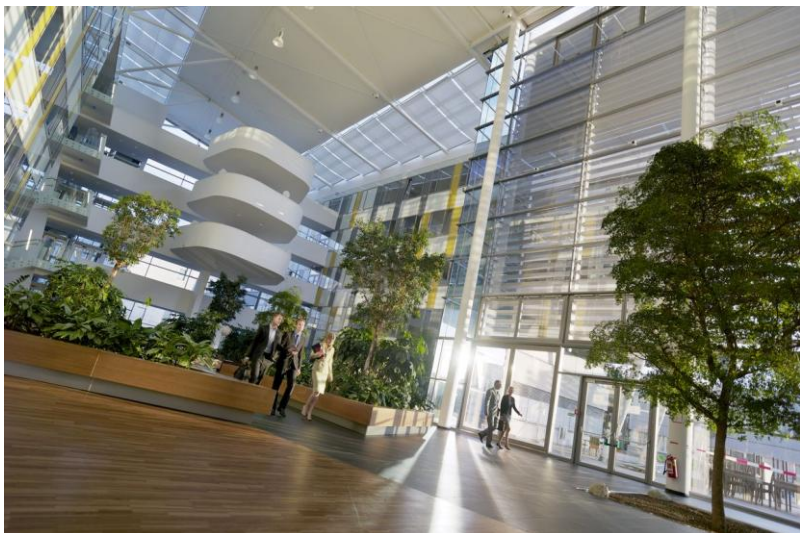


# SIEMENS



## Desigo Control Point Instrukcja użytkownika

## Uwagi dotyczące edycji

Specyfikacje techniczne i dostępność mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Dokument ten nie może być kopiowany, rozpowszechniany osobom trzecim bądź przetwarzany, a jego zawartość nie może być użyta lub ujawniona bez pozwolenia. Niestosowanie się do zaleceń może skutkować odszkodowaniem za wyrządzone szkody. Wszystkie prawa, wliczając w to prawa nabyte z pomyślnego postępowania patentowego i rejestracji wzoru użytkowego lub projektu patentowego, są zastrzeżone.

Edycja: 2017-12-11

ID dokumentu: A6V11211557\_pl--\_a

© Siemens Industry, Inc., 2017



## Znaki towarowe

Oracle i Java są znakami towarowymi bądź zastrzeżonymi znakami towarowymi, które należą do Oracle America, Inc.



# Spis treści

<b>Znaki towarowe</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Wprowadzenie</b> .....	<b>7</b>
1.1 Interfejs użytkownika .....	7
1.1.1 Ikony .....	8
1.1.2 Wskaźniki statusu .....	10
1.2 Menu użytkownika .....	10
1.2.1 Zarządzanie kontami użytkowników .....	11
1.3 Menu narzędzi i ustawień .....	13
<b>2 Widok instalacji</b> .....	<b>14</b>
2.1 Interfejs użytkownika Widoku instalacji .....	14
2.2 Zarządzanie obiektami przez grafiki w Widoku instalacji .....	16
<b>3 Alarmy</b> .....	<b>19</b>
3.1 Interfejs alarmów .....	19
3.2 Obserwowanie historii alarmów i zdarzeń .....	22
3.3 Potwierdzanie aktualnych alarmów .....	22
3.4 Narzędzia alarmowe .....	24
3.4.1 Ustawienia emaili z powiadomieniami alarmowymi .....	24
3.4.2 Filtrowanie wyświetlonych alarmów .....	27
<b>4 Programy czasowe</b> .....	<b>29</b>
4.1 Interfejs programów czasowych .....	29
4.1.1 Modyfikacja programu czasowego .....	31
4.2 Modyfikacja ustawień domyślnych programu czasowego .....	32
4.3 Kopiowanie aktywności danego dnia .....	33
4.4 Wyjątki programów czasowych .....	34
4.4.1 Obserwacja wyjątków dla Programu czasowego .....	34
4.4.2 Obserwacja Kalendarza w bazie danych .....	36
4.4.3 Zarządzanie wyjątkami programów czasowych .....	37
<b>5 Widok listy</b> .....	<b>39</b>
5.1 Interfejs użytkownika Widoku Listy .....	40
5.2 Zarządzanie obiektami w Widoku listy .....	42
<b>6 Trendy</b> .....	<b>43</b>
6.1 Interfejs użytkownika trendów .....	43
6.2 Opcje do zapisu widoku trendu .....	46
6.3 Eksportowanie danych trendu jako plik .csv lub .json .....	48
6.4 Zarządzanie opcjami danymi wykresu .....	48
6.4.1 Przenoszenie wykresu .....	50
6.4.2 Zmianie kolorów wykresu .....	51
6.5 Narzędzia trendów .....	52
6.5.1 Konfigurowanie szarmonogramowanego eksportu danych trendu do serwera FTP lub emaila ...	52
6.5.2 Dodawanie widoku wykresu .....	54
6.5.3 Edycja definicji trendu .....	55
6.5.4 Usuwanie definicji trendu i archiwizowanie zebranych danych .....	55

<b>7</b>	<b>Raporty</b> .....	<b>57</b>
7.1	Interfejs użytkownika.....	57
7.2	Narzędzia raportów .....	58
7.2.1	Wysyłanie zarchiwizowanych raportów przez email .....	58
7.2.2	Wysyłanie zarchiwizowanych raportów na serwer FTP .....	59
7.2.3	Usuwanie zarchiwizowanych raportów .....	60
<b>8</b>	<b>Ustawienia ogólne</b> .....	<b>61</b>
8.1	Konfiguracja serwera SMTP.....	62
8.2	Konfigurowanie ustawień FTP.....	63
8.3	Zarządzanie odbiorcami emaili.....	63
8.4	Ustawienia kojarzenia urządzeń.....	64
8.5	Ustawienia odpytywania alarmów .....	65
8.6	Czyszczenie ustawień alarmów .....	66
8.7	Ustawienia przekierowywania alarmów.....	67
8.8	Ustawienia lokalne.....	68



# 1 Wprowadzenie

Aplikacja Desigo Control Point Operation jest wysoko funkcjonalnym rozwiązaniem Web do zarządzania systemami automatyki budynkowej. Oprócz obsługi systemów HVAC i sterowania oświetleniem, aplikacja obsługowa pozwala dodatkowo na użycie pulpity energii dla zarządzania i analizy poboru energii monitorowanych systemów.

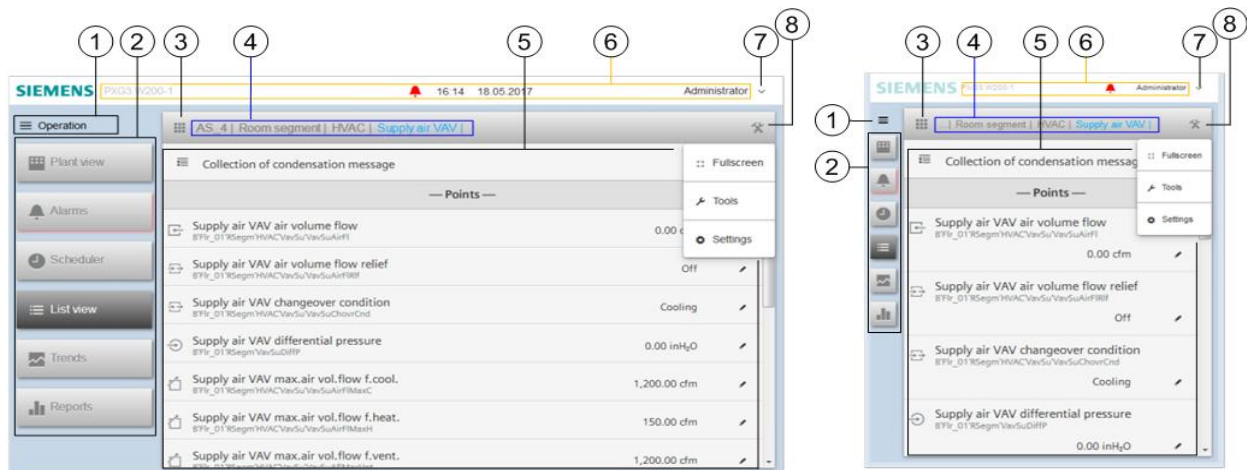
Dostępne funkcje aplikacji obsługowej mogą się różnić w zależności od urządzenia, które jest używane. Ponadto, elementy właściwości oraz menu wyświetlają się tylko dla funkcji do których pozwalają uprawnienia użytkownika.

## Dostęp do strony logowania









1. Wpisz adres IP monitorowanego urządzenia w pasku adresowym przeglądarki internetowej.
2. Gdy wyświetli się okno logowania, zeskanuj kod QR lub kliknij **Help**, aby ściągnąć dokumentację użytkownika.

## 1.1 Interfejs użytkownika


Interfejs użytkownika dopasowuje się automatycznie do szerokości ekranu i jego orientacji. Poniższy rysunek i legenda opisują podstawowe widoki interfejsu.



Rysunek 1: Interfejs użytkownika.












1. Kliknij przełączany przycisk **Menu główne** , aby przejść do menu nawigacji ABT Setup & Service Assistant (SSA).
2. **Menu funkcji podstawowych**
  - Widok instalacji**  wyświetla dostosowane i standardowe grafiki z wartościami w czasie rzeczywistym i aktualnym statusem.
  - Alarmy**  umożliwiają zarządzanie alarmami (wyświetlanie alarmów, historia alarmów, przekazywanie alarmów). Przycisk **Alarms** jest podświetlony na czerwono, gdy występują w danej chwili aktywne lub niepotwierdzone alarmy.
  - Programy czasowe**  pozwalają na konfigurację programów czasowych i tworzenie wyjątków dla istniejących programów czasowych.
  - Widok listy**  pozwala na zmianę wartości punktów danych i zarządzanie tymi punktami.
  - Trendy**  wyświetla grafikę z zebranymi trendami danych i pozwala na harmonogramowanie ich eksportowania.
  - Raporty**  pozwalają na generowanie raportów danych i ich eksportowanie.
3. **Ikona rdzenia** 

Czyści listę nawigacji okruszkowej i przekierowuje do najwyższego poziomu struktury budynku.


















- ④ **Nawigacja okruszkowa dla obszar roboczego**  
Nawigacja okruszkowa tworzy się kiedy poruszasz się pomiędzy strukturami budynku. Powrót do dowolnego poziomu struktury budynku jest dostępny po kliknięciu na odpowiednią nazwę poziomu w nawigacji okruszkowej.
- ⑤ **Obszar roboczy**  
Umożliwia funkcję monitorowania i obsługi punktów danych. Wyświetlane informacje zależą od opcji wybranej w menu funkcji podstawowych i wybranej pozycji w nawigacji okruszkowej.
- ⑥ **Belka statusu**  
Wyświetla następujące informacje (od lewej do prawej):
- Nazwę urządzenia.
  - Wskaźnik statusu. Wskaźnik alarmu wyświetla się gdy w danej chwili istnieje aktywny lub niepotwierdzony alarm. Kliknij we wskaźnik alarmu, aby przejść do widoku funkcji podstawowej **Alarmy**.
  - Datę i czas. (Nie wyświetlane na mniejszych wyświetlaczach.)
  - Nazwę Użytkownika obecnie zalogowanego użytkownika.
- ⑦ **Menu użytkownika**  
Pozwala użytkownikom zarządzać wyświetlaniem ustawieniami ich własnego profilu. Użytkownicy z uprawnieniami administratora mogą dodawać, edytować, usuwać konta użytkowników i resetować ich hasła. Opcje wyświetlane zależą od uprawnień obecnie zalogowanego użytkownika.
- ⑧ **Menu narzędzi i ustawień** 
- Opcje wyświetlane w tym menu zależą od uprawnień obecnie zalogowanego użytkownika.
- **Full screen** służy głównie do sposobu wyświetlania. Kiedy **Full screen** jest włączony, pasek adresowy przeglądarki wyświetla się na górze ekranu, natomiast ⑥ **Belka statusu** i ② **Menu funkcji podstawowych** nie są wyświetlane.
  - **Tools** dostarcza funkcji odpowiednich dla każdej Funkcji Podstawowej.
  - **Settings** pozwala na zarządzanie ustawieniami SMTP i FTP, adresatami emaili, email recipients, ustawieniami urządzenia i ustawieniami przekierowywania alarmów.

## 1.1.1 Ikony

Ikony Desigo reprezentują typy obiektów BACnet związanych z budynkiem, piętrem, pomieszczeniem.
















Wskaźnik	Opis	Typ obiektu BACnet
<b>Widok strukturalny obiektu</b>		
	Budynek	AreaView(Bldg)
	Piętro	AreaView(Floor)
	Pomieszczenie	AreaView (R)
	Segment pomieszczenia	AreaView (RSegm)
	Funkcja centralna	AreaView (CenFunct)
	Ulubione	FvrView
	Widok sieci (Magistrala)	NwkView
	Widok sieci (Przypisane urządzenia)	NwkView (AssgnDev, DscvdDev)
	Stacja automatyki	ASView
	Kolekcja	Col (Infrastructure, Device, Third Party)
	Funkcja aplikacji	FuncView



Wskaźnik	Opis	Typ obiektu BACnet
<b>Obiekty wartości</b>		
	Wartość wejściowa	AI, BI, BlsIn, LgtIn, MI
	Wartość wyjściowa	AO, BO, BlsOut, EmgLgt, LgtAOut, LgtBOut, MO
	Wartość obliczona	ACalcVal, BCalcVal, MCalcVal, PrphDev
	Wartość przetwarzana	APrcVal, BPrcVal, MPrcVal
	Wartość konfigurowana	ACnfVal, BCnfVal, MCnfVal, UCnfVal
	Wartość przełączana	MTrgVal
<b>Obiekty grupowania centralnego</b>		
	Obiekt rozkazu	CmdObj
	Obiekt główny grupy	GrpMaster
	Obiekt poboczny grupy	GrpMbr
<b>Obiekty systemowe</b>		
	Sterownik	Loop
<b>Obiekty alarmów i trendów</b>		
	Zdarzenie	CmnEvtEnr, EvtEnr, DevAlert
	Dziennik trendów	TrndLogS
	Inne obiekty specjalne	AppCnf, CmnEvt, DevObj, FileObj, FldBusMgmt, NotifClass, NwkPortIP, NwkPortMSTP, Pgm
<b>Obiekty funkcji systemowych</b>		
	Diagnostyka	Diag
	Dziennik zdarzeń	EvtLog
	Kalendarz	Calendar
	Program czasowy	Schedule

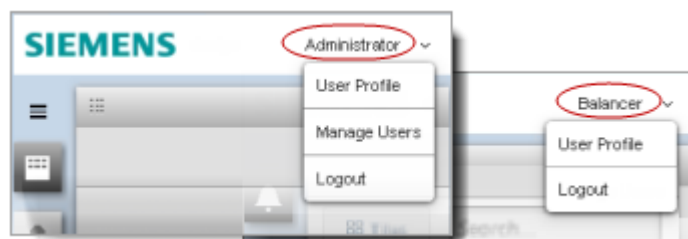
## 1.1.2 Wskaźniki statusu

Ikony wskaźników statusu Desigo reprezentują obecny status funkcji i/lub obiektów związanych z pomieszczeniem.

Wskaźnik	Opis	Przyczyna
<b>Jakość wartości</b>		
	Błąd	Wskazuje na alarm system lub procesu
	Zmiana stanu	Wskazuje na zdarzenie niealarmowe (obiekt nieaktualniony przez pozyskiwanie danych, przetwarzanie żądania)
<b>Tryb obsługi</b>		
	Poza obsługą	Wskazuje czy fizyczne wejścia/wyjścia zostały wyłączone przez właściwość Poza obsługą
	Nadpisywanie	Obiekt nadpisany przez zewnętrzny przełącznik
	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo dla użytkownika (Priorytet 1...3)
	Zablokowane	Zablokowana funkcja/obiekt (Priorytet 4...5)
	Opóźnienie	Opóźnienie aktywne (Priorytet 6)
	Przełącznik ręczny	Przełącznik jest ustawiony na ręczny (Priorytet 7)
	Manual Prio 8	Wskazuje na status ręczny obiektu
<b>Status alarmu</b>		
	Alarm aktywny, niepotwierdzony.	
	Alarm nieaktywny, niepotwierdzony.	
	Alarm aktywny, potwierdzony.	
	Alarm nieaktywny, potwierdzony.	
	Alarm nieaktywny, reset.	
<b>Serwer główny</b>		
	Wskaźnik typu serwera głównego (tylko dla sterowników głównych PX)	

## 1.2 Menu użytkownika

**Menu użytkownika** pozwala na wylogowanie i zarządzanie ich profilem użytkownika. Użytkownicy z uprawnieniami Administratora mogą zarządzać innymi użytkownikami (dodawać, edytować i usuwać profile). Jak widać na poniższym rysunku, opcje wyświetlane w **Menu użytkownika** zależą od uprawnień obecnie zalogowanego użytkownika.



W **Menu użytkownika** dostępne są następujące opcje:

## User profile

Pozwala zalogowanemu użytkownikowi na zmianę ustawień swojego konta.

The screenshot shows the 'User profile' settings interface. It includes a 'User Name' field with the value 'Balancer', a 'Change password' button, a 'User role' dropdown menu set to 'Balancers', a 'Language' dropdown menu set to 'English', a 'Date format' dropdown menu set to 'DD.MM.YYYY', and a 'Time format' dropdown menu set to '24h'. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Numbered callouts 1 through 4 point to the 'Change password' button, the 'Language' dropdown, the 'Date format' dropdown, and the 'Time format' dropdown respectively.

- ① **Zmiana hasła**
  1. Wybierz **User profile** z Menu użytkownika.
  2. Kliknij przycisk **Change password**, aby wyświetlić pole na hasło.
  3. Wpisz i potwierdź hasło zgodne z zaleceniami zdefiniowanymi przez administratora.
  4. Kliknij przycisk **Change password** ponownie, aby zapisać nowe hasło.
  5. Kliknij **Save** lub **Cancel**, aby wrócić do strony **Manage users**.
- ② **Język interfejsu użytkownika**

Ustawia język dla interfejsu użytkownika.
- ③ **Format daty**

Ustawia format daty. Na przykład, **DD.MM.RRRR** lub **MM/DD/RRRR**.
- ④ **Format czasu**

Ustawia format czasu w opcji **24h** lub **12h**.

## Manage users

Pozwala zalogowanemu Administratorowi dodawać, edytować i usuwać profile użytkownika. Ta opcja jest dostępna tylko dla użytkowników z uprawnieniami Administratora.  
Zarządzanie kontami użytkowników [→ 11]

## Logout

Wylogowuje użytkownika z aplikacji.

### 1.2.1 Zarządzanie kontami użytkowników

Użytkownicy, którzy mają dostępną opcję **Manage users** w **Menu użytkownika** mogą dodawać, edytować i usuwać profile użytkowników.

#### Zarządzanie bezpieczeństwem haseł

Aby zapewnić bezpieczeństwo środowiska obsługi, warto pamiętać o następujących kwestiach dotyczących hasła przy zakładaniu profilu użytkownika:

- Zakładaj unikalne loginy/hasła dla każdego użytkownika.
- Nie zakładaj wspólnych loginów/hasel dla wszystkich pracowników.
- Wymagaj zmiany haseł w regularnych odstępach czasu, np. 45 dni.
- Nie pozwalaj użytkownikom zapisywać haseł na kartkach papieru, które później będą przyklepione do monitora lub zostawione w łatwo dostępnych miejscach, np. pod klawiaturą.

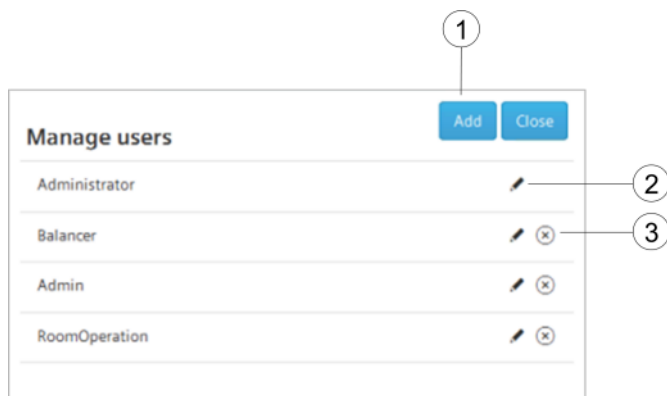
- Usuwać konta użytkowników, którym niepotrzebny jest dłużej dostęp lub którzy nie pracują już dłużej w firmie.
- Wymagaj od użytkowników tworzenia trwałych/zaawansowanych haseł.
  - Używaj kombinacji dużych i małych liter, liczb i znaków specjalnych.
  - Używaj haseł o minimalnie 8 znakach, a dla użytkowników o większych uprawnieniach - 12.

### Dodawanie, edytowanie lub usuwanie profili użytkowników

- Dla domyślnego profilu **Administrators**, pola **User name** i **User role** nie mogą być modyfikowane, a profil nie może być usunięty.
- Profil użytkownika obecnie zalogowanego nie może być usunięty.
- Hasła profile użytkowników nie mogą być zresetowane. Jeżeli dostęp do aplikacji obsługowej jest zablokowany przez niepoprawne próby logowania, należy usunąć i dodać ponownie profil użytkownika.

### Kroki postępowania

1. Wybierz **Manage users** z **Menu użytkownika**.
2. Nawiąż do poniższego rysunku i odpowiedniego punktu, aby dokonać wymaganej procedury.



#### ① Dodawanie nowego użytkownika


- Kliknij przycisk **Add** i uzupełnij pola w poniższej tabeli.

#### ② Edytowanie profilu użytkownika

- Kliknij **Edit**  przy danym profilu użytkownika, aby zmodyfikować pola w poniższej tabeli.


Pola przy dodawaniu i edytowaniu profilu użytkownika.	
Ustawienie	Opis
User name	Wpisz nazwę użytkownika. <b>Uwaga</b> Pole to nie może być zmodyfikowane dla profili <b>Administrators</b> .
Password and Confirm password	Jeśli jest taka potrzeba, kliknij przycisk <b>Change password</b> , aby wyświetlić pola hasła. Wpisz i potwierdź hasło zgodne z zaleceniami bezpieczeństwa.
User role	Wybierz uprawnienia z rozwijanej listy. <b>Uwaga</b> Pole to nie może być zmodyfikowane dla profili <b>Administrators</b> .
Language	Wybierz język z rozwijanej listy.
Date format	Wybierz preferowany format daty z rozwijanej listy.
Time format	Wybierz preferowany format czasu z rozwijanej listy.

### ③ Usuwanie profilu użytkownika


1. Kliknij **Delete**  przy odpowiednim profilu użytkownika.
2. Kliknij przycisk **Delete user**, aby potwierdzić usunięcie danego profilu użytkownika.

### Zmianie hasła użytkowników

Wykonaj następujące czynności, aby zmienić hasło danego użytkownika:

1. Wybierz **Manage users** z Menu użytkownika.
2. Kliknij ikonę **Edit**  przy odpowiednim profilu użytkownika.
3. Kliknij przycisk **Change password**, aby wyświetlić pola hasła.
4. Wprowadź obecne hasło profile użytkownika.
5. Wpisz i potwierdź nowe hasło zgodne z zaleceniami bezpieczeństwa.
6. Kliknij przycisk **Change password** ponownie, aby zapisać nowe hasło.

## 1.3 Menu narzędzi i ustawień

Następująca tabela przedstawia opcje dostępne w **Menu narzędzi i ustawień**  :

Ustawienie	Opis	Dostęp dla użytkowników
Fullscreen	Służy głównie do sposobu wyświetlania. Kiedy <b>Fullscreen</b> jest włączony, pasek adresowy przeglądarki wyświetla się na górze ekranu, natomiast belka statusu i menu funkcji podstawowych nie są wyświetlane.	Dostępne dla wszystkich użytkowników.
Tools	Pozwala na projektowanie, edytowanie i modyfikowanie ustawień dla każdej z funkcji podstawowych. Opcja <b>Learn devices</b> wyświetla się pod opcją <b>Tools</b> dla wszystkich funkcji podstawowych na dostęp których pozwalają uprawnienia użytkownika. Funkcje opcji <b>Tools</b> zależą od wybranej funkcji podstawowej. Na przykład, jeżeli użytkownik wybiera funkcję podstawową „Widok instalacji” dostępne są narzędzia do zarządzania grafikami.	Wyświetla się tylko dla użytkowników z dostępem do funkcji Tool.
Settings	Pozwala na ustawienie adresatów email i konfigurację opcji zapisywania danych na serwer, ustawień urządzenia i alarmów.	Zależnie od dostępu do funkcji podstawowych. Po więcej informacji, patrz rozdział Ustawienia główne [→ 61].

## 2 Widok instalacji

Funkcja podstawowa **Widok instalacji** pozwala na dostosowanie do własnych potrzeb grafiki obecnie zarządzanych obiektów w budynku.


Używając grafik stworzonych do obsługi i monitorowania budynku, funkcja podstawowa **Widok instalacji** pozwala na:

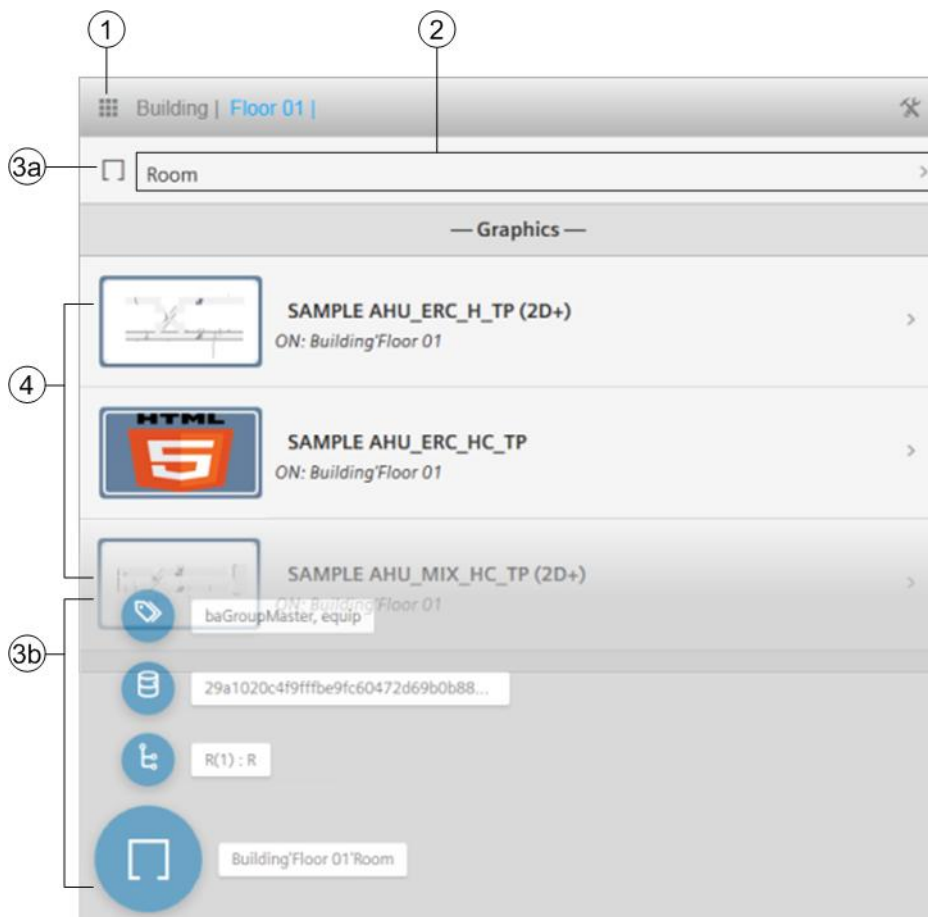
- Obserwowanie aktualnych wartości i statusów obiektów.  
Interfejs użytkownika Widoku instalacji [→ 14]
- Ustawianie nowych wartości obiektom.  
Zarządzanie obiektami przez grafiki Widoku instalacji [→ 16]





### 2.1 Interfejs użytkownika Widoku instalacji

#### Obserwowanie aktualnych wartości i statusów obiektów

Grafiki są zapisywane w liście **Graphics** obecnie wybranej lokacji w strukturze budynku.

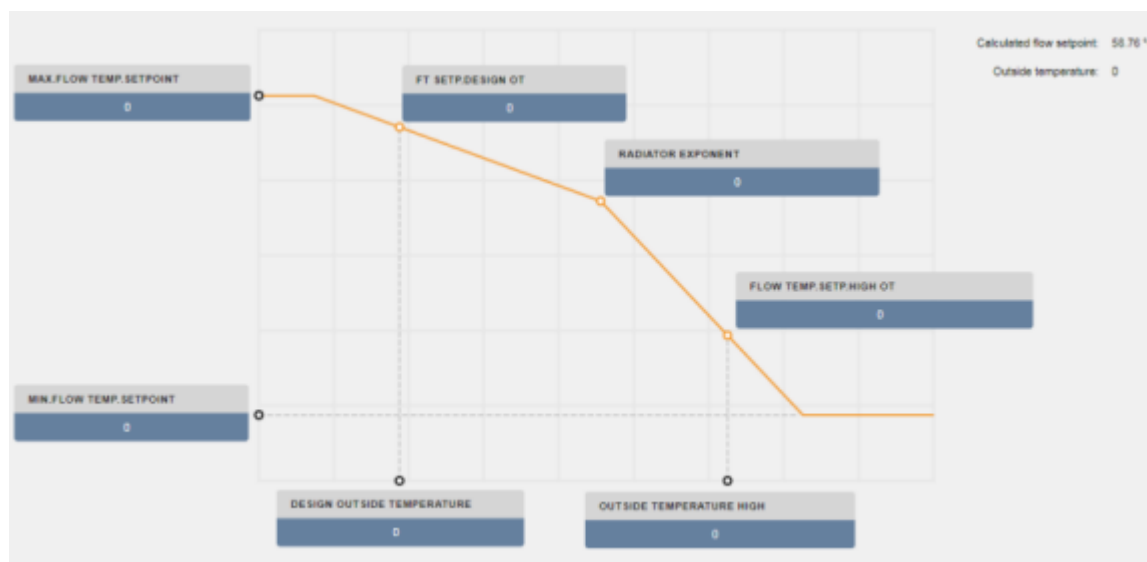
1. Wybierz funkcję podstawową **Widok instalacji** i przejdź do struktury budynku, gdzie znajdują się grafiki.
2. Kliknij na miniaturkę, nazwę grafiki lub strzałkę > przy danej grafice, którą chcesz zobaczyć.  
⇒ Spójrz na poniższy rysunek po więcej informacji.
3. Aby zamknąć grafikę, wybierz aktywny element, np. Przycisk funkcji podstawowej lub ikonę **Rdzenia**  .



- ① **Ikona rdzenia i nawigacja okrężkowa**  
Kliknij **Rdzeń** , by powrócić do najwyższego poziomu struktury budynku i widoku grafik tego poziomu budynku.
- ② **Następny poziom nawigacji**  
Kliknij w nazwę obiektu lub strzałkę , by wyświetlić grafiki dostępne w następnym poziomie struktury budynku.
- ③ **Dodatkowe właściwości obiektów**  
Kliknij w ikonę obiektu (Ⓜ), na przykład , by wyświetlić dodatkowe właściwości obiektów (Ⓜ) związane z tworzeniem grafik.
- ④ **Grafiki dostępne do obserwowania**  
Grafika wyświetla się z domyślnym logiem, jeśli nie została przypisana do niej żadna miniaturka.  
Kliknij w miniaturkę, nazwę grafiki lub strzałkę  przy danej grafice, którą chcesz zobaczyć.

## Grafika krzywej grzewczej

Funkcja podstawowa **Widok instalacji** zawiera grafikę krzywej grzewczej, która oblicza wartość zadaną przepływu temperatury na podstawie temperatury zewnętrznej, wartości zadanej w pomieszczeniu i innych współczynników jak np. nawietrzenia i naświetlenia.



Rysunek 2: Przykład krzywej grzewczej.

## 2.2 Zarządzanie obiektami przez grafiki w Widoku instalacji

Funkcje podstawowe **Widok instalacji** i **Widok listy** zapewniają takie same opcje zarządzania obiektem. Możesz ustawić obiekty Poza Obsługą lub spowrotem na W Obsłudze, zwolnić obiekty ze sterowania Ręcznego lub zmieniać obiektom tryb obsługi.

Poniższy Rysunek przedstawia przykładową grafikę firmy Siemens do sterowania Pomieszczeniem.



① **Etykieta obiektu**  
Etykieta jest wyświetlana dla każdego punktu danych na grafice. Kliknięcie w etykietę wyświetli dodatkowe właściwości obiektu używane do tworzenia grafik. Ikony na górze etykiety wskazują:

- Typ obiektu BACnet.
- Jakość wartości – jeśli obiekt jest w stanie Błąd lub Zmiana stanu.
- Tryb obsługi – jeśli punkt danych został nadpisany lub ustawiony w stan Poza Obsługą.
- Status zbierania Trendu danych.
- Stan alarmu.

Aktualna wartość punktu danych wyświetla się na dole etykiety.

② **Zarządzanie**

Kliknij **Edytuj** , aby otworzyć okno dialogowe zarządzania obiektem.

③ **Ikona statusu**


Ikony status pomagają szybko sprawdzić status obsługi środowiska. Na przykład dla omawianego pomieszczenia tryb obsługi może być wyświetlany jako **Ochronny** , **Ekonomiczny** , **Prekomfortowy**  or **Komfortowy** .

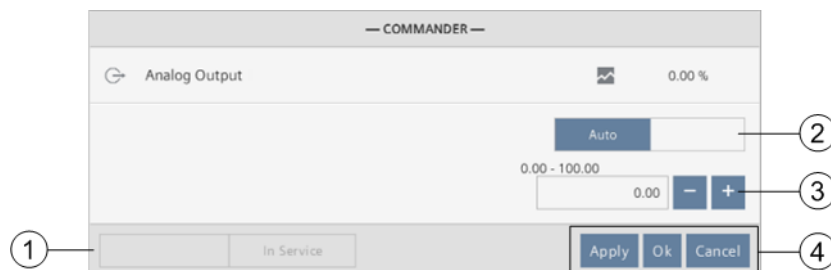
④ **Odniesienie do innych grafik**

Grafiki mogą odnosić się do innych grafik wyświetlających sekcje danej struktury budynku.



## Zarządzanie obiektami

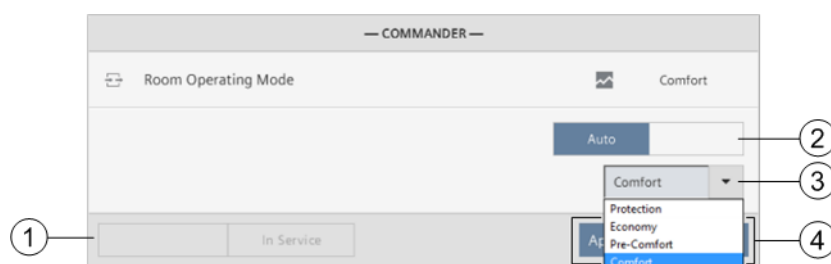
1. Przejdź do elementu struktury budynku, gdzie znajdują się grafiki i wyświetl grafikę, którą chcesz użyć do zarządzania obiektami.
2. Kliknij **Edytuj** , aby otworzyć okno dialogowe zarządzania danego obiektu.
3. Nawiąż do poniższych rysunków i odpowiednich punktów, aby wykonać żadaną procedurę.



Rysunek 3: Okno dialogowe zarządzania dla Obiektu Analogowego.



Rysunek 4: Okno dialogowe zarządzania dla Obiektu Binarnego.



Rysunek 5: Okno dialogowe zarządzania dla Obiektu Multistanowego.

### ① Ustawianie obiektu w stan Poza Obsługą i spowrotem w stan W Obsłudze

Przycisk przełączany **Out Of Service** wyświetla się dla punktów danych, które mogą być ustawione w stan **Poza Obsługą**.

1. Kliknij przycisk przełączany **Out Of Service**, aby zmienić status obiektu na **W Obsłudze** lub **Poza Obsługą**.
2. Wybierz jeden z następujących przycisków akcji (oznaczone ④ na rysunkach).
  - Kliknij **Apply**, aby zapisać zmiany i zostawić otwarte okno dialogowe do dalszych akcji.
  - Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany i zamknąć okno dialogowe.
  - Kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez zapisywania zmian.

### ② Ustawianie obiektów na sterowanie Ręczne i spowrotem na sterowanie Automatyczne

Przycisk przełączany **Auto/Manual** jest wyświetlany dla punktów danych, które są zdefiniowane przez tablicę priorytetów BACnet.

1. Kliknij przycisk przełączany **Auto/Manual**, aby ustawić obiekt w sterowanie **Automatyczne** lub **Ręczne**.
  2. Wybierz jeden z następujących przycisków akcji (oznaczone ④ na rysunkach).
    - Kliknij **Apply**, aby zapisać zmiany i zostawić otwarte okno dialogowe do dalszych akcji.
    - Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany i zamknąć okno dialogowe.
    - Kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez zapisywania zmian.
- ⇒ Jeśli ustawiono na **Automatyczne**, miejsce w tablicy priorytetów obiektu jest zwalniane.  
Jeśli ustawiono na **Ręczne**, obiekt jest ustawiany do priorytetu przypisanego do uprawnień użytkownika.

### ③ Ustawianie obiektom trybu obsługi

- Jeżeli minimalna i maksymalna wartość zostały zdefiniowane dla Obiektów Analogowych, zakres ten wyświetla się nad polem wartości.
  - Niektóre obiekty muszą być ustawione Poza Obsługą przed zmianą wartości. W tym przypadku, kliknij przycisk przełączany **Out of Service** (oznaczony ① na rysunku), a następnie zmień wartość.
1. Zmień wartość pola lub wybierz nową wartość z rozwijanej listy.
    - ⇒ Jeśli obiekt można ustawić w sterowanie **Auto/Manual** to jest ustawiony na stan **Ręczne**.
  2. Wybierz jeden z następujących przycisków akcji (oznaczone ④ na rysunkach).
    - Kliknij **Apply**, aby zapisać zmiany i zostawić otwarte okno dialogowe do dalszych akcji.
    - Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany i zamknąć okno dialogowe.
    - Kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez zapisywania zmian.
- ⇒ Jeśli obiekt ma tablicę priorytetów, obiekt jest ustawiany do priorytetu przypisanego do uprawnień użytkownika.

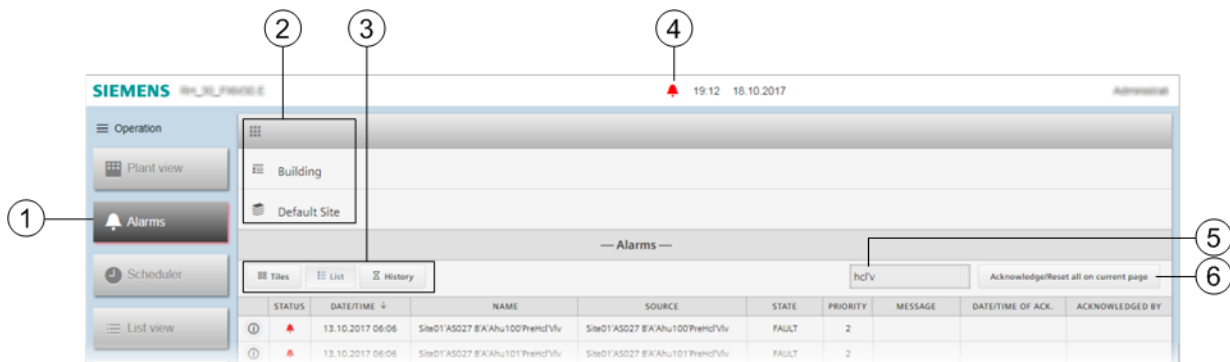
## 3 Alarmy

Funkcja podstawowa **Alarmy** pozwala na:





- Obserwowanie obecnych alarmów i dziennika zdarzeń jako **Kafelki** lub jako **Lista** Interfejs alarmów [→ 19]
- Obserwowanie historii alarmów  
Obserwowanie historii alarmów [→ 22]
- Potwierdzanie alarmów, jeśli uprawnienia użytkownika na to pozwalają  
Potwierdzanie alarmów [→ 22]
- Zarządzanie ustawieniami **Alarmów**:
  - Ustawienia odpytywania alarmów
  - Ustawienia czyszczenia alarmów
  - Ustawienia przekierowywania alarmów
  - Ustawienia główne [→ 61]
- Używanie narzędzi **Alarmów** (dla użytkowników z przypisanymi odpowiednimi uprawnieniami):
  - Harmonogramowanie powiadomień alarmowych.  
Ustawianie emaili z powiadomieniem alarmowym [→ 24]
  - Zarządzanie ustawieniami wyświetlania alarmów.  
Filtrowanie wyświetlonych alarmów [→ 27]

### 3.1 Interfejs alarmów


Widok **Alarmów** wyświetla aktualne alarmy, dziennik zdarzeń oraz niepotwierdzone alarmy, które otrzymano od czasu, kiedy ostatni raz była czyszczona historia alarmów.  
Ustawienia czyszczenia alarmów [→ 66]




Rysunek 6: Nagłówek funkcji podstawowej Alarmy.

- ① Przycisk **Alarmy** ma czerwone podświetlenie, kiedy lista alarmów zawiera aktywne bądź niepotwierdzone alarmy.
- ② **Ikona rdzenia i nawigacja okrązkowa**  
Kliknij ikonę **Rdzeń** , aby wyświetlić wszystkie strony i dzienniki alarmów i zdarzeń dla tych stron.  
Aby filtrować zdarzenia wyświetlane w obszarze roboczym, przejdź do struktury budynku, aby wyświetlać zdarzenia i alarmy dla wybranego elementu budynku.  
Powróć do dowolnego poziomu struktury budynku poprzez kliknięcie docelowej struktury w nawigacji okrązkowej.
- ③ **Widoki obszaru roboczego**  
Aktualne alarmy mogą być wyświetlane jako **Kafelki**  lub jako **Lista** . Więcej informacji można znaleźć na poniższych rysunkach.  
**Historia**  alarmów może być wyświetlana tylko w formie listy.  
Obserwowanie historii zdarzeń alarmowych [→ 22]

④ **Wskaźnik alarmu**

Kiedy lista alarmów zawiera aktywne lub niepotwierdzone alarmy, **wskaźnik alarmu**  wyświetla się na belce statusu. Jeśli pracujesz na panelu dotykowym, czerwona dioda LED świeci się w prawym górnym rogu (nie ukazano).

Jeśli jest wybrana inna funkcja podstawowa, kliknij **wskaźnik alarmu** , aby przeskoczyć do funkcji podstawowej **Alarmy** i wyświetlić dziennik zdarzeń i alarmów dla obecnie wybranego elementu budynku.


⑤ **Pole wyszukiwania**

Użyj **Pola wyszukiwania**, aby wyświetlić dziennik zdarzeń i alarmów mających w opisie szukane frazy.

⑥ **Potwierdź/Zresetuj lub przycisk Potwierdź wybrane**






Wyświetla się jeśli uprawnienie do potwierdzania alarmów zostało nadane użytkownikowi oraz kiedy wymagane jest potwierdzenie lub reset.

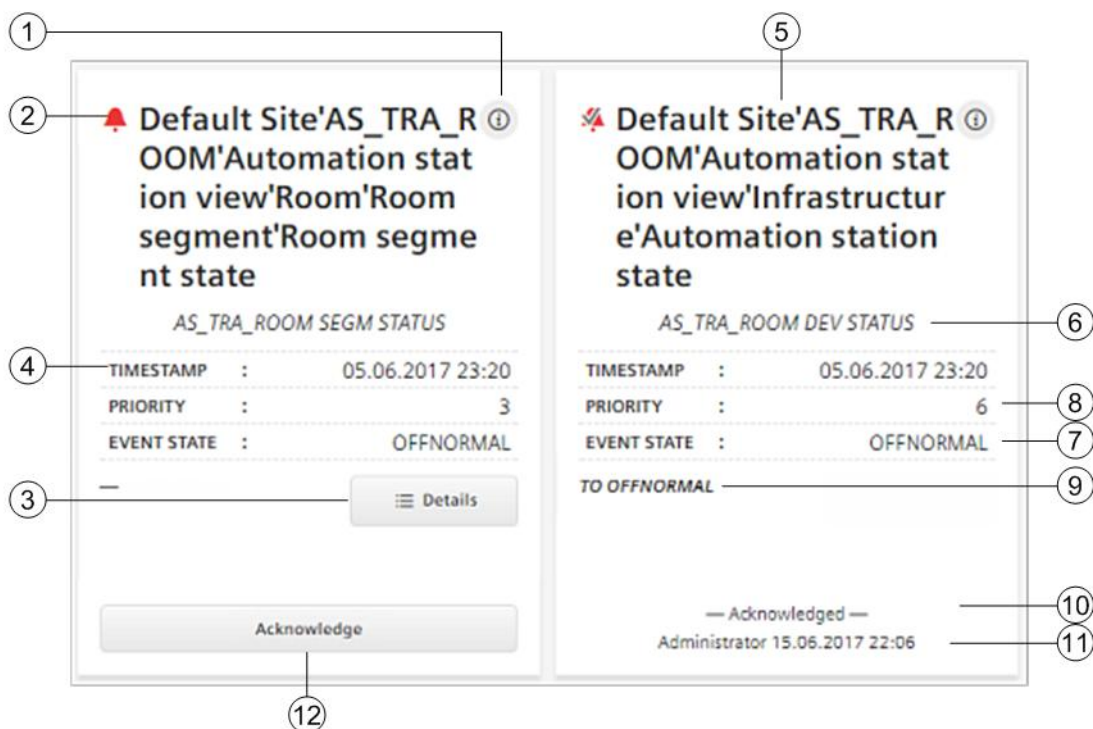
- Potwierdź wszystkie alarmy lub zdarzenia na obecnej stronie poprzez kliknięcie przycisku **Potwierdź/Zresetuj wszystkie na stronie**.

W widoku **Listy**  wybierz jeden lub więcej elementów na liście, aby uaktywnić przycisk **Potwierdź wybrane**, a następnie kliknij ten przycisk by dokonać potwierdzenia.

## Widoki obszaru roboczego

Aktualne alarmy mogą być wyświetlane jako **Kafelki** lub **Lista**. Domyślnie wyświetlany jest widok jako **Lista**. Jeden kafelek lub jeden wiersz na liście wyświetla aktywny alarm lub zdarzenie wymagające potwierdzenia.

STATUS	DATE/TIME	NAME	SOURCE	STATE ?	PRIORITY	MESSAGE	DATE/TIME OF ACK.	ACKNOWLEDGED BY
	05.06.2017 23:20	AS_TRA_ROOM PLNK STATUS	AS_TRA_ROOM PLNK STATUS	OFFNORMAL	6	To offnormal		
	05.06.2017 23:20	AS_TRA_ROOM PLNK STATUS	AS_TRA_ROOM PLNK STATUS	OFFNORMAL	6			
	02.08.2017 11:40	Default Site'AS_TRA_QMXX7'Automation station view'Room'Room state	AS_TRA_QMXX7 B1F R_1R1QMXX7RSta	OFFNORMAL	3	To offnormal		
	13.10.2017 06:06	Site01'AS027 B'A'Ahu101'Erc'Mot'MntnSwi	Site01'AS027 B'A'Ahu101'Erc'Mot'MntnSwi	FAULT	3	Primary server not found		
	13.10.2017 06:06	Site01'AS027 B'A'Ahu102'PreHd'FrPrsMon	Site01'AS027 B'A'Ahu102'PreHd'FrPrsMon	FAULT	2		13.10.2017 06:06	System





- ① **Informacja**  
Wyświetla dodatkowe informacje o alarmie lub zmianie zdarzenia. Więcej informacji można znaleźć w poniższej tabeli.
- ② **Status**  
Wskaźnik status alarmu i status wymagającego potwierdzenia.
- ③ **Szczegóły**  
Wyświetla błędy, alarmy i niepotwierdzone zdarzenia obiektu.
- ④ **Czas**  
Data i czas wystąpienia alarmu lub zmiany zdarzenia.
- ⑤ **Nazwa**  
Nazwa obiektu z alarmem, wliczając w to hierarchię struktury budynku.  
Jeśli alarm został odebrany z obiektu nieopisanego, nazwa wyświetla się jako **Device name/Object name**.
- ⑥ **Source**  
Nazwa urzędnika/nazwa obiektu.
- ⑦ **Stan zdarzenia**  
Stan BACnet alarmu.
- ⑧ **Priorytet**  
Priorytet alarmu lub zdarzenia.
- ⑨ **Wiadomość**  
The alarm message that was defined in the alarm definition.
- ⑩ **Data/czas potwierdzenia**  
Czas i data potwierdzenia alarmu lub zdarzenia.
- ⑪ **Potwierdzony przez**  
Nazwa użytkownika, który potwierdził alarm lub zdarzenie.
- ⑫ **Przycisk Potwierdź lub Reset** (*tylko w widoku typu Kafelki*)  
Wyświetla się tylko jeśli zostały nadane użytkownikowi uprawnienia do potwierdzania alarmów i kiedy potwierdzenie lub reset jest wymagane.

## Dodatkowe informacje o alarmach

Poniższa tabela opisuje właściwości alarmów, które mogą być wyświetlone po kliknięciu przycisku **Informacje**

 . Wyświetlone właściwości zależą od typu punktu.



Informacje  - okno dialogowe.	
Właściwość	Opis
alarmState	Status BACnet alarmu. Na przykład: OFFNORMAL, HIGH_LIMIT, LOW_LIMIT, FAULT.
alarmText	Wiadomość alarmowa zdefiniowana w definicji alarmu.
baAggregatedStateObject	
deviceInstance	
eventEnrollmentInstance	
eventType	Typ BACnet alarmu lub zdarzenia. Na przykład: OUT_OF_RANGE.
notifyType	Typ BACnet powiadomienia alarmu lub zdarzenia.
objectIdentifier	
priority	Priorytet alarmu lub zdarzenia.
reliability	
siteRefDis	Nazwa najwyższego poziomu hierarchii, gdzie znajduje się obiekt w stanie alarmu.
targetDis	
targetPointDis	

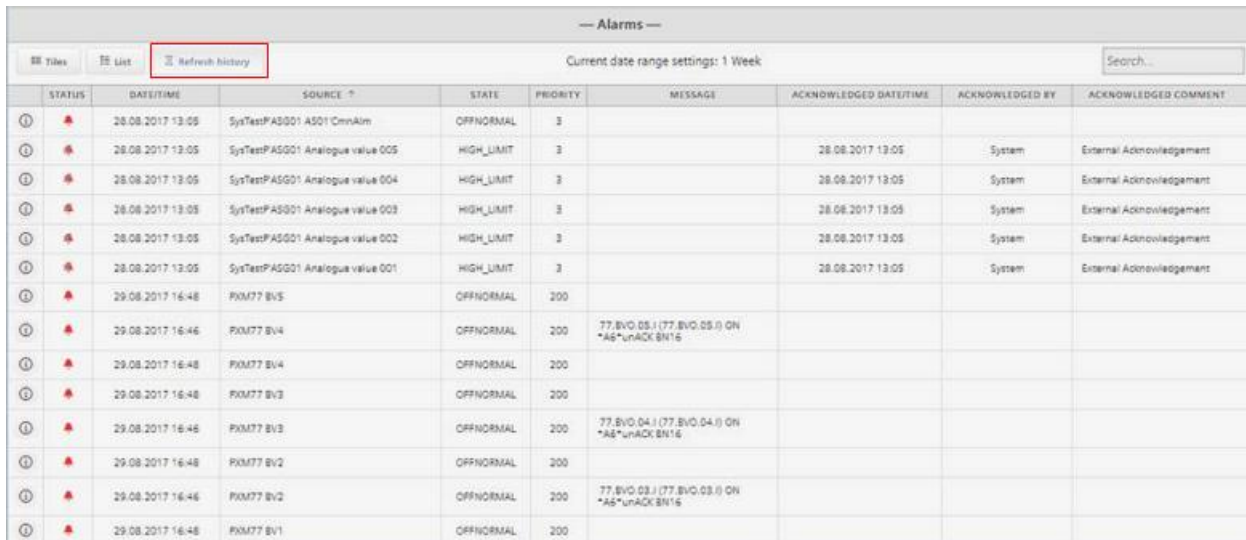
Informacje  - okno dialogowe.	
Właściwość	Opis
targetRefDis	Nazwa obiektu w stanie alarmum, wliczając w to hierarchię struktury budynku. Jeśli obiektem w stanie alarmu jest punkt, <b>targetRefDis</b> i <b>pointRefDis</b> będą takie same.
timeStamp	Data i czas alarmu lub zdarzenia.

## 3.2 Obserwowanie historii alarmów i zdarzeń

Widok **Historii alarmów** wyświetla alarmy, zdarzenia i potwierdzenia otrzymane od czasu, kiedy ostatni raz czyszczona była historia alarmów. Jeśli alarm lub zdarzenie zostały potwierdzone, informacja o tym wyświetli się w oddzielnym wierszu w tabeli. Aby wyświetlić alarmy z ich potwierdzeniami, posortuj tabelę po kolumnie **Źródło**.

Czyszczenie ustawień alarmów [→ 66]

- Kliknij przycisk **Historia** , aby wyświetlić widok statyczny obecnych powiadomień o alarmach i zdarzeniach.
- Kliknij przycisk **Odśwież historię** , aby odświeżyć widok z nowymi alarmami, zdarzeniami lub informacjami o potwierdzeniu.



STATUS	DATE/TIME	SOURCE	STATE	PRIORITY	MESSAGE	ACKNOWLEDGED DATE/TIME	ACKNOWLEDGED BY	ACKNOWLEDGED COMMENT
①	28.08.2017 13:05	SysTestPAS001 AS01 CmnAlm	OFFNORMAL	3				
①	28.08.2017 13:05	SysTestPAS001 Analogue value 005	HIGH_LIMIT	3		28.08.2017 13:05	System	External Acknowledgement
①	28.08.2017 13:05	SysTestPAS001 Analogue value 004	HIGH_LIMIT	3		28.08.2017 13:05	System	External Acknowledgement
①	28.08.2017 13:05	SysTestPAS001 Analogue value 003	HIGH_LIMIT	3		28.08.2017 13:05	System	External Acknowledgement
①	28.08.2017 13:05	SysTestPAS001 Analogue value 002	HIGH_LIMIT	3		28.08.2017 13:05	System	External Acknowledgement
①	28.08.2017 13:05	SysTestPAS001 Analogue value 001	HIGH_LIMIT	3		28.08.2017 13:05	System	External Acknowledgement
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV5	OFFNORMAL	200				
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV4	OFFNORMAL	200	77.BVO.05.1 (77.BVO.05.0) ON *A6*unACKBN16			
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV4	OFFNORMAL	200				
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV3	OFFNORMAL	200				
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV3	OFFNORMAL	200	77.BVO.04.1 (77.BVO.04.0) ON *A6*unACKBN16			
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV2	OFFNORMAL	200				
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV2	OFFNORMAL	200	77.BVO.03.1 (77.BVO.03.0) ON *A6*unACKBN16			
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV1	OFFNORMAL	200				

Rysunek 7: Widok historii alarmów.

## 3.3 Potwierdzanie aktualnych alarmów

Użytkownicy, którym zostały nadane uprawnienia do potwierdzania alarmów mają kilka opcji potwierdzenia alarmu zależnie od obecnego w danym czasie widoku obszaru roboczego.

- Wykonaj jedno z poniższych, aby wybrać alarmy do potwierdzenia:
  - Zarówno w widoku typu **Kafelki** i **Lista** można potwierdzić wszystkie alarmy na bieżącej stronie klikając przycisk przełączany **Potwierdź/Zresetuj wszystkie na stronie**.
  - W widoku typu **Kafelki** potwierdź pojedynczy alarm klikając przycisk **Potwierdź/Zresetuj**.
  - W widoku typu **Lista** potwierdź jeden lub więcej alarmów zaznaczając/odznaczając odpowiednie wiersze. Następnie kliknij przycisk przełączany **Potwierdź wybrane**.

— Alarms —

All  Live  History
 
Search...
Acknowledge/Reset selected

STATUS	DATE/TIME	NAME	SOURCE T	STATE	PRIORITY	MESSAGE	DATE/TIME OF ACK.	ACKNOWLEDGED BY
	02.08.2017 23:20	Default Site AS_TBA_ROOM Automation station view/Room/Room segment/Room segment state	AS_TBA_ROOM SEGM STATUS	OFFNORMAL	3	To offnormal	02.08.2017 23:20	System
	02.08.2017 11:40	AS_TBA_QMKT PinBusPinBusDis	AS_TBA_QMKT PinBusPinBusDis	OFFNORMAL	6			
	02.08.2017 11:40	AS_TBA_QMKT IOBusIOBusDis	AS_TBA_QMKT IOBusIOBusDis	OFFNORMAL	6			
	02.08.2017 11:40	Default Site AS_TBA_QMKT Automation station view/Infrastructure/Automation station state	AS_TBA_QMKT Infra/Dis	OFFNORMAL	6			
	02.08.2017 11:40	AS_TBA_QMKT STPh_1RSegmQMKTTE	AS_TBA_QMKT STPh_1RSegmQMKTTE	FAULT	3			
	02.08.2017 11:40	Default Site AS_TBA_QMKT Automation station view/Room/QMKT/Room segment/QMKT/Room segment state	AS_TBA_QMKT STPh_1RSegmQMKTTE	OFFNORMAL	3	To offnormal		
	02.08.2017 11:40	Default Site AS_TBA_QMKT Automation station view/Room/QMKT/Room segment/QMKT/Room segment state	AS_TBA_QMKT STPh_1RSegmQMKTTE	OFFNORMAL	3			

2. (Opcjonalnie) Wpisz komentarz odnośnie potwierdzenia w oknie dialogowym **Add comment**.

— ADD COMMENT —

Cancel
Acknowledge/Reset

3. Aby wysłać potwierdzenie do urządzenia w stanie alarmu i zapisać powiązany komentarz, kliknij przycisk **Potwierdź/Zresetuj**.

## 3.4 Narzędzia alarmowe

Narzędzia **Alarmów** są dostępne dla użytkowników z przypisanymi odpowiednimi uprawnieniami.

### 3.4.1 Ustawienia emaili z powiadomieniami alarmowymi

Przebieg prac nad ustawieniem emaili z powiadomieniami alarmowymi zawiera następujące procedury:



- Dodawanie adresatów emaili do Aplikacji obsługowej
  - Dodawanie harmonogramu przekierowywania alarmów
- Możesz stworzyć kilka harmonogramów przekierowań tak, że adresaci dostaną te emaile, które ich dotyczą. Na przykład, wybrana grupa adresatów może otrzymywać powiadomienia o alarmach w weekendy lub podczas określonego zakresu czasu.

#### Przebieg prac nad ustawieniami emaili z powiadomieniami alarmowymi



##### Prerekwizyt

Urządzenia zawierające punkty alarmowe muszą być poznane przez system.

##### ① Dodawanie adresatów emaili do aplikacji obsługowej

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Settings > Manage email recipients > Add** .
2. W oknie dialogowym **Add email recipients**, wpisz jeden lub więcej adresów oddzielonych przecinkami.
3. Aby zapisać listę adresów, kliknij **Apply**, następnie **OK**.

##### ② Dodawanie harmonogramu przekierowywania alarmów

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Schedule alarm notifications > Add** .
2. Użyj poniższej tabeli do wyborów w oknie dialogowym **Schedule alarm notifications**, a następnie kliknij **Next**.
3. Użyj poniższej tabeli do wyborów w oknie dialogowym **Alarm routing filters**.
4. Aby zapisać harmonogram, kliknij **Apply**.

Proces ustawiania emaili z powiadomieniami alarmowymi został zakończony.



Okno dialogowe - Schedule alarm notifications.	
Ustawienie	Opis
Schedule name	Nazwa harmonogramu Domyślnie: <b>Alarm routing schedule</b> Jeśli harmonogram jest zapisany pod domyślną nazwą, kolejne nazwy domyślne będą numerowane ( <b>Alarm routing schedule n</b> ).
Email subject	Temat emaila dla przekierowywanego alarmu. Domyślnie: <b>Alarm notifications</b>
Email recipients	Wybierz jeden lub więcej adresów z predefiniowanej listy. Domyślnie: Żaden adres nie jest wybrany
Pole wyboru <b>Select all email content options</b>	Wybierz, aby zawrzeć wszystko z ustawienia <b>Email content</b> w przekierowywanych emailach. Domyślnie: Pole jest zaznaczone
Email content	Lista predefiniowanych rzeczy, które mogą być zawarte w treści emaila z powiadomieniem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wywołujące</li> <li>• Strona</li> <li>• Nazwa obiektu</li> <li>• Priorytet</li> <li>• Status alarmu</li> <li>• Data/Czas</li> <li>• Wiadomość tekstowa</li> </ul> Domyślnie: Pole <b>Select all email content options</b> jest wybrane, więc wszystko jest zawarte.

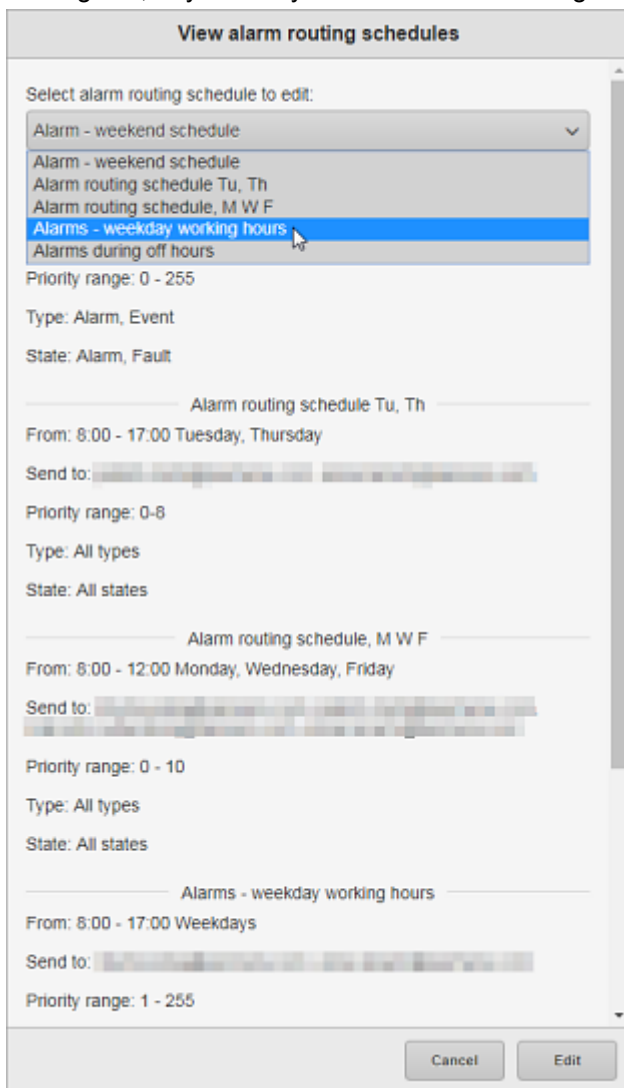
Okno dialogowe - Alarm routing filters.	
Ustawienie	Opis
Time Range Start	Przekierowywanie alarmów wywołanych po tym czasie w wybranych dniach. Domyślnie: <b>8:00</b> or <b>8:00 AM</b> Czas jest wyświetlany w formacie wybranym przez obecnie zalogowanego użytkownika.
Time Range End	Przekierowywanie alarmów wywołanych przed tym czasem w wybranych dniach. Domyślnie: <b>17:00</b> or <b>5:00 PM</b> Czas jest wyświetlany w formacie wybranym przez obecnie zalogowanego użytkownika.
Days	Przekierowuje alarmy w wybrane dni w wybranym zakresie czasowym. Domyślnie: Żadne dni nie są wybrane.
Priority range	Priorytet lub zakres priorytetów, gdzie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wpisanie pojedynczego priorytetu (na przykład <b>100</b>) przekierowuje alarmy lub zdarzenia z tym priorytetem.</li> <li>• Wpisanie zakresu priorytetów (na przykład <b>1-255</b>) przekierowuje alarmy lub zdarzenia w tym zakresie priorytetów.</li> <li>• Wpisanie grupy pojedynczych priorytetów (na przykład <b>100, 200, 255</b>) przekierowuje alarmy lub zdarzenia tylko o tych priorytetach.</li> </ul> Domyślnie: 1-255
Type	Typy powiadomień, które otrzyma adresat. Opcje do wyboru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmy</li> <li>• Zdarzenia</li> <li>• Potwierdzenia/Resety</li> </ul> Domyślnie: Wszystkie wybrane
State	Powiadomienia o zmianach statusów, które otrzyma adresat. Opcje do wyboru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm</li> <li>• Błąd</li> <li>• Powrót do normalnej pracy</li> </ul> Domyślnie: Wszystkie wybrane

### 3.4.1.1 Edycja harmonogramu przekierowywania alarmów

Ta procedura modyfikuje istniejący harmonogram przekierowywania alarmów.

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Schedule alarm notifications > Edit** .

⇒ Wyświetli się okno dialogowe **View alarm routing schedules**. Jeśli jest taka potrzeba, przejrzyj okno dialogowe, aby zobaczyć ustawienia dla każdego harmonogramu.





2. Wybierz harmonogram przekierowywania alarmów do edycji z rozwijanej listy.
3. Kliknij przycisk **Edit**, aby edytować wybrany harmonogram.
4. Zrób pożądane zmiany w oknie dialogowym **Schedule alarm notifications**, a następnie kliknij **Next**.
5. Zrób pożądane zmiany w oknie dialogowym **Alarm routing filters**.
6. Aby zapisać zmiany, kliknij **Apply**, a następnie **OK**.

Po więcej informacji dotyczących ustawień w oknach dialogowych **Schedule alarm notifications** i **Alarm routing filters**, patrz rozdział „Dodawanie harmonogramu przekierowywania alarmów” [→ 25].

### 3.4.1.2 Usuwanie harmonogramu przekierowywania alarmów

Procedura ta usuwa harmonogram przekierowywania alarmów z bazy danych.




1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Schedule alarm notifications > Remove** .
  - ⇒ Okno dialogowe **Remove alarm routing schedules** wyświetla wszystkie harmonogramy przekierowywania alarmów w aplikacji obsługowej.
2. Wybierz harmonogram przekierowywania alarmów, który chcesz usunąć.
3. Aby zakończyć usuwanie, kliknij **Remove**, a następnie **OK**.

Po więcej informacji o ustawieniach w oknach dialogowych **Schedule alarm notifications** i **Alarm routing filters**, patrz rozdział „Dodawanie harmonogramu przekierowywania alarmów” [→ 25].

### 3.4.2 Filtrowanie wyświetlonych alarmów

Procedura ta filtruje informacje wyświetlane w widokach obszaru roboczego **Alarmów** dla obecnej sesji. Po wylogowaniu, ustawienia wyświetlania alarmów powracają do ustawień domyślnych, które są opisane poniższej tabeli.

#### Zarządzanie ustawieniami wyświetlania alarmów

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Manage alarm display settings**.
2. Wykonaj jedno z następujących:
  - Wybierz **Kafelki/Lista** , aby ustawić filtry dla widoków typu **Kafelki** i **Lista**
  - Wybierz **Historia** , aby ustawić filtry dla widoku typu **Historia**
3. Użyj poniższej tabeli do wyborów w oknie dialogowym **Manage alarm display settings**.
4. Aby zapisać ustawienia, kliknij przycisk **Apply**.

Okna dialogowe - Manage alarm display settings.		
Ustawienie	Opis (Kafelki/Lista)	Opis (Historia)
Date range drop-down list	Wszystko (domyślnie) Dni Tygodnie Miesiące Lata	Dni (domyślnie) Tygodnie Miesiące Lata
Priority	Priorytet lub zakres priorytetów, gdzie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wpisanie pojedynczego priorytetu (na przykład <b>100</b>) przekierowuje alarmy lub zdarzenia z tym priorytetem.</li> <li>• Wpisanie zakresu priorytetów (na przykład <b>1-255</b>) przekierowuje alarmy lub zdarzenia w tym zakresie priorytetów.</li> <li>• Wpisanie grupy pojedynczych priorytetów (na przykład <b>100, 200, 255</b>) przekierowuje alarmy lub zdarzenia tylko o tych priorytetach.</li> </ul> Domyślnie: 0-255	

Okna dialogowe - Manage alarm display settings.		
Ustawienie	Opis (Kafelki/Lista)	Opis (Historia)
State	<p>Wyświetlenie powiadomień o zmianach statusu. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potwierdzone/Zresetowane</li> <li>• Niepotwierdzone/Niezresetowane</li> <li>• Alarm/Błąd</li> <li>• Praca normalna</li> </ul> <p>Domyślnie: Wszystkie wybrane</p> <p>Logiczny operator tego ustawienia to OR, a nie AND. Na przykład, jeśli <b>Alarm/Błąd</b> i <b>Niepotwierdzone/Niezresetowane</b> są wybrane, rzeczy Niepotwierdzone nie będące w stanie Alarm/Błąd (Praca normalna), będą wyświetlane.</p>	
Type	<p>Wyświetlanie typów powiadomień alarmowych. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmy</li> <li>• Zdarzenia</li> </ul> <p>Domyślnie: Wszystkie wybrane</p>	

## 4 Programy czasowe

Funkcja podstawowa **Programy czasowe** pozwala na:


- Obserwowanie obiektów typu **Program czasowy** i **Kalendarz** w bazie danych.  
Interfejs programów czasowych [→ 29]  
Zarządzanie programami czasowymi wyjątków [→ 37]
- Obserwowanie i modyfikowanie **Wyjątków**, które nadpisują tygodniowy program czasowy.  
Programy czasowe (wyjątki) [→ 34]
- Modyfikowanie programów czasowych
  - Dodawanie punktów przełączeń (zmiany wartości lub ustawienia).
  - Modyfikowanie czasu, wartości lub ustawienia dla punktu przełączenia.
  - Usuwanie punktów przełączeń, który wskazuje czas zmiany wartości lub ustawienia.
  - Powrót obiektu do **Ustawień domyślnych programu czasowego**.  
Modyfikowanie programu czasowego [→ 31]
- Modyfikowanie domyślnych wartości programu czasowego.  
Modyfikacja domyślnych wartości programu czasowego [→ 32]
- Kopiowanie aktywności z jednego dnia do innych w tygodniowym programie czasowym.  
Kopiowanie aktywności z danego dnia [→ 33]

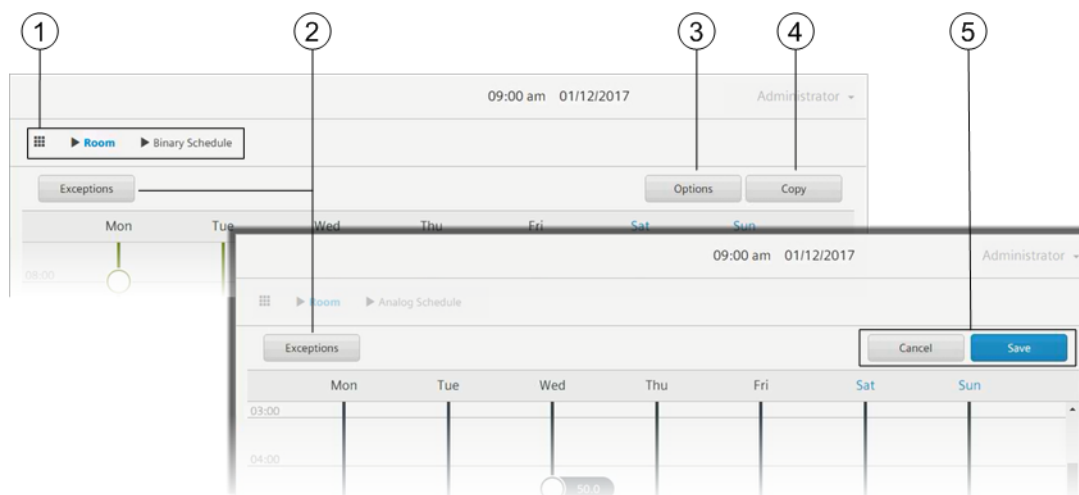
### 4.1 Interfejs programów czasowych

Ten podrozdział opisuje opcje funkcji podstawowej **Programy czasowe** i wskaźniki wartości lub ustawień wyświetlanych w obszarze roboczym.

#### Obserwacja obiektów programów czasowych w bazie danych


Obiekty programów czasowych są zapisane w liście **Programy czasowe/Kalendarz** obecnie wybranej lokacji w strukturze budynku.

1. Wybierz funkcję podstawową **Programy czasowe** i nawiguj przez struktury w obszarze roboczym do momentu aż żądany obiekt będzie wyświetlony w liście **Programy czasowe/Kalendarz**.
2. Wybierz obiekt **Program czasowy** , aby wyświetlić go w obszarze roboczym.



Rysunek 8: Nagłówek funkcji podstawowej Programy czasowe.

## ① Ikona rdzenia i nawigacja okruszkowa

Kliknij ikonę **Rdzeń** , aby powrócić do najwyższego poziomu hierarchii.

Powróć do docelowego poziomu struktury budynku klikając w odpowiedni poziom w nawigacji okruszkowej.

## ② Wyjątki/Programy czasowe (Przyciski przełączane)

Naciśnij, aby przełączać między widokami kalendarzy **Programów czasowych** i **Wyjątków**. Wyjątki są używane do nadpisywania tygodniowych programów czasowych.

## ③ Przycisk Opcje

Pozwala na modyfikację wartości domyślnych programu czasowego.

## ④ Przycisk Kopiuj

Pozwala na kopiowanie aktywności z jednego dnia do innych w tygodniowym programie czasowym.

Kopiowanie aktywności danego dnia [→ 33]

## ⑤ Przyciski Anuluj i Zapisz

Zmiany zrobione w funkcji podstawowej **Programy czasowe** nie są automatycznie zapisywane. Jakikolwiek zmiany zostaną anulowane jeśli przejdziesz do innego obszaru roboczego w **Programach czasowych** lub innej funkcji podstawowej bez zapisywania.

- Przycisk **Zapisz** jest podświetlony, kiedy istnieją niezapisane zmiany.
- Naciśnij przycisk **Anuluj**, aby anulować wszystkie zmiany zrobione od ostatniego zapisu.

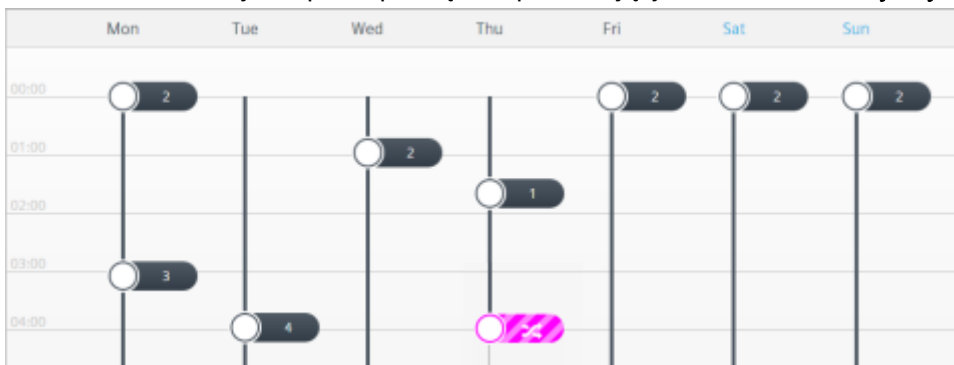
## Widoki obszaru roboczego

*Punkt przełączeń* wyświetla się w obszarze roboczym wskazując czas do zmiany wartości (obiekty analogowe) lub ustawienia (obiekty binarne lub wielostanowe).

## Program czasowy obiektów analogowych


- Punkty przełączeń wyświetlają wartość na jaką dany obiekt będzie ustawiony.

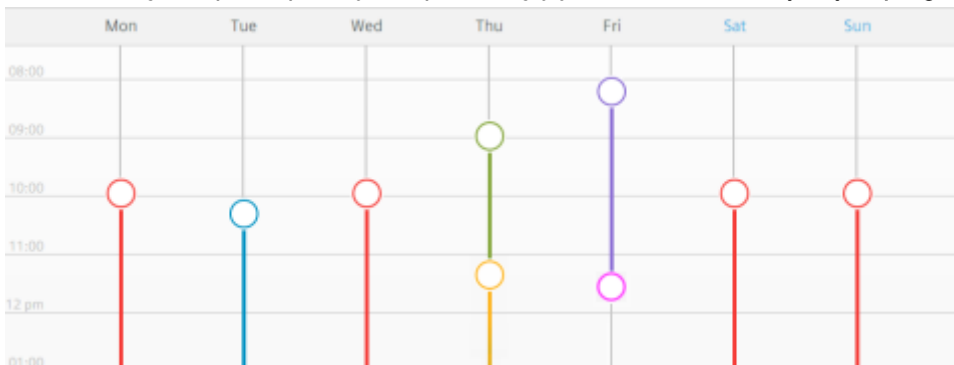
-  wskazuje na punkt przełączeń powracający do **Ustawień domyślnych programu czasowego**.



## Program czasowy obiektów binarnych i wielostanowych

- Kolor punktu przełączeń wskazuje ustawienie na jakie dany obiekt będzie ustawiony.

-  wskazuje na punkt przełączeń powracający do **Ustawień domyślnych programu czasowego**.



## 4.1.1 Modyfikacja programu czasowego

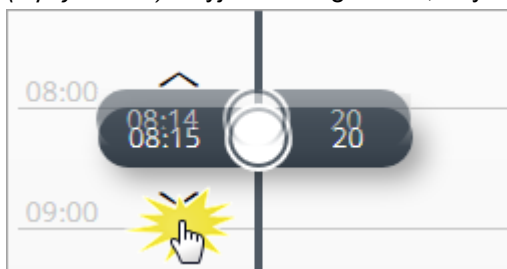
Ten podrozdział opisuje następujące procedury modyfikacji programu czasowego:

- Dodawanie punktów przełączeń
- Modyfikowanie czasu punktów przełączeń
- Używanie rozszerzonych opcji modyfikacji
  - Modyfikacji czasu
  - Usuwania punktów przełączeń
  - Zmiany aktualnej wartości lub ustawienia
  - Powrotu obiektu do **ustawień domyślnych programu czasowego**

### Dodawanie punktu przełączenia

Wykonaj poniższe operacje, aby dodać nową zmianę wartości lub ustawienia do programu czasowego:

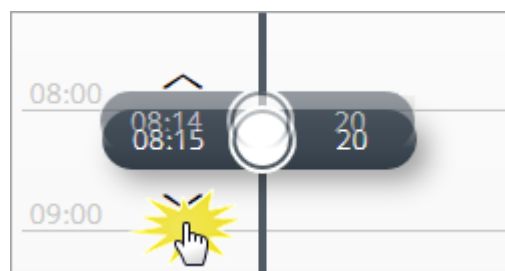
1. W miejscu dnia i czasu, gdzie chcesz dodać punkt przełączenia, przytrzymaj kliknięcie do momentu aż pojawi się nowy punkt przełączenia.
2. *(Opcjonalnie)* Użyj strzałek góra/dół, aby dostosować czas w dokładności co do minuty.



3. Aby zapisać nowe punkty przełączeń, naciśnij **Save**. W innym przypadku, naciśnij **Cancel**, aby anulować wszystkie dokonane zmiany od czasu ostatniego zapisu programu czasowego.

### Modyfikacja czasu punktu przełączenia

Użyj tej procedury do zmiany czasu istniejącego już punktu przełączenia.



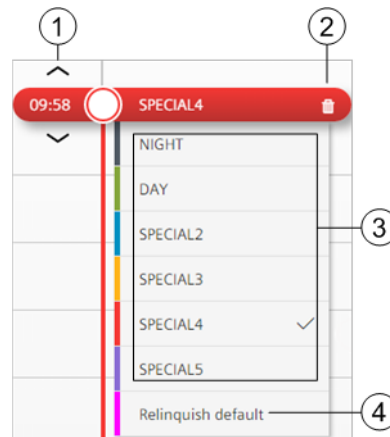
1. Przesuń punkt przełączenia w górę/dół dożądanego czasu. Użyj strzałek góra/dół, aby dostosować czas w dokładności co do minuty.
  - ⇒ Opcja dostosowania czasu staje się nieaktywna po pięciu sekundach.
2. Aby zapisać nowy czas punktu przełączenia, naciśnij **Save**. W innym przypadku, naciśnij **Cancel**, aby anulować wszystkie dokonane zmiany od czasu ostatniego zapisu programu czasowego.

## Używanie rozszerzonych opcji modyfikacji

- Naciśnij na punkt przełączenia, aby otworzyć jego widżet.
  - ⇒ Nagłówek widżetu wyświetla obecny czas punktu przełączenia oraz jego obecną wartość lub ustawienie.
- Wspomóż się poniższymi rysunkami i legendą, aby zaończyć wymaganą procedurę.
- Aby zapisać modyfikacje, naciśnij **Save**. W innym przypadku, naciśnij **Cancel**, aby anulować wszystkie dokonane zmiany od czasu ostatniego zapisu programu czasowego.



Widżet rozszerzonego analogowego punktu przełączenia.




Widżet rozszerzonego binarnego lub wielostanowego punktu przełączenia.

### ① Modyfikacja czasu

Aby zmienić czas, przesunij widżet punktu przełączenia w górę/dół dożądanego czasu. Użyj strzałek góra/dół, aby dostosować czas w dokładności co do minuty.

### ② Usuwanie punktu przełączenia

Aby usunąć aktywny punkt przełączenia z bazy danych, naciśnij **Delete** .

### ③ Ustawianie wartości

Aby zmienić obecną wartość lub ustawienie, wpisz nową wartość (obiekty analogowe) lub wybierz nowe ustawienie (obiekty binarne lub wielostanowe). Minimalny/maksymalny zakres dla danych obiektów wyświetla się nad polem wpisywania.

### ④ Przywróć domyślne

Aby obiekt powrócił do **Ustawień domyślnych programu czasowego**, wybierz to pole (obiekty analogowe) lub ustawienie (obiekty binarne lub wielostanowe). Po więcej informacji, patrz rozdział "Modyfikacja ustawień domyślnych programu czasowego" [→ 32].

## 4.2 Modyfikacja ustawień domyślnych programu czasowego

**Ustawienia domyślne programu czasowego** określają wartość do której program czasowy będzie sterował dany obiekt, kiedy nastąpi jedna z poniższych sytuacji:

- Punkt przełączenia jest poza kontrolą. Może się to stać w każdy dzień przed aktywacją pierwszego punktu przełączenia.
- Wartość punktu przełączenia jest ustawiona na **Przywróć domyślne**. Po więcej informacji, patrz przykłady widżetów punktów przełączeń w rozdziale „Używanie rozszerzonych opcji modyfikacji” [→ 32].

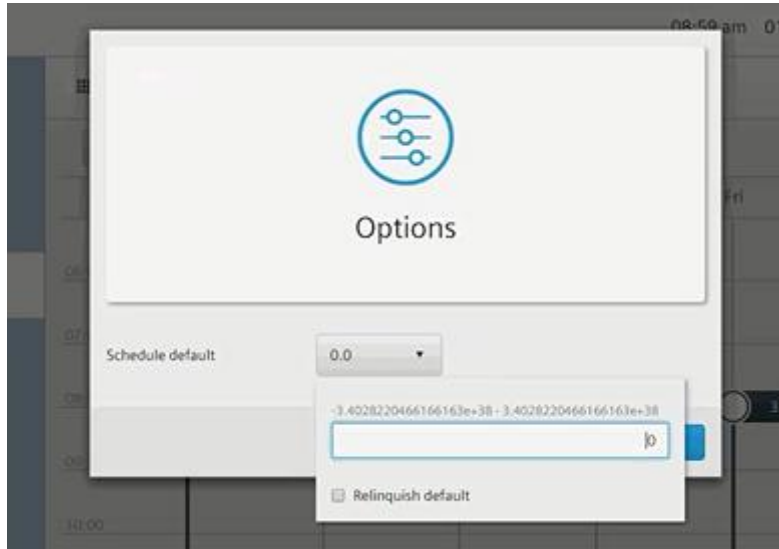


## Modyfikacja ustawień domyślnych programu czasowego

Użyj tej procedury do zmodyfikowania domyślnej wartości lub ustawienia dla punktów przełączeń, które zostały dodane do programu czasowego.

### 1. Naciśnij przycisk **Options**.

⇒ Okno dialogowe Options wyświetli obecne **Ustawienia domyślne programu czasowego** w postaci listy rozwijanej.



### 2. Naciśnij strzałkę na liście rozwijanej, aby wybrać nową wartość domyślną lub ustawienie.

⇒ Minimalny / maksymalny zakres dla danych obiektów wyświetla się nad polem wpisywania.

### 3. Jeżeli program czasowy ma nie sterować obiektem, kiedy punkt przełączenia jest poza kontrolą lub kiedy wartość punktu przełączenia jest ustawiona na **Przywróć domyślne**, zaznacz opcję **Przywróć domyślne**.

### 4. Aby zapisać zmiany w bazie danych, naciśnij **OK**. W innym razie, naciśnij **Cancel**, by zamknąć okno dialogowe bez wprowadzania zmian.

## 4.3 Kopiowanie aktywności danego dnia

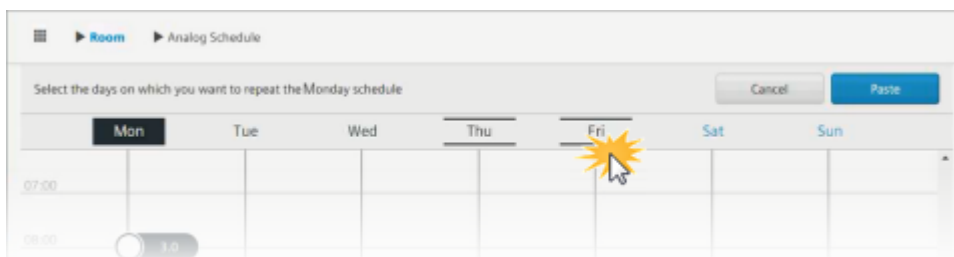
Użyj tej procedury, by skopiować aktywności danego dnia do innych dni w tygodniowym programie czasowym.

### 1. Naciśnij przycisk **Copy**.

### 2. Wybierz dzień, który chcesz skopiować i naciśnij przycisk **Next**.

⇒ W zredukowanym widoku tygodniowym, obecnie zaznaczony dzień jest automatycznie wybrany.




### 3. Naciśnij na wybrane dni, w których ma być powtórzony program czasowy, a następnie naciśnij przycisk **Paste**.



⇒ Aktywności zostały dodane do programu czasowego i zapisane do bazy danych.

## 4.4 Wyjątki programów czasowych


Wyjątki programów czasowych służą do zarządzania odchyleniami od tygodniowego programu czasowego.

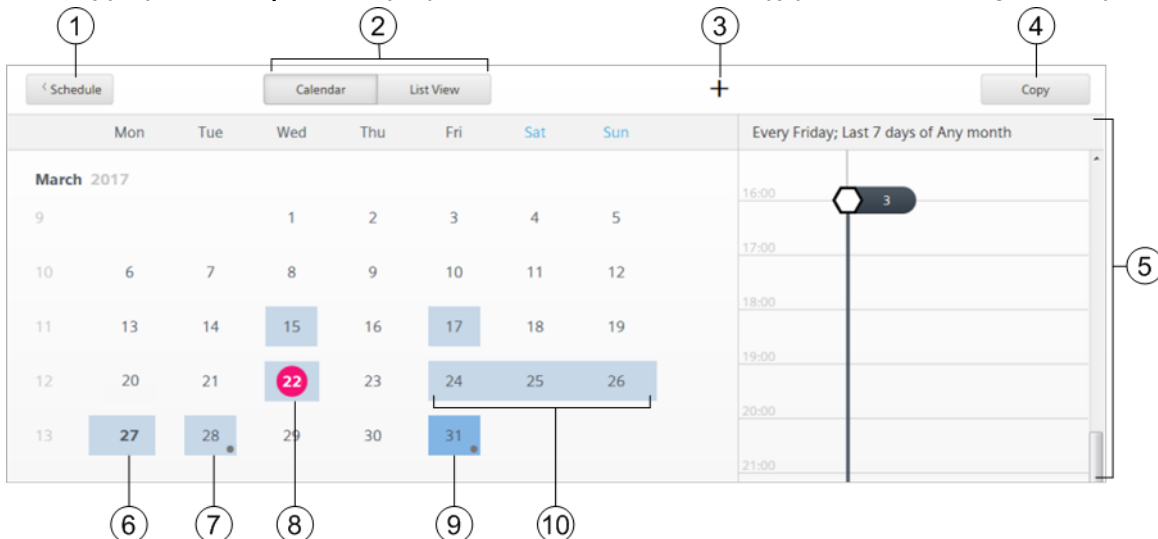
- Podczas pracy online, daty wyjątków mogą być dodane bezpośrednio do **Programu czasowego** .
- Daty wyjątków mogą być również dodane odnosząc się do **Kalendarza**  zarządzającego grupą dat o specjalnym profilu, jak na przykład wakacje. Jest to później odniesione do **Programu czasowego** .

### Uwaga

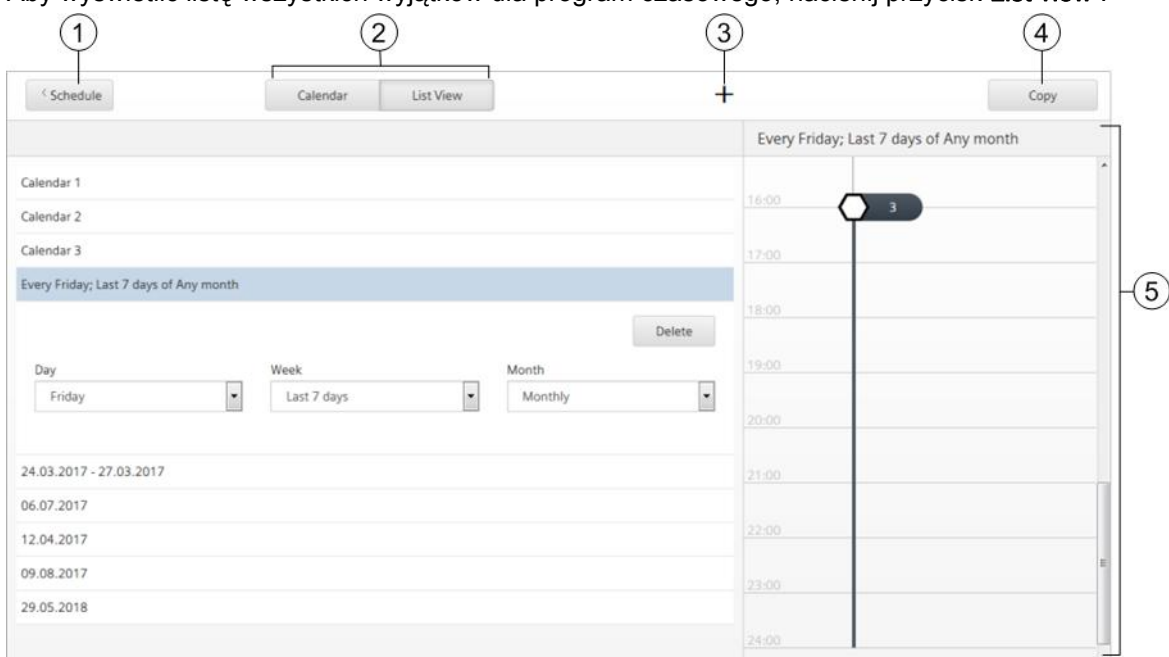
Odniesienie z Programu czasowego do Kalendarza nie może być dodane lub usunięte online. Urządzenie musi być skonfigurowane do dodawania lub usuwania odniesień do Kalendarza.


### 4.4.1 Obserwacja wyjątków dla Programu czasowego

1. Wyświetl żądany **Program czasowy**  w obszarze roboczym.
2. Naciśnij przycisk **Exceptions**, aby wyświetlić widok kalendarza wyjątków dla obecnego miesiąca.




3. Aby wyświetlić listę wszystkich wyjątków dla programu czasowego, naciśnij przycisk **List view**.




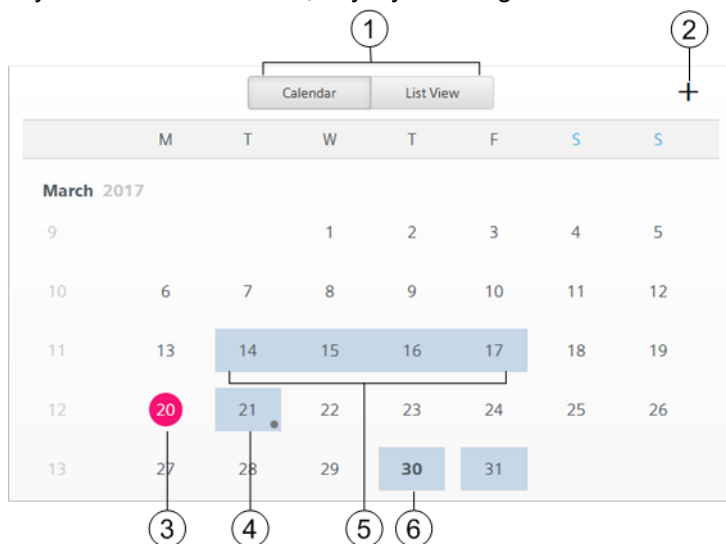
- ① **Przycisk Program czasowy**  
Kliknij, aby wrócić do tygodniowego programu czasowego.
- ② **Przyciski Kalendarz i Lista**  
Wybierz odpowiedni przycisk, aby wyświetlić widok kalendarza lub listy.
- ③ **Przycisk Dodaj**
  - Aby szybko dodać wyjątek typu **Data**, przytrzymaj na dacie w widoku kalendarza.  
Naciśnij **Dodaj** , aby dodać wyjątek typu **Data**, **Zakres dat**, **Dzień weekendowy** lub **Powtarzający**.
- ④ **Przycisk Kopiuj**
  - Kopiuje obecnie wybrane wyjątki i tworzy nowy wyjątek typu **Data**.
  - Wyświetla się tylko, gdy wybrany jest wyjątek.
- ⑤ **Panel profilu**
  - Wyświetla opis i szczegóły czasowe wybranego wyjątku.
  - **Panel profilu** wyświetla się obok **Kalendarza** lub **Listy**, kiedy szerokość ekranu jest na to wystarczająca. Aby wyświetlić profil, gdy ekran jest zbyt mały, naciśnij datę w widoku **Kalendarza** lub naciśnij przycisk **Profile** wybranego wyjątku w widoku **Listy**.
- ⑥ **Kilkukrotne wyjątki**  
Pogrubiona data wskazuje na kilkukrotność wyjątków w tym samym dniu.
- ⑦ **Wyjątek powtarzający**  
Wyświetlana jest kropka na dacie z wyjątkiem powtarzającym.
- ⑧ **Obecna data**  
Zaznaczona kółkiem.
- ⑨ **Wybrany wyjątek**  
Wskazana z ciemniejszym tłem.
- ⑩ **Wyjątek typu Zakres dat**  
Zaznaczony przez ciągle ciemniejsze tło przez kilka dni.

## 4.4.2 Obserwacja Kalendarza w bazie danych

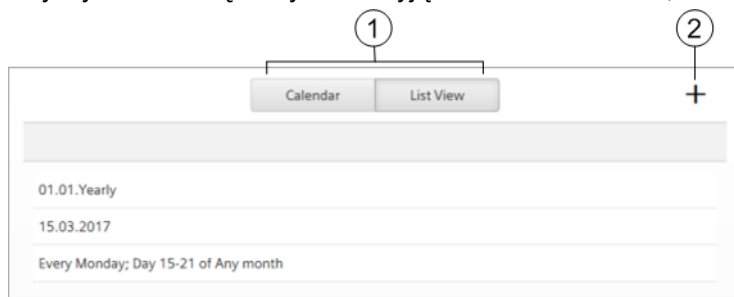
**Kalendarz**  jest używany do zarządzania grupą dat o specjalnym profilu, jak na przykład wakacje.

Kalendarze są zapisywane w liście **Programów czasowych/Kalendarzy** obecnie wybranej lokacji w strukturze budynku.

1. Nawiguj przez strukturę w obszarze roboczym dopóki nie wyświetli się żądany obiekt na liście **Programu czasowego/Kalendarza**
2. Wybierz **Kalendarz** , aby wyświetlić go w obszarze roboczym.



3. Aby wyświetlić listę wszystkich wyjątków dla kalendarza, naciśnij przycisk **List view**.



- ① **Przyciski Kalendarz i Lista**  
Wybierz odpowiedni przycisk, aby wyświetlić widok kalendarza lub listy.

- ② **Przycisk Dodaj**

Naciśnij **Dodaj** , aby dodać wyjątek typu **Zakres dat**, **Dzień weekendowy** lub **Powtarzający**.

- Aby dodać wyjątek typu **Data**, naciśnij i przytrzymaj datę w widoku kalendarza.

- ③ **Obecna data**

- ④ **Wyjątek powtarzający**

Wyświetlana jest kropka na dacie z wyjątkiem powtarzającym.

- ⑤ **Wyjątek typu Zakres dat**

- ⑥ **Kilkukrotne wyjątki**

Pogrubiona data wskazuje na kilkukrotność wyjątków w tym samym dniu.

### 4.4.3 Zarządzanie wyjątkami programów czasowych

Użyj procedury w tym rozdziale, aby zarządzać programami czasowymi wyjątków. Wszystkie modyfikacje w Programie czasowym mają swoje odzwierciedlenie w Kalendarzu.


#### Szybkie dodawanie wyjątku typu Data

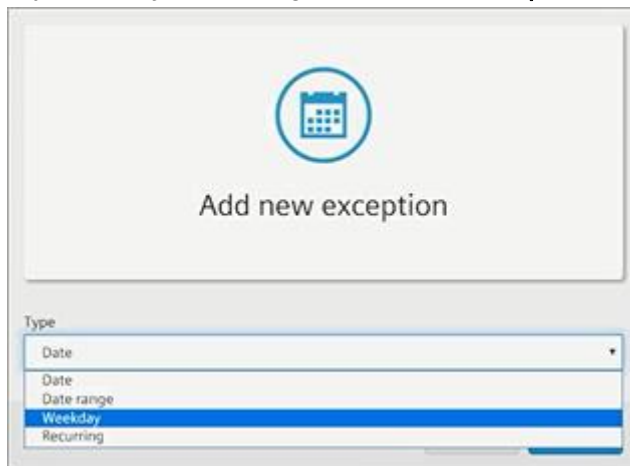
1. Aby dodać wyjątek typu **Data**, przytrzymaj na dacie w widoku kalendarza.
  - ⇒ Profil wyjątku wyświetla profil wyjątku dla nowostworzonego wyjątku typu Data.
2. Przytrzymaj na dacie, w której wyjątek powinien nastąpić.
3. Jeśli to potrzebne, użyj strzałek góra/dół, aby dostosować czas.
4. Naciśnij przycisk **Save**, aby dodać wyjątek do bazy danych.

#### Dodawanie wyjątków typu Dzień, Zakres dni , Dzień weekendowy, Powtarzający

##### Uwaga

Odniesienia Kalendarza nie mogą być dodawane online. Urządzenie musi być skonfigurowane do dodawania odniesień do Kalendarza.

1. Naciśnij **Add**  w prawym górnym rogu kalendarza.
  - ⇒ Wyświetli się okno dialogowe **Add new exception**



2. Z listy rozwijanej **Type**, wybierz **Dzień, Zakres dni , Dzień weekendowy** lub **Powtarzający**.
  - Dla **Dzień** lub **Zakres dni**, wpisz żądane daty.
  - Dla **Dzień weekendowy** lub **Powtarzający**, wybierz żądane wartości z list rozwijanych.
3. Naciśnij przycisk **Next** .
  - ⇒ Panel profilu wyświetla profil wyjątku dla nowostworzonego wyjątku typu Data.
4. Skonfiguruj punkty przełączenia profile wyjątku.  
Po więcej informacji, patrz rozdział “Używanie rozszerzonych opcji modyfikacji” [→ 32] .
5. Naciśnij przycisk **Save**, aby dodać wyjątek do bazy danych.

## Usuwanie wyjątku

### Uwaga

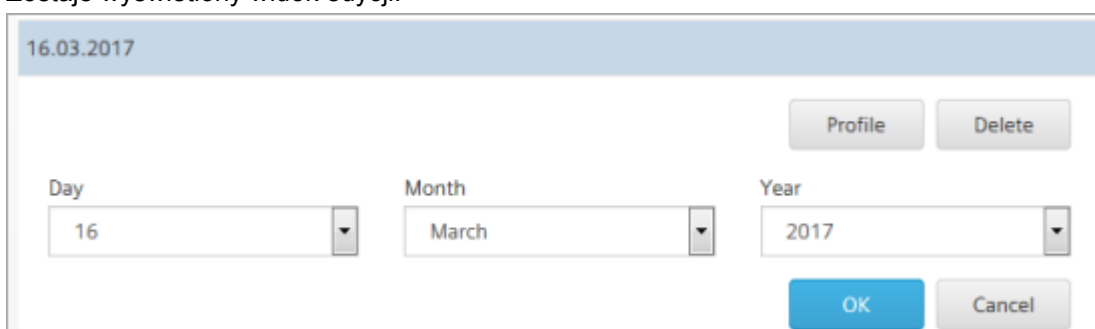
- Odniesienia do Kalendarza nie mogą być usunięte online. Urządzenie musi być skonfigurowane do usuwania odniesień do Kalendarza.
- Indywidualne daty z Kalendarza nie mogą być usunięte bezpośrednio z listy wyjątków Programu czasowego. Muszą być usunięte z Kalendarza.
- Nawiguj przez strukturę w obszarze roboczym dopóki nie zostanie wyświetlony żądany obiekt w liście **Programu czasowego/Kalendarza**.

- Wyświetl żądany **Program czasowy**  lub **Kalendarz**  w obszarze roboczym.

1. Naciśnij przycisk **Widok listy**, aby wyświetlić wszystkie wyjątki dla programu czasowego.

2. Naciśnij, aby wybrać wyjątki, które chcesz usunąć.

⇒ Zostaje wyświetlony widok edycji.



The screenshot shows a dialog box for editing an exception. At the top, a blue header bar displays the date "16.03.2017". Below this, there are two buttons: "Profile" and "Delete". The main area of the dialog contains three dropdown menus: "Day" with the value "16", "Month" with the value "March", and "Year" with the value "2017". At the bottom right, there are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "Cancel".

3. Naciśnij przycisk **Delete**.

⇒ Wyświetli się następująca wiadomość: Delete this exception?

4. Naciśnij przycisk **Delete**, aby potwierdzić akcję. W innym przypadku, naciśnij przycisk **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez zapisywania zmian.


## 5 Widok listy

Funkcja podstawowa **Widok listy** jest funkcją, która pozwala na sprawny dostęp do ważnych punktów danych systemu.


Funkcja podstawowa **Widok listy** pozwala na:

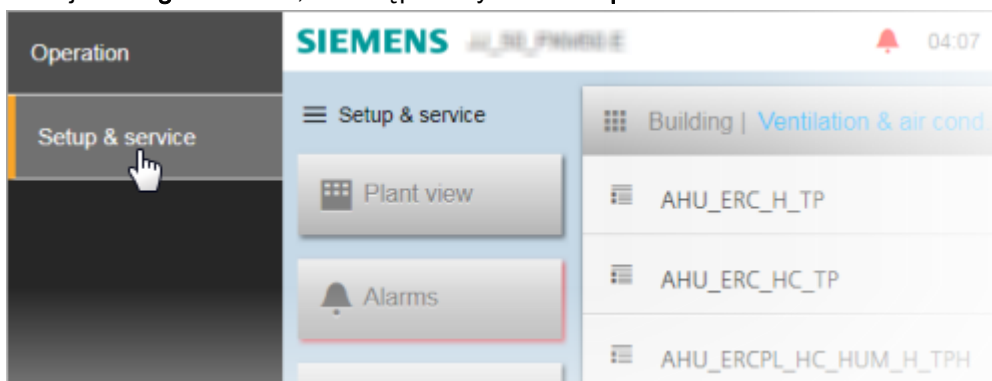
- Obserwowanie aktualnych wartości i aktywnych statusów obiektu.  
Interfejs użytkownika Widoku Listy [→ 40]
- Ustawianie nowych wartości obiektom.  
Zarządzanie obiektami w Widoku Listy [→ 42]



### Obserwowanie dodatkowych punktów danych

Dla zmaksymalizowania liczby urządzeń, które mogą być monitorowane, jedynie wybrana grupa punktów danych jest skojarzona przez Aplikację obsługową. Do punktów danych obiektów, które nie są wyświetlane w funkcji podstawowej **Widok Listy** można się dostać przez ogólną listę punktów danych bez konieczności kojarzenia dodatkowych obiektów w Aplikacji obsługowej. W zależności od tego jak urządzenie jest skonfigurowane, ogólna lista punktów danych jest dostępna w widoku **Aplikacji** , która zawiera zwartą hierarchię budynku.

Jeśli jako użytkownik masz odpowiednie uprawnienia, wykonaj następujące operacje, aby uzyskać dostęp do punktów danych obiektu przez ogólną listę punktów danych:



1. Kliknij **Menu główne** , a następnie wybierz **Setup & service**.



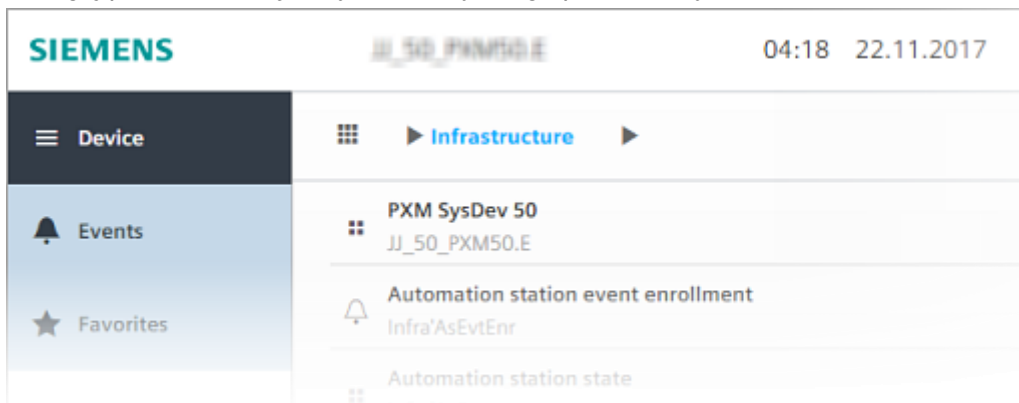
2. Wybierz **Przypisane urządzenia**  w menu nawigacji.
3. Wybierz **Przypisane urządzenia** w obszarze roboczym; zauważ, że funkcja podstawowa **Widok listy**  jest wybrana.  
⇒ Lista urządzeń obecnie monitorowanych przez urządzenie obsługowe i monitorujące jest wyświetlona.
4. Nawiguj przez strukturę budynku dożądanego punktu danych.

#### Uwaga

Wykonaj następujące operacje, aby zlokalizować punkty danych na sterownikach PX:

1. Kliknij **Menu główne** , a następnie wybierz **Setup & service**.
2. Wybierz **Urządzenie**  > **Infrastruktura**.

3. Nawiguj przez strukturę budynku do żądanego punktu danych.



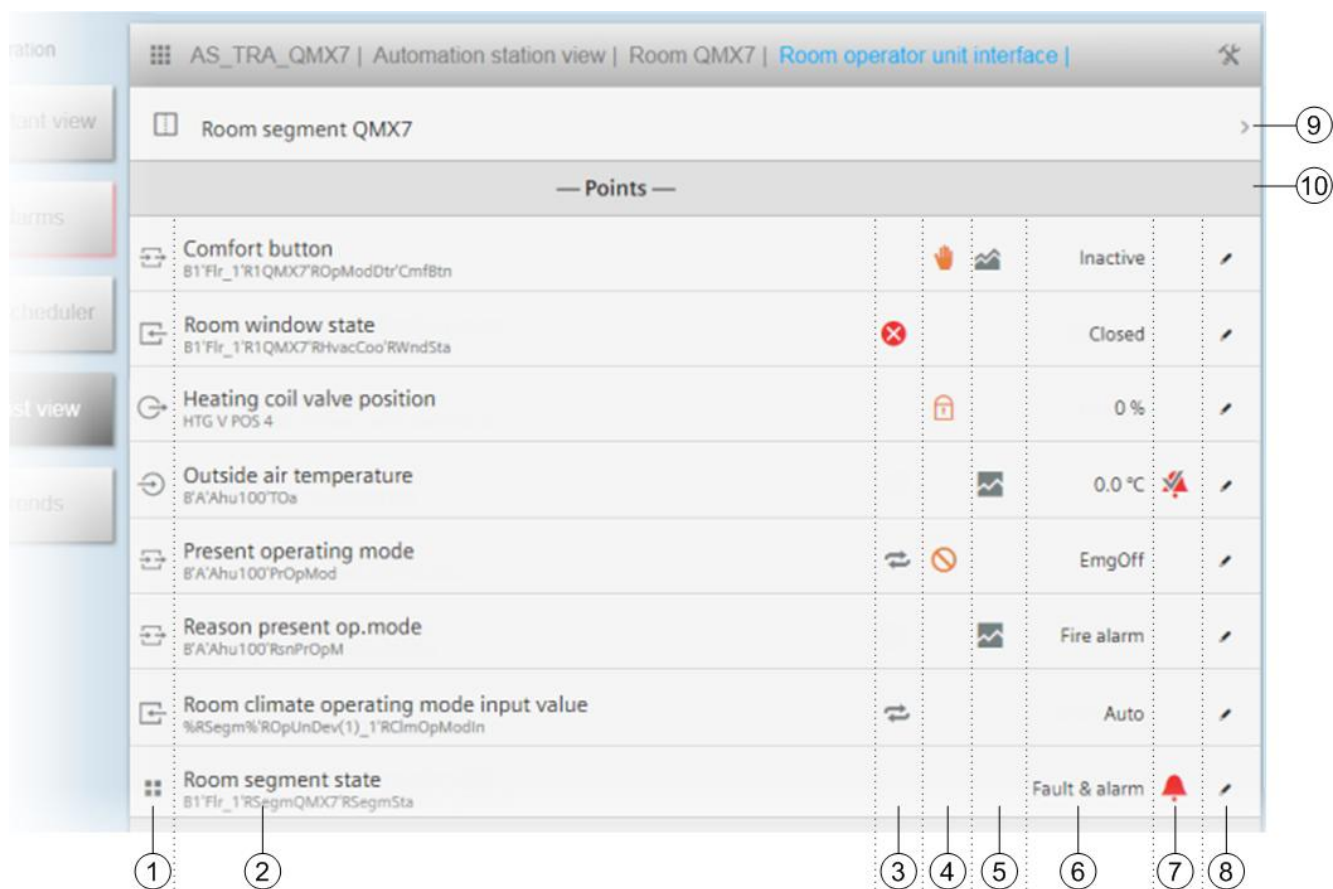
Po więcej informacji, patrz rozdział *Navigating in the Work area* w dokumencie *Designo Setup & Service Assistant User Guide* (A6V10429119).

## 5.1 Interfejs użytkownika Widoku Listy





### Obserwowanie aktualnych wartości i obecnych statusów obiektów

- Wybierz funkcję podstawową **Widok listy**, a następnie nawiguj przez strukturę budynku w obszarze roboczym, aż będą wyświetlone żądane obiekty.

Poniższy rysunek określa informacje wyświetlane w obszarze roboczym.

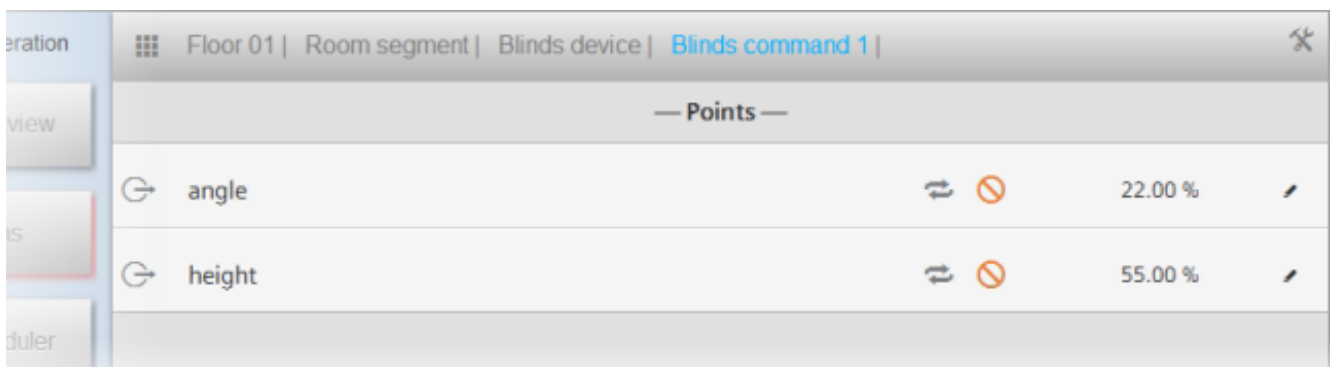




- ① Ikony, które reprezentują obiekty typu BACnet związane z monitorującymi i sterującymi punktami danych dla budynku, piętra, pomieszczenia lub sprzętu mechanicznego.  
Ikony [→ 8]
- ② **Tekst obiektu** powiązany ze sterującym punktem danych. Jeżeli **Opis** został wprowadzony do obiektu, opis jest wyświetlany razem z **Nazwą obiektu** pod nią. Jeżeli pole **Opisu** jest puste, jedynie **Nazwa obiektu** jest wyświetlana.
- ③ Wskaźnik **Jakości obiektu**. Aktywny jeśli punkt danych jest w stanie Błędu lub w stanie zmiany do innej wartości. Na przykład, obiekt Żaluzje wskaże, że jest w stanie zmiany podczas procesu podnoszenia i opuszczania.  
State indicators [→ 10]
- ④ Wskaźnik **Trybu obsługi**. Wskazuje, czy punkt danych został sforsowany lub ustawiony w stan Poza Obsługą.  
State indicators [→ 10]
- ⑤ Wskaźnik **Zbieranie trendów danych**. Wskazuje, czy zbieranie punktów danych jest zdefiniowane dla obiektu i czy informacje są zbierane **online**  przez Aplikację obsługową lub **offline**  przez urządzenie peryferyjne. Zebrane informacje wyświetlane są w funkcji podstawowej **Trendy**.  
Trendy [→ 43]
- ⑥ Aktualna wartość punktu danych.
- ⑦ Wskaźnik **Stanu Alarmu**.  
State indicators [→ 10]
- ⑧ Przycisk **Edytuj**  wyświetla się jeśli obiekt może być ustawiony na nową wartość, ustawiony w stan Poza Obsługą, ustawiony spowrotem na stan W Obsłudze lub zwolniony ze sterowania Ręcznego.
- ⑨ Wyświetla się kiedy dostępna jest dodatkowa nawigacja. Kliknij ikonkę , aby móc przejść do punktów danych zlokalizowanych głębiej w strukturze budynku.
- ⑩ Lista punktów danych zlokalizowanych na poziomie wskazanym w nawigacji okruszkowej.

## Wyświetlanie strukturyzowanych obiektów

Jak pokazano na poniższym rysunku, obiekty strukturyzowane jak np. żaluzje, są wyświetlane jako oddzielne obiekty z indywidualną **Jakością wartości**, **Trybem obsługi**, i **Stanem alarmu** dla każdego z komponentów obiektu strukturyzowanego.




Rysunek 9: Przykład wyświetlania obiektu strukturyzowanego.

## 5.2 Zarządzanie obiektami w Widoku listy

Funkcje podstawowe **Widok instalacji** i **Widok listy** zapewniają takie same opcje zarządzania obiektem. Możesz ustawić obiekty Poza Obsługą lub spowrotem na W Obsłudze, zwolnić obiekty ze sterowania Ręcznego lub zmieniać obiektom tryb obsługi.

### Zarządzanie obiektami

1. Wybierz funkcję podstawową **Widok listy**, a następnie przechodź przez strukturę w obszarze roboczym aż wyświetlane będą żądane obiekty.
2. Kliknij **Edytuj** , aby otworzyć okno dialogowe zarządzania dla obiektów.
3. Spójrz na rysunki w rozdziale **Widok instalacji** dla przykładu każdego typu zarządzania.  
Zarządzanie obiektami przez grafiki Widoku instalacji [→ 16]

## 6 Trendy

Aplikacja obsługowa wspomaga zbieranie trendów zarówno online jak i offline.

- Dla trendów *online*, urządzenie Desigo Control Point zbiera dane trendów.
  - Dane trendów dla każdego obiektu mogą być zbierane zarówno w interwałach czasowych i poprzez zmiany wartości (COV – Change Of Value).
  - Całkowita liczba możliwych definicji trendów jest limitowana przez typ urządzenia.
- Dla trendów *offline*, urządzenie Desigo Control Point zwraca dane zawarte w trendach obiektów urządzeń zdalnych.

Funkcja podstawowa **Trendy** pozwala na:

- Obserwowanie trendów danych w postaci wykresu lub tabeli.  
Interfejs użytkownika trendów [→ 43]
- Zapisywanie wykresów.  
Opcje dla zapisywania wykresów [→ 46]
- Eksportowanie trendów danych jako pliki **.csv** lub **.json**.  
Eksportowanie trendów danych jako pliki **.csv** lub **.json** [→ 48]
- Dostosowywanie koloru, typu grafu i czasu interwału dla wykresu oraz przenoszenie zestawu z jednego wykresu do innego.  
Zarządzanie opcjami zmiennych wykresu [→ 48]

Użyj narzędzi **Trendów** (dla użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami) do:

- Dodawania, edytowania i usuwania definicji trendów dla trendów obiektu zebranych online.  
Dodawanie definicji trendów [→ 52]  
Dodawanie definicji trendów [→ 55]  
Usuwanie definicji trendów i archiwizowanie zebranych danych [→ 55]
- Dodawania widoków wykresu.  
Dodawanie widoku wykresu [→ 54]
- Eksportowania danych trendu do Serwera FTP lub adresatów emaili.  
Konfigurowanie synchronizowanego eksportu danych trendu do serwera FTP lub emaila [→ 52]

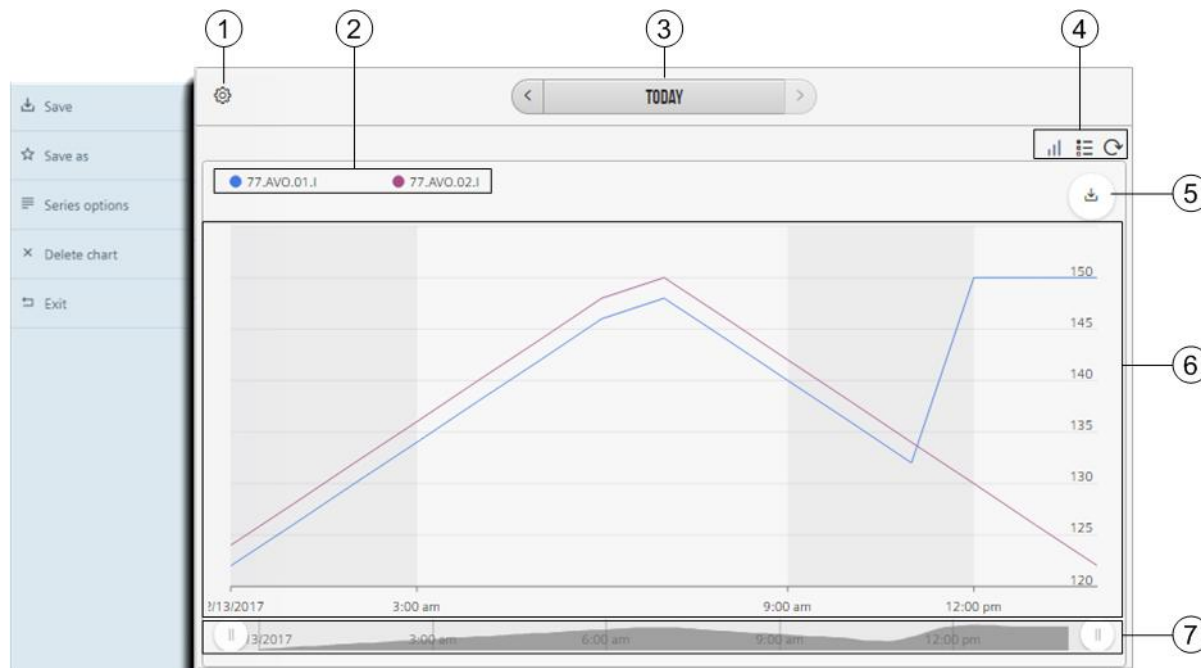
### 6.1 Interfejs użytkownika trendów

Rozdział ten określa widoki interfejsu użytkownika **Trendów** do wyświetlania zapisanych widoków wykresu. Widok wykresu wyświetla dane zebrane dla trendu obiektu. Widoki wykresu są zapisywane w liście **Wybierz widok wykresu** obecnie wybranej lokacji w strukturze budynku.


#### Obserwowanie zapisanego widoku wykresu


1. Wybierz funkcję podstawową **Trendy**, a następnie nawiguj przez strukturę budynku aż do chwili wyświetlenia żądanego widoku wykresu w sekcji **Wybierz widok wykresu obszaru roboczego**.
2. Wybierz widok wykresu, aby wyświetlić go w obszarze roboczym.


Poniższy rysunek określa informacje wyświetlane w obszarze roboczym.




#### ① Ustawienia dla wyświetlonego wykresu

Wybierz **Ustawienia** , aby wyświetlić lub schować menu **Ustawień widoku wykresu**.

**Zapisz**  zapisuje wykres do obecnie wybranej lokacji w strukturze budynku.

**Zapisz jako**  pozwala na zapisanie wykresu z inną nazwą.

**Opcje danych**  pozwalają na dostosowanie typu grafu, kolorów wykresów, itp.

**Usuń wykres**  usuwa obecnie wyświetlany wykres. Nie dotyczy to powiązanej definicji trendu.

**Wyjdź**  zamyka wykres.

Opcje do zapisu widoków wykresu [[→ 46](#)]

Zarządzanie opcją danych wykresu [[→ 48](#)]

#### ② Legenda wykresu

- Określa kolory użyte do rysowania trendów dla każdego obiektu na wykresie.
- Jeśli chcesz czasowo schować dane trendu dla określonego obiektu, wykonaj następujące operacje:
  - Wybierz obiekt w legendzie, aby usunąć jego graf z wyświetlonego wykresu. Nazwa obiektu i jej powiązany kolor będą wyszarzone w legendzie.
  - Aby znów wyświetlić dane trendu dla schowanych obiektów, wybierz obiekt w legendzie ponownie.

#### ③ Wybór zakresu daty

Dane trendu mogą być wyświetlone w okresie **Dnia**, **Tygodnia**, **Miesiąca** lub **Roku**.

- Domyślne wyświetlanie jest z **Dziś**.
- Kliknij w środek **Wyboru zakresu daty**, aby wyświetlić kalendarz dla zaznaczania innych zakresów czasu.

Użyj strzałek, aby zmienić wyświetlanie o jednostkę wybranego zakresu czasu. Na przykład, jeśli wybrany zakres to

**Miesiąc**, wybranie **Wstecz**  wyświetli poprzedni miesiąc, a wybranie **W przód**  wyświetli następny miesiąc.

#### ④ Przelączane przyciski Widoku wykresu / Widoku tabeli

Dane trendu mogą być wyświetlone w postaci **Wykresu**  lub **Tabeli** . Domyślny widok to wykres. Wybierz **Odśwież** , aby zaaktualizować dane trendu użyte do wykresu.


⑤ **Przycisk Ręczny eksport**

Kliknij, aby eksportować dane trendu jako **.csv** lub **.json**.  
Eksportowanie danych trendu jako **.csv** lub **.json** [→ 48]

⑥ **Dane wykresu**


- Jeżeli zaznaczonych jest kilka obiektów, dane trendu o tej samej jednostce pomiaru wyświetlą się na tym samym wykresie.
- Jeżeli Widok wykresu zawiera obiekty z kilku urzędzeń, dane trendu z tego samego urzędzenia i o tej samej jednostce pomiaru wyświetlą się na tym samym wykresie.

⑦ **Wybór osi czasu wykresu**

Przesuń przycisk **Osi czasu** , aby zmienić okres danych wyświetlanych w osi X. W powyższym przykładzie wyświetlany jest cały okres danych. Jeżeli chcesz skupić się na danych z przedziału 3:00 am – 9:00 am, powinieneś przesunąć lewy przycisk **Osi czasu** na godzinę 3:00 am i przesunąć prawy przycisk **Osi czasu** na godzinę 9:00 am.

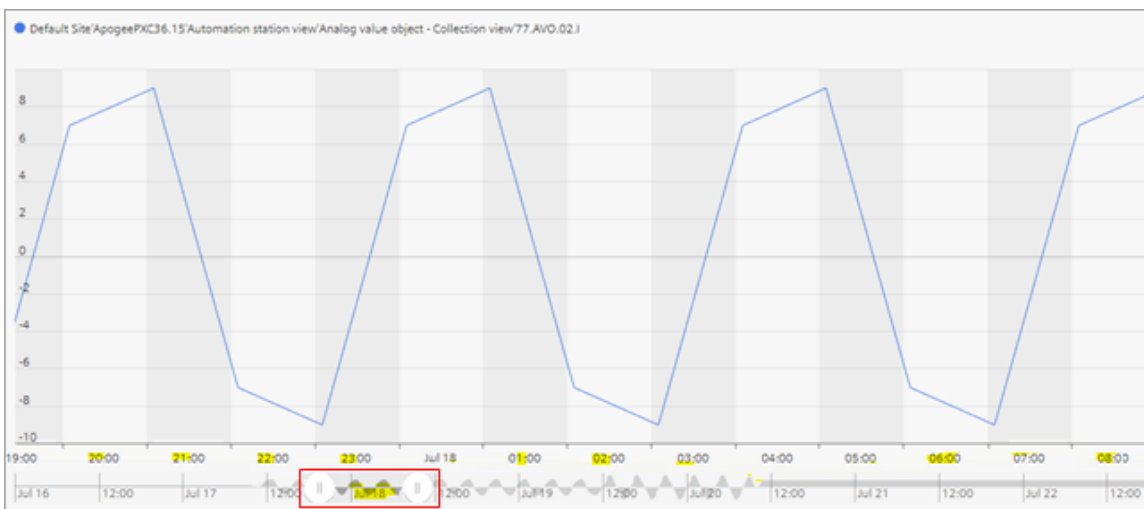
## Używanie wykresu do analizy trendów

Wykres trendu może wyświetlać się tylko dla pewnej liczby próbek, kiedy jest wyświetlany pełny zakres czasu. Aby dokonać szczegółowej analizy trendu, na przykład znalezienia wierzchołków w wykresie, wykonaj następujące operacje, aby wyświetlić większą liczbę próbek:



- Przesuń przycisk **Osi czasu** , aby powiększyć obraz mniejszego zakresu czasu.





Rysunek 10: Wyświetlony pełny zakres czasu.



Rysunek 11: Zakres czasu ograniczony do jednego dnia.

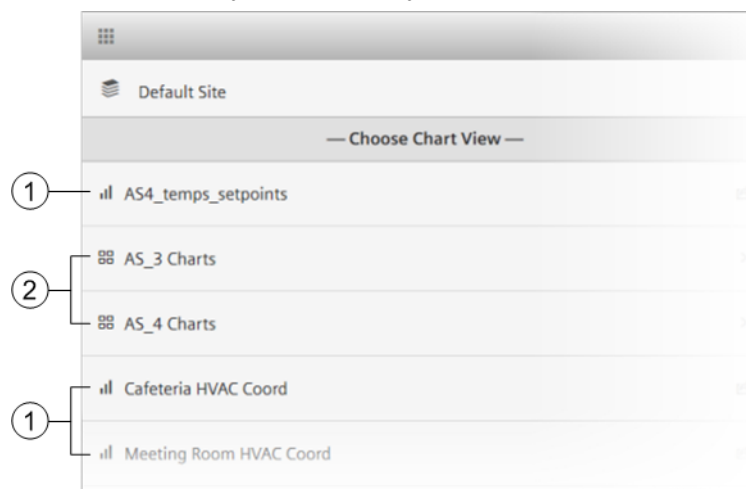
- Wybierz mniejszy zakres czasu nad wykresem, na przykład z **Miesiąca** na **Tydzień** lub **Dzień**.
- Kliknij **Widok wykresu** , aby zobaczyć dane w **Tabeli** , która wyświetla wszystkie wartości trendu.
- Dla widoku wykresu zawierającego dane analogowe, dostosuj właściwość **Fold** w **Ustawieniach danych**. Zarządzanie opcjami danych wykresu [→ 48]

## 6.2 Opcje do zapisu widoku trendu

Domyślnie, **widoki wykresu**  są zapisywane w liście **Wyboru widoku wykresu** obecnie wybranej lokacji w strukturze budynku. Jeśli potrzeba, można stworzyć **folder**  w **Wyborze widoku wykresu** do zapisu widoków wykresu.

### Uwaga

Jeśli usuniesz wszystkie widoki wykresów w folderze, folder również zostanie usunięty.





- ① Widoki wykresów zapisane w obecnie wybranej lokacji w strukturze budynku.
- ② Foldery, które zawierają widoki wykresów.

### Zapisywanie widoków wykresu do obecnie wybranej lokacji w strukturze budynku

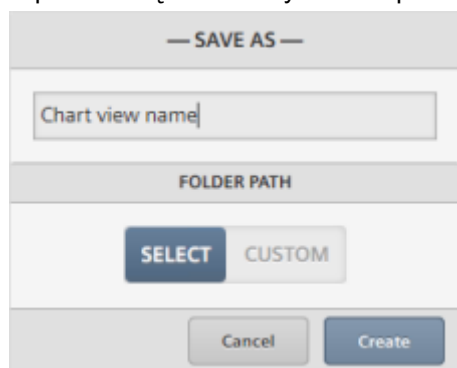
#### Prerekwizyty

Widok wykresu powinien być stworzony.

Dodawanie widoku wykresu [→ 54]

1. Przejdź do lokacji struktury budynku, gdzie chcesz umieścić wykres.
2. Wybierz **Ustawienia**  w lewym górnym rogu wykresu, a następnie wybierz **Zapisz**  w menu **Ustawień widoku wykresu**.

- Wpisz nazwę widoku wykresu w polu na górze okna dialogowego.





- Kliknij przycisk **Create**, aby zapisać widok wykresu. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez wprowadzania zmian.

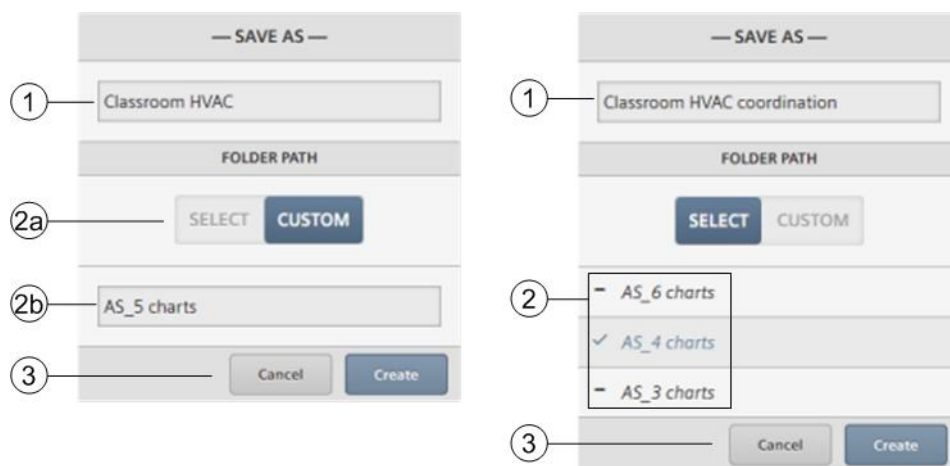
## Zapisywanie widoku wykresu do folderu

### Prerekwizyt

Widok wykresu powinien być stworzony.

Dodawanie widoku wykresu [→ 54]

1. Przejdź do lokacji struktury budynku, gdzie chcesz umieścić wykres.
2. Wybierz **Ustawienia**  w lewym górnym rogu wykresu, a następnie wybierz **Zapisz**  w menu **Ustawień widoku wykresu**.
3. Skorzystaj z poniższych rysunków, aby dokonać pozostałych kroków.



- ① Wpisz nazwę widoku wykresu.
- ② Wykonaj jedno z poniższych:
  - Kliknij przycisk **Custom** (Ⓐ), aby zapisać widok wykresu do nowego folderu, a następnie wpisz nazwę folderu (Ⓑ).
  - Wybierz istniejący folder z listy.
- ③ Kliknij przycisk **Create**, aby zapisać widok wykresu.

## 6.3 Eksportowanie danych trendu jako plik .csv lub .json


Użyj tej procedury, aby wyeksportować dane trendu jako plik .csv lub .json.

### Eksportowanie danych trendu jako plik .csv lub .json

#### Prerekwizyt




Dla obiektów trendowanych online, definicja trendu musi być stworzona.

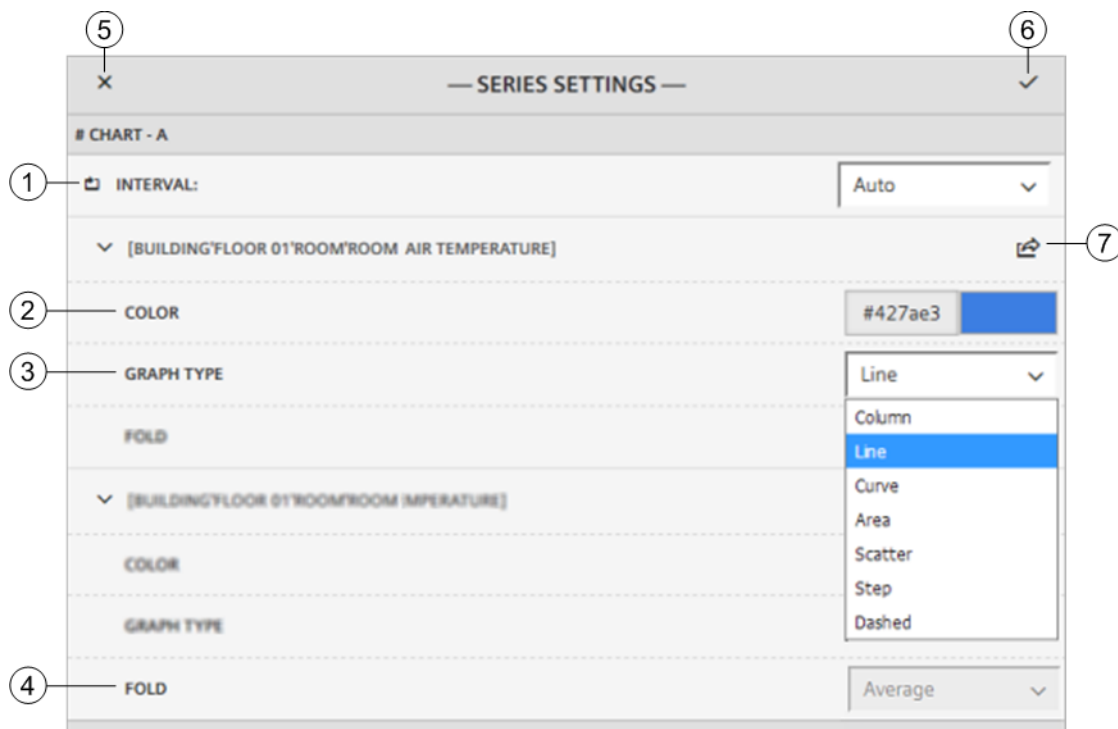
Dodawanie definicji trendu. [→ 52]

1. Kliknij **Eksport Trendu** , a następnie wybierz typ pliku.
2. Dane są przygotowane do ściągnięcia z nazwą pliku w następującym formacie: **RRRR\_MM\_DD\_GG\_MM\_SS\_Wykres** z rozszerzeniem **.csv** lub **.json** (To są odpowiednio **Rok**, **Miesiąc**, **Dzień**, **Godzina**, **Minuta**, **Sekunda**, oparta na dacie i czasie systemu komputerowego.)
3. Aby zapisać eksport danych do swojego lokalnego komputera, kliknij **Save**.

## 6.4 Zarządzanie opcjami danymi wykresu

Ten rozdział określa opcje dla dostosowywania widoków wykresu, takie jak typ grafu lub kolor.

1. Aby wyświetlić okno dialogowe **Ustawień danych**, wybierz **Ustawienia**  > **Opcje danych** .
2. Wybierz strzałkę rozszerzającą  po lewej stronie nazwy obiektu, aby wyświetlić opcje danych dla tego obiektu.



- ① **Interwał**  
Dla widoków wykresów zawierających dane analogowe, właściwość ta definiuje interwał czasowy dla punktów na osi X. Domyślnie właściwość ta jest ustawiona na **Automatycznie**.

- Kiedy wybrane jest **Automatycznie**, widok wykresu ustala interwał na podstawie zebranych danych.
- Kiedy wybrany jest inny interwał, jak np. **1 godzina**, zaznaczenia na osi X są tworzone dla wybranego interwału.

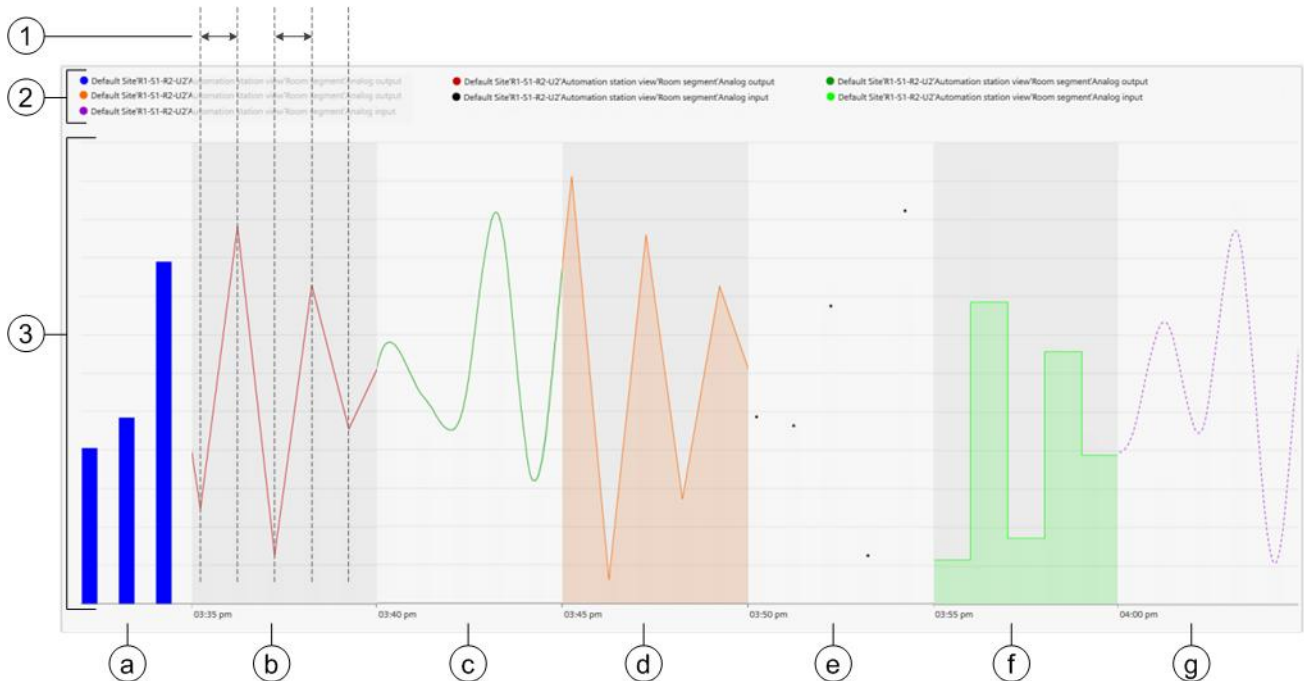
- ② **Kolor**  
Definiuje kolor użyty do rysowania trendów danych dla obiektu.



- ③ **Typ grafu**  
Definiuje format wykresu. Poniższy rysunek ukazuje przykład każdego z typów grafu.  
Przykład widoku wykresu [→ 49]
- ④ **Fold**  
Dla widoków wykresu zawierających dane analogowe, ta właściwość pracuje w połączeniu z **Interwałem**, by przedstawić logikę zebranych danych. Jej rezultat jest przedstawiony na wykresie. Opcja Fold jest dostępna tylko wtedy, kiedy **Interwał** nie jest ustawiony na **Automatyczne**. Na przykład, jeśli interwał jest ustawiony na **1 godzinę**, a Fold jest ustawione na **Średnia**, widok wykresu wyświetli średnią danych zebranych w każdej godzinie.
- ⑤ **Anuluj**  
Zamyka okno dialogowe **Ustawień danych** bez wprowadzania żadnych zmian.
- ⑥ **Zapisz**  
Zapisuje wybrane **Ustawień danych** do bazy danych i zamyka okno dialogowe.
- ⑦ **Przenieś do wykresu**  
Pozwala na przesuwanie próbek danych z jednego wykresu do innego.  
Przesuwanie wykresu [→ 50]


### Przykład widoku wykresu

Poniższy przykład określa właściwości **Interwału**, **Koloru**, i **Typu grafu** dla widoku wykresu.

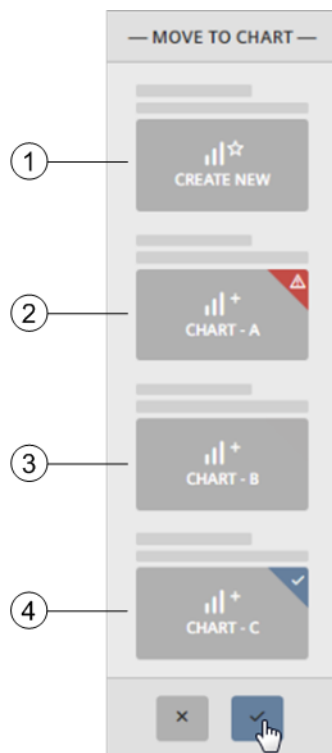


- ① **Interwał**  
Dla widoków wykresów zawierających dane analogowe, właściwość ta definiuje interwał czasowy dla punktów na osi X .
- ② **Kolor**  
Określa kolor użyty do rysowania trendów danych dla każdego obiektu na wykresie.
- ③ **Typ grafu**
  - Ⓐ Kolumnowy
  - Ⓑ Liniowy
  - Ⓒ Krzywa
  - Ⓓ Powierzchniowy
  - Ⓔ Punktowy
  - Ⓕ Dyskretny
  - Ⓖ Kreskowany

## 6.4.1 Przenoszenie wykresu






Opcja **Przenieś do wykresu**  pozwala na przesuwanie danych trendu obiektu do nowego wykresu lub istniejącego wykresu.

Poniższy rysunek ukazuje opcje dla przesuwania obiektu do innego wykresu.



- ① **Stwórz nowy**  
Przenosi wybrany obiekt do nowego wykresu.
- ② **Wykres niedostępny**  
Wybrany obiekt może być przeniesiony do istniejącego wykresu jeśli istniejący wykres zawiera obiekty z tego samego urządzenia i gdy te obiekty mają tę samą jednostkę pomiarową.
- ③ **Wykres dostępny**  
Wybrany obiekt może być przeniesiony do wykresu.
- ④ **Current chart**  
Wybrany obiekt jest obecny w tym wykresie.




### Przenoszenie wykresu

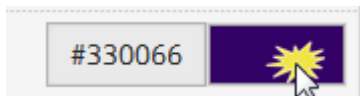
1. Otwórz widok obiektu i wybierz **Ustawienia**  > **Opcje danych** .
2. Wybierz **Przenieś do wykresu**  dla obiektów, które chcesz przenieść.
  - ⇒ Wyświetli się panel **Przenoszenia do wykresu** z dostępnymi opcjami do przenoszenia wybranych obiektów.
3. Wykonaj jedno z następujących:
  - Aby przenieść obiekt do nowego wykresu, wybierz **Stwórz nowy**.
  - Aby przenieść obiekt do istniejącego wykresu (jeśli jest dostępny), wybierz go na panelu.
4. Aby zapisać zmiany, kliknij **Zapisz** . W innym przypadku, kliknij **Anuluj** , aby zamknąć panel bez wprowadzania żadnych zmian.



## 6.4.2 Zmianianie kolorów wykresu

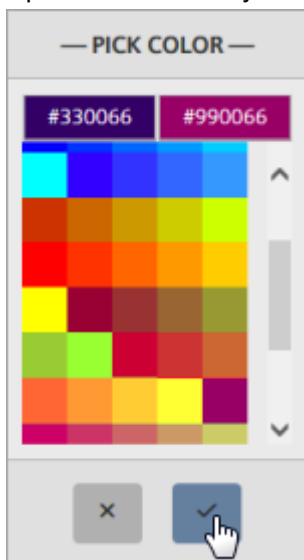
Opcja danych **Kolor** definiuje kolor użyty do rysowania wykresu danych dla obiektu. Domyślne kolory są określone przez Aplikację.

### Zmianianie kolorów wykresu

1. Otwórz widok wykresu i wybierz **Ustawienia**  > **Opcje danych** .
2. Wybierz strzałkę rozszerzeń , aby wyświetlić opcje dla obiektu, który chcesz zmodyfikować.
3. Kliknij obecny kolor, aby wyświetlić panel **Wyboru koloru**.



4. Wykonaj jedno z następujących:
  - Wybierz nowy kolor w panelu **Wyboru koloru**.
  - Wprowadź notację heksadecymalną koloru.
5. Aby zapisać nowy kolor, kliknij **Zapisz** . W innym przypadku, kliknij **Anuluj** , aby zamknąć panel bez wprowadzania żadnych zmian.



## 6.5 Narzędzia trendów

Narzędzia trendów są dostępne dla użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami.

### 6.5.1 Konfigurowanie szarmonogramowanego eksportu danych trendu do serwera FTP lub emaila

Możliwość automatycznego eksportu danych trendu zależy od urządzenia, którego używasz.

Przebieg prac ustawiania szarmonogramowanego eksportu danych trendu do serwera FTP lub emaila zawiera następujące operacje:

1. Dodanie definicji trendu
2. Eksportowanie danych trendu do serwera FTP lub emaila



#### Konfigurowanie szarmonogramowanego eksportu danych trendu do serwera FTP lub emaila

##### Prerekwizyty

- Urządzenie zawierające trendy obiektów musi być skojarzone.
- Aby eksportować dane trendu do serwera FTP, ustawienia serwera FTP muszą być włączone. Konfigurowanie ustawień FTP [→ 63]
- Aby eksportować dane trendu na emaila:
  - Ustawienia SMTP muszą być skonfigurowane. Konfigurowanie serwera SMTP [→ 62]
  - Adresy email muszą być w liście adresatów. Zarządzanie adresatami emaili [→ 63]

#### ① Dodawanie definicji trendu dla obiektów z trendami zbieranymi online



##### Uwaga

- Jeśli zdefiniujesz więcej trendów niż to możliwe na urządzeniu, definicja trendu nie będzie mogła być zapisana.
  - Aby dodać definicję trendu dla trendów obiektu zbieranych online, należy użyć program uruchomieniowego dla urządzenia, jak np. ABT Pro lub XWP, a następnie ściągnąć obiekty do stacji automatyki.
1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Narzędzia > Zarządzaj definicjami trendu > Dodaj** .
  2. Nawiguj przez strukturę projektu i wybierz obiekty, z których chcesz zebrać trendy.
    - ⇒ Tylko obiekty, które obecnie nie mają definicji trendu są wyświetlane w strukturze.
  3. Kliknij przycisk **Next**.
  4. Użyj następującej tabeli do wyborów w oknie dialogowym **Ustawień zbierania danych trendu**.
  5. Aby zapisać definicję trendu, kliknij **Apply**. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez wprowadzania żadnych zmian.

Okno dialogowe Ustawień zbierania danych trendu.	
Ustawienie	Opis
Pole wyboru <b>Collect data on a timed interval</b>	Wybierz, aby zbierać aktualne wartości dla wybranych obiektów ze zdefiniowanym interwałem czasowym. Domyślnie: Nie wybrane
Collect every	Interwał czasowy i jednostaka pomiarowa zbierania danych. Domyślnie: 15 minut
Pole wyboru <b>Collect data on a COV</b>	Wybierz, aby zbierać aktualne wartości dla wybranych obiektów za każdym razem, gdy wartość zmienia się o więcej niż zdefiniowana ilość. Domyślnie: Nie wybrane

Okno dialogowe Ustawień zbierania danych trendu.	
Ustawienie	Opis
When value changes by more than	Ilość, o jaką wartość musi się zmienić przed zebraniem próbek. To pole jest wyświetlane tylko jeśli jeden lub więcej zebranych obiektów danych jest numerycznych (analogowych). Domyślnie: 5
Pole wyboru <b>Purge trend data older than</b>	Wybierz, aby wyczyścić próbki trendu starsze niż zdefiniowana ilość czasu. Domyślnie: Nie wybrane
Purge data interval field	Dane trendu starsze niż zdefiniowana tu liczba miesięcy będą usuwane. Domyślnie: 12 miesięcy

## ② Eksportowanie danych trendu do serwera FTP lub emaila

- Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Schedule trend exports > Add** .
- Użyj następującej tabeli do wyborów w oknie dialogowym **Harmonogramowania eksportu trendu**.
- Kliknij **Apply**, aby kontynuować definiowanie eksportu danych trendu. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zatrzymać obecną akcję i zamknąć okno dialogowe.
- Wykonaj następujące operacje jeśli wybrane zostało pole wyboru **Send to email (Wyślij na email)**
  - Wybierz adresatów emaila z listy.
  - (*Opcjonalnie*) Wybierz pole wyboru **Test emails**, aby wysłać maila testowego, kiedy eksport danych trendu jest zakończony.
- Aby zapisać definicję eksportu danych trendu, kliknij **Next**. W innym przypadku, kliknij **Anuluj**, aby zamknąć okno dialogowe bez wprowadzania zmian.
- Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe potwierdzenia.

Okno dialogowe Harmonogramowania eksportu trendu.			
Ustawienie	Opis		
Export schedule name	Nazwa harmonogramu eksportu. Domyślnie: <b>Export Trends-[wybrana lokalizacja w strukturze budynku]</b>		
Select objects to include in the trend export	Nawiguj przez strukturę projektu, aby wybrać obiekty, które mają obecnie definicję trendu.		
Pole wyboru <b>Send to FTP server</b>	Wybierz, aby eksportować próbki trendu do serwera FTP. Domyślnie: Wybrane		
Pole wyboru <b>Send to email</b>	Wybierz, aby eksportować próbki trendu do wybranych adresatów przez emaila. Domyślnie: Nie wybrane		
Run this schedule every	Wykonuj tą procedurę co każdy... Domyślne ustawienie to <b>Tydzień , co poniedziałek , -</b> .		
	<b>Jeśli pierwsze pole to...</b>	<b>Opcje pola drugiego</b>	<b>Opcje pola trzeciego</b>
	Dzień	-	-
	Tydzień	w poniedziałek we wtorek w środę w czwartek w piątek w sobotę w niedzielę	-
Miesiąc	w pierwszy w drugi w trzeci w czwarty	poniedziałek wtorek środe czwartek piątek sobota niedziela	


Okno dialogowe Harmonogramowania eksportu trendu.	
Ustawienie	Opis
At	<p>Ustawienie godziny, domyślnie jest ustawiona na <b>05:00</b> lub <b>5:00 AM</b> w zależności od wybranego formatu czasu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pole 1: Godzina</li> <li>• Pole 2: Minuta</li> </ul>

## 6.5.2 Dodawanie widoku wykresu

Widoki wykresu mogą być zdefiniowane dla trendów obiektów zbieranych online i offline. Aplikacja obsługująca pozwala na maksymalną liczbę pięciu widoków wykresu.



### Prerekwizyty

- Urządzenia zawierające obiekty, które chcesz trendować, muszą być skojarzone.
- Dla trendów obiektów zbieranych online, definicja trendu musi być stworzona.  
Dodawanie definicji trendu [→ 52]

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Manage chart views**.
2. Nawiguj przez strukturę projektu i użyj przycisków przełączanych do wyboru obiektów do wyświetlenia na wykresie.

⇒ Tylko obiekty, które obecnie mają definicje trendów są wyświetlane.



3. Kliknij **OK**, aby kontynuować definiowanie widoku wykresu.
4. Wykonaj następujące operacje, aby zapisać widok wykresu w obecnie wybranej lokacji w strukturze budynku:
  - Wybierz **Ustawienia**  > **Zapisz** .
  - Wpisz nazwę dla widoku wykresu w polu na górze okna dialogowego.
  - Kliknij przycisk **Create**, aby zapisać widok wykresu.

Po więcej informacji odnośnie zapisywania widoku wykresu do folderu, patrz rozdział „Opcje do zapisywania widoku wykresu [→ 46].



### 6.5.3 Edycja definicji trendu

Wykonaj tą procedurę, aby edytować definicję trendu dla obiektów z trendami zbieranymi online.

#### Uwaga

Aby edytować definicję trendu dla obiektów z trendami zbieranymi offline, należy użyć program uruchomieniowego dla urządzenia, jak np. ABT Pro lub XWP, a następnie ściągnąć obiekt do stacji automatyki.

#### Edytowanie definicji trendu dla obiektów z trendami zbieranymi online

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Manage trend definitions > Edit** .
2. Rozszerz strukturę projektu, aby wyświetlić obiekty, które mają definicję trendu.
3. Wybierz definicje trendu, które chcesz edytować.
4. Kliknij przycisk **Next**.
5. Zrób potrzebne zmiany w oknie dialogowym **Ustawień zbierania danych trendu**, a następnie kliknij **Next**.
6. Aby zapisać zmiany, kliknij **Apply**. W innym przypadku kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez wprowadzania żadnych zmian.

Po więcej informacji odnośnie ustawień w oknie dialogowym **Ustawień zbierania danych trendu**, patrz rozdział Dodawanie definicji trendu [→ 52].



### 6.5.4 Usuwanie definicji trendu i archiwizowanie zebranych danych

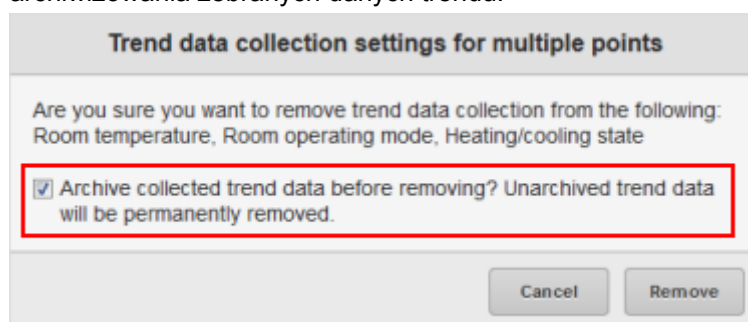
Aby przestać zbierać dane trendów dla obiektu, definicja trendu musi być usunięta z bazy danych. Ta procedura usuwa definicje trendu dla obiektów z trendami zbieranymi online i archiwizuje dane trendów, które były zebrane.

#### Uwaga

Kiedy Aplikacja obsługowa skojarzy urządzenie, jakiegokolwiek obiekty z trendami w tym urządzeniu są identyfikowane jako *obiekty z trendami zbieranymi offline*. Jeśli obiekty z trendami zbieranymi offline są usunięte ze skojarzonego urządzenia, urządzenie musi być ponownie skojarzone, aby usunąć obiekty z trendami zbieranymi offline z Aplikacji obsługowej. Jeśli urządzenie nie jest ponownie skojarzone, nastąpi błąd jeśli będziesz chciał użyć obiektu z trendami offline, który został usunięty.

#### Usuwanie definicji trendu i archiwizowanie zebranych danych.

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Manage trend definitions > Remove** .
  2. Nawiguj przez strukturę obiektu i wybierz definicje trendu, które chcesz usunąć.
  3. Kliknij przycisk **Next**, aby kontynuować usuwanie definicji trendów. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zatrzymać obecną akcję i zamknąć okno dialogowe.
- ⇒ Okno dialogowe **Ustawień zbierania danych trendu** wyświetla listę wybranych obiektów i opcję do archiwizowania zebranych danych trendu.



4. Jeśli potrzeba, wybierz pole wyboru, aby zarchiwizować zebrane dane trendu przed usunięciem definicji trendu. W innym przypadku, dane trendu, które były zebrane do tej pory zostaną trwale usunięte.
5. Kliknij przycisk **Remove**, aby potwierdzić usunięcie definicji trendu. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez wprowadzania zmian.
  - ⇒ Wyświetli się potwierdzenie usunięcia definicji trendu i zarchiwizowania danych (jeśli było to zaznaczone).
6. Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe.

### Informacje o pliku z zarchiwizowanymi danymi trendu

Jeśli wybrałeś archiwizację danych trendu, jest to zapisane jako plik **.csv** z nazwą pliku w następującym formacie:

**RRRR\_MM\_DD\_GG\_MM\_SS\_Nazwa obiektu\_Trend.csv**

- Jest to odpowiednio **Rok**, **Miesiąc**, **Dzień**, **Godzina**, **Minuta**, **Sekunda**, na podstawie systemowego czasu i daty.
- *Nazwa obiektu* jest **Opisem** lub **Nazwą obiektu** (wyświetlaną w Widoku Listy) obiektu, którego próbki zostały zarchiwizowane.



## 7 Raporty

Możliwości funkcji podstawowej **Raporty** zależą od urządzenia, którego używasz.

Funkcja podstawowa **Raporty** pozwala na:


- Wyświetlanie statusów obiektów w systemie sterowania, filtrowanie do wyświetlania jedynie wybranych typów obiektów ze sterowników i odszukiwania danych fraz z właściwości obiektu. Interfejs użytkownika [→ 57]
- Użyj narzędzi **Raportów** (dla użytkowników z odpowiednio nadanymi uprawnieniami):
  - Wysyłanie zarchiwizowanych raportów do adresatów emaili [→ 58]
  - Wysyłanie zarchiwizowanych raportów na serwer FTP [→ 59]
  - Usuwanie zarchiwizowanych raportów [→ 60]

### 7.1 Interfejs użytkownika

The screenshot shows the 'RESULTS: 19' section of the interface. The table contains the following data:

DEVICE	SOURCE ↓	NAME	VALUE/STATE	STATUS
SiteJZAS10	Building\Floor 01\Coordination room\Sched...	Manual operating mode	Off	normal
SiteJZAS10	Building\Floor 01\Room'	Room state	Inactive	undefined, un-a...
AS_TRA_ver2	Building\Floor 01\Room\Application function'	Analog output 1	9.6 %	normal
AS_TRA_ver2	Building\Floor 01\Room\Room green leaf	Relative outside humidity	0 %RH	normal
SiteJZAS10	Building\Floor 01\Room\Room HVAC coordi...	Room window state	Closed	normal
AS_TRA_ver2	Building\Floor 01\Room\Room HVAC coordi...	Outside air temperature	0 °C	normal
AS_TRA_ver2	Building\Floor 01\Room\Room HVAC coordi...	Cooling setpoint for co...	24 °C	normal
AS_TRA_ver2	Building\Floor 01\Room\Room shading coor...	Room presence detection	Absent	normal

- ① **Urządzenia**  
Wszystkie urządzenia obecnie skojarzone przez urządzenie Desigo Control Point.  
Domyślnie: Wszystkie urządzenia są wybrane.
- ② **Typ obiektu**  
Wszystkie typy obiektów, które są obecnie dostępne przez urządzenie Desigo Control Point.  
Domyślnie: Wszystkie typy obiektów są wybrane.
- ③ **Filtr statusu**  
Obecny status obiektu.
  - Jeśli obiekt jest w dwóch stanach w tym samym czasie, oba statusy są wyświetlane oddzielone przecinkami, jak np. **Normal, Un-acked**.
  - Jeśli żaden filtr statusu nie jest wybrany, wszystkie statusy są wyświetlane włączając w to status **Normal**.
 Domyślnie: Żadne filtry nie są wybrane.
- ④ **Przycisk Apply**  
kliknij, aby potwierdzić wybrane filtry i wyświetlić wyniki raportu.
- ⑤ **Pole wyszukiwania**  
Wpisz tekst, aby znaleźć kolumny **Źródło** i **Nazwa** dla wyszukiwanej frazy.

- ⑥ **Menu ściągania**  
Zawiera następujące opcje:
- **Download** – Generuje i ściąga plik .csv obecnie wyświetlanych danych.
  - **Email** – Wysła obecnie wyświetlane dane do adresata poprzez email. Ta opcja nie jest ograniczona do adresatów w bazie danych.
- Archive** – Archiwizuje obecnie wyświetlane dane do przyszłego użytku. Przez menu **Narzędzia i ustawienia** , zarchiwizowane dane mogą być wysłane zarówno do adresatów emaili, jak i do serwera FTP.
- Wysyłanie zarchiwizowanych raportów do adresatów emaili [→ 58]  
Wysyłanie zarchiwizowanych raportów do serwera FTP [→ 59]
- ⑦ **Wyniki raportu**  
Następujące kolumny są wyświetlane w raporcie::
- **Device** – Urządzenie, gdzie mieści się obiekt.
  - **Source** – Lokacja obiektu w hierarchii struktury budynku.
  - **Name** – Nazwa obiektu.
  - **Value/State** – Aktualna wartość obiektu.
  - **Status** – Obecny status obiektu.
  - **Priority** – Obecny priorytet obiektu, jeśli może być nadany.
- Kliknij nagłówek kolumny, aby posortować wyniki raportu według tej kolumny.

## 7.2 Narzędzia raportów

Narzędzia **Raportów** są dostępne dla użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami.

### 7.2.1 Wysyłanie zarchiwizowanych raportów przez email

Ta procedura wysła zarchiwizowane raporty do adresatów emaili w bazie danych. Lista zarchiwizowanych raportów zawiera również dane trendu zarchiwizowane, kiedy została usuwana definicja trendu dla obiektu z trendami zbieranymi online.

Przebieg prac, aby wysłać zarchiwizowany raport do adresata emaila zawiera następujące operacje:



1. Archiwizowanie raportu
2. Wysyłanie zarchiwizowanego raportu przez emaila.

### Przebieg prac, aby wysłać zarchiwizowany raport do adresata emaila

#### Prerekwizyty



- Ustawienia SMTP muszą być skonfigurowane.  
Konfigurowanie serwera SMTP [→ 62]
- Adresy emaili muszą być w liście adresatów.  
Zarządzanie odbiorcami emaili [→ 63]

#### ① Archiwizowanie raportu

1. Użyj list rozwijanych **Urządzeń**, **Typów obiektu** i **Filtrów statusu** na górze obszaru roboczego **Raportów**, aby wyfiltrować informacje w raporcie.
2. Kliknij przycisk **Apply**, aby wyświetlić raport.
3. Kliknij **Ściągnij**  i wybierz **Archiwizuj** .
4. Raport jest przygotowany do archiwizacji z nazwą pliku w następującym formacie:  
**RRRR\_MM\_DD\_GG\_MM\_SS\_ObjectReport.csv**  
(Jest to odpowiednio **Rok**, **Miesiąc**, **Dzień**, **Godzina**, **Minuta**, **Sekunda**, na podstawie systemowego czasu i daty.)

5. Aby zarchiwizować raport, kliknij **Create**. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez archiwizowania raportu.  
⇒ Wyświetli się potwierdzenie o zarchiwizowanym raporcie.
6. Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe.

## ② Wysyłanie zarchiwizowanego raportu przez emaila

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Send archived reports > Email** .
2. Użyj poniższej tabeli do podjęcia wyborów w oknie dialogowym **Wysyłania archiwizowanych raportów**.
3. Aby wysłać email, kliknij **Send**. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez wysyłania emaila.

Okno dialogowe Wysyłania archiwizowanych raportów.	
Ustawienie	Opis
Recipient(s)	Wszyscy adresaci emaili w bazie danych są wylistowani. Naciśnij <b>SHIFT</b> i kliknij, aby wybrać wielu adresatów.
Subject	Temat emaila. To pole jest wymagane.
Email body	<i>(Opcjonalnie)</i> Wiadomość dla odbiorcy.
Select reports to email	Wybierz jeden lub więcej zarchiwizowanych raportów do wysłania ich do odbiorców emaila.

## 7.2.2 Wysyłanie zarchiwizowanych raportów na serwer FTP

Ta procedura wysyła zarchiwizowany raport do serwera FTP. Lista zarchiwizowanych raportów zawiera również dane trendu zarchiwizowane podczas usuwania definicji trendu dla obiektów z trendami zbieranymi online. Przebieg prac do wysłania zarchiwizowanego raportu do serwera FTP zawiera następujące procedury:



1. Archiwizowanie raportu
2. Wysyłanie zarchiwizowanego raportu do serwera FTP.

### Przebieg prac do wysłania zarchiwizowanego raportu do serwera FTP



#### Prerekwizyty

Ustawienia serwera FTP muszą być włączone.  
Konfigurowanie ustawień serwera FTP [→ 63]

#### ① Archiwizowanie raportu


1. Użyj list rozwijanych **Urządzeń**, **Typów obiektu** i **Filtrów statusu** na górze obszaru roboczego **Raportów**, aby wyfiltrować informacje w raporcie.
2. Kliknij przycisk **Apply**, aby wyświetlić raport.
3. Kliknij **Ściągnij**  i wybierz **Archiwizuj** .
4. Raport jest przygotowany do archiwizacji z nazwą pliku w następującym formacie:  
**RRRR\_MM\_DD\_GG\_MM\_SS\_ObjectReport.csv**  
(Jest to odpowiednio **Rok**, **Miesiąc**, **Dzień**, **Godzina**, **Minuta**, **Sekunda**, na podstawie systemowego czasu i daty.)
5. Aby zarchiwizować raport, kliknij **Create**. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez archiwizowania raportu.  
⇒ Wyświetli się potwierdzenie o zarchiwizowanym raporcie.
6. Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe.

### ② Wysłanie zarchiwizowanego raportu do serwera FTP

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Send archived reports > FTP** .  
⇒ Wyświetli się lista zarchiwizowanych raportów.
2. Wybierz jeden lub więcej raportów do wysłania na serwer FTP.
3. Kliknij **Apply**, aby kontynuować.

### 7.2.3 Usuwanie zarchiwizowanych raportów

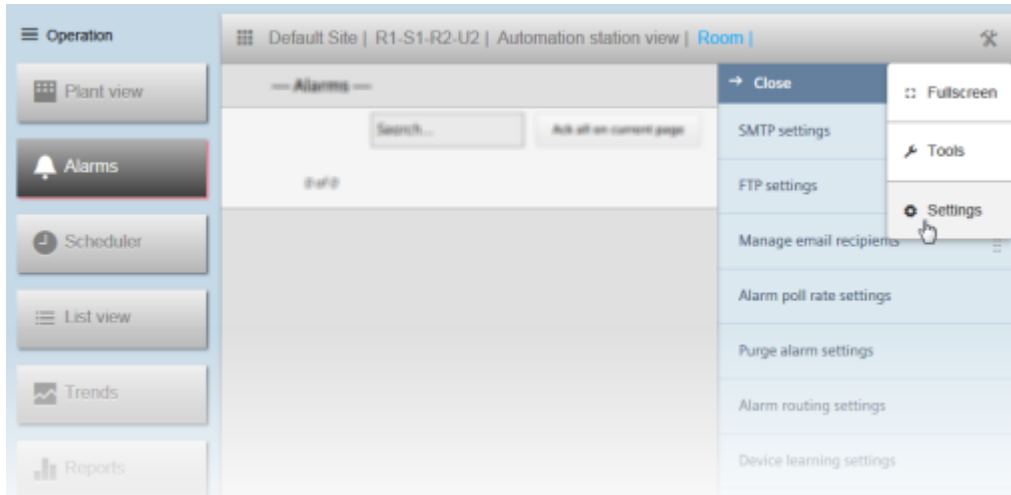
Ta procedura usuwa zarchiwizowane raporty i dane trendu zarchiwizowane podczas usuwania definicji trendu dla obiektów z trendami zbieranymi online.

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Tools > Remove archived reports**.  
⇒ Okno dialogowe **Usuwanie zarchiwizowanych raportów** wyświetli listę zarchiwizowanych raportów i danych trendu.
2. Wybierz przedmioty, które chcesz usunąć.
3. Kliknij przycisk **Remove**, aby kontynuować usuwanie wybranych raportów. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zatrzymać obecną akcję i zamknąć okno dialogowe.
4. Kliknij **Apply**, aby trwale usunąć wybrane przedmioty. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zatrzymać obecną akcję i zamknąć okno dialogowe.  
⇒ Wyświetli się potwierdzenie usunięcia raportu.
5. Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe potwierdzenia.


## 8 Ustawienia ogólne

Menu **Ustawienia** dostarcza podstawowych funkcji do konfiguracji urządzenia Desigo Control Point. Gdy raz urządzenie będzie skonfigurowane, funkcje **Ustawień** będą wymagały jedynie okazjonalnych aktualizacji.

Dostęp do menu **Ustawień** zależy od uprawnień użytkownika; większość użytkowników końcowych nie potrzebuje codziennego dostępu do tych funkcji.



Rysunek 12: Opcje Ustawień w menu Narzędzia i Ustawienia (wybrana funkcja podstawowa Alarmów).

Poniższa tabela określa **Ustawienia**, do których można dostać się przez menu **Narzędzi i Ustawień** .

Ustawienie	Opis
SMTP settings	Konfiguruje serwer SMTP do wysyłania emaili przez Aplikację obsługową. Konfigurowanie serwera SMTP [→ 62]
FTP Settings	Konfiguruje Aplikację obsługową do zapisywania danych do serwera. Konfigurowanie ustawień FTP [→ 63]
Manage email recipients	Pozwala dodawać, edytować i usuwać adresy email dla tych osób, które mogły otrzymywać emaile od Aplikacji obsługowej. Zarządzanie odbiorcami emaili [→ 63]
Alarm poll rate settings	Określa jak często baza danych jest sprawdzana w poszukiwaniu obiektów z aktywnym statusem alarmowym lub stanem wymagającym potwierdzenia. Domyślnie, baza danych jest sprawdzana co dwie sekundy.
Purge alarm settings	Określa, kiedy alarmy są czyszczone z systemu. Domyślnie, alarmy starsze niż rok są czyszczone codziennie o godzinie 10:00 PM.
Alarm routing settings	Określa ile razy Aplikacja obsługowa będzie próbowała wysłać email z powiadomieniem alarmowym, który nie został potwierdzony przez adresata oraz określa liczbę minut między każdą próbą wysłania.
Device learning settings	Pola wyboru w <b>Ustawieniach kojarzenia urządzeń</b> określają czy stacje automatyki będą automatycznie kojarzone przez Aplikację obsługową i ile obiektów typu BACnet zostanie zaimportowanych do urządzenia monitorującego i obsługującego, kiedy zostanie skojarzona stacja automatyki.

## 8.1 Konfiguracja serwera SMTP


Opcja **Ustawień SMTP** konfiguruje serwer SMTP do wysyłania emaili przez Aplikację obsługową. Powszechne użycia emaili to przede wszystkim powiadomienia alarmowe, automatyczne wysyłanie eksportu danych trendu lub przesyłanie wygenerowanych raportów.

### Uwaga

Skontaktuj się ze swoim wydziałem IT dla poprawnych ustawień SMTP.

### Konfiguracja serwera SMTP do wysyłania emaili przez Aplikację obsługową

<b>!</b>	<p><b>UWAGA</b></p> <p>Sieć korporacyjna może mieć większe restrykcje niż te, którym można poddać przez ustawienia konfiguracji określone w tym rozdziale.</p> <p>Zweryfikuj sieciową politykę bezpieczeństwa na każdej stronie.</p>
----------	--

- Z menu **Narzędzia i Ustawienia** , wybierz **Settings > SMTP Settings**, aby wyświetlić obecne ustawienia SMTP z bazy danych projektu.
- Jeśli potrzeba, zaktualizuj pola z informacjami przedstawionymi w poniższej tabeli.
- Aby zapisać ustawienia, kliknij **Apply**.  
⇒ Wyświetli się okno dialogowe **Konfiguracji testowej ustawień SMTP**.
- Wpisz adres email w polu **To** i kliknij przycisk **Test**.
- Jeśli test się nie powiedzie, kliknij przycisk **Edycji ustawień SMTP**, aby przejrzeć ustawienia i naprawić błędy. Jeśli ustawienia są poprawne, skontaktuj się ze swoim wydziałem IT.

Ustawienia SMTP.	
Ustawienie	Opis
SMTP server	Nazwa serwera SMTP używanego do przekazywania emaili. Na przykład, <b>smtp.gmail.com</b> .
User name	Nazwa użytkownika konta, które ma możliwość przesyłania emaili używając serwera SMTP. Na przykład, <b>username@gmail.com</b> .
Password	Hasło dla danego konta, które ma możliwość wysyłania emaili. Dla bezpieczeństwa, rzeczywiste hasło nie jest wyświetlane w tym polu.
From address	Adres email, z którego wszystkie maile obsługowe będą wysyłane. Na przykład, <b>server@sample.com</b> .
Port number	Port używany przez serwer SMTP. Porty <b>465</b> (domyślny) i <b>587</b> są wspomagane. Skontaktuj się ze swoim wydziałem IT dla poprawnych ustawień. <b>Uwaga</b> Nie istnieją restrykcje dla portów, które można wybrać dla konfiguracji SMTP. Jednakże, wiele dostawców usług internetowych blokuje lub ogranicza połączenia SMTP przez port 25 z powodów bezpieczeństwa.
Use SSL	Wybierz to pole wyboru, aby używać protokołu bezpieczeństwa SSL podczas wysyłania emaili. W innym przypadku, emaile będą wysyłane bez szyfrowania SSL.


## 8.2 Konfigurowanie ustawień FTP

Opcja **Ustawień FTP** konfiguruje Aplikację obsługową do zapisywania danych na serwer. Powszechne użycie tej funkcji to przenoszenie danych trendu do serwera FTP dla archiwizacji.

### Uwaga

Skontaktuj się ze swoim wydziałem IT dla poprawnych ustawień FTP.

### Konfigurowanie ustawień FTP dla zapisywania danych na serwer



1. Z menu **Narzędzia i Ustawienia** , wybierz **Settings > FTP Settings**, aby wyświetlić obecne ustawienia FTP z bazy danych projektu.
2. Jeśli potrzeba, zaktualizuj pola z informacjami przedstawionymi w poniższej tabeli.
3. Aby zapisać ustawienia, kliknij **Apply**.
  - ⇒ Wyświetli się okno dialogowe **Zapisanych ustawień FTP**.
4. Aby przetestować ustawienia FTP, kliknij przycisk **Test**. W innym przypadku, kliknij **Close**, aby kontynuować bez przeprowadzania testu.
  - ⇒ Wyświetli się okno dialogowe **Testu ustawień FTP**.
5. Wpisz ścieżkę do pliku, który chcesz odczytać z testu i kliknij **Apply**.
6. Jeśli test zawiedzie, kliknij **OK**.
7. Z menu **Narzędzia i Ustawienia**, wybierz **Ustawienia FTP**, aby przejrzeć ustawienia i naprawić błędy. Jeśli ustawienia są poprawne, skontaktuj się ze swoim wydziałem IT.

Ustawienia FTP.	
Ustawienie	Opis
FTP server URI	Adres IP lub nazwa DNS serwera FTP, który przechowuje nadmiarowe dane. Na przykład, <b>ftp://Host</b> .
User name	Nazwa użytkownika konta, które ma możliwość dostępu do serwera FTP. Na przykład, <b>Administrator</b> .
Password	Hasło dla danego konta. Dla bezpieczeństwa, rzeczywiste hasło nie jest wyświetlane w tym polu.
Confirm password	Potwierdzenie hasła dla danego konta.



## 8.3 Zarządzanie odbiorcami email

Opcja **Zarządzania odbiorcami emaili** pozwala na dodawanie, edytowanie i usuwanie adresów email tych, którzy mogli odbierać emaile z Aplikacji obsługowej. Powszechne użycie dla emaili to przede wszystkim powiadomienia alarmowe, automatyczne emaile z eksportem danych trendu lub generowanie raportów.



### Dodawanie odbiorców emaili do Aplikacji obsługowej

1. Z menu **Narzędzia i ustawienia** , wybierz **Settings > Manage email recipients > Add** .
2. W oknie dialogowym **Add email recipients**, wpisz jeden lub więcej adresów oddzielonych przecinkami.
3. Aby zapisać listę adresów email, kliknij **Apply**, a następnie **OK**.

## Edytowanie odbiorców emaili w Aplikacji obsługowej.

1. Z menu **Narzędzia i Ustawienia** , wybierz **Settings > Manage email recipients > Edit** .  
⇒ Wyświetli się okno dialogowe **Edit email recipients** ze wszystkimi adresami email w Aplikacji obsługowej.
2. Kliknij, aby wybrać adresy email, które chcesz edytować, a następnie wybierz przycisk **Edit**.
3. Zedytuj wybrane adresy email.
4. Aby zapisać zmiany, kliknij **Apply**, a następnie **OK**. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez wprowadzania zmian.

## Usuwanie odbiorców emaili z Aplikacji obsługowej


1. Z menu **Narzędzia i Ustawienia** , wybierz **Settings > Manage email recipients > Remove** .  
⇒ Wyświetli się okno dialogowe **Remove email recipients** ze wszystkimi adresami email w Aplikacji obsługowej.
2. Kliknij, aby wybrać adresy email, które chcesz usunąć.
3. Aby dokończyć usuwanie, kliknij przycisk **Remove**, a następnie **OK**. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez wprowadzania żadnych zmian.

## 8.4 Ustawienia kojarzenia urządzeń

**Ustawienia kojarzenia urządzeń** wyświetlają się w miejscu **Tools & Settings > Settings** tylko jeśli użytkownikowi zostały nadane uprawnienia dostępu do funkcji podstawowych **Widoku Listy i Narzędzi**.

Wybory w **Ustawieniach kojarzenia urządzeń** określają, czy stacja automatyki będzie automatycznie skojarzona przez Aplikację obsługową i ile obiektów BACnet będzie importowanych do urządzenia Desigo Control Point, kiedy stacja automatyki zostanie skojarzona.

### Wybieranie Ustawień kojarzenia urządzeń

1. Z menu **Narzędzia i Ustawienia** , wybierz **Settings > Device learning settings**.
2. Wypełń pola określone w poniższej tabeli.
3. Aby zapisać ustawienia kojarzenia urządzeń, kliknij **Apply**. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez wprowadzania zmian.

### Uwaga

Każdy producent urządzeń określa jaki typ aktualizacji spowoduje zmianę numeru rewizji bazy danych BACnet. Okazjonalnie możesz zauważyć, że zaktualizowane urządzenie nie zostało automatycznie skojarzone, ponieważ numer rewizji bazy danych BACnet nie zmienił się. Gdy się tak stanie, powinieneś skojarzyć ponownie zaktualizowane urządzenie w sposób ręczny.





Ustawienie	Opis
Automatically integrate newly assigned devices	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli zaznaczone, urządzenie jest automatycznie kojarzone przez Aplikację obsługową jeśli jest ono przypisane do urządzenia Desigo Control Point.</li> <li>• Jeśli puste, należy ręcznie zintegrować nowoprzypisane urządzenia.</li> </ul>
Automatically integrate updated assigned devices	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli zaznaczone, przypisane urządzenie jest automatycznie kojarzone jeśli istnieje zmiana w typie urządzenia lub numerze rewizji bazy danych BACnet. Kiedy urządzenie jest kojarzone ponownie to: <ul style="list-style-type: none"> <li>– System używa oryginalnego poziomu integracji oraz zaawansowanych wyborów, które zostały podjęte wcześniej przy dodawaniu lub odrzucaniu obiektów.</li> <li>– Jakiegokolwiek nowe urządzenia, które spełniają wybrany poziom integracji są kojarzone.</li> <li>– Jakiegokolwiek obiekty, które nie są dłużej na zaaktualizowanej liście obiektów są usuwane.</li> </ul> </li> <li>• Jeśli puste, należy ręcznie zintegrować przypisane urządzenia, które zostały zaaktualizowane.</li> </ul>
Default integration level	<p>Ten wybór określa ile obiektów typu BACnet jest importowanych do urządzenia Desigo Control Point, kiedy urządzenie jest kojarzone. Całkowita liczba obiektów typu BACnet, które mogą być skojarzone zależy od urządzenia, którego używasz.</p> <p>Im większy wybrany poziom dostępu dla <b>Domyślnego poziomu integracji</b>, tym większa liczba obiektów typu BACnet jest zaimportowana. Na przykład:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Podstawowa operacja</b> importuje tylko obiekty typu BACnet, których użytkownik pomieszczenia może potrzebować, takich jak punkty danych wyświetlone na zadajniku pomieszczeniowym.</li> <li>• <b>Standardowa operacja</b> importuje obiekty BACnet wymagane do codziennej pracy, takie jak informacje o pomieszczeniu i instalacji na stacji zarządzania.</li> <li>• <b>Podstawowy serwis</b> importuje obiekty typu BACnet używane do uruchomień, jak np. moduły rozszerzeń I/O.</li> </ul>

## 8.5 Ustawienia odpytywania alarmów


Funkcja odpytywania alarmów sprawdza okresowo bazę danych, aby zidentyfikować obiekty z aktywnym stanem alarmowym, stanem wymagającym potwierdzenia lub stanem wymagającym resetu.



- W typowym rozwiązaniu, mogą być użyte domyślne **Ustawienia odpytywania alarmów**.
- Dla stron z przeciążoną siecią, możesz potrzebować dostosowania **Ustawień odpytywania alarmów**, aby zoptymalizować działanie urządzenia.

### Dostosowywanie ustawień odpytywania alarmów

1. Wybierz funkcję podstawową **Alarmy** .
2. Z menu **Narzędzia i Ustawienia** , wybierz **Settings > Alarm poll rate settings**.
3. Wybierz nową wartość z listy rozwijanej **Częstotliwość odpytywania dla alarmów**.
4. Aby zapisać **Ustawienia odpytywania alarmów**, kliknij przycisk **Apply**.

## 8.6 Czyszczenie ustawień alarmów

Domyślnie, alarmy w widoku **Historii** , które są starsze niż rok są czyszczone przez Aplikację obsługową codziennie o godzinie 10:00 PM. Jeśli ustawienie nie jest odpowiednie dla twojej strony, wykonaj następujące operacje, aby zmodyfikować **Ustawienia czyszczenia alarmów**:

1. Wybierz funkcję podstawową **Alarmy** .
2. Z menu **Narzędzia i Ustawienia** , wybierz **Settings > Purge alarm settings**.
3. Użyj poniższej tabeli do podjęcia wyborów w oknie dialogowym **Ustawień czyszczenia alarmów**.
4. Aby zapisać wybory, kliknij przycisk **Apply**. W innym przypadku, kliknij **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe bez wprowadzania zmian.



Okno dialogowe Ustawień czyszczenia alarmów.			
Ustawienie	Opis		
Remove alarms older than	Domyślnie ustawione , aby usuwać alarmy starsze niż <b>1 rok</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pole ilości: Możliwe wpisy to liczby całkowite większe niż 0.</li> <li>• Poel jednostki pomiaru: Opcje to <b>Dni, Tygodnie, Miesiące</b> i <b>Lata</b>.</li> </ul>		
Run alarm purge every	Usuń alarmy co...; domyślne ustawienie to <b>Dzień, -, -</b> .		
	Jeśli pierwsze pole to...	Opcje pola drugiego	Opcje pola trzeciego
	Dzień	-	-
	Tydzień	w poniedziałek we wtorek w środę w czwartek w piątek w sobotę w niedzielę	-
Miesiąc	w pierwszy w drugi w trzeci w czwarty	poniedziałek wtorek środe czwartek piątek sobotę niedzielę	
At	Usuń o godzinie....; ustawienie domyślne to godzina <b>22:00</b> lub <b>10:00 PM</b> , w zależności od wybranego formatu czasu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pole 1: Godziny</li> <li>• Pole 2: Minuty</li> </ul>		

## 8.7 Ustawienia przekierowywania alarmów

Wybory w **Ustawieniach przekierowywania alarmów** określają ile razy Aplikacja obsługująca ma próbować ponownego wysłania emaila z powiadomieniem alarmowym, który nie został potwierdzony przez adresata i liczbę minut pomiędzy każdą próbą wysłania.

Domyślnie, funkcja przekierowywania alarmów sprawdza bazę danych raz na minutę pod względem alarmów, które muszą być wysłane. Jeśli jest wiele powiadomień alarmowych dla odbiorcy, wszystkie są wysyłane w pojedynczym emailu.




### Wybieranie ustawień przekierowywania alarmów

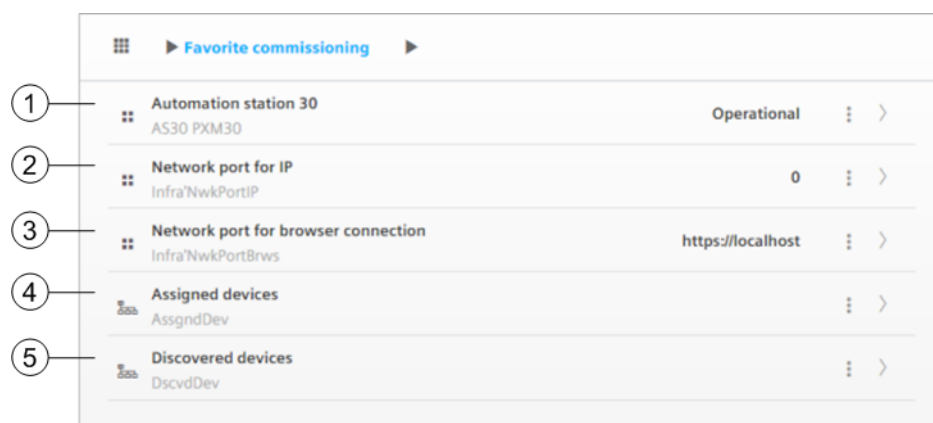
1. Wybierz funkcję podstawową **Alarmów** .
2. Z menu **Narzędzia i Ustawienia** , wybierz **Settings > Alarm routing settings**.
3. Użyj poniższej tabeli do podjęcia wyborów w oknie dialogowym **Ustawień przekierowywania alarmów**.
4. Aby zapisać **Ustawienia przekierowywania alarmów**, kliknij przycisk **Apply**.

Okno dialogowe Ustawień przekierowywania alarmów.	
Ustawienie	Opis
Maximum number of resend attempts	Maksymalna liczba razy jaką Desigo Control Point będzie próbować wysłać email z powiadomieniem alarmowym jeśli alarm będzie wymagał potwierdzenia, które nie zostało jeszcze potwierdzone. Emaille z powiadomieniem alarmowym nie są ponownie wysyłane jeśli obiekt nie jest dłużej w stanie alarmu nawet jeśli alarm wymaga potwierdzenia, a nie zostało to jeszcze zrobione. Możliwe wpisy to liczby całkowite większe niż 0. Domyślna wartość to 3.
Attempt to resend every (minutes)	Liczba minut jaką czeka Desigo Control Point przed wysłaniem powiadomienia alarmowego. Możliwe wpisy to liczby całkowite większe niż 1. Domyślna wartość to 15.

## 8.8 Ustawienia lokalne

Ten rozdział opisuje jak skonfigurować ustawienia lokalne, takie jak język, czas lub jasność ekranu dla panelu dotykowego.

1. W ABT-SSA, wybierz **Settings**  > **Favorite commissioning**.
2. Kliknij **Properties**  dla żadanego obiektu na liście.
3. Kliknij Filtruj , aby wyświetlić ostatnio używane parametry.
4. Użyj poniższej tabeli do podjęcia wyborów dla każdego przedmiotu.



	Nazwa	Opis
①	Urządzenie obsługujące i monitorujące	<p><b>Lokacja</b> Zmień opis lokacji dla urządzenia.</p> <p><b>Strefa czasowa</b> Wybierz odpowiednią strefę czasową z listy rozwijanej.</p> <p><b>Aktywny język systemu</b> Wybierz pożądany język systemu z listy rozwijanej.</p> <p><b>Identyfikator sprzętu</b> Zmień identyfikator sprzętu dla urządzenia.</p> <p><b>Opis</b> Zmień opis urządzenia.</p>
②	Port sieci dla IP	<p><b>Numer sieci</b> Zakres od 0 do 65534.</p> <p><b>Port UDP</b> Zakres od 0 do 65535.</p> <p>Adres IP</p> <p>IP maski podsieci</p> <p>IP bramy domyślnej</p> <p><b>Aktywacja (IP) DHCP</b> <b>Tak</b> – Użyj dynamicznego adresowania IP. <b>Nie</b> – Użyj ręcznego ustawiania adresu IP.</p> <p><b>Numer instancji urządzenia</b> Zakres od 0 do 4194303.</p> <p><b>Nazwa urządzenia</b> Zmień nazwę urządzenia.</p>

	Nazwa	Opis
		<b>Komendy</b> <b>Aktywuj</b> – Zapisz nowe ustawienia. Urządzenie może wymagać restartu w zależności od zmienionych ustawień. <b>Usuń zmiany</b> – Usuń zmiany i powróć do listy <b>Ulubionych</b> . <b>Restart portu</b> – Zrestartuj port IP.
③	Port sieci do połączenia przeglądarki  <b>Uwaga</b> To ustawienie wyświetla się jedynie dla paneli dotykowych PXM.	<b>Jasność ekranu</b> Użyj paska lub wpisz wartość, aby dostosować jasność ekranu.  <b>Tryb jasności ekranu</b> Automatyczny Ręczny  <b>Wygaszacz ekranu</b> Wybierz liczbę minut jaką panel dotykowy musi pozostać nieaktywny przed wyświetleniem wygaszacza ekranu. Opcje to 5, 10, 15, 30, 45 i 60 minut.  <b>Orientacja ekranu</b> Pozioma Pionowa Pozioma odwrócona Pionowa odwrócona  <b>Klawiatura</b> Wybierz język klawiatury z listy rozwijanej.
④	Przypisane urządzenia	Konfiguracja niewymagana.
⑤	Wyszukane urządzenia	<b>Zakres wyszukiwania</b> Określa czy wyszukiwanie urządzeń jest ograniczone do sieci lokalnej, czy zawarte są również sieci zdalne.  <b>Numer sieci</b> Numer sieci używanej do wyszukiwania urządzeń.  <b>Zakres urządzenia, maksimum</b> <b>Zakres urządzenia, minimum</b> Ogranicza wyszukiwanie urządzeń do zakresu urządzeń.  <b>Urządzenia trzecie</b> Określa, czy urządzenia trzecie są zawarte w wyszukiwaniu urządzeń.  <b>Komenda wyszukiwania</b> Wykonuje komendę <b>Wyszukaj</b> używając zmodyfikowanych parametrów.

Issued by  
Siemens Industry, Inc.  
Building Technologies Division  
1000 Deerfield Pkwy  
Buffalo Grove IL 60089  
+1 847-215-1000

© Siemens Industry, Inc., 2017  
Specyfikacja techniczna i dostępność mogą ulec zmianie.