



Instrukcja obsługi

AC Manager 5



Środki ostrożności



Funkcje i specyfikacja



Montaż i ustawianie



Obsługa (PC)



Użycie (urządzenie mobilne, tablet)



Open Source

Wersja 1.0.7

Środki ostrożności

- Niniejszy produkt musi być instalowany przez wykwalifikowanego instalatora z autoryzowanego centrum serwisowego LG.
- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za wszelkie problemy wynikające z wykonania instalacji przez osobę do tego nieupoważnioną a sprzęt nie jest objęty gwarancją producenta.
- Następujące środki ostrożności mają na celu zapobieżenie nieprzewidzianym zagrożeniom lub uszkodzeniom.
- Niniejszy produkt jest przeznaczony do użytku w środowisku biznesowym lub poza gospodarstwem domowym i przeszedł pomyślnie test na zakłócenia elektromagnetyczne.

UWAGA

W przypadku nieprzestrzegania instrukcji może dojść do obrażeń ciała lub śmierci.

PRZESTROGA

Nieprzestrzeganie instrukcji może doprowadzić do obrażeń ciała lub utraty mienia.

UWAGA

Instalacja

- Aby ponownie zainstalować urządzenie, należy skontaktować się z sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony lub z centrum serwisowym.
 - Instalacja produktu przez osobę nieupoważnioną może skutkować pożarem, porażeniem prądem, wybuchem, obrażeniami lub nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzenia.
- Nie skręcać ani nie uszkadzać przewodu zasilania.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- W celu wykonania prac elektrycznych należy skontaktować się z sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony lub z centrum serwisowym.
 - Demontaż lub naprawa urządzenia przez osobę nieupoważnioną może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.
- Urządzenie należy instalować w miejscu osłoniętym przed deszczem.
 - Jeżeli do urządzenia dostanie się woda, może spowodować nieprawidłowe działanie.
- Nie montować produktu w wilgotnym miejscu.
 - Jeżeli urządzenie będzie zawilgocone, może działać nieprawidłowo.
- W celu montażu produktu należy skontaktować się z sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony lub z centrum serwisowym.
 - Instalacja produktu przez osobę nieupoważnioną może skutkować pożarem, porażeniem prądem, wybuchem, obrażeniami lub nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzenia.
- Prace elektryczne powinien wykonywać elektryk, zgodnie z podręcznikiem instalacji i podanym w nim schematem elektrycznym.
 - Użycie nieodpowiedniego przewodu lub zlecenie prac elektrycznych osobie niewykwalifikowanej może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie umieszczać produktu w pobliżu źródeł ognia.
 - Może to spowodować zapalenie się produktu.

- Jeżeli produkt jest instalowany w szpitalu lub stacji bazowej systemu komunikacji, zapewnić dostateczne urządzenia zabezpieczające przed zakłóceniem elektrycznym.
 - Produkt może działać nieprawidłowo lub zakłócać prawidłową pracę innych urządzeń.
- Solidnie zamontować urządzenie.
 - Jeżeli urządzenie nie zostanie solidnie zamocowane podczas montażu, może spaść lub nieprawidłowo działać.
- Aby prawidłowo zainstalować urządzenie, należy uważnie przeczytać podręcznik.
 - W przeciwnym razie nieprawidłowy montaż może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Podczas podłączania przewodów elektrycznych urządzenia nie należy używać przewodów niestandardowych, ani nadmiernie wydłużać przewodu.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Pewnie zainstalować przewód zasilania oraz przewód komunikacyjny.
 - Niedokładna instalacja może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie podłączaj przewodu zasilania do terminala komunikacyjnego.
 - Może to spowodować pożar, porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie montuj urządzenia w obszarze, w którym mogą występować gazy palne.
 - Może to skutkować pożarem, porażeniem prądem, wybuchem, obrażeniami ciała lub nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzenia.

Użytkowanie

- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilania.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie zmieniaj ani nie wydłużaj dowolnie przewodu zasilania.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Użyj przewodu przeznaczonego do urządzenia.
 - Użycie niezalecanego, niestandardowego przewodu może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie umieszczaj urządzeń grzewczych w pobliżu przewodu zasilania.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Upewnij się, że do urządzenia nie może dostać się woda.
 - Mogłoby to spowodować porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie umieszczaj na urządzeniu żadnych pojemników z płynami.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Używaj standardowych podzespołów.
 - Użycie niezalecanego urządzenia może skutkować pożarem, porażeniem prądem, wybuchem, obrażeniami ciała lub nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzenia.
- Jeżeli urządzenie zostało zanurzone w wodzie, należy skontaktować się z centrum serwisowym.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie poddawać urządzenia wstrząsom.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Nie przechowywać ani nie stosować żadnych gazów palnych lub łatwopalnych substancji w pobliżu urządzenia.
 - Może to spowodować pożar lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie rozmontowuj, nie dokonuj napraw ani nie modyfikuj urządzenia samodzielnie.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Dzieci i osoby starsze powinny korzystać z urządzenia pod nadzorem opiekuna.
 - Nieostrożność może doprowadzić do wypadku lub nieprawidłowego działania urządzenia.
- Opiekun nie powinien zezwalać dzieciom na dostęp do urządzenia.
 - Urządzenie może ulec uszkodzeniu lub spaść, powodując obrażenia.

- Należy przestrzegać zakresu temperatur roboczych określonych w podręczniku. jeżeli podręcznik nie określa zakresu temperatur roboczych, produkt należy użytkować w przedziale od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F).
 - Poza tym zakresem temperatur może dojść do poważnego uszkodzenia urządzenia.
- Nie wciskać przełącznika lub przycisku za pomocą ostrych przedmiotów.
 - Mogłoby to spowodować porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie podłączać przewodów urządzenia, gdy jest ono włączone.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Jeżeli urządzenie wydaje nietypowe dźwięki lub dobiegają z niego nietypowe zapachy, należy przestać go używać.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na urządzeniu.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Nie spryskuj urządzenia wodą ani nie czyść go szmatką nasączoną wodą.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie stawiaj na urządzeniu roślin, zwierząt, precyzyjnych przyrządów, dzieł sztuki ani nie wykorzystuj urządzenia do innych nietypowych celów.
 - Może to spowodować zniszczenie mienia.
- W bezpieczny sposób usuń opakowanie urządzenia.
 - W przypadku zaniechania usunięcia materiału opakowaniowego oraz kopert z tworzywa sztucznego lub winylu użytkownik może doznać urazów. Utylizacji należy dokonać w bezpiecznym miejscu, do którego nie mają dostępu dzieci, ponieważ winylowa koperta jest trudna do rozerwania może doprowadzić do uduszenia się dziecka.



PRZESTROGA

Instalacja

- Solidnie zamontuj urządzenie w miejscu, które utrzyma ciężar urządzenia.
 - Urządzenie może spaść i ulec zniszczeniu.
- Nie używaj urządzenia w miejscu, w którym występuje olej, para wodna lub gaz siarkowy.
 - Może to mieć negatywny wpływ na wydajność urządzenia lub je uszkodzić.
- Sprawdź moc znamionową.
 - Może to spowodować pożar lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Za pomocą adaptera dostarczonego wraz z produktem lub energii z klasy 2 24 V~ transformatora, w zależności od modelu.
 - Użycie niestandardowego łącznika może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia. W przypadku kontrolerów AC Manager 5 sprzedawanych w USA opakowanie nie zawiera łącznika.
- Uważaj, aby podczas przemieszczania urządzenia go nie upuścić lub nie uszkodzić.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo lub może dojść do obrażeń ciała.
- Upewnij się, że przewód jest pewnie podłączony, aby zapobiec przedostawaniu się do urządzenia rosy, wody lub owadów.
 - Jeżeli do środka urządzenia dostanie się ciało obce, może to spowodować porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.

Użytkowanie

- Czyść urządzenie miękką szmatką, nie stosując detergentów na bazie rozpuszczalników.
 - Użycie detergentu rozpuszczalnikowego może spowodować pożar lub zniekształcenie urządzenia.
- Nie dotykaj panelu za pomocą ostro zakończonych lub ostrych przedmiotów.
 - Mogłoby to spowodować porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie dopuszczaj, aby urządzenie zetknęło się z metalem.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Podczas dezynfekcji lub dezynsekcji nie należy korzystać z urządzenia.

- Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Nie dotykaj wewnętrznych części urządzenia.
 - Urządzenie może działać nieprawidłowo.
- Sprawdź stan urządzenia po użytkowaniu go przez dłuższy czas.
 - Jeżeli urządzenie jest używane przez dłuższy czas, stan urządzenia może ulec pogorszeniu, powodując obrażenia ciała użytkownika.
- Nie pozostawiaj urządzenia w pobliżu podstawek do kwiatów, butelek z wodą lub innych cieczy.
 - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Jeżeli wyświetlacz ciekłokrystaliczny urządzenia ulegnie uszkodzeniu, proszę zachować ostrożność gdyż w razie kontaktu może on uszkodzić skórę.
 - Może dojść do wypadku lub do uszkodzenia sprzętu.
- Wybór transformatora:
 - Wybierz produkt izolacyjny zgodny z normą IEC61558-2-6 oraz NEC Klasy 2.
 - Ponadto w celu dobrania odpowiedniego transformatora należy wziąć pod uwagę wspólne zużycie energii zainstalowanych modułów, akcesoriów oraz urządzeń terenowych. Natężenie prądu modułu głównego: 24 V~, 850 mA
 - Korzystając z zasilania prądem stałym DC 12 V należy korzystać z dołączonego zasilacza sieciowego. W przypadku kontrolerów AC Manager 5 sprzedawanych w USA opakowanie nie zawiera łącznika.

Zgodnie z IEC 60335-1

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (również dzieci) o ograniczonych zdolnościach psychicznych, umysłowych lub oceny oraz przez osoby niedoświadczone. Chyba, że są pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny pozostawać pod nadzorem, aby zapewnić, że nie bawią się urządzeniem.

Zgodnie z EN 60335-1

Urządzenie przeznaczone jest do użytku przez dzieci w wieku od 8 lat, osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej oraz przez osoby niedoświadczone, jeżeli są one pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Należy zabronić dzieciom zabawy z urządzeniem. Czyszczenie oraz konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

Sprzęt klasy A

UWAGI

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla klasy cyfrowym. Urządzenie, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC.

Ograniczenia te mają na celu pro-wide odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami gdy urządzenie jest używane w środowisku komercyjnym.

Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować fale o częstotliwości radiowej i jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej komunikacji. Działanie tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, które użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia na własny koszt.



PRZESTROGA

Zmiany lub modyfikacje nie zatwierdzone przez producenta odpowiedzialnego za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do korzystania z urządzenia.



Utylizacja starych urządzeń

1. Kiedy do produktu dołączony jest niniejszy przekreślony symbol kołowego pojemnika na smieci, oznacza to, że produkt jest objęty dyrektywa 2002/96/EC.
2. Wszystkie elektryczne i elektroniczne produkty powinny być utylizowane niezależnie od odpadów miejskich, z wykorzystaniem przeznaczonych do tego miejsc składowania wskazanych przez rząd lub miejscowe władze.
3. Właściwy sposób utylizacji starego urządzenia pomoże zapobiec potencjalnie negatywnemu wpływowi na zdrowie i środowisko.
4. Aby uzyskać więcej informacji o sposobach utylizacji starych urządzeń, należy skontaktować się z władzami lokalnymi, przedsiębiorstwem zajmującym się utylizacją odpadów lub sklepem, w którym produkt został kupiony.

Home: Indeks

Następny temat: Funkcje i specyfikacja

Funkcje i specyfikacja

AC Manager 5 to sterownik centralny, który może obsługiwać maksymalnie 8192 jednostek indywidualnie lub grupowo w jednym interfejsie.

AC Manager 5 posiada możliwość monitorowania i sterowania urządzeniami zainstalowanymi we wszystkich pomieszczeniach budynku, na przykład z biura w budynku lub z sekretariatu szkoły.

[Funkcje AC Manager 5]

- Sterowanie za pomocą wbudowanych przycisków
- Funkcja wbudowanego serwera sieciowego
- Lista urządzeń współpracujących z AC Manager 5

[Elementy AC Manager 5]

- Elementy

[Nazwy poszczególnych części AC Manager 5]

- Nazwy poszczególnych elementów

[Specyfikacja sprzętowa AC Manager 5]

- Specyfikacja sprzętowa

Home:[Indeks](#)

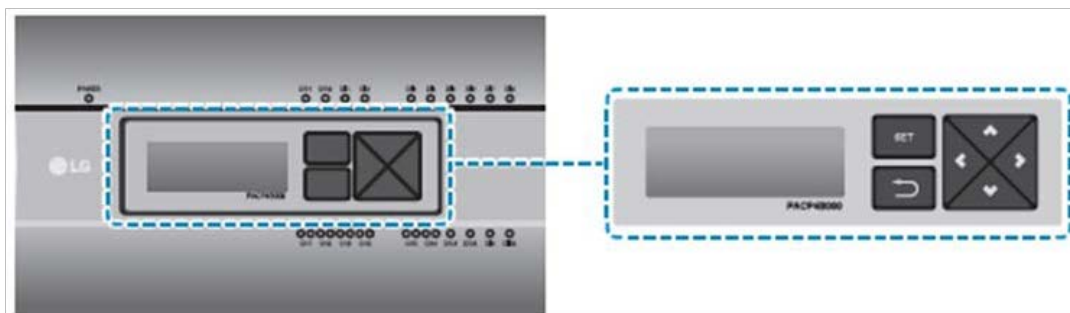
Poprzedni temat:[Środki ostrożności](#)

Następny temat:[Montaż i ustawianie](#)

Sterowanie za pomocą wbudowanych przycisków

AC Manager 5 może ustawiać następujące funkcje przy użyciu wbudowanych przycisków.

- Konfiguracja środowiska sieciowego (adres IP, maska sieciowa, bramka)
- Funkcja aktualizacji SW
- Funkcja kopii zapasowej danych
- Funkcja odzyskiwania danych



Home: Indeks

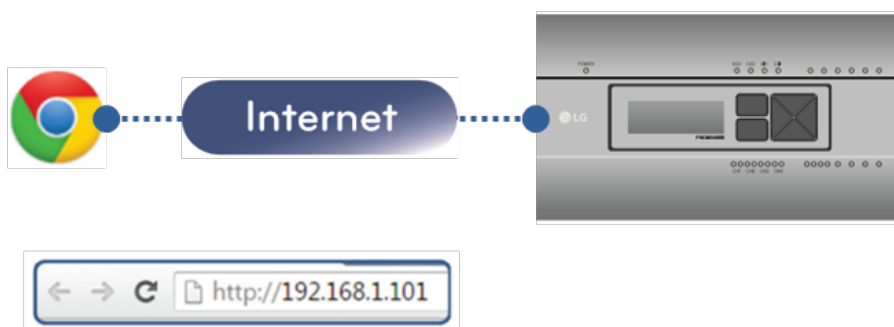
Temat macierzysty: Funkcje i specyfikacja

Następny temat: Funkcja wbudowanego serwera sieciowego

Funkcja wbudowanego serwera sieciowego

Nie wymaga instalowania osobnego programu. Wystarczy użyć przeglądarki internetowej i wpisać adres IP sterownika AC Manager 5 w pasku adresu, aby uzyskać dostęp do serwera sieciowego AC Manager 5 w celu sterowania i monitorowania.

- Sterowanie do maks. 8192 klimatyzatorów (32 sterowniki centralne ACP lub 64 sterowniki centralne AC Smart)
- Monitorowanie błędów i stanu pracy
- Zarządzanie poborem energii elektrycznej
- Ustawienia systemu



Home: Indeks

Temat macierzysty: Funkcje i specyfikacja

Poprzedni temat: Sterowanie za pomocą wbudowanych przycisków

Następny temat: Lista urządzeń współpracujących z AC Manager 5

Lista urządzeń współpracujących z AC Manager 5

Lista urządzeń współpracujących z AC Manager 5

Typ produktu	Interfejsy produktu	Komentarz
Sterownik centralny	ACP Standard	Należy podłączyć do AC Manager 5 poprzez TCP/IP
	ACP Premium	Należy podłączyć do AC Manager 5 poprzez TCP/IP
	ACP IV	Należy podłączyć do AC Manager 5 poprzez TCP/IP
	AC Smart Premium	Należy podłączyć do AC Manager 5 poprzez TCP/IP
	AC Smart IV	Należy podłączyć do AC Manager 5 poprzez TCP/IP
	ACP Lonworks	Należy podłączyć do AC Manager 5 poprzez TCP/IP
	ACP BACnet	Należy podłączyć do AC Manager 5 poprzez TCP/IP
Sterownik zdalny	PC	Wymaga przeglądarki internetowej obsługującej HTML5
	Tablet PC	Wymaga przeglądarki internetowej obsługującej HTML5
	Smartfon	Wymaga przeglądarki internetowej obsługującej HTML5

Home:Indeks

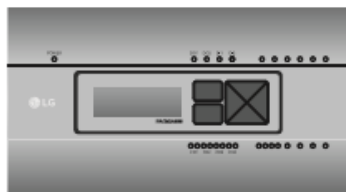
Temat macierzysty:Funkcje i specyfikacja

Poprzedni temat: Funkcja wbudowanego serwera sieciowego

Elementy

Elementy znajdujące się na poniższym rysunku są zawarte w opakowaniu AC Manager 5.

Otwórz pudełko i sprawdź zgodność wszystkich elementów.



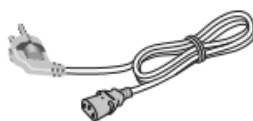
AC Manager 5



Instrukcja instalacji AC Manager 5



Adapter zasilacza
Wejście: 100-240 V~
50/60 Hz, 1,2 A
Wyjście: DC 12 V
3,33 A, 40 W MAX



Kabel zasilania
250 V~, 3 A



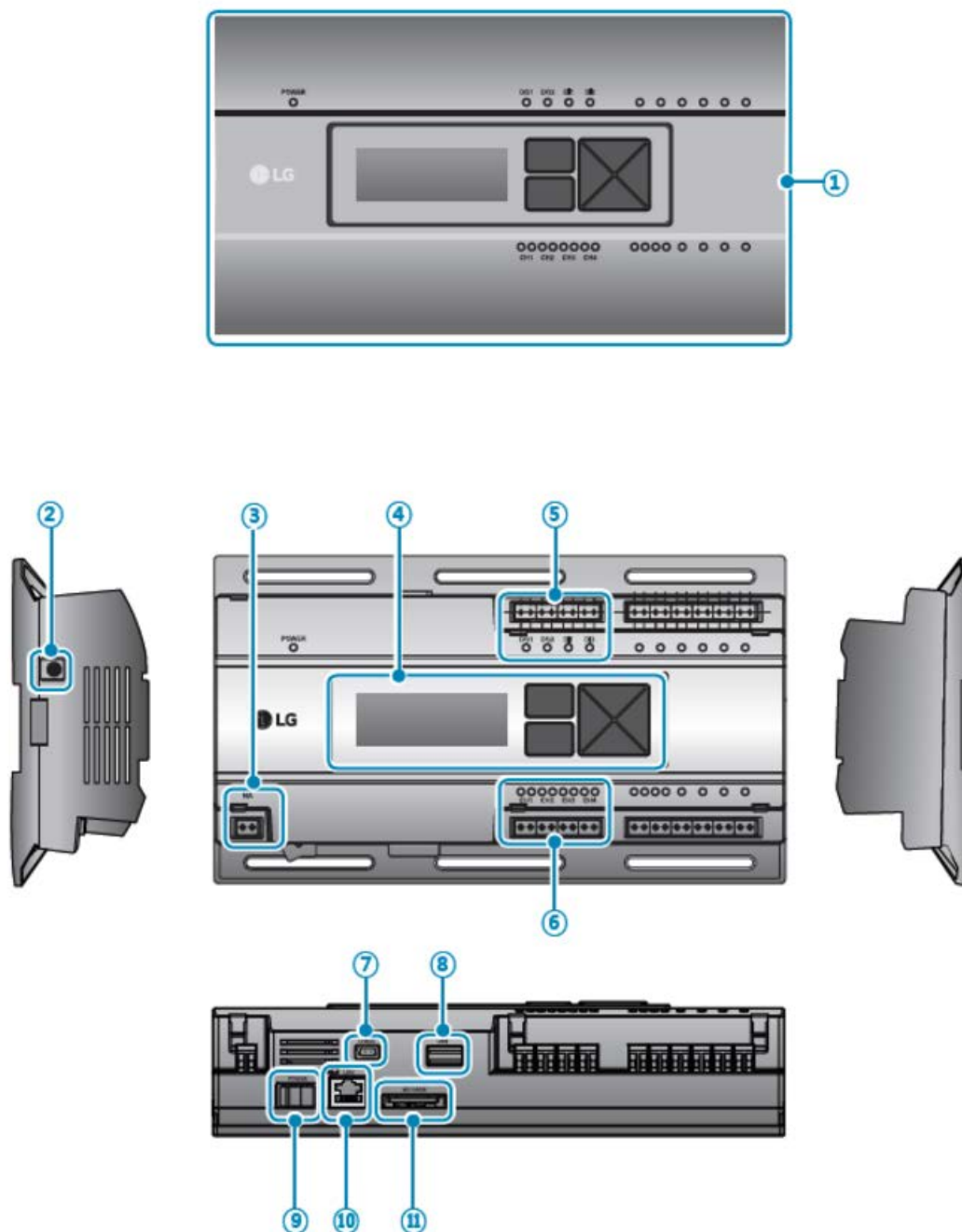
Karta SD 8GB

[Home](#): Indeks

[Temat macierzysty](#): Funkcje i specyfikacja

Nazwy poszczególnych elementów

AC Manager 5 składany jest w sposób opisany poniżej.



Nr	Interfejsy produktu	Komentarz
①	Pokrywa	Pokrywa przednia AC Manager 5
②	Gniazdo złącza adaptera	Gniazdo prądu stałego 12 V służące do podłączania do adaptera zasilania
③	Gniazdo zasilania	Gniazdo prądu zmiennego 24V~ służące do podłączania zasilania (nieobsługiwane przez model DC 12 V)
④	Przyciski i wyświetlacz LCD	Przyciski oraz wyświetlacz LCD służą do konfiguracji środowiska sieciowego oraz wyświetlania innych informacji.
⑤	Podstawowe złącza wejścia/wyjścia	Zarezerwowany (DI: 2EA, DO: 2EA)

	zewnętrznego sygnału	
⑥	Port komunikacji RS -485	Zarezerwowany (całość 4EA)
⑦	Port Mini-USB	Port USB podłączany jest do portu szeregowego w celu usunięcia błędów z oprogramowania
⑧	Port USB	Do przeprowadzania aktualizacji oprogramowania oraz tworzenia kopii zapasowych danych
⑨	Przełącznik zasilania	Przełącz, aby włączyć lub wyłączyć zasilanie AC Manager 5
⑩	Gniazdo Ethernet	Gniazdo Ethernet służy do łączenia się z siecią Internet
⑪	Gniazdo kart pamięci SD	Do tworzenia kopii zapasowej danych

Home: Indeks

Temat macierzysty: Funkcje i specyfikacja

Specyfikacja sprzętowa

Specyfikacja sprzętowa AC Manager 5:

Kategoria	Opis
Zakres temperatur pracy	0 °C ~ 40 °C
Napięcie znamionowe	DC 12 V
Prąd znamionowy	Maks. 2,3 A
Porty komunikacji	• Ethernet 10 / 100 BASE-T • USB : USB Host (aktualizacja oprogramowania, kopia zapasowa danych) • Urządzenie mini USB (Debug) • Porty komunikacyjne RS-485 4EA (zarezerwowane) • Gniazdo karty SD (kopia zapasowa danych)
Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	DI, DO
LED	13 EA (status zasilania i komunikacji) 14 EA (zarezerwowany)
Ekran LCD	20 ×4-znakowy wyświetlacz LCD (konfiguracja środowiska sieciowego i wyświetlanie informacji)

Home: Indeks

Temat macierzysty: Funkcje i specyfikacja

Montaż i ustawianie

Opis metody montażu i ustawiania sterownika AC Manager 5.

[Kolejność montażu AC Manager 5]

- Kolejność montażu

[Montaż i połączenia przewodów do AC Manager 5]

- Mocowanie na ścianie
- Mocowanie na szynie DIN
- Podłączanie Przewodu Ethernet (LAN)

[Ustawienia za pomocą wbudowanych przycisków i ekranu LCD AC Manager 5]

- Przed skonfigurowaniem środowiska AC Manager 5

① Ustawianie adresu sieciowego[Network Info]

- Metoda ustawiania adresu sieciowego
- Ustawianie adresu IP
- Użyj dynamicznego adresu IP z DHCP
- Sprawdzanie adresu AC Manager 5

② Opis wybranych [Function]

- Aktualizacja oprogramowania
- Kopia zapasowa bazy danych
- Odzyskiwanie bazy danych

Home:[Indeks](#)

Poprzedni temat:[Funkcje i specyfikacja](#)

Następny temat:[Obsługa \(PC\)](#)

Kolejność montażu

Aby używać AC Manager 5, należy go zamontować z następującej kolejności.

STEP 1. Montaż i połączenia przewodów AC Manager 5

Zainstalować AC Manager 5 oraz podłączyć sieć oraz pozostałe kable.

STEP 2. Ustawianie adresu sieciowego AC Manager 5

Należy ustawić adres sieciowy, aby móc uzyskać dostęp do AC Manager 5 przez Internet.

STEP 3. Wprowadzanie informacji dotyczących sterownika centralnego (ACP, AC SMART)

Do Web GUI, który jest głównym programem do obsługi AC Manager 5, należy wprowadzić i zapisać informacje o urządzeniu.

STEP 4. Sprawdzić sterowanie/monitorowanie Web GUI

Przejsć do Web GUI, które jest programem do obsługi AC Manager 5, aby sprawdzić czy sterowanie/monitoring przebiega prawidłowo.

Ostrzeżenie

- **Montaż AC Manager 5**

Montaż AC Manager 5 wymaga wyspecjalizowanej techniki. Dlatego opisana w tym rozdziale procedura instalacji musi być wykonywana przez wykwalifikowanego technika instalatora.

W razie pytań dotyczących montażu prosimy o kontakt z centrum serwisowym lub specjalistycznym sklepem instalatorskim autoryzowanym przez LG.

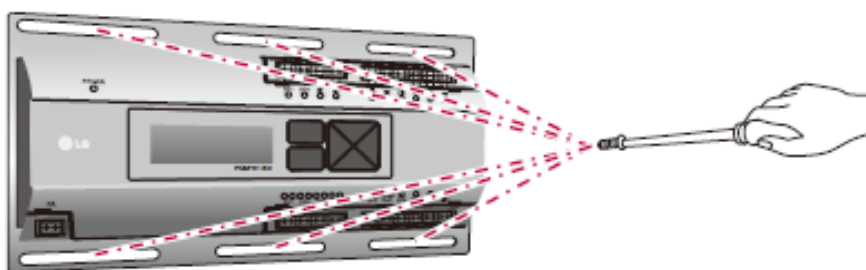
Mocowanie na ścianie

AC Manager 5 można przymocować do ściany.

Aby zamontować AC Manager 5 we właściwym miejscu, należy postępować według poniższych wskazówek.

W tym miejscu opisano sposób montażu AC Manager 5 podając jako przykład montaż AC Manager 5 na ścianie.

- Wybrać miejsce instalacji AC Manager 5.
Przed dokonaniem montażu upewnić się czy dostępna jest wymagana przestrzeń dla AC Manager 5 oraz poprowadzenia kabli zasilających i LAN.
- Do montażu naściennego użyć śrubokręta. W zależności od miejsca montażu, urządzenie można zamontować w sposób przedstawiony na ilustracji.



Home:Indeks

Temat macierzysty:Montaż i ustawianie

Następny temat:Mocowanie na szynie DIN

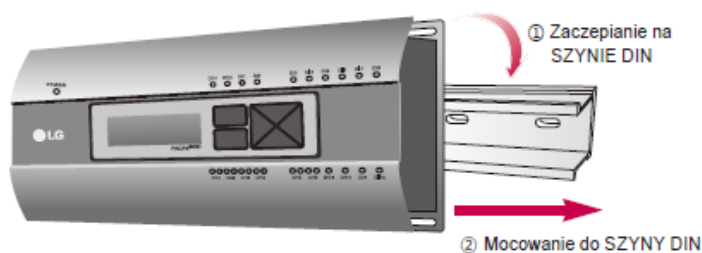
Mocowanie na szynie DIN

AC Manager 5 można zamontować na szynie DIN o szerokości 35 mm oraz wysokości 7,5 mm. W celu dokonania instalacji AC Manager 5 we właściwym miejscu należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami. W tym miejscu opisano sposób montażu podając jako przykład montaż na szynie DIN.

- Wybrać miejsce instalacji AC Manager 5.

Przed dokonaniem montażu upewnić się czy dostępna jest wymagana przestrzeń dla AC Manager 5 oraz poprowadzenia kabli zasilających i LAN.

- Zainstaluj szynę DIN.
- Zahaczyć górną część AC Manager 5 na szynie DIN.
- Naciskać na korpus AC Manager 5 do chwili usłyszenia kliknięcia.
- Pociągnąć za AC Manager 5, aby sprawdzić czy został prawidłowo umocowany.



Ostrzeżenie

- Po instalacji na szynie DIN, nie mocuj śrubami do ściany. AC Manager 5 może być uszkodzony.
- Śruba mocująca do szyny DIN: M3, wysokość główki 1,75 ~ 2,0 mm, średnica główki 5,5 ~ 7,0 mm

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Montaż i ustawianie](#)

Poprzedni temat:[Mocowanie na ścianie](#)

Następny temat:[Podłączanie Przewodu Ethernet \(LAN\)](#)

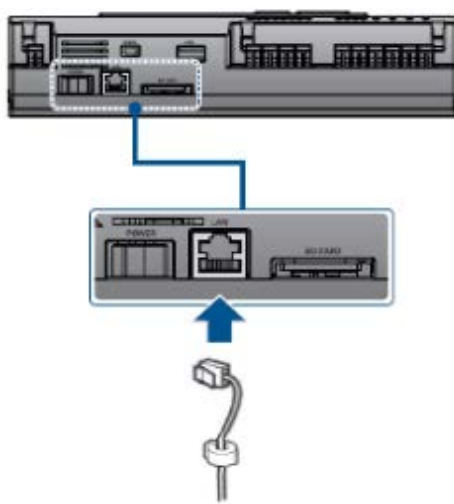
Podłączanie Przewodu Ethernet (LAN)

Podłączyć przewodu Ethernet do AC Manager 5. AC Manager 5 można podłączyć do rutera(hub) lub ACP za pośrednictwem kabla Ethernet.

Tak wygląda połączenie AC Manager 5 do Internetu, który jest już zainstalowany w zakładzie i zazwyczaj istnieje też połączenie z routerem. Użyj przewodu Ethernet do podłączania do portu LAN sterownika AC Manager 5.

Dla wstępnego połączenia przez Ethernet można również wykorzystać:

- Przewód sieciowy Ethernet podłączony bezpośrednio pomiędzy komputerem a AC Manager 5 (jeśli port Ethernet PC nie jest "auto-sensing", trzeba zastosować przewód krossowy Ethernet) lub
- Normalne połączenie LAN, co oznacza, że zarówno komputer i AC Manager 5 są fizycznie podłączone do tego samego rutera lub przełącznika.



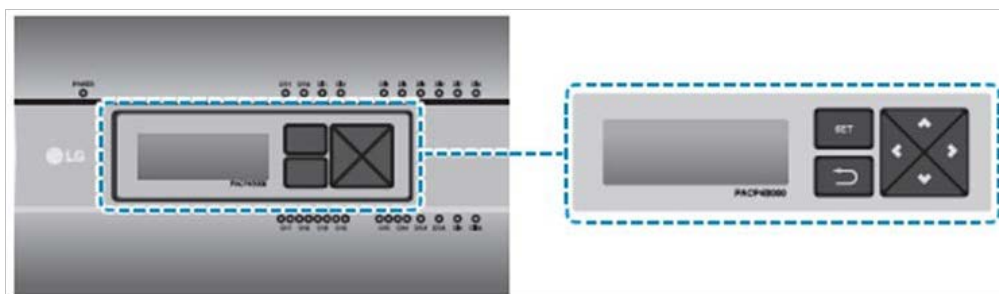
Home: Indeks

Temat macierzysty: Montaż i ustawianie

Poprzedni temat: Mocowanie na szynie DIN

Przed skonfigurowaniem środowiska AC Manager 5

Środowisko sieciowe AC Manager 5 można ustawić na ekranie LCD za pomocą przycisków na przodzie urządzenia. Na ekranie zostaną wyświetlone bieżące informacje i menu sterownika AC Manager 5. Można nacisnąć przycisk  oraz przyciski [**▲**], [**▼**], [**◀**], [**▶**] w celu dokonania zmiany i wyboru menu.



Aby wejść do trybu ustawień środowiska, należy nacisnąć przycisk [**SET**] na sterowniku AC Manager 5. Gdy przycisk [**SET**] zostanie wciśnięty po raz pierwszy, wyświetli się menu ustawiania adresu IP, jak pokazano poniżej.

> Network Info
Function

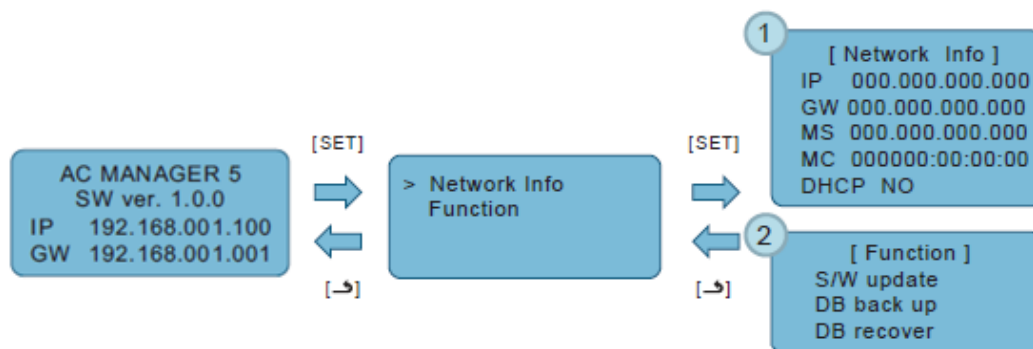
Nacisnąć przycisk [**▲**], [**▼**], aby wybrać żądaną funkcję.

- Wybrać opcję [**Network Info**] i nacisnąć przycisk [**SET**] w celu przejścia do menu nr 1, które zostało pokazane poniżej.

W menu [**Network Info**] należy wprowadzić informacje sieciowe sterownika AC Manager 5, takie jak adres IP.

- Wybrać opcję [**Function**] i nacisnąć przycisk [**SET**] w celu przejścia do menu nr 2, które zostało pokazane poniżej.

W menu [**Function**] znajdują się funkcje do obsługi oprogramowania sterownika AC Manager 5.



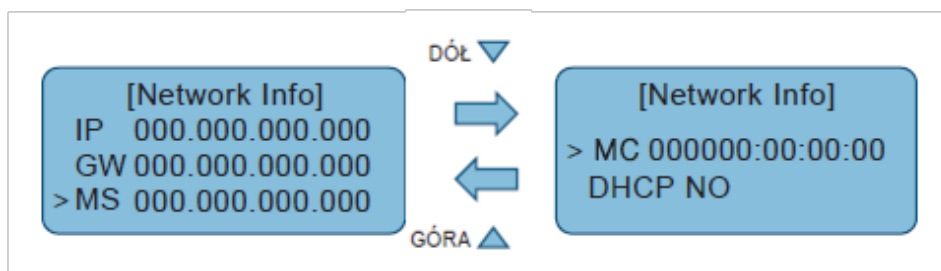
Ostrzeżenie

- Menu [**Function**] jest używane przez technika serwisu klimatyzatora systemu, toteż użytkownik nigdy nie powinien korzystać z tej funkcji. Jeśli ta funkcja zostanie użyta niewłaściwie, może to prowadzić do niewłaściwego działania AC Manager 5.

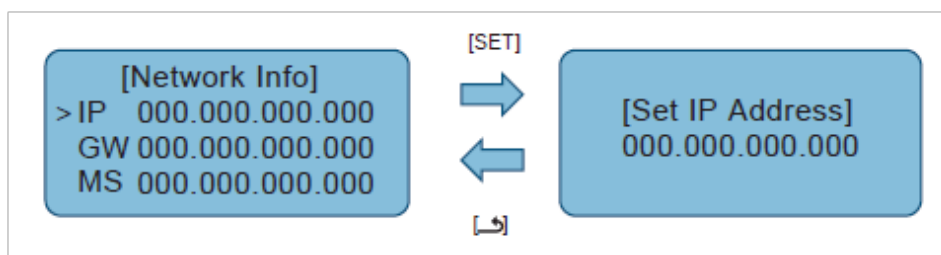
Metoda ustawiania adresu sieciowego

W menu **[Network Info]** należy wybrać kategorię i ustawić za pomocą przycisku **[▲]**, **[▼]**.

Na pierwszym ekranie w menu **[Network Info]**, wyświetlone są ustawienia adresu IP, bramki i maski sieciowej, oraz można użyć przycisku **[▼]** w celu sprawdzenia ustawienia adresu MAC i DHCP.



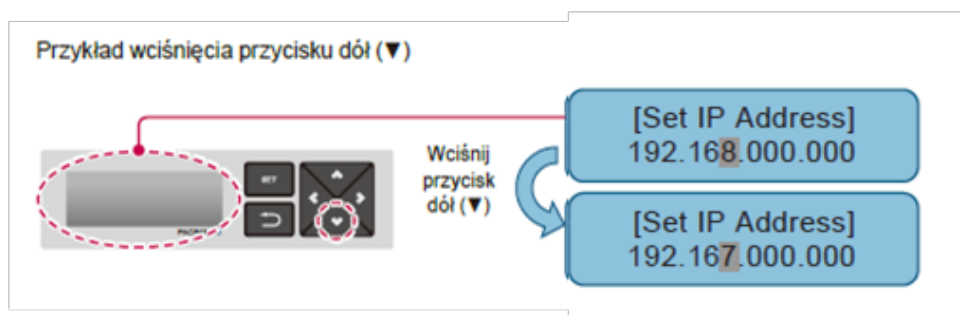
Aby zmienić ustawienie sieciowe, przejdź strzałką na odpowiednią pozycję i wciśnij **[SET]** w celu wejścia do powiązanego ekranu ustawień.



Adres sieciowy składa się z czterech 3-cyfrowych sekwencji. Podczas ustawiania adresu sieciowego wyświetlana jest nazwa powiązanego adresu na ekranie LCD sterownika AC Manager 5 i należy wcisnąć przyciski **[▲]**, **[▼]**, **[◀]**, **[▶]** w celu zmiany ustawień.

Naciskanie przycisku **[▲]**, **[▼]** powoduje zwiększanie/zmniejszanie cyfry w miejscu kursora, natomiast naciskanie przycisku **[◀]**, **[▶]** powoduje przesuwanie kursora w lewo/prawo po adresie sieciowym.

Przykład naciśnięcia przycisku **[▼]**



Przykład naciśnięcia przycisku **[▶]**



Ostrzeżenie

- Ustawianie adresu sieciowego

Adres sieciowy można rozdzielić na 4 liczby, a każda z nich ma mieć wartość 255 lub mniejszą. Wartości wyższej niż 255 nie można wprowadzić.

Uwaga

Przydzielanie adresu sieciowego

- Adres sieciowy przydziela osoba odpowiedzialna za sieć w danej lokalizacji. (adres IP, adres bramki, maska sieci)
- Choć AC Manager 5 może stosować zarówno stałe jak i dynamiczne adresy IP, zalecany jest adres stały, gdyż dynamiczny może spowodować utrudnienia dla użytkownika.
- W przypadku korzystania ze stałego IP niezbędne jest uzyskanie sieci (adres IP, adres bramki, maska sieciowa) od osoby odpowiedzialnej za sieć w danej lokalizacji.

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Montaż i ustawianie](#)

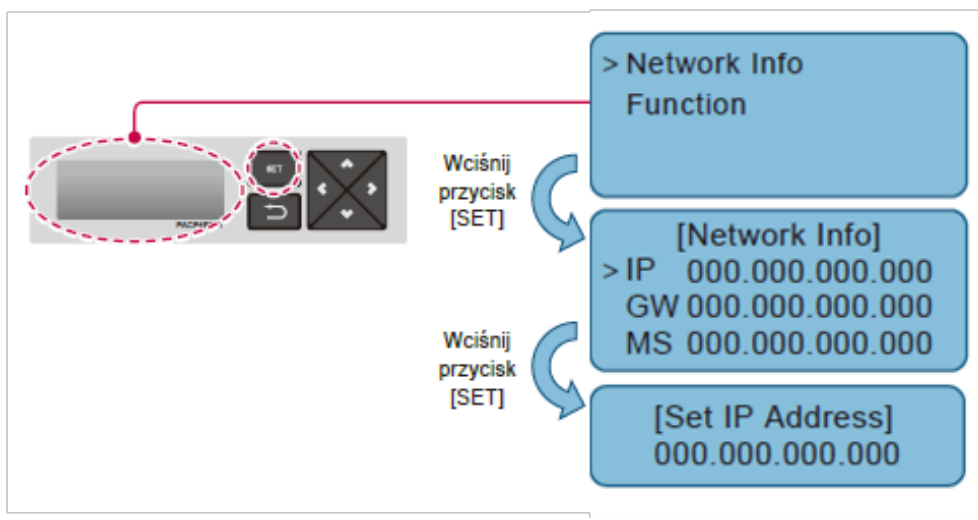
Następny temat:[Ustawianie adresu IP](#)

Ustawianie adresu IP

Aby użytkownik mógł korzystać z funkcji AC Manager 5 przez sieć, można przypisać unikalny adres IP do AC Manager 5 lub zastosować dynamiczne ustawienie IP.

Dalej pokażemy, jak ustawić stały adres IP. Czynności wykonuj w kolejności zgodnej z podaną procedurą.

1. Naciśnąć przycisk **[SET]** sterownika AC Manager 5. Pojawi się następujący ekran menu.
 - Ponowne naciśnięcie przycisku **[SET]** spowoduje wyświetlenie ekranu ustawień **[Network Info]**.



2. Po wybraniu opcji IP i naciśnięciu przycisku **[SET]**, wyświetli się ekran umożliwiający wprowadzenie adresu IP.



Home:Indeks

Temat macierzysty:Montaż i ustawianie

Poprzedni temat:Metoda ustawiania adresu sieciowego

Następny temat:Użyj dynamicznego adresu IP z DHCP

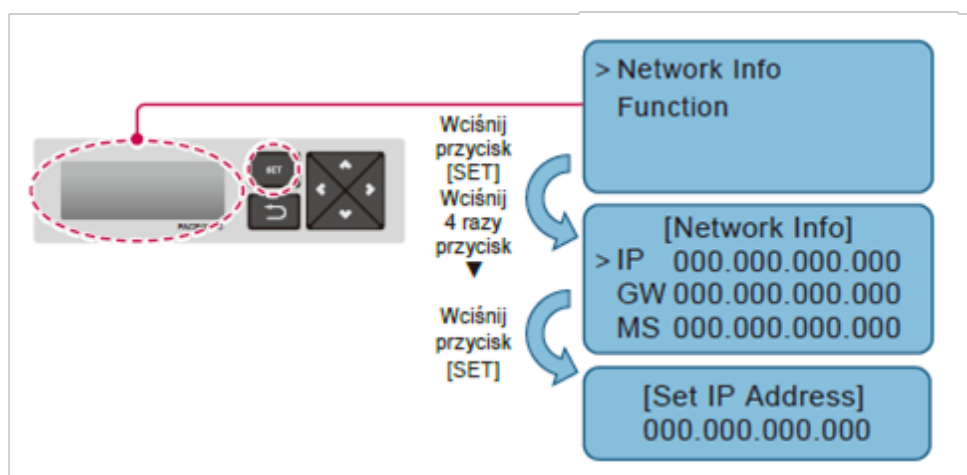
Użyj dynamicznego adresu IP z DHCP

Aby użytkownik mógł korzystać z funkcji AC Manager 5 przez sieć, można przypisać unikalny adres IP do AC Manager 5 lub zastosować dynamiczne ustawienie IP.

Dalej pokażemy, jak ustawić dynamiczny adres IP. Czynności wykonuj w kolejności zgodnej z podaną procedurą.

1. Naciśnąć przycisk **[SET]** sterownika AC Manager 5. Pojawi się następujący ekran menu.

- Ponowne naciśnięcie przycisku **[SET]** spowoduje wyświetlenie ekranu ustawień [Network Info].
- Po wybraniu opcji DHCP i naciśnięciu przycisku **[SET]**, będzie można wybrać, czy będzie używana funkcja DHCP.



2. Naciśnąć przycisk **[▲]**, **[▼]**, aby wybrać, czy będzie używana funkcja DHCP.

- Naciśnięcie przycisku **[▲]** spowoduje, że funkcja DHCP będzie używana, natomiast naciśnięcie przycisku **[▼]** spowoduje, że funkcja DHCP nie będzie używana.

3. Aby korzystać z dynamicznego IP, uaktywnij funkcję DHCP.



Ostrzeżenie

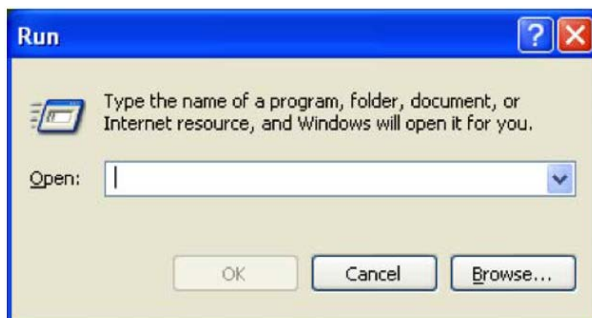
- Jeśli stosowane jest dynamiczne IP, używany adres IP jest zmieniany przez serwer DHCP, co może uniemożliwić dostęp do AC Manager 5. W takim wypadku możesz sprawdzić nowo ustawiony adres IP na wyświetlaczu LCD AC Manager 5.

Sprawdzanie adresu AC Manager 5

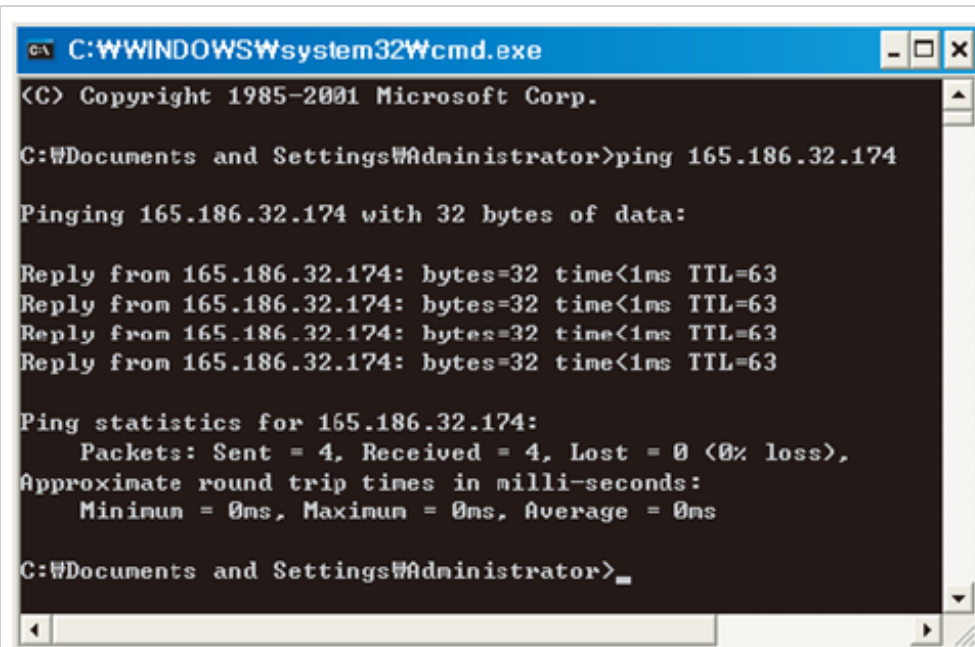
Pozwala sprawdzić czy ustawienie adresu sieciowego AC Manager 5 jest prawidłowe.

Możesz sprawdzić możliwość dostępu do AC Manager 5 przez test PING.

1. W systemie Windows kliknij **[Start]**, **[Uruchom]**, i wpisz polecenie **[cmd]**, aby otworzyć ekran DOS, jak pokazano poniżej.



2. Na ekranie DOS możesz wpisać polecenie "ping [Adres IP dla AC Manager 5]" w celu wykonania testu PING, jak pokazano poniżej.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 165.186.32.174

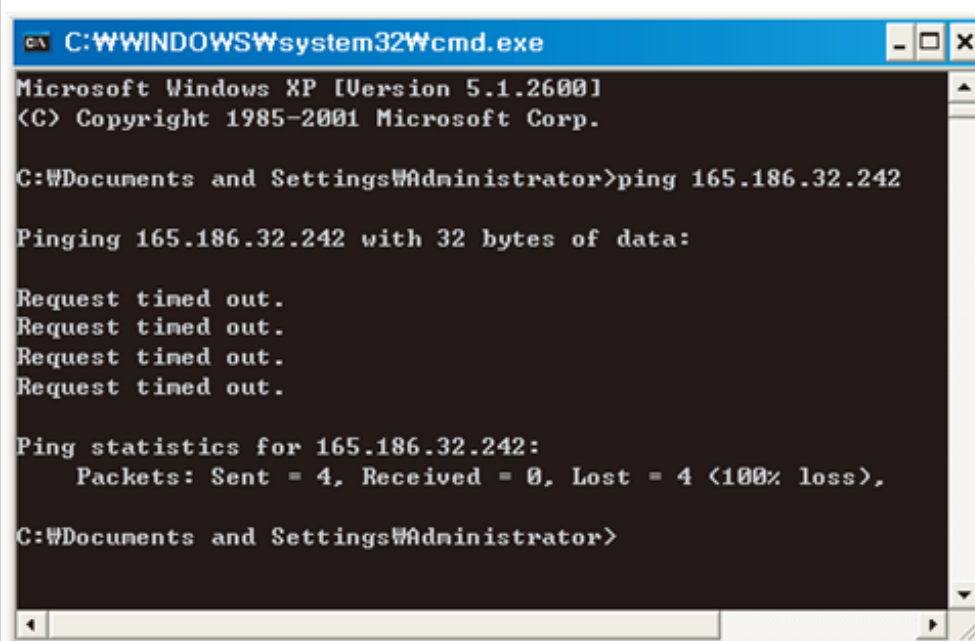
Pinging 165.186.32.174 with 32 bytes of data:

Reply from 165.186.32.174: bytes=32 time<1ms TTL=63
Reply from 165.186.32.174: bytes=32 time<1ms TTL=63
Reply from 165.186.32.174: bytes=32 time<1ms TTL=63
Reply from 165.186.32.174: bytes=32 time<1ms TTL=63

Ping statistics for 165.186.32.174:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Gdy ustawienia sieciowe zostały wykonane prawidłowo



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 165.186.32.242

Pinging 165.186.32.242 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 165.186.32.242:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Gdy ustawienia sieciowe zostały wykonane nieprawidłowo

Uwaga: Gdy połączysz AC Manager 5 i komputer w koncentratorze lub do rutera lub przełącznika przewodem krosowym, ale nie masz dostępu do urządzenia

- Jeśli nastąpi to bezpośrednio po zmianie ustawień IP w AC Manager 5, zresetuj AC Manager 5.
- Jeśli nastąpi to bezpośrednio po podłączeniu przewodu LAN do koncentratora lub przełącznika, to rozpoznanie AC Manager 5 może zająć kilka chwil. W takim przypadku, proces można przyspieszyć poprzez wyłączenie i ponowne uruchomienie rutera lub przełącznika
- Sprawdź stan przewodu Ethernetu (LAN).
- Sprawdź tabelę ARP komputera, by sprawdzić, czy adres IP AC Manager 5 jest zgodny z adresem MAC. Jeśli kilka adresów MAC odpowiada jednemu adresowi IP, albo inny adres jest wprowadzony z adresu MAC komputera, może istnieć host z takim samym adresem IP jak adres AC Manager 5. W takim wypadku należy zmienić adres IP AC Manager 5 lub powiązanego hosta.

```
C:\ C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\Administrator>arp -a

Interface: 165.186.2.251 --- 0x2
    Internet Address      Physical Address      Type
    10.16.76.148          00-03-2e-05-08-b3    dynamic
    165.186.2.129         00-13-c3-86-67-ff    dynamic
    192.168.1.150         00-00-00-00-00-00    invalid
```

Jak sprawdzić tabelę ARP

Home:Indeks

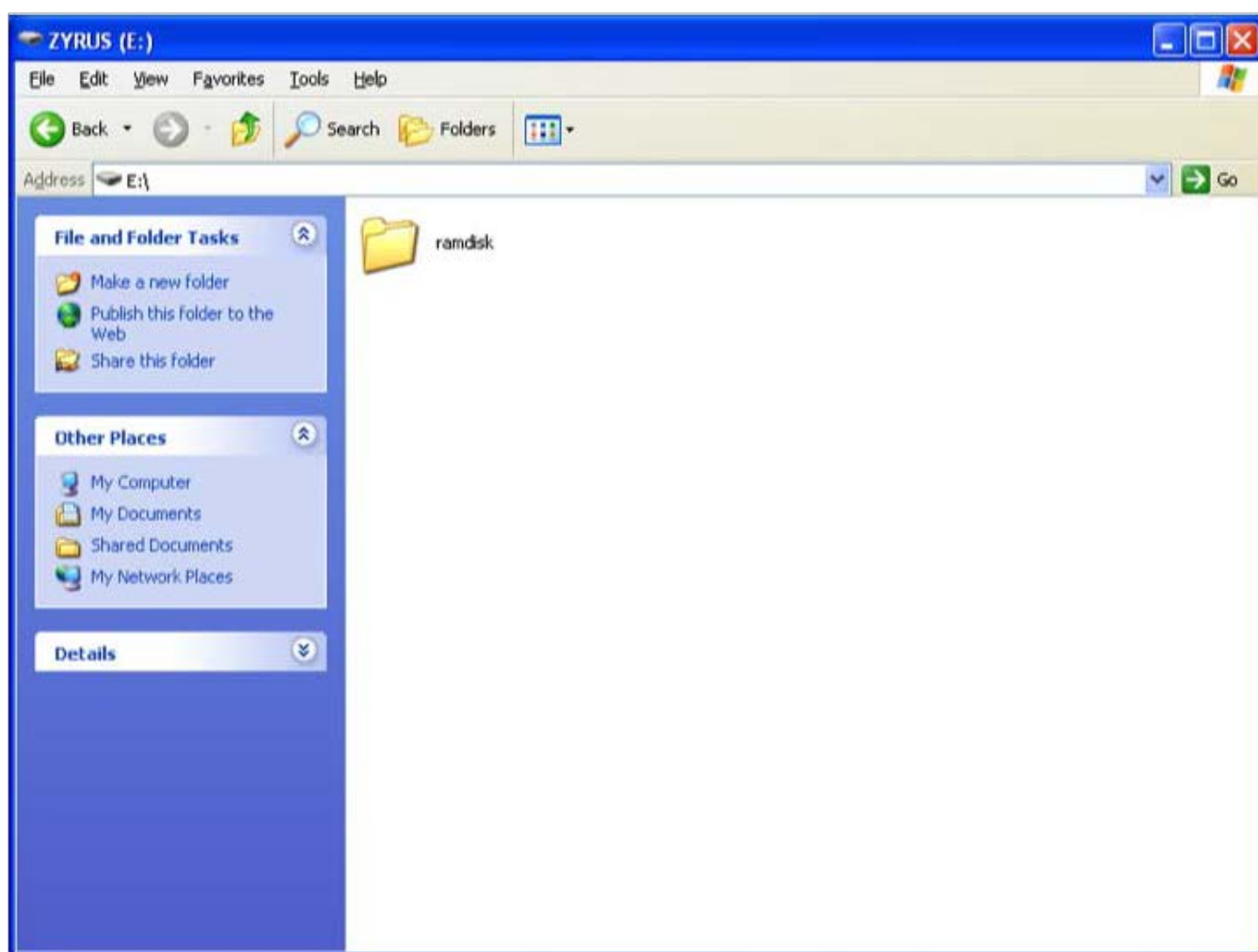
Temat macierzysty:Montaż i ustawianie

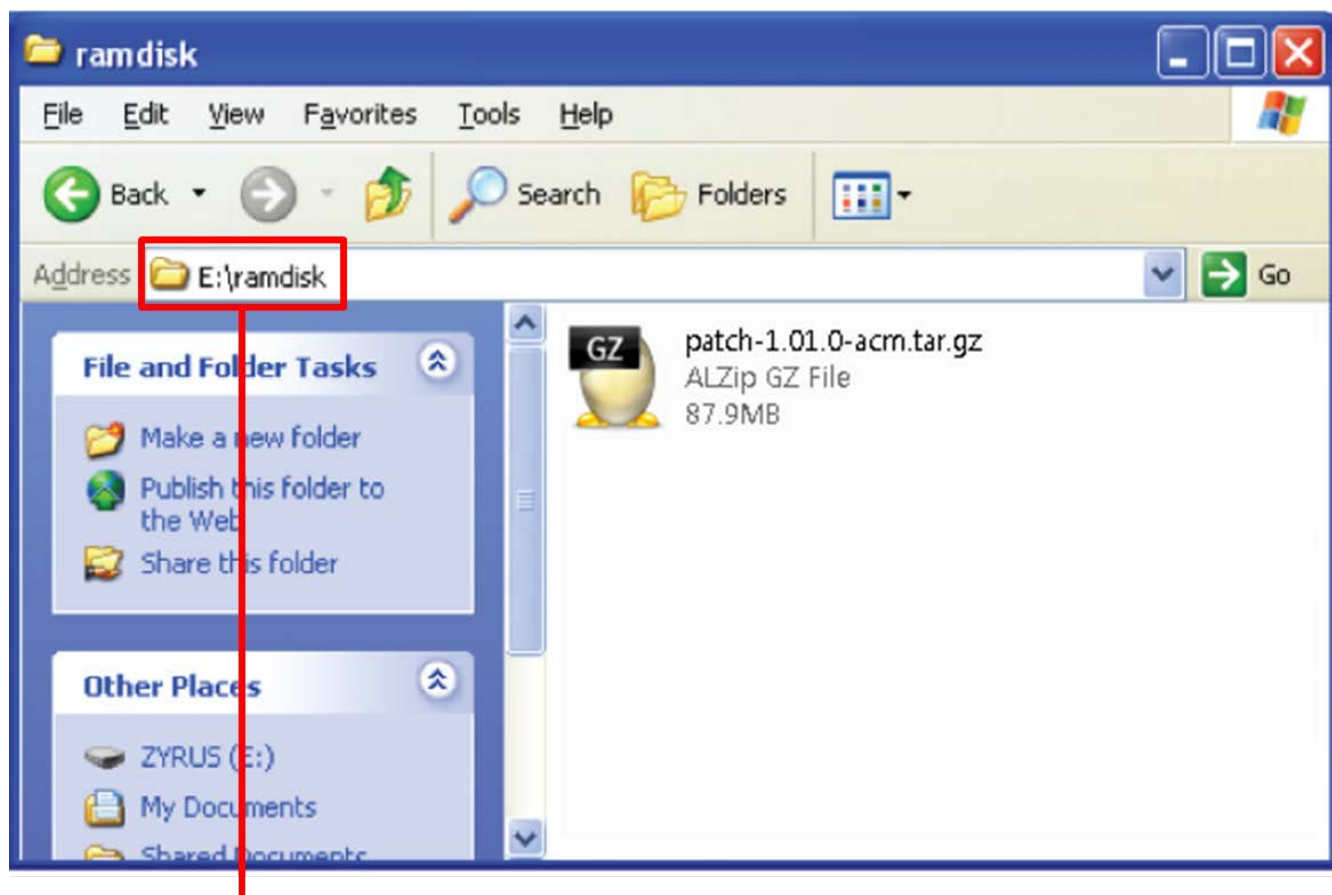
Poprzedni temat:Użyj dynamicznego adresu IP z DHCP

Aktualizacja oprogramowania

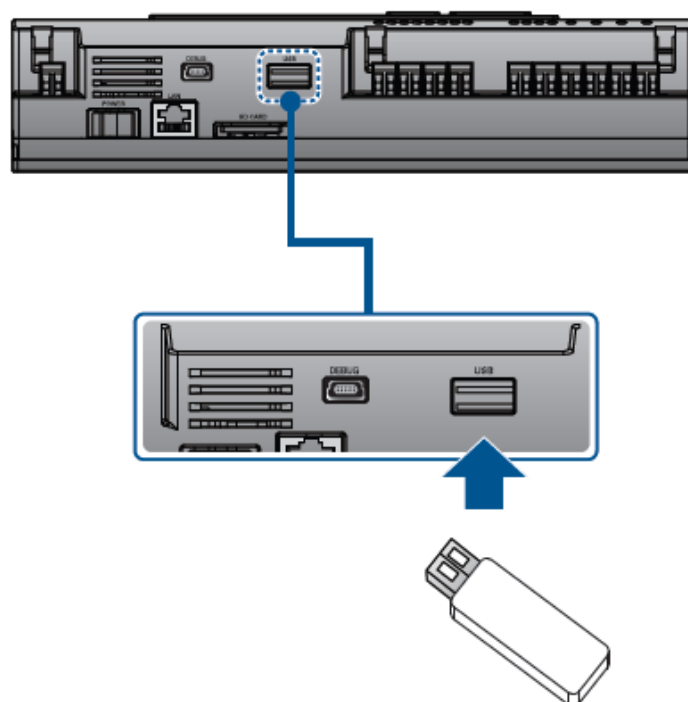
Gdy zaistnieje potrzeba aktualizacji oprogramowania AC Manager 5, wykonać ją musi wyspecjalizowany pracownik serwisu LG. Aktualizacje oprogramowania można wykonać z pamięci przenośnej USB. Postępuj wg poniższej kolejności.

1. Utworzyć folder "ramdisk" w pamięci USB.
 2. Przenieść plik S/W do aktualizacji do folderu 'ramdisk'.
 - W tym momencie można przenieść tylko plik S/W.
- (Nową wersję oprogramowania można pobrać ze strony domowej LG Electronics System Air Conditioner.)



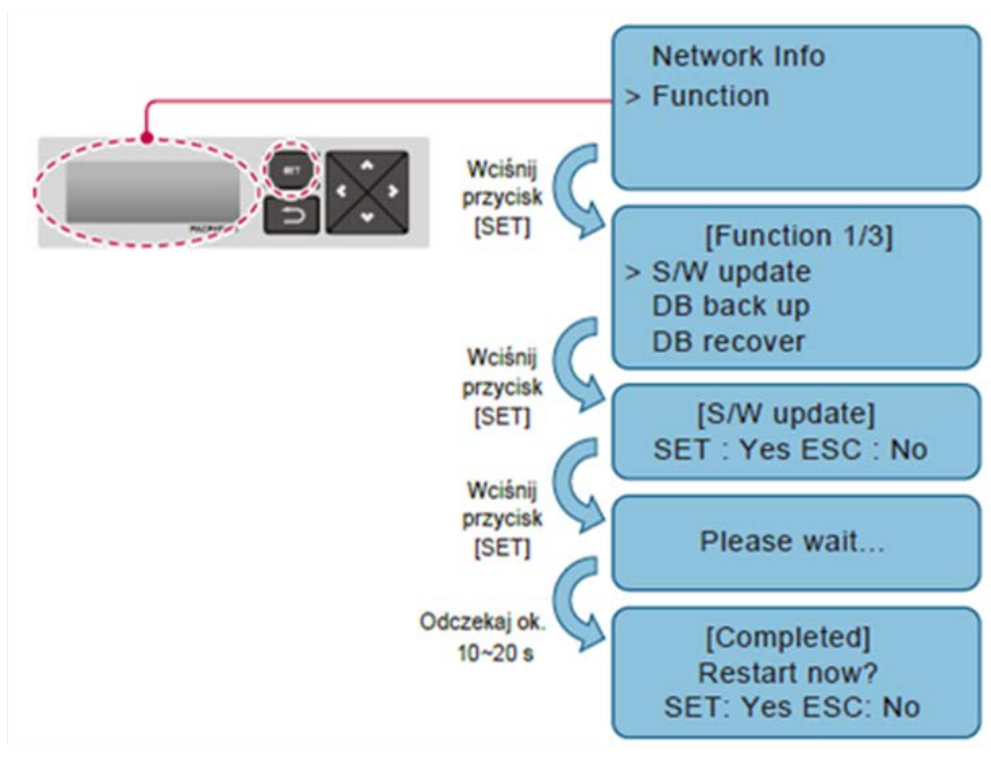


E: można zmienić.



3. Naciśnąć przycisk **[SET]** sterownika AC Manager 5.
4. Wybrać menu **[Function]** i naciśnąć przycisk **[SET]**.
5. Wybrać menu **[S/W update]** i naciśnąć przycisk **[SET]**.
6. Aby uruchomić aktualizację oprogramowania, naciśnąć jeszcze raz przycisk **[SET]**.
 - Poczekać, aż program zakończy działanie.
7. Po zakończeniu aktualizacji uruchomić ponownie sterownik AC Manager 5, naciskając przycisk **[SET]**.

- Jeśli urządzenie nie zostanie ponownie uruchomione od razu, to aktualizacje będą zastosowane dopiero po ponownym włączeniu AC Manager 5.



Ostrzeżenie

- Gdy aktualizacja jest w toku i wyświetlany jest komunikat "Please wait...", wyłączenie zasilania AC Manager 5 lub wyjęcie pamięci USB może spowodować poważną awarię AC Manager 5.

Home: Indeks

Temat macierzysty: Montaż i ustawianie

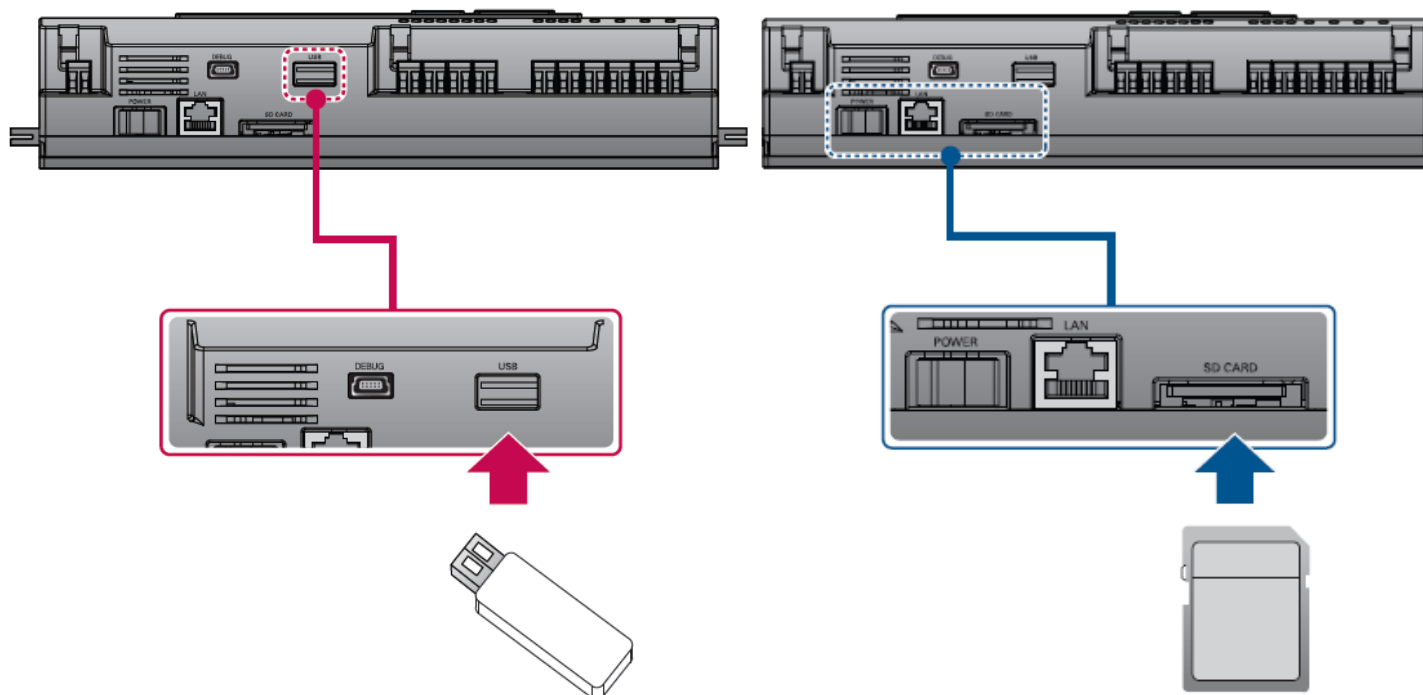
Następny temat: Kopia zapasowa bazy danych

Kopia zapasowa bazy danych

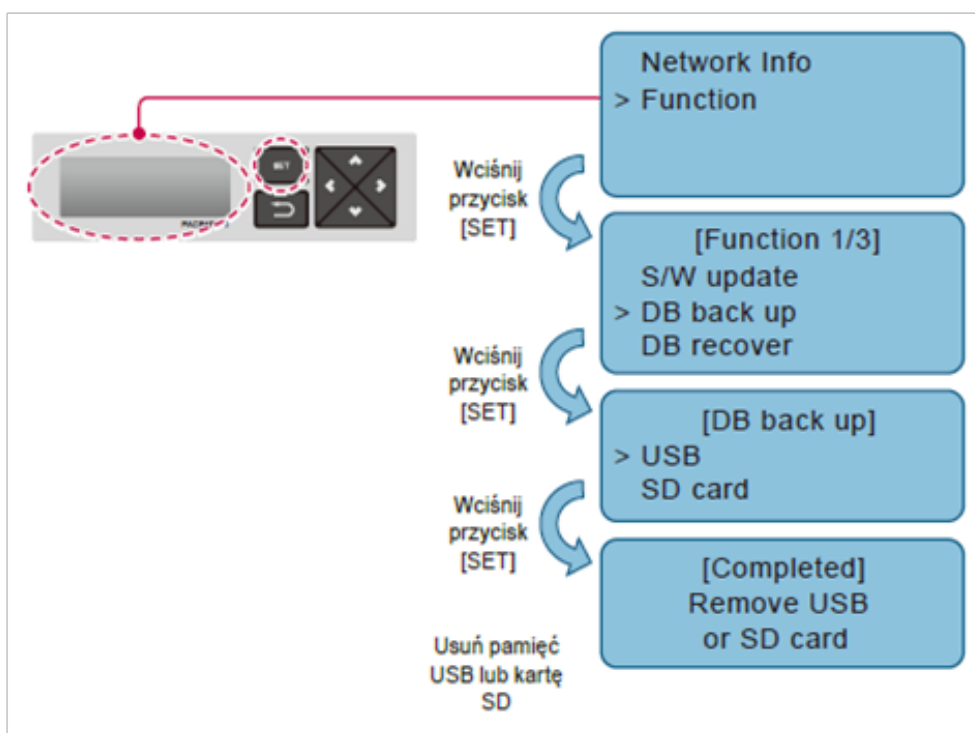
Gdy zaistnieje potrzeba wykonania kopii zapasowej danych AC Manager 5, wykonać ją musi wyspecjalizowany pracownik serwisu LG.

Kopię zapasową danych można wykonać z pamięci przenośnej USB lub z karty SD. Postępuj wg poniższej kolejności.

1. Włożyć pamięć USB lub kartę SD do AC Manager 5.



2. Nacisnąć przycisk **[SET]** sterownika AC Manager 5.
3. Wybrać menu **[Function]** i nacisnąć przycisk **[SET]**.
4. Wybrać menu **[DB back up]** i nacisnąć przycisk **[SET]**.
5. Wybrać **[USB]** lub **[SD card]** i nacisnąć przycisk **[SET]**.
6. Po zakończeniu tworzenia kopii zapasowej wyjąć nośnik pamięci USB lub kartę SD.



Ostrzeżenie

- Przed zakończeniem tworzenia kopii zapasowej, wyłączenie zasilania AC Manager 5 lub wyjęcie pamięci USB lub karty SD może spowodować poważną awarię AC Manager 5.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Montaż i ustawianie

Poprzedni temat:Aktualizacja oprogramowania

Następny temat:Odzyskiwanie bazy danych

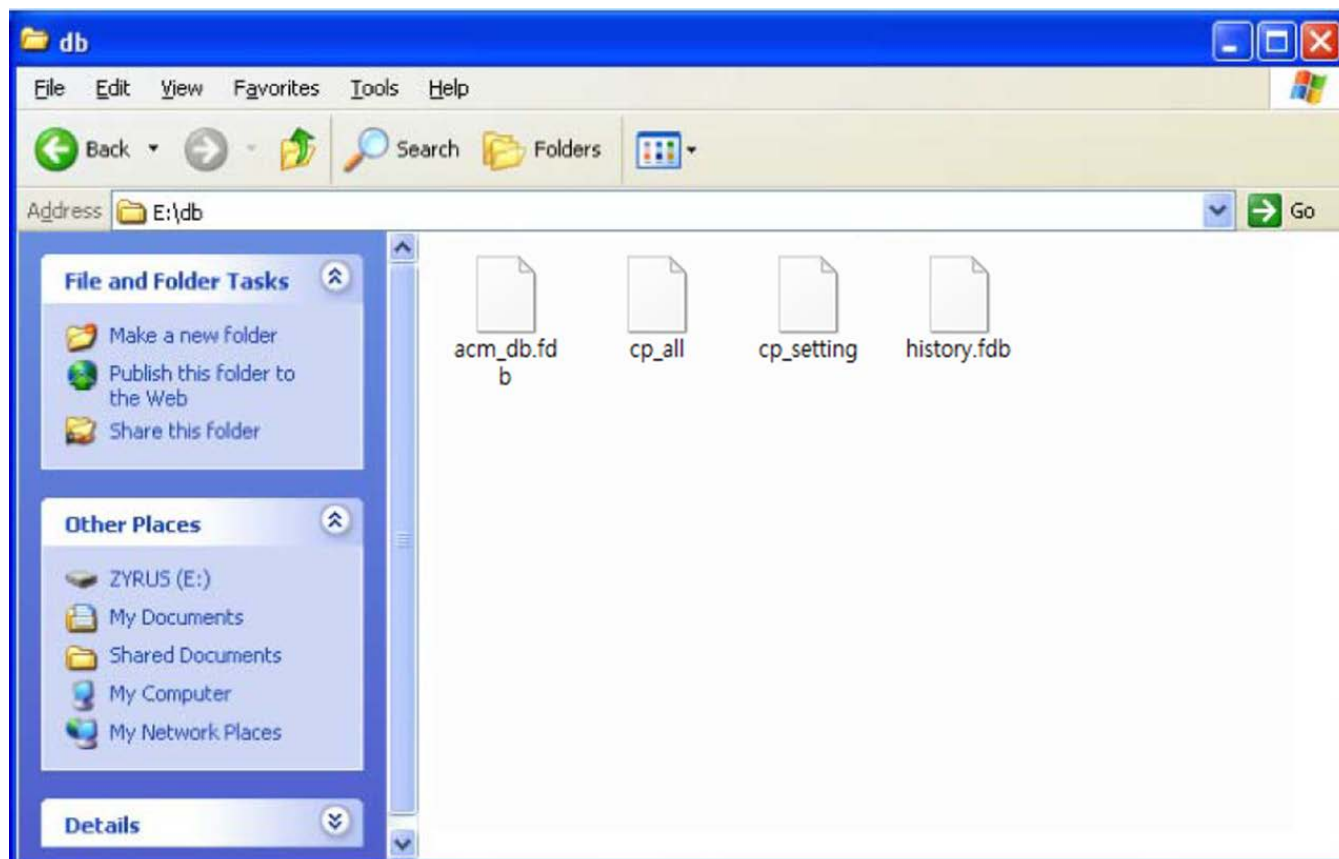
Odzyskiwanie bazy danych

Gdy zaistnieje potrzeba przywrócenia danych AC Manager 5, wykonać ją musi wyspecjalizowany pracownik serwisu LG.

Odzyskanie danych można wykonać z pamięci przenośnej USB lub z karty SD. Postępuj wg poniższej kolejności.

1. Zapisz bazę danych do odzyskania na USB lub na karcie pamięci SD.

- Zapisz pliki w folderze "db" w następujący sposób.



2. Włożyć pamięć USB lub kartę SD do AC Manager 5.

3. Nacisnąć przycisk **[SET]** sterownika AC Manager 5.

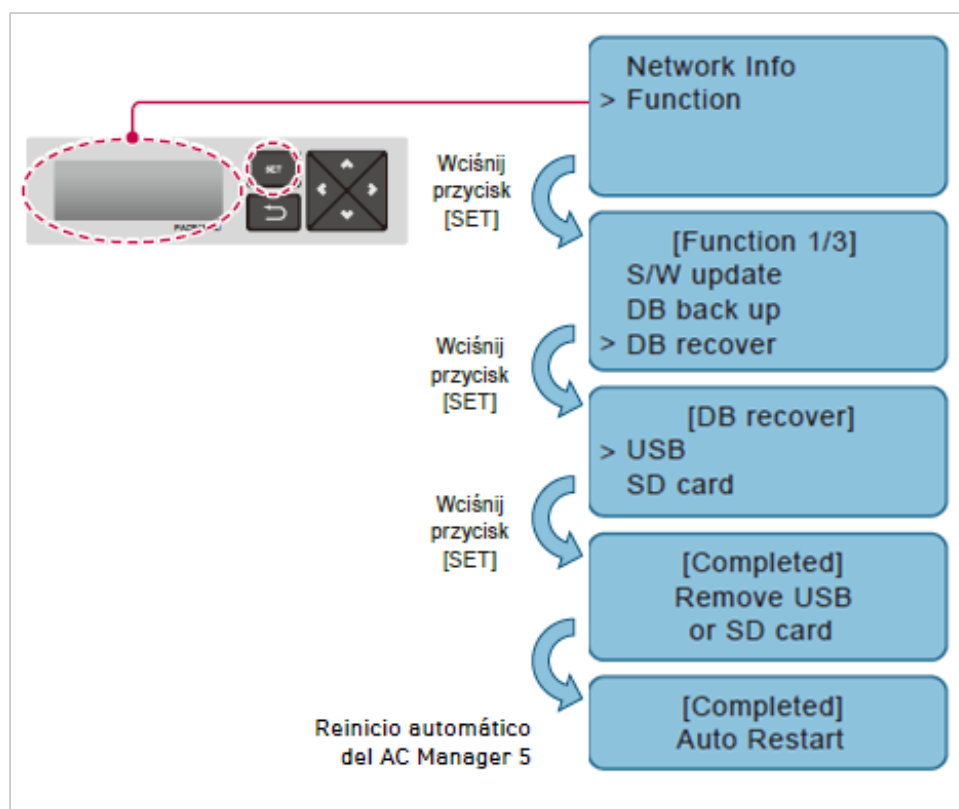
4. Wybrać menu **[Function]** i nacisnąć przycisk **[SET]**.

5. Wybrać menu **[DB recover]** i nacisnąć przycisk **[SET]**.

6. Wybrać **[USB]** lub **[SD card]** i nacisnąć przycisk **[SET]**.

7. Po zakończeniu tworzenia kopii zapasowej wyjąć nośnik pamięci USB lub kartę SD.

- W celu przywrócenia danych sterownik AC Manager 5 automatycznie uruchomi się ponownie.



Ostrzeżenie

- Przed zakończeniem przywracania danych, wyłączenie zasilania AC Manager 5 lub wyjęcie pamięci USB lub karty SD może spowodować poważną awarię AC Manager 5.

Home: [Indeks](#)

Temat macierzysty: [Montaż i ustawianie](#)

Poprzedni temat: [Kopia zapasowa bazy danych](#)

Obsługa (PC)

- Zaloguj, Wyloguj
- Konto
- Panel sterowania

[Sterowanie]

- Sterowanie urządzeniem
- Sterowanie wg harmonogramu
- Blokady
- Kontrola limitu czasu

[Energia]

- Zużycie energii
- Nawigacja energetyczna
- Kontrola poboru mocy (szczytowej/nominalnej)

[Historia]

- Historia działania
- Historia nawigacji energetycznej
- Trend operacyjny
- Cykl

[Ustawianie]

- Ustawienia urządzenia
- Ustawienie grupowe
- Ustawianie systemu
- Konfiguracja sieci
- Ustawienie powiadamiania o błędach
- Ustawienia administratora
- Wprowadzenie nowego użytkownika

Home:[Indeks](#)

Poprzedni temat:[Montaż i ustawianie](#)

Następny temat:[Użycie \(urządzenie mobilne, tablet\)](#)



Do AC Manager 5 można wejść wpisując w przeglądarce internetowej adres IP, następnie można korzystać z różnych funkcji sterowania centralnego.

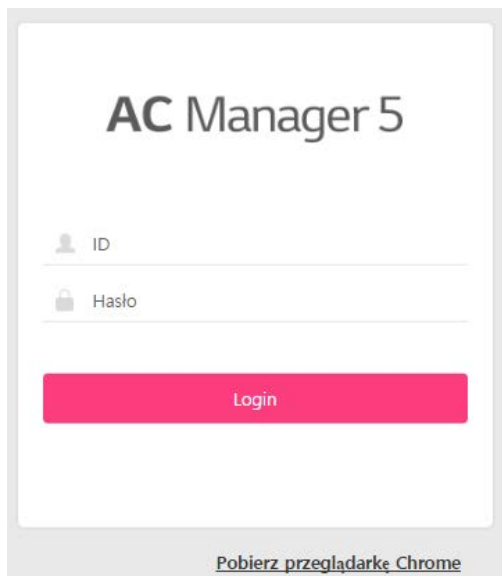
Uwaga

- Zalecana jest przeglądarka Chrome.
- Dla uzyskania dostępu do sieci, konieczny jest adres IP.

Zaloguj

Sposoby logowania są następujące:

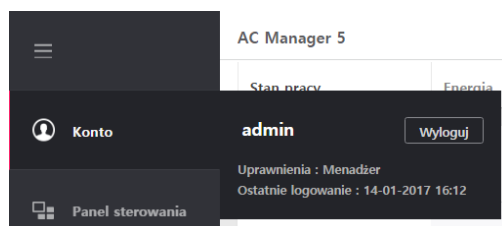
1. Wprowadzić adres IP AC Manager 5 w pasku adresowym.
2. Wprowadzić nazwę ID oraz hasło w oknie logowania, następnie kliknąć przycisk **[Zaloguj]**.



Wyloguj

Sposoby wylogowania są następujące:

1. W menu kliknąć **[Konto]**.
2. W oknie informacyjnym Konto kliknąć przycisk **[Wyloguj]**.

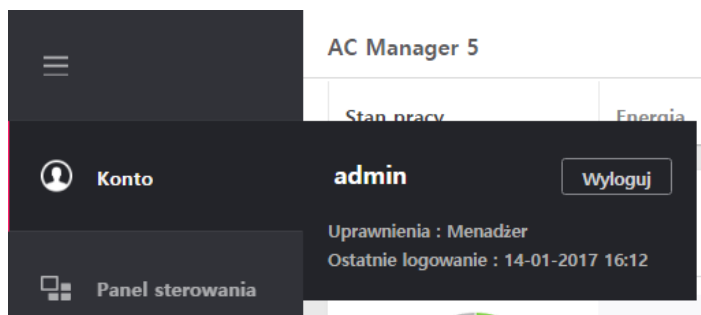


Temat macierzysty:Uzytkowanie

Następnny temat:Konto

Konto

Można sprawdzić informacje o bieżąco zalogowanym koncie (uprawnienia, czas ostatniego logowania).



Home:Indeks

Temat macierzysty:Uzytkowanie

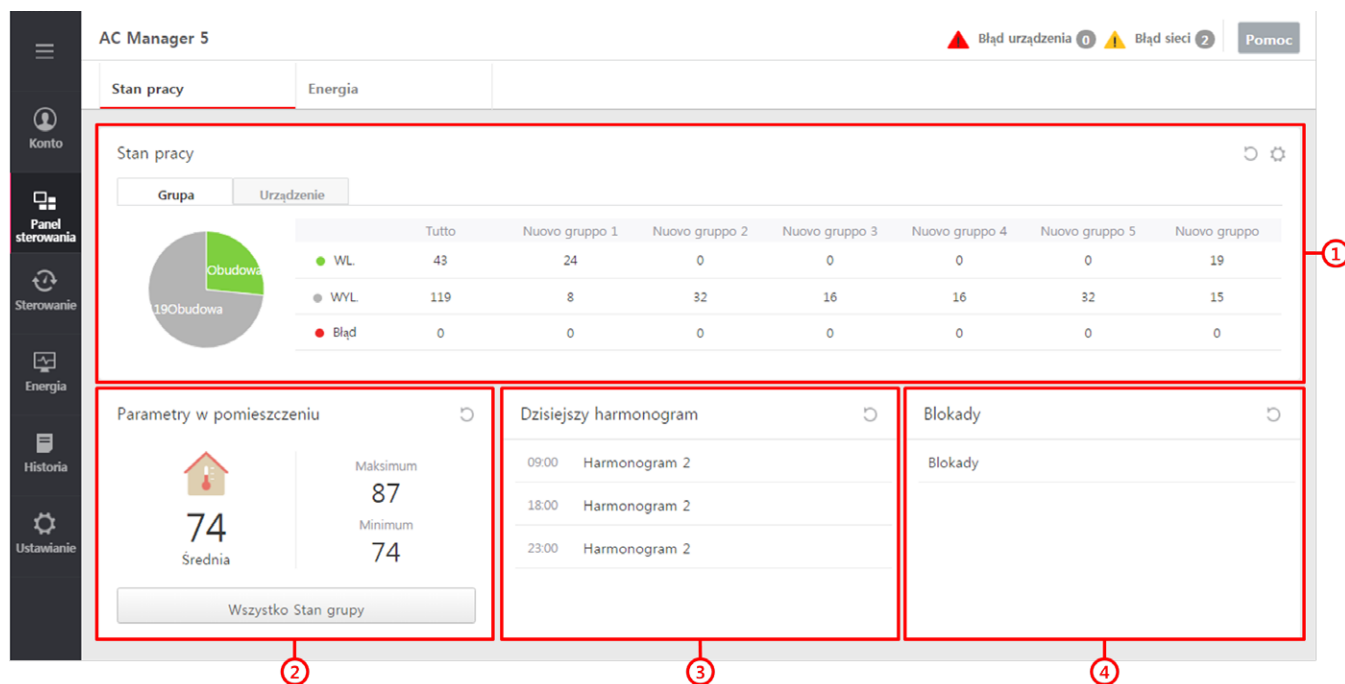
Poprzedni temat:Zaloguj / Wyloguj

Następny temat:Panel sterowania

Można sprawdzić aktualny stan pracy i trend zużycia energii dla urządzeń podłączonych do sterownika AC Manager 5.

Stan pracy

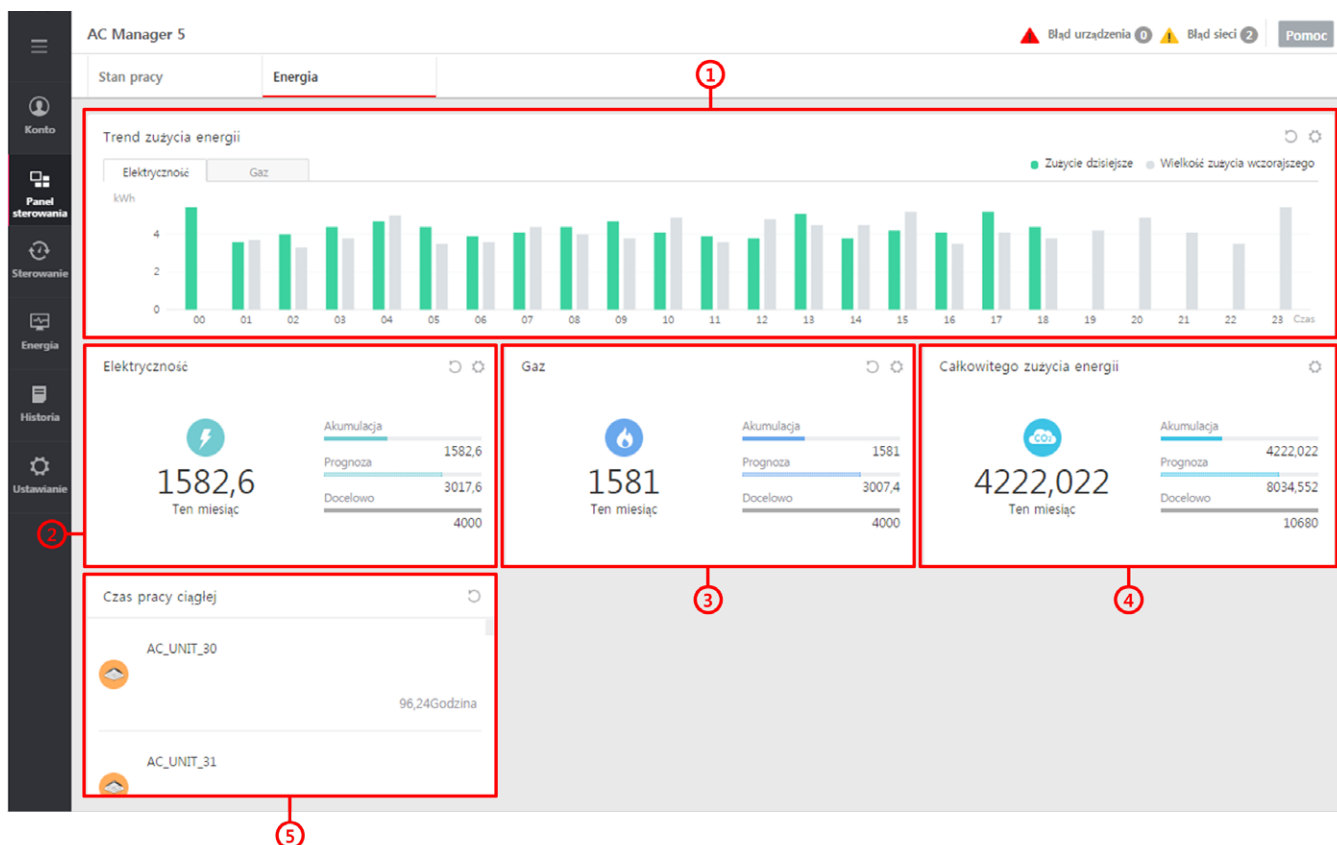
Zakładka "Stan Pracy" pokazuje panel prezentujący aktualne dane o pracy urządzenia. Za pomocą tego panelu można sterować danym urządzeniem.



Nr	Kategoria	Spis treści
①	Stan pracy	Sprawdzanie stanu pracy (WL/WYL/Błąd) urządzeń zainstalowanych w AC Manager 5 [Grupy] - Sprawdzanie stanu pracy każdej grupy zarządzania wyznaczonej przez użytkownika [Urządzenie] - Sprawdzanie stanu pracy poszczególnych urządzeń
②	Parametry w pomieszczeniu	Sprawdzanie średniej temperatury wewnętrznej, maks./min. temperatura wewnętrzna i grupa
③	Dzisiejszy harmonogram	Sprawdzanie listy dzisiejszego harmonogramu
④	Blokady	Sprawdzanie listy blokad kontroli dla danego urządzenia

Energia

Opisuje układ i funkcje zakładki "Energia".



Nr	Kategoria	Spis treści
①	Trend zużycia energii	Sprawdzanie dziennego, miesięcznego i rocznego trendu zużycia energii elektrycznej/gazu
②	Elektryczność	Sprawdzanie skumulowanej, prognozowanej i docelowej wielkości zużycia energii elektrycznej
③	Gaz	Sprawdzanie skumulowanej, prognozowanej i docelowej wielkości zużycia gazu
④	Całkowitego zużycia energii	Sprawdzanie skumulowanej, prognozowanej i docelowej wielkości zużycia energii kombinowanej
⑤	Czas pracy ciąglej	Sprawdzanie oceny ciągłego czasu pracy jednostki wewnętrznej

Ustawianie panelu sterowania

Można dokonać ustawień monitorowania poprzez poszczególne widżety na pulpicie.

- ➔ Panel Stan pracy
- ➔ Panel Trend zużycia energii
- ➔ Panel Elektryczność
- ➔ Panel Gaz
- ➔ Panel Całkowitego zużycia energii

Home: Indeks

Temat macierzysty: Użytkowanie

Poprzedni temat: Konto

Panel Stan pracy

Można utworzyć grupę, której stan pracy będzie monitorowany.

1. W lewej zakładce menu kliknąć **[Panel sterowania]** > **[Stan pracy]**.
 - Wyświetli się ekran aktualnego stanu pracy.
2. Kliknąć przycisk  na ekranie aktualnego stanu pracy.
 - Wyświetlany jest ekran ustawień tego panelu.

Ustawianie panelu sterowania ×

Wybrana grupa (5)

Nowa grupa

Nowa grupa 1

Nowa grupa 2

Nowa grupa 3

Nowa grupa 4

Grupa podstawo...

☒ Nowa grupa

☒ Nowa grupa 1

☒ Nowa grupa 2

☒ Nowa grupa 3

☒ Nowa grupa 4

Anuluj

Zastosuj

3. Wybrać grupę, której stan pracy będzie monitorowany.
4. Po zakończeniu wyboru kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Panel sterowania

Następny temat:Panel Trend zużycia energii

Panel Trend zużycia energii

Można wybrać standard monitorowania zużycia energii.

1. Kliknąć **[Panel sterowania]** > **[Energia]** w lewym menu.
 - Pojawi się ekran energii.
2. Kliknąć  na ekranie trendu zużycia energii.
 - Wyświetlany jest ekran ustawień tego panelu.

Ustawianie panelu sterowania ×

Standard zbioru

☐ Dziennie ☒ Miesięcznie ☐ Rocznie

Anuluj

Zastosuj

3. Wybrać standard monitorowania danych(**dzienny/miesięczny/roczny**).
4. Po zakończeniu wyboru kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Panel sterowania

Poprzedni temat:Panel Stan pracy

Następny temat:Panel Elektryczność

Panel Elektryczność

Można wybrać standard monitorowania zużycia energii elektrycznej.

1. Kliknąć **[Panel sterowania]** > **[Energia]** w lewym menu.
 - Pojawi się ekran energii.
2. Kliknąć  na panelu elektryczność.
 - Wyświetlany jest ekran ustawień tego panelu.

Ustawianie panelu sterowania ×

Standard zbioru

☒ Miesięcznie ☐ Rocznie

Anuluj Zastosuj

3. Wybrać standard monitorowania danych(**miesięczny/roczny**).
4. Po zakończeniu wyboru kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Panel sterowania

Poprzedni temat:Panel Trend zużycia energii

Następny temat:Panel Gaz

Panel Gaz

Można wybrać standard monitorowania danych zużycia gazu.

1. Kliknąć **[Panel sterowania]** > **[Energia]** w lewym menu.
 - Pojawi się ekran energii.
2. Kliknąć  na panelu gaz.
 - Wyświetlany jest ekran ustawień tego panelu.

Ustawianie panelu sterowania ×

Standard zbioru

☒ Miesięcznie ☐ Rocznie

Anuluj

Zastosuj

3. Wybrać standard monitorowania danych(**miesięczny/roczny**).
4. Po zakończeniu wyboru kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Panel sterowania

Poprzedni temat:Panel Elektryczność

Następny temat:Panel Całkowitego zużycia energii

Panel Całkowitego zużycia energii

Można wybrać standard wyświetlania i monitorowania danych o całkowitym zużyciu energii z różnych źródeł.

1. Kliknąć **[Panel sterowania]** > **[Energia]** w lewym menu.

- Pojawi się ekran energii.

2. Kliknąć  na ekranie całkowitego zużycia energii.

- Wyświetlany jest ekran ustawień tego panelu.

Ustawianie panelu sterowania

Standard wyświetlania

☒ kgCO₂ ☐ kgoe

Standard zbioru

☒ Miesięcznie ☐ Rocznie

Anuluj

Zastosuj

3. Wybrać standard wyświetlania(**kgCO₂/kgoe**) oraz standard monitorowania danych(**miesięczny/roczny**).

4. Po zakończeniu wyboru kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Panel sterowania

Poprzedni temat:Panel Gaz



Sterowanie urządzeniem

Opis metody sterowania urządzeniem i monitorowania jego stanu.

[Ekran oraz ikona]

- Struktura i funkcje ekranu
- Ikona urządzenia

[Okno sterowania]

- Sterowanie poszczególnymi urządzeniami
- Dzisiejsza historia tego urządzenia
- Informacje o urządzeniu

[Sterowanie/monitoring]

- Sterowanie
- Monitoring

[Schemat]

- Edytuj schemat
- Usuń schemat

Home:Indeks

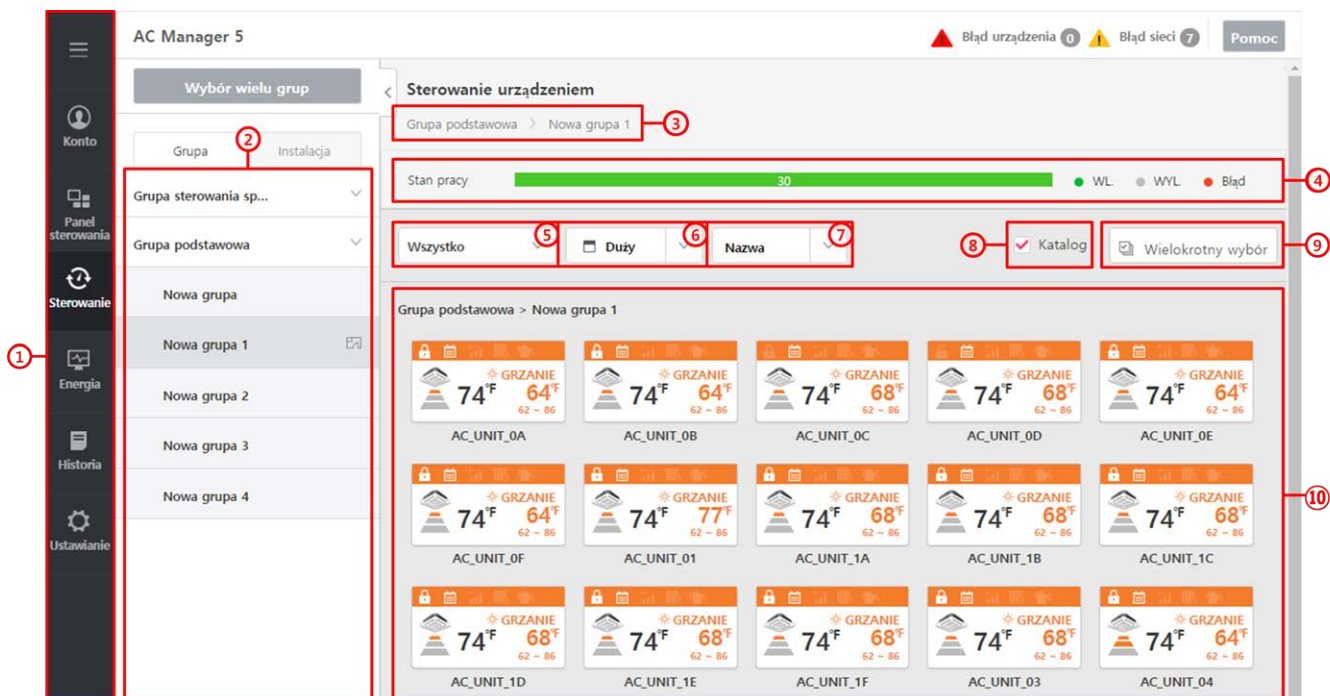
Temat macierzysty:Użytkowanie

Następny temat:Sterowanie wg harmonogramu

Struktura i funkcje ekranu

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[sterowanie urządzeniem]** w lewym menu.

- Wyświetlony zostanie ekran sterowania urządzeniem.



Nr	Kategoria	Spis treści
①	Menu główne	Zakładka menu głównego
②	Lista grup	Sprawdź grupę sterowania
③	Informacje o grupie	Nazwa i lokalizacja grupy
④	Stan pracy	Sprawdź bieżący stan pracy urządzenia (start/stop/błąd)
⑤	Filtrowanie	Filtrowanie wg kategorii i stanu urządzenia
⑥	Sposób podglądu	Wybierz sposób podglądu ikony urządzenia : Duży : Mały : Lista : Schemat
⑦	Urządzenie sortujące	Wybierz metodę sortowania urządzenia - Nazwa - Urządzenie/Nazwa - Urządzenie/Adr. - Działanie
⑧	Przeglądaj folder	Sprawdź kategorię grupy niższego poziomu dla bieżącej grupy, gdy ta opcja jest zaznaczona
⑨	Wielokrotny wybór	Po kliknięciu tej opcji możliwy jest wybór wielu urządzeń
⑩	Sekcja urządzenia	Sprawdź informacje o urządzeniach ustawionych w tej grupie

zarządzania grupowego - sterowania/układu

1. Ekran zarządzania grupą sterowania

- Lista grup sterowania ułatwia kontrolę urządzeń

Grupa	Instalacja
Grupa sterowania sp...	▼
Grupa podstawowa	▼
Nowa grupa	
Nowa grupa 1	
Nowa grupa 2	
Nowa grupa 3	
Nowa grupa 4	

2. Ekran zarządzania grupą układu

- Lista grup układów dostarcza informacje o wszystkich jednostkach w danym układzie chłodniczym.

Grupa		Instalacja	
ACM			▼
▼	ACP IV		
▶	ODU[00]		
▶	ODU[01]		
▶	ODU[02]		
▶	ODU[03]		
▶	ODU[04]		
▶	ODU[05]		
▶	ODU[06]		
	ODU[07]		
▶	HRV		
▶	AWHP		
▶	AHU		
▶	Zestaw DOKIT		

Home:Indeks

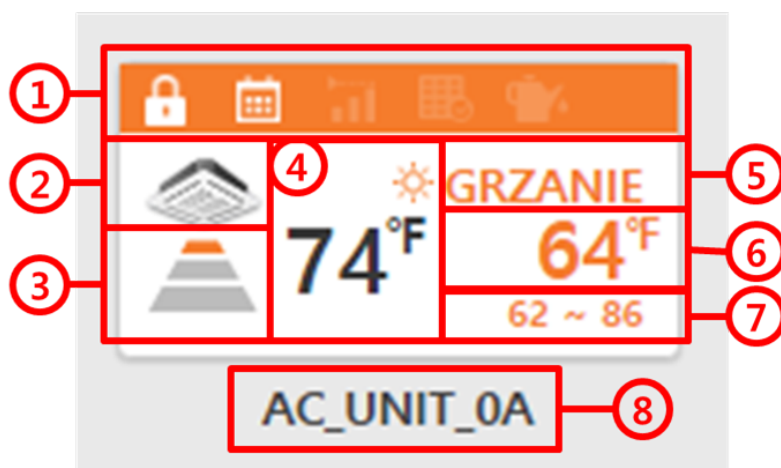
Temat macierzysty:Sterowanie urządzeniem

Następny temat:Ikona urządzenia

Ikona urządzenia

Przy pomocy tej ikony można sprawdzić ważne informacje na temat danego urządzenia.

1. Duża ikona



Nr	Kategoria	Spis treści
①	Ikona wskazująca stan urządzenia	Status zablokowania, harmonogram, praca szczytowa, wymiana filtra, kontrola oleju
②	Ikona urządzenia	Sprawdź ikonę urządzenia
③	Predkość Went.	Sprawdź siłę nadmuchu urządzenia
④	Bieżąca temperatura	Sprawdź bieżącą temperaturę
⑤	Tryb pracy	Sprawdź tryb pracy
⑥	Nastawa temperatury	Sprawdź nastawę temperatury
⑦	Ustawienie zakresu temp.	Sprawdź górną/dolną granicę temperatury
⑧	Nazwa urządzenia	Sprawdź nazwę urządzenia

Ikona wskazująca stan urządzenia

Ikona	Spis treści
	Blokada
	Harmonogram
	Kontrola mocy szczytowej
	Wymiana filtra
	Alarm oleju

2. Mała ikona

- Sprawdź ikonę urządzenia/stan pracy/tryb pracy/nazwę urządzenia



3. Przeglądaj listę

- Wyświetla listę urządzeń w danej grupie i ich parametrów

Jedn. wew.								
☐	Nazwa	ACPAdres	Adres jednostki zewnętrznej	Adres	Stan pracy	Tryb pracy	Bieżąca temperatura	Nastawa temp.
☐	AC_UNIT_00	00	00	00	WL	Went.	74°F	77°F
☐	AC_UNIT_0A	00	00	0A	WL	GRZANIE	74°F	64°F
☐	AC_UNIT_0B	00	00	0B	WL	GRZANIE	74°F	64°F
☐	AC_UNIT_0C	00	00	0C	WL	GRZANIE	74°F	68°F
☐	AC_UNIT_0D	00	00	0D	WL	GRZANIE	74°F	68°F
☐	AC_UNIT_0E	00	00	0E	WL	GRZANIE	74°F	64°F

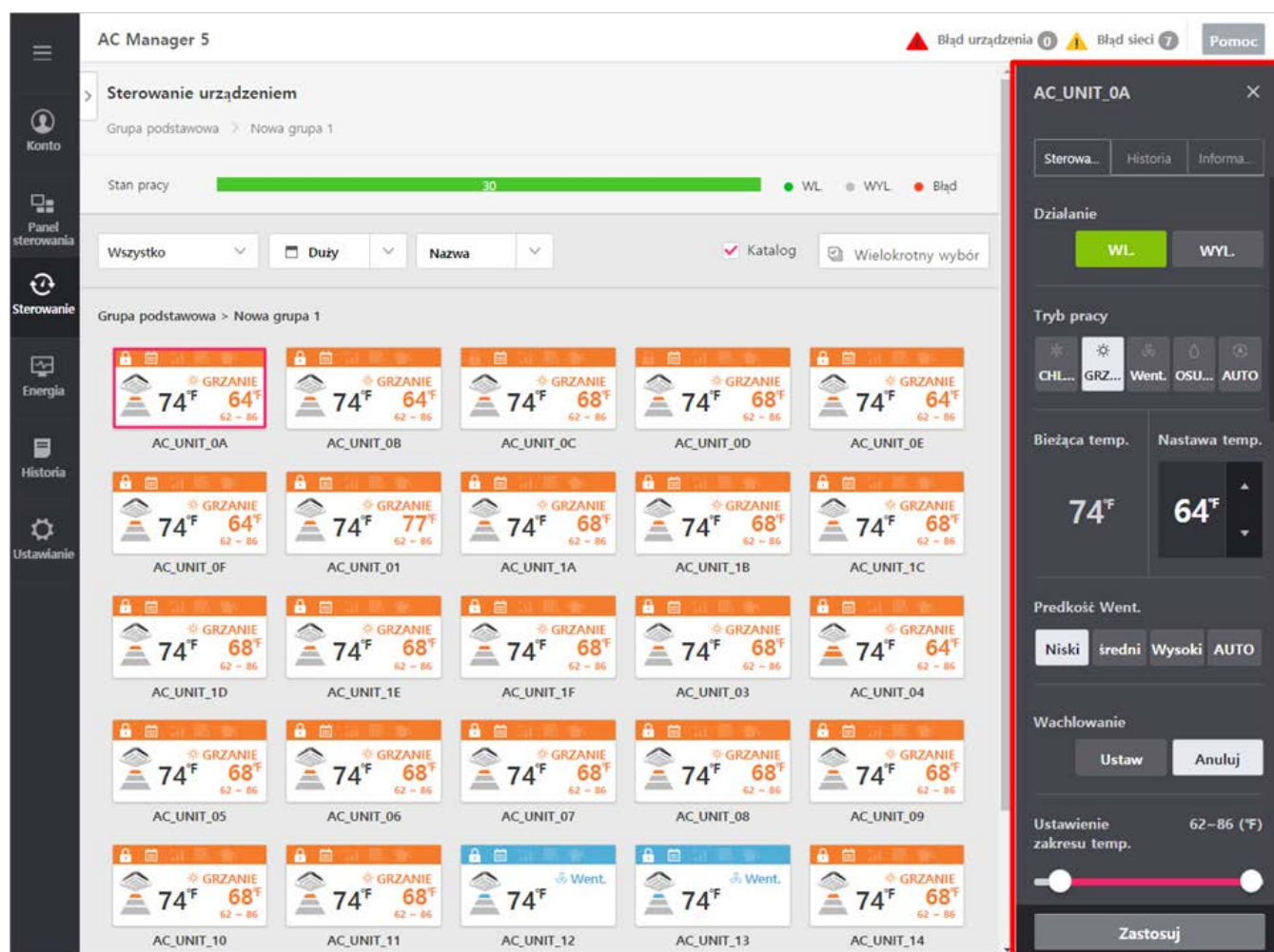
Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie urządzeniem

Poprzedni temat:Struktura i funkcje ekranu

instrukcja obsługi

Po wybraniu urządzenia w sekcji urządzeń następuje otwarcie okna sterowania po prawej stronie, jak na poniższym rysunku. Wybrany urządzeniem można sterować za pośrednictwem okna sterowania.



Uwaga

- Szczegółowe zakresy sterowania dla poszczególnych urządzeń mogą być inne niż w aktualnym urządzeniu, dlatego należy się zapoznać z instrukcją danego urządzenia.
- Interfejs agregatu to opcjonalna funkcja. Należy osobno kupić opcję interfejsu agregatu.
- Urządzenia ACS I/O mogą mieć inne nazwy narzędzi sterowania, jednostki, granicy górnej, granicy dolnej itp. w zależności od ustawienia.

Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

- ➔ Jedn. wew.
- ➔ HRV
- ➔ DXHRV
- ➔ AWHP
- ➔ AHU

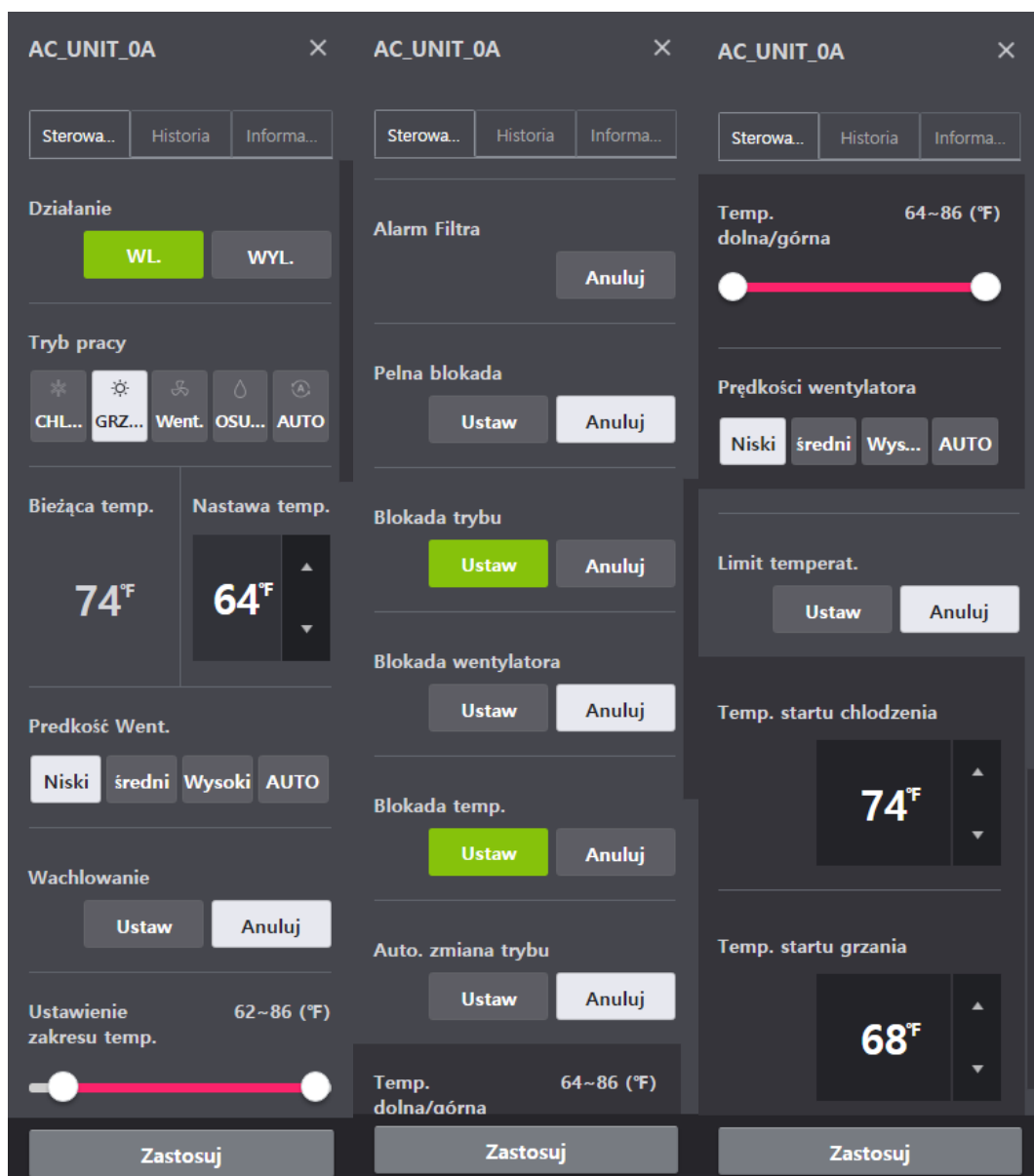
- ➔ Agregat wody lodowej (Scroll)
- ➔ Agregat wody lodowej (Śruba)
- ➔ Agregat wody lodowej (TurboCore)
- ➔ Agregat wody lodowej (Absorption)
- ➔ Zestaw DOKIT
- ➔ Wyjście cyfrowe (dry contact)
- ➔ Wyjście analogowe

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie urządzeniem](#)

Następny temat:[Dzisiejsza historia tego urządzenia](#)

Jedn. wew.



Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	- Przycisk [CHŁODZ.]: Przełącza na tryb chłodzenia - Przycisk [GRZANIE]: Przełącza na tryb ogrzewania - Przycisk [Went.]: Tryb wentylowania. W tym trybie temperatura powietrza nie jest kontrolowana - Przycisk [OSUSZ.]: Osuszanie. W tym trybie temperatura powietrza nie jest kontrolowana - Przycisk [AUTO]: Przełącza na tryb automatyczny
Bieżąca temperatura	Sprawdź bieżącą temperaturę wewnątrz
Nastawa temperatury	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić żadaną temperaturę
Predkość Went.	Ustawianie prędkości nawiewu - Przycisk [Niski]: Ustawia niską prędkość wentylatora - Przycisk [średni]: Ustawia normalną prędkość wentylatora - Przycisk [Wysoki]: Ustawia wysoką prędkość wentylatora

	Przycisk [AUTO]: Automatyczne przełączanie pomiędzy [Niski]-[średni]-[Wysoki]
Wachlowanie	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Uruchamia/zatrzymuje funkcję wachlowania żaluzji
Ustawienie zakresu temp.	Gdy użytkownik ustawia żadaną temperaturę indywidualnie, nie jest możliwe ustawienie jej poza wyznaczonymi granicznymi wartościami temperatury
Alarm Filtra	Przycisk [Anuluj]: Wyłącza alarm filtra
Pełna blokada	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb Lock All, który powoduje, że użytkownik nie może sterować żadną funkcją przy użyciu sterownika indywidualnego
Blokady trybu	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb blokady, który powoduje, że użytkownik nie może zmieniać trybu pracy przy użyciu sterownika indywidualnego
Blokada wentylatora	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb blokady, który powoduje, że użytkownik nie może zmieniać ustawienia siły nawiewu przy użyciu sterownika indywidualnego
Blok. temp.	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb blokady, który powoduje, że użytkownik nie może zmieniać ustawienia temperatury przy użyciu sterownika indywidualnego
Auto. zmiana trybu	Funkcja ta automatycznie przełącza na tryb chłodzenia, gdy temperatura wewnątrz przekroczy temperaturę graniczną górną, na tryb ogrzewania, gdy temperatura wewnątrz spadnie poniżej temperatury granicznej dolnej lub tryb Wind Only, gdy temperatura wewnątrz utrzymuje się pomiędzy dolną a górną temperaturą graniczną (Funkcja ta jest obsługiwana tylko przez jednostki zewnętrzne umożliwiające jednocześnie chłodzenie/ogrzewanie). Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj automatyczne przełączanie
Temp. dolna/górna	Ustawianie dolnej temperatury granicznej i górnej temperatury granicznej do automatycznego przełączania
Prędkości wentylatora	Wybiera siłę nawiewu, która zostanie ustawiona przez jednostkę wewnętrzną podczas automatycznego przełączania - Przycisk [Niski]: Ustawia niską prędkość wentylatora - Przycisk [średni]: Ustawia normalną prędkość wentylatora - Przycisk [Wysoki]: Ustawia wysoką prędkość wentylatora - Przycisk [AUTO]: Automatyczne przełączanie pomiędzy [Niski]-[średni]-[Wysoki]
Limit temperat.	Funkcja zapewniająca utrzymanie temperatury przestrzeni, w której jest zainstalowane dane urządzenie w określonych granicach (Funkcja ta jest obsługiwana tylko przez jednostki zewnętrzne umożliwiające jednocześnie chłodzenie/ogrzewanie) Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj Limit temperat.
Temp. startu chłodzenia	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę uruchomienia trybu chłodzenia(21°C~40°C)
Temp. startu grzania	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę uruchomienia trybu ogrzewania(1°C~20°C)

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie poszczególnymi urządzeniami](#)

Następny temat:[HRV](#)

HRV

ERV_0

Sterowa...

Historia

Informa...

Działanie

WL.

WYL.

Tryb pracy

Normalny

HEX

AUTO

Predkość Went.

Niski

Wysoki

B. W...

AUTO

Funkcja dodatkowa

Quick

Ustaw

Anuluj

Ekonomiczny

Ustaw

Anuluj

Grzałka

Ustaw

Anuluj

Pełna blokada

Ustaw

Anuluj

Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	- Przycisk [Normalny]: Odprowadza powietrze wywiewane z pominięciem wymiennika ciepła - Przycisk [HEX]: Doprowadza/odprowadza powietrze nawiewane/wywiewane przez wymiennik ciepła - Przycisk [AUTO]: Przełączanie na tryb czterech pór roku
Predkość Went.	Ustawianie prędkości nawiewu - Przycisk [Niski]: Ustawia niską prędkość wentylatora - Przycisk [Wysoki]: Ustawia wysoką prędkość wentylatora - Przycisk [B. Wysoki]: Ustawia najwyższą prędkość wentylatora - Przycisk [AUTO]: Automatyczne przełączanie pomiędzy [Niski]-[Wysoki]-[B. Wysoki] - Nie jest możliwe dokonywanie ustawień przez użytkownika - Po ustawieniu trybu oszczędności Ekonomiczny/Quick, wybierana jest siła nawiewu [AUTO] - Po wyłączeniu funkcji oszczędności Ekonomiczny/Quick, wybierana jest siła nawiewu [Wysoki] - Jeżeli w trybie pracy [AUTO] zostanie wybrana siła nawiewu [Niski]/[Wysoki]/[B. Wysoki],

	następuje wyłączenie funkcji oszczędności Ekonomiczny/Quick
Funkcja dodatkowa	• Przycisk Quick [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję Grzałka (po wybraniu funkcji Quick następuje wyłączenie funkcji oszczędności energii) • Przycisk Ekonomiczny [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję oszczędności energii (po wybraniu funkcji oszczędności energii następuje wyłączenie funkcji Quick) • Przycisk Grzałka [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję grzałki
Pełna blokada	• Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb Pełna blokada, który powoduje, że użytkownik nie może sterować żadną funkcją przy użyciu sterownika indywidualnego

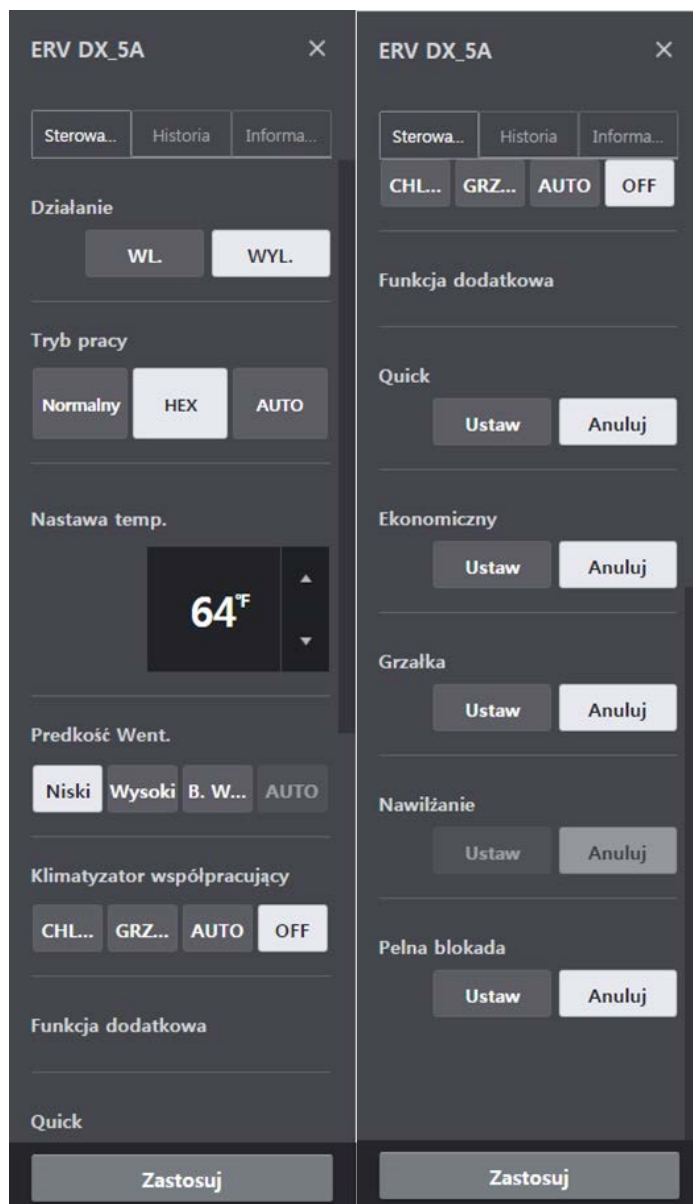
Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie poszczególnymi urządzeniami](#)

Poprzedni temat:[Jedn. wew.](#)

Następny temat:[DXHRV](#)

DXHRV



Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	- Przycisk [Normalny]: Odprowadza powietrze wywiewane z pominięciem wymiennika ciepła - Przycisk [HEX]: Doprowadza/odprowadza powietrze nawiewane/wywiewane przez wymiennik ciepła - Przycisk [AUTO]: Przełączanie na tryb czterech pór roku
Nastawa temperatury	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić żadaną temperaturę
Predkość Went.	Ustawianie prędkości nawiewu - Przycisk [Niski]: Ustawia niską prędkość wentylatora - Przycisk [Wysoki]: Ustawia wysoką prędkość wentylatora - Przycisk [B. Wysoki]: Ustawia najwyższą prędkość wentylatora - Przycisk [AUTO]: Automatyczne przełączanie pomiędzy [Niski]-[Wysoki]-[B. Wysoki] - Nie jest możliwe dokonywanie ustawień przez użytkownika - Po ustawieniu trybu oszczędności Ekonomiczny/Quick, wybierana jest siła nawiewu [AUTO]

	- Po wyłączeniu funkcji oszczędności Ekonomiczny/Quick, wybierana jest siła nawiewu [Wysoki] - Jeżeli w trybie pracy [AUTO] zostanie wybrana siła nawiewu [Niski]/[Wysoki]/[B. Wysoki], następuje wyłączenie funkcji oszczędności Ekonomiczny/Quick
Klimatyzator współpracujący	• Przycisk [CHŁODZ.]: Zezwala na pracę wymiennika freonowego w trybie chłodzenia • Przycisk [AUTO]: Automatycznie aktywuje wymiennik ciepła do pracy w trybie chłodzenia w zależności od warunków wewnętrznych. • Przycisk [GRZANIE]: Zezwala na pracę wymiennika freonowego w trybie grzania • Przycisk [OFF]: Zatrzymuje pracę wymiennika freonowego
Funkcja dodatkowa	• Przycisk Quick [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję Grzałka (po wybraniu funkcji Quick następuje wyłączenie funkcji oszczędności energii) • Przycisk Ekonomiczny [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję oszczędności energii (po wybraniu funkcji oszczędności energii następuje wyłączenie funkcji Quick) • Przycisk Grzałka [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję grzałki • Przycisk Nawilżanie [Ustaw]: Ustaw funkcję nawilżania (tylko dla trybu ogrzewania klimatyzatora)
Pełna blokada	• Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb Pełna blokada, który powoduje, że użytkownik nie może sterować żadną funkcją przy użyciu sterownika indywidualnego

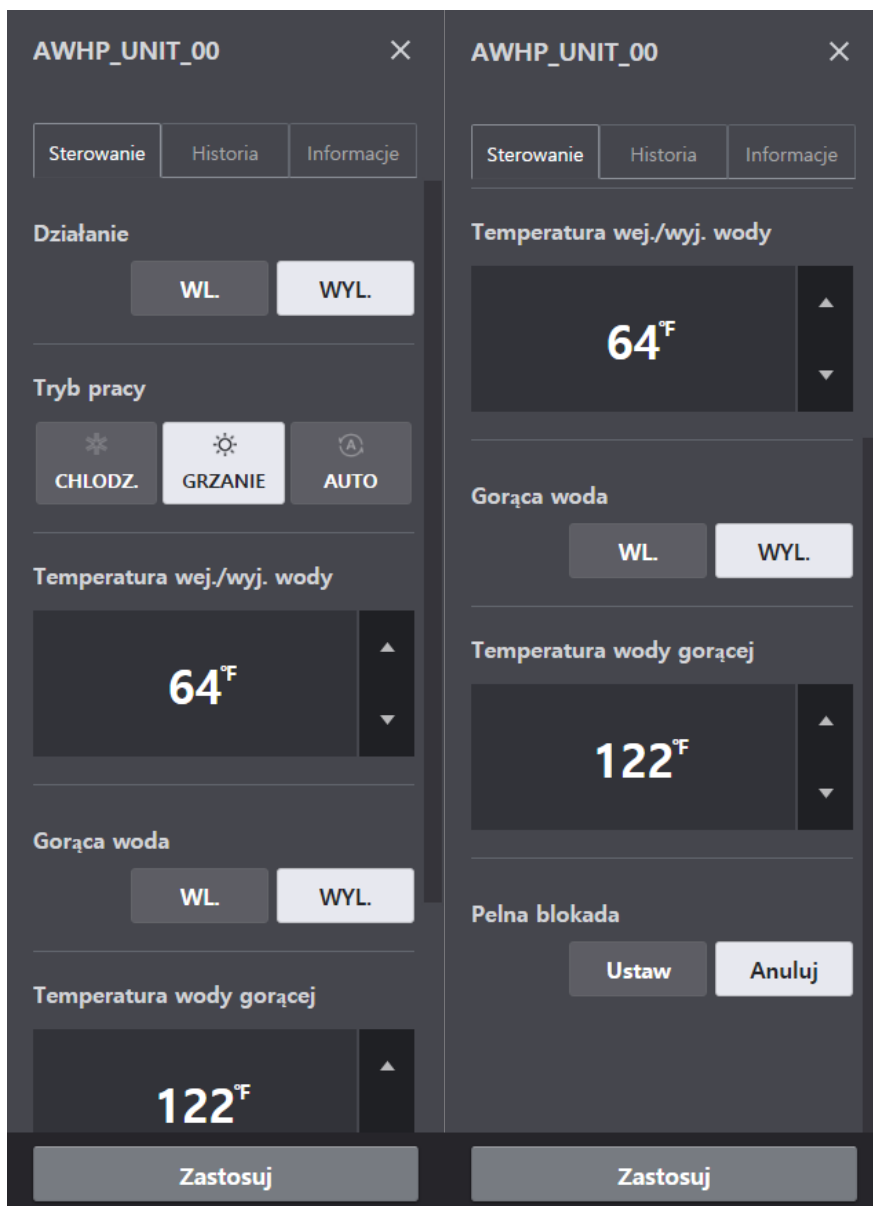
Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:HRV

Następny temat:AWHP

AWHP



Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	- Przycisk [CHŁODZ.]: Przełącza na tryb chłodzenia - Przycisk [GRZANIE]: Przełącza na tryb ogrzewania - Przycisk [AUTO]: Przełącza na tryb automatyczny
Temperatura wej./wyj. Wody/powietrza	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby nastawić temperatura wej./wyj. Wody/powietrza Wyświetlane jest w oparciu o temperaturę zadaną ustawioną w [Ustawienie]-[Instalacja] - Gdy jest wybrana opcja [Wylot wody/Wlot wody], wyświetlana jest temperatura wej./wyj. wody - Gdy jest wybrana opcja [Wewnątrz], wyświetlana jest temperatura powietrza
Gorąca woda	- Przycisk [WL.]: Rozpoczyna pracę kotła - Jeżeli gorąca woda jest wytwarzana, gdy urządzenie jest w trybie automatycznym/chłodzenia, symbole odpowiedniego trybu i gorącej wody są wyświetlane w ikonie na wyświetlaczu

	- Je eli gor ca woda jest wytwarzana, gdy urz dzenie jest zatrzymane, ikona ta jest włączona i wyświetlona jest gorąca woda • Przycisk [WYL.]: Zatrzymuje pracę kotła
Temperatura wody gorącej	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę gorącej wody
Pelna blokada	• Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb Pelna blokada, który powoduje, że użytkownik nie może sterować żadną funkcją przy użyciu sterownika indywidualnego

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie poszczególnymi urządzeniami](#)

Poprzedni temat:[DXHRV](#)

Następny temat:[AHU](#)

AHU

AHU01

Sterowa...

Historia

Informa...

Działanie

WL.

WYL.

Tryb pracy

CHL...

GRZ...

Went.

OSU...

Eko...

OA:0 MIX:0 EA:0

Nastawa temp.

64°F

Typ sterowania wentylatora

Wentyla...

Temp

Nacisk

Predkość Went.

Niski

średni

Wysoki

Nawilżanie

Ustaw

Anuluj

Zastosuj

AHU01

Sterowa...

Historia

Informa...

Wilgotność

0,0%

Otwarcie przepustnicy

Nawilżacz OA

0,0°

Nawilżacz MIX

0,0°

Nawilżacz EA

0,0°

Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	- Przycisk [CHŁODZ.]: Przełącza na tryb chłodzenia - Przycisk [GRZANIE]: Przełącza na tryb ogrzewania - Przycisk [Went.]: Tryb wentylowania. W tym trybie temperatura powietrza nie jest kontrolowana - Przycisk [OSUSZ.]: Osuszanie. W tym trybie temperatura powietrza nie jest kontrolowana - Przycisk [Ekonomiczny]: Wyszukuje taki punkt pracy, w którym jest najlepsza możliwa wydajność instalacji w celu oszczędności energii. Często odprowadza zanieczyszczone powietrze wewnętrzne poprzez zwiększenie natężenia wywiewu w porównaniu do natężenia nawiewu
Nastawa temperatury	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę
Typ sterowania wentylatora	- Przycisk [Wentylator]: Steruje wentylatorem w zależności od prędkości wentylatora - Przycisk [Temp]: Steruje wentylatorem w zależności od stanu temperatury - Przycisk [Nacisk]: Steruje wentylatorem w zależności od stanu stałego ciśnienia

Predkość Went.	Pojawia się tylko, gdy wentylator jest sterowany w oparciu o siłę nawiewu - Przycisk [Niski]: Ustawia niską prędkość wentylatora - Przycisk [średni]: Ustawia normalną prędkość wentylatora - Przycisk [Wysoki]: Ustawia wysoką prędkość wentylatora
Wentylacja automat.	Pojawia się tylko gdy opcje automatycznej wentylacji lub automatycznej wentylacji i nawilżania zostały wybrane w funkcji dodatkowej podczas rejestrowania urządzenia AHU Przycisk Wentylacja automatyczna [Ustaw/Anuluj]: Uruchamia/zatrzymuje wentylację automatyczną
Ustaw CO2	Opcja ta jest włączona tylko, gdy jest ustawiona funkcja wentylacji automatycznej Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] w celu ustawienia stężenia z krokiem 100 ppm w zakresie od 100 ppm do 2000 ppm
Nawilżanie	Pojawia się tylko, gdy opcje nawilżania lub automatycznej wentylacji i nawilżania zostały wybrane w funkcji dodatkowej podczas rejestrowania urządzenia AHU Przycisk Nawilżanie [Ustaw/Anuluj]: Uruchamia/zatrzymuje funkcję nawilżania
Wilgotność	Opcja ta jest włączona tylko, gdy jest ustawiona funkcja nawilżania Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby nastawić żadaną wilgotność
Otwarcie przepustnicy	[Nawilżacz OA] : Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby ustawić wartość otwarcia przepustnicy powietrza zewnętrznego z krokiem 1° w zakresie 0~90° [Nawilżacz MIX] : Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby ustawić wartość otwarcia przepustnicy mieszającej z krokiem 1° w zakresie 0~90° [Nawilżacz EA] : Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby ustawić wartość otwarcia przepustnicy wylotu powietrza z krokiem 1° w zakresie 0~90° Jeżeli zostanie ustawione równanie [Ustawienie]-[ustawienie systemu] Zastosuj wzór dla otwarcia nawilżacza zgodnie z Ustaw, działa w następujący sposób: Nawilżacz OA = Wywiew (EA), Nawilżacz OA = Nawilżacz MIX = 90
Pelna blokada	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb Pelna blokada, który powoduje, że użytkownik nie może sterować żadną funkcją przy użyciu sterownika indywidualnego

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie poszczególnymi urządzeniami](#)

Poprzedni temat:[AWHP](#)

Następny temat:[Agregat wody lodowej \(Scroll\)](#)

Agregat wody lodowej (Scroll)

Air-cooled Scroll

Sterowa...

Historia

Informa...

Działanie

WL.

WYL.

Tryb pracy

CHŁODZ.

GRZANIE

Nastawa temp.

CHŁODZ.

0,0 °C

▲ ▼

GRZANIE

0,0 °C

▲ ▼

Alarm

Anuluj

Pobór mocy

0,0 %

▲ ▼

Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	(Pojawia się tylko, gdy urządzenie obsługuje jednośny tryb) - Przycisk [CHŁODZ.]: Przełącza na tryb chłodzenia - Przycisk [GRZANIE]: Przełącza na tryb ogrzewania
Nastawa temperatury	Ustawia temperaturę wody wypływającej z urządzenia Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę trybu chłodzenia i trybu ogrzewania
Alarm	Przycisk [Anuluj] : Wyłącza Agregat wody lodowej
Pobór mocy	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić współczynnik wartości granicznej zapotrzebowania

Poprzedni temat:AHU

Następny temat:Agregat wody lodowej (Śruba)

Agregat wody lodowej (Śruba)

Śruba Air

Sterowa...

Historia

Informa...

Działanie

WL

WYL

Tryb pracy

CHŁODZ.

ICE

Nastawa temp.

CHŁODZ.

0,0 °C

ICE

0,0 °C

Alarm

Anuluj

Pobór prądu

0,0 %

Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	Sterowanie trybem pracy jest niemożliwe. Sterowanie temperaturą zadaną monitorowanego trybu pracy
Nastawa temperatury	Ustawia temperaturę wody wypływającej z urządzenia Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę trybu chłodzenia i trybu wytwarzania lodu
Alarm	Przycisk [Anuluj] : Wyłącza Agregat wody lodowej
Pobór prądu	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić współczynnik wartości granicznej natężenia prądu silnika

Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:Agregat wody lodowej (Scroll)

Następny temat:Agregat wody lodowej (TurboCore)

Agregat wody lodowej (TurboCore)

TurboCore

Sterowa...
Historia
Informa...

Działanie

WL.
WYL.

Tryb pracy

CHŁODZ.
GRZANIE
ICE

Nastawa temp.

CHŁODZ.
0,0°C

Ogrzewanie/Lód

0,0

Alarm

Anuluj

Pobór prądu

0,0%

Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	Sterowanie trybem pracy jest niemożliwe. Sterowanie temperaturą zadaną monitorowanego trybu pracy
Nastawa temperatury	Ustawia temperaturę wody wypływającej z urządzenia Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę trybu chłodzenia i trybu ogrzewania/wytwarzania lodu
Alarm	Przycisk [Anuluj] : Wyłącza Agregat wody lodowej
Pobór prądu	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić współczynnik wartości granicznej natężenia prądu silnika

Temat macierzysty: Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat: Agregat wody lodowej (Śruba)

Następny temat: Agregat wody lodowej (Absorption)

Agregat wody lodowej (Absorption)

Absorption

Sterowa...
Historia
Informa...

Działanie

WL.
WYL.

Tryb pracy

CHŁODZ.
GRZANIE

Nastawa temp.

CHŁODZ.
0,0 °C

GRZANIE
0,0 °C

Alarm

Anuluj

Górne ograniczenie zaworu sterującego

0,0 %

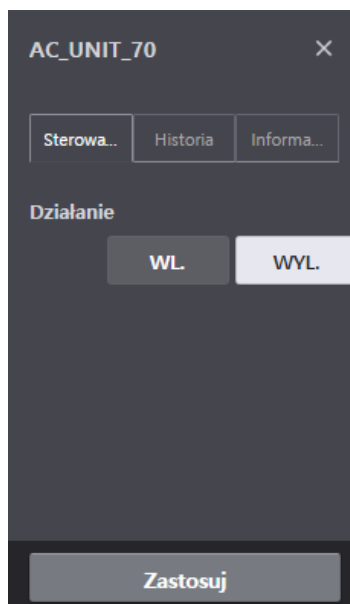
Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	Sterowanie trybem pracy jest niemożliwe. Sterowanie temperaturą zadaną monitorowanego trybu pracy
Nastawa temperatury	Ustawia temperaturę wody wypływającej z urządzenia Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę trybu chłodzenia i trybu ogrzewania
Alarm	Przycisk [Anuluj] : Wyłącza Agregat wody lodowej
Górne ograniczenie zaworu sterującego	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić współczynnik wartości granicznej zaworu sterującego

Poprzedni temat: Agregat wody lodowej (TurboCore)

Następny temat: Zestaw DOKIT

Zestaw DOKIT



Kategoria	Spis treści
Działanie	• Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie • Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia

Home:Indeks

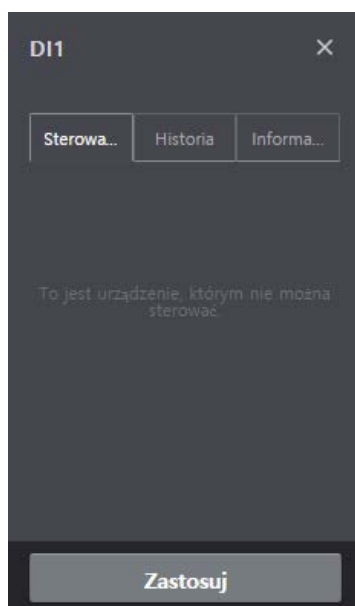
Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:Agregat wody lodowej (Absorption)

Następny temat:Wyjście cyfrowe (dry contact)



Wejście cyfrowe (dry contact)



Kategoria	Spis treści
Działanie	• Ustawienie pracy Wejście cyfrowe (dry contact) nie jest możliwe. Dostępny jest jedynie monitoring

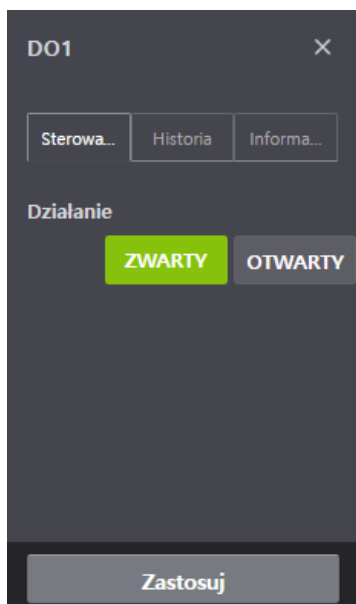
Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie poszczególnymi urządzeniami](#)

Poprzedni temat:[Zestaw DOKIT](#)

Następny temat:[Wyjście cyfrowe \(dry contact\)](#)

Wyjście cyfrowe (dry contact)



Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [ZWARTY]: Zwarcie sygnału na wyjściu - Przycisk [OTWARTY]: Rozwarcie sygnału na wyjściu

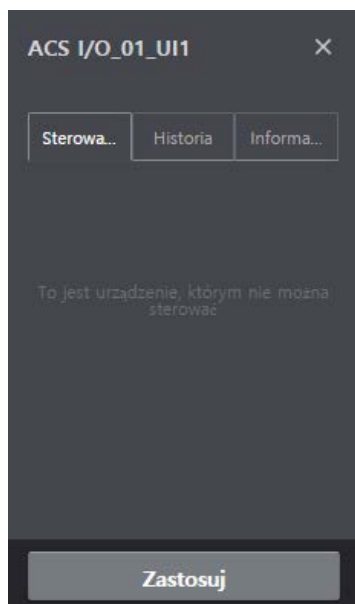
Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:Zestaw DOKIT

Następny temat:Wyjście analogowe

Interfejs użytkownika



Kategoria	Spis treści
Temperatura	Nieemożliwe jest ustawianie temperatury Interfejs użytkownika. Obsługiwany jest jedynie monitoring

Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:Wyjście cyfrowe (dry contact)

Następny temat:Wyjście analogowe

Wyjście analogowe



Kategoria	Spis treści
Temperatura	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby nastawić temperaturę

Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:Wyjście cyfrowe (dry contact)

Dzisiejsza historia tego urządzenia

Kliknięcie zakładki dzisiejszej historii na ekranie sterowania urządzeniem spowoduje wyświetlenie dzisiejszej historii pracy tego urządzenia.

Można na niej sprawdzić historię zmian stanu urządzenia, harmonogramu i błędów.

4 Way		×
Sterowa...	Historia	Informa...
Czas	Spis treści	
2017-01-16 20:11	Sterowanie Działanie : WL by. Pilot zdalnego sterowania	
2017-01-16 20:11	Sterowanie Nastawa temperatura : 20.0 by. Pilot zdalnego sterowania	
2017-01-16 20:11	Sterowanie Alarm Filtra : Usui by. Pilot zdalnego sterowania	
2017-01-16 20:11	Sterowanie Działanie : WYL by. Harmonogram	
2017-01-16 20:11	Sterowanie Tryb pracy : OSUSZ. by. Harmonogram	
2017-01-16 20:11	Sterowanie Nastawa temperatura : 28.0	

Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie urządzeniem

Poprzedni temat:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami



Informacje o urządzeniu

Kliknięcie zakładki informacji urządzenia na ekranie sterowania urządzeniem spowoduje wyświetlenie informacji o tym urządzeniu.

Są to informacje podstawowe, dotyczące pracy, harmonogramu i błędów tego urządzenia.

AC_UNIT_1A

Sterowa...HistoriaInforma...

Informacje podstawowe

Nazwa
AC_UNIT_1A

Adres
1A

Grupa
Nowa grupa 1

Rysunek widoku

ACP
ACP IV

Jedn. zew.
ODU[01]

Model
AC

Wydajność
3

Model ODU
MULTIV

Wydajność ODU
100

AC_UNIT_1A

Sterowa...HistoriaInforma...

Informacje podstawowe

Informacje dot. działania

Działanie
WL.

Tryb pracy
GRZANIE

Bieżąca temperatura
74°F

Nastawa temp.
68°F

Predkość Went.
Niski

Wachlowanie
Anuluj

Ustaw zakres temperatur
62°F / 86°F

Zajętość
Zajęty

Alarm oleju
Anuluj

AC_UNIT_1A

Sterowa...HistoriaInforma...

Informacje podstawowe

Informacje dot. działania

Informacja planowa (4)

Czas	Opis
06:00	Harmonogram 1
12:00	Harmonogram 1
18:00	Harmonogram 1
22:00	Harmonogram 1

Informacja o błędzie

AC_UNIT_1A

Sterowa...HistoriaInforma...

Informacje podstawowe

Informacje dot. działania

Informacja planowa (4)

Informacja o błędzie

Błąd
Bez błędu

Kod błędu
0

Opis błędu
Bez błędu

Home:Indeks

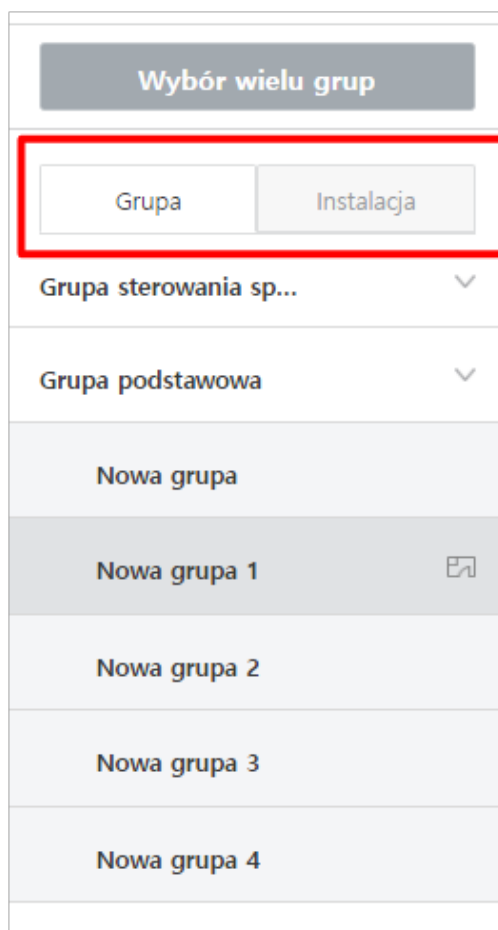
Temat macierzysty: Sterowanie urządzeniem

Poprzedni temat: Dzisiejsza historia tego urządzenia

Sterowanie

Można ustawić zarejestrowane urządzenie w żądany stan i tryb sterowania.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Sterowanie urządzeniem]** w lewym menu.
2. Kliknąć żądaną zakładkę w sekcji listy zakładek urządzenia.



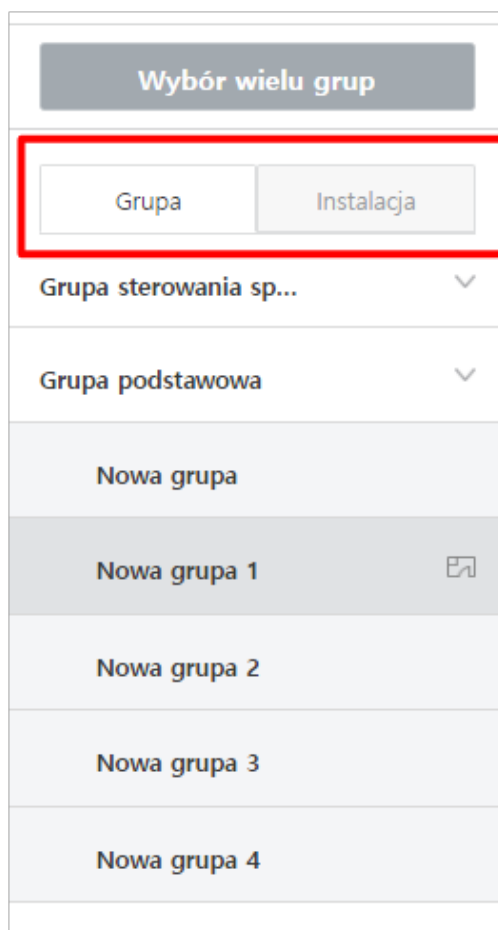
Kategoria	Opis
Grupa	Prezentuje listę grup sterowania
Instalacja	Prezentuje listę grup urządzeń podłączonych do jednego układu chłodniczego

3. W sekcji filtra można kliknąć przycisk filtrowania danego typu urządzenia lub stanu.
 - Można zaznaczyć wiele parametrów filtrowania jednocześnie.
 - Wybierane i wyświetlane są tylko informacje spełniające dane kryteria.

Monitoring

Można sprawdzić status sterowania zarejestrowanego urządzenia.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Sterowanie urządzeniem]** w lewym menu.
2. Kliknąć żądaną zakładkę w sekcji listy zakładek urządzenia.



Kategoria	Opis
Grupa	Prezentuje listę grup sterowania
Instalacja	Prezentuje listę grup urządzeń podłączonych do jednego układu chłodniczego

3. W sekcji filtra można kliknąć przycisk filtrowania danego typu urządzenia lub stanu, który chcemy sprawdzić.
 - Można zaznaczyć wiele parametrów filtrowania jednocześnie.
 - Wybierane i wyświetlane są tylko informacje spełniające dane kryteria.

Wszystko

Duży

Nazwa

☐ Jedn. wew.

☐ AHU

☐ Agregat wody lodowej

☐ HRV

☐ AWHP

☐ Zestaw DOKIT

☐ DI

☐ DO

☐ EXP. I/O

☐ WL.

☐ WYL.

☐ Harmonogram

☐ Szczytowej/nominalnej

☐ Błąd

☐ Alarm Filtra

☐ Blokada

☐ Wymiana oleju

Inicjalizacja

Zastosuj

Typ filtra	Kategoria szczegółowa
Urządzenie	Jedn. Wew., AHU, Agregat wody lodowej, HRV, AWHP, Zestaw DOKIT, Wejście cyfrowe (dry contact), Wyjście cyfrowe (dry contact), EXP. I/O
Status	WL., WYL., Harmonogram, Szczytowej/nominalnej , Błąd, Alarm Filtra, Blokada, Wymiana oleju

4. W sekcji urządzeń można sprawdzić informacje o danym urządzeniu.
5. Aby sprawdzić szczegóły stanu sterowania danego urządzenia, należy kliknąć odpowiadającą mu ikonę.
 - Pojawi się okno sterowania tego urządzenia.

Home:Indeks

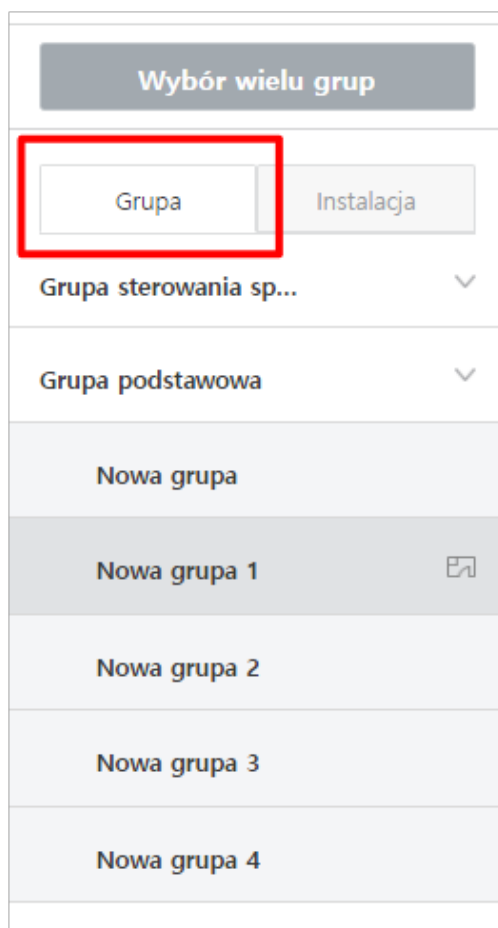
Temat macierzysty: Sterowanie urządzeniem

Poprzedni temat: Sterowanie

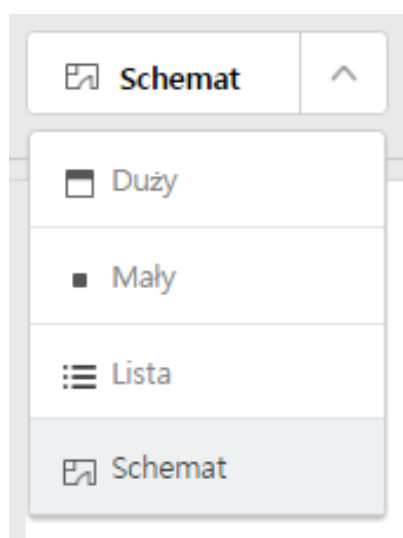
Edytuj schemat

Jeżeli w menu sterowania urządzeniem zostanie wybrana grupa zarządzania, możliwa będzie edycja rysunku.

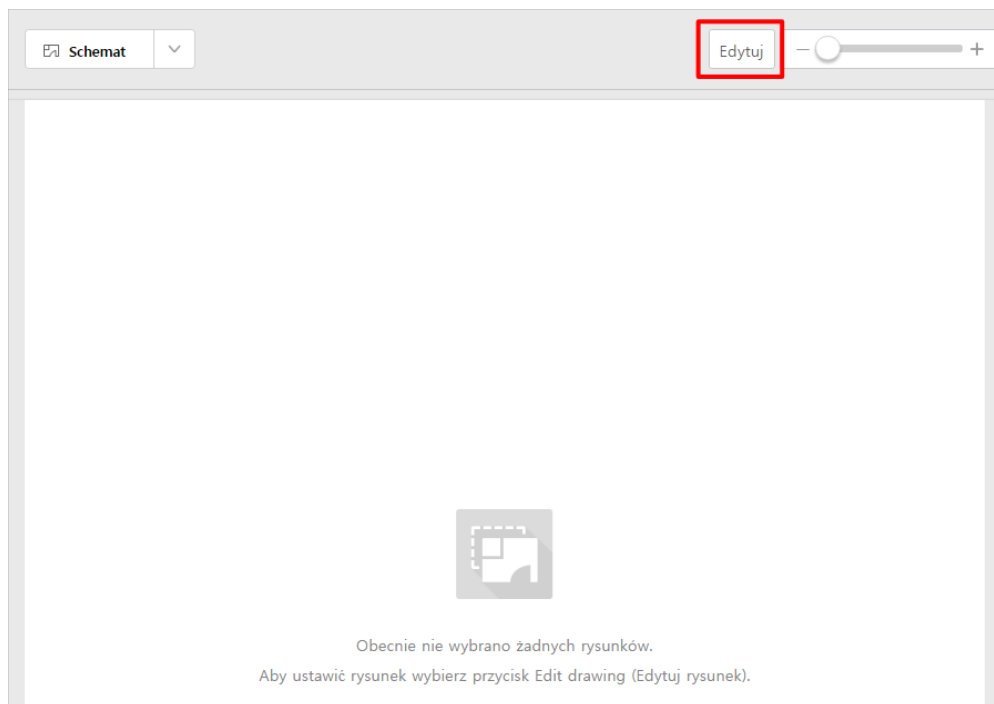
1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[sterowanie urządzeniem]** w lewym menu.
2. W sekcji zakładki grupy urządzeń kliknąć zakładkę **[Grupa]**.
 - Po wybraniu zakładki **[Instalacyjna]**, metoda wyświetlania **[Schemat]** jest wyłączona.



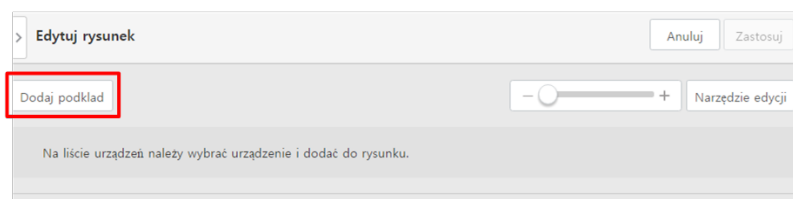
3. W opcji metody wyświetlania kliknąć **[Schemat]**.



4. Kliknąć przycisk **[Edytuj]**.

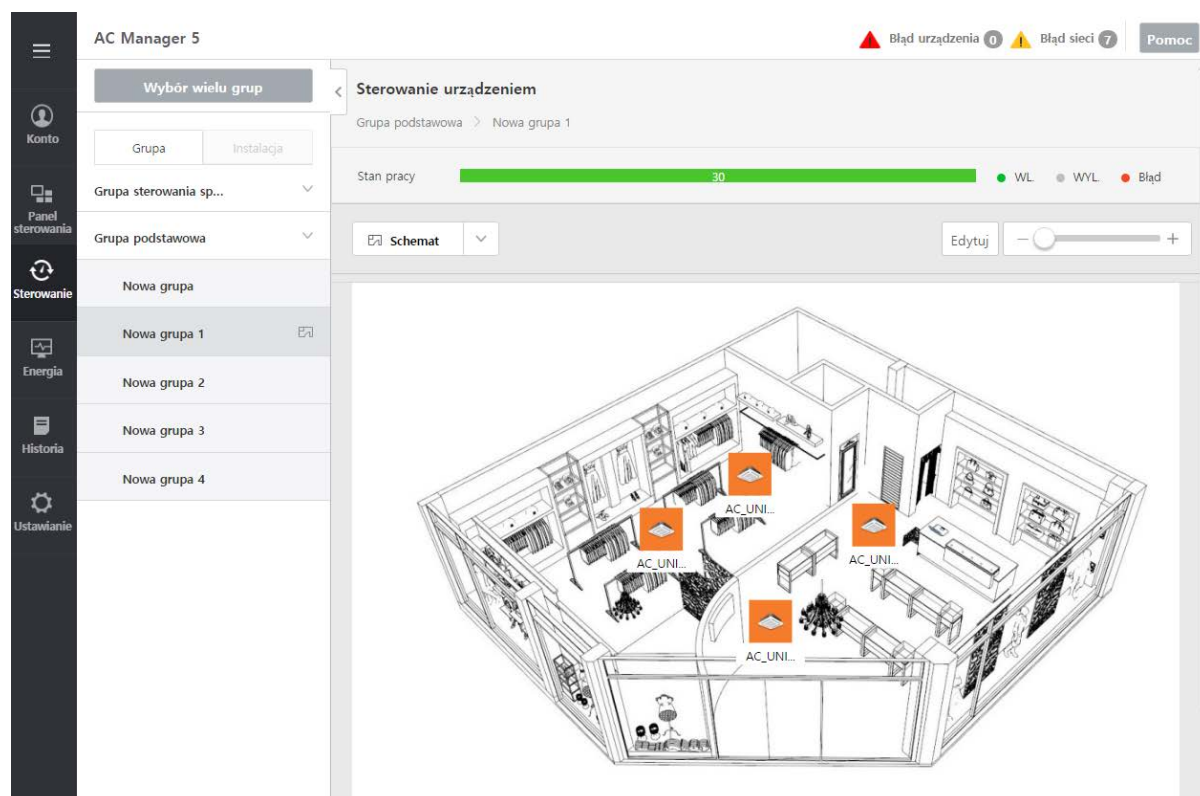


5. Aby dodać lub zmienić rysunek, kliknąć przycisk **[Dodaj podkład]**.

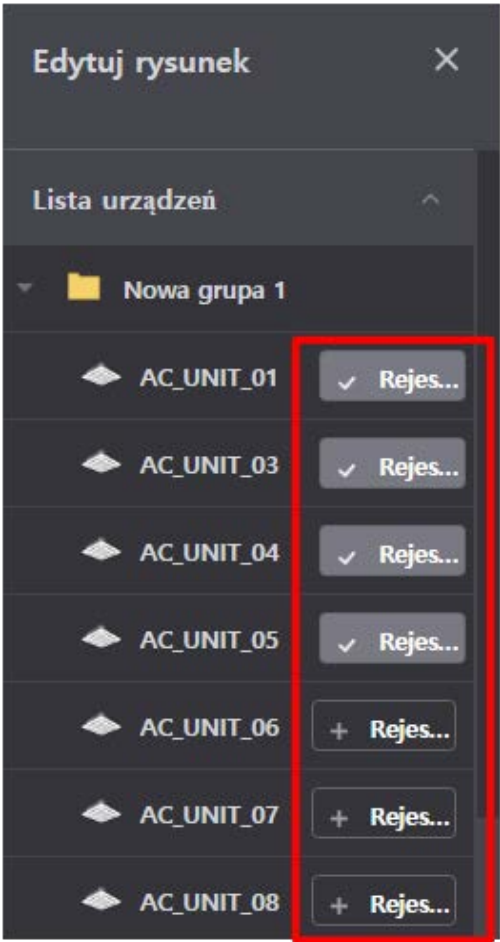


6. Po wyświetleniu okna ładowania rysunku należy wybrać plik z rysunkiem, który ma być dodany i kliknąć przycisk **[Otwórz]**.

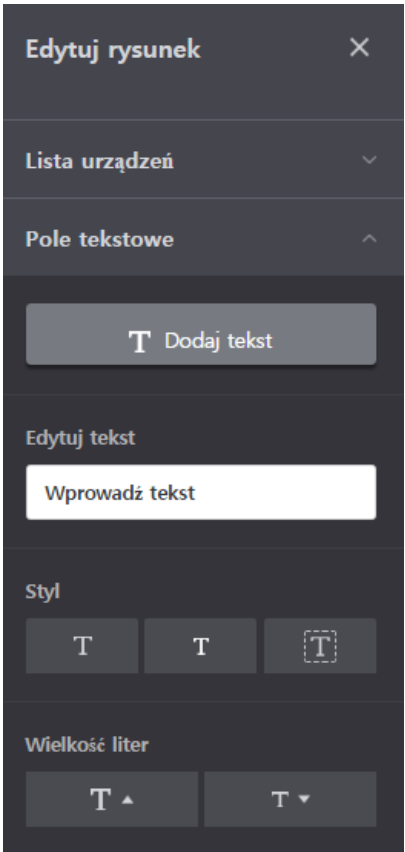
- Wybrany rysunek zostanie wyświetlony na ekranie edycji rysunku.



7. Aby dodać urządzenie na rysunku, wybrać żądane urządzenie z listy urządzeń znajdującej się po prawej stronie okna edycji rysunku, następnie kliknąć przycisk **[+ Rejestruj]**. Urządzenie zostanie dodane w sekcji rysunku.



8. W celu dodania lub zmiany tekstu na rysunku należy użyć pola tekstowego.



Kategoria	Opis
-----------	------

Dodaj tekst	Dodaj pole tekstowe w sekcji rysunku
Edytuj tekst	Edytuj tekst w polu tekstowym
Styl	T : Czcionka normalna, pogrubiona, kursywa, podkreślona • T : Wyświetl czcionką normalną • T : Wyświetl czcionką pogrubioną • T : Wyświetl kursywą • T : Wyświetl czcionką podkreśloną T : Zmień kolor czcionki T : Zmień kolor tła
Wielkość liter	T ▲ : Większa czcionka T ▼ : Mniejsza czcionka

9. Po zakończeniu ustawień kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home:Indeks

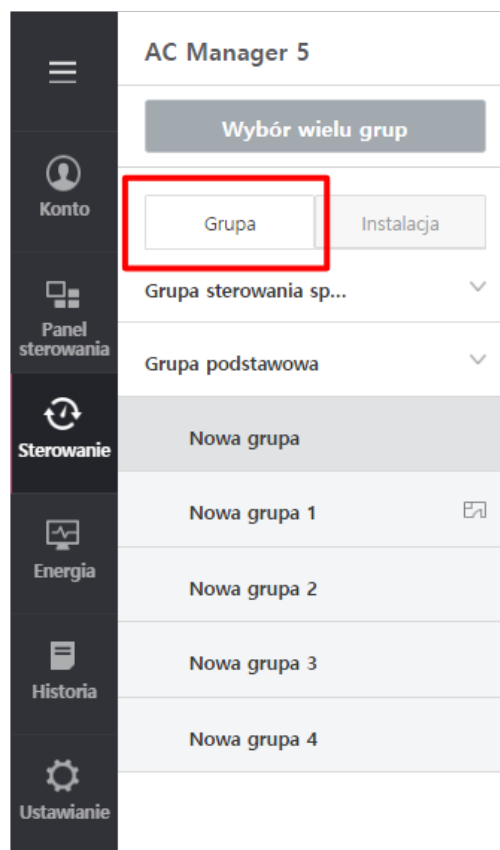
Temat macierzysty:Sterowanie urządzeniem

Następny temat:Usuń schemat

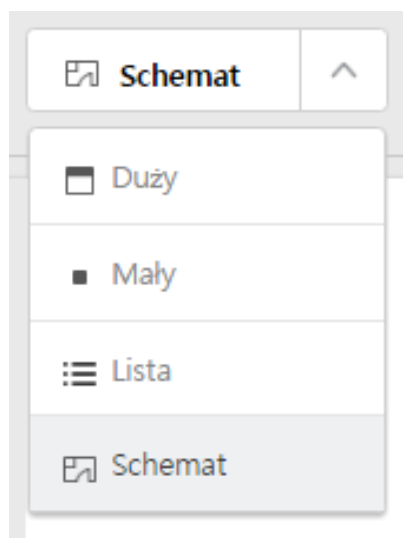
Usuń schemat

Można usunąć dodany rysunek.

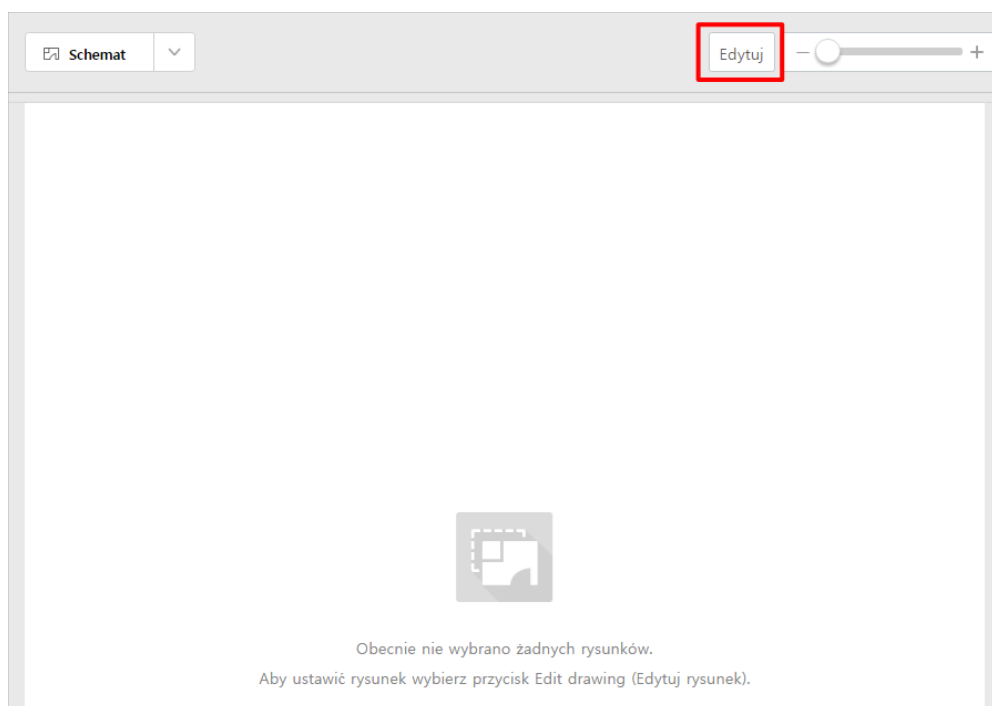
1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Sterowanie urządzeniem]** w lewym menu.
2. W sekcji zakładki grupy urządzeń kliknąć zakładkę **[Grupa]**.



3. W opcji metody wyświetlania kliknąć **[Patrz rysunek]**.

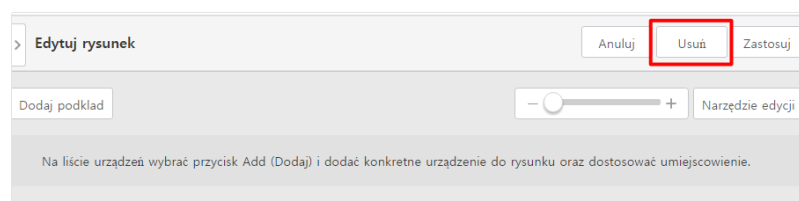


4. Kliknąć przycisk **[Edytuj]**.
 - Wyświetlony zostanie ekran edycji rysunku.



5. Kliknąć przycisk **[Usuń]** znajdujący się na górze.

- Rysunek zostanie usunięty.



Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie urządzeniem

Poprzedni temat:Edytuj schemat

Sterowanie wg harmonogramu

Harmonogram to funkcja pozwalająca na programowanie pracy urządzenia z wyprzedzeniem w taki sposób, aby urządzenie wykonywało określone operacje w określonym czasie. Dzięki tej funkcji można w sposób wydajny zarządzać pracą urządzenia w jednostce czasu w celu uzyskania doskonałych efektów oszczędności energii.

[Harmonogram]

- Wyświetl cały harmonogram
- Dodaj harmonogram
- Usuń harmonogram
- Kopiuj harmonogram
- Edytuj harmonogram

[Data wyjątku]

- Ładuj datę wyjątku
- Dodaj datę wyjątku
- Usuń datę wyjątku

Home:Indeks

Temat macierzysty:Użytkowanie

Poprzedni temat:Sterowanie urządzeniem

Następny temat:Blokady

Wyświetl cały harmonogram

Można wyświetlić kategorię wszystkich harmonogramów ustawionych w AC Manager 5 w formie listy.

Można sprawdzić, czy dany harmonogram jest stosowany, jego nazwę, czy ma być powtarzany, datę startu, datę końca, listę urządzeń lub w sposób bezpośredni **[Ustawić]** lub **[Skasować]** żądany harmonogram.

Konto

Panel sterowania

Sterowanie

Energia

Historia

Ustawianie

AC Manager 5

Błąd urządzenia

0

Błąd sieci

7

Pomoc

Sterowanie wg harmonogramu

Ustaw wszystko

Wyczyść wszys...

Rejestruj

O ile zastosowano	Nazwa	Powtórzyć	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Urządzenie	Edytuj
Ustaw Anuluj	Harmonogram 1	Tygodniowe (Sob., Nie.)	08-01-2017	Nie określono	Wszystko (46). Jedn. wew. (46)	
Ustaw Anuluj	Harmonogram 2	Tygodniowe (Pon., Wt., Śr., Czw., Pt.)	08-01-2017	Nie określono	Wszystko (30). Jedn. wew. (30)	

Home:Indeks

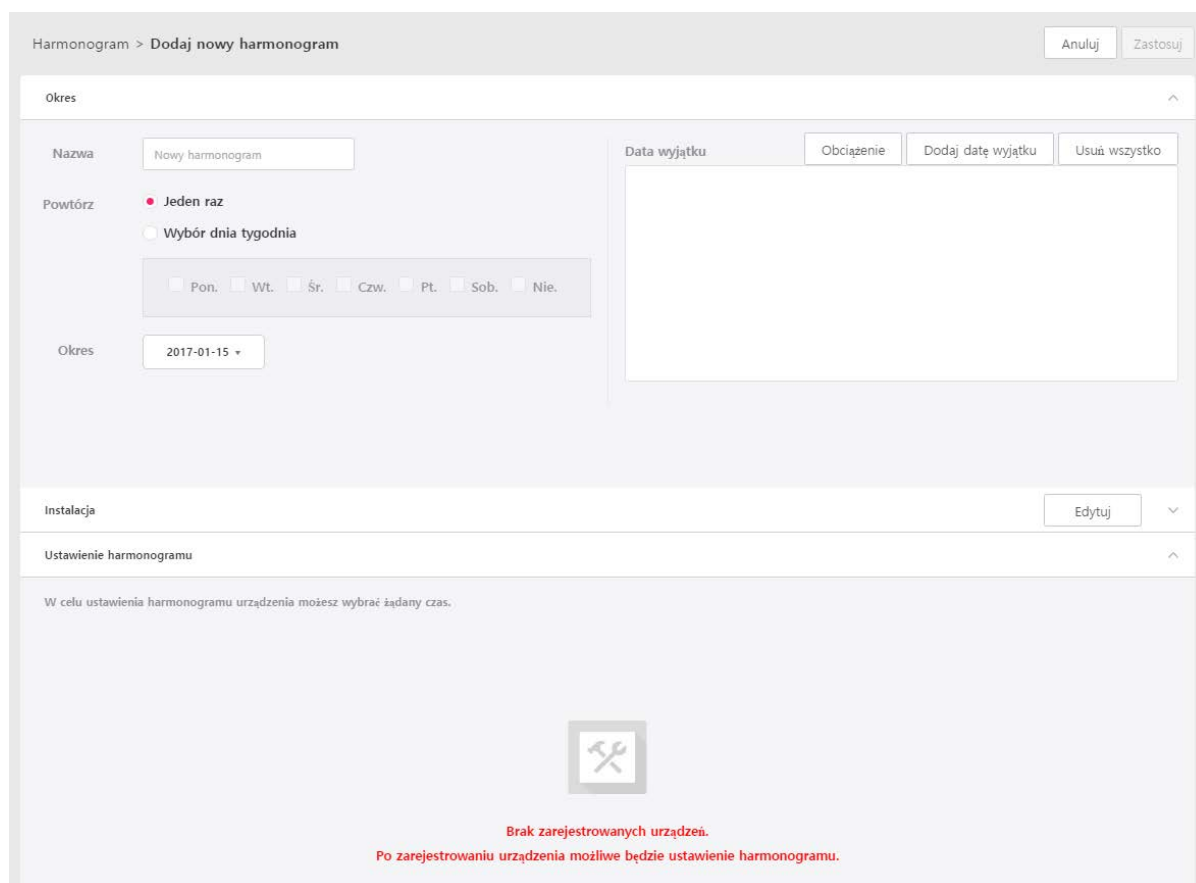
Temat macierzysty: Sterowanie wg harmonogramu

Następny temat: Dodaj harmonogram

Dodaj harmonogram

Można dodać kategorię harmonogramu.

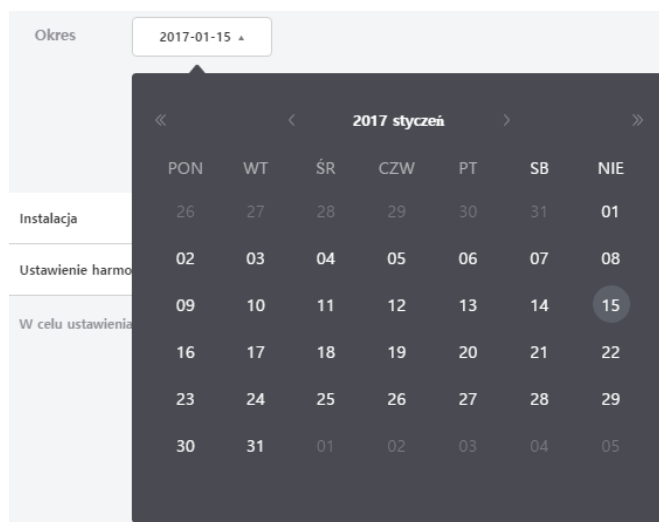
1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Sterowanie harmonogramem]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran sterowania harmonogramem.
2. Kliknąć przycisk **[Rejestruj]** na liście harmonogramów.
 - Wyświetlony zostanie ekran dodawania harmonogramu.



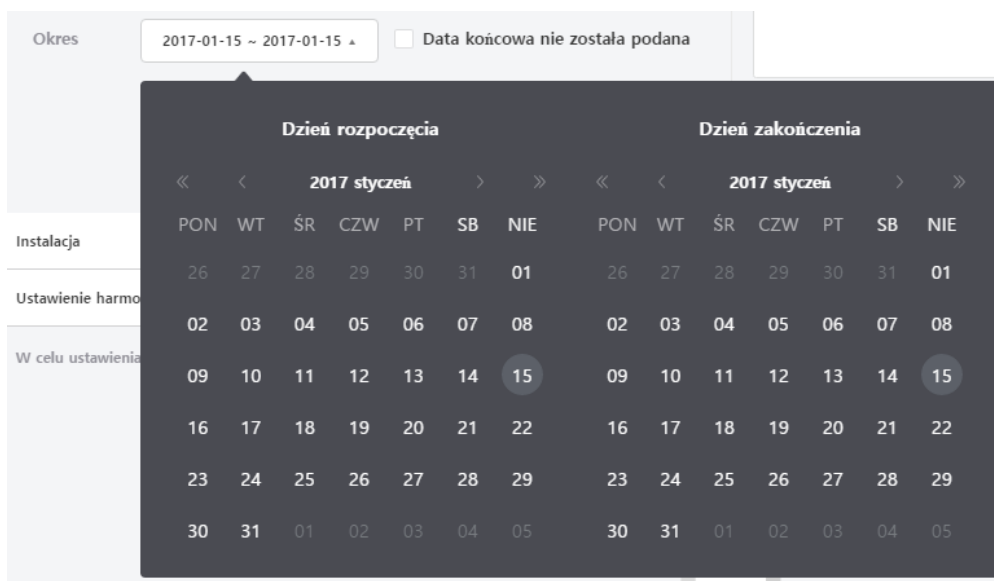
3. W polu nazwy harmonogramu wpisać żądaną nazwę harmonogramu.
4. Ustawić, czy harmonogram ten ma być powtarzany.

Kategoria	Opis
Jeden raz	Zastosować dany harmonogram tylko dla jednego dnia wyznaczonego w [Okres]
Wybór dnia tygodnia	Wybrać żądany dzień tygodnia, aby powtarzać harmonogram tylko w tym dniu od daty rozpoczęcia do daty zakończenia

5. Ustawić żądany okres.
 - Ekran ustawiania okresu w przypadku wybrania trybu powtarzania **[Jeden raz]**

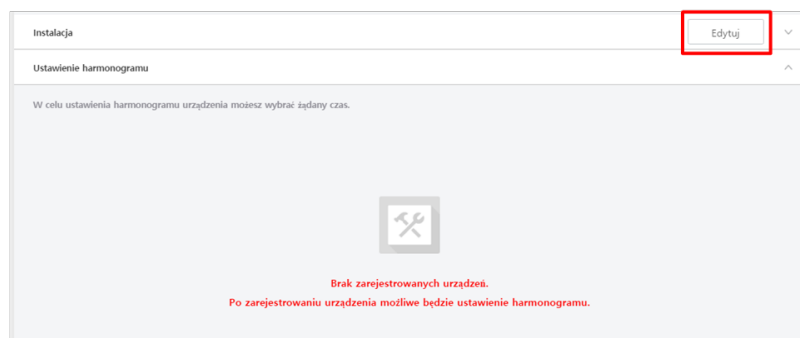


- Ekran ustawiania okresu w przypadku wybrania trybu powtarzania **[Wybór dnia tygodnia]**

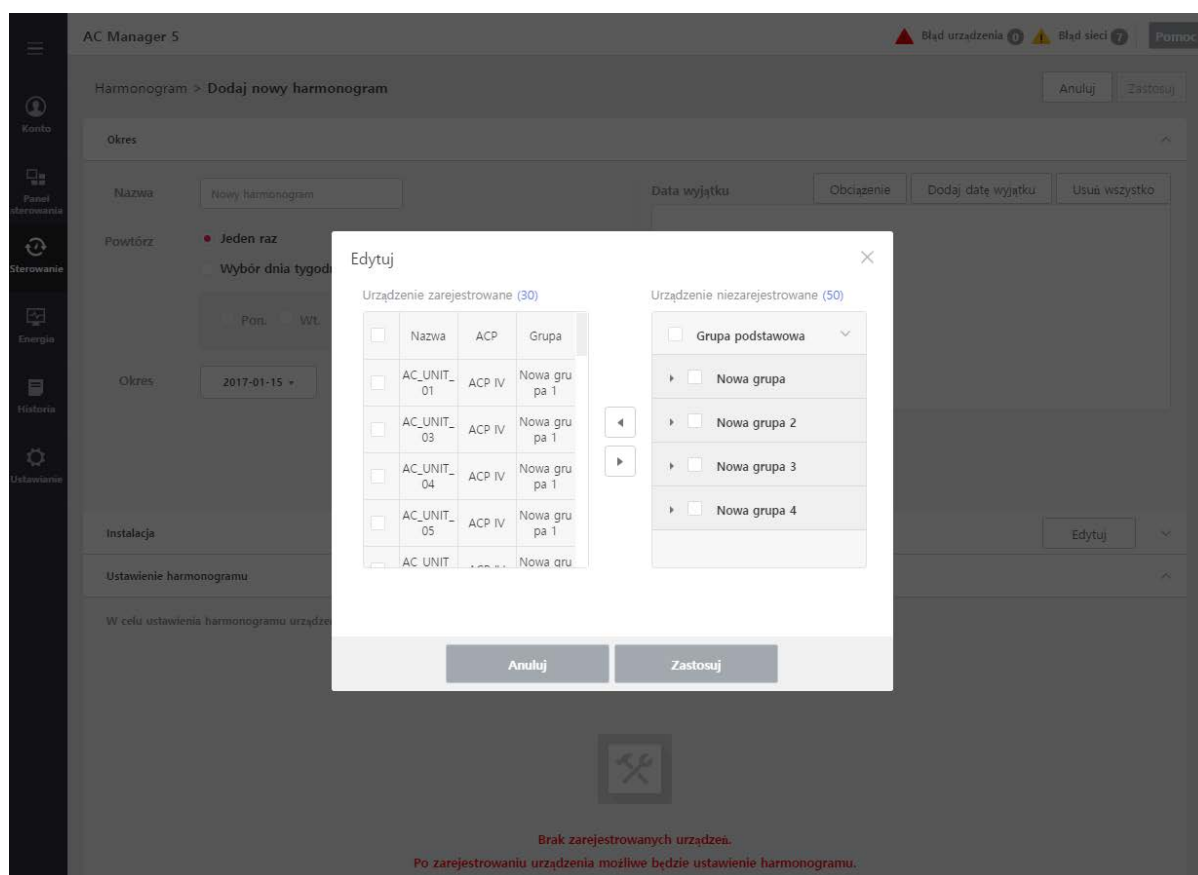


Kategoria	Opis
Data rozpoczęcia	• W mini kalendarzu wybrać żądaną datę rozpoczęcia • Domyślnie na datę rozpoczęcia wybierany jest bieżący dzień
Data zakończenia	• W mini kalendarzu wybrać żądaną datę zakończenia • Data zakończenia nie może być wcześniejsza niż data rozpoczęcia
Data końcowa nie została podana	• Harmonogram będzie powtarzany bez wskazanej daty zakończenia

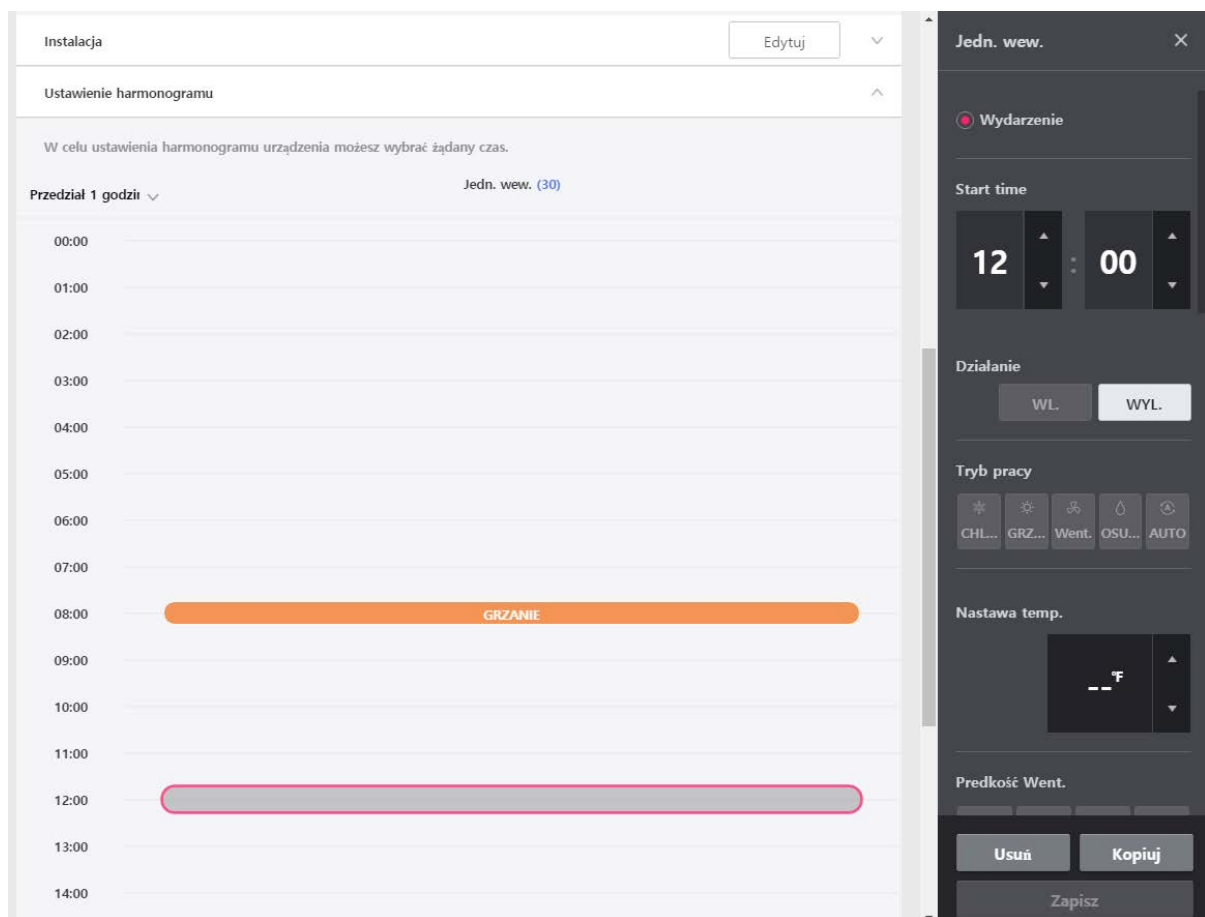
- Aby zastosować ustawioną datę wyjątku, kliknąć przycisk **[Obciążenie]**.
 - Data wyjątku ustawiona w opcji **[Ustawienie]-[Ustawienie systemu] Ustawienie daty wyjątku harmonogramu** jest aktualizowana i wyświetlana.
- Aby zastosować nową datę wyjątku, kliknąć przycisk **[Dodaj datę wyjątku]** w celu ustawienia nazwy i daty wyjątku, która ma być dodana.
- W sekcji ustawień urządzenia kliknąć przycisk **[Edytuj]**.
 - Pojawi się okno edycji urządzenia.



9. Na liście urządzeń nie zarejestrowanych kliknąć pole wyboru urządzenia, które ma zostać zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk [◀].
 - Aby jednocześnie zarejestrować kilka grup, kliknąć pola wyboru grup, które mają być zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk [◀].
 - Wybrane urządzenie zostaną dodane do listy urządzeń zarejestrowanych.



10. Po zakończeniu rejestracji urządzenia kliknąć przycisk [Zastosuj].
11. W celu dodania wydarzenia w harmonogramie można kliknąć żądany czas.
12. Kliknąć żądane wydarzenie, aby ustawić status sterowania danym urządzeniem w sekcji sterowania znajdującej się po prawej stronie.



13. Po zakończeniu ustawień sterowania kliknąć przycisk **[Zapisz]**.

14. Po zakończeniu wszystkich ustawień kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home: Indeks

Temat macierzysty: Sterowanie wg harmonogramu

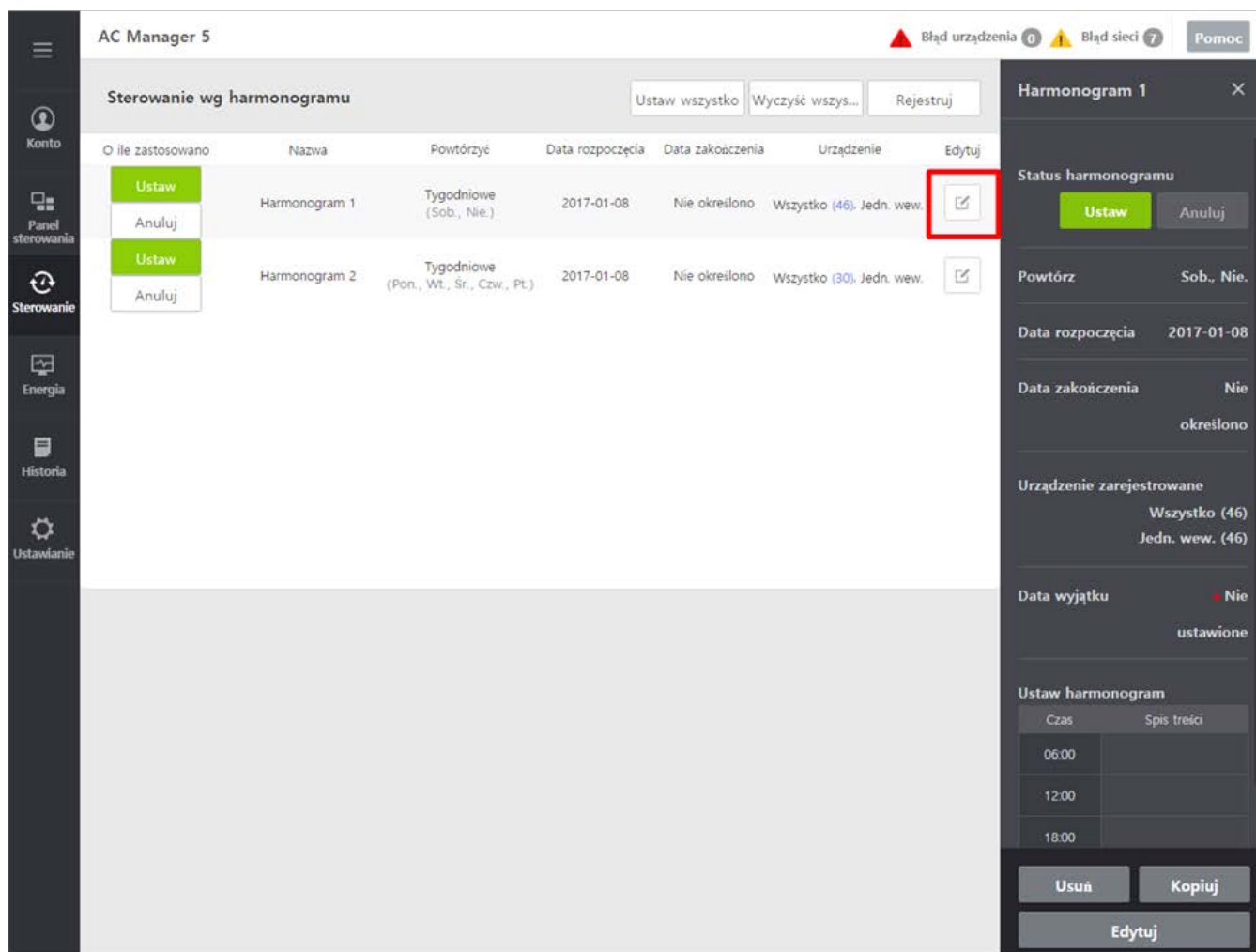
Poprzedni temat: Wyświetl cały harmonogram

Następny temat: Usuń harmonogram

Usuń harmonogram

Można usunąć już zapisany harmonogram.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Sterowanie harmonogramem]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran sterowania harmonogramem.
2. Na liście harmonogramów kliknąć przycisk Edit dla harmonogramu, który ma być usunięty.



AC Manager 5

Błąd urządzenia 0 Błąd sieci 7 Pomoc

Sterowanie wg harmonogramu

Ustaw wszystko Wyczyść wszys... Rejestruj

ile zastosowano	Nazwa	Powtórzyć	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Urządzenie	Edytuj
Ustaw Anuluj	Harmonogram 1	Tygodniowe (Sob., Nie.)	2017-01-08	Nie określono	Wszystko (46) Jedn. wew.	
Ustaw Anuluj	Harmonogram 2	Tygodniowe (Pon., Wt., Śr., Czw., Pt.)	2017-01-08	Nie określono	Wszystko (30) Jedn. wew.	

Harmonogram 1

Status harmonogramu

Ustaw

Anuluj

Powtórz Sob., Nie.

Data rozpoczęcia 2017-01-08

Data zakończenia Nie określono

Urządzenie zarejestrowane

Wszystko (46)
Jedn. wew. (46)

Data wyjątku Nie ustawione

Ustaw harmonogram

Czas	Spis treści
06:00	
12:00	
18:00	

Usuń

Kopiuj

Edytuj

3. Po prawej stronie okna edycji kliknąć przycisk **[Usuń]**.
4. Pojawi się okienko, na którym należy kliknąć przycisk **[Kontrola]**.

Home: Indeks

Temat macierzysty: Sterowanie wg harmonogramu

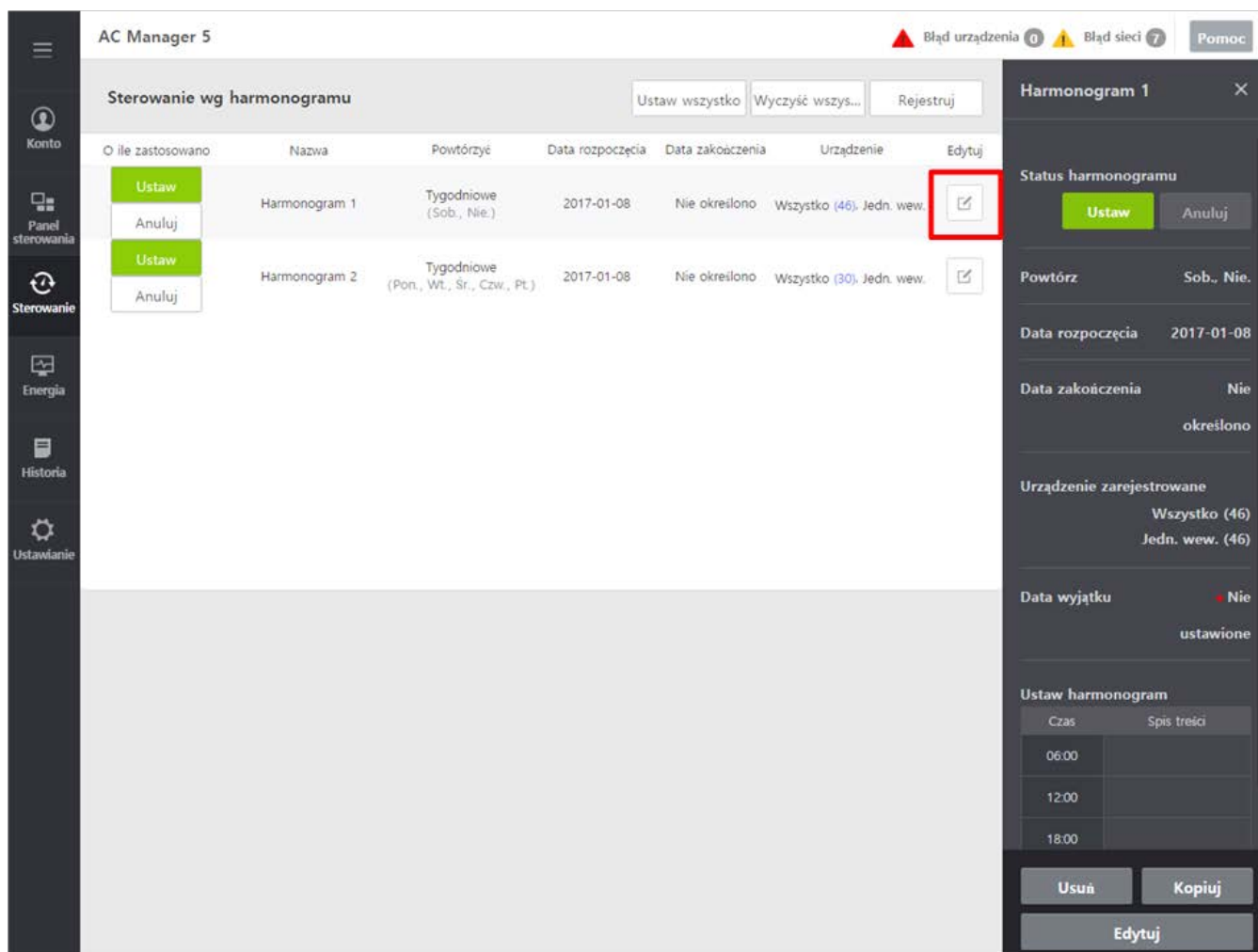
Poprzedni temat: Dodaj harmonogram

Następny temat: Kopiuj harmonogram

Kopiuj harmonogram

Możliwe jest kopiowanie i stosowanie zarejestrowanych harmonogramów.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Sterowanie harmonogramem]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran sterowania harmonogramem.
2. Na liście harmonogramów kliknąć przycisk Edit dla harmonogramu, który ma być skopiowany.



AC Manager 5

Błąd urządzenia 0 Błąd sieci 7 Pomoc

Sterowanie wg harmonogramu Ustaw wszystko Wyczyść wszystkie Rejestruj

ile zastosowano	Nazwa	Powtórzyć	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Urządzenie	Edytuj
Ustaw Anuluj	Harmonogram 1	Tygodniowe (Sob., Nie.)	2017-01-08	Nie określono	Wszystko (46) Jedn. wew.	
Ustaw Anuluj	Harmonogram 2	Tygodniowe (Pon., Wt., Śr., Czw., Pt.)	2017-01-08	Nie określono	Wszystko (30) Jedn. wew.	

Harmonogram 1

Status harmonogramu

Ustaw

Anuluj

Powtórz: Sob., Nie.

Data rozpoczęcia: 2017-01-08

Data zakończenia: Nie określono

Urządzenie zarejestrowane: Wszystko (46) Jedn. wew. (46)

Data wyjątku: Nie ustawione

Ustaw harmonogram

Czas	Spis treści
06:00	
12:00	
18:00	

Usuń

Kopiuj

Edytuj

3. Po prawej stronie okna edycji kliknąć przycisk **[Kopiuj]**.
4. Pojawi się okienko, na którym należy kliknąć przycisk **[Kontrola]**.

Home: Indeks

Temat macierzysty: Sterowanie wg harmonogramu

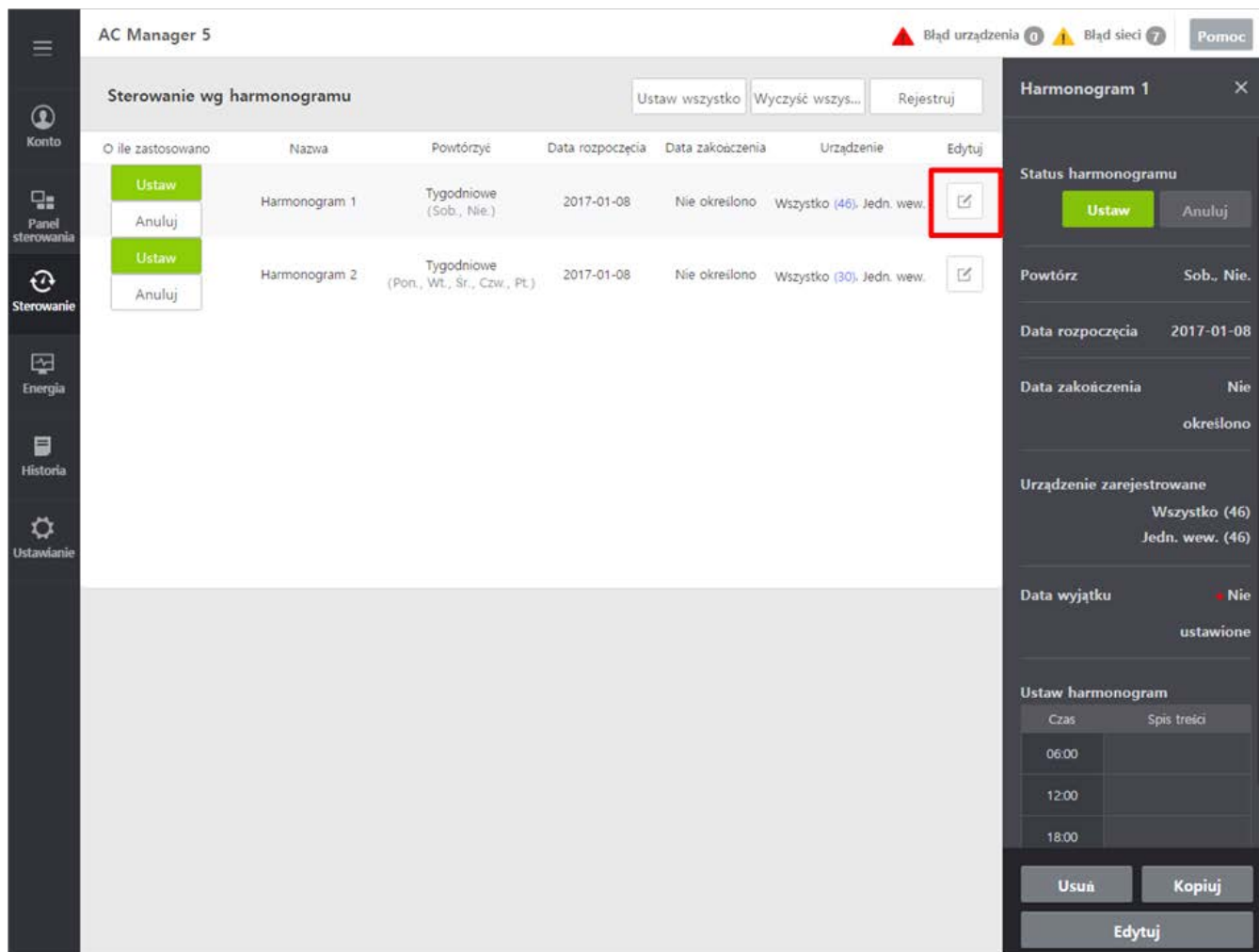
Poprzedni temat: Usuń harmonogram

Następny temat: Edytuj harmonogram

Edytuj harmonogram

Można zmieniać ustawienia już zarejestrowanego harmonogramu.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Sterowanie harmonogramem]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran sterowania harmonogramem.
2. Na liście harmonogramów kliknąć przycisk Edit dla harmonogramu, który ma być edytowany.



AC Manager 5

Błąd urządzenia 0 Błąd sieci 7 Pomoc

Sterowanie wg harmonogramu

Ustaw wszystko Wyczyść wszys... Rejestruj

ile zastosowano	Nazwa	Powtórzyć	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Urządzenie	Edytuj
Ustaw Anuluj	Harmonogram 1	Tygodniowe (Sob., Nie.)	2017-01-08	Nie określono	Wszystko (46) Jedn. wew.	
Ustaw Anuluj	Harmonogram 2	Tygodniowe (Pon., Wt., Śr., Czw., Pt.)	2017-01-08	Nie określono	Wszystko (30) Jedn. wew.	

Harmonogram 1

Status harmonogramu

Ustaw

Anuluj

Powtórz Sob., Nie.

Data rozpoczęcia 2017-01-08

Data zakończenia Nie określono

Urządzenie zarejestrowane

Wszystko (46)
Jedn. wew. (46)

Data wyjątku Nie ustawione

Ustaw harmonogram

Czas	Spis treści
06:00	
12:00	
18:00	

Usuń

Kopiuj

Edytuj

3. Po prawej stronie okna edycji kliknąć przycisk **[Edytuj]**.
4. Edytuj ustawienia harmonogramu.
 - Aby sprawdzić szczegółową zawartość, zaznaczyć kategorię 'Add Schedule' (dodaj harmonogram).

Home: Indeks

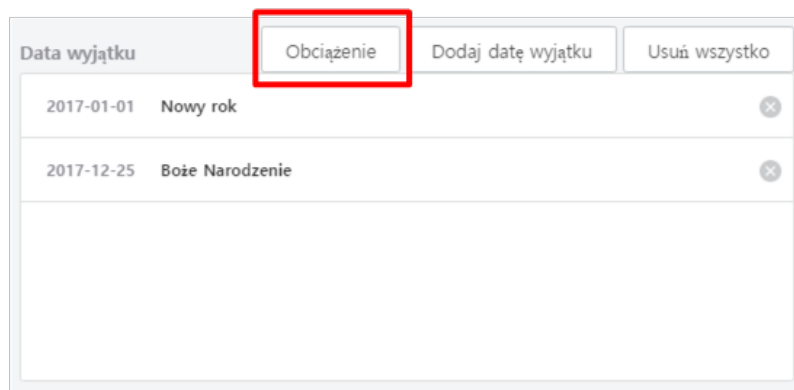
Temat macierzysty: Sterowanie wg harmonogramu

Poprzedni temat: Kopiuj harmonogram

Ładuj datę wyjątku

Można załadować już ustawioną datę wyjątku.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Sterowanie harmonogramem]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran sterowania harmonogramem.
2. Kliknąć przycisk **[Rejestruj]** na liście harmonogramów.
 - Wyświetlony zostanie ekran dodawania harmonogramu.
3. W zakładce daty wyjątku kliknąć przycisk **[Obciążenie]**.
 - Data wyjątku ustawiona w opcji **[Ustawienie]-[Ustawienie systemu] Ustawienie daty wyjątku harmonogramu** jest aktualizowana i wyświetlana.



Data wyjątku		Obciążenie	Dodaj datę wyjątku	Usuń wszystko
2017-01-01	Nowy rok			
2017-12-25	Boże Narodzenie			

Home: [Indeks](#)

Temat macierzysty: [Sterowanie wg harmonogramu](#)

Następny temat: [Dodaj datę wyjątku](#)

Dodaj datę wyjątku

Można dodać nową datę wyjątku.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Sterowanie harmonogramem]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran sterowania harmonogramem.
2. Kliknąć przycisk **[Rejestruj]** na liście harmonogramów.
 - Wyświetlony zostanie ekran dodawania harmonogramu.
3. W zakładce daty wyjątku kliknąć przycisk **[Dodaj datę wyjątku]**.
 - Wyświetlony zostanie ekran dodawania daty wyjątku.

Dodaj datę wyjątku

×

Ustaw datę wyjątku

Nazwa

Wprowadź nazwę daty wyjątku

«

<

2017 styczeń

>

»

PON	WT	ŚR	CZW	PT	SB	NIE
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	01	02	03	04	05

Anuluj

Zastosuj

4. Wprowadź żadaną nazwę daty wyjątku.
5. Wybierz datę wyjątku.
6. Po zakończeniu wyboru kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie wg harmonogramu

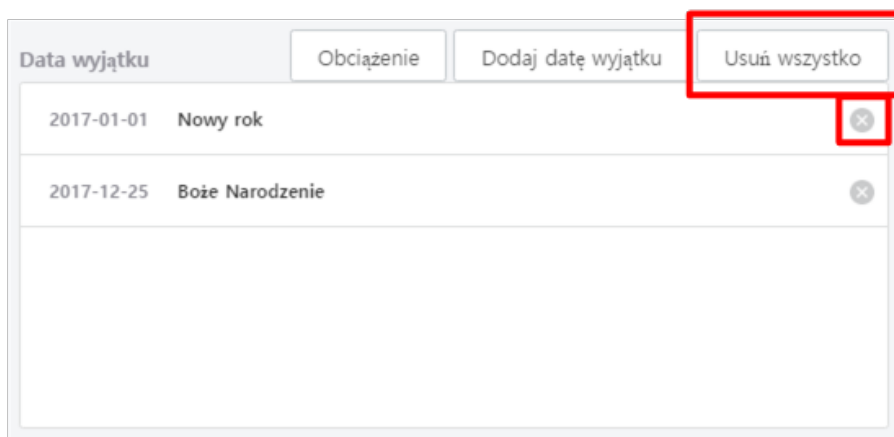
Poprzedni temat:Ładuj datę wyjątku

Następny temat:Usuń datę wyjątku

Usun datę wyjątku

Można usunąć już zarejestrowaną datę wyjątku.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Sterowanie harmonogramem]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran sterowania harmonogramem.
2. Na ekranie edycji harmonogramu kliknąć przycisk **[X]**, aby usunąć datę wyjątku.
 - Aby usunąć całą kategorię, kliknąć przycisk **[Usun wszystko]**.



Home: Indeks

Temat macierzysty: Sterowanie wg harmonogramu

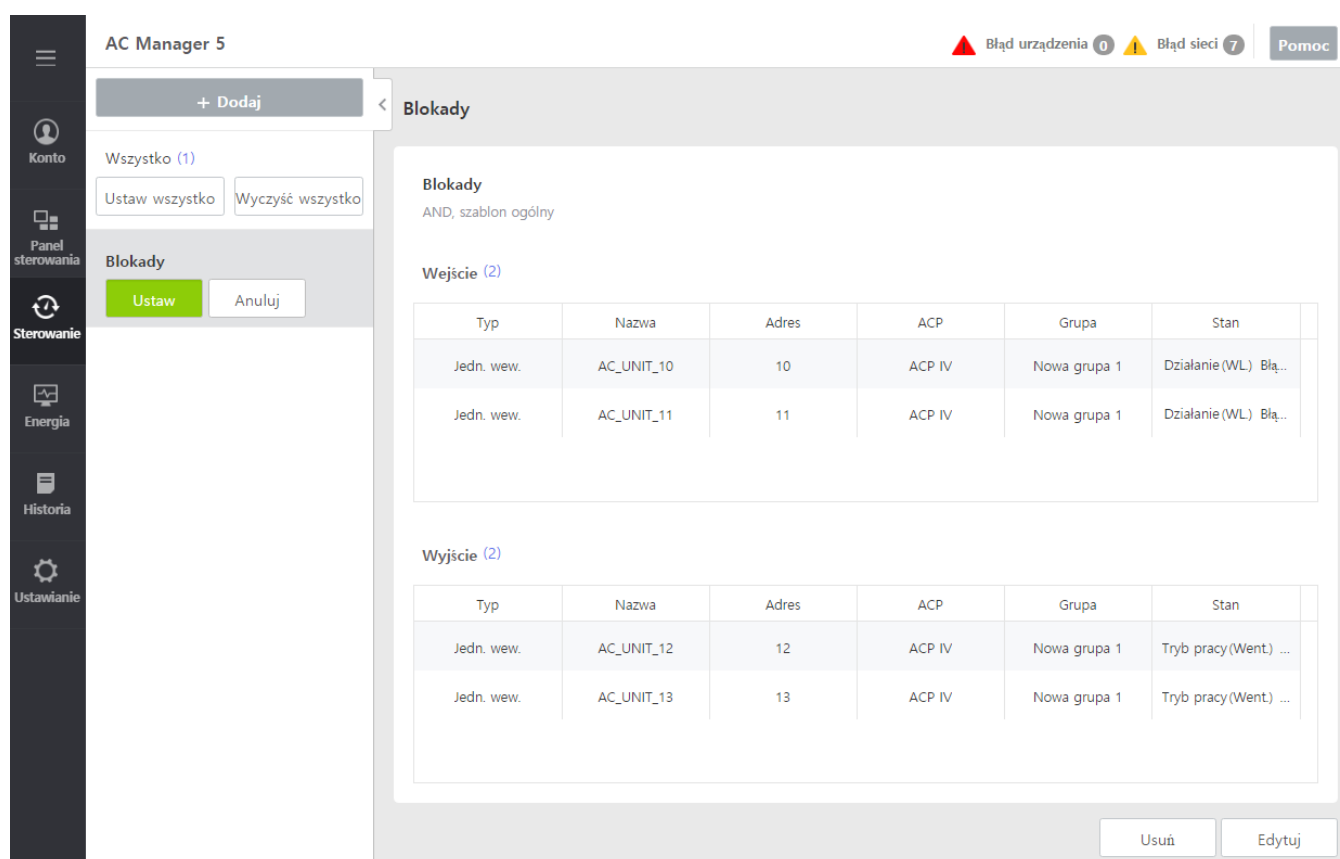
Poprzedni temat: Dodaj datę wyjątku

Blokady

Blokady to funkcja interfejsu z jednym lub więcej urządzeniami w celu sterowania pracą wyjściową, gdy jest spełniony warunek sygnału wejściowego. Aby sterować sprzętem z poziomu interfejsu, należy zgrupować ten sprzęt do wspólnego interfejsu w jednej grupie i zastosować ustawienia sterowania. Opisuje metodę tworzenia i zarządzania grupą oraz metodę sterowania sprzętem z poziomu interfejsu.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Blokady]** w lewym menu.

- Wyświetlony zostanie ekran Blokady.



AC Manager 5

Błąd urządzenia 0 Błąd sieci 7 Pomoc

Blokady

AND, szablon ogólny

Wejście (2)

Typ	Nazwa	Adres	ACP	Grupa	Stan
Jedn. wew.	AC_UNIT_10	10	ACP IV	Nowa grupa 1	Działanie (WL) Błą...
Jedn. wew.	AC_UNIT_11	11	ACP IV	Nowa grupa 1	Działanie (WL) Błą...

Wyjście (2)

Typ	Nazwa	Adres	ACP	Grupa	Stan
Jedn. wew.	AC_UNIT_12	12	ACP IV	Nowa grupa 1	Tryb pracy (Went.) ...
Jedn. wew.	AC_UNIT_13	13	ACP IV	Nowa grupa 1	Tryb pracy (Went.) ...

Usuń Edytuj

2. Z listy grup wybrać grupę, której ustawienia mają być sprawdzone.

- Na ekranie zostanie wyświetlony stan ustawień tej grupy.

3. Klikając przycisk **[Ustaw]** / **[Kasuj]** na liście grup, można ustawić Blokady.

4. Aby uruchomić całą zarejestrowaną grupę, kliknąć przycisk **[Ustaw wszystko]**, natomiast aby wyczyścić wszystko, kliknąć przycisk **[Wyczyść wszystko]**.

Dodaj/edytuj Blokady

Można dodać lub edytować nowe Blokady.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Blokady]** w lewym menu.

- Wyświetlony zostanie ekran Blokady.

2. Kliknąć przycisk **[+ Dodaj]**.

- Wyświetlony zostanie ekran dodawania Blokady.

Blokady > Dodaj nowe sterowanie Blokady

Usuń

Anuluj

Zastosuj

Nazwa Blokady

Wprowadź nazwę urządzenia.

Szablon ogólny

Szablon, którego polecenie sterujące wyjścia wykonywane jest, gdy spełniony zostanie warunek wejścia

Pozwolenie na kontrolę przez użytkownika

Wejście Stan

Wyjście Stan

Status

ORAZ: wszystkie warunki dotyczące urządzenia są spełnione

LUB: spełniony jest jeden lub więcej warunków dotyczących urządzeń

Edytuj

Brak zarejestrowanych urządzeń.

Zarejestruj urządzenie wybierając przycisk Edytuj urządzenie.

3. W polu nazwy Blokady wpisać żadaną nazwę Blokady.

4. Wybrać typ szablonu.

Kategoria	Opis
Szablon ogólny	Szablon, którego polecenie sterujące wyjścia wykonywane jest, gdy spełniony zostanie warunek wejścia
Kopiuje szablon	- Szablon, w którym urządzenie wyjściowe podąża za stanem urządzenia wejściowego - Możesz dodać tylko 1 urządzenie do stanu wejściowego, oraz urządzenie tylko z tym samym atrybutem z dodanym urządzeniem wejściowym jest rejestrowane
Szablon awaryjny	- Szablon, który rozpoznaje sytuację awaryjną jeśli spełniony zostanie warunek wejścia - Gdy zostanie spełniony warunek wejścia, alarm będzie sygnalizowany wizualnie i dźwiękowo

5. Wybrać, czy ma być dozwolone sterowanie przez użytkownika.

- Gdy pole wyboru jest zaznaczone, użytkownik może zmienić status sprzętu, nawet jeżeli status ten został zmieniony przez Blokady.

6. W zakładce statusu ustawić warunek Blokady oraz wybrać, czy ma być wysyłana wiadomość e-mail.

- Pojawia się tylko po wybraniu zakładki warunku wejścia.

Kategoria	Opis
ORAZ	Wszystkie warunki dotyczące urządzenia są spełnione
LUB	Spełniony jest jeden lub więcej warunków dotyczących urządzeń

- Pojawia się tylko po wybraniu zakładki warunku wyjścia.

Kategoria	Opis

Wyślij e-mail

Gdy pole wyboru jest zaznaczone, jeśli odpowiednie zdarzenie jest uruchomione w ACP, gdy zdarzenie to wystąpi wysyłany jest komunikat e-mail na adres ustawiony w System setting > Error notice setting > Receiving e-mail address (Ustawienia systemu> Ustawienia informacji o błędzie> Adres e-mail)

- ACP powinno być połączone z Internetem w celu umożliwienia wysłania wiadomości e-mail.

7. Aby dodać urządzenie, kliknąć przycisk **[Edytuj]**.

- Pojawi się okno edycji urządzenia.

8. Na liście urządzeń do wyboru kliknąć pole wyboru urządzenia, które ma zostać zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk **[◀]**.

- Aby jednocześnie zarejestrować kilka grup, kliknąć pola wyboru grup, które mają być zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk **[◀]**.
- Wybrane urządzenie zostaną dodane do listy urządzeń zarejestrowanych.

Edytuj



Urządzenie zarejestrowane (16)

☐	Adres	Nazwa	Grupa
☐	10	AC_UNIT_1 0	Nowa grupa a 1
☐	11	AC_UNIT_1 1	Nowa grupa a 1
☐	12	AC_UNIT_1 2	Nowa grupa a 1
☐	13	AC_UNIT_1 3	Nowa grupa a 1
☐	...	AC_UNIT_1	Nowa grupa

Urządzenie z opcją wyboru (184)

ACP IV ▼

☐ **ACP IV** ▼

☐ ODU[00]

☐ ODU[01]

☐ ODU[02]

☐ ODU[03]

Anuluj

Zastosuj

9. Po zakończeniu rejestracji urządzenia kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

10. Kliknąć przycisk **[Stan]** zarejestrowanego urządzenia.

Status ● ORAZ: wszystkie warunki dotyczące urządzenia są spełnione ○ LUB: spełniony jest jeden lub więcej warunków dotyczących urządzeń

Jedn. wew. (2) Edytuj

Nazwa	Adres	ACP	Grupa	Stan	
AC_UNIT_10	10	ACP IV	Nowa grupa 1	Działanie (WL) Błąd (Normalne) Tryb pracy (GRZANIE)	Wsad Warunki Warunki
AC_UNIT_11	11	ACP IV	Nowa grupa 1	Działanie (WL) Błąd (Normalne) Tryb pracy (GRZANIE)	Wsad Warunki Warunki

11. Po prawej stronie sekcji okna sterowania ustawić żądany status sterowania.

12. Wybrać zakładkę warunku wyjścia i wykonać po kolei procesy nr 7~11.

13. Aby zapisać ustawienia, kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Kasuj Blokady

Można skasować zarejestrowane Blokady.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Blokady]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran Blokady.
2. Na liście sterowania Blokady należy wybrać grupę, która ma być usunięta i kliknąć przycisk **[Usuń]**.
3. Gdy pojawi się okno usuwania Blokady, kliknąć przycisk **[Tak]**.
 - Wybrana kategoria zostanie usunięta z listy sterowania Blokady.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Użytkowanie

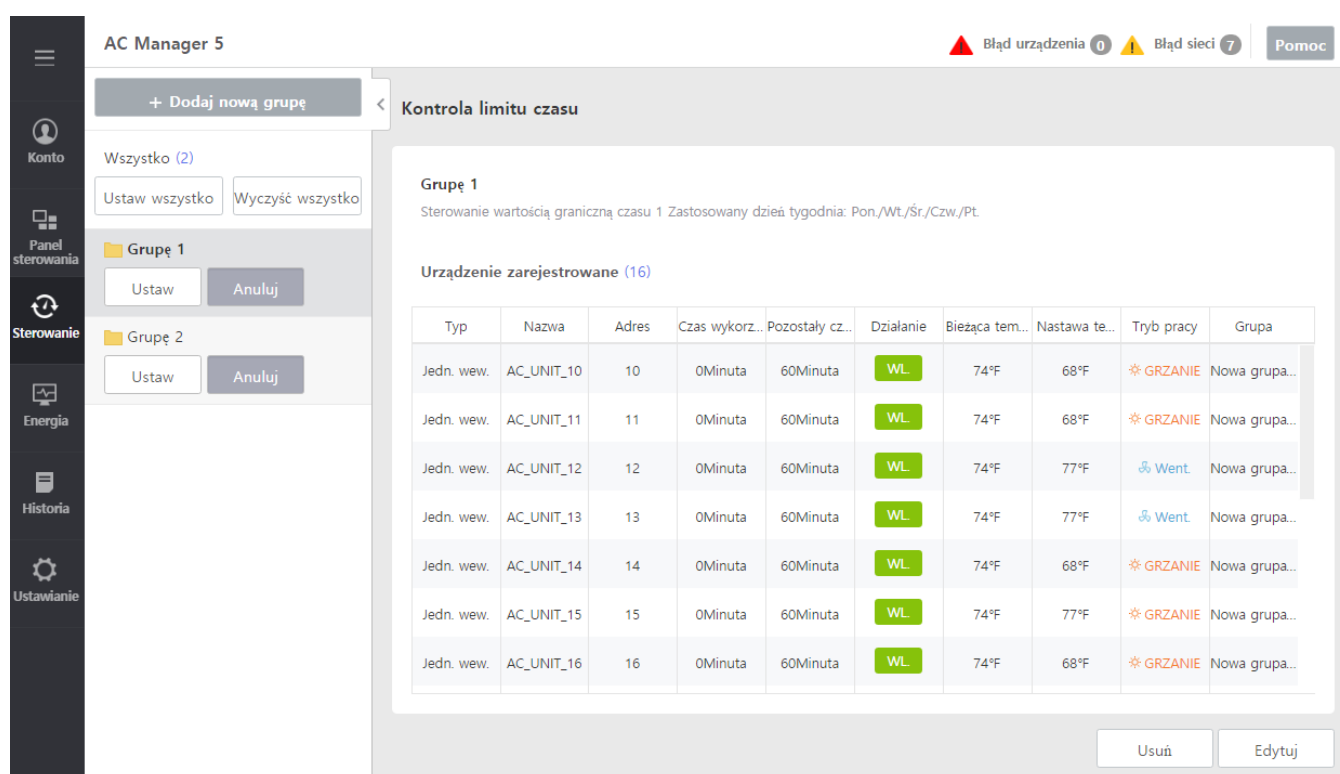
Poprzedni temat:Sterowanie wg harmonogramu

Następny temat:Kontrola limitu czasu

Kontrola limitu czasu

Można sterować pracą urządzenia przez ustawiony czas i automatycznie zatrzymać.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Kontrola limitu czasu]** w lewym menu.
2. Z listy grup wybrać grupę, której ustawienia mają być sprawdzone.
 - Na ekranie zostanie wyświetlony stan ustawień tej grupy.
3. Klikając przycisk **[Ustaw]** / **[Kasuj]** na liście grup, można ustawić limit czasu pracy.
4. Aby uruchomić całą zarejestrowaną grupę, kliknąć przycisk **[Ustaw wszystko]**, natomiast aby wyczyścić wszystko, kliknąć przycisk **[Wyczyść wszystko]**.



AC Manager 5

Kontrola limitu czasu

Grupa 1
Sterowanie wartością graniczną czasu 1 Zastosowany dzień tygodnia: Pon./Wt./Śr./Czw./Pt.

Urządzenie zarejestrowane (16)

Typ	Nazwa	Adres	Czas wykor...	Pozostały cz...	Działanie	Bieżąca tem...	Nastawa te...	Tryb pracy	Grupa
Jedn. wew.	AC_UNIT_10	10	0Minuta	60Minuta	WL	74°F	68°F	GRZANIE	Nowa grupa...
Jedn. wew.	AC_UNIT_11	11	0Minuta	60Minuta	WL	74°F	68°F	GRZANIE	Nowa grupa...
Jedn. wew.	AC_UNIT_12	12	0Minuta	60Minuta	WL	74°F	77°F	Went	Nowa grupa...
Jedn. wew.	AC_UNIT_13	13	0Minuta	60Minuta	WL	74°F	77°F	Went	Nowa grupa...
Jedn. wew.	AC_UNIT_14	14	0Minuta	60Minuta	WL	74°F	68°F	GRZANIE	Nowa grupa...
Jedn. wew.	AC_UNIT_15	15	0Minuta	60Minuta	WL	74°F	77°F	GRZANIE	Nowa grupa...
Jedn. wew.	AC_UNIT_16	16	0Minuta	60Minuta	WL	74°F	68°F	GRZANIE	Nowa grupa...

Ustań Edytuj

Dodaj/edytuj grupę limitu czasu pracy ciągłej

Można dodać lub edytować grupę limitu czasu pracy ciągłej.

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[Kontrola limitu czasu]** w lewym menu.
 - Pojawi się ekran granicy czasu pracy ciągłej.
2. Kliknąć przycisk **[+ Dodaj nową grupę]**.
 - Pojawi się ekran dodawania nowej grupy.
 - Jeżeli podczas edycji wybranej grupy zostanie naciśnięty przycisk **[Edytuj]**, pojawi się poniższy ekran.

Konto

Panel sterowania

Sterowanie

Energia

Historia

Ustawianie

AC Manager 5

Błąd urządzenia 1

Błąd sieci 122

Pomoc

Kontrola limitu czasu > Dodaj nową grupę

Anuluj Zastosuj

Nazwa grupy

Czas pracy ciąglej

1 godzin

Zastosowany dzień tygodnia

☐ Pon.
☐ Wt.
☐ Śr.
☐ Czw.
☐ Pt.
☐ Sob.
☐ Nie.

Urządzenie zarejestrowane

Edytuj

Typ	Nazwa	Adres	ACP	Grupa
Brak zarejestrowanych urządzeń. Zarejestruj urządzenie wybierając przycisk Edytuj urządzenie.				

- Wprowadź nazwę grupy.
- Wybrać czas pracy ciąglej i dzień tygodnia, którego ma dotyczyć.

Kategoria	Opis
Czas pracy ciąglej	Nacisnąć przycisk [▼] i ustawić żądany czas pracy ciąglej (1~4 godzina)
Dzień tygodnia, którego ma dotyczyć	Zaznaczyć pole wyboru, aby wybrać dzień tygodnia, w którym ma obowiązywać limit czasu pracy

- Aby dodać urządzenie, kliknąć przycisk **[Edytuj]**.
 - Pojawi się okno edycji urządzenia.

Edytuj

×

Urządzenie zarejestrowane (16)

☐	Typ	Nazwa	Grupa
☐	Jedn. we w.	AC_UNIT_3 0	Nowa grupa 3
☐	Jedn. we w.	AC_UNIT_3 1	Nowa grupa 3
☐	Jedn. we w.	AC_UNIT_3 2	Nowa grupa 3
☐	Jedn. we w.	AC_UNIT_3 3	Nowa grupa 3
☐	Jedn. we w.	AC_UNIT_3	Nowa grupa

Urządzenie z opcją wyboru (70)

ACP IV[0]

▼

☐ ACP IV

▼

☐ ODU[00]
☐ ODU[04]
☐ ODU[05]
☐ ODU[06]

Anuluj

Zastosuj

- Na liście urządzeń do wyboru kliknąć pole wyboru urządzenia, które ma zostać zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk **[◀]**.

Do kontroli limitu czasu można zarejestrować wszystkie urządzenia oprócz AHU, AWHP, Wejście cyfrowe (dry contact), Wyjście cyfrowe (dry contact), Zestaw DOKIT, Agregat wody lodowej i EXP. IO.

- Aby jednocześnie zarejestrować kilka grup, kliknąć pola wyboru grup, które mają być zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk [**◀**].
- Wybrane urządzenie zostaną dodane do listy urządzeń zarejestrowanych.

7. Po zakończeniu rejestracji urządzenia kliknąć przycisk [**Zastosuj**] w oknie edycji urządzenia.

8. Kliknąć przycisk [**Zastosuj**] znajdujący się na górze.

Usuń Kontrola limitu czasu

Można usunąć grupę limitu czasu pracy ciągłej.

1. Kliknąć [**Sterowanie**] > [**Kontrola limitu czasu**] w lewym menu.
 - Pojawi się ekran granicy czasu pracy ciągłej.
2. Na liście grup należy wybrać grupę, która ma być usunięta i kliknąć przycisk [**Usuń**].
3. Gdy pojawi się okno usuwania grupy, kliknąć przycisk [**Tak**].

Home:Indeks

Temat macierzysty:Użytkowanie

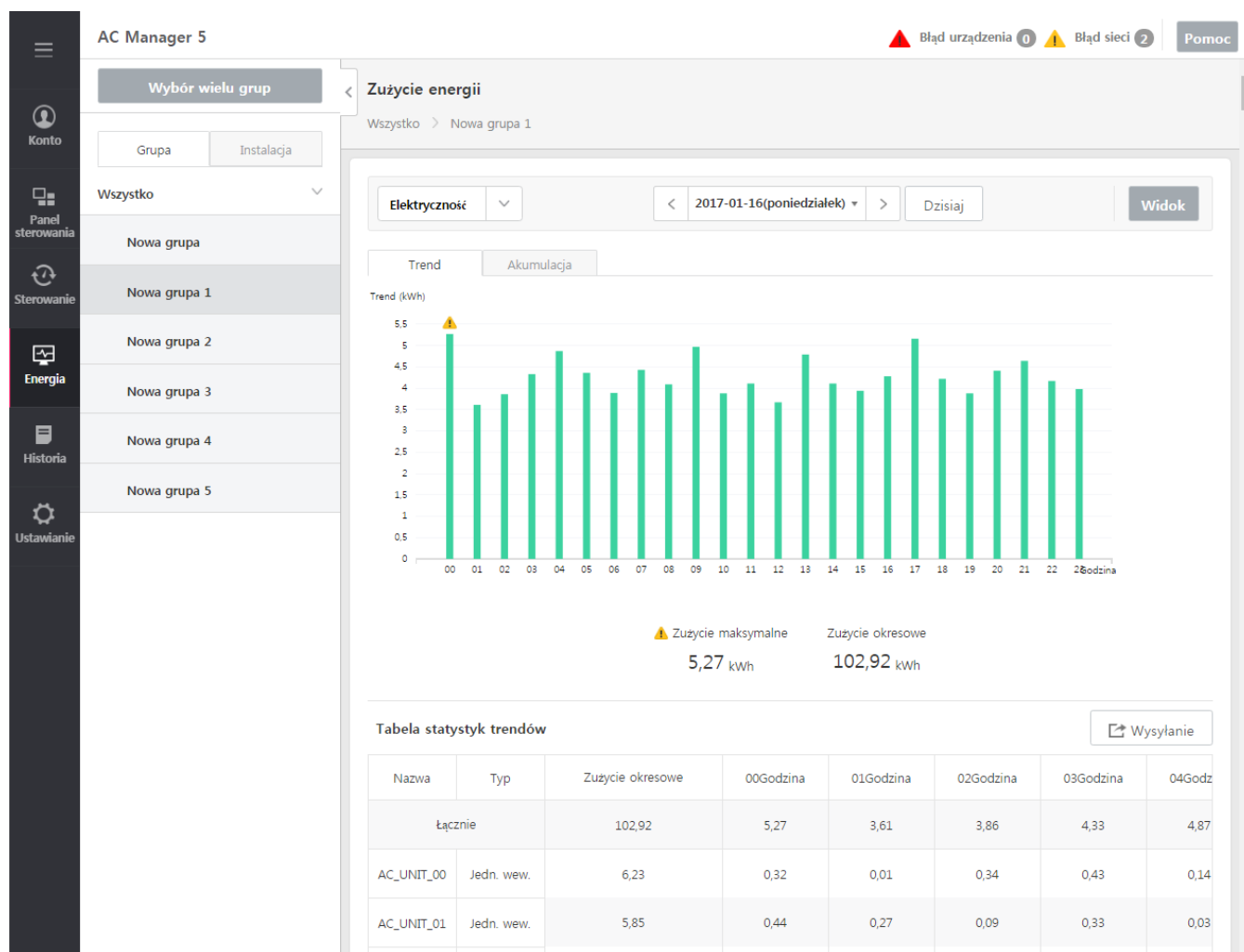
Poprzedni temat:Blokady

Zużycie energii

Zawiera opis metody sprawdzania czasu pracy urządzenia, ilości zużytej energii elektrycznej, ilości zużytego gazu, TOE oraz CO2 z wartościami i wykresem.

1. Kliknąć **[Energia]** > **[Zużycie energii]** w lewym menu.

- Pojawi się ekran ilości zużytej energii.



2. Z listy wybrać grupę, która ma być wyświetlona.

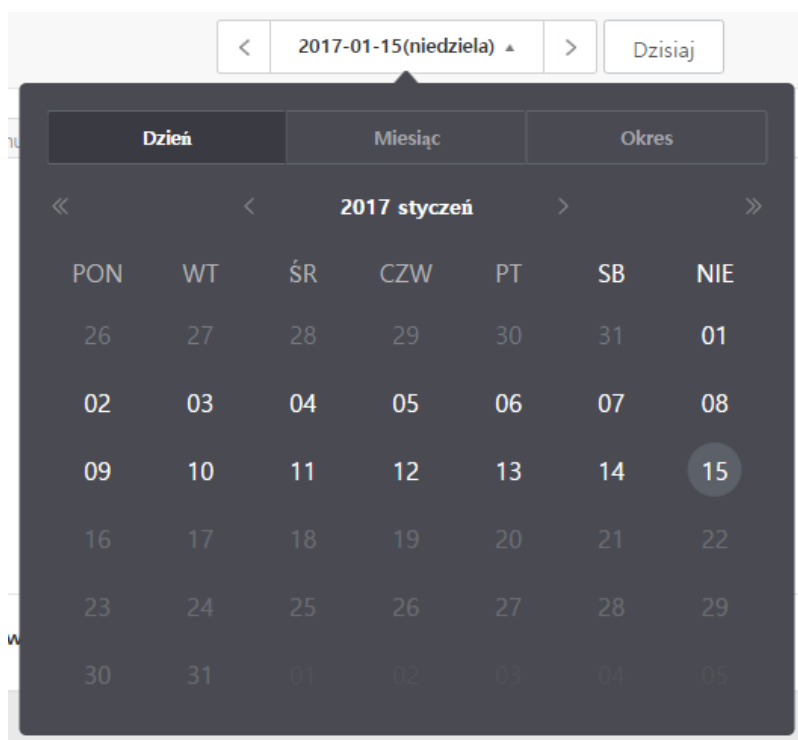
3. Z lewego górnego okna wybrać kategorię, która ma być wyświetlona.

Czas pracy

- Czas pracy
- Elektryczność
- Gaz
- TOE
- CO2

4. Ustawić okres, który ma być wyświetlony.

Kategoria	Opis
Dzień	W mini kalendarzu wybrać żądany dzień
Miesiąc	W mini kalendarzu wybrać żądany miesiąc
Okres	W mini kalendarzu wybrać żądany okres
Dzisiaj	Jako datę bazową ustaw aktualny dzień.



5. Aby zapisać ustawienia, kliknąć przycisk **[Widok]**.

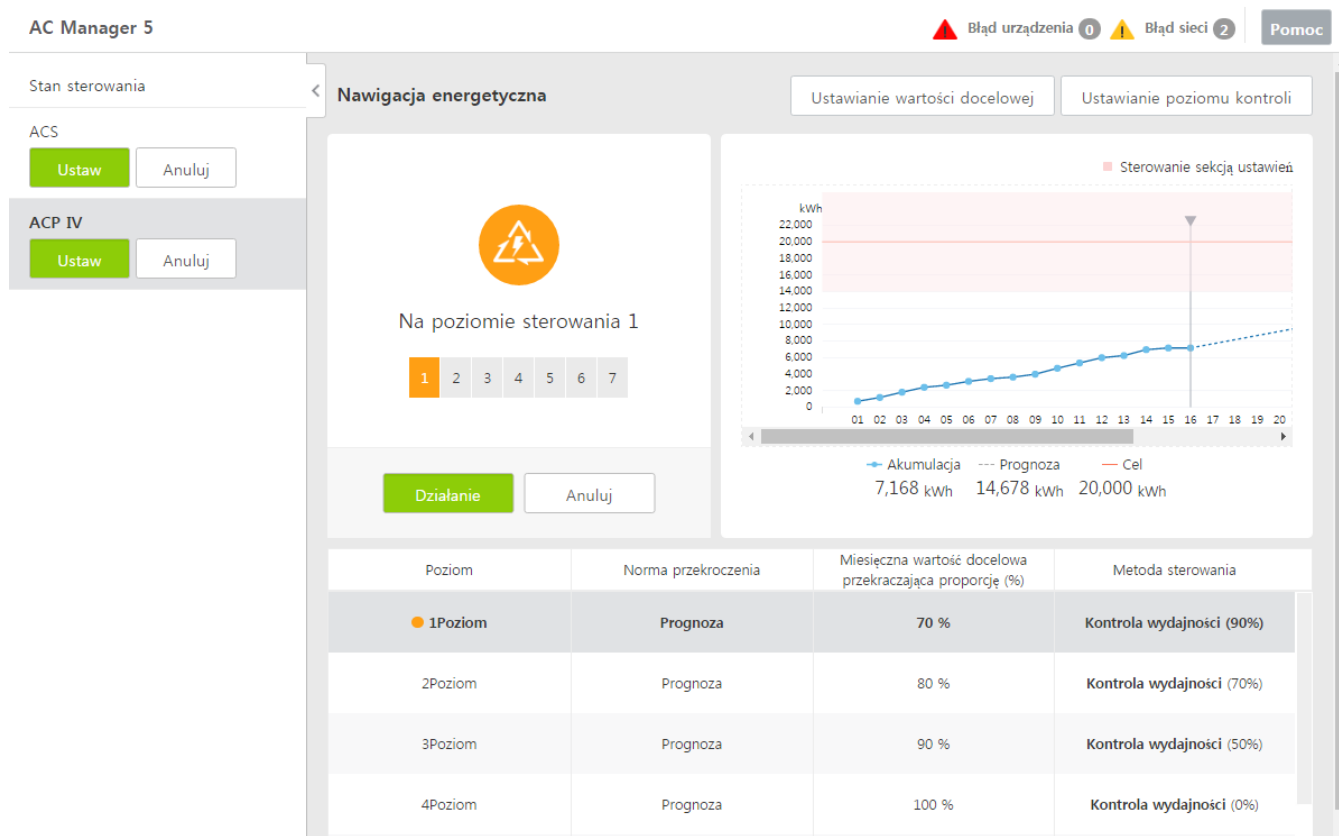
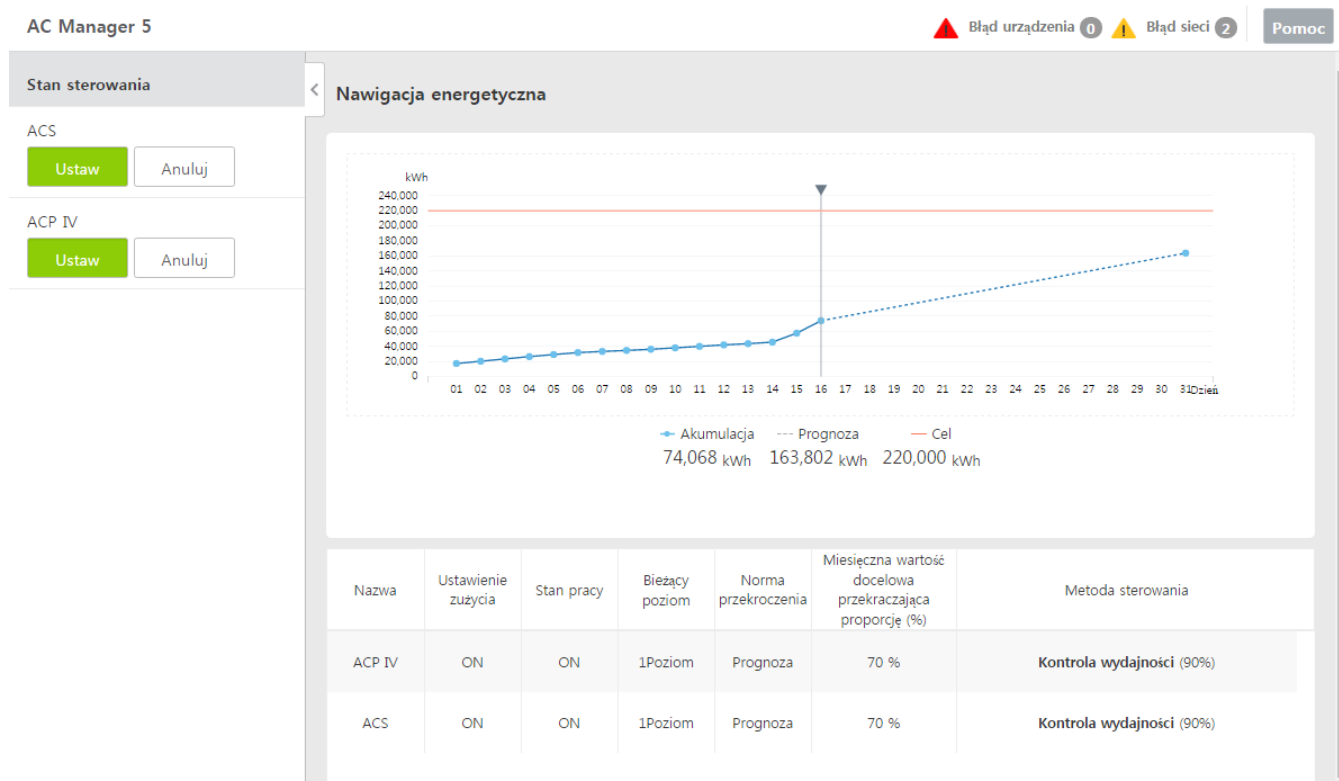
- Zostanie wyświetlone zużycie energii dla ustawionego okresu.
- Aby zapisać wyświetlone dane, kliknąć przycisk **[Wysyłanie]**.

Uwaga

- Wyświetlanie zużycia energii elektrycznej jest dostępne tylko, gdy zainstalowany jest PDI.
- Ilość zużytej energii wyświetlona w programie może się nieznacznie różnić od rzeczywistej ilości zużytej energii wskazanej na rachunku.
- W [Ustawienie]-[Ustawienie urządzenia] może być monitorowane tylko ACP z ustawioną opcją [Elektryczność].
- Wyświetlanie zużycia gazu jest dostępne tylko, gdy zainstalowany jest GDI.
- Ilość zużytego gazu wyświetlona w programie może się nieznacznie różnić od rzeczywistej ilości zużytego gazu wskazanej na rachunku.
- W [Ustawienie]-[Ustawienie urządzenia] może być monitorowane tylko ACP z ustawioną opcją [Gaz].
- Monitor energii przechowuje tylko dane z ostatniego roku.
- Dane godzinowe dostępne są tylko dla 3 ostatnich miesięcy.

Nawigacja energetyczna

Nawigacja energetyczna to funkcja, która może sterować opcjami **[Kontrola wydajności]/[szybkość operacji]/[Jedn. wew.]** dla każdego stopnia w zależności od prognozowanej ilości zużycia energii i bieżącej ilości zużytej energii tak, aby było możliwe utrzymanie miesięcznego zużycia energii poniżej wartości docelowej.



Dodaj wartość docelową

Można dodać wartość docelową funkcji Nawigacja energetyczna.

1. Kliknąć **[Energia] > [Nawigacja energii]** w lewym menu.
2. W zakładce statusu sterowania kliknąć grupę, do której ma być dodana wartość docelowa.
3. Kliknąć przycisk **[Ustawianie wartości docelowej]** znajdujący się na górze po prawej.
 - Pojawi się okno ustawiania wartości docelowej.

Zarządzanie energią docelową (ACP IV) [Anuluj] [Zastosuj]

Metoda wprowadzania ☒ Wejście bezpośrednie ☐ Obniż współczynnik względem poprzedniego roku

Miesięczna wartość docelowa

Wprowadzenie serii [Zastosuj]

Miesiąc	Wartość docelowa	Miesiąc	Wartość docelowa
1Miesiąc	20000	7Miesiąc	20000
2Miesiąc	20000	8Miesiąc	20000
3Miesiąc	20000	9Miesiąc	20000
4Miesiąc	20000	10Miesiąc	20000
5Miesiąc	20000	11Miesiąc	20000
6Miesiąc	20000	12Miesiąc	20000

Obniż współczynnik

100% [↑] [↓]

Poprzedni rok

Total 240000 kwh

4. Wprowadzić wartość docelową dla każdego miesiąca.
 - Aby wprowadzić jednocześnie dla wszystkich miesięcy, wpisać wartość docelową w polu wprowadzania seryjnego i kliknąć przycisk **[Zastosuj]** znajdujący się z boku.
5. Po zakończeniu wprowadzania wartości docelowej, kliknąć przycisk **[Zastosuj]** znajdujący się na górze po prawej.
6. Gdy pojawi się okno z komunikatem o zastosowaniu, kliknąć przycisk **[Kontrola]**.

Ustawienie poziomu sterowania

Można ustawić poziom sterowania funkcji Nawigacja energetyczna.

1. Kliknąć **[Energia] > [Nawigacja energii]** w lewym menu.
2. W zakładce statusu sterowania kliknąć grupę, w której ma być ustawiony poziom sterowania.
3. Kliknąć przycisk **[Ustawianie poziomu kontroli]** znajdujący się na górze po prawej.
 - Pojawi się okno ustawień poziomu sterowania.

Metoda wykonania sterowania ustawieniem

AUTO

Ręczny

Pomoc

Ustawianie poziomu kontroli

+ Dodaj poziom

Poziom	Norma przekroczenia	Miesięczna wartość docelowa prze kraczającą proporcję (%)	Metoda sterowania	Usua
1	Prognoza	70%	Kontrola wydajn	90%
2	Prognoza	80%	Kontrola wydajn	70%
3	Prognoza	90%	Kontrola wydajn	50%
4	Prognoza	100%	Kontrola wydajn	0%
5	Prognoza	110%	Jedn. wew.	WVL 66°F Went. Blokada etc.

4. Wybrać ustawienie metody sterowania pracą.

Kategoria	Opis
AUTO	W sytuacji alarmu, automatycznie wykonywana jest metoda sterowania ustawiona dla każdego poziomu.
Ręczny	W sytuacji alarmu użytkownik wybiera, czy ma być wykonywana metoda sterowania ustawiona dla każdego poziomu.

5. Kliknąć przycisk **[+Dodaj poziom]** w oknie ustawień poziomu sterowania.

6. Ustawić kategorie poziomu sterowania.

Kategoria	Opis
Norma przekroczenia	Można wybierać pomiędzy prognozowanym zużyciem a rzeczywistym zużyciem.
Współczynnik przekroczenia miesięcznej wartości docelowej	Istnieje możliwość ustawienia z krokiem 10% w zakresie 70~130%
Metoda sterowania	Kontrola wydajności: Istnieje możliwość ustawienia z krokiem 10% w zakresie 0~100%. szybkość operacji: Istnieje możliwość ustawienia z krokiem 10% w zakresie 0~100%. Jedn. wew.: sterowanie jednostką wewnętrzną

7. Po zakończeniu ustawień, kliknąć przycisk **[Zastosuj]** znajdujący się na górze po prawej.

8. Gdy pojawi się okno z komunikatem o zastosowaniu, kliknąć przycisk **[Kontrola]**.

Home:Indeks

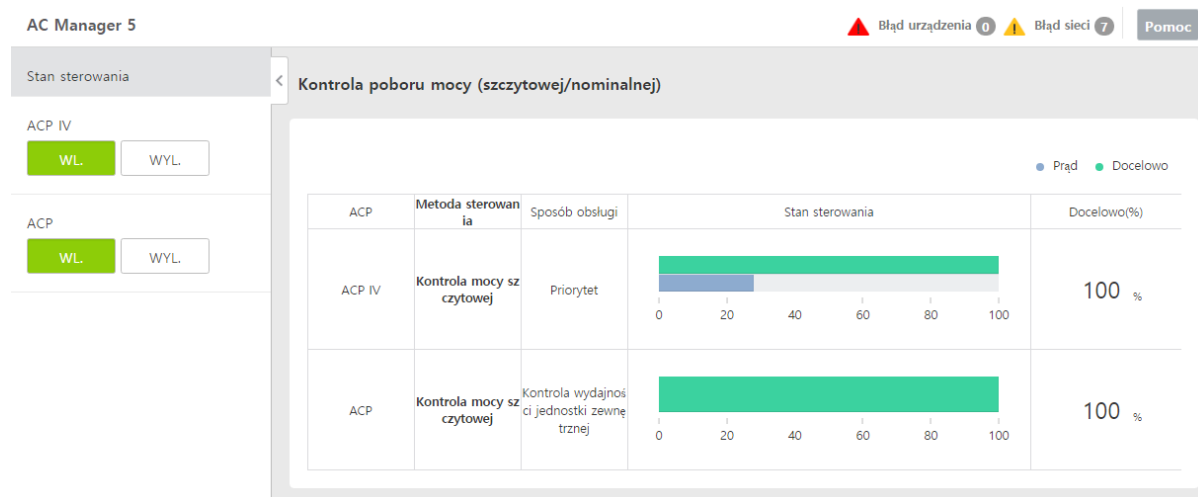
Temat macierzysty:Użytkowanie

Poprzedni temat:Zużycie energii

Następny temat:Kontrola poboru mocy (szczytowej/nominalnej)

Kontrola poboru mocy (szczytowej/nominalnej)

W statusie sterowania można sprawdzić nazwę ACP, metodę sterowania, metodę pracy, status sterowania oraz docelowy stosunek roboczy.



Kontrola mocy szczytowej

mocy szczytowej to funkcja umożliwiająca ustawienie docelowego stosunku roboczego w celu ograniczenia wartości maksymalnego zużycia energii i sterowanie w taki sposób, aby łączna ilość zużytej energii nie przekraczała wartości docelowej. Aby łączna ilość zużytej energii nie przekraczała wartości docelowej, tryb chłodzenia jest automatycznie przełączany na tryb Wind Only, a tryb ogrzewania jest automatycznie wyłączany w zależności od priorytetu w celu uzyskania oszczędności zużycia energii.

1. Kliknąć **[Energia]** > **[Kontrola poboru mocy szczytowej]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran sterowania wartością szczytową/zapotrzebowaniem.
2. Z listy wybrać ACP do sterowania.
 - Na ekranie zostanie wyświetlony status ustawień sterowania tego ACP.

Stan sterowania

AC Smart IV

WL.
WYL.

ACP

ACP IV

Kontrola poboru mocy (szczytowej/nominalnej)

Zastosuj

Sposób obsługi ● Ustawienie priorytetu ○ Kontrola wydajności

Czas zmiany (minutowy)

0 20 40 60 80 100

Czas zmiany (minutowy)

5

Docelowo(%)

82%

Prąd(%)

0%

Stan pracy (priorytet) Edytuj grupę

	Nazwa	Działanie	Bieżąca temperatura	Nastawa temp.	Tryb pracy
ODU[02] (Bardzo niskie) >	AC_UNIT_20	WYL.	74°F	74°F	❄️ CHŁODZ.
ODU[01] (Bardzo niskie)	AC_UNIT_21	WYL.	74°F	74°F	❄️ CHŁODZ.
ODU[00] (Bardzo niskie)	AC_UNIT_22	WYL.	74°F	74°F	❄️ CHŁODZ.
ODU[03] (Bardzo niskie)	AC_UNIT_23	WYL.	74°F	74°F	❄️ CHŁODZ.
	AC_UNIT_24	WYL.	74°F	74°F	❄️ CHŁODZ.

3. Ustawić żądany status sterowania w oknie informacji sterowania.

Kategoria	Opis
Metoda pracy	- Sterowanie wydajnością jednostki zewnętrznej: Docelowy stosunek roboczy jest stosowany w jednostkach wewnętrznych tej jednostki zewnętrznej w celu kontrolowania współczynnika wydajności pracy jednostki zewnętrznej - Sterowanie wg priorytetu: Sterowanie jest realizowane w zależności od priorytetu grup niższego poziomu ACP
Pasek stosunku roboczego	- Docelowy stosunek roboczy jednostki wewnętrznej jest wyświetlany w formie słupka - Można przeciągnąć ten słupek w celu ustawienia docelowego stosunku roboczego
Prąd(%)	Spośród wszystkich wybranych jednostek wewnętrznych ACP wskazuje on wartość % osiąganą przez urządzenia, które teraz pracują.
Docelowo(%)	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić żądany docelowy stosunek roboczy
Czas zmiany (Min.)	- Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby nastawić cykl wymuszonego zatrzymania pracy jednostki - Istnieje możliwość ustawienia w jednostce min. w zakresie 5~15 min.
Stan pracy	Wyświetla nazwę urządzenia/stan pracy/bieżącą temperaturę/zadaną temperaturę/tryb pracy

4. Aby zapisać ustawienia sterowania, kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

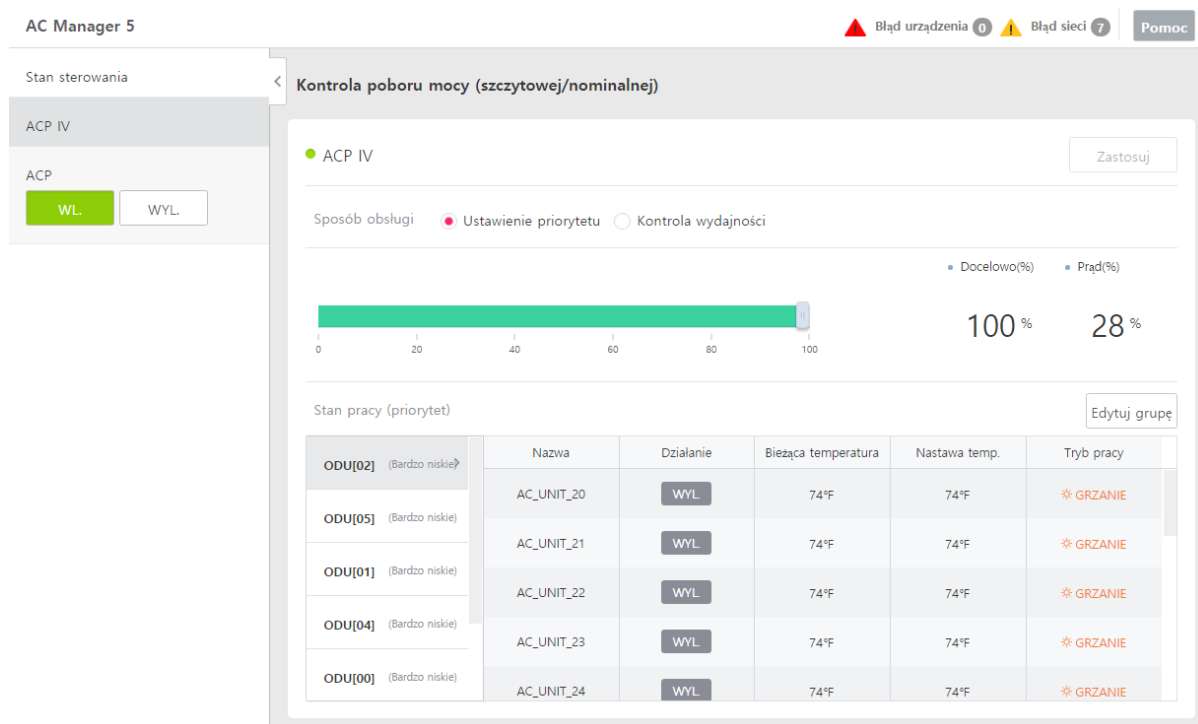
- Ustawiony status sterowania zostanie zapisany.

5. Aby uruchomić daną grupę z ustawionym statusem, kliknąć przycisk **[WL.]** na liście tej grupy. Aby zatrzymać daną grupę z ustawionym statusem, kliknąć przycisk **[WYL.]** na liście tej grupy.

Pobór mocy

Można obserwować trend zmian zużycia energii i ograniczyć zużycie energii, tak aby nie została przekroczona ustawiona wartość zużycia energii umowy. W przypadku sterowania zapotrzebowaniem, gdy jest spodziewane przekroczenie umownej wartości zużycia energii, następuje zatrzymanie najmniej potrzebnego urządzenia, a zużycie energii jest rozdzielane w taki sposób, aby zapewnić oszczędność energii.

- W menu sterowania zapotrzebowaniem można sprawdzić status lub dokonać edycji grupy sterowania zapotrzebowaniem. Ale nie można ustawić docelowego stosunku roboczego, czasu przełączania pracy i sterowania pracą.



Dodaj/edytuj grupę sterowania szczytowym poborem mocy

Można dodać lub edytować grupę sterowania szczytowym poborem mocy.

- Kliknąć **[Energia] > [Kontrola poboru mocy szczytowej]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran sterowania wartością szczytową/zapotrzebowaniem.
- Kliknąć przycisk **[Edytuj grupę]**.
 - Pojawi się ekran edycji grupy.

AC Manager 5

ODU[02] (16)

ODU[05] (16)

ODU[01] (16)

ODU[04] (16)

ODU[00] (16)

ODU[03] (16)

ODU[06] (4)

Dodaj nową grupę

Usuń grupę

Załaduj grupę urządzeń zewnęt...

Kontrola mocy szczytowej > ACP IV Edytuj grupę

Nazwa grupy: ODU[02]

Priorytet: ☒ Bardzo niskie ☐ Niska ☐ Normalne ☐ Wysoka ☐ Bardzo wysokie

Urządzenie zarejestrowane (16)

Typ	Nazwa	Adres	Grupa
Jedn. wew.	AC_UNIT_20	20	Nowa grupa 2
Jedn. wew.	AC_UNIT_21	21	Nowa grupa 2
Jedn. wew.	AC_UNIT_22	22	Nowa grupa 2
Jedn. wew.	AC_UNIT_23	23	Nowa grupa 2
Jedn. wew.	AC_UNIT_24	24	Nowa grupa 2
Jedn. wew.	AC_UNIT_25	25	Nowa grupa 2

Kategoria	Opis
-----------	------

Nazwa grupy	Wprowadzić nazwę grupy, która ma być dodana
Priorytet	Wybrać priorytet bardzo niski/niski/normalny/wysoki/bardzo wysoki
[Edytuj]	Otwórz okno edycji urządzenia (dodaj lub usuń listę urządzeń)
Urządzenie zarejestrowane	Wyświetla listę urządzeń zarejestrowanych w danej grupie
[Dodaj nową grupę].	Dodaj grupę do sterowania mocą szczytową
[Usuń grupę].	Usuwa wybraną grupę sterowania szczytowego
[Załaduj grupę urządzeń zewnętrznych]	Obowiązuje dla jednostek danej jednostki zewnętrznej zarejestrowanej w ACP

- W polu nazwy grupy wprowadzić nazwę odnośnej grupy.
- Wybrać żądany priorytet.
- Aby zarejestrować urządzenie, kliknąć przycisk **[Edytuj]**.
 - Pojawi się okno edycji urządzenia.
- Na liście urządzeń nie zarejestrowanych kliknąć pole wyboru urządzenia, które ma zostać zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk **[◀]**.
 - Do sterowania wartością Kontrola mocy szczytowej można zarejestrować tylko jednostki wewnętrzne.
 - Aby jednocześnie zarejestrować kilka urządzeń, kliknąć pola wyboru urządzeń, które mają być zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk **[◀]**.
 - Wybrane urządzenie zostaną dodane do listy urządzeń zarejestrowanych.

Edytuj

×

Urządzenie zarejestrowane (16)

Urządzenie niezarejestrowane (0)

☐	Nazwa	ACP	Grupa
☐	AC_UNI T_20	ACP IV	Nowa grupa 2
☐	AC_UNI T_21	ACP IV	Nowa grupa 2
☐	AC_UNI T_22	ACP IV	Nowa grupa 2
☐	AC_UNI T_23	ACP IV	Nowa grupa 2

◀

▶

☐ ACP IV

Anuluj

Zastosuj

- Aby zapisać ustawienia w oknie edycji urządzenia, kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.
- Aby zapisać ustawienia, kliknąć przycisk **[Zastosuj]** w oknie sterowania wartością szczytową/zapotrzebowaniem.

Temat macierzysty:Uzytkowanie

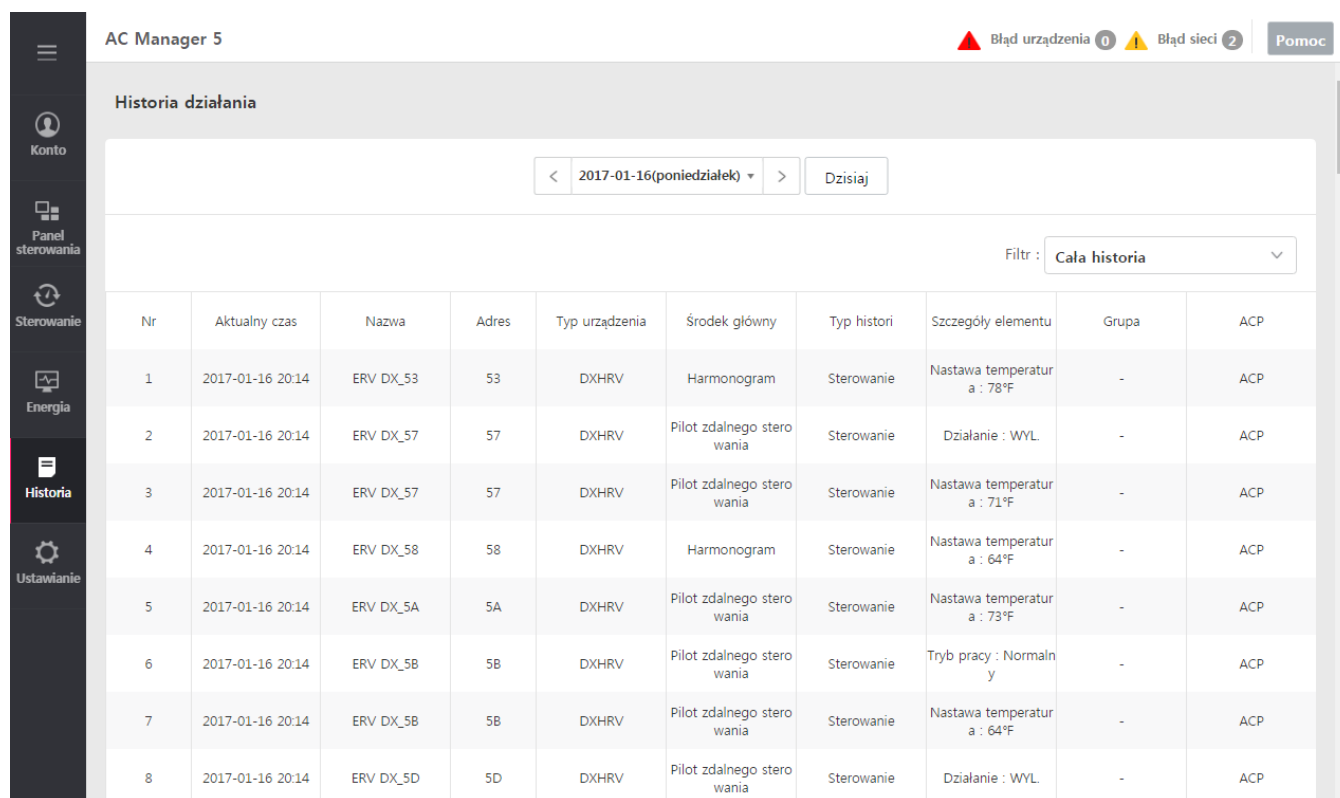
Poprzedni temat:Nawigacja energetyczna

Historia działania

Można wyświetlić historię sterowania użytkownika/automatycznego oraz zmiany statusu i błędy podłączonych urządzeń.

1. Kliknąć **[Historia]** > **[Historia działania]** w lewym menu.

- Pojawia się ekran historii działania.



Nr	Aktualny czas	Nazwa	Adres	Typ urządzenia	Środek główny	Typ historii	Szczegóły elementu	Grupa	ACP
1	2017-01-16 20:14	ERV DX_53	53	DXHRV	Harmonogram	Sterowanie	Nastawa temperatur a : 78°F	-	ACP
2	2017-01-16 20:14	ERV DX_57	57	DXHRV	Pilot zdalnego sterowania	Sterowanie	Działanie : WYL.	-	ACP
3	2017-01-16 20:14	ERV DX_57	57	DXHRV	Pilot zdalnego sterowania	Sterowanie	Nastawa temperatur a : 71°F	-	ACP
4	2017-01-16 20:14	ERV DX_58	58	DXHRV	Harmonogram	Sterowanie	Nastawa temperatur a : 64°F	-	ACP
5	2017-01-16 20:14	ERV DX_5A	5A	DXHRV	Pilot zdalnego sterowania	Sterowanie	Nastawa temperatur a : 73°F	-	ACP
6	2017-01-16 20:14	ERV DX_5B	5B	DXHRV	Pilot zdalnego sterowania	Sterowanie	Tryb pracy : Normalny	-	ACP
7	2017-01-16 20:14	ERV DX_5B	5B	DXHRV	Pilot zdalnego sterowania	Sterowanie	Nastawa temperatur a : 64°F	-	ACP
8	2017-01-16 20:14	ERV DX_5D	5D	DXHRV	Pilot zdalnego sterowania	Sterowanie	Działanie : WYL.	-	ACP

2. Ustawić okres, który ma być wyświetlony.

Kategoria	Opis
Okres do wyświetlenia	- Dzień: Wyświetla historię dla wybranego dnia - Dzisiaj: Wyświetla dzisiejszą historię

3. W kategorii filtrowania można wybrać urządzenie lub typ historii.

- Można kliknąć pole wyboru, aby zaznaczyć wiele informacji.
- Wybraną treść można zainicjować za pomocą przycisku **[Inicjalizacja]**.

4. Po wybraniu urządzenia i typu historii kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

- Zostanie wyświetlona historia działania dla ustawionego okresu.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Użytkowanie

Następny temat:Historia nawigacji energetycznej



Historia nawigacji energetycznej

Można wyświetlić historię alarmu i sterowania funkcji Nawigacja energetyczna.

1. Kliknąć **[Historia]** > **[Dziennik nawigacji energetycznej]** w lewym menu.

- Pojawi się ekran funkcji Nawigacja energetyczna

Historia nawigacji energetycznej				
Ilość wydarzeń : 53		ACP IV	2016-12-16 ~ 2017-01-16	Widok
Nr	Aktualny czas	Przekraczanie wartości standardowej	Spis ostrzeżeń energetycznych	Opcja sterowania wykonaniem
1	2017-01-16 15:17:26	Prognoza	Przekroczona docelowa ilość miesięczna: 70%	AUTO, Kontrola wydajności, 90%
2	2017-01-16 15:17:21	Prognoza	Przekroczona docelowa ilość miesięczna: 70%	AUTO, Kontrola wydajności, Pauza
3	2017-01-16 10:17:46	Prognoza	Przekroczona docelowa ilość miesięczna: 70%	AUTO, Kontrola wydajności, 90%
4	2017-01-16 10:00:39	Prognoza	Przekroczona docelowa ilość miesięczna: 130%	AUTO, Kontrola wydajności, 0%
5	2017-01-12 17:39:27	Prognoza	Przekroczona docelowa ilość miesięczna: 70%	AUTO, Kontrola wydajności, 90%
6	2017-01-11 04:07:15	Prognoza	Przekroczona docelowa ilość miesięczna: 80%	AUTO, Kontrola wydajności, 70%
7	2017-01-11 00:37:15	Prognoza	Przekroczona docelowa ilość miesięczna: 90%	AUTO, Kontrola wydajności, 50%
8	2017-01-10 09:37:13	Prognoza	Przekroczona docelowa ilość miesięczna: 80%	AUTO, Kontrola wydajności, 70%
9	2017-01-10 00:22:12	Prognoza	Przekroczona docelowa ilość miesięczna: 90%	AUTO, Kontrola wydajności, 50%
10	2017-01-09 15:12:11	Prognoza	Przekroczona docelowa ilość miesięczna: 80%	AUTO, Kontrola wydajności, 70%

2. Wybrać urządzenie, dla którego ma być wyświetlona historia

3. Wybrać datę początkową i datę końcową okresu, dla którego ma być wyświetlona historia.

4. Aby zapisać ustawienia, kliknąć przycisk **[Widok]**.

- Zostanie wyświetlona historia funkcji Nawigacja energetyczna dla ustawionego okresu.

Home:Indeks

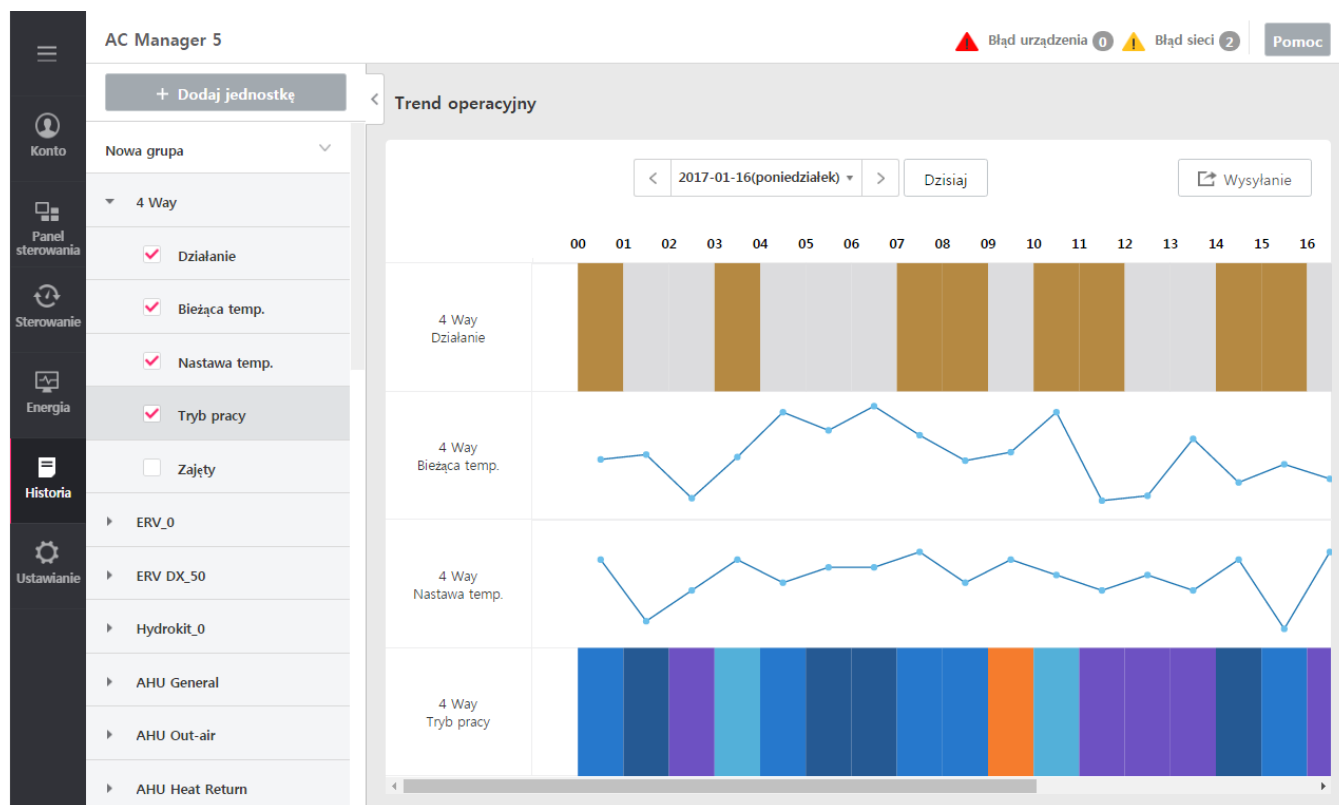
Temat macierzysty:Użytkowanie

Poprzedni temat:Historia działania

Następny temat:Trend operacyjny

Trend operacyjny

Funkcja trendu operacyjnego dostarcza informacje o historycznych zmianach statusu wybranego urządzenia i pomaga w ustanowieniu właściwego planu operacyjnego w danej lokalizacji.



Dodaj urządzenie

Można dodać jednostkę, dla którego ma być wyświetlony trend operacyjny.

1. Kliknąć **[Historia] > [Trend operacyjny]** w lewym menu.
 - Pojawia się ekran trendu operacyjnego.
2. Kliknąć przycisk **[+ Dodaj jednostkę]**.
 - Pojawi się ekran dodawania nowego urządzenia.
3. Na liście urządzeń nie zarejestrowanych kliknąć pole wyboru urządzenia, które ma zostać zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk **[◀]**.
 - Aby jednocześnie zarejestrować kilka urządzeń, kliknąć pola wyboru urządzeń, które mają być zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk **[◀]**.
 - Wybrane urządzenie zostaną dodane do listy urządzeń zarejestrowanych.
4. Aby zapisać ustawienia w oknie edycji urządzenia, kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Wyświetl informacje

Można wyświetlić informacje na temat trendu operacyjnego wybranego urządzenia.

1. Kliknąć **[Historia]** > **[Trend operacyjny]** w lewym menu.
 - Pojawia się ekran trendu operacyjnego.
2. W zakładce listy urządzenia wybrać kategorię urządzenia, która ma być wyświetlona.
3. Wybrać okres, dla którego ma zostać wyświetlony trend operacyjny.

< 2017-01-08 ~ 2017-01-15 ▲ >
Dzisiaj

Dzień							Okres										
Dzień rozpoczęcia							Dzień zakończenia										
«	<	2017 styczeń					>	»	«	<	2017 styczeń					>	»
PON	WT	ŚR	CZW	PT	SB	NIE	PON	WT	ŚR	CZW	PT	SB	NIE				
26	27	28	29	30	31	01	26	27	28	29	30	31	01				
02	03	04	05	06	07	08	02	03	04	05	06	07	08				
09	10	11	12	13	14	15	09	10	11	12	13	14	15				
16	17	18	19	20	21	22	16	17	18	19	20	21	22				
23	24	25	26	27	28	29	23	24	25	26	27	28	29				
30	31	01	02	03	04	05	30	31	01	02	03	04	05				

Kategoria	Opis
Okres	Przycisk [Dzień] : Wybrać datę z mini kalendarza i ustawić ją jako datę bazową Przycisk [Okres] : Wybrać datę początkową i datę końcową okresu, dla którego mają być wyświetlone informacje. • Maksymalna długość okresu to 1 tydzień. Przycisk [Dzisiaj] : Jako datę bazową ustawić aktualny dzień

Wysyłanie informacji

Można wysłać wyświetlone informacje na temat trendu operacyjnego urządzenia.

1. Kliknąć **[Historia]** > **[Trend operacyjny]** w lewym menu.
 - Pojawia się ekran trendu operacyjnego.
2. Z lewej strony wybrać kategorię, która ma zostać wysłana i kliknąć przycisk **[Wysyłanie]**, który znajduje się na górze po prawej stronie.

Uwaga

W

Każde urządzenie przechowuje następujące informacje.

- Jedn. wew.: Działanie, Bieżąca temperatura, Nastawa temperatury, Tryb pracy, Zajęty
- HRV: Działanie, Tryb pracy, bieżąca temperatura (tylko dla wentylacji typu chłodzenia bezpośredniego), zadana temperatura (tylko dla wentylacji typu chłodzenia bezpośredniego)

- AHU: Działanie, Temperatura wentylacji, Temperatura nawiewanego powietrza, Nastawa temperatury, Tryb pracy, Wilgotność nawiewanego powietrza, Wilgotność wentylacji
- AWHP: Działanie, Temperatura wody na wlocie, Temperatura wody na wylocie, Temperatura wody gorącej, Nastawa temperatury, Nastawa temp. wody gorącej, Tryb pracy, Działanie wody gorącej
- Agregat wody lodowej: Działanie, Temperatura wody na wlocie, Temperatura wody na wylocie, Tryb pracy
- Zestaw DOKIT: Działanie
- Wejście cyfrowe (dry contact): Działanie
- Wyjście cyfrowe (dry contact): Działanie
- EXP. IO: wartość

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Użytkowanie](#)

Poprzedni temat:[Historia nawigacji energetycznej](#)

Następny temat:[Cykl](#)

Cykl

Można wyświetlić informacje cyklu jednostki wewnętrznej/zewnętrznej i agregatu.

Jednostka zewnętrzna

Dostarcza dane na temat cyklu wybranej jednostki zewnętrznej.

1. Kliknąć **[Historia]** > **[Cykl]** w lewym menu.
 - Pojawi się ekran cyklu.

AC Manager 5

Jedn. zew.

Chiller

ACP IV

ODU[00]

ODU[01]

ODU[02]

ODU[03]

ACP IV 1

ODU[02]

ODU[03]

ODU[04]

ODU[05]

ODU[06]

ODU[07]

ODU[00]

ODU[01]

ACP IV 2

Cykl

ODU[00] Informacja o cyklu

Główny

Adres	02	Wersja MICOM	0.0
Częstotliwości sprężarki inwerterowej1	0	Częstotliwości sprężarki inwerterowej2	0
Wentylator1 częstotliwość	0	Wentylator2 częstotliwość	0
Temp. otoczenia	220 °C	Wysokie ciśnienie	0
Niskie ciśnienie	0	Temperatura na ssaniu sprężarki	200 °C
Temperatura wylotu inwertera	300 °C	Temperatura rury z cieczą	220 °C
Temperatura odzyskiwania ciepła odlotowego	220 °C	Temperatura na wlocie chłodnicy	220 °C
Temperatura na wylocie chłodnicy	220 °C	Chłodnica EEV	0
4WAY	0	INV1 NAGRZEWNICY	0
ODBIORNIK WYJŚCIE	0	ODBIORNIK WEJŚCIE	0

Informacja o cyklu jednostki wewnętrznej

Nazwa	Nazwa grupy	Działanie	Tryb pracy	Nastawa temp.	Predkość Went.	Blokada	Kierunek nawiewu	Temp. powietrza	LEV	Temperatura na wlocie rury	Temperatura na wylocie rury	Kod błędu
AC_UNIT_20	-	WL	❄️ CHŁODZ.	25,0 °C	Niski	Anuluj	Anuluj	23,0 °C	0	220,0 °C	220,0 °C	0
AC_UNIT_21	-	WL	❄️ CHŁODZ.	25,0 °C	Niski	Anuluj	Anuluj	23,0 °C	0	220,0 °C	220,0 °C	0

Kategoria	Opis
Informacja o cyklu jednostki zewnętrznej	Wyświetlanie informacji głównej/podrzędnej jednostki zewnętrznej
Informacja o cyklu jednostki wewnętrznej	Wyświetla informacje na temat wszystkich jednostek wewnętrznych, które są połączone do danej jednostki zewnętrznej

2. Z listy wybrać jednostkę zewnętrzną, której informacje chcemy sprawdzić.
 - Wyświetlone zostaną informacje nt cyklu odnośnej jednostki zewnętrznej.

Uwaga

Wyświetlenie tych informacji jest możliwe tylko, gdy dostarczająca je jednostka zewnętrzna jest zainstalowana.

Agregat wody lodowej

Dostarcza dane na temat cyklu wybranego agregatu.

1. Kliknąć [Historia] > [Cykl] w lewym menu.

- Pojawi się ekran cyklu.

AC Manager 5

Jedn. zew.

Chiller

ACP IV

Air-cooled Scroll

Water-cooled Scroll

TurboCore

Śruba Air

Śruba WTR

Absorption

ACP

Cykl

Water-cooled Scroll informacja o cyklu

Wspólne

Cycle 1

Cycle 2

Cycle 3

Cycle 4

Działanie	OFF	Temp. na wylocie wody schłodzonej cykl 3 #1	0 °C
Temperatura powietrza na zewnątrz	0 °C	Temp. na wylocie wody schłodzonej cykl 3 #2	0 °C
Bieżące działanie	0 A	Temp. na wylocie wody schłodzonej cykl 4 #1	0 °C
Czas oczekiwania na uruchomienie	0 Sec	Temp. na wylocie wody schłodzonej cykl 4 #2	0 °C
Tryb pracy	❄️ CHŁODZ.	Wydajność pompy wody schłodzonej	OFF
Współczynnik wartości granicznej zapotrzebowania	0 %	Wydajność pompy wody źródła ciepła	OFF
Nastawa temp. chłodzenia	0 °C	Przełącznik strumienia wody schłodzonej	OFF
Nastawa temp. ogrzewania	0 °C	Przełącznik strumienia wody źródła ciepła	OFF
Temp. na wylocie wody schłodzonej cykl 1 #1	0 °C	Integracja pompy wody schłodzonej	OFF
Temp. na wylocie wody schłodzonej cykl 1 #2	0 °C	Integracja pompy wody źródła ciepła	OFF
Temp. na wylocie wody schłodzonej cykl 2 #1	0 °C	Tempo przepływu wody schłodzonej	0 %
Temp. na wylocie wody schłodzonej cykl 2 #2	0 °C	Przepływ zmienny pompy źródła ciepła	0 %

2. Z listy wybrać agregat, którego informacje nt cyklu chcemy sprawdzić.

- Wyświetlone zostaną informacje nt cyklu odnośnego agregatu.

Ustawienia urządzenia

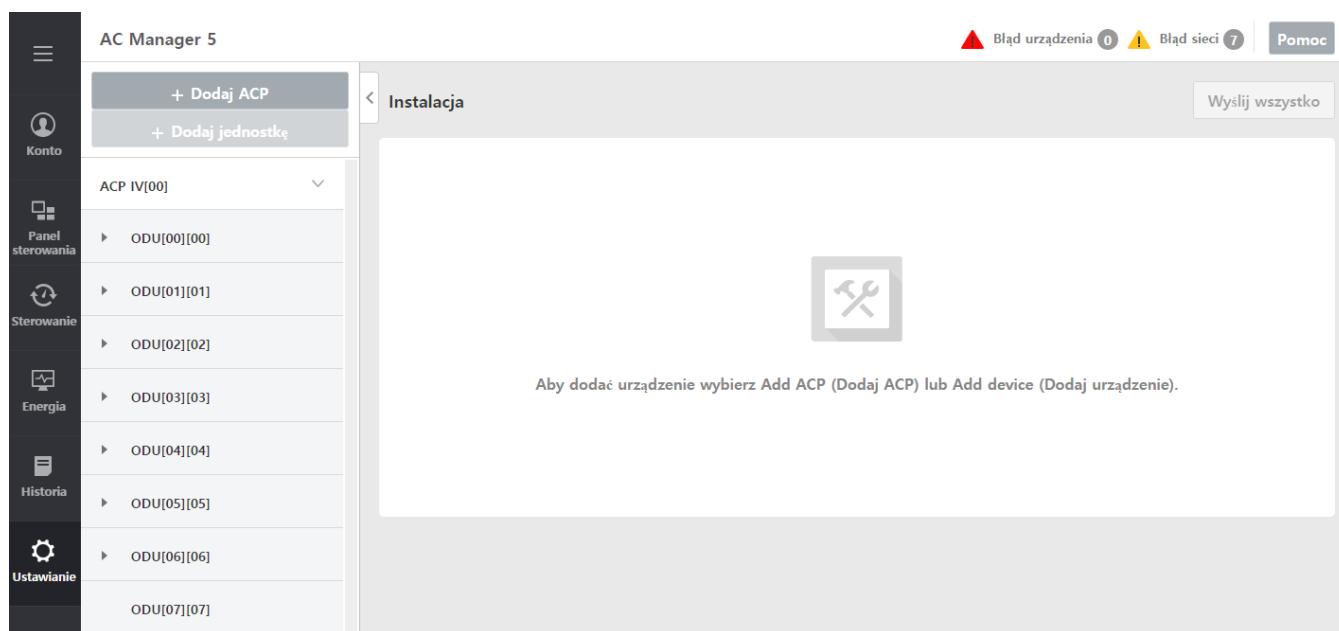
Można dodać ACP lub urządzenie lub zmienić ustawienia zarejestrowanego urządzenia.

Dodaj ACP

Można zarejestrować i używać ACP.

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Instalacja]** w lewym menu.

- Wyświetlany jest ekran ustawień urządzenia.



2. Kliknąć przycisk **[+ Dodaj ACP]**.

- Pojawi się ekran dodawania ACP.

Instalacja

Wyslij wszystko

Ładuj ustawienie ACP

Anuluj

Zastosuj

Nazwa ACP

Adres

IP

0 . 0 . 0 . 0

Model ACP

ACP IV

▼

Port

9200

Ustawienia mocy

☒ Kontrola mocy szczytowej

☐ mocą szczytową i nawigacją energetyczną

☐ poborem mocy

szczytowej/nominalnej

*Nawigacja energetyczna nie będzie działać w przypadku ustawienia sterowania zapotrzebowaniem.

Czas pracy

Ustaw

Anuluj

Elektryczność

Ustaw

Anuluj

Gaz

Ustaw

Anuluj

3. Wprowadzić ustawienia ACP w sekcji edycji urządzenia.

Kategoria	Opis
Nazwa ACP	Nazwa ACP
Adres	Adres ACP (zakres: 00~FF)
IP	Wprowadzić adres IP
Model ACP	Nacisnąć przycisk [▼], aby wybrać typ ACP (ACP Standard / ACP Premium / AC Smart Premium / ACP IV / AC Smart IV)
Port	Nr portu
Ustawienia mocy szczytowej/nominalnej	Można wybrać Kontrola mocy szczytowej / mocą szczytową i nawigacją energetyczną / poborem mocy Po wybraniu sterowania zapotrzebowaniem, funkcja Nawigacja energetyczna nie działa.
Czas pracy	Ustaw/Anuluj zbieranie i wyświetlanie czasu pracy z danego ACP
Elektryczność	Ustaw/Anuluj zbieranie i wyświetlanie czasu wartości zużycia energii elektrycznej z danego ACP
Gaz	Ustaw/Anuluj zbieranie i wyświetlanie czasu wartości zużycia gazu z danego ACP

4. Po zakończeniu wprowadzania kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

5. Kliknąć przycisk **[Wyślij wszystko]**.

Ładuj ustawienie ACP

Można załadować i użyć treści ustawień zarejestrowanego ACP.

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Instalacja]** w lewym menu.
 - Wyświetlany jest ekran ustawień urządzenia.
2. Wybrać ACP z listy urządzeń i kliknąć przycisk **[Ładuj ustawienie ACP]**.
 - Pojawi się okno ustawień ładowania.
3. Aby zastąpić bieżące ustawienia danego ACP, kliknąć przycisk **[Tak]**.
 - Status ustawień danego ACP zostanie zastosowany.

Dodaj urządzenie

Można dodać nowo zarejestrowane urządzenie do listy urządzeń.

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Instalacja]** w lewym menu.
 - Wyświetlany jest ekran ustawień urządzenia.
2. Kliknąć przycisk **[+ Dodaj jednostkę]**.
 - Pojawi się ekran dodawania nowego urządzenia.

Wybierz typ urządzenia, aby dodać do ACP IV

☒ Jedn.zew. ☐ HRV ☐ AWHP

☐ AHU ☐ Agregat wody lodowej ☐ Zestaw DOKIT

☐ Wejście cyfrowe (dry contact) ☐ Wyjście cyfrowe (dry contact) ☐ EXP.I/O

Nazwa ACP: ACP IV

Adres:

Nazwa:

Model: ODU

Wydajność: 3

☐ Dodaj wszystko EA

3. Aby dodać urządzenie, wybrać grupę wyższego priorytetu na liście urządzeń.
 - Po wybraniu ACP z listy urządzeń można dodać Jedn.zew., HRV, AWHP, AHU, Agregat wody lodowej, Zestaw DOKIT, Wejście cyfrowe (dry contact), Wyjście cyfrowe (dry contact) i EXP. IO.
 - Po wybraniu jednostki zewnętrznej z listy urządzeń można dodać tylko jednostki wewnętrzne.
4. W sekcji dodawania urządzenia wprowadzić informacje urządzenia, które ma być dodane.
 - Kategoria ustawień może być wyświetlana różnie w zależności od wybranego urządzenia. Informacje ustawień poszczególnych urządzeń znajdują się na następnej stronie.
5. Aby zapisać ustawienia, kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.
6. Aby zakończyć dodawanie urządzenia, kliknąć przycisk **[Wyślij wszystko]**.

Usuń urządzenie

Można usunąć zarejestrowane urządzenie na liście urządzeń.

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Instalacja]** w lewym menu.
 - Wyświetlany jest ekran ustawień urządzenia.
2. Na liście grup należy wybrać grupę, która ma być usunięta i kliknąć przycisk **[Usuń]**.
3. Gdy pojawi się okno usuwania grupy, kliknąć przycisk **[Tak]**.
 - Wybrana kategoria zostanie usunięta z listy grupy.
4. Aby zakończyć usuwanie urządzenia, kliknąć przycisk **[Wyślij wszystko]**.

Informacje ustawień poszczególnych urządzeń.

Informacje ustawień poszczególnych urządzeń są następujące.

- ➔ Jednostka zewnętrzna
- ➔ Jedn. wew.
- ➔ HRV
- ➔ AWHP
- ➔ AHU
- ➔ Agregat wody lodowej
- ➔ Zestaw DOKIT
- ➔ Wejście cyfrowe/Wyjście cyfrowe (dry contact)
- ➔ EXP. I/O
- ➔ EXP. I/O ustawienie dolnego poziomu

Home:Indeks

Temat macierzysty:Użytkowanie

Następny temat:Ustawienie grupowe

Jednostka zewnętrzna

Anuluj

Zastosuj

Wybierz typ urządzenia, aby dodać do ACP IV

☒ Jedn. zew.

☐ HRV

☐ AWHP

☐ AHU

☐ Agregat wody lodowej

☐ Zestaw DOKIT

☐ Wejście cyfrowe (dry contact)

☐ Wyjście cyfrowe (dry contact)

☐ EXP.I/O

Nazwa ACP

ACP IV

Adres

Nazwa

Model

ODU

Wydajność

3

☐ Dodaj wszystko

EA

Kategoria	Opis
Nazwa ACP	Nazwa ACP wyższego poziomu danego urządzenia
Adres	Adres urządzenia
Nazwa	Nazwa urządzenia, która będzie wyświetlana w systemie W przypadku dodawania seryjnego, jest wyświetlana w formie "Nazwa_adres urządzenia"
Model	Nazwa modelu
Wydajność	Wydajność produktu
Dodaj wszystko	Po zaznaczeniu pól wyboru wszystkie zaznaczone urządzenia zostaną dodane

Home:Indeks

Temat macierzysty:Ustawienia urządzenia

Następny temat:Jedn. wew.

Jedn. wew.

Anuluj

Zastosuj

Nazwa ACP

ACP IV

Nazwa Jedn.zew.

ODU[00]

Adres

Nazwa

Model

IDU

Typ

 FCU

▼

Wydajność

3

☐ Dodaj wszystko
 EA

Kategoria	Opis
Nazwa ACP	Nazwa ACP wyższego poziomu danego urządzenia
Nazwa Jedn.zew.	Nazwa jednostki zewnętrznej połączonej z odnośnym urządzeniem
Adres	Adres urządzenia
Nazwa	Nazwa urządzenia, która będzie wyświetlana w systemie W przypadku dodawania seryjnego, jest wyświetlana w formie "Nazwa_adres urządzenia"
Model	Nazwa modelu
Typ	Wybór typu jednostki wewnętrznej
Wydajność	Wydajność produktu
Dodaj wszystko	Po zaznaczeniu pól wyboru wszystkie zaznaczone urządzenia zostaną dodane

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Ustawienia urządzenia](#)

Poprzedni temat:[Jednostka zewnętrzna](#)

Następny temat:[HRV](#)

HRV

AnulujZastosuj

Wybierz typ urządzenia, aby dodać do ACP IV

☐ Jedn.zew.

☒ HRV

☐ AWHP

☐ AHU

☐ Agregat wody lodowej

☐ Zestaw DOKIT

☐ Wejście cyfrowe (dry contact)

☐ Wyjście cyfrowe (dry contact)

☐ EXP.I/O

Nazwa ACP

ACP IV

Typ

 HRV

▼

Adres

Nazwa

Model

VENT

Wydajność

3

☐ Dodaj wszystko

EA

Kategoria	Opis
Nazwa ACP	Nazwa ACP wyższego poziomu danego urządzenia
Typ	Wybór typu wentylacji
Adres	Adres urządzenia
Nazwa	Nazwa urządzenia, która będzie wyświetlana w systemie W przypadku dodawania seryjnego, jest wyświetlana w formie "Nazwa_adres urządzenia"
Model	Nazwa modelu
Wydajność	Wydajność produktu
Dodaj wszystko	Po zaznaczeniu pól wyboru wszystkie zaznaczone urządzenia zostaną dodane

Home:Indeks

Temat macierzysty:Ustawienia urządzenia

Poprzedni temat:Jedn. wew.

Następny temat:AWHP

AWHP

Wybierz typ urządzenia, aby dodać do ACP IV

☐ Jedn. zew.
 ☐ HRV
 ☒ AWHP
 ☐ AHU
 ☐ Agregat wody lodowej
☐ Zestaw DOKIT
☐ Wejście cyfrowe (dry contact)
☐ Wyjście cyfrowe (dry contact)
☐ EXP.I/O

Nazwa ACP:

Adres:

Nazwa:

Model:

Wydajność:

Metoda sterowania:
 ☒ Sterowanie wodą gorącą
 ☐ Sterowanie wejściem/wyjściem wody
 ☐ Wszystkie

Bieżąca temp. 1
☒ Wylot wody
 ☐ Wlot wody
 ☐ Wewnątrz
 ☐ Gorąca woda
 ☐ Nie używać

Bieżąca temp. 2
☐ Wylot wody
☒ Wlot wody
 ☐ Wewnątrz
 ☐ Gorąca woda
 ☐ Nie używać

Bieżąca temp. 3
☐ Wylot wody
☐ Wlot wody
 ☐ Wewnątrz
 ☐ Gorąca woda
☒ Nie używać

Nastawa temp.
☒ Wejście/wyjście wody
☐ Wewnątrz

☐ Dodaj wszystko

Kategoria	Opis
Nazwa ACP	Nazwa ACP wyższego poziomu danego urządzenia
Adres	Adres urządzenia
Nazwa	Nazwa urządzenia, która będzie wyświetlana w systemie W przypadku dodawania seryjnego, jest wyświetlana w formie "Nazwa_adres urządzenia"
Model	Nazwa modelu
Wydajność	Wydajność produktu
Metoda sterowania	Wybierz metodę sterowania
Temp. bieżąca 1	Typ bieżącej temperatury, który ma być wyświetlany pierwszy
Temp. bieżąca 2	Typ bieżącej temperatury, który ma być wyświetlany drugi
Temp. bieżąca 3	Typ bieżącej temperatury, który ma być wyświetlany trzeci
Nastawa temperatury	Typ temperatury zadanej do sterowania
Dodaj wszystko	Po zaznaczeniu pól wyboru wszystkie zaznaczone urządzenia zostaną dodane

Home:Indeks

Temat macierzysty:Ustawienia urządzenia

Poprzedni temat:HRV

AHU

Wybierz typ urządzenia, aby dodać do ACP IV

☐ Jedn.zew.

☐ HRV

☐ AWHHP

☒ AHU

☐ Agregat wody lodowej

☐ Zestaw DOKIT

☐ Wejście cyfrowe (dry contact)

☐ Wyjście cyfrowe (dry contact)

☐ EXP.I/O

Nazwa ACP

Adres

Nazwa

Model

Typ AHU
 ☒ Normalne
 ☐ Urządzenie zewnętrzne klimatyzatora
 ☐ Ogólny wielowentylatorowy
 ☐ Jednostka zewnętrzna wielowentylatorowa

Funkcja dodatkowa
 ☒ Brak
 ☐ Wentylacja automatyczna
 ☐ Nawilżanie
 ☐ Automatyczna wentylacja, nawilżanie

Temp. pomieszczenia
 ☐ Standardowy nawiew powietrza
 ☒ Standard wentylacji

☐ Dodaj wszystko

Kategoria	Opis
Nazwa ACP	Nazwa ACP wyższego poziomu danego urządzenia
Adres	Adres urządzenia
Nazwa	Nazwa urządzenia, która będzie wyświetlana w systemie W przypadku dodawania seryjnego, jest wyświetlana w formie "Nazwa_adres urządzenia"
Model	Nazwa modelu
Typ AHU	Wybierz typ AHU
Funkcja dodatkowa	Wybrać funkcję, która ma być dodana
Temp. pomieszczenia	Wybrać żądane ustawienie temperatury wewnętrznej jako powietrze nawiewane lub wentylację
Dodaj wszystko	Po zaznaczeniu pól wyboru wszystkie zaznaczone urządzenia zostaną dodane

Home:Indeks

Temat macierzysty:Ustawienia urządzenia

Poprzedni temat:AWHP

Następny temat:Agregat wody lodowej

Agregat wody lodowej

Anuluj

Zastosuj

Wybierz typ urządzenia, aby dodać do ACP IV

☐ Jedn.zew.

☐ HRV

☐ AWHP

☐ AHU

☒ Agregat wody lodowej

☐ Zestaw DOKIT

☐ Wejście cyfrowe (dry contact)

☐ Wyjście cyfrowe (dry contact)

☐ EXP.I/O

Nazwa ACP

ACP IV

Adres

Nazwa

Typ

 Agregat wody lodowej (Ai)

▼

☐ Dodaj wszystko

EA

Kategoria	Opis
Nazwa ACP	Nazwa ACP wyższego poziomu danego urządzenia
Adres	Adres urządzenia
Nazwa	Nazwa urządzenia, która będzie wyświetlana w systemie W przypadku dodawania seryjnego, jest wyświetlana w formie "Nazwa_adres urządzenia"
Typ	Wybrać typ agregatu
Dodaj wszystko	Po zaznaczeniu pól wyboru wszystkie zaznaczone urządzenia zostaną dodane

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Ustawienia urządzenia](#)

Poprzedni temat:[AHU](#)

Następny temat:[Zestaw DOKIT](#)

Zestaw DOKIT

AnulujZastosuj

Wybierz typ urządzenia, aby dodać do ACP IV

☐ Jedn. zew.

☐ HRV

☐ AWHP

☐ AHU

☐ Agregat wody lodowej

☒ Zestaw DOKIT

☐ Wejście cyfrowe (dry contact)

☐ Wyjście cyfrowe (dry contact)

☐ EXP.I/O

Nazwa ACP

ACP IV

Adres

Nazwa

☐ Dodaj wszystko

EA

Kategoria	Opis
Nazwa ACP	Nazwa ACP wyższego poziomu danego urządzenia
Adres	Adres urządzenia
Nazwa	Nazwa urządzenia, która będzie wyświetlana w systemie W przypadku dodawania seryjnego, jest wyświetlana w formie "Nazwa_adres urządzenia"
Dodaj wszystko	Po zaznaczeniu pól wyboru wszystkie zaznaczone urządzenia zostaną dodane

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Ustawienia urządzenia](#)

Poprzedni temat:[Agregat wody lodowej](#)

Następny temat:[Wejście cyfrowe/Wyjście cyfrowe \(dry contact\)](#)

Wejście cyfrowe/Wyjście cyfrowe (dry contact)

Anuluj

Zastosuj

Wybierz typ urządzenia, aby dodać do ACP IV

☐ Jedn. zew.

☐ HRV

☐ AWHP

☐ AHU

☐ Agregat wody lodowej

☐ Zestaw DOKIT

☒ Wejście cyfrowe (dry contact)

☐ Wyjście cyfrowe (dry contact)

☐ EXP.I/O

Nazwa ACP

ACP IV

Adres

Nazwa

☐ Dodaj wszystko

EA

Kategoria	Opis
Nazwa ACP	Nazwa ACP wyższego poziomu danego urządzenia
Adres	Adres urządzenia
Nazwa	Nazwa urządzenia, która będzie wyświetlana w systemie W przypadku dodawania seryjnego, jest wyświetlana w formie "Nazwa_adres urządzenia"
Dodaj wszystko	Po zaznaczeniu pól wyboru wszystkie zaznaczone urządzenia zostaną dodane

Home:Indeks

Temat macierzysty:Ustawienia urządzenia

Poprzedni temat:Zestaw DOKIT

Następny temat:EXP. I/O



EXP. I/O

AnulujZastosuj

Wybierz typ urządzenia, aby dodać do ACP IV

☐ Jedn. zew.

☐ HRV

☐ AWHP

☐ AHU

☐ Agregat wody lodowej

☐ Zestaw DOKIT

☐ Wejście cyfrowe (dry contact)

☐ Wyjście cyfrowe (dry contact)

☒ EXP.I/O

Nazwa ACP

ACP IV

Typ

ACS I/O(14)

Adres

Nazwa

☐ Dodaj wszystko

EA

Kategoria	Opis
Nazwa ACP	Nazwa ACP wyższego poziomu danego urządzenia
Typ	Wybierz typ urządzenia
Adres	Adres urządzenia
Nazwa	Nazwa urządzenia, która będzie wyświetlana w systemie W przypadku dodawania seryjnego, jest wyświetlana w formie "Nazwa_adres urządzenia"
Dodaj wszystko	Po zaznaczeniu pól wyboru wszystkie zaznaczone urządzenia zostaną dodane (w przypadku wystąpienia zduplikowanego adresu podczas dodawania seryjnego, zostanie wyświetlona odpowiednia informacja)

Home:Indeks

Temat macierzysty:Ustawienia urządzenia

Poprzedni temat:Wejście cyfrowe/Wyjście cyfrowe (dry contact)

Następny temat:EXP. I/O ustawienie dolnego poziomu

EXP. I/O ustawienie dolnego poziomu

ACS I/O_01_AO1

Usuń

Zastosuj

Jeżeli jest używany ☒ Używane ☐ Nie używać

Nazwa ACP

Typ urządzenia

Adres

Nazwa

Ikona

Typ I/O ☒ VOL
(wejście/wyjście)

Granica sygnału

Użytkowanie

☒ Temperatura
 ☐ Wilgotność
 ☐ Otwór
 ☐ Poziom wody
 ☐ Współczynnik pracy
 ☐ Stężenie
 ☐ Ciśnienie

Symbol jednostki

☐ °C
 ☒ °F

Granica wyświetlania

Min

Max

Wartość korekty

Kategoria	Opis
Jeżeli jest używany	Wybrać, czy urządzenie będzie używane
Nazwa ACP	Nazwa ACP wyższego poziomu danego urządzenia
Typ urządzenia	Typ urządzenia
Adres	Adres urządzenia
Nazwa	Nazwa urządzenia
Ikona	Wybrać typ ikony
Typ I/O (wejście/wyjście)	Wybrać Typ I/O (wejście/wyjście) - AO: VOL(0~10V, 2~10V) - UI: BI, VOL(0~10V, 2~10V), CUR(0~20mA, 4~20mA), PT1000, NTC10K, NI1000 - Wyjście cyfrowe (dry contact): Dwójkowy - Wejście cyfrowe (dry contact): BI
Granica sygnału	Wybrać granicę sygnału
Użytkowanie	Wybrać użycie urządzenia (wybór użycia jest inny zgodnie z typem I/O). - Informacja o statusie: Wł./wył., Zwarte/rozwarne, Ostrzeżenie/Normalne, Zamknij/Otwórz, Wł/Wył, Zajęty/Wolny, 1/0 - Informacja o wartości: Temperatura, Wilgotność, Otwór ,Poziom wody, Współczynnik pracy, Stężenie, Ciśnienie
Symbol jednostki	Wybierz symbol jednostki Jest elastycznie zmieniany zgodnie z wyborem użycia

Granica wyświetlania	Maks./Min. wartość wejściowa
Wartość korekcji	Wartość wejściowa korekcji

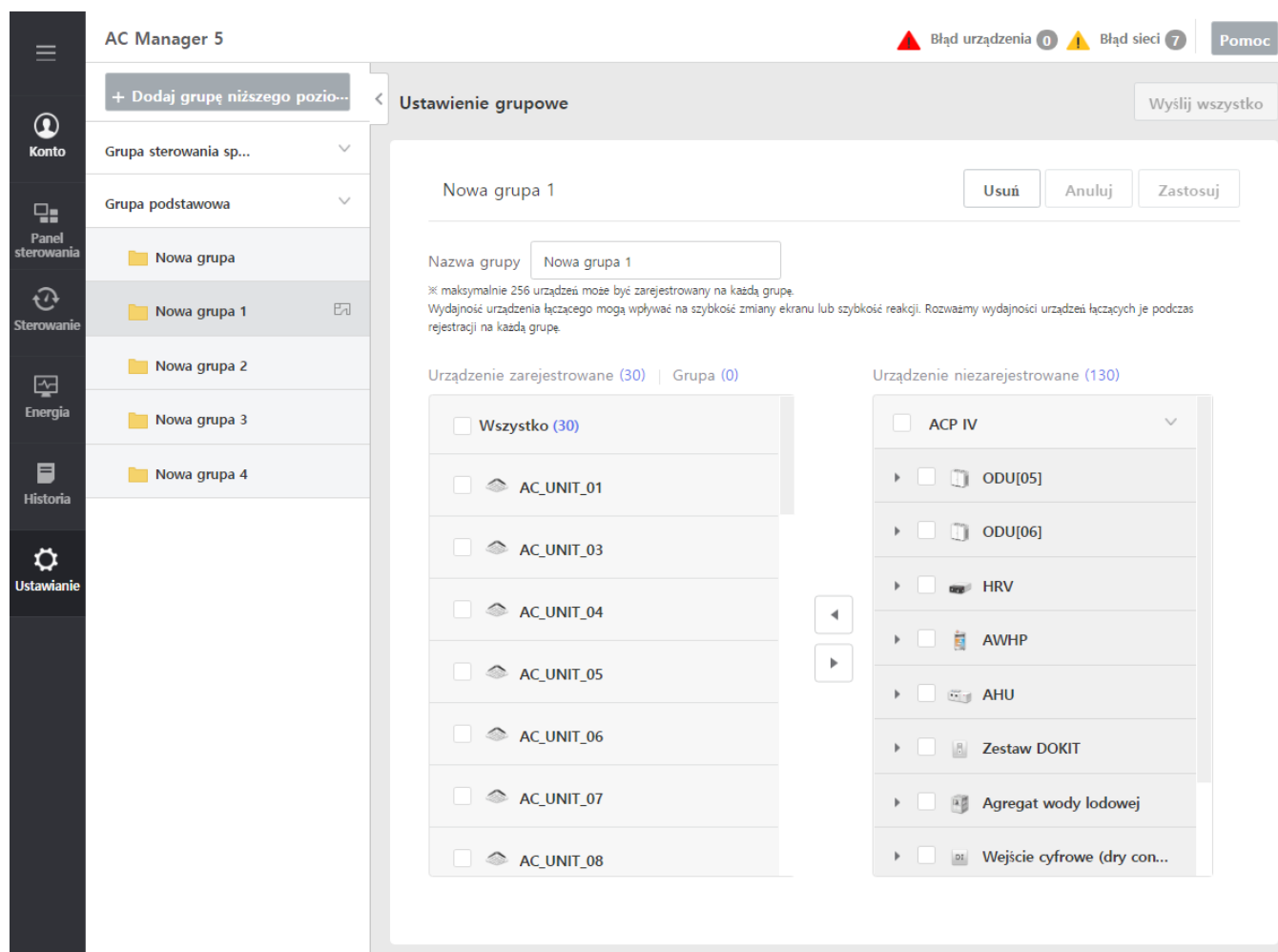
Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Ustawienia urządzenia](#)

Poprzedni temat:[EXP. I/O](#)

Ustawienie grupowe

Można dodać/usunąć grupę zarządzania utworzoną zgodnie z potrzebami użytkownika.



Dodaj grupę

Można dodać nową grupę.

1. Kliknąć **[Ustawienie] > [Ustawienie grupowe]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran ustawień grupy.
2. Wybrać grupę i kliknąć przycisk **[+ Dodaj grupę niższego poziomu]**.
 - Tworzona jest nowa grupa.
3. Wprowadzić nazwę grupy w polu nazwy grupy.
4. Aby zarejestrować nowe urządzenie na liście urządzeń niezarejestrowanych, kliknąć pole wyboru urządzenia, które ma zostać zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk **[◀]**.
5. Aby zapisać ustawienia, kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.
6. Aby zakończyć dodawanie grupy, kliknąć przycisk **[Wyślij wszystko]**.

Usuń grupę

Można zaznaczyć i usunąć wybraną grupę z listy grup.

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Ustawienie grupowe]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran ustawień grupy.
 - Na liście grup należy wybrać grupę, która ma być usunięta i kliknąć przycisk **[Usuń]**.
2. Gdy pojawi się okno usuwania grupy, kliknąć przycisk **[Tak]**.
 - Wybrana grupa jest usuwana.
3. Aby zakończyć usuwanie grupy, kliknąć przycisk **[Wyślij wszystko]**.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Użytkowanie

Poprzedni temat:Ustawienia urządzenia

Następny temat:Ustawianie systemu

Ustawianie systemu

Można zmieniać Ustawianie systemu.

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Ustawienie systemu]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran ustawień systemowych.
2. Ustaw system.

Ustawianie systemu

Anuluj Zastosuj

Tytuł

AC Manager 5

Język

Polski

Format dnia

YYYY-MM-DD

Format czasu

24 Czas

Temperatura

1°F Fahrenheita

Użyj nawigacji energetycznej

☒ Ustaw
 ☐ Anuluj

Zastosuj wzór dla otwarcia na wilżacza

☒ Ustaw
 ☐ Anuluj

Data bazowa statystyki zużycia energii

1Dzień

Data bazowa statystyki gazu

1Dzień

Data bazowa statystyki czasu pracy

1Dzień

Ustawianie wartości docelowej

Ustaw

Ustawienie daty wyjątku harmonogramu

Ustaw

W celu zarejestrowania urządzenia dla wyjątku harmonogramu

Ustaw

Kopia zapasowa danych

Backup (kopia zapasowa)

Użyj pliku kopii zapasowej

Restart systemu

Wznów

Wyślij status instalacji

Wysyłanie

Czas systemowy

2017-01-16 20:17

Ustawianie daty

2017-01-16

Ustawienie czasu

20

16

Wersja

AC Manager 5 Ver.1.01.0
 Copyright © 2015 LG Electronics Inc. All right reserved.

Kategoria	Opis
Tytuł	Wprowadzić żadaną nazwę w polu wejściowym
Język	Nacisnąć przycisk [▼] w celu wybrania żadanego języka (한국어/ English/ Español/ Português/ Italiano/ Deutsche Sprache/ Türkçe/ Język polski/ русский язык/ Français/ 中

	文)
Format dnia	Można ustawić Format dnia. (YYYY-MM-DD / MM-DD-YYYY / DD-MM-YYYY)
Format czasu	Można ustawić Format czasu. (12 / 24)
Temperatura	Nacisnąć przycisk [▼] w celu wybraniażądanego kroku regulacji temperatury (0,5°C Celsjusza/1°C Celsjusza/1°F Fahrenheita)
Użyj nawigacji energetycznej	Wybrać, czy ma być używana funkcja Nawigacja energetyczna
Zastosuj wzór dla otwarcia nawilżacza	- Wybrać, czy ma być stosowany wzór dla otwarcia przepustnicy - Jeżeli otwarcie przepustnicy jest ustawione, działa w następujący sposób: OA=EA oraz OA+MIX=90
Data bazowa statystyki zużycia energii	Nacisnąć przycisk [▲], aby wybrać żadaną datę - Wybierz datę bazową, aby obliczyć miesięczne zużycie energii - Oblicz ilość dni do dnia poprzedzającego w kolejnym miesiącu od ustawionej daty
Data bazowa statystyki gazu	Nacisnąć przycisk [▲], aby wybrać żadaną datę - Wybierz datę bazową, aby obliczyć miesięczne zużycie gazu użyte w kategorii statystyki - Oblicz ilość dni do dnia poprzedzającego w kolejnym miesiącu od ustawionej daty
Data bazowa statystyki czasu pracy	Nacisnąć przycisk [▲], aby wybrać żadaną datę - Wybierz datę bazową, aby obliczyć miesięczny czas pracy użyty w kategorii statystyki - Oblicz ilość dni do dnia poprzedzającego w kolejnym miesiącu od ustawionej daty
Ustawianie wartości docelowej	Docelowa ilość energii dla funkcji zarządzania energią (Panel sterowania)
Ustawienie daty wyjątku harmonogramu	Ustawić datę wyjątku dla harmonogramu
W celu zarejestrowania urządzenia dla wyjątku harmonogramu	Ustawić urządzenie, które ma być pomijane w harmonogramie
Kopia zapasowa danych	- Kopia zapasowa: Utworzyć kopię zapasową danych AC Manager 5 na komputerze osobistym - Użyj pliku kopii zapasowej: Zastąp dane AC Manager 5 plikiem kopii zapasowej zapisanym na komputerze osobistym
Restart systemu	Ponownie uruchomić cały system
Wyślij status instalacji	Zapisz stan instalacji na PC
Czas systemowy	Sprawdzić czas systemowy
Ustawianie daty	Można ustawić datę.
Ustawienie czasu	Można ustawić aktualny czas.
Wersja	Można sprawdzić wersję.

3. Po zakończeniu ustawień kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

- ➔ Ustawianie daty wyjątku
- ➔ Usuń datę wyjątku
- ➔ Zarejestruj urządzenie dla wyjątku harmonogramu

Home: Indeks

Temat macierzysty: Użytkowanie

Poprzedni temat: Ustawienie grupowe

Następny temat: Konfiguracja sieci

Konfiguracja sieci

Można ustawić lub zmienić informacje sieciowe.

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Ustawienie sieci]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran ustawień sieciowych.
2. Ustaw informacje sieciowe.

Ustawianie sieci

AnulujZastosuj

Ustawianie adresu

☐ AUTO☒ Ręczny

IP

Jesli urządzenie ustawiono jako DHCP, istnieje możliwość dokonania zmiany adresu IP.

Informacje IP

adresu IP

Maska podsieci

Bramka podstawowa

Ustawianie DNS

☐ AUTO☐ Ręczny

Serwer DNS

Główne DNS

Wtórny DNS

Ustawienie portu HTTP

Numer portu

Wprowadz więcej niż 1 znaków.

※ Port nieużywany jest portem definiowanym, jako Port publiczny lub port wykorzystywany przez AC Manager 5.

Kategoria	Opis
Ustawianie adresu IP	Sprawdź ustawienia adresu IP (Ustaw adres IP urządzenia)
Informacje IP	Sprawdzić adres IP
Ustawianie DNS	[Automatycznie]: Automatycznie ustawia główny i wtórny DNS [Ręcznie]: Użytkownik ustawia główny i wtórny DNS ręcznie
Serwer DNS	Opcja ta jest dostępna tylko, gdy ustawianie DNS jest ustawione na [Ręczny]
Ustawienie portu HTTP	Ustawianie portu (zakres: 2~65535)

3. Po zakończeniu ustawień kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Użytkowanie

Poprzedni temat:Ustawianie systemu

Ustawienie powiadamiania o błędach

Można ustawić lub zmienić komunikat błędu.

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Ustawienie powiadamiania o błędach]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran ustawień komunikatu błędu.
2. Ustawić komunikat błędu.

Ustawienie powiadamiania o błędach

AnulujZastosuj

ustawienie dotyczące

☐ Ustaw☒ Anuluj

wykorzystania e-maila

Tytuł e-maila

4

Otrzymywanie adresu e-mail

Dodaj adres

Cykl wysyłania na wypadek wystąpienia błędu

60Minuta

▼

Kategoria	Opis
ustawienie dotyczące wykorzystania e-maila	Wybór ustawiania/kasowania oraz czy ma być wysyłana wiadomość e-mail z adresem urządzenia, w którym wystąpił błąd oraz numerem błędu
Tytuł e-maila	ustawienie tytułu wiadomości e-mail
Otrzymywanie adresu e-mail	Wprowadzić adres odbiorcy wiadomości e-mail
Cykl wysyłania na wypadek wystąpienia błędu	Można ustawić cykl wysyłania w przypadku wystąpienia błędu (10 min./20 min./30 min./40 min./50 min./60 min.)

3. Aby zapisać ustawienia, kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Użytkowanie

Poprzedni temat:Konfiguracja sieci

Następny temat:Ustawienia administratora

Ustawienia administratora

Można ustawić lub zmienić środowisko zarządzania użytkownika, jeżeli użytkownik jest zalogowany z uprawnieniami administratora.

1. Kliknąć **[Ustawienie] > [Ustawienie managera]** w lewym menu.

- Wyświetlony zostanie ekran ustawień administratora. Można zmienić informacje administratora lub ustawić środowisko użytkownika systemu.

Ustawianie menadżera

AnulujZastosuj

Ustaw hasło

Hasło aktualne

Nowe hasło

Zweryfikuj nowe hasło

Ustaw e-mail pozwalający odbierać pocztę

E-mail

※Gdy dodasz nowe sterowanie Blokad, jeśli wybierzesz Wyślij e-mail za pomocą połączenia wyjściowego Istnieje możliwość otrzymania informacji dotyczących wykonania Blokad w celu ustawienia menadżera e-maili.

Ustaw serwer mailowy

Test połączenia

SMTP Serwer

Port

587

Zakres 2~65535

Ustaw e-mail pozwalający wysyłać pocztę

ID

admin

Hasło

※ Aby umożliwić wysyłanie e-maili za pośrednictwem serwera pocztowego, najpierw zapisz identyfikator serwera pocztowego (serwer SMTP) oraz hasło, dla których test połączenia został zakończony powodzeniem

Menu

ustawień

✓ Panel sterowania

✓ Sterowanie

✓ Sterowanie urządzeniem

✓ Sterowanie wg harmonogramu

✓ Blokad

✓ Kontrola limitu czasu

✓ Energia

✓ Zużycie energii

✓ Nawigacja energetyczna

✓ Kontrola poboru mocy (szczytowej/nominalnej)

✓ Historia

✓ Historia działania

✓ Historia nawigacji energetycznej

✓ Trend operacyjny

✓ Cykl

✓ Ustawianie

✓ Instalacja

✓ Ustawienie grupowe

✓ Ustawianie systemu

✓ Ustawianie sieci

✓ Ustawienie powiadamiania o błędach

✓ Ustawianie menadżera

✓ Nowy użytkownik

Kategoria	Opis
Ustaw hasło	Ustawić hasło, które ma być stosowane do logowania - Hasło aktualne: Wprowadzić aktualne hasło do logowania - Nowe hasło: Wprowadzić nowe hasło - Weryfikacja nowego hasła: Powtórz nowe hasło
Ustaw e-mail pozwalający odbierać pocztę	Wprowadzić adres e-mail
Ustaw serwer mailowy	Ustawianie serwera poczty administratora - Serwer SMTP: Wprowadzić adres serwera SMTP - Port: Wprowadzić nr portu

	• Test połączenia: Wprowadzić testowe konto pocztowe (sieć powinna być podłączona)
Ustaw e-mail pozwalający wysyłać pocztę	• ID: Wprowadzić ID użytkownika • Hasło: Wprowadzić hasło użytkownika
Menu ustawień	Kliknąć pole wyboru, aby wybrać żądane menu administratora (możliwy jest wybór wielokrotny) • Panel sterowania • Sterowanie: Sterowanie urządzeniem, Sterowanie harmonogramem, Blokada, Kontrola limitu czasu • Energia: Zużycie energii, Nawigacja energetyczna, Kontrola poboru mocy szczytowej • Historia: Historia działania, Historia nawigacji energetycznej, Trend operacyjny, Cykl • Ustawienia: Instalacja, Ustawienie grupowe, Ustawianie systemu, Ustawianie sieci, Ustawienie powiadamiania o błędach, Ustawienia administratora, Nowy użytkownik

2. Aby zapisać ustawienia, kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Użytkowanie](#)

Poprzedni temat:[Ustawienie powiadamiania o błędach](#)

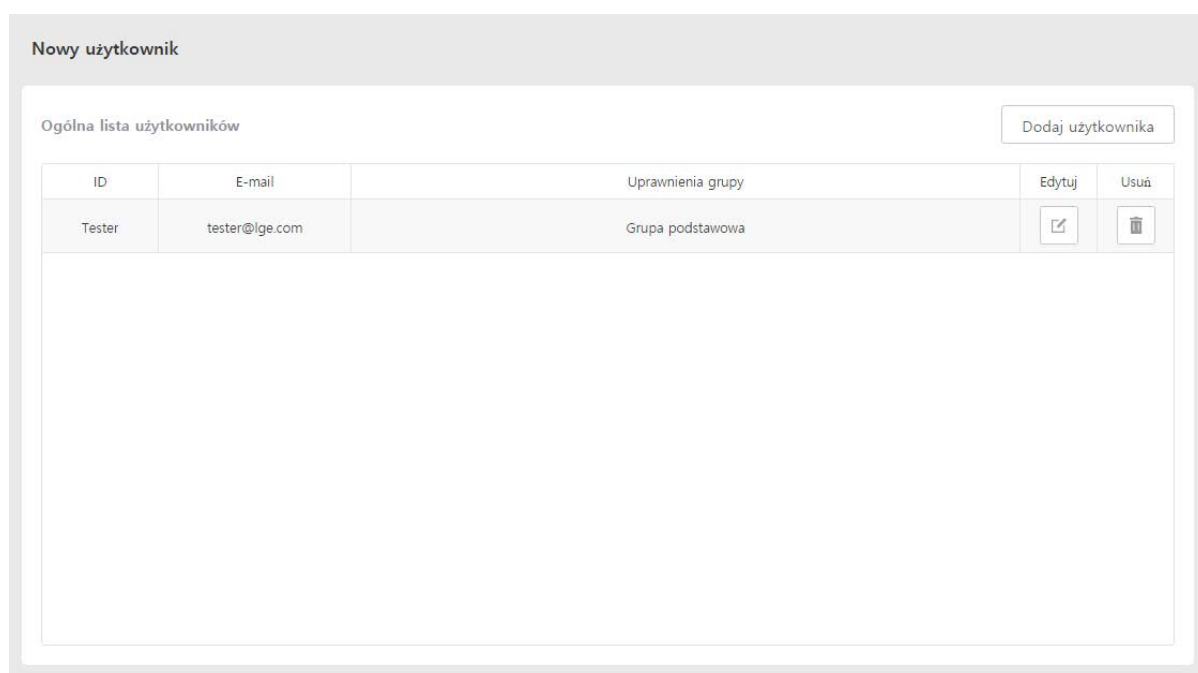
Następny temat:[Wprowadzenie nowego użytkownika](#)

Wprowadzenie nowego użytkownika

Po zalogowaniu z uprawnieniami administratora można zarządzać listą użytkownika dodatkowego.

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Nowy użytkownik]** w lewym menu.

- Wyświetlony zostanie ekran ustawień użytkownika dodatkowego. Można dodać użytkownika, edytować lub usunąć informacje zarejestrowanego użytkownika.



ID	E-mail	Uprawnienia grupy	Edytuj	Usun
Tester	tester@lge.com	Grupa podstawowa		

Dodaj użytkownika

Można dodać drugiego manager lub użytkownika ogólnego

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Nowy użytkownik]** w lewym menu.

- Wyświetlony zostanie ekran ustawień użytkownika dodatkowego.

2. Kliknąć przycisk **[Dodaj użytkownika]**:

- Pojawi się ekran dodawania użytkownika.

3. Ustawić wszystkie kategorie.

Dodaj użytkownika

AnulujZastosuj

Info

Uprawnieni...

☒ Drugi manager
 ☐ Użytkownik ogólny

(Podczas konfiguracji ustawień użytkownika ogólnego, możliwe jest wyłącznie uproszczone sterowanie urządzeniem wewnętrznym)

Email

tester@lge.com

Ustaw hasło

ID

Tester

Hasło

Zweryfikuj ...

Uprawnienia grupy

Dostęp do menu

✓ Sterowanie

✓ Sterowanie urządzeniem

✓ Sterowanie wg harmonogramu

✓ Blokady

✓ Kontrola limitu czasu

✓ Energia

✓ Zużycie energii

✓ Raport z historii

✓ Historia działania

✓ Ustaw

✓ Nowy użytkownik

Kategoria	Opis
Info	[Uprawnienia użytkownika] • Drugi manager: Umożliwia dostęp do wszystkich ustawień menu • Użytkownik ogólny: Umożliwia dostęp jedynie do prostych elementów sterowania jednostką wewnętrzną [Email]: Wprowadzić adres e-mail użytkownika
Ustaw hasło	[ID]: Wprowadzić ID, który ma być stosowany [Hasło]: Wprowadzić hasło, które ma być stosowane [Weryfikacja hasła]: Ponownie wprowadzić hasło, które ma być stosowane
Uprawnienia grupy	Przydzielić uprawnienia grupy użytkownika dodatkowego • Wybranie grupy spowoduje, że użytkownik ten będzie mógł sterować tylko daną grupą
Dostęp do menu	Określić uprawnienia dostępu użytkownika dodatkowego do menu • Użytkownik ogólny może mieć dostęp tylko do menu [Sterowanie]-[Sterowanie urządzeniem], [Ustawienie]-[Ustawienie dodatkowego użytkownika]

4. Po zakończeniu ustawień kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.

Usuń użytkownika

Można usunąć zarejestrowanego użytkownika.

1. Kliknąć **[Ustawienie]** > **[Nowy użytkownik]** w lewym menu.

- Wyświetlony zostanie ekran ustawień użytkownika dodatkowego. Można dodać użytkownika, edytować lub usunąć informacje zarejestrowanego użytkownika.

2. Kliknąć przycisk **[Usuń]** użytkownika, który ma być usunięty.

- Pojawi się ekran usuwania użytkownika.

3. Kliknąć przycisk **[Tak]**

Home:Indeks

Temat macierzysty:Użytkowanie

Poprzedni temat:Ustawienia administratora

Użycie (urządzenie mobilne, tablet)

- Zaloguj / Wyloguj
- Panel sterowania
- Sterowanie urządzeniem
- Sterowanie wg harmonogramu

Home:[Indeks](#)

Poprzedni temat:[Obsługa \(PC\)](#)

Następny temat:[Open Source](#)

Do AC Manager 5 można wejść wpisując w przeglądarce internetowej adres IP, następnie można korzystać z różnych funkcji sterowania centralnego.

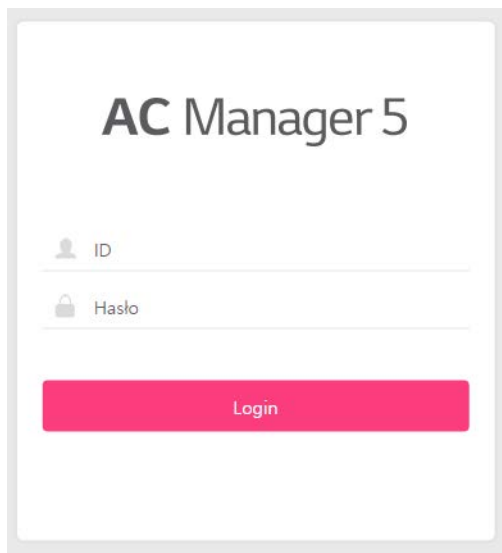
Uwaga

- Zalecana jest przeglądarka Chrome.
- Dla uzyskania dostępu do sieci, konieczny jest adres IP.

Zaloguj

Sposoby logowania są następujące:

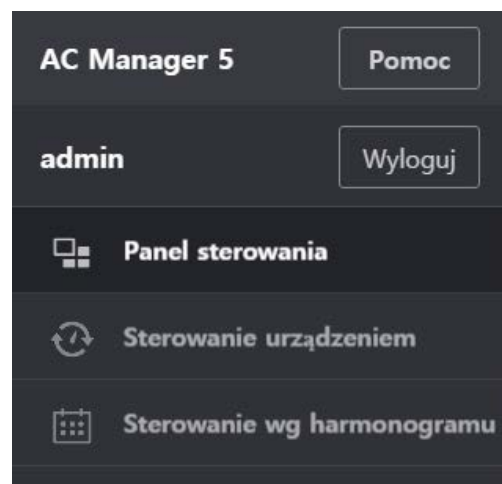
1. Wprowadzić adres IP AC Manager 5 w pasku adresowym.
2. Wprowadzić nazwę ID oraz hasło w oknie logowania, następnie kliknąć przycisk **[Zaloguj]**.



Wyloguj

Sposoby wylogowania są następujące:

1. W menu kliknąć przycisk **[Wyloguj]**.



Home:Indeks

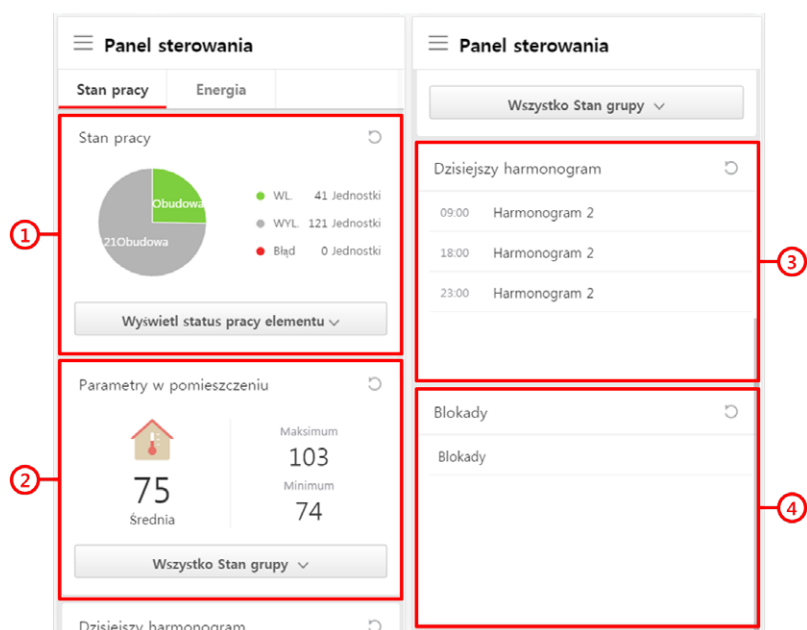
Temat macierzysty:Użycie (urządzenie mobilne, tablet)

Następny temat:Panel sterowania

Można sprawdzić aktualny stan pracy i trend zużycia energii dla urządzeń podłączonych do sterownika AC Manager 5.

Stan pracy

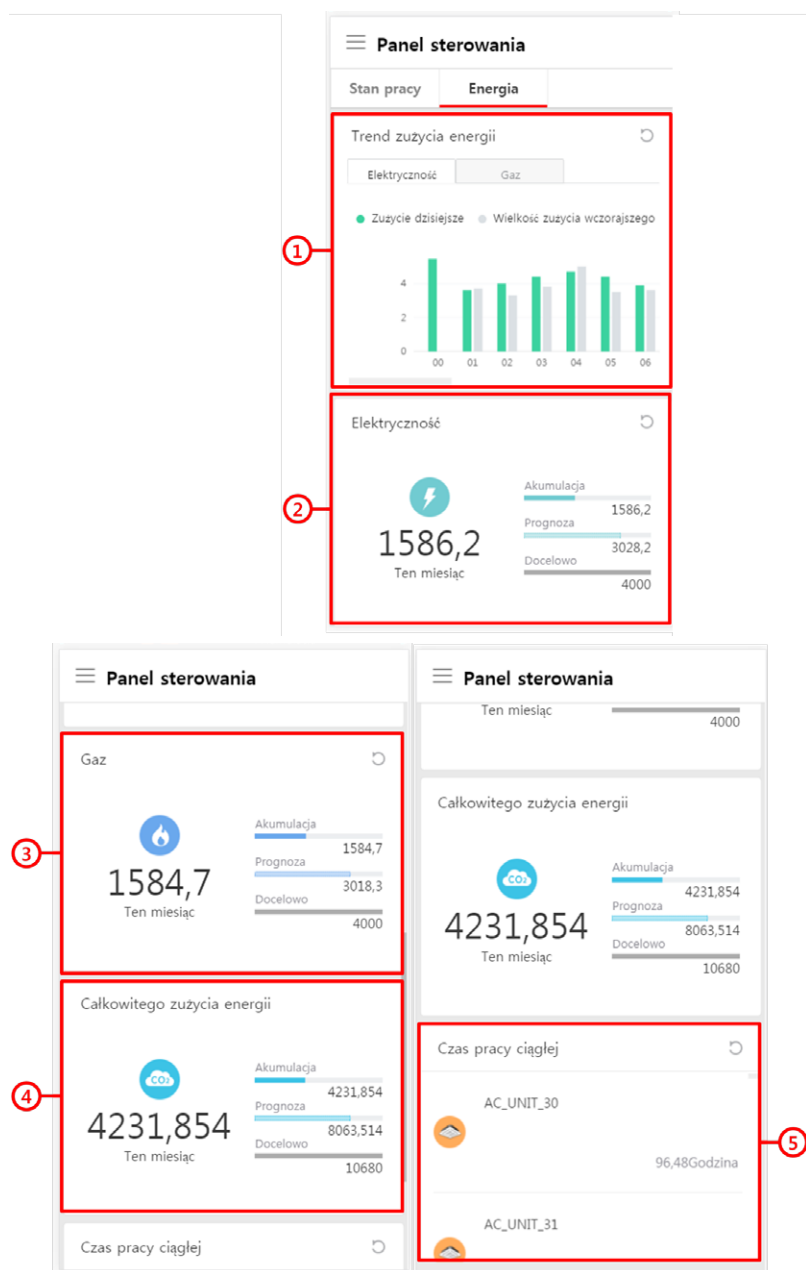
Zakładka "Stan Pracy" pokazuje panel prezentujący aktualne dane o pracy urządzenia. Za pomocą tego panelu można sterować danym urządzeniem.



Nr	Kategoria	Spis treści
①	Stan pracy	Sprawdzanie stanu pracy (WL./WYL./Błąd) urządzeń zainstalowanych w AC Manager 5 [Grupy] - Sprawdzanie stanu pracy każdej grupy zarządzania wyznaczonej przez użytkownika [Urządzenie] - Sprawdzanie stanu pracy poszczególnych urządzeń
②	Parametry w pomieszczeniu	Sprawdzanie średniej temperatury wewnętrznej, maks./min. temperatura wewnętrzna i grupa
③	Dzisiejszy harmonogram	Sprawdzanie listy dzisiejszego harmonogramu
④	Blokady	Sprawdzanie listy blokad kontroli dla danego urządzenia

Energia

Opisuje układ i funkcje zakładki "Energia".



Nr	Kategoria	Spis treści
①	Trend zużycia energii	Sprawdzanie dziennego, miesięcznego i rocznego trendu zużycia energii elektrycznej/gazu
②	Elektryczność	Sprawdzanie skumulowanej, prognozowanej i docelowej wielkości zużycia energii elektrycznej
③	Gaz	Sprawdzanie skumulowanej, prognozowanej i docelowej wielkości zużycia gazu
④	Całkowitego zużycia energii	Sprawdzanie skumulowanej, prognozowanej i docelowej wielkości zużycia energii kombinowanej
⑤	Czas pracy ciągłej	Sprawdzanie oceny ciągłego czasu pracy jednostki wewnętrznej

Home: Indeks

Temat macierzysty: Użycie (urządzenie mobilne, tablet)

Poprzedni temat: Zaloguj / Wyloguj

Następny temat: Sterowanie urządzeniem

Sterowanie urządzeniem

Opis metody sterowania urządzeniem i monitorowania jego stanu.

[Ekran]

- ➔ Struktura i funkcje ekranu

[Okno sterowania]

- ➔ Sterowanie poszczególnymi urządzeniami
- ➔ Dzisiejsza historia tego urządzenia
- ➔ Informacje o urządzeniu

Home: Indeks

Temat macierzysty: Użycie (urządzenie mobilne, tablet)

Poprzedni temat: Panel sterowania

Następny temat: Sterowanie wg harmonogramu

Struktura i funkcje ekranu

1. Kliknąć **[Sterowanie]** > **[sterowanie urządzeniem]** w lewym menu.
 - Wyświetlony zostanie ekran sterowania urządzeniem.



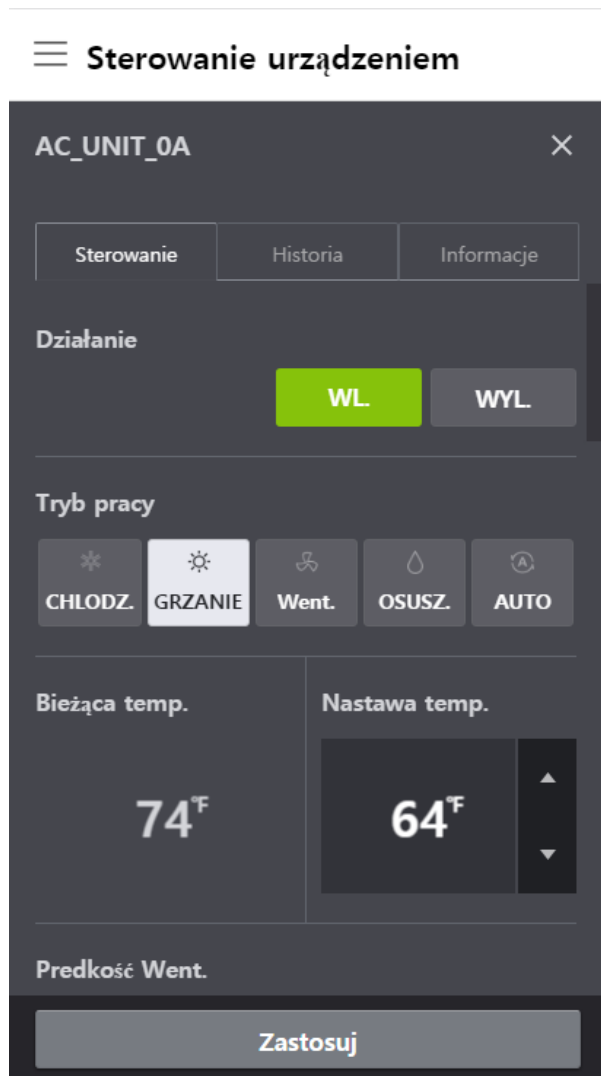
Nr	Kategoria	Spis treści
①	Informacje o grupie	Nazwa i lokalizacja grupy
②	Filtrowanie	Filtrowanie wg kategorii urządzenia
③	Wielokrotny wybór	Po kliknięciu tej opcji możliwy jest wybór wielu urządzeń
④	Sekcja urządzenia	Sprawdź informacje o urządzeniach ustawionych w tej grupie

Home: Indeks

Temat macierzysty: Sterowanie urządzeniem

Sterowanie urządzeniem

Po wybraniu urządzenia w sekcji urządzeń następuje otwarcie okna sterowania, jak na poniższym rysunku. Za pomocą okna sterowania można sterować wybranym urządzeniem.



☰ Sterowanie urządzeniem

AC_UNIT_0A

Sterowanie Historia Informacje

Działanie

WL. WYL.

Tryb pracy

CHŁODZ. GRZANIE Went. OSUSZ. AUTO

Bieżąca temp. 74°F

Nastawa temp. 64°F

Predkość Went.

Zastosuj

Uwaga

- Szczegółowe zakresy sterowania dla poszczególnych urządzeń mogą być inne niż w aktualnym urządzeniu, dlatego należy się zapoznać z instrukcją danego urządzenia.
- Interfejs agregatu to opcjonalna funkcja. Należy osobno kupić opcję interfejsu agregatu.
- Urządzenia ACS I/O mogą mieć inne nazwy narzędzi sterowania, jednostki, granicy górnej, granicy dolnej itp. w zależności od ustawienia.

Szczegółowe elementy sterowania dla każdego urządzenia.

➔ Jedn. wew.

➔ HRV

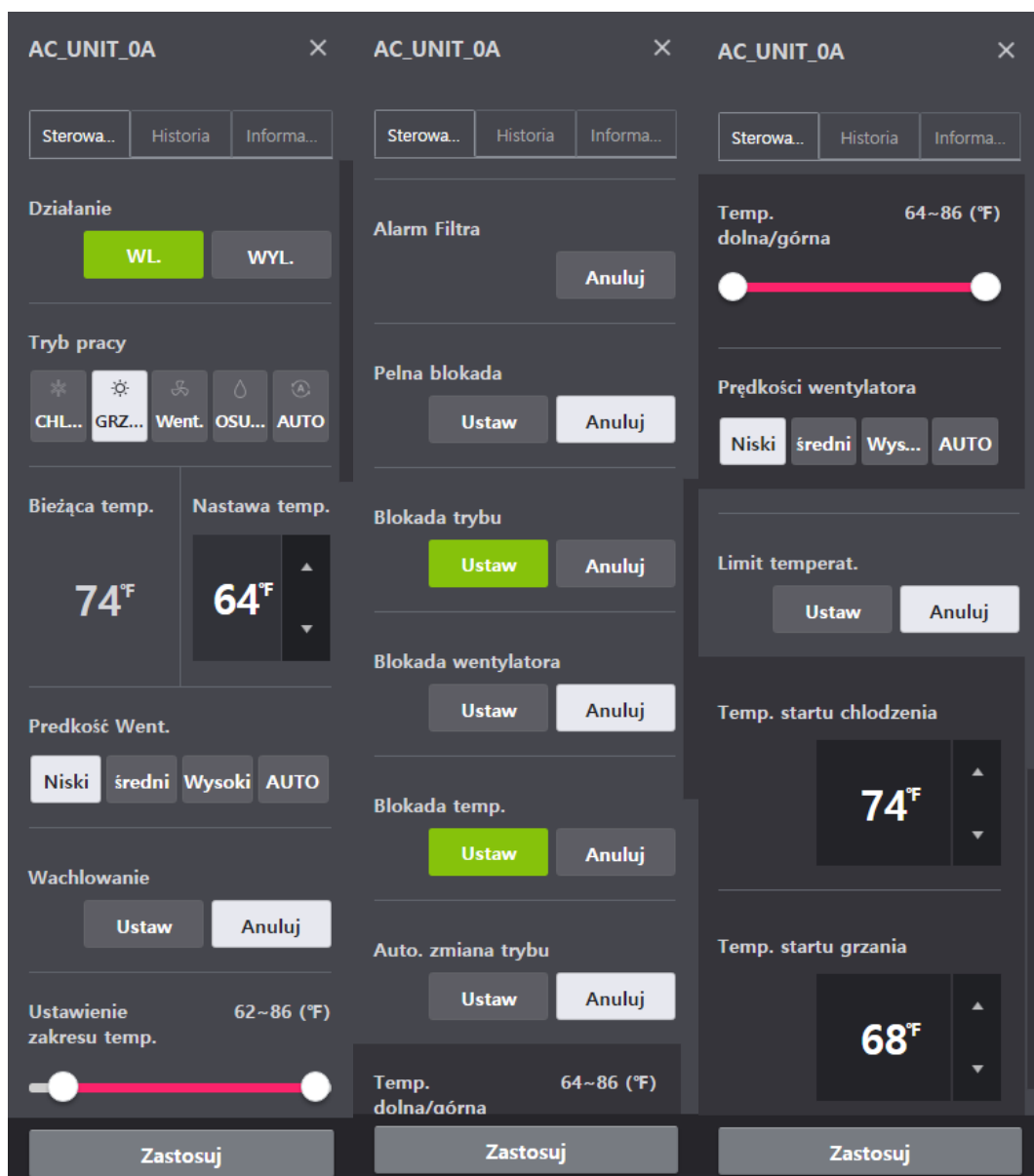
- ➔ DXHRV
- ➔ AWHP
- ➔ AHU
- ➔ Agregat wody lodowej (Scroll)
- ➔ Agregat wody lodowej (Śruba)
- ➔ Agregat wody lodowej (TurboCore)
- ➔ Agregat wody lodowej (Absorption)
- ➔ Zestaw DOKIT
- ➔ Wyjście cyfrowe (dry contact)
- ➔ Wyjście analogowe

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie urządzeniem](#)

Następny temat:[Dzisiejsza historia tego urządzenia](#)

Jedn. wew.



Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	- Przycisk [CHŁODZ.]: Przełącza na tryb chłodzenia - Przycisk [GRZANIE]: Przełącza na tryb ogrzewania - Przycisk [Went.]: Tryb wentylowania. W tym trybie temperatura powietrza nie jest kontrolowana - Przycisk [OSUSZ.]: Osuszanie. W tym trybie temperatura powietrza nie jest kontrolowana - Przycisk [AUTO]: Przełącza na tryb automatyczny
Bieżąca temperatura	Sprawdź bieżącą temperaturę wewnątrz
Nastawa temperatury	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić żadaną temperaturę
Predkość Went.	Ustawianie prędkości nawiewu - Przycisk [Niski]: Ustawia niską prędkość wentylatora - Przycisk [średni]: Ustawia normalną prędkość wentylatora - Przycisk [Wysoki]: Ustawia wysoką prędkość wentylatora

	Przycisk [AUTO]: Automatyczne przełączanie pomiędzy [Niski]-[średni]-[Wysoki]
Wachlowanie	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Uruchamia/zatrzymuje funkcję wachlowania żaluzji
Ustawienie zakresu temp.	Gdy użytkownik ustawia żadaną temperaturę indywidualnie, nie jest możliwe ustawienie jej poza wyznaczonymi granicznymi wartościami temperatury
Alarm Filtra	Przycisk [Anuluj]: Wyłącza alarm filtra
Pełna blokada	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb Lock All, który powoduje, że użytkownik nie może sterować żadną funkcją przy użyciu sterownika indywidualnego
Blokady trybu	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb blokady, który powoduje, że użytkownik nie może zmieniać trybu pracy przy użyciu sterownika indywidualnego
Blokada wentylatora	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb blokady, który powoduje, że użytkownik nie może zmieniać ustawienia siły nawiewu przy użyciu sterownika indywidualnego
Blok. temp.	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb blokady, który powoduje, że użytkownik nie może zmieniać ustawienia temperatury przy użyciu sterownika indywidualnego
Auto. zmiana trybu	Funkcja ta automatycznie przełącza na tryb chłodzenia, gdy temperatura wewnątrz przekroczy temperaturę graniczną górną, na tryb ogrzewania, gdy temperatura wewnątrz spadnie poniżej temperatury granicznej dolnej lub tryb Wind Only, gdy temperatura wewnątrz utrzymuje się pomiędzy dolną a górną temperaturą graniczną (Funkcja ta jest obsługiwana tylko przez jednostki zewnętrzne umożliwiające jednocześnie chłodzenie/ogrzewanie). Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj automatyczne przełączanie
Temp. dolna/górna	Ustawianie dolnej temperatury granicznej i górnej temperatury granicznej do automatycznego przełączania
Prędkości wentylatora	Wybiera siłę nawiewu, która zostanie ustawiona przez jednostkę wewnętrzną podczas automatycznego przełączania - Przycisk [Niski]: Ustawia niską prędkość wentylatora - Przycisk [średni]: Ustawia normalną prędkość wentylatora - Przycisk [Wysoki]: Ustawia wysoką prędkość wentylatora - Przycisk [AUTO]: Automatyczne przełączanie pomiędzy [Niski]-[średni]-[Wysoki]
Limit temperat.	Funkcja zapewniająca utrzymanie temperatury przestrzeni, w której jest zainstalowane dane urządzenie w określonych granicach (Funkcja ta jest obsługiwana tylko przez jednostki zewnętrzne umożliwiające jednocześnie chłodzenie/ogrzewanie) Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj Limit temperat.
Temp. startu chłodzenia	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę uruchomienia trybu chłodzenia(21°C~40°C)
Temp. startu grzania	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę uruchomienia trybu ogrzewania(1°C~20°C)

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie poszczególnymi urządzeniami](#)

Następny temat:[HRV](#)

ERV_0

Sterowa...

Historia

Informa...

Działanie

WL.

WYL.

Tryb pracy

Normalny

HEX

AUTO

Predkość Went.

Niski

Wysoki

B. W...

AUTO

Funkcja dodatkowa

Quick

Ustaw

Anuluj

Ekonomiczny

Ustaw

Anuluj

Grzałka

Ustaw

Anuluj

Pełna blokada

Ustaw

Anuluj

Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	- Przycisk [Normalny]: Odprowadza powietrze wywiewane z pominięciem wymiennika ciepła - Przycisk [HEX]: Doprowadza/odprowadza powietrze nawiewane/wywiewane przez wymiennik ciepła - Przycisk [AUTO]: Przełączanie na tryb czterech pór roku
Predkość Went.	Ustawianie prędkości nawiewu - Przycisk [Niski]: Ustawia niską prędkość wentylatora - Przycisk [Wysoki]: Ustawia wysoką prędkość wentylatora - Przycisk [B. Wysoki]: Ustawia najwyższą prędkość wentylatora - Przycisk [AUTO]: Automatyczne przełączanie pomiędzy [Niski]-[Wysoki]-[B. Wysoki] - Nie jest możliwe dokonywanie ustawień przez użytkownika - Po ustawieniu trybu oszczędności Ekonomiczny/Quick, wybierana jest siła nawiewu [AUTO] - Po wyłączeniu funkcji oszczędności Ekonomiczny/Quick, wybierana jest siła nawiewu [Wysoki] - Jeżeli w trybie pracy [AUTO] zostanie wybrana siła nawiewu [Niski]/[Wysoki]/[B. Wysoki],

	następuje wyłączenie funkcji oszczędności Ekonomiczny/Quick
Funkcja dodatkowa	• Przycisk Quick [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję Grzałka (po wybraniu funkcji Quick następuje wyłączenie funkcji oszczędności energii) • Przycisk Ekonomiczny [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję oszczędności energii (po wybraniu funkcji oszczędności energii następuje wyłączenie funkcji Quick) • Przycisk Grzałka [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję grzałki
Pełna blokada	• Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb Pełna blokada, który powoduje, że użytkownik nie może sterować żadną funkcją przy użyciu sterownika indywidualnego

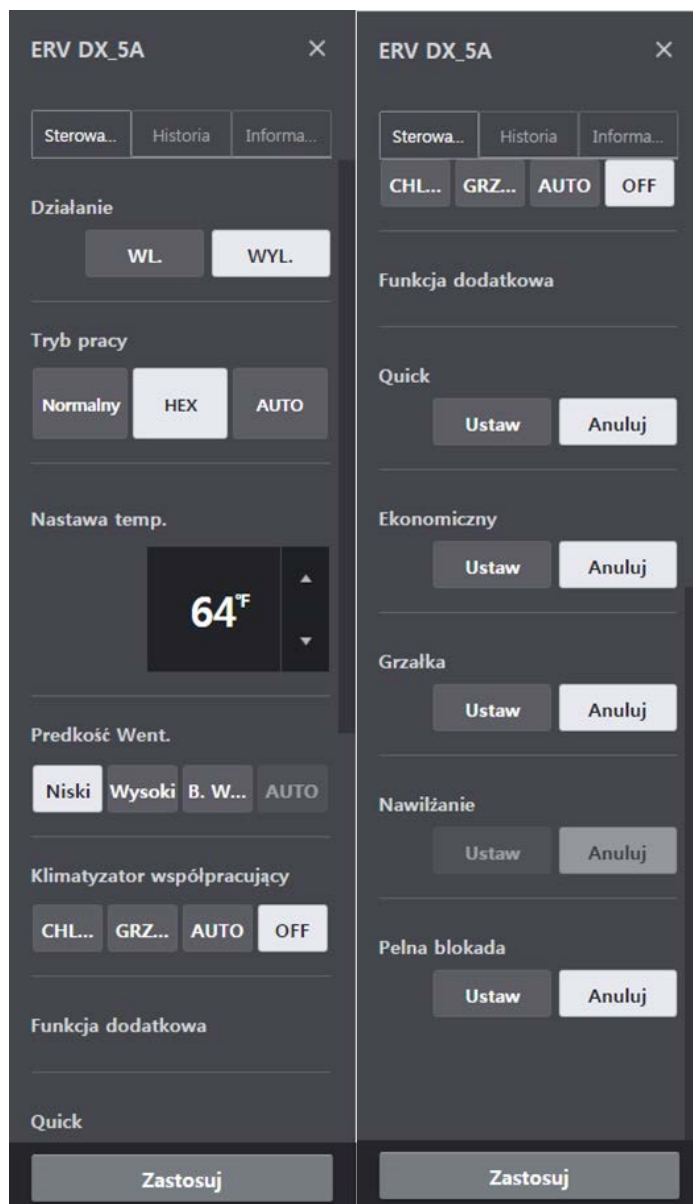
Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie poszczególnymi urządzeniami](#)

Poprzedni temat:[Jedn. wew.](#)

Następny temat:[DXHRV](#)

DXHRV



Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	- Przycisk [Normalny]: Odprowadza powietrze wywiewane z pominięciem wymiennika ciepła - Przycisk [HEX]: Doprowadza/odprowadza powietrze nawiewane/wywiewane przez wymiennik ciepła - Przycisk [AUTO]: Przełączanie na tryb czterech pór roku
Nastawa temperatury	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić żadaną temperaturę
Predkość Went.	Ustawianie prędkości nawiewu - Przycisk [Niski]: Ustawia niską prędkość wentylatora - Przycisk [Wysoki]: Ustawia wysoką prędkość wentylatora - Przycisk [B. Wysoki]: Ustawia najwyższą prędkość wentylatora - Przycisk [AUTO]: Automatyczne przełączanie pomiędzy [Niski]-[Wysoki]-[B. Wysoki] - Nie jest możliwe dokonywanie ustawień przez użytkownika - Po ustawieniu trybu oszczędności Ekonomiczny/Quick, wybierana jest siła nawiewu [AUTO]

	- Po wyłączeniu funkcji oszczędności Ekonomiczny/Quick, wybierana jest siła nawiewu [Wysoki] - Jeżeli w trybie pracy [AUTO] zostanie wybrana siła nawiewu [Niski]/[Wysoki]/[B. Wysoki], następuje wyłączenie funkcji oszczędności Ekonomiczny/Quick
Klimatyzator współpracujący	• Przycisk [CHŁODZ.]: Zezwala na pracę wymiennika freonowego w trybie chłodzenia • Przycisk [AUTO]: Automatycznie aktywuje wymiennik ciepła do pracy w trybie chłodzenia w zależności od warunków wewnętrznych. • Przycisk [GRZANIE]: Zezwala na pracę wymiennika freonowego w trybie grzania • Przycisk [OFF]: Zatrzymuje pracę wymiennika freonowego
Funkcja dodatkowa	• Przycisk Quick [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję Grzałka (po wybraniu funkcji Quick następuje wyłączenie funkcji oszczędności energii) • Przycisk Ekonomiczny [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję oszczędności energii (po wybraniu funkcji oszczędności energii następuje wyłączenie funkcji Quick) • Przycisk Grzałka [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj funkcję grzałki • Przycisk Nawilżanie [Ustaw]: Ustaw funkcję nawilżania (tylko dla trybu ogrzewania klimatyzatora)
Pełna blokada	• Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb Pełna blokada, który powoduje, że użytkownik nie może sterować żadną funkcją przy użyciu sterownika indywidualnego

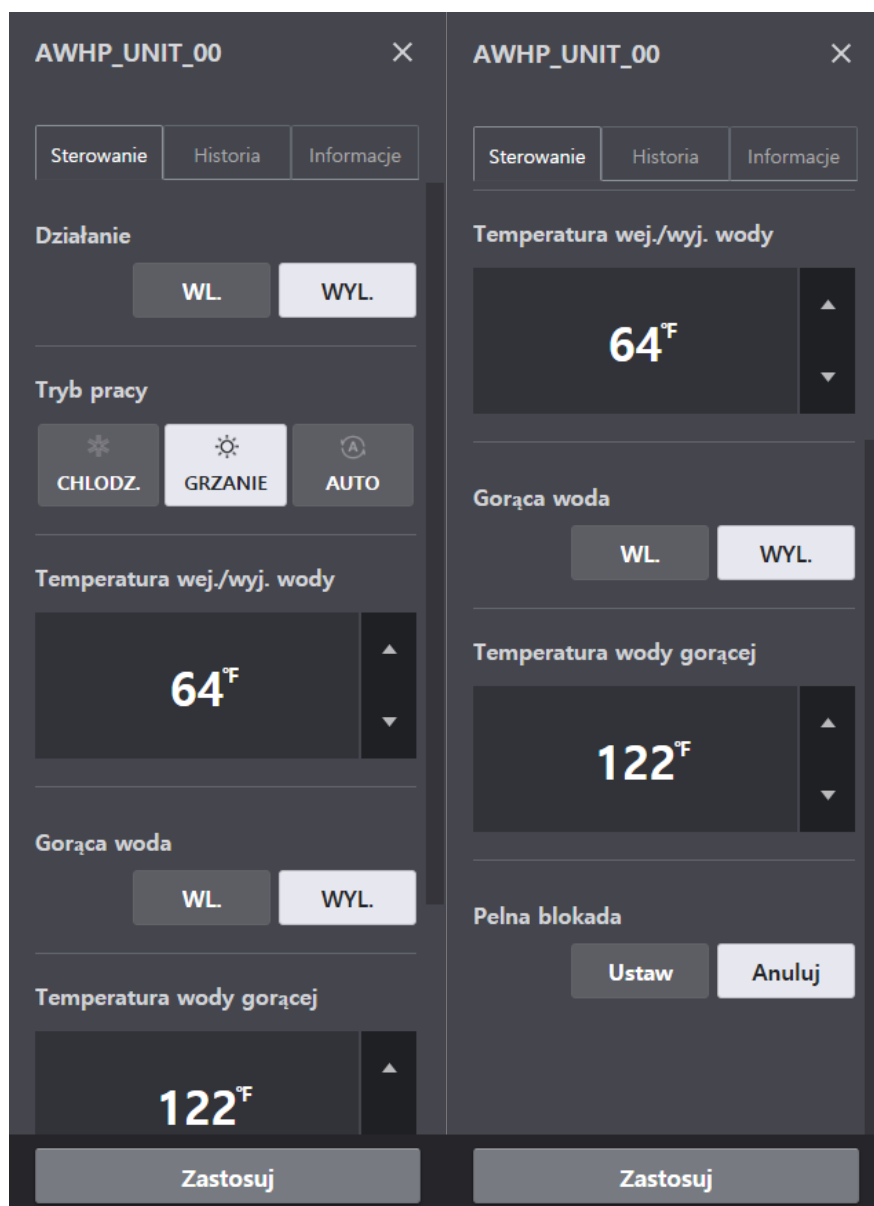
Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:HRV

Następny temat:AWHP

AWHP



Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	- Przycisk [CHŁODZ.]: Przełącza na tryb chłodzenia - Przycisk [GRZANIE]: Przełącza na tryb ogrzewania - Przycisk [AUTO]: Przełącza na tryb automatyczny
Temperatura wej./wyj. Wody/powietrza	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby nastawić temperatura wej./wyj. Wody/powietrza Wyświetlane jest w oparciu o temperaturę zadaną ustawioną w [Ustawienie]-[Instalacja] - Gdy jest wybrana opcja [Wylot wody/Wlot wody], wyświetlana jest temperatura wej./wyj. wody - Gdy jest wybrana opcja [Wewnątrz], wyświetlana jest temperatura powietrza
Gorąca woda	- Przycisk [WL.]: Rozpoczyna pracę kotła - Jeżeli gorąca woda jest wytwarzana, gdy urządzenie jest w trybie automatycznym/chłodzenia, symbole odpowiedniego trybu i gorącej wody są wyświetlane w ikonie na wyświetlaczu

	- Je eli gor ca woda jest wytwarzana, gdy urz dzenie jest zatrzymane, ikona ta jest włączona i wyświetlona jest gorąca woda • Przycisk [WYL.]: Zatrzymuje pracę kotła
Temperatura wody gorącej	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę gorącej wody
Pelna blokada	• Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb Pelna blokada, który powoduje, że użytkownik nie może sterować żadną funkcją przy użyciu sterownika indywidualnego

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie poszczególnymi urządzeniami](#)

Poprzedni temat:[DXHRV](#)

Następny temat:[AHU](#)

AHU

AHU01

Sterowa...

Historia

Informa...

Działanie

WL.

WYL.

Tryb pracy

CHL...

GRZ...

Went.

OSU...

Eko...

OA:0 MIX:0 EA:0

Nastawa temp.

64°F

▲

▼

Typ sterowania wentylatora

Wentyla...

Temp

Nacisk

Predkość Went.

Niski

średni

Wysoki

Nawilżanie

Ustaw

Anuluj

Zastosuj

AHU01

Sterowa...

Historia

Informa...

Wilgotność

0,0%

▲

▼

Otwarcie przepustnicy

Nawilżacz OA

0,0°

▲

▼

Nawilżacz MIX

0,0°

▲

▼

Nawilżacz EA

0,0°

▲

▼

Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	- Przycisk [CHŁODZ.]: Przełącza na tryb chłodzenia - Przycisk [GRZANIE]: Przełącza na tryb ogrzewania - Przycisk [Tylko nawiewy]: Czyszczenie powietrza. Po wybraniu funkcji wentylowania, nie jest możliwe ustawienie zadanej temperatury - Przycisk [Ekonomiczny]: Polega na wyszukaniu takiego punktu pracy, w którym jest najlepsza możliwa wydajność instalacji w celu uzyskania oszczędności energii. Często odprowadza zanieczyszczone powietrze wewnętrzne poprzez zwiększenie natężenia wywiewu w porównaniu do natężenia nawiewu - Przycisk [OSUSZ.]: Usuwa wilgoć podczas sezonu deszczowego lub gdy jej poziom jest wysoki. Po wybraniu funkcji dehumidificaiton (osuszania), nie jest możliwe ustawienie zadanej temperatury
Nastawa temperatury	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę
Typ sterowania	Przycisk [Wentylator]: Steruje wentylatorem w zależności od prędkości wentylatora

wentylatora	Przycisk [Temperatura]: Steruje wentylatorem w zależności od stanu temperatury Przycisk [Nacisk]: Steruje wentylatorem w zależności od stanu stałego ciśnienia
Predkość Went.	Pojawia się tylko, gdy wentylator jest sterowany w oparciu o siłę nawiewu - Przycisk [Niski]: Ustawia niską prędkość wentylatora - Przycisk [Średni]: Ustawia normalną prędkość wentylatora - Przycisk [Wysoki]: Ustawia wysoką prędkość wentylatora
Wentylacja automat.	Pojawia się tylko gdy opcje automatycznej wentylacji lub automatycznej wentylacji i nawilżania zostały wybrane w funkcji dodatkowej podczas rejestrowania urządzenia AHU Przycisk Wentylacja automatyczna [Ustaw/Anuluj]: Uruchamia/zatrzymuje wentylację automatyczną
Ustaw CO2	Opcja ta jest włączona tylko, gdy jest ustawiona funkcja wentylacji automatycznej Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] w celu ustawienia stężenia z krokiem 100 ppm w zakresie od 100 ppm do 2000 ppm
Nawilżanie	Pojawia się tylko, gdy opcje nawilżania lub automatycznej wentylacji i nawilżania zostały wybrane w funkcji dodatkowej podczas rejestrowania urządzenia AHU Przycisk Nawilżanie [Ustaw/Anuluj]: Uruchamia/zatrzymuje funkcję nawilżania
Wilgotność	Opcja ta jest włączona tylko, gdy jest ustawiona funkcja nawilżania Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby nastawić żadaną wilgotność
Otwarcie przepustnicy	[Nawilżacz OA] : Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby ustawić wartość otwarcia przepustnicy powietrza zewnętrznego z krokiem 1° w zakresie 0~90° [Nawilżacz MIX] : Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby ustawić wartość otwarcia przepustnicy mieszającej z krokiem 1° w zakresie 0~90° [Nawilżacz EA] : Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby ustawić wartość otwarcia przepustnicy wylotu powietrza z krokiem 1° w zakresie 0~90° Gdy równanie Zastosuj wzór dla otwarcia nawilżacza w [Ustawienie]-[ustawienie systemu] zostanie ustawione na ustawienie, działa w następujący sposób: Nawilżacz OA = Wywiew (EA), Nawilżacz OA = Nawilżacz MIX = 90
Pelna blokada	Przycisk [Ustaw/Anuluj]: Ustaw/Anuluj tryb Pelna blokada, który powoduje, że użytkownik nie może sterować żadną funkcją przy użyciu sterownika indywidualnego

Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:AWHP

Następny temat:Agregat wody lodowej (Scroll)

Agregat wody lodowej (Scroll)

Air-cooled Scroll

Sterowa...

Historia

Informa...

Działanie

WL.

WYL.

Tryb pracy

CHŁODZ.

GRZANIE

Nastawa temp.

CHŁODZ.

0,0 °C

▲ ▼

GRZANIE

0,0 °C

▲ ▼

Alarm

Anuluj

Pobór mocy

0,0 %

▲ ▼

Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	(Pojawia się tylko, gdy urządzenie obsługuje odnośny tryb) - Przycisk [CHŁODZ.]: Przełącza na tryb chłodzenia - Przycisk [GRZANIE]: Przełącza na tryb ogrzewania
Nastawa temperatury	Ustawia temperaturę wody wypływającej z urządzenia Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę trybu chłodzenia i trybu ogrzewania
Pobór mocy	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić współczynnik wartości granicznej zaworu sterującego

Poprzedni temat:AHU

Następny temat:Agregat wody lodowej (Śruba)

Agregat wody lodowej (Śruba)

Śruba Air

Sterowa...

Historia

Informa...

Działanie

WL

WYL

Tryb pracy

CHŁODZ.

ICE

Nastawa temp.

CHŁODZ.

0,0 °C

ICE

0,0 °C

Alarm

Anuluj

Pobór prądu

0,0 %

Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	Sterowanie trybem pracy jest niemożliwe. Sterowanie temperaturą zadaną monitorowanego trybu pracy
Nastawa temperatury	Ustawia temperaturę wody wypływającej z urządzenia Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę trybu chłodzenia i trybu wytwarzania lodu
Pobór prądu	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić współczynnik wartości granicznej natężenia prądu silnika

Poprzedni temat: Agregat wody lodowej (Scroll)

Następny temat: Agregat wody lodowej (TurboCore)

Agregat wody lodowej (TurboCore)



Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WVL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	Sterowanie trybem pracy jest niemożliwe. Sterowanie temperaturą zadaną monitorowanego trybu pracy
Nastawa temperatury	Ustawia temperaturę wody wypływającej z urządzenia Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby nastawić temperaturę trybu chłodzenia i trybu ogrzewania/wytwarzania lodu
Pobór prądu	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby nastawić współczynnik wartości granicznej natężenia prądu silnika

Poprzedni temat: Agregat wody lodowej (Śruba)

Następny temat: Agregat wody lodowej (Absorption)

Agregat wody lodowej (Absorption)

Absorption

Sterowa...
Historia
Informa...

Działanie

WL.
WYL.

Tryb pracy

CHŁODZ.
GRZANIE

Nastawa temp.

CHŁODZ.
0,0 °C

GRZANIE
0,0 °C

Alarm

Anuluj

Górne ograniczenie zaworu sterującego

0,0 %

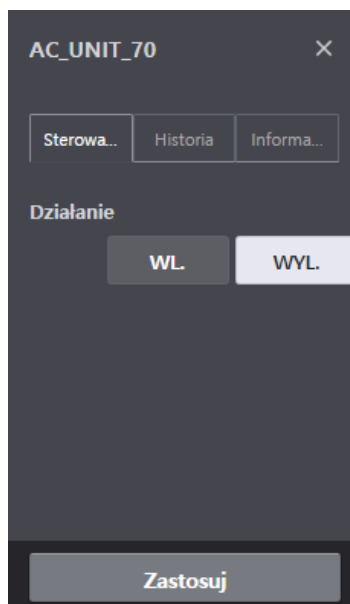
Zastosuj

Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie - Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia
Tryb pracy	Sterowanie trybem pracy jest niemożliwe. Sterowanie temperaturą zadaną monitorowanego trybu pracy
Nastawa temperatury	Ustawia temperaturę wody wypływającej z urządzenia Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić temperaturę trybu chłodzenia i trybu ogrzewania
Górne ograniczenie zaworu sterującego	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼] , aby nastawić współczynnik wartości granicznej zaworu sterującego

Poprzedni temat: Agregat wody lodowej (TurboCore)

Następny temat: Zestaw DOKIT

Zestaw DOKIT



Kategoria	Spis treści
Działanie	• Przycisk [WL.]: uruchamia urządzenie • Przycisk [WYL.]: Kończy pracę urządzenia

Home:Indeks

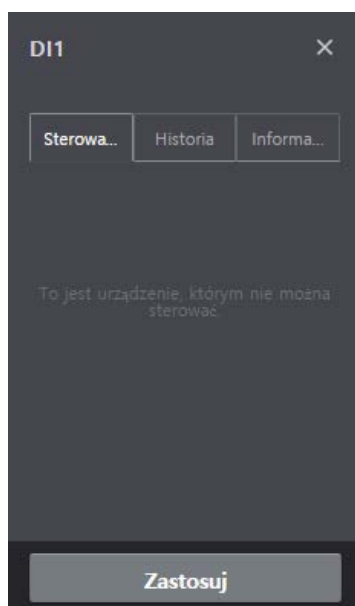
Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:Agregat wody lodowej (Absorption)

Następny temat:Wejście cyfrowe (dry contact)



Wejście cyfrowe (dry contact)



Kategoria	Spis treści
Działanie	• Ustawienie pracy Wejście cyfrowe (dry contact) nie jest możliwe. Dostępny jest jedynie monitoring

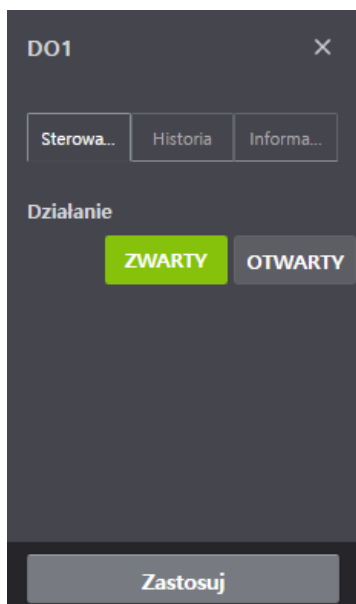
Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie poszczególnymi urządzeniami](#)

Poprzedni temat:[Zestaw DOKIT](#)

Następny temat:[Wyjście cyfrowe \(dry contact\)](#)

Wyjście cyfrowe (dry contact)



Kategoria	Spis treści
Działanie	- Przycisk [ZWARTY]: Zwarcie sygnału na wyjściu - Przycisk [OTWARTY]: Rozwarcie sygnału na wyjściu

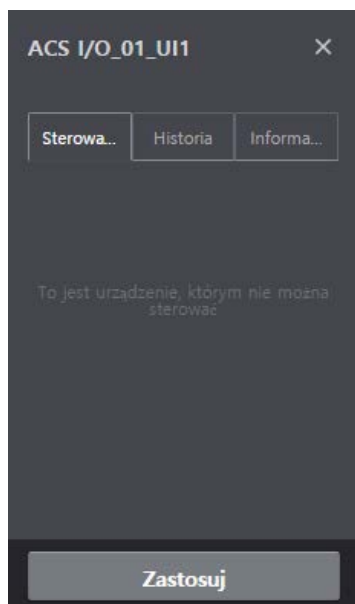
Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:Wejście cyfrowe (dry contact)

Następny temat:Interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika



Kategoria	Spis treści
Temperatura	Nieemożliwe jest ustawianie temperatury Interfejs użytkownika. Obsługiwany jest jedynie monitoring

Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:Wyjście cyfrowe (dry contact)

Następny temat:Wyjście analogowe

Wyjście analogowe



Kategoria	Spis treści
Temperatura	Nacisnąć przycisk [▲]/[▼], aby nastawić temperaturę

Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Poprzedni temat:Interfejs użytkownika

Dzisiejsza historia tego urządzenia

Kliknięcie zakładki dzisiejszej historii na ekranie sterowania urządzeniem spowoduje wyświetlenie dzisiejszej historii pracy tego urządzenia.

Można na niej sprawdzić historię zmian stanu urządzenia, harmonogramu i błędów.



4 Way		X	
Sterowanie		Historia	Informacje
Czas		Spis treści	
2017-01-16 20:23		Sterowanie Nastawa temperatura : 29.0 by. Pilot zdalnego sterowania	
2017-01-16 20:23		Sterowanie Alarm Filtra : Alarm by. Pilot zdalnego sterowania	
2017-01-16 20:23		Sterowanie Tryb pracy : AUTO by. Harmonogram	
2017-01-16 20:23		Sterowanie Nastawa temperatura : 18.0 by. Harmonogram	
2017-01-16 20:23		Sterowanie Tryb pracy : GRZANIE by. Pilot zdalnego sterowania	
2017-01-16 20:23		Sterowanie Nastawa temperatura : 20.0 by. Pilot zdalnego sterowania	

Home:Indeks

Temat macierzysty:Sterowanie urządzeniem

Poprzedni temat:Sterowanie poszczególnymi urządzeniami

Następny temat:Informacje o urządzeniu



Informacje o urządzeniu

Kliknięcie zakładki informacji urządzenia na ekranie sterowania urządzeniem spowoduje wyświetlenie informacji o tym urządzeniu.

Są to informacje podstawowe, dotyczące pracy, harmonogramu i błędów tego urządzenia.

AC_UNIT_0A

Sterowanie

Historia

Informacje

Informacje podstawowe

Nazwa

AC_UNIT_0A

Adres

0A

Grupa

Nowa grupa 1

ACP

ACP IV

Jedn. zew.

ODU[00]

Model

AC

AC_UNIT_0A

Sterowanie

Historia

Informacje

Informacje podstawowe

Informacje dot. działania

Działanie

WL

Tryb pracy

GRZANIE

Bieżąca temperatura

74°F

Nastawa temp.

64°F

Predkość Went.

Niski

AC_UNIT_0A

Sterowanie

Historia

Informacje

Informacje podstawowe

Informacje dot. działania

Informacja planowa (4)

Czas	Opis
06:00	Harmonogram 1
12:00	Harmonogram 1
18:00	Harmonogram 1
22:00	Harmonogram 1

Informacja o błędzie

AC_UNIT_0A

Sterowanie

Historia

Informacje

Informacje podstawowe

Informacje dot. działania

Informacja planowa (4)

Informacja o błędzie

Błąd

Bez błędu

Kod błędu

0

Opis błędu

Bez błędu

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Sterowanie urządzeniem](#)

Poprzedni temat:[Dzisiejsza historia tego urządzenia](#)

Sterowanie wg harmonogramu

Harmonogram to funkcja pozwalająca na programowanie pracy urządzenia z wyprzedzeniem w taki sposób, aby urządzenie wykonywało określone operacje w określonym czasie. Dzięki tej funkcji można w sposób wydajny zarządzać pracą urządzenia w jednostce czasu w celu uzyskania doskonałych efektów oszczędności energii.

[Harmonogram]

➔ [Sprawdź harmonogram](#)

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Użycie \(urządzenie mobilne, tablet\)](#)

Poprzedni temat:[Sterowanie urządzeniem](#)

Sprawdź harmonogram

Można zobaczyć wszystkie ustawione harmonogramy.

Można sprawdzić, czy dany harmonogram jest stosowany, jego nazwę lub w sposób bezpośredni **[Ustawić]** lub **[Skasować]** żądany harmonogram.

Sterowanie wg harmonogramu		
O ile zastosowano	Nazwa	Edytuj
Ustaw Anuluj	Harmonogram 1	
Ustaw Anuluj	Harmonogram 2	

Po kliknięciu ikony Edit (edytuj) można sprawdzić szczegółową treść harmonogramu.

☰ Sterowanie wg harmonogramu

Harmonogram 1

×

Status harmonogramu

Ustaw

Anuluj

Powtórz

Sob., Nie.

Data rozpoczęcia

2017-01-08

Data zakończenia

Nie
określono

Urządzenie zarejestrowane

Wszystko (46)
Jedn. wew. (46)

Data wyjątku

• Nie

ustawione

Ustaw harmonogram

Home: Indeks

Temat macierzysty: Sterowanie wg harmonogramu

Ustawianie daty wyjątku

Można ustawić lub usunąć datę wyjątku.

1. Kliknij lewą zakładkę menu **[Ustawianie]** > **[Ustawienia systemu]**.
 - Wyświetlony zostanie ekran ustawień systemowych.
2. Kliknij przycisk **[Ustaw]** znajdujący się obok ustawienia daty wyjątku od harmonogramu.
 - Wyświetlony zostanie ekran ustawiania daty wyjątku.
3. Kliknij przycisk **[Dodaj datę wyjątku]**.
 - Wyświetlony zostanie ekran dodawania daty wyjątku.
4. Wprowadź nazwę daty wyjątku.
5. Wybierz datę wyjątku w kalendarzu.
6. Po zakończeniu wyboru daty, kliknij przycisk **[Zastosuj]**.
7. Na ekranie ustawiania daty wyjątku kliknij przycisk **[Kontrola]**.

Home:[Indeks](#)

Temat macierzysty:[Ustawianie systemu](#)

Następny temat:[Usuń datę wyjątku](#)



Usuń datę wyjątku

Można ustawić lub usunąć datę wyjątku.

1. Kliknij lewą zakładkę menu **[Ustawianie]** > **[Ustawienia systemu]**.
 - Wyświetlony zostanie ekran ustawień systemowych.
2. Kliknij przycisk **[Ustawianie]** znajdujący się obok ustawienia daty wyjątku od harmonogramu.
 - Wyświetlony zostanie ekran ustawiania daty wyjątku.
3. Kliknąć przycisk **[X]**, aby usunąć datę wyjątku. Aby usunąć całą kategorię, kliknąć przycisk **[Usuń wszystko]**.
 - Zarejestrowana data wyjątku zostanie usunięta.
4. Na ekranie ustawiania daty wyjątku kliknij przycisk **[Kontrola]**.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Ustawianie systemu

Poprzedni temat:Ustawianie daty wyjątku

Następny temat:Zarejestruj urządzenie dla wyjątku harmonogramu

Zarejestruj urządzenie dla wyjątku harmonogramu

Można zarejestrować urządzenie, które zostanie wykluczone z harmonogramu.

1. Kliknij lewą zakładkę menu **[Ustawianie]** > **[Ustawienia systemu]**.
 - Wyświetlony zostanie ekran ustawień systemowych.
2. Kliknij przycisk **[Ustaw]** znajdujący się obok ustawienia daty wykluczenia urządzenia.
 - Pojawi się okno edycji urządzenia.
3. Na liście urządzeń niezarejestrowanych zaznaczyć pole wyboru urządzenia, które ma zostać zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk **[◀]**.
 - Aby zarejestrować więcej urządzeń należy zaznaczyć odpowiednie pola wyboru urządzeń, które mają zostać zarejestrowane, następnie kliknąć przycisk **[◀]**.
 - Wybrane urządzenie zostaną dodane do listy urządzeń zarejestrowanych.
4. Aby zapisać ustawienia w wyskakującym oknie edycji urządzenia, kliknąć przycisk **[Zastosuj]**.
 - Wykluczenie urządzenia z harmonogramu zostanie zarejestrowane.

Home:Indeks

Temat macierzysty:Ustawianie systemu

Poprzedni temat:Usuń datę wyjątku

This product contains the open source software detailed below. Please refer to the indicated open source licenses (as are included following this notice) for the terms and conditions of their use.

Open Source	License	Copyright
apmd 3.2.2	GPL-2.0	Copyright (c) Rik Faith Copyright (c) Avery Pennarun Copyright (c) Chris Hanson Copyright (c) Thomas Hood Copyright (c) Peter Englmaier
attr-libattr 2.4.47	LGPL-2.1	Copyright (C) Andreas Grünbacher <agruen@kernel.org>, October 2015
bash 3.2.48	GPL-2.0	Copyright (c) 2007, 2009, 2011, 2014 Free Software Foundation, Inc.
busybox 1.22.1	GPL-2.0	Copyright (c) 1999-2004 by Erik Andersen. Copyright (c) 2005-2006 Rob Landley
coreutils 6.9	GPL-2.0	
cryptodev-linux 1.6	GPL-2.0	Copyright (c) 2004 Michal Ludvig <mludvig@logix.net.nz>, SuSE Labs Nikos Mavrogiannopoulos: Port to 2.6.27 and later, better compatibility with OpenBSD (and FreeBSD) cryptodev and maintainance. Michael Weiser: Porting to blkcipher async API. Several hardware drivers only implemented this API. Phil Sutter: Implemented a zero copy version of the internal engine. Dmitry Kasatkin: Multi-update support for hash calculation.
delphionrails.trunk-20120505-svn	MPL-1.1	Copyright (c) 2000 Eazel, Inc. Copyright (c) 2005-2006 Red Hat, Inc. Copyright (c) 1991-1992 RSA Data Security, Inc. Copyright (c) 1994-2008 Lua.org, PUC-Rio
e2fsprogs 1.42.9	GPL-2.0	Copyright 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 by Theodore Ts'o
glibc 2.20	LGPL-2.1	
kmod 18	GPL-2.0	Copyright (c) 2011-2013 ProFUSION embedded systems
libcap 2.22	GPL-2.0	
libusb 1.0.19	LGPL-2.1	Copyright (c) 2008 Daniel Drake <dsd@gentoo.org> Copyright (c) 2000-2003 Johannes Erdfelt <johannes@erdfelt.com>
libwebsockets 1.3-chrome37-firefox30	LGPL-2.1	
Linux Kernel 3.14.28	GPL-2.0	

node-firebird 0.7.4	MPL-2.0	
node-firebird 0.7.2	MPL-2.0	
nss-mdns 0.10	LGPL-2.1	Copyright 2004-2007 Lennart Poettering <mzaaffzqaf (at) Opointer (dot) de>
procps 3.2.8	GPL-2.0	
sysfsutils 2.1.0	LGPL-2.1	Copyright (c) Ananth Mavinakayanahalli Copyright (c) Daniel Stekloff Copyright (c) Mohan Kumar Copyright (c) Nitin Vashisth
sysstat 11.3.2	GPL-2.0	
sysvinit 2.88dsf	GPL-2.0	Copyright (c) 1991-2004 Miquel van Smoorenburg
U-BOOT	GPL-2.0	Copyright (c) 2002-2015 by DENX Software Engineering
udev 182	GPL-2.0	
util-linux 2.24.2	GPL-2.0	

The source code for the above may be obtained free of charge at <http://opensource.lge.com>. We will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.

Please be informed that this product may contain open source software listed in to tables below.

Open Source	License	Copyright
body-parser 1.15.1	MIT	Copyright (c) 2014 Jonathan Ong <me@jongleberry.com> Copyright (c) 2014-2015 Douglas Christopher Wilson <doug@somethingdoug.com>
Boost	BSL-1.0	Copyright (c) 1998-2005 Beman Dawes, David Abrahams. Copyright (c) 2004-2007 Rene Rivera.
composable-middleware 0.3.0	MIT	Copyright (c) 2013 Randy McLaughlin
compression 1.6.2	MIT	Copyright(c) 2010 Sencha Inc. Copyright(c) 2011 TJ Holowaychuk Copyright(c) 2014 Jonathan Ong Copyright(c) 2014-2015 Douglas Christopher Wilson
connect-multiparty 2.0.0	MIT	Copyright (c) 2010 Sencha Inc. Copyright (c) 2011 TJ Holowaychuk Copyright (c) 2013 Andrew Kelley
cookie-parser 1.4.3	MIT	Copyright (c) 2014 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>
ejs 2.4.2	Apache-2.0	Copyright (c) 2012 Matthew Eernisse
errorhandler 1.4.2	MIT	Copyright (c) 2014 Jonathan Ong Copyright (c) 2014-2015 Douglas Christopher Wilson
express 4.14.0	MIT	Copyright (c) 2009-2014 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca> Copyright (c) 2013-2014 Roman Shtylman <shtylman+expressjs@gmail.com> Copyright (c) 2014-2015 Douglas Christopher Wilson <doug@somethingdoug.com>

express-session 1.11.3	MIT	Copyright (c) 2010 Sencha Inc. Copyright (c) 2011 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca> Copyright (c) 2014-2015 Douglas Christopher Wilson <doug@somethingdoug.com>
FileSaver.js 1.3.2	MIT	Copyright (c) 2016 Eli Grey.
jansson 2.7	MIT	Copyright (c) 2009-2014 Petri Lehtinen <petri@digip.org>
libxml2 2.8.0	MIT	Copyright (c) 1998-2003 Daniel Veillard.
libxml2 2.7.4	MIT	Copyright (C) 1998-2012 Daniel Veillard. All Rights Reserved.
list-to-tree 0.0.6	BSD-3-Clause	Copyright (c) 2013 Denis Ivanov
lodash 4.12.0	MIT	Copyright (c) 2012-2015 The Dojo Foundation <http://dojofoundation.org/> Based on Underscore.js, copyright 2009-2015 Jeremy Ashkenas, DocumentCloud and Investigative Reporters & Editors <http://underscorejs.org/>
main-bower-files 2.12.0	MIT	Copyright (c) 2013 Christopher Knötschke
method-override 2.3.6	MIT	Copyright(c) 2010 Sencha Inc. Copyright(c) 2011 TJ Holowaychuk Copyright(c) 2014 Jonathan Ong Copyright(c) 2014 Douglas Christopher Wilson
mime 1.3.4	MIT	Copyright (c) 2010 Benjamin Thomas, Robert Kieffer
moment 2.13.0	MIT	Copyright (c) 2011-2014 Tim Wood, Iskren Chernev, Moment.js contributors
morgan 1.7.0	MIT	Copyright (c) 2014 Jonathan Ong <me@jongleberry.com> Copyright (c) 2014 Douglas Christopher Wilson <doug@somethingdoug.com>
ncurses 5.9	MIT-like License (ncurses)	
nginx 1.8.0	BSD-2-Clause	Copyright (C) 2002-2014 Igor Sysoev Copyright (C) 2011-2014 Nginx, Inc.
node-xmldom 0.1.22	MIT	
node-file-utils 0.2.2	MIT	Copyright (c) 2012, Anders Conbere
node-gyp 3.3.1	MIT	Copyright (c) 2012 Nathan Rajlich
node-q 1.4.1	MIT	Copyright (c) 2009–2014 Kristopher Michael Kowal
node-xml2js 0.4.16	MIT	Copyright 2010, 2011, 2012, 2013.
nodejs 4.2.4	MIT	Copyright Joyent, Inc. and other Node contributors.
openssl 1.0.1	OpenSSL	
passport 0.3.2	MIT	Copyright (c) 2011-2015 Jared Hanson
passport-local 1.0.0	MIT	Copyright (c) 2011-2015 Jared Hanson
path 0.12.7	MIT	Copyright (c) 2014 Blake Embrey (hello@blakeembrey.com)

promish 0.2.3	MIT	Copyright (c) 2014 guyonroche
serve-favicon 2.3.1	MIT	Copyright (c) 2010 Sencha Inc. Copyright (c) 2011 LearnBoost Copyright (c) 2011 TJ Holowaychuk Copyright (c) 2014 Douglas Christopher Wilson
shadow 4.2.1	BSD-3-Clause	Copyright (c) 1989 - 1994, Julianne Frances Haugh Copyright (c) 1996 - 2000, Marek Micha?kiewicz Copyright (c) 2001 - 2006, Tomasz K?oczko Copyright (c) 2007 - 2009, Nicolas Francois
shelljs 0.6.0	BSD-3-Clause	Copyright (c) 2012, Artur Adib <aadib@mozilla.com>
shelljs 0.4.0	BSD-3-Clause	Copyright (c) 2012, Artur Adib <aadib@mozilla.com>
tcp-wrappers 7.6	BSD-like License (tcp-wrappers)	Copyright 1995 by Wietse Venema. Some individual files may be covered by other copyrights.
zlib 1.2.8	Zlib	Copyright (c) 1995-2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler

GPL-2.0

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is

normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does. Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice

LGPL-2.1

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other

authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and

of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE

DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.
Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in
the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written
by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice
That's all there is to it!

MIT

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

BSL-1.0

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

MPL-1.1

Mozilla Public License Version 1.1

1. Definitions.

1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.

1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.

1.4. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.

1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source Code.

1.6. "Initial Developer" means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.

1.7. "Larger Work" means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. "License" means this document.

1.8.1. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:

Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. "Original Code" means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and

apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code" means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Source Code License.

2.1. The Initial Developer Grant. The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

- a. under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and
- b. under Patents Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).
- c. the licenses granted in this Section 2.1 (a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.
- d. Notwithstanding Section 2.1 (b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

2.2. Contributor Grant. Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license

- a. under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger Work; and
- b. under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).
- c. the licenses granted in Sections 2.2 (a) and 2.2 (b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.
- d. Notwithstanding Section 2.2 (b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

3. Distribution Obligations.

3.1. Application of License. The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.

3.2. Availability of Source Code. Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

3.3. Description of Modifications. You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered

Code.

3.4. Intellectual Property Matters

(a) Third Party Claims

If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

(b) Contributor APIs

If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the LEGAL file.

(c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4 (a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

3.5. Required Notices. You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice. If You created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

3.6. Distribution of Executable Versions. You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Sections 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 and 3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

3.7. Larger Works. You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Application of this License.

This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

6. Versions of the License.

6.1. New Versions

Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.

6.2. Effect of New Versions

Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that

version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape. No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

6.3. Derivative Works

If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must (a) rename Your license so that the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

7. DISCLAIMER OF WARRANTY

COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

8. Termination

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

- a. such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.
- b. any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

9. LIMITATION OF LIABILITY

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

10. U.S. government end users

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

11. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

12. Responsibility for claims

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

13. Multiple-licensed code

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as "Multiple-Licensed". "Multiple-Licensed" means that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the MPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

Exhibit A - Mozilla Public License.

"The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is _____.

The Initial Developer of the Original Code is _____.

Portions created by _____ are Copyright (C) _____
_____. All Rights Reserved.

Contributor(s): _____.

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of the _____ license (the "[] License"), in which case the provisions of [] License are applicable instead of those above. If you wish to allow use of your version of this file only under the terms of the [] License and not to allow others to use your version of this file under the MPL, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the [] License. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the MPL or the [] License."

NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of the notices in the Source Code files of the Original Code. You should use the text of this Exhibit A rather than the text found in the Original Code Source Code for Your Modifications.

Apache-2.0

Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

BSD-3-Clause

Copyright (c) <year> <owner>. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MIT-like License (ncurses)

Copyright (c) 1999-2004,2005 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, distribute with modifications, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

BSD-2-Clause

Copyright (c) <year> <owner> All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MPL-2.0

Mozilla Public License Version 2.0

1. Definitions

1.1. "Contributor" means each individual or legal entity that creates, contributes to the creation of, or owns Covered Software.

1.2. "Contributor Version" means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor's Contribution.

1.3. "Contribution" means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. "Covered Software" means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. "Incompatible With Secondary Licenses" means

(a) that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or

(b) that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

1.6. "Executable Form" means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. "Larger Work" means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

1.8. "License" means this document.

1.9. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. "Modifications" means any of the following:

(a) any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or

(b) any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

1.11. "Patent Claims" of a Contributor means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

1.12. "Secondary License" means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

1.13. "Source Code Form" means the form of the work preferred for making modifications.

1.14. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, "You" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. License Grants and Conditions

2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License. Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

(a) for any code that a Contributor has removed from Covered Software; or

(b) for infringements caused by: (i) Your and any other third party's modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or

(c) under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

3. Responsibilities

3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

(a) such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and

(b) You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

3.3. Distribution of a Larger Work

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered Software, except that You may alter any license notices to the

extent required to remedy known factual inaccuracies.

3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

6. Disclaimer of Warranty

Covered Software is provided under this License on an "as is" basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or statutory, including, without limitation, warranties that the Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the quality and performance of the Covered Software is with You. Should any Covered Software prove defective in any respect, You (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing, repair, or correction. This disclaimer of warranty constitutes an essential part of this License. No use of any Covered Software is authorized under this License except under this disclaimer.

7. Limitation of Liability

Under no circumstances and under no legal theory, whether tort (including negligence), contract, or otherwise, shall any Contributor, or anyone who distributes Covered Software as permitted above, be liable to You for any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character including, without limitation, damages for lost profits, loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses, even if such party shall have been informed of the possibility of such damages. This limitation of liability shall not apply to liability for death or personal injury resulting from such party's negligence to the extent applicable law prohibits such limitation. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion and limitation may not apply to You.

8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

Exhibit A - Source Code Form License Notice

This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at <http://mozilla.org/MPL/2.0/>.

If it is not possible or desirable to put the notice in a particular file, then You may include the notice in a location (such as a LICENSE file in a relevant directory) where a recipient would be likely to look for such a notice.

You may add additional accurate notices of copyright ownership.

Exhibit B - "Incompatible With Secondary Licenses" Notice

This Source Code Form is "Incompatible With Secondary Licenses", as defined by the Mozilla Public License, v. 2.0.

OpenSSL

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE

POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

BSD-like License (tcp-wrappers)

This material was originally written and compiled by Wietse Venema at Eindhoven University of Technology, The Netherlands, in 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 and 1995.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that this entire copyright notice is duplicated in all such copies.

This software is provided "as is" and without any expressed or implied warranties, including, without limitation, the implied warranties of merchantability and fitness for any particular purpose.

Zlib

zlib License

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.



Open Source

Open Source Software Notice

OSSNotice-539_AC Manager 5_170516

This product contains the open source software detailed below. Please refer to the indicated open source licenses (as are included following this notice) for the terms and conditions of their use.

Open Source	License	Copyright
apmd 3.2.2	GPL-2.0	Copyright (c) Rik Faith Copyright (c) Avery Pennarun Copyright (c) Chris Hanson Copyright (c) Thomas Hood Copyright (c) Peter Englmaier
attr-libattr 2.4.47	LGPL-2.1	Copyright (C) Andreas Grünbacher <agruen@kernel.org>, October 2015
bash 3.2.48	GPL-2.0	Copyright (c) 2007, 2009, 2011, 2014 Free Software Foundation, Inc.
busybox 1.22.1	GPL-2.0	Copyright (c) 1999-2004 by Erik Andersen. Copyright (c) 2005-2006 Rob Landley
coreutils 6.9	GPL-2.0	
cryptodev-linux 1.6	GPL-2.0	Copyright (c) 2004 Michal Ludvig <mludvig@logix.net.nz>, SuSE Labs Nikos Mavrogiannopoulos: Port to 2.6.27 and later, better compatibility with OpenBSD (and FreeBSD) cryptodev and maintainance. Michael Weiser: Porting to blkcipher async API. Several hardware drivers only implemented this API. Phil Sutter: Implemented a zero copy version of the internal engine. Dmitry Kasatkin: Multi-update support for hash calculation.
delphionrails trunk-20120505-svn	MPL-1.1	Copyright (c) 2000 Eazel, Inc. Copyright (c) 2005-2006 Red Hat, Inc. Copyright (c) 1991-1992 RSA Data Security, Inc. Copyright (c) 1994-2008 Lua.org, PUC-Rio
e2fsprogs 1.42.9	GPL-2.0	Copyright 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 by Theodore Ts'o
glibc 2.20	LGPL-2.1	
kmod 18	GPL-2.0	Copyright (c) 2011-2013 ProFUSION embedded systems
libcap 2.22	GPL-2.0	

libusb 1.0.19	LGPL-2.1	Copyright (c) 2008 Daniel Drake <dsd@gentoo.org> Copyright (c) 2000-2003 Johannes Erdfelt <johannes@erdfelt.com>
libwebsockets 1.3-chrome37-firefox30	LGPL-2.1	
Linux Kernel		

Home:[Indeks](#)

Poprzedni temat:[Użycie \(urządzenie mobilne, tablet\)](#)