

Building Integration System V5.0

Spis treści

1	Korzystanie z pomocy	6
2	Uwagi ogólne dla operatorów systemu BIS	8
2.1	Korzystanie z menu wywoływanych prawym przyciskiem myszy	8
2.2	Składniki niestandardowe i opcjonalne	8
2.3	Kwestie dotyczące operatorów i poziomów uprawnień	8
3	Ogólne informacje o systemie	10
3.1	Jednoserwerowe systemy BIS	10
3.2	Wieloserwerowe systemy BIS	12
4	Logowanie i wylogowywanie	14
4.1	Logowanie do systemu BIS	14
4.2	Zmiana hasła operatora	14
4.3	Przeglądanie zaktualizowanych stron interfejsu	14
4.4	Wylogowywanie z systemu BIS	15
4.5	Wymuszone ponowne uruchomienie z uwagi na zmianę konfiguracji	15
5	Informacje ekranowe	20
5.1	Standardowe elementy ekranu	20
5.2	Przyciski nawigacyjne	21
5.3	Pole wyświetlania komunikatów	22
5.4	Pasek narzędzi	22
5.5	Drzewo lokalizacji	24
5.6	Dodatkowe wyświetlane elementy	25
5.7	Inteligentny klient systemu BIS	27
5.7.1	Standardowe elementy ekranu	27
5.7.2	Różnice	28
6	Wyświetlanie dokumentów	29
6.1	Wyświetlany dokument	29
6.2	Przegląd lokalizacji (Location Overview)/Plany lokalizacji (Location Plans)	29
6.3	Warstwy	32
6.4	Powiększanie i obracanie	34
6.5	Device Overview (Przegląd urządzeń)	34
6.6	Plany działania (Action Plans)	39
6.7	Miscellaneous Documents (Inne dokumenty)	40
7	Obsługa komunikatów systemu BIS	42
7.1	Przetwarzanie komunikatu systemu BIS	42
7.2	Standardowe właściwości komunikatu	43
7.3	Opcjonalne/konfigurowalne właściwości komunikatu	45
7.4	Uwagi na temat przetwarzania w ramach przepływu pracy	46
7.5	Uwagi na temat usuwania komunikatów	46
7.6	Korzystanie z klienta mobilnego	46
7.6.1	Wymagania wstępne i certyfikaty HTTPS	47
7.6.2	Ustawienia	48
7.6.3	Podłączanie klienta mobilnego do serwera systemu BIS	48
7.6.4	Dodawanie ikony skrótu do ekranu klienta mobilnego	49
7.6.5	Wylogowanie z klienta mobilnego	49
7.6.6	Przeglądanie, akceptowanie i usuwanie komunikatów	50
7.6.7	Powiadomienia Push	50
7.7	Przetwarzanie wiadomości w inteligentnym kliencie	51
8	Korzystanie z inteligentnego klienta systemu BIS	52






8.1	Logowanie i wylogowywanie	52
8.1.1	Logowanie w systemie BIS	52
8.1.2	Wylogowanie się z systemu BIS	52
8.2	Zmianie hasła	52
8.3	Zmianie języka interfejsu	53
8.4	Połączenie z serwerem BIS	53
8.5	Informacje ekranowe	53
8.5.1	Standardowe elementy ekranu	53
8.5.2	Nawigacja boczna	54
8.5.3	Pulpit nawigacyjny	55
8.6	Ręczna kopia zapasowa obszarów roboczych i pulpitów nawigacyjnych	56
8.7	Przetwarzanie alarmów w systemie BIS	57
8.7.1	Przetwarzanie alarmu	57
8.7.2	Standardowe funkcje alarmu	58
8.7.3	Wyszukiwanie konkretnych alarmów	60
8.7.4	Filtrowanie alarmów	60
8.7.5	Plany działania alarmu	61
8.7.6	Uwagi dotyczące akceptowania i usuwania alarmów	61
8.8	Przegląd lokalizacji	62
8.8.1	Do czego służy przegląd lokalizacji	62
8.8.2	Wzorce symboli detektorów	62
8.8.3	Przekazywanie poleceń wybranemu detektorowi	62
8.8.4	Wyświetlanie lub ukrywanie warstw mapy	63
8.8.5	Wyświetlanie wielu map	64
8.8.6	Pomocnicze funkcje nawigacyjne w mapach	64
8.9	Dokument Devices overview (Przegląd urządzeń)	65
8.9.1	Do czego służy przegląd urządzeń	65
8.9.2	Wyszukiwanie konkretnych urządzeń	65
8.9.3	Przekazywanie poleceń wybranemu urządzeniu	66
8.9.4	Praca z urządzeniami podrzędnymi	66
9	Sterowanie	67
9.1	Sterowanie za pomocą systemu BIS	67
9.2	Sterowanie z poziomu drzewa lokalizacji	67
9.3	Sterowanie z poziomu grafiki lokalizacji	67
9.4	Sterowanie z poziomu przeglądu urządzeń	67
9.5	Sterowanie z poziomu planu działania	68
9.6	Sterowanie za pomocą przycisków działań	68
10	Alarmy operatora	70
10.1	Alarmy operatora	70
10.2	Jak wyzwolić alarm operatora	70
11	Symulowane alarmy	71
11.1	Symulowane alarmy	71
11.2	Jak wyzwolić symulowany alarm	71
12	Drukowanie	73
12.1	Drukowanie w systemie BIS	73
12.2	Drukowanie dziennika	73
12.3	Drukowanie alarmów	73
12.4	Drukowanie ręczne	74
13	Wysyłanie komunikatów do operatorów	75

13.1	Wysyłanie komunikatów do operatorów	75
14	Event Log (Dziennik zdarzeń)	77
14.1	Zawartość dziennika zdarzeń i tworzenie jego kopii zapasowej	77
14.2	Interfejs użytkownika dziennika zdarzeń	78
14.3	Zarządzanie filtrami	80
14.4	Używanie filtrów	81
14.5	Używanie raportów	82
15	Filtry dziennika zdarzeń	85
15.1	Przegląd filtrów	85
15.2	Filtrowanie adresów	86
15.3	Filtrowanie atrybutów	88
15.4	Filtrowanie daty/godziny	89
15.5	Filtrowanie typów zdarzeń	90
15.6	Filtrowanie stanów	91
15.7	Filtrowanie operatorów	92
15.8	Filtrowanie kontroli dostępu	93
15.9	Filtrowanie widocznych kolumn	95
	Słowniczek	98




1 Korzystanie z pomocy

Jak korzystać z tego pliku pomocy.

Przyciski na pasku narzędzi

Przycisk	Funkcja	Opis
	Hide (Ukryj)	Kliknij ten przycisk, aby ukryć panel nawigacyjny (wraz z kartami Contents (Spis treści), Index (Indeks) i Search (Wyszukaj)), pozostawiając na ekranie jedynie panel pomocy.
	Show (Pokaż)	Po kliknięciu przycisk Hide (Ukryj) zostaje on zastąpiony przyciskiem Show (Pokaż). Kliknij ten przycisk, aby otworzyć panel nawigacyjny.
	Back (Wstecz)	Klikaj ten przycisk, aby cofać się do ostatnio wyświetlanych stron pomocy.
	Forward (Dalej)	Klikanie tego przycisku powoduje ponowne przeglądanie kolejnych stron pomocy.
	Drukuj (Drukuj)	Ten przycisk umożliwia wydrukowanie tekstu pomocy. Możesz wybrać opcję „Print the selected topic” (Drukuj wybrany temat) lub „Print the selected heading and all subtopics” (Drukuj wybrany nagłówek i wszystkie tematy podrzędne).

Karty

Contents (Spis treści) Karta ta zawiera przedstawiony hierarchicznie spis treści. Kliknij ikonę książki , aby ją otworzyć , a następnie kliknij ikonę tematu , aby obejrzeć dany temat.

Index (Indeks) Karta ta zawiera indeks haseł w kolejności alfabetycznej. Wybierz temat z listy lub wpisz słowo kluczowe, aby znaleźć temat/tematy zawierające dane słowo kluczowe.

Search (Wyszukaj) Karta ta umożliwia wyszukiwanie dowolnego tekstu. Wpisz tekst w polu i kliknij przycisk **List Topics (Lista tematów)**, aby wyświetlić tematy zawierające wszystkie podane słowa.

Zmiana rozmiaru okna pomocy

Przeciagnij róg lub krawędź okna do pożądanego rozmiaru.

Dalsze konwencje użyte w tej dokumentacji

– Elementy interfejsu użytkownika (etykiety) są **wytluszczone**.

- Np. **Tools (Narzędzia), File (Plik), Save As (Zapisz jako)...**
- Sekwencje kliknięć są łączone w ciąg za pomocą znaku > (znak większości).
Np. **File (Plik) > New (Nowy) > Folder**
 - Zmiany typu elementu sterującego (np. menu, przycisk opcji, pole wyboru, karta) w sekwencji są wskazywane tuż przed etykietą danego elementu sterującego.
Np. Kliknij menu: **Extra (Dodatki) > Options (Opcje)**> karta: **View (Widok)**
 - Kombinacje klawiszy są zapisywane na dwa sposoby:
 - <Ctrl> + <Z> oznacza, że należy wcisnąć i przytrzymać pierwszy klawisz, naciskając jednocześnie drugi.
 - <Alt>, <C> oznacza, że należy wcisnąć i zwolnić pierwszy klawisz, a następnie nacisnąć drugi.
 - Funkcje przycisków w postaci ikon są dodawane w nawiasach kwadratowych za samą ikoną.
Np. [Save (Zapisz)]

2 Uwagi ogólne dla operatorów systemu BIS

2.1 Korzystanie z menu wywoływanych prawym przyciskiem myszy

Korzystając z prawego przycisku myszy, można uaktywnić w interfejsie operatora szereg okien, możliwości wyboru i funkcji sterujących systemem BIS.

Używaj prawego przycisku myszy w szczególności do wywoływania funkcji sterujących (np. do resetowania detektora, wywoływania alarmu użytkownika itd.). Umieść wskaźnik myszy na jednym z następujących elementów:

- określona lokalizacja w drzewie lokalizacji (wybrane polecenie sterujące dla wszystkich detektorów na planie budynku w Twojej lokalizacji);
- pozycja w wyświetlonym po prawej stronie oknie przeglądu urządzeń;
- symbol detektora na planie budynku w przeglądzie lokalizacji.



Uwaga!

Funkcje prawego przycisku myszy zależą od konfiguracji, zakresu systemu oraz poziomu uprawnień aktualnego operatora. Różni operatorzy mogą mieć dostęp do różnych funkcji.

2.2 Składniki niestandardowe i opcjonalne

W niniejszej pomocy ekranowej opisano wszystkie standardowe elementy sterujące systemem BIS oraz ich działanie. Administratorzy systemu mogą jednak utworzyć interfejs użytkownika systemu BIS, który będzie się znacznie różnił od interfejsu domyślnego. Skontaktuj się ze swoim administratorem systemu, aby uzyskać dokumentację niestandardowych interfejsów systemu BIS.

2.3 Kwestie dotyczące operatorów i poziomów uprawnień

Korzystanie ze stacji roboczej

Do każdej stacji roboczej może być w danej chwili zalogowany tylko jeden operator systemu BIS. System BIS można skonfigurować tak, aby jeden operator mógł się zalogować do systemu na kilku stacjach roboczych jednocześnie.

Dla każdego systemu można skonfigurować dowolną liczbę operatorów. Zaleca się jednak, aby równocześnie było zalogowanych nie więcej niż 10 operatorów. Większa liczba korzystających równocześnie z systemu operatorów spowoduje spadek jego wydajności.

Obsługa z poziomu serwera logowania systemu BIS

Operatorzy mogą się także logować do systemu bezpośrednio z poziomu serwera logowania. System BIS funkcjonuje równie dobrze z poziomu stacji roboczej operatora, jak i z poziomu serwera.

Sprawdzanie systemu

Operatorów zalogowanych do systemu można zidentyfikować z wykorzystaniem przeglądu urządzeń.

System BIS może automatycznie wygenerować komunikat lub podjąć określone działanie, gdy z systemu wyloguje się ostatni operator.

Poziomy uprawnien

System BIS można skonfigurować z dowolną liczbą poziomów uprawnień.

Każdy poziom uprawnień można dostosować tak, aby zapewnić efektywną obsługę komunikatów i administrowanie zabezpieczeniami.

Poziomy uprawnien decydują o następujących kwestiach:

- Polecenia sterujące
- Indywidualne adresy lub zakresy adresów

- Komunikaty przypisywane do określonych stanów
- Funkcje konfiguracji. Każda strona w konfiguracji ma zdefiniowane indywidualne uprawnienia. Dany operator może mieć na przykład uprawnienia do konfigurowania nowych detektorów, ale do definiowania nowych użytkowników już nie.

Podwójne uwierzytelnianie

Dla każdego poziomu uprawnień można określić, czy konieczne jest podwójne uwierzytelnianie (tzn. czy w celu uzyskania dostępu do systemu użytkownik musi się dwa razy zalogować). W takich przypadkach, gdy autoryzowany użytkownik zaloguje się po raz pierwszy, wyświetlane jest drugie okno logowania dla innego użytkownika o wymaganym poziomie uprawnień.

3 Ogólne informacje o systemie

System Building Integration System (BIS) to kompleksowe, uruchamiane z poziomu przeglądarki rozwiązanie do zarządzania budynkami. Łączy on w ramach jednego interfejsu użytkownika systemy kontroli dostępu, zapewniania bezpieczeństwa budynku (przeciwpożarowe, przeciw włamaniom) i monitorowania obiektu (CCTV). System BIS został zaprojektowany z uwzględnieniem standardów OPC (Open Platform Communications*), można więc z nim łatwo zintegrować inne systemy zgodne z tymi standardami.

***) Uwaga:** Jest to nowa definicja akronimu OPC określona przez konsorcjum OPC Foundation w listopadzie 2011 r.

Topologie systemu: jedno- i wieloserwerowy

- **Jednoserwerowy system BIS** składa się tylko z jednego komputera zwanego serwerem logowania systemu BIS, w skrócie serwerem systemu BIS.
 - Każdy serwer systemu BIS może pełnić funkcję huba komunikacyjnego dla zera lub więcej serwerów połączeń i serwerów baz danych, które są odrębnymi komputerami.
 - System BIS albo obsługuje serwery OPC i bazy danych samodzielnie, albo to oprogramowanie jest wykonywane na oddzielnych serwerach połączeń i serwerach baz danych. **Uwaga:** Dopóki istnieje tylko jeden serwer systemu BIS, system ten jest określany mianem systemu jednoserwerowego.
- Z **wieloserwerowym systemem BIS** mamy do czynienia wtedy, gdy w sieci współpracuje ze sobą dwa lub więcej jednoserwerowych systemów BIS.
 - Poszczególne działające w sieci serwery systemu BIS mogą sobie nawzajem przekazywać dane, przy czym każdy z nich może być wobec drugiego serwerem nadawczym albo odbiorczym lub pełnić obie te funkcje.
 - Tak więc wieloserwerowy system BIS może mieć strukturę hierarchiczną lub równorzędną (peer-to-peer).

3.1 Jednoserwerowe systemy BIS

Definicja

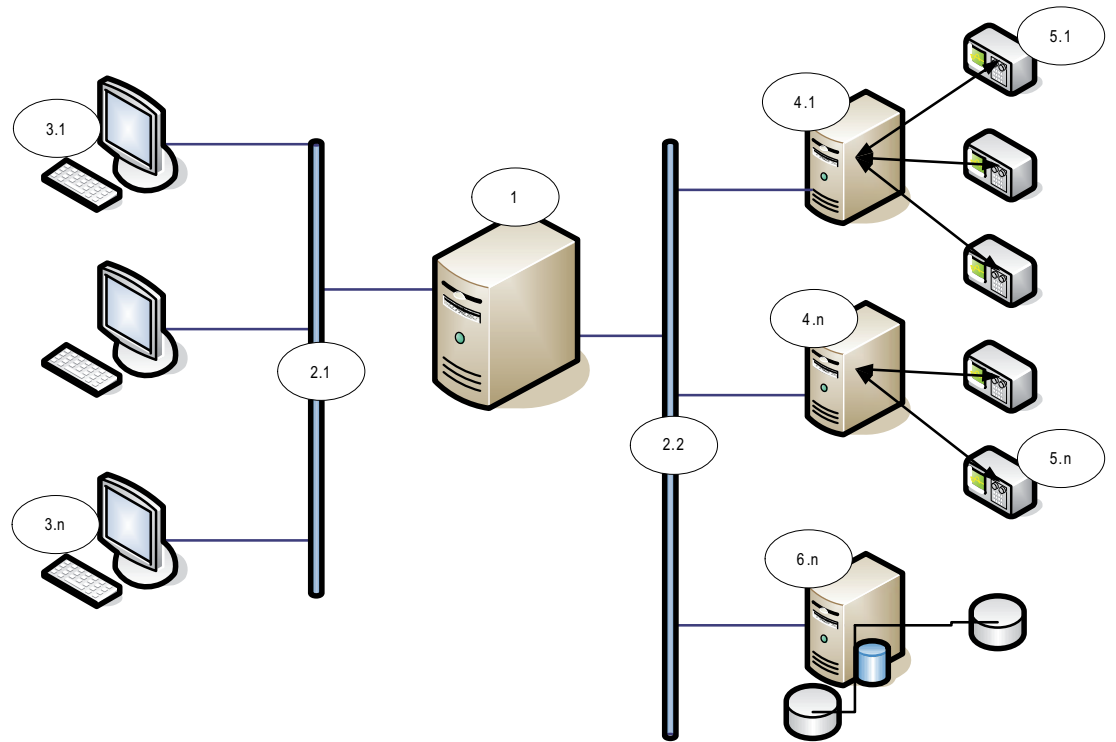
Jednoserwerowy system BIS zawiera tylko jeden serwer logowania systemu BIS (zwany też serwerem systemu BIS). Może sam obsługiwać serwery OPC, może też zawierać zero lub więcej serwerów połączeń i komputerowych serwerów baz danych.

Ilustracja

Instalacje systemu BIS różnią się znacznie pod względem rozmiarów i złożoności. Poniżej przedstawiono przykłady małej i złożonej jednoserwerowej instalacji systemu BIS.



Rysunek 3.1: Mały jednoserwerowy system BIS



Rysunek 3.2: Złożony jednoserwerowy system BIS

Nr	Nazwa	Funkcja
1	Serwer (logowania) systemu BIS	Wykonuje aplikację BIS. Serwer systemu BIS funkcjonuje jako klient OPC.
Od 2.1 do 2.n	Sieć (sieci)	Przenosi sygnały.
Od 3.1 do 3.n	Stacja robocza (stacje robocze) klienta systemu BIS	Obsługuje interfejs użytkownika systemu BIS.
Od 4.1 do 4.n	Serwer połączeń (serwery połączeń)	Obsługuje procesy serwera OPC.
Od 5.1 do 5.n	Urządzenie (urządzenia) OPC	Obsługuje interakcje ze światem zewnętrznym.
Od 6.1 do 6.n	Serwer baz danych	Zapewnia hosting danych systemu BIS na potrzeby dziennika zdarzeń i różnych modułów.

3.2 Wieloserwerowe systemy BIS

Definicja

Wieloserwerowy system BIS to system, w którym wymienia między sobą informacje dwa lub więcej jednoserwerowych systemów BIS. Wieloserwerowe systemy BIS mogą mieć postać sieci hierarchicznych lub równorzędnych (peer-to-peer).

Ogólne informacje o wdrożeniu

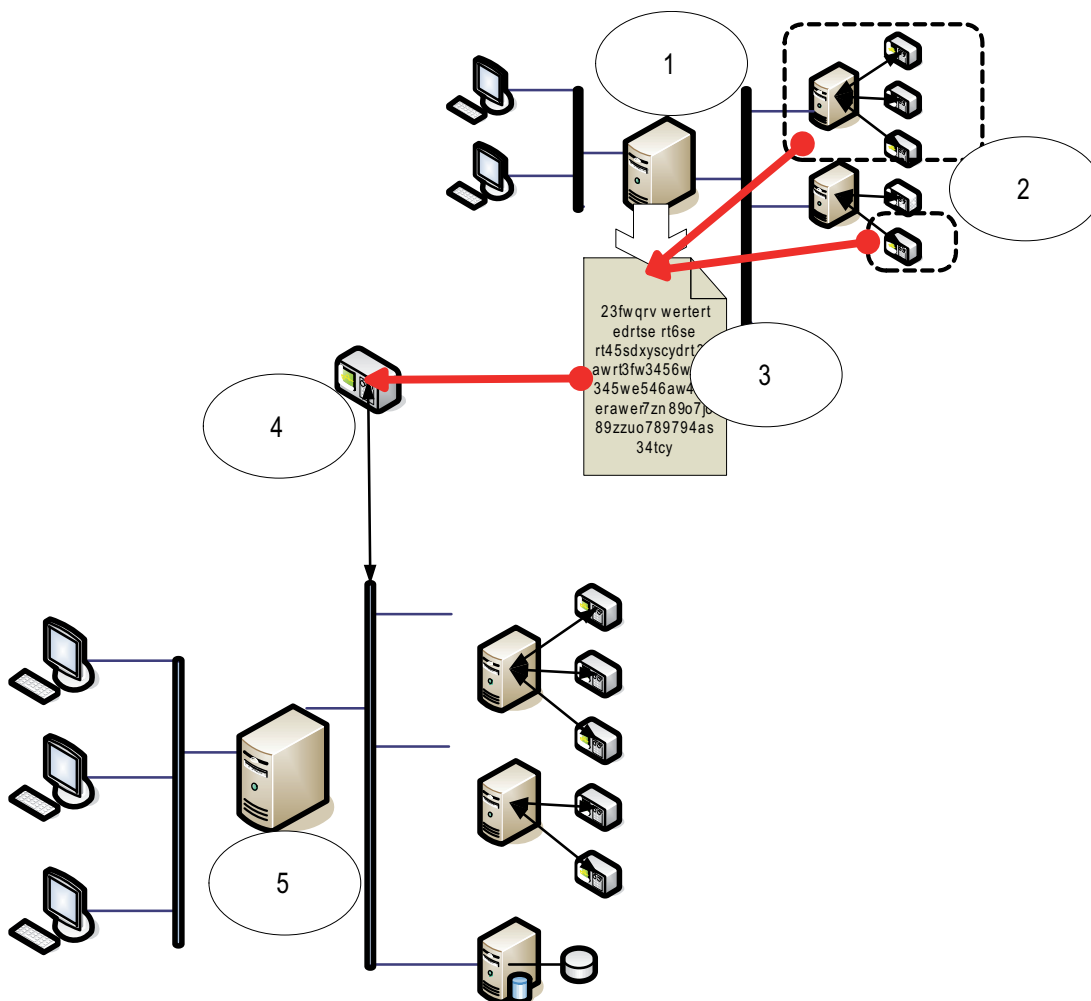
Jednoserwerowe systemy BIS wchodzące w skład konfiguracji mogą dostarczać informacje, odbierać je lub pełnić równocześnie obie te funkcje.

- Serwer nadawczy tworzy plik konfiguracyjny, w którym określa się dokładnie, jakie informacje powinien udostępniać innym serwerom.
- Serwer odbiorczy konfiguruje i przegląda zawartość serwera nadawczego jako zdalny serwer OPC.

Wybrane lub wszystkie informacje monitorowane przez serwer nadawczy mogą być przekazywane jednemu lub więcej serwerów odbiorczych. Zazwyczaj w skład takich informacji wchodzi adresy OPC, informacje o zmianach stanu, polecenia i alarmy.

Ilustracja

Dla uproszczenia na poniższej ilustracji przedstawiono interakcje pomiędzy jednym serwerem nadawczym i jednym serwerem odbiorczym. Rozmiar i złożoność wieloserwerowego systemu BIS są ograniczone przez ruch sieciowy i zdolność serwerów odbiorczych do przetwarzania danych przychodzących.



Nr	Nazwa	Funkcja
1	Serwer nadawczy	Rodzaj serwera systemu BIS, który dostarcza informacje innym jednoserwerowym systemom BIS.
2	Podzbiór adresów, które powinien udostępniać serwer nadawczy.	
3	Zaszyfrowany plik konfiguracyjny wygenerowany przez serwer nadawczy.	Opisuje podzbiór informacji, które powinien udostępniać serwer nadawczy.
4	Serwer OPC typu „zdalny system BIS”.	Pełni funkcję interfejsu pomiędzy serwerem nadawczym i serwerem odbiorczym. Jest skonfigurowany na serwerze odbiorczym za pomocą zaszyfrowanego pliku konfiguracyjnego i potem przeglądany, jak każdy inny serwer połączeń.
5	Serwer odbiorczy	Serwer BIS otrzymuje i przetwarza informacje od urządzeń własnych oraz od urządzeń połączonych z nim serwerów nadawczych.

4 Logowanie i wylogowywanie

4.1 Logowanie do systemu BIS

Jeśli Twój system nie jest skonfigurowany tak, aby uruchamiać system BIS automatycznie, wykonaj następującą procedurę, aby zalogować się do systemu BIS z poziomu stacji roboczej:

1. Uruchom przeglądarkę Internet Explorer. Jeśli Twój administrator skonfigurował przeglądarkę tak, aby na jej stronie głównej pojawiał się system BIS, wtedy ekran logowania do systemu BIS jest wyświetlany natychmiast. Albo wprowadź adres serwera logowania BIS w następujący sposób: `https://<Name of the BIS server>`
2. Wpisz w oknie swoją nazwę operatora i hasło, następnie kliknij przycisk **OK**. Wpisy te są weryfikowane przez serwer logowania, który sprawdza Twój poziom uprawnień. Serwer wysyła następnie stronę startową na Twoją stację roboczą. Strona ta może się różnić w zależności od Twojego poziomu uprawnień.

Jeśli Twój system BIS stosuje **uwierzytelnianie systemu Windows**, wprowadzanie nazwy i hasła może nie być konieczne.

Jeśli stosowane jest podwójne uwierzytelnianie, wyświetlane jest drugie okno logowania dla drugiego operatora.

4.2 Zmiana hasła operatora

Wymagania wstępne

Opisana poniżej procedura dotyczy systemów skonfigurowanych do korzystania z uwierzytelniania systemu **BIS**.

Jeśli Twoje hasła do systemów Windows i BIS są identyczne, prawdopodobne jest, że system stosuje **uwierzytelnianie systemu Windows**. W takim przypadku możesz zmienić swoje hasło w systemie Windows, naciskając klawisze **CTRL-ALT-DEL** i klikając przycisk **Zmień hasło...**

Procedura

Aby zmienić swoje hasło operatora, wykonaj następującą procedurę:

1. Uruchom przeglądarkę Internet Explorer. Przeglądarka powinna być skonfigurowana tak, aby na stronie głównej pojawiał się system BIS. Albo wprowadź adres serwera logowania BIS w następujący sposób:
`https://<Name of the BIS server>`
2. Po pojawieniu się monitu wprowadź nazwę i hasło użytkownika operatora. Jest to wymagane w celu pobrania zasad haseł z serwera systemu BIS.
3. Kliknij przycisk **Change password (Zmień hasło)**. W oknie Change password (Zmień hasło) wprowadź swoją nazwę operatora, stare (obecne) hasło i dwukrotnie nowe hasło.
4. BIS potwierdza, że hasło zostało zmienione.
Zaloguj się do systemu BIS, korzystając z nowego hasła.

Uwaga!

Procedura ta pozwala zmienić hasło tylko do interfejsu użytkownika systemu BIS obecnego operatora. Nie wpływa to na hasła do przeglądarki konfiguracji. Informacje na temat zmiany tych haseł można znaleźć w rozdziale **Changing the Configuration Password (Zmiana hasła do konfiguracji)** w **pomocy ekranowej do konfiguracji systemu BIS**.

Uwaga: W hasle rozróżnia się wielkość liter, podczas gdy w nazwie operatora nie.



4.3 Przeglądanie zaktualizowanych stron interfejsu

Jeśli wiesz, że strony Twojego interfejsu operatora zostały zaktualizowane, ale na stacji roboczej nadal widzisz stare strony, wykonaj następującą procedurę:

1. W przeglądarce Internet Explorer wybierz menu: **Narzędzia > Opcje internetowe...**, następnie kliknij przycisk **Usuwanie plików...**
2. Zaznacz pole wyboru **Usuwanie całej zawartości offline**.
3. Kliknij przycisk **OK**.
4. Zamknij okno **Opcje internetowe**.
5. W przeglądarce Internet Explorer wybierz menu **Widok/Odśwież**.

4.4 Wylogowywanie z systemu BIS

Aby wylogować się z systemu BIS, wykonaj następującą procedurę:

- ▶ Zamknij interfejs operatora, klikając przycisk



Uwaga!

Wylogowanie jest możliwe tylko wtedy, gdy wszystkie oczekujące komunikaty zostały przetworzone, usunięte lub przesunięte do przepływu pracy.

Twój poziom uprawnień może Ci uniemożliwić wylogowanie się z systemu, dopóki nie zaloguje się do niego jakiś inny operator. Dzięki temu do systemu jest zawsze zalogowany co najmniej jeden operator.



4.5 Wymuszone ponowne uruchomienie z uwagi na zmianę konfiguracji

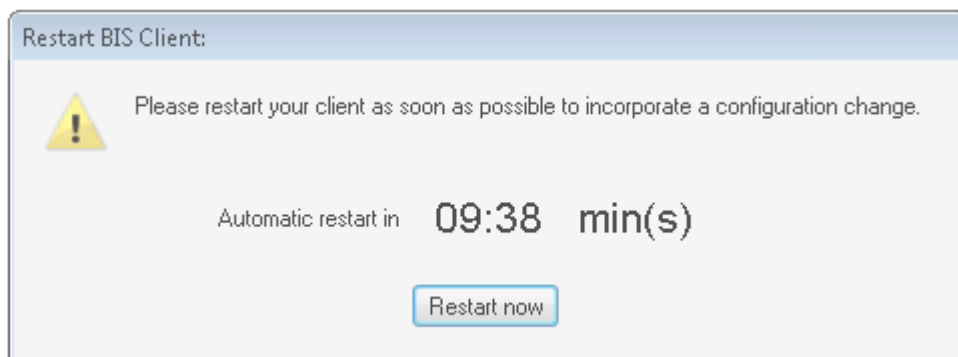
Ponowne wczytanie zmodyfikowanej aktualnie uruchomionej konfiguracji

Jeśli aktualnie uruchomiona konfiguracja zostanie zmieniona przez administratora, aby zmiany weszły w życie, trzeba tę konfigurację ponownie wczytać. Istnieją dwie możliwości:

- Można wczytać ponownie konfigurację z efektem natychmiastowym, odłączając od razu wszystkich operatorów. **Uwaga:** Aż do wersji BIS 3.0 było to postępowanie domyślne.
- Można wczytać ponownie konfigurację z opóźnionym efektem (domyślnie 10 minut). Zapewnia to operatorom czas na reakcję, tzw. okres karencji, w którym mogą zakończyć aktualnie realizowane zadanie i ponownie uruchomić swoje urządzenia klienckie ręcznie.

Uwaga: Główną zaletą tej opcji jest to, że w przypadku dwóch lub więcej operatorów co najmniej jeden operator może być zalogowany przez cały czas. Oznacza to, że nie ma żadnej takiej chwili, w której komunikaty systemu BIS nie byłyby monitorowane.

Jeśli administrator wybierze drugą opcję, operator będzie widział wyświetlany trwale na ekranie w wyskakującym okienku komunikat z informacją, ile jeszcze czasu zostało do chwili wymuszonego ponownego uruchomienia klienta. Jest to właśnie wspomniany wcześniej **okres karencji**.



Dostępność pewnych zmian konfiguracyjnych w trakcie okresu karencji

Celem okresu karencji jest zapewnienie, aby zmiana konfiguracji nie obezwładniła wszystkich operatorów równocześnie, nawet na krótki czas. Operatorzy mogą ponownie uruchamiać swoje urządzenia po kolei, tak aby przez cały czas co najmniej jeden z nich monitorował system.

Aby zapewnić największą możliwą integralność systemu, urządzenia klienckie należy ponownie uruchomić jak najszybciej po powiadomieniu, a w okresie karencji nie należy realizować żadnych operacji o znaczeniu krytycznym.

Niemniej jednak w poniższej tabeli wymieniono główne operacje dodawania, modyfikacji i usuwania związane z konfiguracją, które będą dostępne dla operatorów podczas okresu karencji, z uwzględnieniem opisanych tam ograniczeń.

Zmieniony obiekt	Dodawanie	Modyfikacja	Usuwanie
Operator systemu BIS	Widoczny na urządzeniu klienckim po kliknięciu przycisku Refresh (Odśwież) lub po zwinięciu/rozwinieciu odpowiedniej części drzewa urządzeń.	Właściwość „Allowed to terminate client” (Dozwolone zakończenie działania klienta) jest przekazywana do klienta od razu. Wszystkie inne właściwości staną się widoczne na urządzeniu klienckim dopiero po kliknięciu przycisku Refresh (Odśwież) lub po zwinięciu/rozwinieciu odpowiedniej części drzewa urządzeń. Jeśli dojdzie do zmodyfikowania właściwości operatora w konfiguracji, operator ten jest natychmiast wylogowywany bez ponownego wczytywania konfiguracji.	Jeśli dojdzie do usunięcia operatora z konfiguracji, operator ten jest natychmiast wylogowywany z klienta.
Urządzenie / grupy / detektory i inne adresy systemu BIS	Widoczny na urządzeniu klienckim po kliknięciu przycisku Refresh (Odśwież) lub po zwinięciu/rozwinieciu odpowiedniej części drzewa urządzeń.	Zmiany adresu są widoczne na urządzeniu klienckim po kliknięciu przycisku Refresh (Odśwież) lub po zwinięciu/	Aby usunięte urządzenia zniknęły z graficznego interfejsu użytkownika, należy ponownie uruchomić klienta.

Zmieniony obiekt	Dodawanie	Modyfikacja	Usuwanie
		rozwińnięciu odpowiedniej części drzewa urządzeń. Aby mieć pewność, że zmienione nazwy zostaną wyświetlone poprawnie, należy ponownie uruchomić klienta.	Do czasu ponownego uruchomienia usunięte obiekty są oznaczone znakiem #.
Listy adresów	Widoczny na urządzeniu klienckim po kliknięciu przycisku Refresh (Odśwież) lub po zwinieciu/rozwinieciu odpowiedniej części drzewa urządzeń.	Dostępne są zmiany adresów. Uwaga: Zmiana nazwy listy adresów wymaga ponownego uruchomienia klienta.	Do czasu ponownego uruchomienia usunięte obiekty są oznaczone znakiem #.
Pliki graficzne / Nazwane widoki / Warstwy	Dostępne są przypisania detektorów. Zmiany stanu są oznaczone kolorami nowych stanów.	Niedostępne. Stary plik graficzny i informacje na temat warstw nie są aktualizowane do czasu ponownego uruchomienia klienta.	Niedostępne. Stary plik graficzny i informacje na temat warstw nie są aktualizowane do czasu ponownego uruchomienia klienta.
Plan działania i inne dokumenty	Dostępne są nowo utworzone połączenia do planów działania i innych dokumentów.	Jeśli plan działania lub inny dokument jest w użyciu, gdy jego łącze jest zmieniane lub usuwane, wtedy stary dokument jest zachowywany do chwili, aż operator nie przestanie z niego korzystać. Nowo podłączony dokument nie zostanie wyświetlony aż do następnego wywołania.	Jeśli plan działania lub inny dokument jest w użyciu, gdy jego łącze jest zmieniane lub usuwane, wtedy stary dokument jest zachowywany do chwili, aż operator nie przestanie z niego korzystać. Dokument, który został odłączony, nie zostanie ponownie wyświetlony.
Ustawienia zegara Uwaga: <i>General settings (Ustawienia ogólne) >Timer (Zegar) — nie chodzi o zegar w ramach zadań.</i>	Dostępne	Dostępne	Dostępne

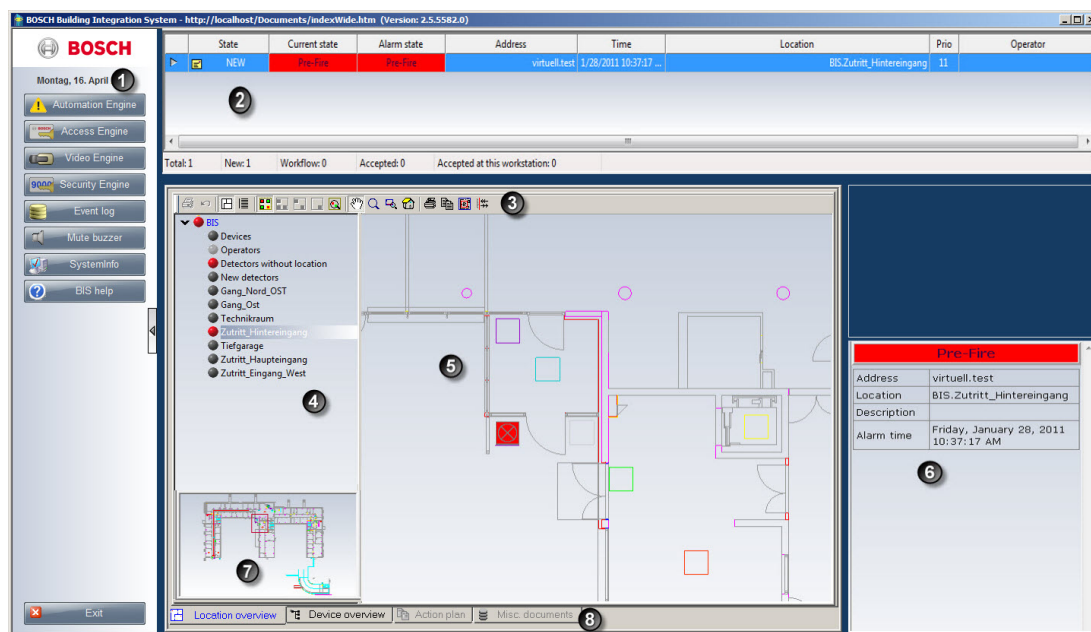
Zmieniony obiekt	Dodawanie	Modyfikacja	Usuwanie
Liczniki i grupy	Niedostępne	Zmiany w uczestniczących listach adresów i listach stanów są dostępne. Zmiany w nazwie i/lub kolorze wymagają ponownego uruchomienia klienta.	Licznik jest nadal widoczny, ale przestaje zliczać.
Skojarzenia (Zadania)	Dostępne	Dostępne	Dostępne
Uprawnienia operatora systemu BIS	(nie są bezpośrednio widoczne na urządzeniu klienckim)	Dostępne są następujące modyfikacje: <ul style="list-style-type: none"> – Własność „Allowed to terminate client” (Dozwolone zakończenie działania klienta) – Modyfikacje w adresach i listach adresów 	Uprawnienie można usunąć tylko wtedy, gdy nie ma go żaden z operatorów.
Profile użytkownika ACE	Dostępne	Dostępne	Dostępne
Profile stacji roboczej ACE	Dostępne	Dostępne	Dostępne
Obszary ACE	Dostępne po naciśnięciu przycisku Refresh (Odśwież)	Dostępne po naciśnięciu przycisku Refresh (Odśwież)	Dostępne po naciśnięciu przycisku Refresh (Odśwież)
Typy czytników ACE, konfiguracje kart, konfiguracje kodu PIN	Dostępne	Dostępne	Dostępne
Strefy ACE	Wymaga ponownego uruchomienia klienta	Wymaga ponownego uruchomienia klienta	Wymaga ponownego uruchomienia klienta
Strona indeksu	Wymaga ponownego uruchomienia klienta	Wymaga ponownego uruchomienia klienta	Wymaga ponownego uruchomienia klienta
Urządzenia wirtualne	Dostępne	Wymaga ponownego uruchomienia klienta	Wymaga ponownego uruchomienia klienta
Drukowanie alarmu	Szablon wydruku, mapowanie stanów oraz informacje o drukarce i warstwach są aktualizowane,	Szablon wydruku, mapowanie stanów oraz informacje o drukarce i warstwach są aktualizowane, aby	Szablon wydruku, mapowanie stanów oraz informacje o drukarce i warstwach są aktualizowane, aby

Zmieniony obiekt	Dodawanie	Modyfikacja	Usuwanie
	aby umożliwić automatyczne drukowanie alarmów. Wszystkie inne funkcje wymagają ponownego uruchomienia klienta.	umożliwić automatyczne drukowanie alarmów. Zmodyfikowane informacje o warstwach nie są dostępne dla drukowania ręcznego.	umożliwić automatyczne drukowanie alarmów. Wszystkie inne funkcje wymagają ponownego uruchomienia klienta.
Dziennik zdarzeń	Dostępne	Dostępne	Dostępne
Serwery OPC i połączeń	Dostępne po naciśnięciu przycisku Refresh (Odśwież)	Wymaga ponownego uruchomienia klienta	Wymaga ponownego uruchomienia klienta

5 Informacje ekranowe

5.1 Standardowe elementy ekranu

Informacje ekranowe omówione w tej części dotyczą **domyślnej** konfiguracji systemu BIS. W trakcie patrzenia na ekrany systemu BIS zmodyfikowane konfiguracje mogą ulegać zmianie. W zależności od konfiguracji systemu, niektórych opisanych tutaj elementów może w Twoim systemie nie być lub mogą się zachowywać inaczej niż określono w wartościach domyślnych systemu.



Etykieta Element ekranu

- 1 *Przyciski nawigacyjne, Strona 21* Służą do wywoływania modułów i dziennika zdarzeń systemu BIS, sterowania głośnikiem, wyświetlania informacji o systemie, wywoływania pomocy lub wychodzenia z systemu BIS. W poprzednich wersjach przyciski te były domyślnie wyświetlane poziomo w górnej części ekranu.
- 2 *Pole wyświetlania komunikatów, Strona 22* Wyświetlane są tu komunikaty przychodzące, które wymagają obsłużenia przez operatora systemu. Pole to ma własny pasek stanu z sumaryczną liczbą komunikatów na liście.
- 3 *Pasek narzędzi, Strona 22* Pozwala korzystać z przegladów lokalizacji (Location Overview) i urządzeń (Device Overview).
- 4 *Drzewo lokalizacji, Strona 24* Wymienione są w nim lokalizacje, ale ostatecznie także wszelkie możliwe źródła alarmów/komunikatów systemu BIS (lokalizacje, urządzenia, detektory, operatorzy), w hierarchii logicznej.
- 5 **Obszar wyświetlania dokumentów:** główny panel do wyświetlania planów budynków, planów działania, hierarchii urządzeń i innych dokumentów.
- 6 *Dodatkowe wyświetlane elementy, Strona 25:* Obszar wyświetlania, który może być konfigurowany przez administratora systemu, zazwyczaj wykorzystywany do wyświetlania szczegółów komunikatu wybranego w polu wyświetlania komunikatów.

- 7 **Panel nawigacyjny:** służy do celów orientacyjnych — wyświetla się w nim cała aktualnie załadowaną grafikę dotyczącą lokalizacji, a czerwony prostokąt wskazuje część tej grafiki wyświetloną obecnie w obszarze wyświetlania dokumentów.
- 8 **Karty umożliwiające wybór wyświetlanych dokumentów:** Karty służące do przełączania się między różnymi trybami wyświetlania: **Przegląd lokalizacji**, **Przegląd urządzeń**, **Plan działania** i **Inne dokumenty**.

5.2 Przyciski nawigacyjne

Automation Engine



Kliknij ten przycisk, aby przełączyć się na moduł Automation Engine. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej do obsługi modułu Automation Engine.

Security Engine



Kliknij ten przycisk, aby uruchomić moduł Security Engine (moduł Admin9000). Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej do obsługi modułu Security Engine.

Access Engine



Kliknij ten przycisk, aby uruchomić moduł Access Engine. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej do obsługi modułu Access Engine.

Video Engine



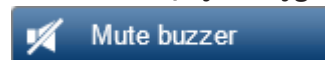
Kliknij ten przycisk, aby uruchomić moduł Video Engine. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej do obsługi modułu Video Engine.

Event Log (Dziennik zdarzeń)



Kliknij ten przycisk, aby otworzyć dziennik zdarzeń. Więcej informacji na ten temat można znaleźć pod adresem *Event Log (Dziennik zdarzeń)*, *Strona 77*, *Filtry dziennika zdarzeń*, *Strona 85* oraz w pliku pomocy do konfiguracji systemu BIS.

Mute Buzzer (Wycisz sygnalizator akustyczny)



Kliknij ten przycisk, aby wyciszyć sygnalizator akustyczny na 30 sekund. Sygnalizator zostanie wyłączony po zaakceptowaniu komunikatu. Jeśli jednak nadejdzie nowy komunikat o takim samym lub wyższym priorytecie, sygnalizator znów zacznie emitować dźwięk.

SystemInfo (Informacje o systemie)



Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić podsumowanie informacji o systemie, w tym nazwę operatora, uprawnienia operatora, wersję systemu BIS, nazwę serwera, nazwę komputera, system operacyjny, język i czas zalogowania.

BIS Help (Pomoc do systemu BIS)



Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić pomoc ekranową do obsługi systemu BIS.

Aby wydrukować pomoc ekranową, kliknij prawym przyciskiem myszy otwarty temat pomocy i kliknij przycisk **Print... (Drukuj...)**.

Exit (Zakończ)



Kliknij ten przycisk, aby wylogować się z interfejsu operatora systemu BIS.

5.3

Pole wyświetlania komunikatów

Wyświetlana jest tu lista komunikatów przychodzących, wymagających obsługi przez operatora. W konfiguracji domyślnej komunikat zawiera następujące pola:

- **State (Stan)** komunikatu — New (Nowy), Accepted (Zaakceptowany) lub Workflow (Przepływ pracy). Migająca ikona identyfikuje nowe komunikaty.
- **Current state (Stan bieżący)** i **Alarm state (Stan alarmowy)** urządzenia wyzwającego (np. **Master armed (Główne uzbrojone)**)
- **Address (Adres)** urządzenia wyzwającego
- **Time (Godzina)** (tak naprawdę data i godzina) komunikatu
- **Location (Lokalizacja)** urządzenia wyzwającego
- **Prio (Priorytet)** komunikatu
- **Operator**, który zaakceptował komunikat. Pole to jest puste dla wszystkich komunikatów o stanie innym niż „Accepted (Zaakceptowany)”.



Uwaga!

Administrator systemu BIS może decydować o tym, które pola są wyświetlane na ekranie i w jakiej kolejności. Może to zrobić, edytując formanty ActiveX w pliku .htm, w którym zdefiniowano główny ekran systemu BIS dla danej konfiguracji. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w pliku pomocy do konfiguracji systemu BIS.

Operator może też zobaczyć na ekranie jedno lub więcej pól, które mogą zostać skonfigurowane przez administratora systemu BIS. Mogą to być m.in. następujące pola:












- **Brief text (Krótki tekst)** — pole to można wykorzystać do opisanie urządzenia wyzwającego.
- **Time Stamp (Sygnatura czasowa)** — w polu tym określa się godzinę zaakceptowania komunikatu. Pole to jest puste dla wszystkich komunikatów o stanie innym niż „Accepted (Zaakceptowany)”.
- **Attributes (Atrybuty)** — atrybuty niestandardowe (Custom) lub atrybuty OPC komunikatu, np. identyfikator użytkownika, tekst komunikatu itd.
- **Message (Komunikat) (numer)** i **Current State (Stan bieżący) (numer)**

5.4

Pasek narzędzi



Pasek narzędzi oferuje szereg funkcji, które wywierają wpływ na sposób wyświetlania:

Przycisk	Opis
	Powoduje wydrukowanie planu budynku dla aktualnej lokalizacji alarmu/komunikatu.
	Naciśnięcie tego przycisku w trakcie trawersowania drzewa lokalizacji podczas obsługi komunikatu powoduje przeniesienie operatora bezpośrednio do detektora, który wyzwolił aktualny alarm/komunikat.
	Powoduje wyświetlenie grafiki lokalizacji.
	Powoduje wyświetlenie detektorów należących do aktualnie wybranego elementu drzewa lokalizacji (widok detektorów).
	Powoduje wyświetlenie wszystkich detektorów aktualnie wybranego elementu drzewa lokalizacji, bez filtrowania.
	Powoduje wyświetlenie tych detektorów aktualnie wybranego elementu drzewa lokalizacji, które mają taką samą grupę jak bieżący komunikat.
	Powoduje wyświetlenie tych detektorów aktualnie wybranego elementu drzewa lokalizacji, które mają taki sam stan jak bieżący komunikat.
	Powoduje wyświetlenie detektorów tylko dla komunikatu aktualnie wybranego w polu komunikatów.
	Powoduje odfiltrowanie wyświetlonej listy detektorów według list stanów , list adresów i/lub adresów . W polu adresu można używać dwóch symboli wieloznacznych: * = gwiazdka reprezentuje dowolną liczbę znaków, w tym zero. ? = znak zapytania reprezentuje dokładnie jeden znak. Uwagi: <ul style="list-style-type: none"> – W wyszukiwaniu uwzględnia się wielkość znaków. – Wybierz opcję <without filtering> (<bez filtrowania>), aby wyłączyć filtrowanie oparte na danym kryterium. – Usunięcie lub dodanie kryterium filtrowania powoduje automatyczne odświeżenie wyników wyszukiwania. – Powoduje filtrowanie wyświetlonej listy detektorów, a nie widoku graficznego. – Uwzględnij w wyszukiwaniu detektory z lokalizacji podrzędnych poprzez zaznaczenie pola wyboru oznaczonego etykietą Include sub locations (Uwzględnij lokalizacje podrzędne) (widok detektorów). – Im więcej detektorów znajduje się w lokalizacji, tym dłużej będzie trwać proces filtrowania.
	Służy do przesuwania widocznej części wyświetlanej grafiki lokalizacji: kliknij tę część lewym przyciskiem myszy, przytrzymaj i przeciągnij. Aby powiększyć lub zmniejszyć obiekt, użyj kółka myszy.
	Służy do powiększania/zmniejszania widocznej części wyświetlanej grafiki lokalizacji: kliknij tę część lewym przyciskiem myszy, przytrzymaj i przeciągnij w górę lub w dół. Aby powiększyć lub zmniejszyć obiekt, użyj kółka myszy.



Powiększ do zaznaczenia.
Kliknij i przeciągnij, aby zaznaczyć obszar grafiki, następnie kliknij ten przycisk, aby powiększyć do zaznaczonego obszaru.



Widok początkowy.
Służy do zamieniania wyświetlanego obszaru ponownie na widok początkowy.



Służy do wyświetlania okna dialogowego przeznaczonego do zaznaczania warstw, które należy ukryć lub wyświetlić.



Pozwala wydrukować grafikę lokalizacji (przy założeniu, że skonfigurowano szablon wydruku). Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej do podręcznika konfiguracji systemu BIS, rozdział „Alarm print” (Drukowanie alarmów).

Uwaga!

Makra z szablonie wydruku nie zostaną wypełnione informacjami z zaznaczonego komunikatu.



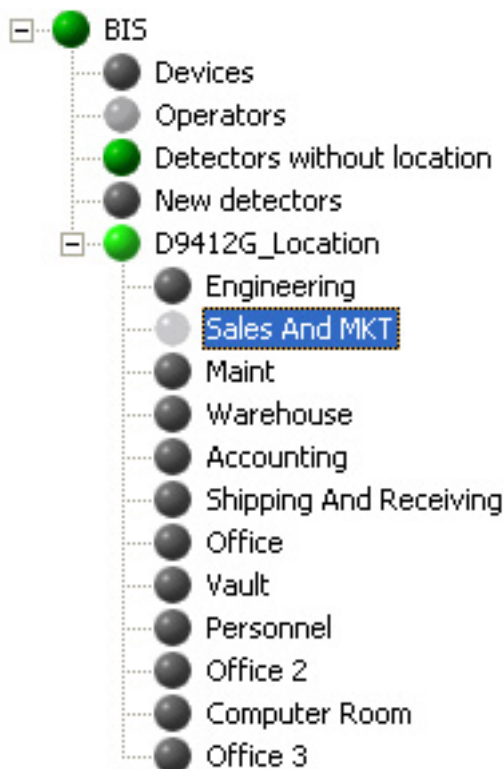
Przełącznik wyświetlania panelu nawigacyjnego



Przełącznik wyświetlania drzewa lokalizacji

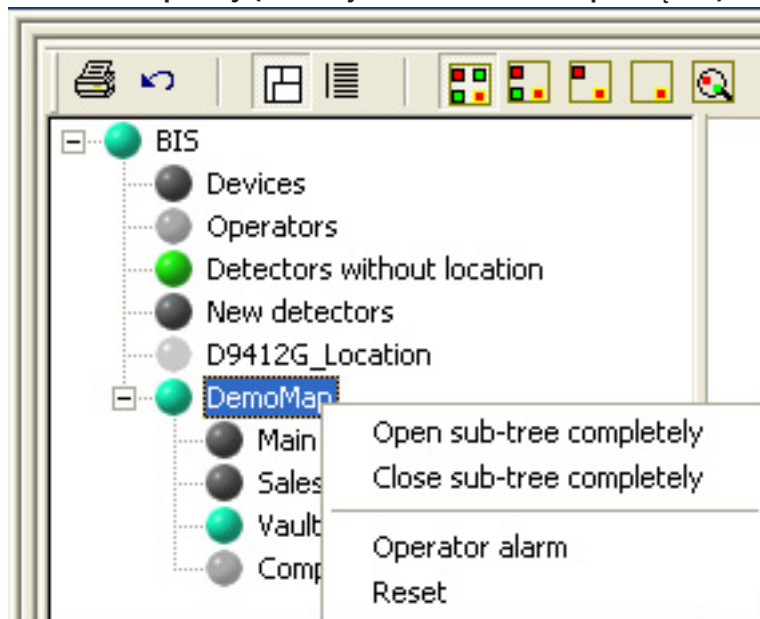
5.5

Drzewo lokalizacji



Wyświetlane są w nim wszystkie połączone systemy i obiekty (wraz z adresami i stanami linii), a także inne elementy, które można zidentyfikować w systemie (np. skonfigurowane poziomy uprawnień).




Możesz otworzyć lub zamknąć dowolny węzeł drzewa lokalizacji, a także wszystkie węzły podrzędne znajdujące się pod tym węzłem. Kliknij prawym przyciskiem myszy dany węzeł i wybierz opcję **Open sub-tree completely (Otwórz całkowicie drzewo podrzędne)** albo **Close sub-tree completely (Zamknij całkowicie drzewo podrzędne)**.



5.6 Dodatkowe wyświetlane elementy

W tym obszarze wyświetlane są następujące standardowe okienka i elementy sterujące systemu BIS. W zależności od konfiguracji w Twoim interfejsie użytkownika mogą być wyświetlane różne niestandardowe elementy ekranu. W takim przypadku skonsultuj się ze swoim administratorem systemu, aby uzyskać dalsze informacje.

Liczniki (Counters)

	On	12
	Off	0
	Ready/Standby	56
	Pre-Alarm	0
	Fire External	0

Liczniki pokazują liczbę obiektów znajdujących się w określonych stanach. Dla jednego lub więcej obiektów wyświetlane są, w różnych kolorach, sumaryczne liczby dotyczące jednego lub więcej stanów liniowych.

Liczniki można definiować dla grupy operatorów, gdyż możliwe jest, że różni operatorzy mogą widzieć różne zestawy liczników.

Dla przykładu, licznik stanów urządzeń **Open Windows Detector Area Warehouse (Detektory otwartych okien w magazynie)** zlicza jedynie adresy okien (tzn. ich przetłączników magnetycznych) w magazynie, i to tylko pod warunkiem, że mają status **Open (Otwarte)**. Jeśli licznik stanu urządzeń ma wartość 0, oznacza to, że nie są otwarte żadne okna i że operator może włączyć alarm antywłamaniowy dla tego obszaru.

Jeśli **klikniesz dwukrotnie** licznik stanu urządzeń, system BIS wyświetli listę urządzeń w tym stanie na monitorowanym obszarze przeglądu danej lokalizacji. Jeśli system jest duży, może to trochę potrwać.

Address	State	
 D9412G.D9412G...	Burglary Cancel	Pan...
 D9412G.D9412G...	Burglary Cancel	Pan...

Szczegóły komunikatów

Closing Extend	
Address	D9412G.D9412G.Area_1.*
Location	BIS.D9412G_Location
Description	
Alarm time	Thursday, June 22, 2006 12:31:43 PM

Jeśli klikniesz jakiś komunikat zamieszczony na liście komunikatów, w tym obszarze zostaną wyświetlone szczegóły tego komunikatu.

Przyciski działań



(przykład)

Interfejs ekranowy systemu BIS można skonfigurować odpowiednio do potrzeb operatora. Pozwala to administratorowi systemu dodawać przyciski działań (służące np. do przełączania na obraz z innej kamery, otwierania katalogów telefonów, uruchamiania aplikacji itd.) Zależnie od przeznaczenia przycisku działania, operator może zostać poproszony o podanie dodatkowych informacji (np. adresów lub wartości innych parametrów).

Dodając przycisk działania, administrator systemu musi wziąć pod uwagę następujące parametry:

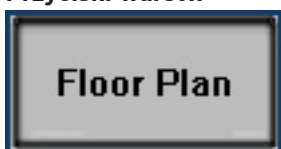
- tekst przycisku (np. **Schody ruchome wyłączone**);
- typ działania sterującego (np. awaryjne wyłączenie wszystkich schodów ruchomych);
- poziom autoryzacji wymagany do tego, aby można było aktywować przycisk (np. tylko pracownicy techniczni);
- odwołanie do komunikatu (z komunikatu można uzyskać adres obiektu podlegającego kontroli).

Wszystkie działania sterujące wyzwolone przez przyciski działań są wprowadzane do dziennika zdarzeń wraz z nazwą logowania operatora.

Przyciski działań można również wbudować w plany działania, które są wywoływane w celu obsługi komunikatu. Przyciski działań można skonfigurować tak, aby:

- przycisk działania **musiał** zostać naciśnięty, zanim będzie można usunąć komunikat;
- przycisk działania można było nacisnąć raz lub wiele razy.

Przyciski warstw



(przykład)

Są to dodatkowe elementy służące do określania widoczności warstw na planie lokalizacji.

5.7 Inteligentny klient systemu BIS

Od wersji systemu BIS 4.9 aplikacja oferuje inteligentnego klienta sieciowego z własną dokumentacją online. Oba programy klienckie uruchamia się w przeglądarce z nazwą serwera BIS:

HTTPS://<Nazwa serwera BIS>

Wybór przeglądarki określa, który klient zostanie uruchomiony:

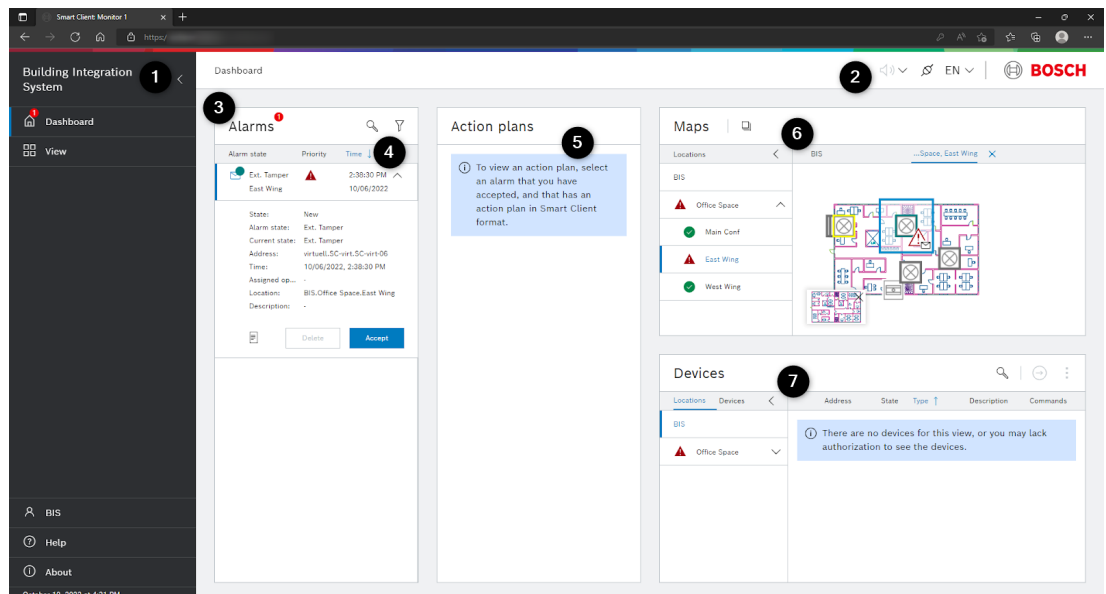
- **Internet Explorer:** klient klasyczny
- **Przeglądarka mobilna:** klient mobilny systemu BIS
- **Nowoczesna przeglądarka komputerowa** (zobacz tabelę przeglądarek i ich wersje poniżej): inteligentny klient

Przeglądarka internetowa	Version (Wersja)
Google Chrome	90 lub nowsza
Microsoft Edge	90 lub nowsza
Mozilla Firefox	88 lub nowsza

5.7.1 Standardowe elementy ekranu

Wyświetlacz ekranu opisany w tej części podlega możliwym modyfikacjom inteligentnego klienta systemu BIS. Opcje dostosowywania mogą zmieniać elementy widoczne na ekranie.

Na stronie tej wyjaśniono funkcje możliwych standardowych elementów ekranu interfejsu użytkownika inteligentnego klienta systemu BIS.



etykieta Element ekranu

- 1 Nawigacja boczna: składane lub rozszerzalne okienko zawierające elementy menu nawigacyjnego, umożliwiające załadowanie alarmów i map lokalizacji, wywołanie opcji dostosowywania interfejsu, uzyskanie pomocy systemowej przy użyciu BIS Smart Client, uzyskanie informacji o systemie lub wyjście z systemu BIS.

- 2 Pasek tytułu **pulpitu nawigacyjnego**: zawiera przycisk wyciszania dźwięków alarmów, pokazujący w czasie rzeczywistym stan połączenia z serwerem BIS i wybrany język interfejsu.
- 3 Pulpit nawigacyjny: zawiera konfigurowalny zestaw widżetów do wyświetlania alarmów, map systemu i obiektów lub planów działania alarmów.
- 4 Widżet alarmów (przykład): wyświetla przychodzące alarmy wymagające przetworzenia przez operatora.
- 5 Widżet planu działania (przykład): wyświetla plany działania związane z alarmami.
- 6 Widżet mapy (przykład): wyświetla alarmy na mapach lokalizacji i szybką nawigację za pomocą węzłów drzewa lokalizacji.
- 7 Widżet urządzeń (przykład): pokazuje, gdzie umieszczane są urządzenia.

5.7.2

Różnice

Inteligentny klient różni się następującymi elementami od klasycznego klienta:

Przetwarzanie równoległe

- Aby jednocześnie zaakceptować lub usunąć kilka alarmów, wybierz kilka alarmów z listy i kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu kontekstowe.
- Aby wysłać polecenia do kilku urządzeń jednocześnie, wybierz kilka urządzeń na mapie i kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu kontekstowe. Wyświetlone menu kontekstowe będzie zawierało tylko polecenia, które są wspólne dla wszystkich wybranych urządzeń.

Wysyłanie poleceń do urządzeń

- Inteligentny klient monitoruje wyłącznie urządzenia przypisane do lokalizacji zdefiniowanych przez użytkownika w systemie. Zazwyczaj te lokalizacje odpowiadają fizycznym lokalizacjom w świecie rzeczywistym i mogą być wyświetlane na mapie.
- Bieżąca wersja inteligentnego klienta nie obsługuje poleceń wymagających wprowadzenia parametrów w oknie podręcznym.

6 Wyświetlanie dokumentów

6.1 Wyświetlany dokument

Kontener do wyświetlania służy do prezentowania różnych typów wyświetlanych dokumentów. To, które typy dokumentów są wyświetlane i w jakiej kolejności, zależy od konfiguracji:

- Dokument **Location overview (Przegląd lokalizacji)** z niekiedy wielowarstwowymi planami lokalizacji
- Dokument **Device overview (Przegląd urządzeń)**
- Dokument **Action plan (Plan działania)**
- **Miscellaneous documents (Inne dokumenty)**

Wyświetlanie według priorytetów

Administrator systemu BIS korzysta z przeglądarki konfiguracji systemu BIS, aby skojarzyć typy komunikatów z jednym lub więcej dokumentów z listy opatrzonej priorytetami. Po otrzymaniu komunikatu na ekranie zostanie wyświetlony pierwszy dokument z tej listy. Pozostałe dokumenty z listy (o ile jakieś występują) można wyświetlić, klikając je w **dodatkowym obszarze wyświetlania** — patrz *Dodatkowe wyświetlane elementy, Strona 25*.

Administrator systemu określa tutaj również, które spośród czterech typów dokumentów są w ogóle wyświetlane.

Wyświetlanie na ekranie wielu dokumentów

Administrator systemu BIS konfiguruje również pliki html wyświetlane w obszarze do wyświetlania dokumentów. W zależności od ustawień operator może być w stanie równocześnie oglądać więcej niż jeden kontener do wyświetlania.

Obsługa wielu monitorów

W środowisku z wieloma monitorami różne typy dokumentów można wyświetlać na różnych monitorach, dzięki czemu będą one widoczne dla operatora przez cały czas.



Uwaga!

Jeśli w trakcie obsługi komunikatów prezentuje się równocześnie kilka komunikatów, wyświetlane dokumenty są zawsze związane z właśnie wybranym komunikatem.

6.2 Przegląd lokalizacji (Location Overview)/Plany lokalizacji (Location Plans)

Przegląd lokalizacji/Plany lokalizacji (**składnik opcjonalny**)

Przegląd lokalizacji to ważne narzędzie orientacji w systemie BIS.

Jaki jest cel przeglądu lokalizacji?

Przegląd lokalizacji i związane z nim plany lokalizacji przedstawiają wszystkie lokalizacje:

- lokalizacje, w których rozmieszczone są detektory i czujniki;
- lokalizacje, do których przypisane są grafiki, obszary (zwane podobszarami grafiki, np. **Wejście południowe**) oraz zależne od komunikatu warstwy.

Operator może zawsze wydrukować przeglądy lokalizacji, nawet bez oczekujących komunikatów. Umieszczone tam detektory są wyświetlane na planach lokalizacji z ich aktualnymi stanami linii.

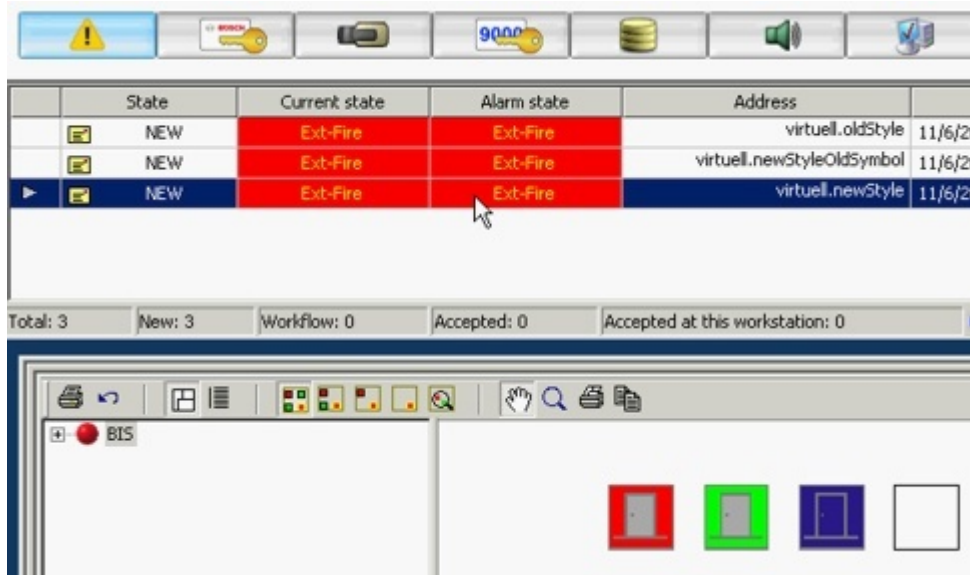
Dlaczego jeden z symboli w przeglądzie miga?

Jeśli operator wybierze komunikat alarmu, związany z nim symbol **miga**, aby łatwiej go było zlokalizować. Zależnie od konfiguracji systemu migający symbol może oznaczać jeden czujnik lub detektor bądź ich grupę.

Wzorce migania symboli detektorów

Możliwe są następujące ustawienia (indywidualnie lub w kombinacji):

- **Ustawienie domyślne:** miga kolor tła (zależnie od stanu symbolu detektora)
- Ustawienie specjalne 1: migają ramka i symbol detektora na zielonym tle
- Ustawienie specjalne 2: miga cały symbol detektora (ramka, symbol i tło)



Uwaga!

Jeśli chcesz zrekonfigurować te ustawienia migania, skontaktuj się ze swoim administratorem systemu BIS.

Zmienił się symbol detektora — co się stało?

Twój system może być skonfigurowany tak, aby odzwierciedlać zmiany stanu detektorów nie tylko poprzez wysyłanie komunikatów i zmianę koloru symbolu detektora, ale także poprzez zmianę samego symbolu.

Dla przykładu drzwi można wyświetlać w stanie zamkniętym, otwartym, zablokowanym itd.



Podczas obsługi komunikatów

Plan lokalizacji wyświetlany podczas obsługi komunikatów zawsze zależy od wybranego (lub wyświetlonego) komunikatu. Podczas obsługi komunikatów możliwe jest także nawigowanie po całym drzewie lokalizacji i po związanych z nim planach lokalizacji.

Wyświetlanie komunikatów w przegłędzie lokalizacji

Przycisk Opis



Powoduje wyświetlenie detektorów na graficznym planie budynku, o ile jest skonfigurowany (widok przestrzenny).



Powoduje wyświetlenie listy detektorów tak, jak są zorganizowane (widok struktury logicznej).



Uwaga!

Podczas wyświetlania nie wprowadza się żadnych rozróżnień pomiędzy detektorami i czujnikami oraz ich grupami.

Wyświetlane są wszystkie punkty detektorów przypisanych do lokalizacji, nie tylko te, dla których w grafice istnieje hiperłącze.

Przekazywanie poleceń wybranemu detektorowi

Istnieją dwa sposoby wysyłania poleceń do detektora za pośrednictwem przeglądu lokalizacji:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy symbol detektora. Jeśli masz wystarczające uprawnienia, spowoduje to wyświetlenie menu kontekstowego, które zawiera wszystkie polecenia dostępne dla tego detektora i Twojego poziomu uprawnień. Kliknij prawym przyciskiem myszy pożądane polecenie w menu kontekstowym, następnie w razie potrzeby wprowadź w wyświetlonym oknie dialogowym wszelkie inne wymagane parametry sterujące (np. **ON (Wł.)** lub **OFF (Wył.)**).
2. Alternatywnie kliknij dwukrotnie symbol detektora, aby wywołać **polecenie szybkiego dostępu** zdefiniowane w **przeglądarce konfiguracji systemu BIS** dla tego typu detektora. **Polecenie szybkiego dostępu** to polecenie domyślne występujące na liście poleceń wymienionych dla danego detektora. Jeśli takiego polecenia nie zdefiniowano, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie wyjaśniający sytuację.



Uwaga!

Lista poleceń jest uporządkowana alfabetycznie. Nazwy poleceń można edytować za pomocą przeglądarki konfiguracji systemu BIS. Umieszczenie przed nazwą polecenia wykrzyknika spowoduje przesunięcie tego polecenia na początek listy alfabetycznej i jednocześnie przekształci je w **polecenie szybkiego dostępu** dla tego typu detektora: **BIS Configuration Browser (Przeglądarka konfiguracji systemu) > Infrastructure (Infrastruktura) > Detector Types (Typy detektorów) > Commands (Polecenia) > (Kliknij nazwę polecenia prawym przyciskiem myszy i poddaj ją edycji)**.

Elementy wspomagające orientację w przeglądzie lokalizacji

Aby ułatwić korzystanie z przeglądów lokalizacji oraz pomóc w obsłudze komunikatów, udostępniono szereg elementów wspomagających orientację.



Uwaga!

Elementy te zależą od konfiguracji systemu. W Twoim systemie mogą być dostępne tylko niektóre funkcje. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od administratora systemu.

Przyciski w nagłówku obszaru wyświetlania (pasek narzędzi)

W obu widokach (obszar wyświetlania komunikatów lub grafika lokalizacji) nagłówek kontenera do wyświetlania zawiera pasek narzędzi:

Migające elementy w przeglądzie lokalizacji

Jeśli dla grupy, detektora lub czujnika pojawi się komunikat lub wystąpi zmiana stanu, na mapie lokalizacji zaczną migać ikony dotyczące tego elementu.

Panel nawigacyjny (7)



Panel nawigacyjny jest zawsze widoczny. Obszar wyświetlony w głównym oknie jest w panelu nawigacyjnym obwiedziony na czerwono, pomagając tym samym operatorowi w zlokalizowaniu alarmów na terenie całego obiektu.

Sterowanie z poziomu przeglądu lokalizacji

Jeśli administrator systemu tak je skonfigurował, elementy sterujące można aktywować z poziomu drzewa lokalizacji, a także z poziomu odpowiedniej grafiki lokalizacji.



Uwaga!

Sterowanie z poziomu przeglądu lokalizacji stanowi funkcję opcjonalną i może być w Twoim systemie wyłączone. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, skontaktuj się ze swoim administratorem systemu.

6.3

Warstwy


Warstwy (**składnik opcjonalny**)

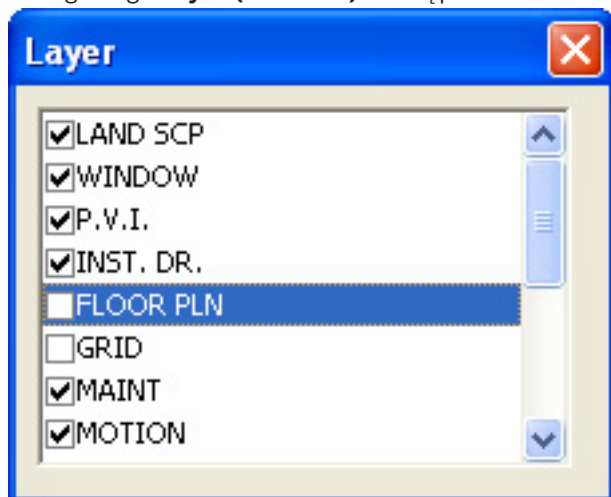
Czym są warstwy?

Plany wykonane w programie AutoCAD zazwyczaj składają się z oddzielnych obrazów nakładanych na siebie i zwanych z tego powodu warstwami. Każda warstwa może zawierać wyspecjalizowane informacje (np. na temat wentylacji, instalacji wodno-kanalizacyjnych, dróg dostępowych, dróg ewakuacyjnych, drzwi przeciwpożarowych, położenia gaśnic itd.) i zależnie od potrzeb może być wyświetlana oddzielnie lub w połączeniu z innymi. Przegląd lokalizacji składa się zazwyczaj z wielu warstw.

Jak wyświetla się warstwy?

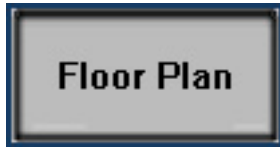
Warstwy są zawsze wyświetlane z komunikatami i odnoszą się do stanu i lokalizacji alarmu detektora, który wygenerował komunikat. Gdy zostanie wyświetlony komunikat, warstwy są również wyświetlane podczas ręcznego nawigowania.

Aby sterować wyświetlaniem warstw, kliknij przycisk , co spowoduje wyświetlenie okna dialogowego **Layer (Warstwa)**. Następnie zaznacz i odznacz warstwy w zależności od potrzeb.

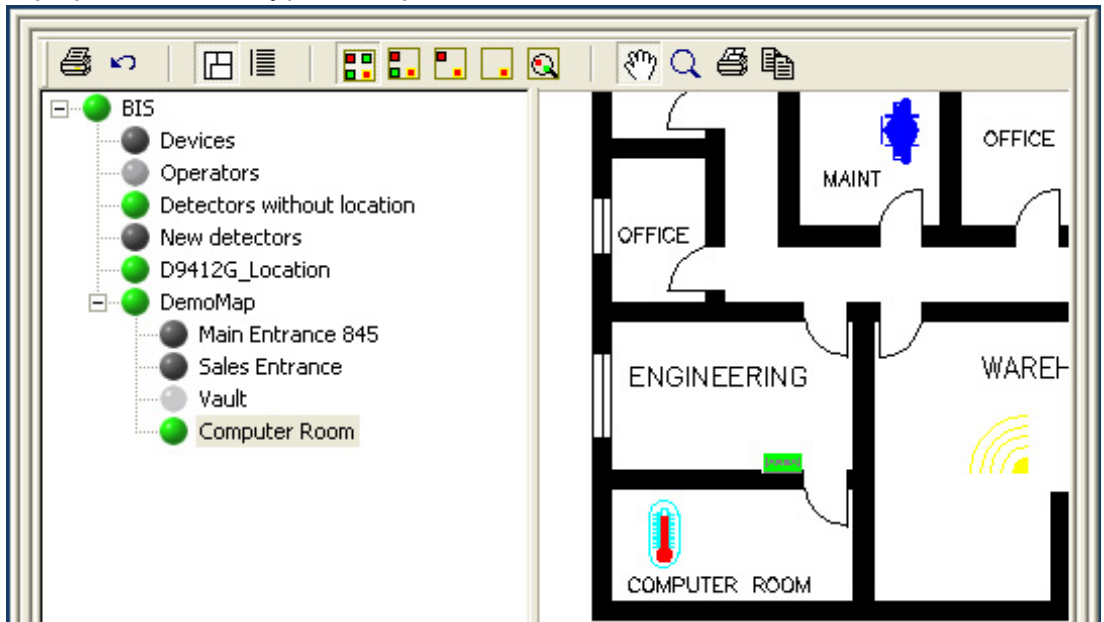


Przyciski warstw

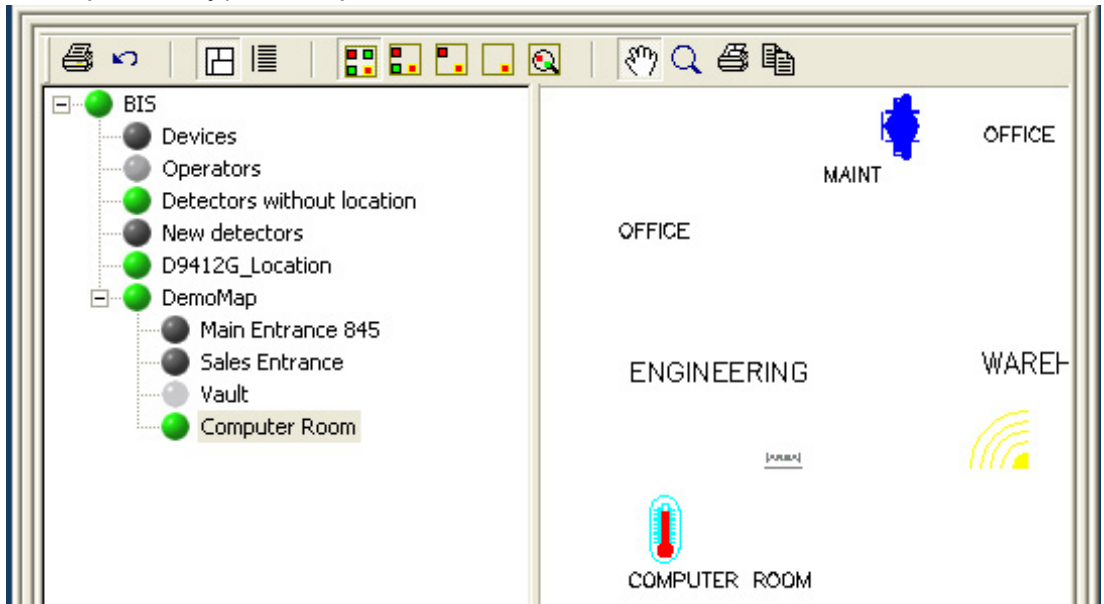
Administrator systemu może także dodać na Twoim ekranie operatora niestandardowy przycisk, który można będzie wykorzystywać do wyświetlania i ukrywania określonej warstwy. Poniższego przycisku możesz na przykład użyć:



aby wyświetlić warstwę planu budynku:



lub ukryć warstwę planu budynku:



Uwaga!

Wyświetlanie warstw i przycisków warstw stanowi funkcję opcjonalną i może być w Twoim systemie wyłączone. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, skontaktuj się ze swoim administratorem systemu.

**Uwaga!**

W nazwach warstw należy unikać wielu łączników i znaków podkreślenia, np. ABBCC|--DDFF lub ABBCC|DDFF__HHKK, gdyż może to prowadzić do problemów ze zgodnością między programem AutoCAD a klientem systemu BIS.

6.4

Powiększanie i obracanie

Powiększanie i obracanie (nawigacja graficzna) **(składnik opcjonalny)**

Przyciski **Zoom (Powiększ)** i **Pan (Obróć)** umożliwiają powiększanie i zmniejszanie (Zoom) wyświetlanej grafiki oraz jej obracanie dookoła (Pan). Aby zapewnić płynny, nieprzerwany ruch, należy używać myszy.

Przyciski Zoom (Powiększ) i Pan (Obróć) umożliwiają szybkie nawigowanie po lokalizacjach alarmów, a także wybieranie poszczególnych obrazów, które mają zostać wyświetlone i wydrukowane.

Korzystanie z przycisków Zoom (Powiększ) i Pan (Obróć)

Z funkcji tych można skorzystać podczas obsługi komunikatów lub poza tym procesem w sposób następujący:

1. Kliknij i przeciągnij wyświetlaną grafikę w dwóch wymiarach.
2. Kliknij symbol na pasku narzędzi.

Przycisk Opis

Zoom (Powiększ): pozwala powiększyć lub pomniejszyć wyświetlany obraz.



Pan (Obróć): pozwala obracać obraz dookoła.

**Uwaga!**

Funkcje powiększania i obracania należą do funkcji opcjonalnych i mogą być w Twoim systemie wyłączone. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, skontaktuj się ze swoim administratorem systemu.

6.5

Device Overview (Przegląd urządzeń)

Przegląd urządzeń **(składnik opcjonalny)**

Kolejnym elementem wspomagającym orientację podczas korzystania z systemu BIS — oprócz drzewa lokalizacji i planów lokalizacji — jest przegląd urządzeń.

Jaki jest cel przeglądu urządzeń?

W przeglądzie urządzeń wyświetlane są wszystkie podłączone systemy i obiekty, wraz z adresami, stanami linii i innymi elementami, które można zidentyfikować w systemie (takimi jak skonfigurowani operatorzy). Poszczególne obiekty są w tym widoku uporządkowane nie według lokalizacji, ale według podłączonych urządzeń (np. „Sterowanie budynkiem” lub „Zegar”) oraz według logicznych jednostek administracyjnych (np. „Operator”).



Podobnie jak w przypadku przeglądu lokalizacji, przegląd urządzeń ma również strukturę drzewa. W ramach tej struktury nie są wyświetlane lokalizacje, ale logiczne poziomy zawartych w niej systemów i obiektów (poziomy urządzeń). Tam gdzie w przeglądzie lokalizacji są wyświetlane plany lokalizacji, w przeglądzie urządzeń wyświetla się adresy detektorów należących do wybranego poziomu (z aktualnym stanem), czujniki, listy, grupy itd.

Jeśli w przeglądzie urządzeń zostanie wybrany jakiś element (np. grupa detektorów), poprzez podwójne kliknięcie można wybrać z listy związane z nim elementy podrzędne (np. detektory). Klikając dwukrotnie przycisk strzałki w lewo, można wrócić na wyższe poziomy.

Przegląd adresów jest stale aktualizowany.


Dwukrotne kliknięcie licznika sprawia, że system BIS wyświetla wszystkie urządzenia w danym stanie:

Address	State	
 D9412G.D9412G...	Burglary Cancel	Pan...
 D9412G.D9412G...	Burglary Cancel	Pan...

Wywoływanie przeglądu urządzeń

Przegląd urządzeń istnieje niezależnie od wyświetlania komunikatów i można go wywoływać w trakcie obsługi komunikatów lub poza nią.

- Aby wywołać przegląd urządzeń, kliknij kartę **Device Overview (Przegląd urządzeń)** w kontenerze do wyświetlania.
- Dwukrotne kliknięcie licznika również sprawia, że system BIS wyświetla z listy stanów licznika wszystkie urządzenia w danym stanie.

Address	State	
 D9412G.D9412G...	Burglary Cancel	Pan...
 D9412G.D9412G...	Burglary Cancel	Pan...



Uwaga!

Przegląd urządzeń to funkcja opcjonalna, która wymaga skonfigurowania. Może się zdarzyć, że w Twoim systemie funkcja ta będzie wyłączona. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, skontaktuj się ze swoim administratorem systemu.

Sortowanie przeglądu urządzeń

Zawartość przeglądu można posortować, klikając nagłówek odpowiedniej kolumny (np.

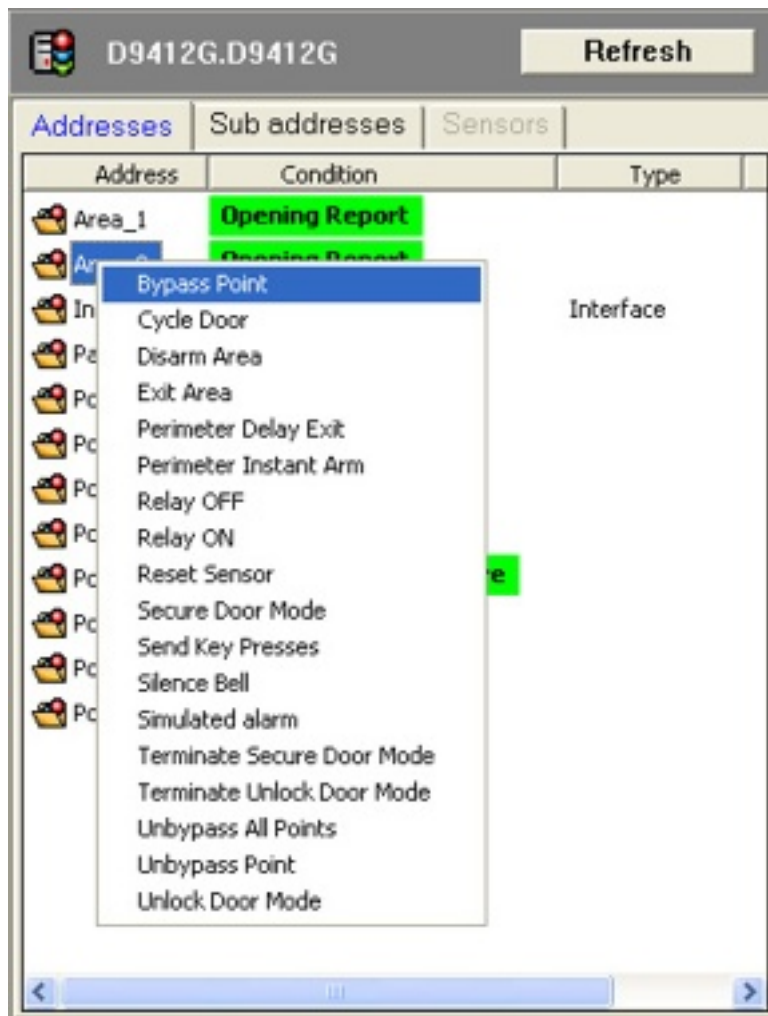
Address (Adres), State (Stan), Type (Typ)).

Sterowanie urządzeniami z poziomu przeglądu urządzeń

Istnieją dwie metody wydawania poleceń urządzeniom za pośrednictwem przeglądu urządzeń:

Menu kontekstowe:

- Kliknij prawym przyciskiem myszy pożądane urządzenie. Jeśli masz odpowiednie uprawnienia, spowoduje to wyświetlenie , które zawiera polecenia dostępne dla tego detektora i Twojego poziomu uprawnień.



- Wybierz pożądane polecenie, klikając je lewym przyciskiem myszy, następnie w razie potrzeby wprowadź inne wymagane parametry sterujące (np. **ON (Wł.)** lub **OFF (Wył.)**).

Nowości od czasu wprowadzenia systemu BIS w wersji 2.3

- Obecnie możliwe jest powiązanie dowolnego adresu URL z dowolnym typem detektora oraz wywołanie przeglądarki z tym adresem za pomocą menu kontekstowego. W danym momencie można wywołać tylko jeden adres URL, tak więc polecenie menu kontekstowego jest dostępne tylko wtedy, gdy detektory wybiera się pojedynczo, a nie w grupach lub z list. Aby wywołać adres URL, kliknij w pozycji menu kontekstowego opcję **Show extended (Pokaż rozszerzone)**. Kojarzenie detektora i adresu URL następuje w przeglądarce konfiguracji (patrz pomoc ekranowa do przeglądarki konfiguracji). Funkcję tę wykorzystuje się zazwyczaj do dostarczania dodatkowej dokumentacji dla danego typu detektora. Jeśli z detektorem nie skojarzono jeszcze żadnego adresu URL, kliknięcie opcji **Show extended (Pokaż rozszerzone)** spowoduje wyświetlenie okna dialogowego, w którym można będzie ręcznie wprowadzić taki adres.
- Podobnie typy detektorów można teraz kojarzyć z raportami systemu BIS. Aby wywołać raport, kliknij opcję **Show Report (Pokaż raport)** w menu kontekstowym detektora w przeglądzie lokalizacji lub urządzeń. Szczegółowe informacje na temat sposobu kojarzenia typów raportów z systemem BIS z typami detektorów można znaleźć w pomocy ekranowej do przeglądarki konfiguracji.

Polecenie szybkiego dostępu

- Użytkownik o odpowiednich uprawnieniach może skonfigurować, które polecenia dotyczące urządzenia będą wykonywane po kliknięciu odpowiedniego przycisku w kolumnie **Fast access command (Polecenie szybkiego dostępu)**. Po dokonaniu takiej konfiguracji to samo polecenie będzie wykonywane, gdy użytkownik dwukrotnie kliknie ikonę urządzenia w przeglądzie lokalizacji.
- Umieść przed nazwą polecenia wykrzyknik, aby przesunąć to polecenie na początek listy alfabetycznej i jednocześnie przekształcić je w **Polecenie szybkiego dostępu** dla tego typu detektora: **BIS Configuration Browser (Przeglądarka konfiguracji systemu) > Infrastructure (Infrastruktura) > Detector Types (Typy detektorów) > Commands (Polecenia) > (Kliknij nazwę polecenia prawym przyciskiem myszy i poddaj ją edycji)**.

Wyświetlanie stanów w przeglądzie urządzeń

W przeglądzie urządzeń można wyświetlać stany nie tylko urządzeń fizycznych, ale także „wirtualnych”, takich jak listy adresów, serwery, zegary, kolejki poleceń/zdarzeń, operatorzy itd.



Uwaga!

Jeśli w wyniku zmiany stanu urządzenia zamieszczonego w przeglądzie urządzeń ma zostać wyzwolone określone działanie, administrator systemu musi skonfigurować odpowiednie skojarzenie w ramach opcji **Configuration browser (Przeglądarka konfiguracji) > General Settings (Ustawienia ogólne) > Associations (Skojarzenia)**.

Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w pomocy do przeglądarki konfiguracji systemu BIS.

Wyświetlanie stanu list adresów

W drzewie urządzeń wybierz opcję **Devices (Urządzenia) > virtuell (Wirtualne) > Address lists (Listy adresów)**. Spowoduje to wyświetlenie w przeglądzie urządzeń nazw wszystkich skonfigurowanych list adresów. Stan kompletnej listy adresowej to stan o najwyższym priorytecie spośród wszystkich bieżących stanów adresów wchodzących w skład tej listy.

Wyświetlanie stanu serwerów połączeń

W drzewie urządzeń wybierz opcję **Devices (Urządzenia) > virtuell (Wirtualne) > Server (Serwer)**. Spowoduje to wyświetlenie w przeglądzie urządzeń nazw wszystkich podłączonych serwerów. Wyświetlony stan pozwala się zorientować, czy serwer funkcjonuje prawidłowo.

Wyświetlanie stanu kolejek poleceń i zdarzeń: opcja „System status” (Stan systemu)

W drzewie urządzeń wybierz opcję **Devices (Urządzenia) > virtuell (Wirtualne) > System status (Stan systemu)**. Spowoduje to wyświetlenie w przeglądzie urządzeń różnych kolejek komunikatów przychodzących i wychodzących poleceń OPC. Używane są następujące cztery stany (o numerach 271–274, wprowadzone w wersji BIS 2.3):

- **Normal (Normalny)** (zielony)
- **Warning (Ostrzeżenie)** (żółty)
- **Critical (Krytyczny)** (pomarańczowy)
- **Error (Błąd)** (czerwony)



Uwaga!

Stan **Error (Błąd)** oznacza, że osiągnięto maksymalną liczbę pozycji i wszelkie nowe komunikaty przychodzące zostaną utracone.

Domyślnie widoczne są trzy „urządzenia” informujące o stanie systemu.

Są to:

- **Commands to OPC servers (Polecenia do serwerów OPC)** — ile poleceń OPC oczekuje na wystanie do serwerów OPC;
 - **Offline Messages (Komunikaty w trybie offline)** — ile komunikatów offline od serwerów OPC oczekuje na obsłużenie przez system BIS;
 - **Eventlog entries (Pozycje w dzienniku zdarzeń)** — ile komunikatów oczekuje na wpisanie do dziennika zdarzeń.
- Kolejki dla dalszych serwerów OPC są wyświetlane pod nazwą **Data from (Dane z)** <nazwa serwera OPC>.

Wyświetlanie stanu programów, których wykonanie zaplanowano na określony termin

W drzewie urządzeń wybierz opcję **Devices (Urządzenia) > Timer (Zegar)**. Spowoduje to wyświetlenie w przeglądzie urządzeń nazw wszystkich programów, których wykonanie zaplanowano na określony termin, wraz z ich bieżącym stanem.

Wyświetlanie informacji o stanie operatorów

W drzewie urządzeń wybierz opcję **Devices (Urządzenia) > Operators (Operatorzy)**.

Spowoduje to wyświetlenie w przeglądzie urządzeń informacji o wszystkich skonfigurowanych operatorach, wraz z ich bieżącym stanem: **logged on (zalogowany)** lub **logged off (wylogowany)**.

6.6 Plany działania (Action Plans)

Plany działania (składnik opcjonalny) są tworzone z wyprzedzeniem przez administratorów systemu, a nie przez operatora. To, które typy dokumentów są wyświetlane i w jakiej kolejności, zależy od konfiguracji. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej do konfiguracji systemu BIS.

Zawartość planu działania

Plan działania definiuje szczegółowo, jakie kroki należy podjąć w przypadku alarmu. Stany wyzwajające komunikaty są cały czas monitorowane. Informacje o usunięciu komunikatu są zapisywane w dzienniku zdarzeń.

Plan działania może zawierać elementy aktywne, takie jak przyciski działań (patrz poniżej) oraz makra, które są zastępowane przez bieżące dane z komunikatu (np. porę dnia) za każdym razem, gdy plan działania jest wyświetlany.

Wyświetlanie planu działania

Plan działania jest wyświetlany dopiero po zaakceptowaniu przez operatora odpowiedniego komunikatu. Ma to zapewnić wykonywanie danego planu działania w danym momencie tylko przez jednego operatora.

- Jeśli plan działania znajduje się na najwyższej pozycji listy dokumentów skonfigurowanej dla danego komunikatu, z chwilą zaakceptowania tego komunikatu dany plan jest natychmiast wyświetlany w kontenerze do wyświetlania.
- Można też go wyświetlić, klikając kartę **Action plan (Plan działania)** widoczną zazwyczaj pod kontenerem do wyświetlania.

Przyciski działań w planie działania.

Plan działania może zawierać predefiniowane, zorientowane kontekstowo przyciski działań. Są one tworzone przez administratora systemu i mogą mieć następujące atrybuty:

- Etykieta
- Autoryzacja (grupy użytkowników uprawnionych do klikania danego przycisku). Jeśli dany użytkownik nie ma uprawnień do korzystania z danego działania, jest ono podświetlane w interfejsie użytkownika na szaro.
- Odwołanie do komunikatu (adres, stan, automatyczne wyświetlanie).

- Polecenia do wykonania.
- Jeśli plan działania zawiera **wymagane/obowiązkowe** przyciski, związanych z nimi komunikatów nie można usunąć do czasu kliknięcia tych przycisków.

**Uwaga!**

Komunikatu nie można usunąć do chwili wykonania wszystkich wymaganych działań.

Plany działania i przepływ pracy

Jeśli komunikat wymaga uwagi ze strony operatorów różnych typów, można go przesłać dalej. W tym celu trzeba kliknąć komunikat prawym przyciskiem myszy, wybrać opcję **Workflow (Przepływ pracy)** i następnie wybrać z listy wyświetlonej w wyskakującym okienku inną grupę operatorów.

Plan działania w przypadku zepsutej windy może zawierać przycisk działania **Intercom (Interkom)**, aby skomunikować się z windą. Uprawnienia do korzystania z tego przycisku powinny posiadać wszystkie grupy operatorów. W tym samym planie działania uprawnienia do korzystania z przycisku **Reboot Elevator (Uruchom ponownie windę)** będzie już mieć tylko kierownik lokalizacji, tak więc w interfejsie użytkownika zwykłych operatorów przycisk ten będzie podświetlony na szaro. Jeśli zwykły operator stwierdzi, że alarm jest prawdziwy, może przesłać komunikat za pomocą opcji Workflow (Przepływ pracy) do grupy kierownika lokalizacji. Gdy kierownik lokalizacji zaakceptuje komunikat, będzie mógł kliknąć przycisk **Reboot Elevator (Uruchom ponownie windę)** widoczny w planie działania.

Kolejny przykład: po zaakceptowaniu niezbyt pilnego komunikatu operator może przełożyć jego obsługę na później poprzez jego przekazanie za pośrednictwem opcji Workflow (Przepływ pracy) do własnej grupy. Takie działania są zawsze zapisywane w dzienniku zdarzeń.

6.7

Miscellaneous Documents (Inne dokumenty)

Inne dokumenty (składnik opcjonalny)

Kategoria **Miscellaneous documents (Inne dokumenty)** to — oprócz przeglądów lokalizacji, przeglądów urządzeń i planów działania — kolejny typ dokumentów, które można wyświetlać podczas obsługi komunikatów.

Kategoria ta może zawierać dowolną liczbę dokumentów HTML.

Do innych dokumentów można też zaliczyć makra, które w chwili generowania komunikatu są zastępowane przez bieżące dane z komunikatu (np. datę).

Przykłady innych dokumentów:

- Wykaz środków pierwszej pomocy związanych z komunikatem;
- Wykaz wyszukanych obrazów wideo z kamer internetowych;
- Łącza do baz danych (np. do centralnej bazy danych nt. substancji niebezpiecznych);
- Książka telefoniczna lub adresowa;
- Wykaz dokumentów pobranych z aplikacji wewnętrznych firmy (np. z systemu SAP);
- Przeznaczone do wbudowania aktywne dokumenty z aplikacji zewnętrznych (np. ekran z analogowymi wartościami pomiarów pirometru).

**Uwaga!**

Dokumenty te mogą także wchodzić w skład planu działania.

Wyświetlanie innych dokumentów


- Kliknij kartę **Misc. documents (Inne dokumenty)**. Wszystkie dokumenty z tej kategorii są wyświetlane w polu listy i można je z tego pola wybrać.

7 Obsługa komunikatów systemu BIS

7.1 Przetwarzanie komunikatu systemu BIS

Sposób obsługi komunikatów zależy od zakresu i konfiguracji danego systemu BIS. Istnieje jedynie kilka obowiązujących ogólnie zasad.

- Musisz się zapoznać ze wszystkimi zasadami i procedurami obowiązującymi w Twoim obiekcie i musisz zadbać o to, aby były one przechowywane na miejscu, gdzie w razie potrzeby można będzie do nich szybko zajrzeć.

Krok	Procedura
1. Wyłącz sygnał akustyczny i dokonaj pierwszej oceny sytuacji lub przejdź do kroku 2.	Kliknij przycisk 
2. Zaakceptuj komunikat.	Kliknij dwukrotnie komunikat.
3. Oceń sytuację ogólną, jeśli równocześnie pojawiło się kilka komunikatów.	Przejrzyj wiersze komunikatów, aby znaleźć wspólne punkty referencyjne komunikatów oczekujących na obsługę. Pomoże Ci to podjąć decyzję o kolejności ich przetwarzania. Uwaga: Może się okazać pomocne posortowanie listy poprzez kliknięcie nagłówka kolumny Priority (Priorytet) lub Time (Godzina) .
4. Wyświetl dokumenty.	Aby wyświetlić dokumenty, kliknij listę dokumentów (o ile jest dostępna). Można tam znaleźć ważne informacje, które pomogą Ci w obsłudze komunikatu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <i>Wyświetlanie dokumentów, Strona 29</i> .
5. Wykonaj wymaganą procedurę.	Wykonaj kroki wymienione w dokumentach związanych z komunikatem, zwłaszcza w planie działania. Patrz również <i>Plany działania (Action Plans), Strona 39</i> .
6. Jeśli potrzebujesz działań ze strony innych osób, umieść komunikat w przepływie pracy.	Kliknij prawym przyciskiem myszy wybrany komunikat i wybierz z menu kontekstowego opcję Workflow (Przebieg pracy) . Spowoduje to wyświetlenie listy grup operatorów, do których możesz przekazać obsługę komunikatu. Wybierz jedną z nich. Informacja o tym, której grupie użytkowników należy przekazać komunikat i kiedy należy to zrobić, może się znajdować w samym planie działania. Komunikat ukaże się wtedy na monitorach wszystkich operatorów należących do wybranej grupy. Patrz również <i>Uwagi na temat przetwarzania w ramach przepływu pracy, Strona 46</i> .
7. Po zakończeniu przetwarzania usuń komunikat.	Kliknij prawym przyciskiem myszy wybrany komunikat i wybierz z menu opcję Delete (Usuń) . Komunikat można usunąć dopiero po wykonaniu wszystkich wymaganych kroków. W przypadku komunikatów z planem działania, zanim będzie można usunąć komunikat, może być konieczne

	wykonanie pewnych działań obowiązkowych (np. trzeba nacisnąć obowiązkowe przyciski). Patrz również <i>Uwagi na temat usuwania komunikatów, Strona 46.</i>
--	---

7.2 Standardowe właściwości komunikatu

W poniższym rozdziale opisano standardowe właściwości komunikatów generowanych w instalacji systemu BIS.


Odbiorcy

Komunikat jest wyświetlany na liście komunikatów tylko tych operatorów, którzy są uprawnieni do jego obsługi. Operator, który zaakceptuje komunikat jako pierwszy, jest zobowiązany do jego dalszego przetwarzania. Każdy komunikat może zostać zaakceptowany co najwyżej przez jednego operatora.

Sygnaly akustyczne

W momencie nadejścia komunikatu system generuje sygnał akustyczny, który można wyłączyć



na 30 sekund, klikając przycisk . Po tym czasie sygnał rozlegnie się ponownie i będzie emitowany do chwili zaakceptowania (potwierdzenia) komunikatu poprzez jego dwukrotne kliknięcie.

Stany komunikatów

Stan komunikatu	Opis
New (Nowy)	Wszystkie komunikaty przychodzące, które nie zostały zaakceptowane przez jednego z operatorów, są oznaczone etykietą NEW (NOWY) . Komunikaty te są wyświetlane wszystkim tym operatorom, którzy są uprawnieni do ich obsługi.
Accepted (Zaakceptowany)	Wszystkie komunikaty, które zostały zaakceptowane przez któregoś z operatorów, są oznaczone etykietą ACCEPTED (ZAAKCEPTOWANY) . W kolumnie Operator jest wyświetlana nazwa operatora, który zaakceptował dany komunikat. Tylko ten operator może usunąć komunikat lub przenieść go do przepływu pracy.
Workflow (Przepływ pracy)	Komunikat jest oznaczony etykietą WORKFLOW (PRZEPŁYW PRACY) , jeśli został zaakceptowany przez innego użytkownika, ale został przekazany na Twój poziom uprawnień w celu dalszego przetwarzania. Wszyscy operatorzy o takim samym jak Ty poziomie uprawnień widzą komunikat na ekranach swoich stacji roboczych i mogą go zaakceptować.

Pole wyświetlania komunikatów

W polu wyświetlania komunikatów ukazują się wszystkie te komunikaty, do których obsługi masz uprawnienia.

- Posortuj tę listę poprzez kliknięcie nagłówka kolumny, według której chcesz ją posortować.
- Większą liczbę komunikatów można wybrać, klikając je przy naciśniętym klawiszu Shift lub Ctrl. Strzałka widoczna w lewej kolumnie wskazuje ostatnio wybrany komunikat.

- Szczegóły wybranego komunikatu mogą być wyświetlane w dowolnym miejscu ekranu, zależnie od tego, jak skonfigurowano Twój interfejs użytkownika.
- Jeśli korzystasz z wieloserwerowej instalacji systemu BIS i komunikat przyjdzie na Twój serwer odbiorczy z serwera nadawczego, wtedy pole wyświetlania komunikatu jest umieszczane w polu Address (Adres) przed nazwą serwera nadawczego, a kolor tła komunikatu jest szary, jak to pokazano na następujących ilustracjach:

	State	Current state	Alarm state	Address	Time
▶	ACCEPTED	Ext-Fire	Ext-Fire	virtuell.test1	20.10.2014 10:47:21
	ACCEPTED	Emergency alarm	Emergency alarm	virtuell.test2	20.10.2014 10:52:07

Total: 2 New: 0 Workflow: 0 Accepted: 2 Accepted at this workstation: 1


Rysunek 7.1: Komunikaty z serwera nadawczego widoczne lokalnie na tym serwerze lub na jednym z jego klientów.

	State	Current state	Alarm state	Address	Time
	ACCEPTED	Ext-Fire	Ext-Fire	RemoteSites.TEST-HP8.virtuell.test1	20.10.2014 10:47:21
▶	ACCEPTED	Emergency alarm	Emergency alarm	RemoteSites.TEST-HP8.virtuell.test2	20.10.2014 10:52:07

Total: 2 New: 0 Workflow: 0 Accepted: 2 Accepted at this workstation: 1

Rysunek 7.2: Te same komunikaty z serwera nadawczego widoczne zdalnie na serwerze odbiorczym lub na jednym z jego klientów.

- Operator serwera odbiorczego może zaakceptować i przetwarzać komunikaty zdalne (z serwera nadawczego), jak gdyby pochodziły one z dowolnego innego serwera połączeń.
- Jeśli nie ma żadnych komunikatów, pole wyświetlania komunikatów jest ukryte i zastąpione przez zegar.
- Pula komunikatów może pomieścić maksymalnie 5000 komunikatów (oraz w razie potrzeby komunikat o wypełnieniu dziennika zdarzeń), niezależnie od stanu obsługi tych komunikatów.
- Pasek stanu pod obszarem wyświetlania komunikatów zawiera następujące informacje:

Total: 3	New: 0	Workflow: 0	Accepted: 3	Accepted at this workstation: 3	
----------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	---

- **Łączna** liczba wszystkich komunikatów na liście
- Liczba komunikatów o stanie **New (Nowy)** na liście.
- Liczba komunikatów o stanie **Workflow (Przeptyw pracy)** na liście.
- Liczba komunikatów o stanie **Accepted (Zaakceptowany)** na liście.
- Liczba komunikatów na liście o stanie **Accepted at this workstation (Zaakceptowano na następującej stacji roboczej)**.
- Ikona **a-z**: określa, czy komunikaty są obecnie posortowane czy też nie. Jeśli nie są posortowane, ikona jest przekreślona.



Uwaga!

Aby uniknąć nieporozumień na liście komunikatów, nowe komunikaty są zawsze umieszczane na jej końcu. Z tego powodu wcześniej posortowana lista może się stać nieposortowana. Jeśli tak się stanie, ikona flagi **a-z** na pasku stanu będzie przekreślona, jak pokazano powyżej.

**Uwaga!**

Jeśli alarm został skonfigurowany tak, by był obsługiwany na wyłączność, i został zaakceptowany przez Classic Client,

- Classic Client, który zaakceptował komunikat, może zobaczyć komunikat
- żaden inny z klientów Classic Client nie wyświetli komunikatu
- wszystkie stacje Smart Client będą wyświetlać komunikat

Czas prezentowania komunikatu

Na ogół komunikat znika z pola wyświetlania komunikatów dopiero po usunięciu.

Wyjątek:

- Jeśli podczas obsługi komunikatów ten sam obiekt wygeneruje nowy komunikat o **takim samym lub wyższym priorytecie**, pierwotny komunikat jest zastępowany przez nowy. Na przykład podczas autodiagnostyki detektor ognia wykrywa kurz. Jeśli ten detektor wkrótce potem wyzwala alarm pożarowy, a komunikat o kurzu jeszcze nie został obsłużony, komunikat o kurzu jest zastępowany przez alarm pożarowy i znika z pola wyświetlania komunikatów.
- Jeśli pojawi się kolejny komunikat o niższym priorytecie, nie zastąpi komunikatu pierwotnego; nowy komunikat zostanie wyświetlony oprócz pierwotnego.
- Jeśli w chwili nadejścia nowego komunikatu pierwszy komunikat jest już przetwarzany, nie zostanie zastąpiony przez nowy. Drugi komunikat pojawi się oprócz pierwotnego.

7.3

Opcjonalne/konfigurowalne właściwości komunikatu

W poniższym rozdziale opisano bardziej typowe właściwości, które mogą, ale nie muszą wystąpić w twojej instalacji systemu BIS — zależnie od sposobu, w jaki go skonfigurowano. Szczegółowe informacje na temat wielu oferowanych możliwości można znaleźć w pliku pomocy do konfiguracji systemu BIS.

Dokumenty komunikatu

W momencie nadejścia komunikatu system BIS wyświetla wszelkie dokumenty powiązane z nim w konfiguracji (np. plany lokalizacji, drogi ewakuacyjne, plany działania, instrukcje dotyczące substancji niebezpiecznych). Jeśli na liście komunikatów występuje więcej niż jeden komunikat, wtedy wyświetlane są dokumenty związane z wybranym komunikatem. Więcej informacji można znaleźć pod adresem *Wyświetlanie dokumentów, Strona 29*.

Zdarzenia automatyczne

Z chwilą nadejścia komunikatu system BIS może wyzwolić zdarzenia skojarzone z tym komunikatem w konfiguracji (np. drukowanie określonego dokumentu).

**Uwaga!**

Jeśli system został tak skonfigurowany, może również wyzwolić automatyczne działania sterujące bez generowania komunikatów.

Monitorowanie sekwencji z wykorzystaniem limitów czasu

Aby uniemożliwić przeoczenie lub zignorowanie pilnych komunikatów, konfiguracja może zawierać limity czasowe realizacji kolejnych kroków obsługi komunikatów (np. limit czasu na zaakceptowanie komunikatu po jego nadejściu). Jeśli nastąpi przekroczenie takiego limitu, można automatycznie wyzwolić działanie sterujące lub nowy komunikat.

Wyświetlanie lokalizacji alarmu

Standardowe zachowanie polega na wyświetleniu lokalizacji alarmu w drzewie lokalizacji zaraz po nadejściu komunikatu. Administrator może to zachowanie zrekonfigurować tak, aby wyświetlać lokalizację alarmu w drzewie lokalizacji dopiero po zaakceptowaniu komunikatu.

7.4 Uwagi na temat przetwarzania w ramach przepływu pracy

Przepływ pracy to zestaw typów operatorów, do których można wysłać pewien komunikat w celu dalszego przetwarzania. Każdy komunikat umieszczony w etapach pracy jest oznaczony etykietą **WORKFLOW (PRZEPLÝW PRACY)**.

- Komunikaty można wysyłać do przepływu pracy pojedynczo. Jeśli wybrano na raz wiele komunikatów, nie można ich umieścić w przepływie pracy równocześnie.
- Konfiguracja może zawierać specyfikację sekwencji eskalowania komunikatów. Spowoduje to automatyczne przekazywanie komunikatów do przepływu pracy, jeśli pierwsza grupa operatorów nie zaakceptuje komunikatu w zadanym okresie czasu. Pomaga to uniknąć przeoczenia lub zignorowania pilnych komunikatów.

7.5 Uwagi na temat usuwania komunikatów

Komunikat pozostaje w polu wyświetlania komunikatów do chwili usunięcia i wtedy znika z listy. Rozróżnia się dwa typy komunikatów.

- **Komunikaty bez planu działania** : komunikaty te można usunąć w dowolnym czasie. Można zaznaczyć klika komunikatów tego typu w celu ich równoczesnego usunięcia, klikając je przy naciśniętym klawiszu Ctrl lub Shift.
- **Komunikaty z planem działania**: plany działania zawierają zazwyczaj działania obowiązkowe, które należy wykonać w trakcie obsługi komunikatów. Komunikatu nie można usunąć do chwili wykonania wszystkich obowiązkowych działań. Każdy z tych komunikatów należy usunąć oddzielnie.

Wylogowywanie z systemu BIS

Jako operator, możesz się wylogować z działającej konfiguracji systemu BIS dopiero po zakończeniu obsługi wszystkich zaakceptowanych przez siebie komunikatów.

Informacje na temat potwierdzania i usuwania komunikatów, a także stanu związanych z nimi planów działania i innych dokumentów, są automatycznie rejestrowane w dzienniku zdarzeń — patrz *Event Log (Dziennik zdarzeń)*, Strona 77.

7.6 Korzystanie z klienta mobilnego

Wstęp

Klient mobilny to aplikacja uruchamiana z poziomu przeglądarki, która łączy się z serwerem systemu BIS i umożliwia operatorom wykonywanie następujących zadań z poziomu urządzeń przenośnych:

- Wyświetlanie, akceptowanie i usuwanie alarmów.
- Odbieranie przez Internet powiadomień z serwera systemu BIS, nawet jeśli nie otwarto strony internetowej tego serwera. Są to tzw. „powiadomienia Push”.

Różnice między klientami stacjonarnymi a mobilnymi

Klient mobilny pozwala operatorom odbierać informacje o alarmach, gdy przebywają z dala od swoich stacji roboczych. Klient taki udostępnia tylko część funkcji klienta stacjonarnego.

Główne różnice:

- Menu i polecenia klienta mobilnego są automatycznie wyświetlane w języku ustawionym w opcjach przeglądarki pod warunkiem, że jest to jeden z języków obsługiwanych przez system BIS. Język domyślny to angielski.

- Alarmy są wyświetlane w języku instalacji systemu BIS.
- Kolory i dźwięki są zgodne z wartościami domyślnymi klienta mobilnego.
- Nie zapewnia obsługi opcji **Przepływy pracy, Plany działania i Inne dokumenty** systemu BIS.
- Operatorzy klientów mobilnych mogą się wylogować, nawet jeśli mają otwarte alarmy (tzn. alarmy, które zostały zaakceptowane, ale nie zostały jeszcze usunięte). Takie alarmy pozostają przypisane do bieżącego operatora przez 30 minut, a potem są ponownie oznaczane jako **Nowy** i udostępniane na liście alarmów do ponownego przypisania.

Obsługiwane przeglądarki

Obsługiwane są następujące przeglądarki internetowe:

- Chrome (zalecana)
- Firefox
- Edge

Uwagi: Przeglądarka Edge może być wykorzystywana do akceptowania i usuwania komunikatów, ale nie obsługuje powiadomień Push. System Apple iOS w ogóle nie obsługuje powiadomień Push.

Parametry techniczne

- W pojedynczym oknie przeglądarki można połączyć 1 operatora tylko z 1 serwerem systemu BIS.
- Operator może mieć otwartych maksymalnie 5 współbieżnych sesji na osobnych kartach.

7.6.1

Wymagania wstępne i certyfikaty HTTPS

W przeglądarce konfiguracji systemu BIS nie trzeba wykonywać żadnych czynności konfiguracyjnych. Klient mobilny jest włączony domyślnie.

W celu zapewnienia bezpiecznej komunikacji z serwerem systemu BIS można używać certyfikatów urzędów certyfikacji lub certyfikatów z podpisem własnym. Domyślnie system BIS tworzy certyfikaty z podpisem własnym, które trzeba ręcznie wyeksportować, zaimportować i zainstalować na urządzeniach klienckich.

Należy zadbać o to, aby rozszerzenie nazwy pliku dla domyślnej witryny serwera systemu BIS .CER zostało zdefiniowane jako typ MIME `application/x-x509-ca-cert`:

1. Na serwerze systemu BIS uruchom w systemie Windows program **IIS Manager**
2. W kolumnie **Połączenia** otwórz stronę z nazwą swojego serwera systemu BIS i przejdź do opcji **Witryny > Domyślna witryna sieci Web**
3. W panelu głównym **Typy MIME**, jeśli rozszerzenie nazwy pliku .cer nie jest wyszczególnione jako typ MIME `application/x-x509-ca-cert`, należy je dodać w następujący sposób:
 - W kolumnie **Akcje** kliknij przycisk **Dodaj...** i wprowadź je w wyskakującym okienku **Edytuj typ MIME**.
 - Kliknij przycisk **OK** i zamknij program **IIS Manager**.

Importowanie certyfikatu z podpisem własnym z serwera do urządzenia klienckiego

1. Na mobilnym urządzeniu klienckim otwórz w przeglądarce adres URL certyfikatu.
 - Na przykład, jeśli nazwą Twojego serwera systemu BIS jest `BISSERVER1`, adres URL będzie wyglądał tak `http://BISSERVER1/BISSERVER1.CER`
2. Zapisz plik certyfikatu w lokalnej pamięci masowej **Trusted root** na swoim mobilnym urządzeniu klienckim.

Instalowanie certyfikatów z podpisem własnym na urządzeniach mobilnych

Warunek wstępny: w tej sekcji zakłada się, że na serwerze logowania systemu BIS wygenerowano certyfikat z podpisem własnym i umieszczono go w wewnętrznej pamięci masowej urządzenia mobilnego.

Procedura ogólna

1. Na swoim urządzeniu mobilnym otwórz ustawienia urządzenia i wpisz `certificate`, aby znaleźć menu instalacji certyfikatów.
2. Wybierz opcję **Zainstaluj certyfikat z pamięci masowej** (lub podobny, w zależności od używanego systemu operacyjnego).
3. Wybierz zaimportowany certyfikat i zainstaluj go.



Uwaga!

Należy pamiętać, że dokładna procedura różni się nieznacznie w zależności od platformy i od wersji. W razie wątpliwości należy skorzystać z pomocy online urządzenia.

7.6.2

Ustawienia

Formaty daty i godziny

Formaty daty i godziny dla listy alarmów i szczegółów alarmów klienta mobilnego konfiguruje się w następującym pliku:

```
<BIS Installation drive>\MgtS\SmartClient\BWC\config.json
```

Oдноśne wiersze, tu pokazane z ustawieniami domyślnymi, są następujące:

```
"timeFormat_24hrs": "true"
```

```
i
```

```
"dateFormat": "dd/mm/yy"
```

- Aby zmienić format godziny na 12-godzinny z dopiskiem AM/PM, zmień treść wiersza następująco: `"timeFormat_24hrs": "false"`
- Aby zmienić datę na format amerykański, zmień treść wiersza na `"dateFormat": "mm/dd/yy"`.
Obecnie system obsługuje tylko te dwa formaty daty.
- Jeśli format daty lub godziny jest nieprawidłowy lub w ogóle nie został ustawiony, system użyje wartości domyślnych.

Po zmianie ustawień w tym pliku należy ponownie uruchomić klienta mobilnego.

7.6.3

Podłączanie klienta mobilnego do serwera systemu BIS

1. Otwórz adres URL `https://MYSERVER/BWC` w przeglądarce swojego urządzenia mobilnego, przy czym nazwa hosta Twojego serwera logowania systemu BIS to `MYSERVER`.
2. (Tylko za pierwszym razem) Dodaj do ekranu głównego klienta mobilnego ikonę skrót do aplikacji. Bardziej szczegółowe instrukcje można znaleźć w następnej sekcji.
Po wykonaniu tego kroku należy zawsze uruchomić aplikację za pomocą ikony skrót.
3. Na ekranie logowania wprowadź nazwę użytkownika i hasło operatora systemu BIS, które zdefiniowano w konfiguracji.
 - Spowoduje to wyświetlenie ekranu głównego (Lista alarmów).

7.6.4 Dodawanie ikony skrót do ekranu klienta mobilnego

Wstęp

Dla wygody do ekranu głównego klienta mobilnego można dodać skrót do aplikacji. Jeśli nie dodasz ikony skrót, gdy po raz pierwszy korzystasz z danego adresu URL, nie będziesz już dostawać monitów i trzeba będzie dodać tę ikonę ręcznie, z poziomu menu przeglądarki.



Uwaga!

Należy pamiętać, że dokładna procedura różni się nieznacznie w zależności od platformy i od wersji. W razie wątpliwości należy skorzystać z pomocy online urządzenia.


Dodawanie ikony skrót za pomocą przeglądarki Chrome

Wymaganie wstępne: w pasku adresu przeglądarki wprowadzono po raz pierwszy adres URL serwera logowania do systemu BIS.



1. Kliknij łącze **Dodaj Building Integration System do ekranu głównego** na wyskakującym pasku w dolnej części ekranu.
2. Kliknij przycisk **Dodaj** w wyskakującym okienku, aby potwierdzić.
 - Spowoduje to dodanie ikony skrót do ekranu.

Dodawanie ikony skrót za pomocą przeglądarki Firefox

Wymaganie wstępne: w pasku adresu przeglądarki wprowadzono po raz pierwszy adres URL serwera logowania do systemu BIS.

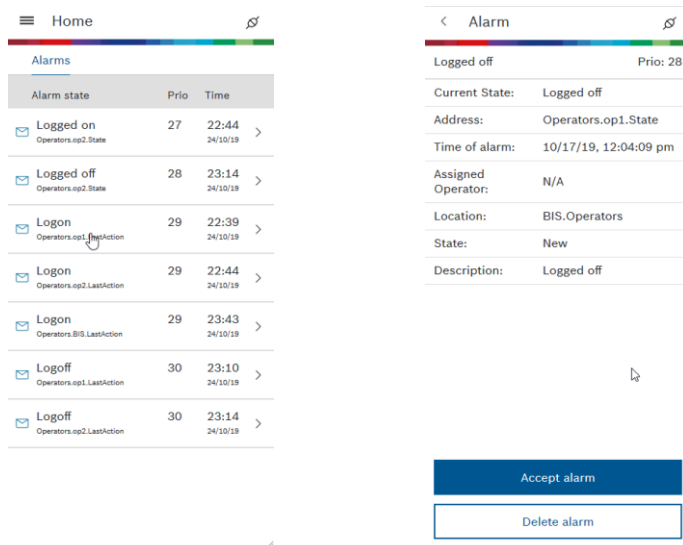
1. Kliknij ikonę  w górnej części ekranu.
 - Spowoduje to wyświetlenie ikony.
2. Kliknij przycisk **+ DODAJ DO EKРАНU GŁÓWNEGO** widoczny pod ikoną.
3. Kliknij przycisk **Dodaj** w wyskakującym okienku, aby potwierdzić.
 - Spowoduje to dodanie ikony skrót do ekranu.

7.6.5 Wylogowanie z klienta mobilnego

1. Kliknij przycisk **Menu** 
2. Kliknij przycisk **Wyloguj się** 

7.6.6

Przeglądanie, akceptowanie i usuwanie komunikatów



1. Na ekranie głównym komunikaty są posortowane w pierwszej kolejności według priorytetu (od najwyższego do najniższego), a następnie według sygnatury czasowej (od najstarszego do najnowszego).
 - Komunikaty, które zostały zaakceptowane przez innych operatorów, będą dostępne tylko do odczytu.
 - Komunikaty, które zostały usunięte przez innych operatorów, nie zostaną wyświetlone.
2. Aby wyświetlić ekran ze szczegółami, kliknij w obszarze dowolnego komunikatu.
3. Na ekranie szczegółów komunikatu:
 - Kliknij przycisk **Akceptuj**, aby zaakceptować komunikat, w wyniku czego przyjmiesz na siebie odpowiedzialność za jego obsłużenie. Inni operatorzy klientów mobilnych zobaczą na swoich mobilnych urządzeniach klienckich, że odpowiadasz za obsłużenie danego komunikatu.
 - Po obsłużeniu komunikatu kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć komunikat. Komunikat zniknie z ekranu wszystkich innych klientów mobilnych.

7.6.7

Powiadomienia Push

Wstęp

Powiadomienie Push oznacza, że klient mobilny otrzymuje komunikaty z serwera systemu BIS, nawet jeśli strona tego serwera nie jest aktualnie otwarta w przeglądarce.

Wymagania wstępne

- Operator ma uprawnienia do wyświetlenia komunikatu.
- Funkcja powiadomienia Push jest włączona w menu ustawień (☰ **(Menu)** > **Ustawienia**) przeglądarki, z poziomu której został uruchomiony system BIS.
 - **Uwaga:** Funkcja powiadomienia Push jest domyślnie włączona dla wszystkich operatorów i wszystkich nowych sesji. Jeśli nie jest potrzebna, należy ją ręcznie dezaktywować w menu ustawień za każdym razem, gdy otwiera się sesję.
- System operacyjny i przeglądarka umożliwiają wysyłanie powiadomień Push. Na przykład przeglądarka Safari dla systemu operacyjnego iOS nie oferuje tej funkcji.

Obsługa

Po wyzwoleniu nowego alarmu serwer systemu BIS „wysyła” komunikat do wszystkich klientów mobilnych, które spełniają warunki wstępne:

Powiadomienie jest wysyłane tylko w przypadku **nowych** alarmów — nie wysyła się ich w przypadku modyfikacji lub obsługi istniejących alarmów.

Każde powiadomienie wygasa po 30 minutach.

Serwer systemu BIS wysyła powiadomienie i wylogowuje operatora automatycznie po 30 minutach braku aktywności na kliencie mobilnym. Zanim to jednak nastąpi, po 27 minutach braku aktywności wysyła do klienta mobilnego komunikat ostrzegawczy, aby umożliwić operatorowi uniknięcie zbliżającego się wylogowania.

Podobne powiadomienie jest wysyłane w przypadku zatrzymania aplikacji BIS, zazwyczaj ze względu na zmianę konfiguracji. Operator musi następnie zalogować się ponownie.

7.7 Przetwarzanie wiadomości w inteligentnym kliencie

Inteligentny klient systemu BIS jest wyposażony we własną pomoc online. Można w niej znaleźć szczegółowe informacje.

Przetwarzanie wiadomości i alarmów w inteligentnym kliencie umożliwia pewien stopień przetwarzania równoległego:

- Aby jednocześnie zaakceptować lub usunąć kilka alarmów, wybierz kilka alarmów z listy i kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu kontekstowe.
- Aby wysłać polecenia do kilku urządzeń jednocześnie, wybierz kilka urządzeń na mapie i kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu kontekstowe. Wyświetlone menu kontekstowe będzie zawierało tylko polecenia, które są wspólne dla wszystkich wybranych urządzeń.

8 Korzystanie z inteligentnego klienta systemu BIS

8.1 Logowanie i wylogowywanie

8.1.1 Logowanie w systemie BIS

Aby zalogować się do systemu BIS ze stacji roboczej


1. Włącz przeglądarkę Microsoft Edge (opartą na platformie Chromium), Google Chrome lub Mozilla Firefox.
2. Wprowadź adres serwera logowania BIS w następujący sposób: `https://<Name of the BIS server>`
3. W oknie wpisz nazwę użytkownika operatora i hasło.
4. Wybierz **Zaloguj**.

Serwer logowania sprawdzi poprawność danych logowania oraz poziom uprawnień. Serwer wysyła następnie stronę startową na Twoją stację roboczą.

Jeżeli w systemie BIS została aktywowana reguła sprawdzania hasła, logowanie się za pomocą poświadczeń, w przypadku których nazwa użytkownika i hasło są identyczne, spowoduje wywołanie okna dialogowego zmiany hasła. Inteligentny klient systemu BIS wyświetli monit o zmianę hasła, tak aby było zgodne z zasadami haseł określonymi na ekranie okna dialogowego.


8.1.2 Wylogowanie się z systemu BIS

Aby wylogować się z systemu BIS

1. Przejdź do menu **Operator** w  nawigacji bocznej.
2. Wybierz **Wyloguj**.
3. Jeśli masz niezapisane zmiany (np. w konfiguracji obszaru roboczego lub pulpitu nawigacyjnego), zostanie wyświetlone okno dialogowe potwierdzenia. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać lub przycisk **Odrzuć**, aby odrzucić zmiany po wylogowaniu się z systemu BIS.

8.2 Zmianianie hasła

Zmiana hasła bieżącego operatora

1. Przejdź do menu **Operator** w  nawigacji bocznej.
2. Wybierz opcję **Zmień hasło**.
3. W wyświetlonym oknie dialogowym wpisz stare hasło.
4. Wpisz nowe hasło.
5. Potwierdź nowe hasło.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zmienić hasło. Użytkownik zostanie także wylogowany z systemu BIS. W przeciwnym razie wybierz przycisk **Anuluj**, aby nie wprowadzać zmiany.



Uwaga!



Nowe hasło musi być zgodne z zasadami opisanymi w oknie dialogowym. Hasła, które nie jest zgodne z wymaganiami, nie będzie można zapisać.

8.3 Zmianianie języka interfejsu

Operator może zmienić język interfejsu inteligentnego klienta systemu BIS, wybierając język z listy na pasku tytułu **pulpitu nawigacyjnego**. Język interfejsu zmienia się od razu po wybraniu skrótu kodu języka z listy wyboru języka.

8.4 Połączenie z serwerem BIS

Ikona połączenia na pasku tytułu **pulpitu nawigacyjnego** wskazuje stan połączenia z serwerem BIS. Możliwe są następujące stany:

Ikona	Połączenie z serwerem BIS
	Jakość połączenia jest dobra.
	Połączenie zostało utracone. Nie masz już połączenia z serwerem BIS.

Rozłączenie może nastąpić z jednego z następujących powodów:

- została osiągnięta maksymalna liczba użytkowników licencji
- serwer BIS jest nieosiągalny
- ogólne problemy z siecią
- Inne

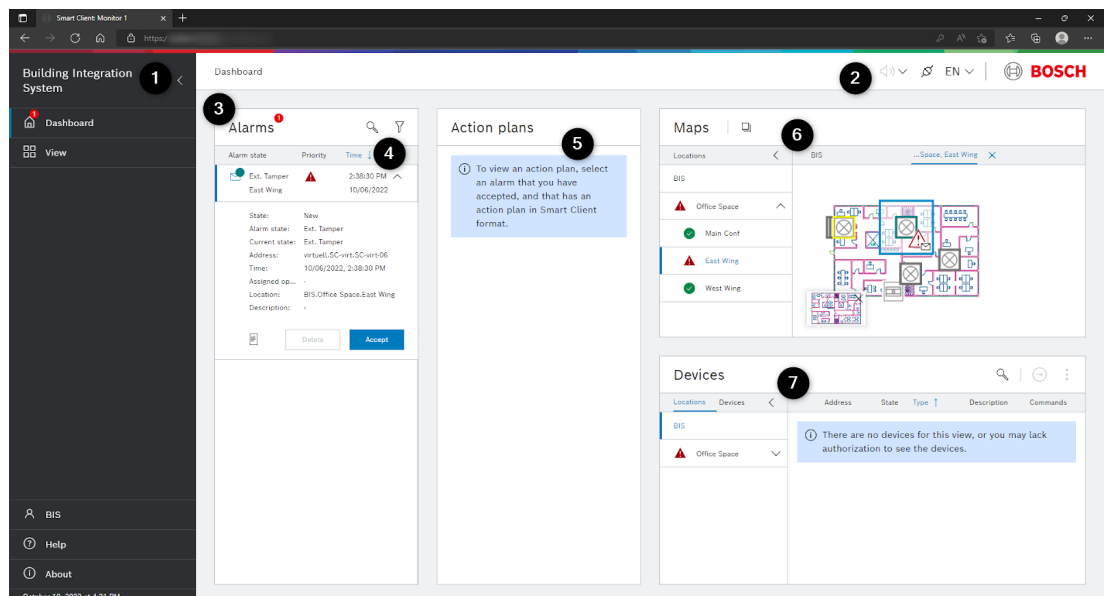
Aby rozwiązać problem, skontaktuj się z administratorem systemu.

8.5 Informacje ekranowe

8.5.1 Standardowe elementy ekranu

Wyświetlacz ekranu opisany w tej części podlega możliwym modyfikacjom inteligentnego klienta systemu BIS. Opcje dostosowywania mogą zmieniać elementy widoczne na ekranie.

Na stronie tej wyjaśniono funkcje możliwych standardowych elementów ekranu interfejsu użytkownika inteligentnego klienta systemu BIS.



Etykieta Element ekranu


- 1 Nawigacja boczna: składane lub rozszerzalne okienko zawierające elementy menu nawigacyjnego, umożliwiające załadowanie alarmów i map lokalizacji, wywołanie opcji dostosowywania interfejsu, uzyskanie pomocy systemowej przy użyciu BIS Smart Client, uzyskanie informacji o systemie lub wyjście z systemu BIS.
- 2 Pasek tytułu **pulpitu nawigacyjnego**: zawiera przycisk wyciszenia dźwięków alarmów, pokazujący w czasie rzeczywistym stan połączenia z serwerem BIS i wybrany język interfejsu.
- 3 Pulpit nawigacyjny: zawiera konfigurowalny zestaw widżetów do wyświetlania alarmów, map systemu i obiektów lub planów działania alarmów.
- 4 Widżet alarmów (przykład): wyświetla przychodzące alarmy wymagające przetworzenia przez operatora.
- 5 Widżet planu działania (przykład): wyświetla plany działania związane z alarmami.
- 6 Widżet mapy (przykład): wyświetla alarmy na mapach lokalizacji i szybką nawigację za pomocą węzłów drzewa lokalizacji.
- 7 Widżet urządzeń (przykład): pokazuje, gdzie umieszczane są urządzenia.

8.5.2


Nawigacja boczna

Nawigacja boczna składa się z następujących elementów:


Pulpit nawigacyjny

Wybierz element menu **Pulpit nawigacyjny** , aby wywołać pulpit nawigacyjny, który można skonfigurować pod kątem wyświetlania dowolnych widżetów lub kombinacji następujących widżetów: **Alarmy**, **Mapy**, **Plany działania** lub **Urządzenia**. Jeśli pulpit nawigacyjny określonego monitora zawiera widżet alarmu, liczba wyświetlana obok tego przycisku oznacza liczbę nieprzetworzonych alarmów.


Widok

Wybierz element menu **Widok** , aby dostosować pulpit nawigacyjny i obszar roboczy.


Operator

Wybierz element menu **Operator** , aby zmienić hasło lub wylogować się z BIS.

Pomoc

Wybierz element menu **Pomoc** , aby wywołać plik pomocy HTML w celu nawigacji i korzystania z BIS Smart Client w przeglądarce internetowej.

Informacje...

Wybierz element menu **Informacje** , aby wyświetlić podsumowanie informacji o systemie, w tym nazwę operatora, nazwę serwera, system operacyjny serwera, język, uprawnienia operatora i wersję systemu BIS.


Data i godzina

Tylko do wyświetlania. Pokazuje datę i godzinę inteligentnego klienta systemu BIS w czasie rzeczywistym.


Zwijanie i rozwijanie nawigacji bocznej

Nawigację boczną można zwinąć, aby zminimalizować jej widok i zostawić więcej miejsca na wyświetlanie innych informacji. Oryginalny widok nawigacji bocznej można przywrócić, poprzez jego ponowne rozwinięcie.

Aby zwinąć nawigację boczną

- ▶ Wybierz przycisk **Zwiń**  obok tytułu systemu BIS.
- ⇒ Nawigacja boczna zostanie zwinięta, tak aby zajmowała mniej miejsca na ekranie.

Aby rozwinąć nawigację boczną

- ▶ Wybierz przycisk **Rozwiń** .
- ⇒ Nawigacja boczna zostanie rozwinięta, co zapewni pełny widok przycisków nawigacyjnych.

8.5.3




Pulpit nawigacyjny

Pulpit nawigacyjny jest oknem przeglądarki, które operator może skonfigurować w taki sposób, aby zawierało zestaw widżetów będących modułowymi składnikami wielokrotnego użytku interfejsu użytkownika. Przykłady widżetów obejmują widżet alarmowy, który może wyświetlać alarmy, widżet mapy wyświetlający mapy systemów i obiektów, widżet planu działania dla planów działania alarmów lub widżet urządzenia do lokalizacji urządzeń. Ze względu na możliwość konfiguracji interfejsu użytkownika może on wyglądać inaczej na poszczególnych pulpitych nawigacyjnych.

Widżet alarmów

Alarmy przychodzące są wyświetlane na liście w widżecie alarmów do przetworzenia przez operatora. Dostępne są następujące pola alarmów:


- **Stan alarmu** (nowy, zaakceptowany, przekazany) wraz z informacjami o lokalizacji.

Nieotwarta poczta  oznacza, że są nowe alarmy. Otwarta poczta  oznacza, że są zaakceptowane alarmy. Wskaźnik po prawej stronie nieotwartej wiadomości  wskazuje przekazane alarmy w przepływie pracy.

- **Priorytet** alarmów, ze znakami ostrzegawczymi o różnej barwie od żółtej (niski priorytet) do ciemnoczerwonej (wysoki priorytet).
- **Godzina** (data i godzina) alarmów

Wybierz alarm, aby go rozwinąć i wyświetlić szczegółowe informacje. Ta akcja powoduje również otwarcie mapy lokalizacji w widżecie mapy. Do szczegółowych informacji na temat alarmu należą:

- **Stan** alarmu (nowy, zaakceptowany, przekazany)
- **Stan alarmu** urządzenia wyzwalającego
- **Bieżący stan** urządzenia wyzwalającego
- **Adres** (lokalizacja) urządzenia wyzwalającego
- **Godzina** (data i godzina) alarmu
- **Przypisany** operator, który zaakceptował alarm
- **Lokalizacja** alarmu
- **Opis** alarmu

Jeśli do alarmu dołączony jest plan działania, będzie on wyświetlony z ikoną . Aby wyświetlić plan działania w widżecie planu działania, należy zaakceptować alarm. Jeśli na pulpicie nawigacyjnym nie ma widżetu planu działania, nie będzie można wyświetlić planu działania.

Widżet mapy

Po lewej stronie w widżecie mapy znajduje się drzewo lokalizacji, a po prawej stronie widać przegląd lokalizacji. W drzewie lokalizacji znajdują się wszystkie połączone systemy i obiekty (wraz z adresami i stanami linii), a także inne elementy, które można zidentyfikować w systemie.

Można otworzyć dowolny węzeł drzewa lokalizacji, a także wszystkie węzły podrzędne znajdujące się pod tym węzłem. Po otwarciu węzła zostanie wyświetlona odpowiednia mapa lokalizacji w obszarze przeglądu lokalizacji.

Po wybraniu nowych alarmów w widżecie alarmów zostaną otwarte odpowiadające im mapy w odpowiednich kartach w przeglądarce lokalizacji.

Widżet planu działania

Plan działania definiuje szczegółowo, jakie kroki należy podjąć w przypadku alarmu. Plan działania alarmu można wyświetlić tylko w widżecie planu działania. Jeśli taki widżet planu działania nie jest skonfigurowany dla pulpitu nawigacyjnego, nie można wyświetlić planu działania. Więcej informacji na temat konfiguracji planów działania można znaleźć tutaj: [BIS Configuration Guide](#).

Widżet urzędzenia

Widżet urządzeń zawiera drzewo urządzeń na liście przeglądu po lewej i po prawej stronie.

Widżet urządzenia zawiera wszystkie połączone systemy i obiekty w ich lokalizacjach, a także inne elementy, które można wskazać w systemie.

Drzewo urządzeń można wyświetlać według lokalizacji lub według typu urządzenia. Rozwijanie węzłów spowoduje wyświetlenie wszystkich urządzeń na liście przeglądu urządzeń odpowiadających lokalizacji lub typowi urządzenia.

8.6

Ręczna kopia zapasowa obszarów roboczych i pulpitów nawigacyjnych

Obszary robocze utworzone przez użytkownika oraz układy pulpitów nie są objęte zintegrowanymi narzędziami do tworzenia kopii zapasowych lub przywracania systemu BIS. W przypadku zamiaru utworzenia dużej liczby obszarów roboczych lub pulpitów nawigacyjnych można utworzyć kopie zapasowe i przywrócić je ręcznie za pomocą aplikacji `SQL Server Management Studio`.

Tworzenie kopii zapasowych obszarów roboczych i układów pulpitów nawigacyjnych

1. Uruchom `SQL Server Management Studio` i połącz się z instancją `SQL Server` dla systemu BIS (nazwa domyślna „BIS”).
2. Przejdź do węzła **Baza danych**, znajdź bazę danych **SmartClient.Shell**.
3. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę bazy danych **SmartClient.Shell**, a następnie w menu kontekstowym wybierz kolejno **Zadania > Utwórz kopię zapasową...**

4. Skonfiguruj parametry kopii zapasowej zgodnie z wymaganiami, a następnie kliknij **OK**, aby rozpocząć tworzenie kopii zapasowej.

Przywracanie kopii zapasowej obszarów roboczych i układów pulpitów nawigacyjnych


1. Przy użyciu **IIS Manager** upewnij się, że aplikacja **Smart Client** przestała działać. W razie potrzeby zatrzymaj pulę aplikacji (**Katalog główny serwera > Pule aplikacji > Smart Client Shell AppPool**).
2. Uruchom **SQL Server Management Studio** i połącz z instancją **DQL Server** dla systemu **BIS**.
3. Przejdź do węzła **Baza danych**, upewnij się, że nie ma w nim elementu bazy danych **SmartClient.Shell**. W razie potrzeby usuń go. Uwaga: to spowoduje to usunięcie wszystkich obszarów roboczych i pulpitów nawigacyjnych utworzonych od czasu wykonania ostatniej kopii zapasowej.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy węzeł **Baza danych** i w menu kontekstowym wybierz **Przywróć bazę danych...**
5. Znajdź utworzoną wcześniej kopię zapasową (np. wskazują plik kopii zapasowej w obszarze **Źródło > Urządzenie**) i w razie potrzeby skonfiguruj parametry przywracania.
6. Wybierz **OK**, aby przywrócić bazę danych **SmartClient.Shell** z kopii zapasowej.
7. Użyj programu **IIS Manager**, uruchom ponownie aplikację **Smart Client**, uruchamiając jej pulę aplikacji (patrz krok 1).

8.7 Przetwarzanie alarmów w systemie BIS

8.7.1 Przetwarzanie alarmu

Sposób przetwarzania alarmu zależy od zakresu i konfiguracji systemu BIS. Istnieje jedynie kilka obowiązujących ogólnie zasad.

- Musisz się zapoznać ze wszystkimi zasadami i procedurami obowiązującymi w Twoim obiekcie, do których w razie potrzeby można będzie szybko zajrzeć.
- W przypadku odebrania alarmu zachowaj spokój.

Nr kroku	Krok	Procedura
1	Wyłącz sygnał akustyczny i dokonaj wstępnej oceny sytuacji.	Wybierz przycisk Wycisz  , aby wyciszyć go raz.
2	Oceń sytuację ogólną, jeśli równocześnie pojawiło się kilka alarmów.	Przejrzyj wiersze alarmów, aby znaleźć wspólne punkty referencyjne alarmów oczekujących na obsługę. Pomoże ci to zdecydować o kolejności lub przetwarzaniu. Uwaga: może być pomocne posortowanie listy poprzez kliknięcie nagłówka kolumn Priorytet lub Czas .
3	Wyświetl dokumenty.	Wybierz alarm, aby wyświetlić mapę. Można tam znaleźć ważne informacje pomocne w obsłudze alarmu.

Nr kroku	Krok	Procedura
4	Zaakceptuj alarm.	Wybierz alarm i wybierz przycisk Zaakceptuj .
5	Wykonaj wymaganą procedurę.	Wyświetl plan działania w widżecie planu działania. Wykonaj kroki wymienione w planie działania.
6	Po zakończeniu przetwarzania usuń alarm.	Wybierz alarm i wybierz przycisk Usuń .

8.7.2 Standardowe funkcje alarmu

W poniższej sekcji opisano standardowe funkcje alarmów w systemie BIS.

Sygnaly akustyczne

Po otrzymaniu alarmu system generuje sygnał dźwiękowy.

Aby wyciszyć dźwięk raz (tymczasowo)

► Na pasku tytułu **pulpitu nawigacyjnego** wybierz przycisk **Wycisz jeden raz**  .
lub

1. Na pasku tytułu **pulpitu nawigacyjnego** wybierz przycisk **W dół**  obok przycisku

Wycisz jeden raz  .

2. Wybierz **Wycisz raz**.

Nastąpi tymczasowe wyciszenie dźwięku, dopóki operator nie odświeży przeglądarki internetowej lub nie zastosuje innego obszaru roboczego do sesji.

Operator może również trwale wyciszyć dźwięk.

Aby trwale wyciszyć dźwięk

1. Na pasku tytułu **pulpitu nawigacyjnego** obok przycisk **W dół**  obok przycisku **Wycisz**

jeden raz  .

2. Wybierz **Wycisz trwale**.

Spowoduje to trwałe wyciszenie dźwięku sesji, dopóki operator nie wyloguje się i nie zaloguje się ponownie.

Wyświetlanie lokalizacji alarmu

Po nadejściu nowego alarmu wybierz go, aby wyświetlić jego mapę lokalizacji na karcie w przeglądarce lokalizacji widżetu mapy. Mapa przybliży obiekt przy użyciu nazwanego widoku, który wysłał alarm. Jeśli okienko nawigacji mapy zasłania widok tego obiektu, inteligentny klient systemu BIS automatycznie je zwinie w małą ikonę mapy.

Stany alarmu

Stan alarmu	Opis
Nowy	Wszystkie alarmy, które nie zostały zaakceptowane przez żadnego operatora, są oznaczone jako nowe.
Accepted (Zaakceptowany)	Wszystkie alarmy, które zostały zaakceptowane przez dowolnego operatora, są oznaczone jako zaakceptowane.
Przekazane	Alarm jest oznaczony jako przekazany, jeśli został zaakceptowany przez innego operatora, ale został przekazany do dalszego przetwarzania.

Uwaga: kolorowe okręgi oznaczone ikonami alarmów są kodami kolorów stanów urządzenia. W systemie BIS stany urządzenia są określane według różnych kodów kolorów.

Lista alarmów

Lista alarmów wyświetla wszystkie alarmy.

- Posortuj tę listę poprzez wybranie nagłówka kolumny, według której chcesz ją posortować. Aktualnie posortowana nazwa pola jest wyróżniana w innym kolorze, a strzałka wskazuje porządek sortowania. Strzałka w górę oznacza rosnący porządek sortowania, a strzałka w dół wskazuje malejący porządek sortowania. Ponowne wybranie nagłówka spowoduje posortowanie listy w odwrotnej kolejności.
- Filtruj listę, wybierając kryteria filtru lub wyszukaj alarm za pomocą funkcji wyszukiwania.
- Wybierz alarm, aby rozwinąć i wyświetlić więcej szczegółów. Zostanie również otwarta mapa lokalizacji na karcie w obszarze wyświetlania widżetu mapy. Mapa powiększa obiekt, który wygenerował alarm.
- Operator może zaakceptować i przetworzyć alarm.
- Podświetlona liczba w plakietce widżetu alarmów oznacza liczbę nieprzetworzonych alarmów na liście.



Uwaga!

Nowe alarmy są zawsze wstawiane według obecnie sortowanej nazwy pola.



Uwaga!

W przypadku Smart Client nie można skonfigurować alarmu na wyłączność. Jeśli alarm jest skonfigurowany jako taki w Classic Client, a został zaakceptowany przez Smart Client,

- żaden z klientów Classic Client nie wyświetli komunikatu
- wszystkie stacje Smart Client będą wyświetlać komunikat

Czas trwania alarmu

Co do zasady alarm znika z listy alarmów tylko w przypadku jego usunięcia.

Wyjątek:

- Jeśli podczas obsługi alarmu ten sam obiekt wygeneruje nowy alarm o takim samym lub wyższym priorytecie, pierwotny alarm zostanie zastąpiony przez nowy.
- Jeśli pojawi się kolejny alarm o niższym priorytecie, nie zastąpi on pierwotnego alarmu; nowy alarm zostanie wyświetlony oprócz pierwotnego.


- Jeśli w chwili nadejścia nowego alarmu pierwszy alarm jest już przetwarzany, nie zostanie zastąpiony przez nowy. Drugi alarm pojawi się oprócz pierwotnego.

8.7.3


Wyszukiwanie konkretnych alarmów

Na liście alarmów można wyszukiwać alarmy pasujące do wprowadzanego tekstu. W polu wprowadzania wyszukiwania można wprowadzić dowolny tekst. Jest to wyszukiwanie przyrostowe, które w czasie rzeczywistym filtruje możliwe dopasowania podczas wpisywania tekstu.

Aby wyszukać alarm

1. Na pasku tytułu **Alarmy** wybierz przycisk **Wyszukaj** .
2. Wprowadź tekst wyszukiwania w obszarze **Wyszukaj**.

Aby wyczyścić wynik wyszukiwania

- ▶ Na pasku tytułu **Alarmy** wybierz przycisk **Zamknij** .
- lub
- ▶ Naciśnij klawisz **Esc**.
- ⇒ Spowoduje to wyczyszczenie wyniku wyszukiwania i wyświetlenie wszystkich alarmów na liście.

8.7.4

Filtrowanie alarmów




Listę alarmów można filtrować pod kątem wyświetlania tylko niektórych alarmów na podstawie wybranych kryteriów z następujących kategorii:

- stan
- priorytet
- data/godzina

Aby przełączać widoczność kategorii filtrów

- ▶ Na pasku tytułu **Alarmy** wybierz przycisk **Filtruj**, aby  ukryć lub wyświetlić kategorie filtrów.


Aby filtrować listę alarmów

1. Na pasku tytułu **Alarmy** wybierz przycisk **Filtruj**, jeśli  kategorie filtrów nie są widoczne.
 2. Wybierz przycisk **Rozwiń** obok  kategorii, aby ją rozwinąć, jeśli nie została jeszcze rozwinięta.
 3. Wybierz odpowiednie kryterium.
 4. Wybierz przycisk **Zwiń** obok  kategorii w celu jej zwinięcia, jeśli chcesz ukryć kryteria określonej kategorii.
 5. W razie potrzeby powtórz powyższe kroki dla wszystkich innych kategorii filtrów.
- Po wybraniu kryterium z określonej kategorii liczba obok kategorii odzwierciedla liczbę wybranych kryteriów dla danej kategorii.


Aby ukryć kategorie filtrów

▶ Wybierz opcję **Ukryj filtry** (tuż pod paskiem tytułu **Alarmy**).
lub

▶ Na pasku tytułu **Alarmy** wybierz przycisk **Filtr** .

⇒ Filtry są niewidoczne. Liczba wyświetlana obok przycisku **Filtry** oznacza  liczbę
wybranych kryteriów filtrowania.


Aby wyczyścić wybrane kryteria filtrowania

1. Na pasku tytułu **Alarmy** wybierz przycisk **Filtruj**, jeśli  kategorie filtrów nie są widoczne.
2. Wybierz przycisk **Resetuj** (tuż pod paskiem tytułu **Alarmy**).

8.7.5

Plany działania alarmu

Plany działania (składnik opcjonalny) są tworzone z wyprzedzeniem przez administratorów systemu, a nie przez operatora. Plan działania definiuje szczegółowo, jakie kroki należy podjąć

w przypadku alarmu. Alarm z planem działania jest oznaczony ikoną **Plan działania** .

Plan działania jest wyświetlany dopiero po zaakceptowaniu przez operatora odpowiedniego alarmu. Wybierz alarm, a następnie wybierz przycisk **Zaakceptuj**, aby wyświetlić plan działania w widżecie planu działania. Oznacza to, że jeśli pulpit nawigacyjny nie jest dostosowany do widżetu planu działania, nie będzie można wyświetlić planu działania.

8.7.6

Uwagi dotyczące akceptowania i usuwania alarmów

Alarm pozostaje w polu wyświetlania alarmów do chwili usunięcia i wtedy znika z listy.

Alarm może zostać zaakceptowany do przetworzenia. Rozróżnia się dwa typy alarmów.

- Alarmy bez planu działania: te alarmy można w dowolnym momencie pojedynczo akceptować i usuwać.
- Alarmy z planem działania: do planów działania są zazwyczaj przypisane obowiązkowe działania. Można zaakceptować te alarmy, ale nie można ich usunąć.
 - Jeśli na pulpicie nawigacyjnym znajduje się widżet planu działania, wybierz przycisk **Zaakceptuj**, aby zaakceptować alarm i wyświetlić plan działania w widżecie planu działania.
 - Jeśli na pulpicie nawigacyjnym nie ma widżetu planu działania, wybranie przycisku **Zaakceptuj** nie spowoduje wyświetlenia planu działania. W kolejnym oknie dialogowym wybierz przycisk **Zaakceptuj**, aby zaakceptować alarm bez wyświetlania planu działania, lub **Anuluj**, aby pozostawić alarm jako nowy.

Można również wybrać wiele alarmów do jednoczesnego przetwarzania, jeśli nie mają przypisanych planów działania. Alarmy z planami działania wymagają specjalnego zestawu reguł przetwarzania.

Aby wybrać wiele nie kolejnych alarmów

1. Wybierz alarm z listy alarmów.
2. Wybierz klawisz **Ctrl** i wybierz inny alarm z listy alarmów.
3. Powtórz tę czynność dla innych alarmów, które chcesz przetworzyć razem.

Uwaga: wszystkie wybrane alarmy są oznaczone cienkim niebieskim paskiem po lewej stronie.

Aby wybrać wiele kolejnych alarmów

1. Wybierz pierwszy kolejny alarm z listy alarmów.
2. Przytrzymaj klawisz **Shift** i wybierz ostatni w kolejności alarm na liście alarmów.

Uwaga: wszystkie kolejno wybrane alarmy są oznaczone cienkim niebieskim paskiem po lewej stronie.

Aby przetworzyć wybrane alarmy

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy wybrane alarmy.
2. Wybierz przycisk **Zaakceptuj**, aby zaakceptować lub **Usuń**, aby usunąć alarmy z menu kontekstowego.
3. W kolejnym oknie dialogowym potwierdzenia wybierz przycisk **Zaakceptuj**, aby zaakceptować alarmy, **Usuń**, aby usunąć alarmy lub **Anuluj**, aby przerwać operację.

8.8 Przegląd lokalizacji

8.8.1 Do czego służy przegląd lokalizacji

Przegląd lokalizacji i związane z nim mapy lokalizacji przedstawiają wszystkie lokalizacje:

- lokalizacje, w których rozmieszczone są detektory i czujniki;
- lokalizacje, do których przypisane są grafiki, obszary (zwane podobszarami grafiki, np. Wejście południowe) oraz zależne od alarmu warstwy.

Urządzenia muszą być połączone z lokalizacją, aby można je było wyświetlić w BIS Smart Client. Umieszczone tam urządzenia są wyświetlane na mapach lokalizacji z ich aktualnymi stanami linii. Umieść wskaźnik myszy nad ikonami urządzeń, aby wyświetlić ich szczegóły.

Jeśli pojawi się alarm, węzeł najwyższego poziomu i bezpośredni węzeł nadrzędny urządzenia wyświetlą alert w postaci czerwonego trójkąta w drzewie lokalizacji.

8.8.2 Wzorce symboli detektorów

Możliwe są następujące ustawienia (indywidualnie lub w kombinacji)

- Kolorowa ramka wokół symbolu (ciemnoszary w normalnym stanie, inne kolory w pozostałych stanach)
- Kolorowy trójkąt ostrzegawczy obok symbolu
- Nieotwarta poczta, otwarta poczta lub nieotwarta poczta ze wskaźnikiem po prawej stronie obok trójkąta ostrzegawczego wskazującego stan alarmów (nowe, zaakceptowane lub przekazane)

8.8.3 Przekazywanie poleceń wybranemu detektorowi

Istnieją dwa sposoby wysyłania poleceń do detektora za pomocą graficznej mapy lokalizacji:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy symbol detektora. Jeśli autoryzacja jest wystarczająca, zostanie otwarte menu kontekstowe zawierające polecenia dostępne dla tego detektora. Wybierz odpowiednie polecenie w menu kontekstowym.

- Polecenia wymagające parametrów wejściowych wyświetlają okno dialogowe, w którym można wprowadzić pożądaną wartość. Przycisk **OK** jest domyślnie wyłączony. Jest on włączony tylko wówczas, gdy wprowadzona wartość jest prawidłowa. Po włączeniu można rozpocząć wywoływanie polecenia, wybierając **OK**. W przeciwnym razie wybierz **Anuluj**, aby przerwać.
 - Polecenia niewymagające parametrów wejściowych zostaną wykonane natychmiast.
2. Alternatywnie kliknij dwukrotnie symbol detektora, aby wywołać **polecenie szybkiego dostępu** zdefiniowane w **przeglądarce konfiguracji systemu BIS** dla tego typu detektora. **Polecenie szybkiego dostępu** to polecenie domyślne występujące na liście poleceń wymienionych dla danych typów detektora. Jeśli takiego polecenia nie zdefiniowano, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie wyjaśniający sytuację.

Można również wybrać wiele detektorów, aby wysłać polecenie. Uwaga: będą widoczne tylko polecenia wspólne dla wielu detektorów.

Aby wybrać wiele detektorów w celu wysłania wspólnego polecenia

1. Wybierz symbol detektora.
2. Przytrzymaj klawisz **Ctrl** i wybierz następny symbol detektora.
3. Powtarzaj tę czynność, aż zaznaczysz wszystkie detektory, które chcesz wybrać.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolny symbol detektora.
5. Wybierz odpowiednie polecenie w menu kontekstowym.

8.8.4

Wyświetlanie lub ukrywanie warstw mapy



Mapy lokalizacji zawierają wiele różnych warstw. Można wybrać wyświetlanie tylko określonych warstw, przełączając widoczność każdej z nich w przeglądarce lokalizacji.




Uwaga!

BIS Smart Client zapamiętuje wybór warstwy ostatniego operatora. Aby wyświetlić wszystkie warstwy, zresetuj widoczność warstw mapy.

Aby przełączyć widoczność warstw mapy

1. Na pasku tytułu **Mapa** wybierz przycisk **Warstwy** , aby wyświetlić listę warstw.
2. Na liście warstw można na bieżąco zaznaczać warstwy w celu ich wyświetlenia lub usuwać ich zaznaczenie, aby je ukrywać.
3. Wybierz polecenie **Ukryj warstwy**, aby ukryć listę dostępnych warstw. Liczba obok pozycji **Ukryj warstwy** oznacza liczbę warstw aktualnie ukrytych w widoku. Przycisk **Warstwy** będzie miał kolor niebieski, jeżeli są warstwy, których zaznaczenie zostało usunięte .

Aby zresetować widoczność warstw mapy

1. Na pasku tytułu **Mapa** wybierz przycisk **Warstwy** , jeśli lista warstw nie jest widoczna.
2. Wybierz przycisk **Resetuj**, jeśli chcesz, aby wszystkie warstwy były ponownie widoczne.

8.8.5 Wyświetlanie wielu map

Wybranie obiektu w drzewie lokalizacji spowoduje otworzenie skojarzonej z nim mapy w obszarze przeglądu lokalizacji. Można również otworzyć kilka map w odpowiednich kartach w przeglądarce lokalizacji.

Aby otworzyć mapę na odpowiadającej jej karcie

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiedni obiekt lokalizacji w drzewie lokalizacji.
2. Wybierz polecenie **Otwórz nową kartę** w menu kontekstowym.


8.8.6 Pomocnicze funkcje nawigacyjne w mapach

Inteligentny klient systemu BIS korzysta z przeglądu lokalizacji, aby pomóc w przetwarzaniu alarmów, zapewniając szereg pomocniczych funkcji nawigacyjnych do map graficznych. Funkcje te obejmują okienko nawigacji mapy oraz opcje powiększania, przesuwania i pochylania.

Okienko nawigacji mapy


Okienko nawigacji mapy jest zawsze dostępne w lewym dolnym rogu przeglądu lokalizacji. Obszar wyświetlany na wyświetlaczu głównym jest zaznaczony kolorem niebieskim w okienku nawigacji. Umożliwia to zlokalizowanie alarmów na terenie całego obiektu.

Można zminimalizować to okienko nawigacji mapy, wybierając przycisk zwiń . Okienko

nawigacji zostanie zwinięte do postaci małej ikony mapy . Aby rozwinąć okienko nawigacji mapy, po prostu wybierz na małą ikonę mapy.

Powiększanie, obracanie i przechylenie

Za pomocą myszy można powiększyć (przybliżyć), zmniejszyć (szeroki widok) i obracać (poziomo lub pionowo) przegląd lokalizacji. Funkcje powiększania/zmniejszanie i obracania umożliwiają szybkie nawigowanie po lokalizacjach alarmów, a także wybranych częściach mapy, które mają zostać wyświetlone i wydrukowane. Pochylenie umożliwia zmianę kąta mapy w celu wyświetlenia jej w perspektywie trójwymiarowej.

Przesuwaj mysz w granicach mapy graficznej lokalizacji, aż wskaźnik stanie się . Przeciągaj grafikę lokalizacji, aby obracać mapę w dwóch wymiarach: w poziomie lub w pionie. Powiększaj za pomocą przewijania kółka myszy górę; zmniejszaj poprzez przewijanie kółka myszy w dół. Aby przechylić mapę graficzną lokalizacji, naciśnij klawisz **Shift** jednocześnie ją obróć.

Aby zresetować mapę w dwóch wymiarach

▶ Wybierz węzeł mapy w drzewie lokalizacji.
lub

▶ Na pasku tytułu **Mapa** wybierz przycisk **Przywróć do widoku początkowego** .

▶ Wybierz kartę mapy.

8.9 Dokument Devices overview (Przegląd urządzeń)

8.9.1 Do czego służy przegląd urządzeń

Widżet urządzeń pokazuje lokalizacje, w których znajdują się urządzenia. Urządzenia muszą być połączone z lokalizacją, aby można je było wyświetlić w BIS Smart Client.

Wyświetlanie urządzeń według lokalizacji

- ▶ Wybierz **lokalizacje** z widżetu **urządzeń**.

Wyświetlanie urządzeń według typu

- ▶ Wybierz **Urządzenia** z widżetu urządzeń.

Rozwiń węzły drzewa, aby wyświetlić urządzenia i ich informacje na liście przeglądu urządzeń. Informacje o urządzeniach zawierają adresy, bieżące stany linii, typy, opisy i dostępne polecenia. Umieść wskaźnik myszy na informacjach, aby wyświetlić szczegóły.

Jeśli pojawi się alarm, węzeł najwyższego poziomu lokalizacji i bezpośredni węzeł nadrzędny lokalizacji urządzenia również wyświetlą alert w postaci czerwonego trójkąta w drzewie lokalizacji urządzenia.

Aby posortować listę przeglądu urządzeń

- ▶ Wybierz nagłówek kolumny, według której chcesz posortować dane. Wybrana kolumna sortowania jest wyróżniana kolorem innym ze strzałką wskazującą porządek sortowania. Strzałka w górę oznacza rosnący porządek sortowania, a strzałka w dół wskazuje malejący porządek sortowania.


Przełączanie porządku sortowania listy przeglądu urządzeń

- ▶ Wybierz sortowany nagłówek, który jest wyróżniony strzałką. Spowoduje to posortowanie listy w odwrotnym porządku.


8.9.2 Wyszukiwanie konkretnych urządzeń

Na liście urządzeń można wyszukiwać urządzenia pasujące do wprowadzanego tekstu. W polu wprowadzania wyszukiwania można wprowadzić dowolny tekst. Jest to wyszukiwanie przyrostowe, które w czasie rzeczywistym filtruje możliwe dopasowania podczas wpisywania tekstu.

Aby wyszukać urządzenie

1. Na pasku tytułu **Urządzenia** wybierz przycisk **Wyszukaj** .
2. Wprowadź tekst wyszukiwania w obszarze **Wyszukaj**.



Aby wyczyścić wynik wyszukiwania

- ▶ Na pasku tytułu **Urządzenia** wybierz przycisk **Zamknij** .
- lub
- ▶ Naciśnij klawisz **Esc**.
- ⇒ Spowoduje to wyczyszczenie wyniku wyszukiwania i wyświetlenie wszystkich urządzeń na liście.

8.9.3

Przekazywanie poleceń wybranemu urządzeniu

Istnieje kilka sposobów przekazywania poleceń do urządzenia za pomocą widżetu urządzenia:

1. Wybierz **Polecenie szybkiego dostępu**  urządzenia, aby wywołać polecenie określone w przeglądarce konfiguracji systemu BIS dla tego typu urządzenia. **Polecenie szybkiego dostępu** to polecenie domyślne występujące na liście poleceń wymienionych dla danych typów urządzenia. Jeśli żadne nie zostało zdefiniowane, **Polecenie szybkiego dostępu** jest wyłączone.
2. Wybierz **Opcje**  urządzenia. Jeśli autoryzacja jest wystarczająca, zostanie otwarte menu kontekstowe zawierające polecenia dostępne dla tego urządzenia. Wybierz odpowiednie polecenie w menu kontekstowym.
 - Polecenia wymagające parametrów wejściowych wyświetlają okno dialogowe, w którym można wprowadzić pożądaną wartość. Przycisk **OK** jest domyślnie wyłączony. Jest on włączony tylko wówczas, gdy wprowadzona wartość jest prawidłowa. Po włączeniu można rozpocząć wywoływanie polecenia, wybierając **OK**. W przeciwnym razie wybierz **Anuluj**, aby przerwać.
 - Polecenia niewymagające parametrów wejściowych zostaną wykonane natychmiast.
3. Można też kliknąć prawym przyciskiem myszy pożądaną urządzenie. Jeśli autoryzacja jest wystarczająca, zostanie otwarte menu kontekstowe zawierające polecenia dostępne dla tego urządzenia. Wybierz odpowiednie polecenie w menu kontekstowym. Jeśli nie określono poleceń dla danego typu urządzenia, kliknięcie urządzenia prawym przyciskiem myszy powoduje wyświetlenie komunikatu „nr polecenia”.

Można również wybrać wiele urządzeń, aby wysłać polecenie. Uwaga: będą widoczne tylko polecenia wspólne dla wielu urządzeń.

Aby wybrać wiele urządzeń w celu wysłania wspólnego polecenia

1. Wybierz urządzenie.
2. Przytrzymując klawisz **Ctrl**, wybierz następne urządzenie.
3. Powtarzaj tę czynność, aż zaznaczysz wszystkie urządzenia, które chcesz wybrać.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolne urządzenie.
5. Wybierz odpowiednie polecenie w menu kontekstowym.

8.9.4

Praca z urządzeniami podrzędnymi

Niektóre urządzenia mogą mieć urządzenia podrzędne, które odzwierciedlają dodatkowe aspekty związane z urządzeniem głównym, np. poszczególne czujniki. Aby wyświetlić urządzenia podrzędne i pracować z nimi, należy wybrać strzałkę obok nazwy urządzenia, aby je wyświetlić.

9 Sterowanie

9.1 Sterowanie za pomocą systemu BIS

Zależnie od konfiguracji, system BIS oferuje kilka sposobów sterowania podłączonymi urządzeniami (np. ściągania wind na parter lub zamykania bramek). Operator może wyzwoić zdarzenia sterujące, gdy system jest w trybie oczekiwania lub podczas obsługi komunikatów.

Działania sterujące można wykonywać na różne sposoby, jak to opisano szczegółowo w kolejnych rozdziałach:

1. z poziomu drzewa lokalizacji,
2. z poziomu grafiki lokalizacji (planu lokalizacji),
3. z poziomu przeglądu urządzeń,
4. z poziomu planu działania (być może tylko podczas obsługi komunikatów),
5. z poziomu innych dokumentów,
6. za pomocą przycisków w interfejsie operatora.



Uwaga!

Wszystkie działania sterujące można wpisać do dziennika zdarzeń wraz z nazwą wyzwalającego je operatora.

9.2 Sterowanie z poziomu drzewa lokalizacji

Działania sterujące, o ile zostały skonfigurowane, można aktywować z poziomu drzewa lokalizacji (np. ponowne uruchomienie lub alarm operatora). Wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy pożądaną lokalizację w drzewie lokalizacji. Jeśli masz wystarczające uprawnienia, spowoduje to wyświetlenie menu.
2. Kliknij lewym przyciskiem myszy pożądaną polecenie i wprowadź inne parametry sterujące w wyświetlonym polu wprowadzania.

Podczas sterowania z poziomu drzewa lokalizacji polecenia zawsze działają na daną lokalizację, a nie na poszczególne elementy w niej umieszczone.

9.3 Sterowanie z poziomu grafiki lokalizacji

Działania sterujące, o ile zostały skonfigurowane, można aktywować z poziomu grafiki lokalizacji dla poszczególnych elementów (np. ponowne uruchomienie pewnego detektora). Wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz pożądaną lokalizację w drzewie lokalizacji. Spowoduje to wyświetlenie odpowiedniej grafiki lokalizacji.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy element w grafice lokalizacji (np. detektor). Jeśli masz wystarczające uprawnienia, spowoduje to wyświetlenie menu.
3. Kliknij lewym przyciskiem myszy pożądaną polecenie i wprowadź inne parametry sterujące w wyświetlonym polu wprowadzania.

Operator może wyzwoić działania sterujące z poziomu grafiki lokalizacji, gdy system jest w trybie oczekiwania lub w trybie przetwarzania komunikatów.

9.4 Sterowanie z poziomu przeglądu urządzeń

Działania sterujące, o ile zostały skonfigurowane, można aktywować z poziomu przeglądu urządzeń poprzez kliknięcie pożądanego urządzenia prawym przyciskiem myszy. Wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij kartę **Device overview (Przegląd urządzeń)** w kontenerze do wyświetlania.
2. Przeglądaj drzewo struktury przeglądu urządzeń, aż dojdiesz do pożądanej jednostki. Wyświetlone zostaną szczegółowe informacje na jej temat.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy pożądany wiersz w przeglądzie. Jeśli konfiguracja jest prawidłowa i masz wystarczające uprawnienia, spowoduje to wyświetlenie menu.
4. Kliknij lewym przyciskiem myszy pożądane polecenie i wprowadź inne parametry sterujące w wyświetlonym polu wprowadzania.

Przegląd urządzeń można również wykorzystywać do tworzenia kopii zapasowych dziennika zdarzeń. Więcej informacji można znaleźć pod adresem *Zawartość dziennika zdarzeń i tworzenie jego kopii zapasowej, Strona 77*.

**Uwaga!**

Operator może wyzwolić działania sterujące z poziomu przeglądu urządzeń, gdy system jest w trybie oczekiwania lub w trybie obsługi komunikatów.

9.5**Sterowanie z poziomu planu działania**

Plany działania są tworzone przez administratorów systemu, a nie przez operatora. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej do konfiguracji systemu BIS. W rozdziale tym opisano podstawowe aspekty planów działania (o ile je prawidłowo skonfigurowano). Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w rozdziale *Plany działania (Action Plans), Strona 39*.

Plany działania są zawsze powiązane z pewnym komunikatem, zdarzenia sterujące można wyzwalać z poziomu planu działania tylko podczas przetwarzania komunikatu (tzn. po zaakceptowaniu komunikatu przez operatora).

Działania sterujące z planu działania są zazwyczaj wykonywane ręcznie poprzez kliknięcie odpowiednich przycisków działań — patrz *Sterowanie za pomocą przycisków działań, Strona 68*. Administratorzy systemów mogą też jednak skonfigurować w planie działania automatyczne działania sterujące.

Plany działania i związane z nimi przetwarzanie są rejestrowane w dzienniku wraz z komunikatami, które je wywołały.

9.6**Sterowanie za pomocą przycisków działań**

Przyciski działań to podstawowy, ale bardzo silny sposób ręcznego sterowania w systemie. Można za ich pomocą aktywować ogólne skrypty za pośrednictwem formantu ActiveX, a także wpływać na stany monitorowane przez maszynę stanów systemu BIS. Patrz również *Plany działania (Action Plans), Strona 39*.

Przyciski działań nie muszą być koniecznie związane z komunikatem i można je skonfigurować tak, aby były wyświetlane w interfejsie użytkownika operatora systemu BIS poza planami działania.

Przykłady przycisków działania w interfejsie operatora systemu BIS:

- Przycisk działania **Emergency OFF (Wyłączenie awaryjne)** pozwala jednym kliknięciem myszy zatrzymać ruchome schody.
- Przyciski od **Camera 1 (Kamera 1)** do **Camera 4 (Kamera 4)** pozwalają przełączyć wyświetlanie na odpowiednią kamerę z krosownicy.
- Przycisk **Alarm simulation (Symulacja alarmu)** pozwala zasymulować alarm dla celów testowania i ćwiczeń.

10 Alarmy operatora

10.1 Alarmy operatora

Alarm operatora to alarm wyzwalany ręcznie przez operatora w reakcji na informacje zewnętrzne (np. groźbę telefoniczną lub coś, co operator dostrzeże osobiście), a nie wykryte automatycznie przez jakiś podsystem.

Alarm operatora przypomina zwykły alarm, tzn. jest zawsze powiązany ze specyficzną lokalizacją komunikatu i jest z nim powiązana zmiana stanu.

System BIS obsługuje alarm operatora jak zwykły alarm, tzn. wykonuje działania sterujące zdefiniowane dla tej lokalizacji alarmu i wprowadza zmiany stanu.

Komunikat alarmu operatora musi być obsługiwany przez innych operatorów jak w przypadku każdego innego alarmu.



Uwaga!

Alarm operatora to funkcja opcjonalna i może być w Twoim systemie wyłączony. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, skontaktuj się ze swoim administratorem systemu.

10.2 Jak wyzwolić alarm operatora

Zależnie od konfiguracji istnieją dwa sposoby wywoływania alarmu operatora:

- **Poprzez użycie przycisków działania w interfejsie operatora**
Administrator systemu może umieścić w interfejsie użytkownika systemu BIS przycisk działania z funkcją **alarmu operatora**. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej do konfiguracji systemu BIS. Z uwagi na to, że alarm operatora musi być zawsze powiązany z pewną lokalizacją komunikatu i zmianą stanu, informacje te trzeba wprowadzić ręcznie w oddzielnym polu wprowadzania po kliknięciu przycisku.
- **Za pośrednictwem menu wywoływanego poprzez naciśnięcie prawego przycisku myszy**
Alarm operatora można również wyzwolić, gdy operator klika prawym przyciskiem myszy lokalizację komunikatu w drzewie lokalizacji.

11 Symulowane alarmy

11.1 Symulowane alarmy

Symulowane alarmy przydają się do testowania skojarzeń (zasady Jeśli-To) w konfiguracji systemu BIS, do testowania sposobu wyświetlania dokumentów związanych z komunikatem oraz do szkolenia operatorów w zakresie obsługi komunikatów. Polecenie symulowanego alarmu tak naprawdę symuluje tylko stan. To, czy symulowany alarm jest naprawdę generowany, zależy od tego, czy istnieje skojarzenie wyzwalane przez symulowany stan.

Symulowane alarmy generują jedynie komunikat na ekranie, który musi zostać zaakceptowany i przetworzony przez operatora, nawet jeśli nie powoduje żadnych rzeczywistych konsekwencji.

Tak więc symulowane alarmy można odróżnić od rzeczywistych — są jedynie widoczne w polu wyświetlania komunikatów, patrz *Standardowe elementy ekranu, Strona 20*.

Symulowane alarmy mają takie same priorytety jak rzeczywiste alarmy. Przetwarza się je w taki sam sposób i można je sortować według priorytetów i sygnatur czasowych wraz z rzeczywistymi alarmami. Jedyne różnice to:

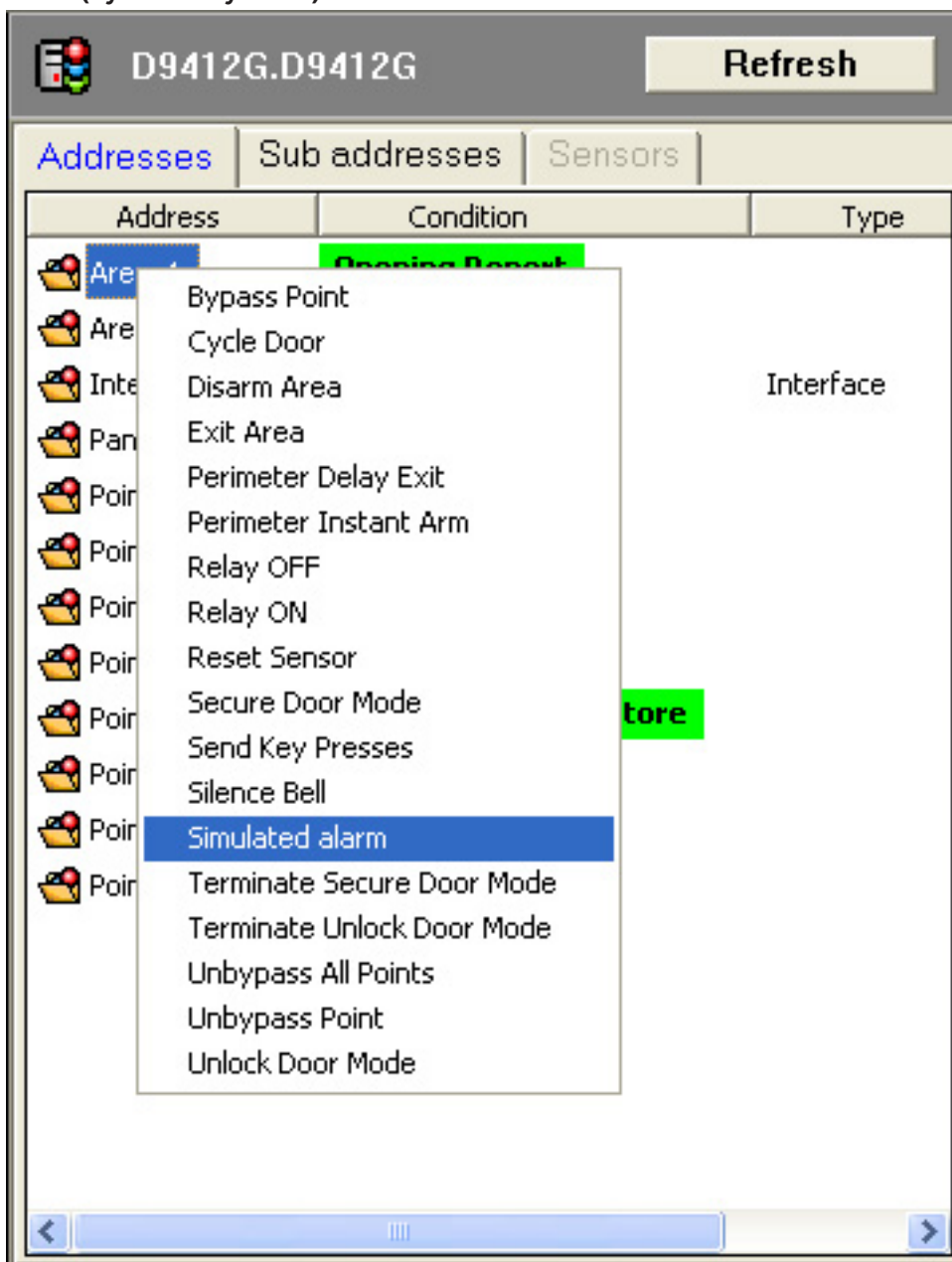
- Pole **Current State (Stan bieżący)** komunikatu alarmowego nie ulega zmianie. Pole **Alarm State (Stan alarmu)** jest wyświetlane tekstem przekreślonym, aby odróżnić ten alarm od rzeczywistego alarmu.
- Symulowane alarmy generują jedynie komunikaty. Nie wyzwalają żadnych zmian stanu ani poleceń.

11.2 Jak wyzwoić symulowany alarm

Symulowane alarmy można jedynie wyzwalać za pośrednictwem ikon detektora.

1. Wybierz lokalizację w przeglądzie lokalizacji lub detektor w przeglądzie detektorów.

- Kliknij prawym przyciskiem myszy lokalizację lub detektor i wybierz opcję **Simulated alarm (Symulowany alarm)**.



- Wprowadź numer stanu w wyświetlonym oknie dialogowym.
- Należy pamiętać, że komunikat alarmowy zostanie wyświetlony tylko wtedy, gdy zmiana stanu wyzwała skojarzenie, które generuje alarm. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej konfiguracji systemu BIS.

12 Drukowanie

12.1 Drukowanie w systemie BIS

Administrator systemu może skonfigurować różne drukarki dla różnych zdarzeń w systemie BIS (np. komunikaty o błędach mogą być wysyłane na określoną drukarkę).

Drukowanie można rozpocząć ręcznie lub automatycznie (np. z wykorzystaniem zasad automatycznego drukowania zdefiniowanych w konfiguracji systemu BIS). Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej konfiguracji systemu BIS.

12.2 Drukowanie dziennika

W konfiguracji systemu określa się, które zdarzenia wyzwalają drukowanie i jakie informacje należy zamieścić na wydruku. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej konfiguracji systemu BIS.

Drukarka skonfigurowana jako drukarka dziennika musi być dostępna z poziomu serwera logowania systemu BIS, gdyż to właśnie z tego poziomu steruje się zdarzeniami drukowania.

System monitoruje funkcję drukowania. Przy drukowaniu dziennika nie są możliwe żadne ręczne interwencje.



Uwaga!

Drukarka **musi** być skonfigurowana tak, aby korzystać z **bufora drukarki** systemu operacyjnego. Jeśli się o to nie zadba, drukowanie nie będzie asynchroniczne, co spowoduje zmniejszenie wydajności serwera systemu BIS.

12.3 Drukowanie alarmów

W konfiguracji systemu określa się, które zdarzenia alarmu wyzwalają generowanie specjalnego wydruku i jakie informacje należy na nim zamieścić. Poniżej zamieszczono krótkie podsumowanie możliwości. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej konfiguracji systemu BIS.

Drukarka skonfigurowana jako drukarka alarmów musi być dostępna z każdej stacji roboczej. Drukowanie można rozpocząć ręcznie lub automatycznie (np. z wykorzystaniem zasad automatycznego drukowania zdefiniowanych w konfiguracji systemu BIS). Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej konfiguracji systemu BIS.



Uwaga!

Drukarka **musi** być skonfigurowana tak, aby korzystać z **bufora drukarki** systemu operacyjnego. Jeśli się o to nie zadba, drukowanie nie będzie asynchroniczne, co spowoduje zmniejszenie wydajności serwera systemu BIS.

Czas wydruku

Dla każdej lokalizacji alarmu i stanu alarmu system można skonfigurować tak, aby drukowanie następowało automatycznie w momencie nadejścia alarmu lub alternatywnie po jego zaakceptowaniu. W konfiguracji można też określić, którą grafikę lokalizacji należy wydrukować z komunikatem.

Makra w dokumencie


Jeśli dokumenty wymagające wydrukowania zawierają makra, wypełnia się je bieżącymi informacjami aktualnymi w momencie drukowania (np. nazwa operatora, który się właśnie zalogował).

Warstwy w dokumencie

Jeśli wymagająca wydrukowania grafika lokalizacji zawiera **warstwy (np. warstwę wyzwalającego detektora)**, konfiguracja może dołączać poszczególne warstwy do wydruku lub je z niego wykluczać.

12.4**Drukowanie ręczne**

Generowanie wydruków można wyzwać ręcznie na wszystkich drukarkach skonfigurowanych jako drukarki alarmów.

1. Kliknij ikonę  na pasku narzędzi nad przeglądem lokalizacji.
2. Wybierz drukarkę i jej właściwości, następnie uruchom zadanie drukowania.

Podczas drukowania z poziomego przeglądu lokalizacji (wyświetlonej grafiki) drukowana jest zawsze grafika powiązana z bieżącym komunikatem alarmowym. We wszystkich innych przypadkach drukowany jest aktualnie wyświetlany dokument.

13

Wysyłanie komunikatów do operatorów

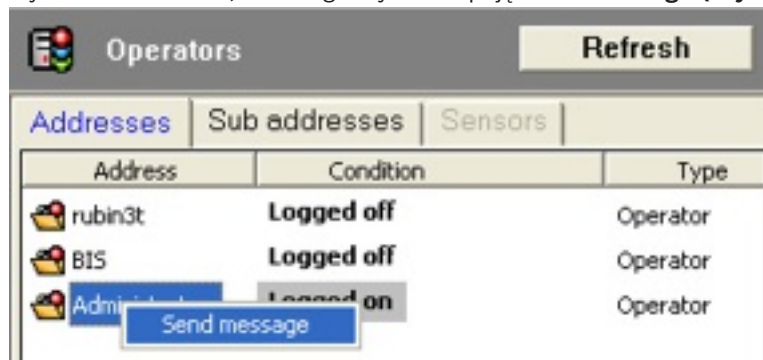
13.1

Wysyłanie komunikatów do operatorów

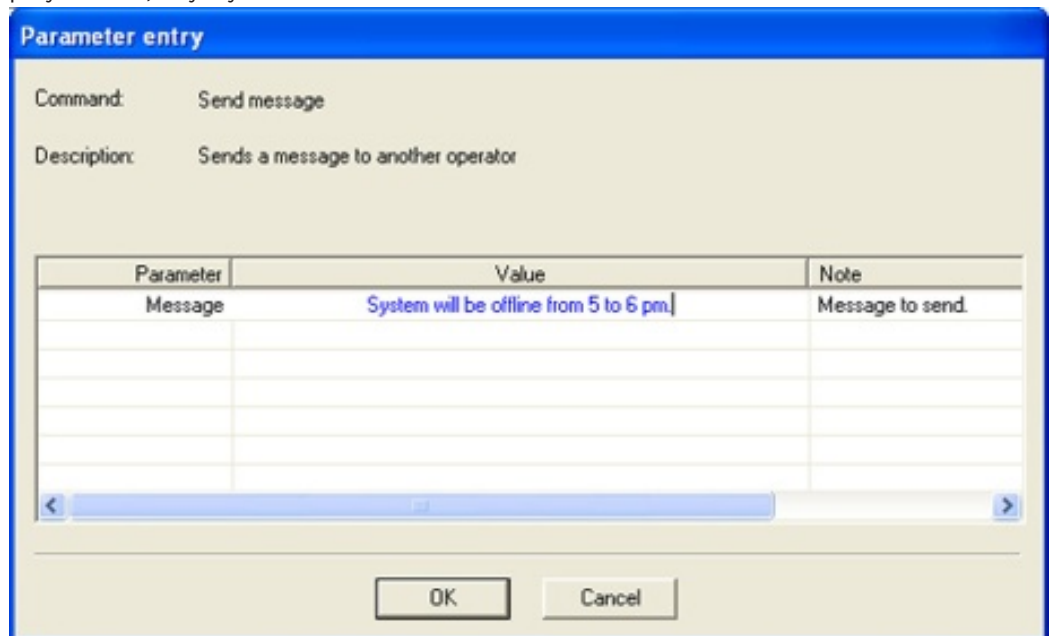
W ramach systemu BIS zalogowani operatorzy mogą wymieniać krótkie komunikaty między swoimi stacjami roboczymi. Służące do tego polecenie nosi nazwę **Send message (Wyślij komunikat)** i można je wywołać z poziomu menu kontekstowych operatorów, np. z poziomu przeglądu lokalizacji lub urządzeń.

W poniższym przykładzie opisano, jak wyzwała się komunikat do dowolnego operatora z poziomu **Device overview (Przeglądu urządzeń)**.

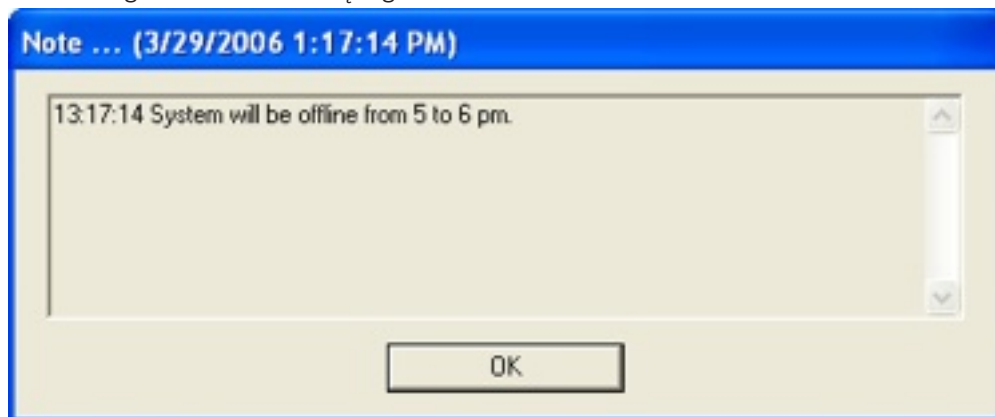
- Wybierz węzeł **Operators (Operatorzy)** > w drzewie urządzeń przeglądu urządzeń. Spowoduje to wyświetlenie listy wszystkich skonfigurowanych operatorów. Korzystając z wyświetlonego okna stanów, można określić, którzy operatorzy są obecnie zalogowani do systemu.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy jednego z zalogowanych operatorów. Spowoduje to wyświetlenie menu, z którego wybierz opcję **Send message (Wyślij komunikat)**.



- W wyświetlonym oknie dialogowym do wprowadzania danych, w polu **Value (Wartość)**, wpisz tekst komunikatu, który chcesz wysłać do danego operatora, następnie kliknij przycisk **OK**, aby wysłać komunikat.



Spowoduje to wyświetlenie na stacji roboczej operatora odbierającego komunikat niewielkiego okienka z treścią tego komunikatu.



14

Event Log (Dziennik zdarzeń)

14.1

Zawartość dziennika zdarzeń i tworzenie jego kopii zapasowej

Wszystkie zdarzenia systemowe są zapisywane w dzienniku zdarzeń. Typy zapisów rejestrowanych w dzienniku zdarzeń można skonfigurować.

W dzienniku zdarzeń można zapisywać następujące zdarzenia:

- logowania i wylogowania operatorów,
- zmiany stanu,
- wyzwalane automatycznie i ręcznie działania sterujące,
- zdarzenia w ramach obsługi komunikatów.



Uwaga!

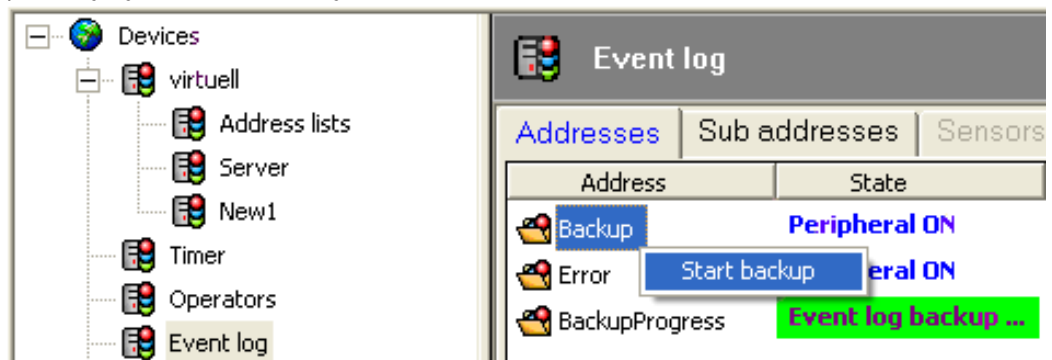
System zawsze rejestruje w dzienniku zmiany stanu wprowadzone za pomocą modułu Admin9000. Zmiany te są widoczne dla każdego operatora.

Posiadacze kart Security Engine należą do **jednego** działu. Osoby te są widoczne dla każdego operatora.

Tworzenie kopii zapasowej dziennika zdarzeń

Istnieje możliwość utworzenia kopii zapasowej bazy danych dziennika zdarzeń — można to zrobić z poziomu przeglądu urządzeń oraz z poziomu menedżera systemu BIS.

- Informacje na temat tworzenia kopii zapasowej dziennika zdarzeń z poziomu menedżera systemu BIS można znaleźć pod adresem **BIS Configuration online help (Pomoc ekranowa konfiguracji systemu BIS) > BIS Manager (Menedżer systemu BIS) > BIS Manager tabs (Karty menedżera systemu BIS) > Event Log (Dziennik zdarzeń)**.
- Aby utworzyć kopię zapasową dziennika zdarzeń z poziomu przeglądu urządzeń, wykonaj następujące czynności:
- Na ekranie głównym systemu BIS kliknij kartę **Device Overview (Przegląd urządzeń)**, następnie w drzewie **Devices (Urządzenia)** kliknij węzeł **Event Log (Dziennik zdarzeń)**, potem w głównym obszarze wyświetlania dokumentów kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk **Backup (Kopia zapasowa)** i wybierz opcję **Start backup (Rozpocznij tworzenie kopii zapasowej)**.
- Na żądanie systemu wpisz poprawną ścieżkę do folderu, w którym ma zostać zapisana kopia zapasowa (patrz uwaga poniżej), maksymalną liczbę kopii zapasowych w tym folderze oraz 1 lub 0 w zależności od tego, czy zapisywane w kopii zapasowej pozycje powinny być usuwane (1) czy też nie (0).





Uwaga!

Z poziomu przeglądu urządzeń bazę danych dziennika zdarzeń można tylko utworzyć na ścieżce lokalnej lub na prawidłowej ścieżce UNC (\\<servername>\<sharename>\<path>), a **nie** na mapowanym napędzie. Ponadto proces użytkownika systemu BIS musi mieć dostęp z uprawnieniami zapisu do tej ścieżki UNC, tzn. na serwerze \\<servername> musi istnieć taka sama kombinacja użytkownik/hasło.

Każde literowe oznaczenie napędu zastosowane zamiast ścieżki UNC odnosi się do napędu na serwerze logowania systemu BIS, a nie na lokalnej maszynie (chyba że chodzi o ten sam serwer).

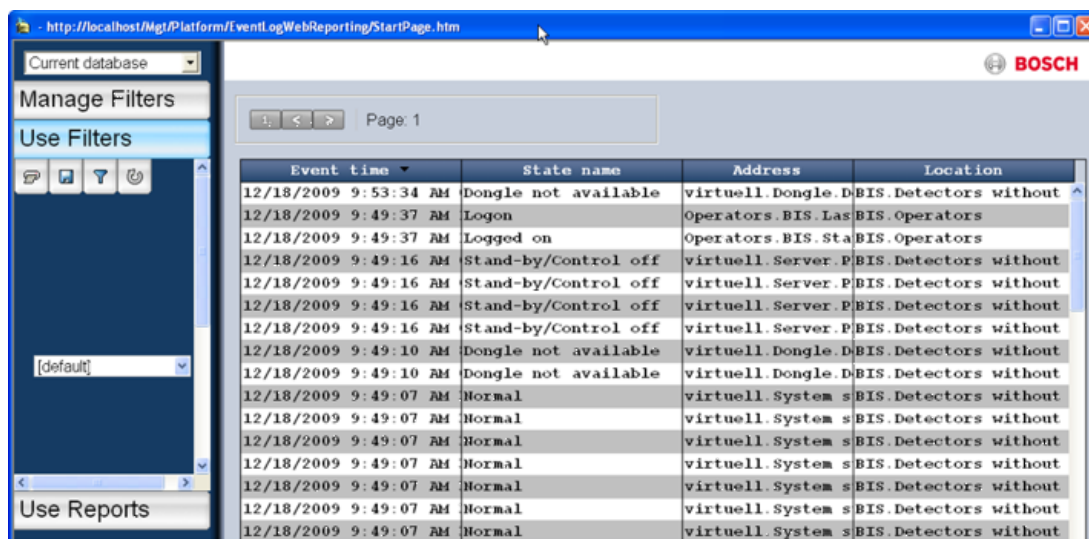
Tak więc, jeśli chcesz utworzyć kopię zapasową dziennika zdarzeń na maszynie lokalnej, która nie jest serwerem logowania systemu BIS, musisz użyć ścieżki UNC.

Natomiast **z poziomu menedżera systemu BIS** można utworzyć kopię zapasową na mapowany napęd, przy założeniu że konto w systemie Windows, z poziomu którego menedżer systemu BIS został uruchomiony, ma do tego mapowanego napędu dostęp z uprawnieniami do zapisu.

14.2

Interfejs użytkownika dziennika zdarzeń

Kliknij przycisk  na pasku narzędzi do nawigacji, aby uruchomić aplikację dziennika zdarzeń (Event Log).



Event time	State name	Address	Location
12/18/2009 9:53:34 AM	Dongle not available	virtuell.Dongle.D	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:37 AM	Logon	Operators.BIS.Las	BIS.Operators
12/18/2009 9:49:37 AM	Logged on	Operators.BIS.Sta	BIS.Operators
12/18/2009 9:49:16 AM	Stand-by/Control off	virtuell.Server.P	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:16 AM	Stand-by/Control off	virtuell.Server.P	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:16 AM	Stand-by/Control off	virtuell.Server.P	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:16 AM	Stand-by/Control off	virtuell.Server.P	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:10 AM	Dongle not available	virtuell.Dongle.D	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:10 AM	Dongle not available	virtuell.Dongle.D	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:07 AM	Normal	virtuell.System.s	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:07 AM	Normal	virtuell.System.s	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:07 AM	Normal	virtuell.System.s	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:07 AM	Normal	virtuell.System.s	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:07 AM	Normal	virtuell.System.s	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:07 AM	Normal	virtuell.System.s	BIS.Detectors without
12/18/2009 9:49:07 AM	Normal	virtuell.System.s	BIS.Detectors without

W lewym panelu okna wyświetlane są elementy sterujące służące do zmieniania ustawień bazy danych, ustawiania filtrów i inicjowania wyszukiwań:

- element sterujący do wybierania **bazy danych (Database)**;
- przycisk **Manage Filters (Zarządzaj filtrami)** do dodawania, edycji i usuwania filtrów;
- przycisk **Use Filters (Użyj filtrów)** do stosowania zdefiniowanych filtrów;
- przycisk **Use Reports (Użyj raportów)** do generowania predefiniowanych lub zdefiniowanych przez użytkownika raportów.

Selektor **Database (Baza danych)** umożliwia wyszukiwanie innych baz danych dziennika zdarzeń, które mogą się znajdować w Twoim systemie. Ustawieniem domyślnym jest bieżąca baza danych.

Przyciski **Manage Filters (Zarządzaj filtrami)**, **Use Filters (Użyj filtrów)** i **Use Reports (Użyj raportów)** funkcjonują jako karty pionowe lub „przyciski widoku”.

- W chwili uruchamiania dziennika zdarzeń karta **Manage Filters (Zarządzaj filtrami)** jest domyślnie zamknięta. Kliknięcie karty **Manage Filters (Zarządzaj filtrami)** spowoduje wyświetlenie zestawu poziomych kart, w których można konfigurować, modyfikować i zapisywać ustawienia filtrów. Zapisane filtry można wywoływać przez nazwę na karcie **Filter — Search (Filtr — Wyszukaj)**. Szczegółowe informacje na temat korzystania z karty **Manage Filters (Zarządzaj filtrami)** można znaleźć pod adresem *Zarządzanie filtrami, Strona 80* w punkcie Creating and Modifying Filter Settings (Tworzenie i modyfikowanie ustawień filtrów).
- W chwili uruchamiania dziennika zdarzeń karta **Use Filters (Użyj filtrów)** jest domyślnie zamknięta. Ta karta służy do wywoływania w dzienniku zdarzeń wyszukiwań opartych na nazwanych filtrach, skonfigurowanych w karcie Reports (Raporty) oraz do wywoływania wyszukiwań ad hoc. Wyniki można wyświetlać tutaj i zachować do dalszego przetwarzania. Szczegółowe informacje na temat korzystania z karty **Use Filters (Użyj filtrów)** można znaleźć pod adresem *Używanie filtrów, Strona 81* w punkcie Starting and refreshing searches (Inicjowanie i odświeżanie wyszukiwań).
- W chwili uruchamiania dziennika zdarzeń karta **Use Reports (Użyj raportów)** jest domyślnie zamknięta. Ta karta służy do wywoływania predefiniowanych lub zdefiniowanych przez użytkownika raportów. Wyniki są wyświetlane tutaj i można je zachować do dalszego przetwarzania. Szczegółowe informacje na temat korzystania z karty **Use Reports (Użyj raportów)** można znaleźć pod adresem *Używanie raportów, Strona 82* w punkcie Starting and refreshing reports (Inicjowanie i odświeżanie raportów).

Przeglądanie wyników

W głównym panelu okna dialogowego wyniki wyszukiwania są wyświetlane w kolumnach, których liczba i kolejność są określone przez filtr. W chwili pierwszego wywołania dziennika zdarzeń inicjowane jest nowe wyszukiwanie oparte na filtrze **domyślnym**, a wyniki są wyświetlane tutaj.

Należy pamiętać, że szary przycisk jest nieaktywny. Oznacza to, że osiągnięto pożądaną stronę lub że taka strona nie istnieje. Przykłady:

 Jesteś już na pierwszej stronie wyników.

 Przejdź do pierwszej strony wyników.

 Cofnij się do poprzedniej strony wyników.

 Jesteś już na pierwszej stronie wyników.

 Przejdź do następnej strony wyników.

Tekst **Page <n> (Strona <n>)** po prawej stronie tych przycisków wskazuje numer aktualnie wyświetlonej strony.

Formatowanie sygnatury czasowej

Format sygnatury czasowej w dzienniku zdarzeń jest określony przez klucz rejestru systemu Windows.

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\International\Accept Language
```

Aby zmienić ten format elastycznie, usuń ten klucz, o ile istnieje, i ustaw format w ustawieniach regionalnych i językowych przeglądarki. W tym celu przejdź do opcji:

Internet Explorer > Internet options > General tab >

Appearance, Languages > Set Language Preferences

Dziennik zdarzeń przyjmie format języka znajdujący się najwyżej.






14.3 Zarządzanie filtrami

Kliknij przycisk widoku **Manage Filters (Zarządzaj filtrami)**, aby wyświetlić okno dialogowe zawierające karty służące do definiowania kryteriów filtrów.

Celem filtrów jest zapewnienie możliwości skupienia się na ważnych komunikatach dotyczących zdarzeń i wykluczenie komunikatów niepotrzebnych. Interfejs użytkownika obsługuje zapisywanie i ponowne używanie filtrów zdefiniowanych i nazwanych przez użytkownika.

Natomiast przycisk widoku **Use Filters (Użyj filtrów)** pozwala wyszukiwać w oparciu o kryteria definiowane na bieżąco.

Szereg mniejszych przycisków umieszczonych pod przyciskiem **Reports (Raporty)** w pasku narzędzi po lewej stronie zapewnia następujące funkcje:

Przycisk	Funkcja	Opis
	Dodaj nowy filtr	Na liście filtrów pod przyciskami pojawia się nowa pozycja New Filter (Nowy filtr) . Filtr ten wciąż jeszcze nie ma definicji.
	Zapisz wybrany filtr	Zapisuje zmiany wprowadzone w wybranym filtrze.
	Kopiuj wybrany filtr	Tworzy kopię wybranego filtra ze wszystkimi ustawieniami oryginału.
	Usuń wybrany filtr	Wybrany filtr jest usuwany. Uwaga: System nie prosi o potwierdzenie. Nie można usunąć filtra domyślnego z czarną ikoną.
	Przywróć dane filtra do ostatnio zapisanej postaci	Wszystkie zmiany wprowadzone w filtrach od czasu ostatniego zapisu (czyli nie tylko ostatnia zmiana) zostaną odrzucone. Ponownie ładowane są zmiany ostatnio zapisane.

Filtr domyślny

Filtr **[default]** (domyślny) jest zawsze obecny. Można go modyfikować i zmieniać jego nazwę, ale nie można go usunąć. Filtr ten jest stosowany w momencie wywołania dziennika zdarzeń i zawiera następujące ustawienia:


- Date/Time (Data/Godzina):
 - względny filtr czasu: obejmuje zdarzenia z ostatnich 2 godzin
- Widoczne kolumny:
 - Event time (Czas zdarzenia)
 - State name (Nazwa stanu)
 - Address (Adres)
 - Location (Lokalizacja)

Uwaga!

Filtr **[default]** (domyślny) jest wyświetlany na początku listy z uwagi na alfabetyczną wartość jego pierwszego znaku. Jeśli zmieni się jego nazwę, jego pozycja na uporządkowanej alfabetycznie liście może się również zmienić, ale filtr ten będzie nadal rozpoznawalny dzięki swojej czarnej ikonie, natomiast wszystkie inne filtry mają niebieskie ikony.




Tworzenie nowych filtrów

Kliknij , aby utworzyć nowy filtr o nazwie **New filter (Nowy filtr)**. Spowoduje to wyświetlenie kart służących do definiowania filtrów.

Nad kartami pojawiają się dwa pola tekstowe: **Filter (Filtr)** i **Description (Opis)**, które pozwalają zmienić domyślną nazwę filtra i umieścić w systemie jego opis.



Uwaga!

Nowe i zmodyfikowane filtry są oznaczane gwiazdką * w polu **Filter (Filtr)**. Jednocześnie uaktywniany jest przycisk , co pozwala w razie potrzeby odrzucić niezapisane zmiany.

Jedynie predefiniowane ustawienie to **Visible columns (Widoczne kolumny)** na liście wyników.


Są to kolumny następujące:

- Event time (Czas zdarzenia)
- State name (Nazwa stanu)
- Address (Adres)
- Location (Lokalizacja)

Dla wszelkich innych typów filtrów nie ma żadnego predefiniowanego ustawienia.

Kopiowanie aktualnego filtra

Aby można było tworzyć warianty istniejących filtrów, udostępniono funkcję kopiowania.

Wybierz filtr, którego ustawienia chcesz skopiować, i kliknij ikonę . Na końcu listy jest dodawana kopia filtra pod nazwą **Copy of (Kopia) <Nazwa oryginalnego filtra>**.

Nadaj filtrowi nową nazwę i wprowadź w nim pożądane modyfikacje. Zapisz filtr, korzystając z

przycisku .

14.4

Używanie filtrów

Wstęp

W menu **Use Filters (Użyj filtrów)**, które także jest wyświetlane po wywołaniu dziennika zdarzeń, można wyszukiwać (filtrować), drukować i zapisywać pozycje z bazy danych. Można też tymczasowo modyfikować filtry i w ten sposób przeszukiwać wyniki w bieżącej sesji.




Uwaga!





Aby dziennik zdarzeń nie zużywał zbyt wiele mocy obliczeniowej systemu, funkcja wyszukiwania zwróci maksymalnie 10 000 wyników, a następnie wyświetli ostrzeżenie:

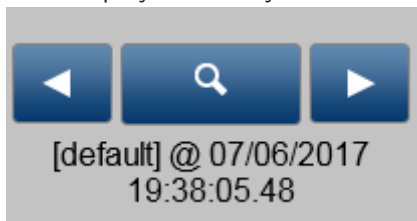
Przekroczono maksymalną liczbę wierszy wyniku.



Obejście: użyj bardziej zawężonego filtra, aby ograniczyć liczbę wyników do maksymalnie 10 000.

Procedura

1. W kliencie BIS kliknij **Event Log (Dziennik zdarzeń)**. Aplikacja zostanie wyświetlona w osobnym oknie.
2. Wybierz pożądaną bazę danych w górnym oknie wyboru.
3. Wybierz odpowiedni filtr z listy rozwijanej.
4. W razie potrzeby naciśnij przycisk , aby sprawdzić lub tymczasowo zmienić wybrany filtr. Jeśli wprowadzisz zmianę, nazwa filtra zostanie oznaczona gwiazdką.

5. Kliknij przycisk wyszukiwania , aby znaleźć bazę danych za pomocą filtra z listy rozwijanej. W przypadku wprowadzenia zmian w tym filtrze w poprzednim kroku zostanie on oznaczony gwiazdką.
 - Aby posortować wyniki według zawartości kolumny (rosnąco lub malejąco), klikaj nagłówki kolumn. **UWAGA:** Spowoduje to ponowne skierowanie pytania do bazy danych z wykorzystaniem nowych kryteriów sortowania, a nie tylko ponowne posortowanie już wcześniej uzyskanej listy wyników.
 - Aby zapisać tymczasowe zmiany w ustawieniach filtra, kliknij menu **Manage Filters (Zarządzaj filtrami)**. Zmieniony filtr zostanie oznaczony gwiazdką i trzeba będzie kliknąć przycisk , aby go zapisać, lub przycisk , aby odrzucić zmiany, zanim będzie można użyć innych filtrów.
 - Aby odrzucić tymczasowe zmiany w ustawieniach filtra, kliknij przycisk . Zostaną przywrócone ustawienia filtra, które zostały zapisane jako ostatnie w menu **Manage Filters (Zarządzaj filtrami)**.
6. (Opcjonalnie) Aby przechodzić do przodu i wstecz w historii wyników wyszukiwania danej sesji, klikaj przyciski ze strzałkami po lewej i prawej stronie przycisku wyszukiwania. Gdy to zrobisz, nazwa użytego filtra oraz data i godzina jego zastosowania będą wyświetlane razem z przyciskiem wyszukiwania.



- Kliknij przycisk , aby zapisać wyniki widoczne na ekranie. Wyniki są zapisane w pliku CSV i można je później przetwarzać za pomocą programu Microsoft Excel. Nie można zmienić nazwy ani ścieżki pliku:
`<Installation drive>:\MgtS\Export\BIS\lastResult.csv`
 wszelkie wcześniejsze wyniki, które chce się zachować, należy zapisać pod inną nazwą przed dokonaniem kolejnego eksportu.
 - **UWAGA:** zapisywane są tylko wyniki, nie ustawienia filtra. Ustawienia filtra można zapisywać tylko w menu **Manage Filters (Zarządzaj filtrami)**.
7. (Opcjonalnie) Aby skopiować wiersz z wyników wyszukiwania, kliknij go i naciśnij klawisze Ctrl+C. Wiersz zostanie skopiowany do bufora wklejania systemu Windows i można go stamtąd wklejać do innych aplikacji.
 8. (Opcjonalnie) Aby wydrukować listę wyników, kliknij przycisk . Układ jest predefiniowany i nie można go zmienić. Pierwsza strona wydruku zawiera szczegółowe informacje, w tym datę i użyte ustawienia filtra.
 Upewnij się, że wersja do drukowania nie zawiera zbyt wielu kolumn w stosunku do szerokości nośnika. Użyj karty **Visible Columns (Widoczne kolumny)**, aby wybrać, które kolumny mają być widoczne i w jakiej kolejności.

14.5


Używanie raportów

Predefiniowane lub zdefiniowane przez użytkownika raporty można generować za pomocą przycisku widoku **Use Reports (Użyj raportów)**.

Uwaga: W systemie BIS nie da się tworzyć raportów. Raporty mogą być tworzone przez administratorów systemu BIS poza nim za pomocą narzędzia **MS Report Builder**. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy ekranowej tego narzędzia.

Z chwilą gdy administrator utworzy już nowy raport i umieści go w katalogu domyślnym BIS



Reports, kliknij przycisk odświeżania , aby umieścić nowy raport pod kontrolą tego przycisku widoku.

Raporty predefiniowane

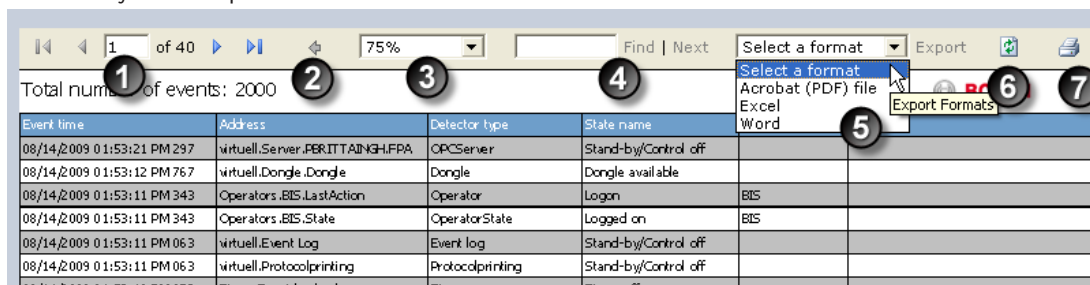
Po zainstalowaniu systemu BIS dostępne są następujące raporty predefiniowane:

Nazwa raportu	Opis
Distributed Events (Zdarzenia podzielone)	<p>Raport w postaci tabeli (nowość w wersji BIS 4.0).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kliknij ten raport, aby wyświetlić zdarzenia z lokalnego serwera systemu BIS oraz ze wszystkich innych serwerów systemu BIS, które skonfigurowano na potrzeby udziału w raporcie Distributed Events (Zdarzenia podzielone). Oryginalna nazwa serwera dla każdego zdarzenia jest wyświetlana w pierwszej kolumnie. Zdarzenia są podstawiane i wyświetlane w zależności od uprawnień operatora, który kliknął przycisk uruchamiający generowanie raportu. – Raport będzie zawierać N ostatnich zdarzeń z każdego spośród skonfigurowanych serwerów systemu BIS, gdzie N to liczba całkowita (domyślnie 500, maks. 2000) ustawiona przez narzędzie do konfigurowania podzielonych raportów dostępne w menu Tools (Narzędzia) przeglądarki konfiguracji. – Obecnie nie jest dostępne filtrowanie typów zdarzeń.
Events for ACE (ACE – zdarzenia)	<p>Raport w postaci tabeli.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Jeśli w Twojej instalacji systemu BIS dostępny jest moduł Access Engine (ACE), kliknij ten raport, aby wyświetlić zdarzenia związane z kontrolą dostępu.
Events list (Lista zdarzeń)	<p>Raport w postaci tabeli.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kliknij ten raport, aby wyświetlić 2000 ostatnich zdarzeń.
Events per device (Zdarzeń na urządzenie)	<p>Raport graficzny.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić w formie histogramu 10 urządzeń generujących najwięcej zdarzeń. – Kliknij jeden z pasków, aby wyświetlić raport Events list (Lista zdarzeń) dla danego urządzenia. – Kliknij przycisk strzałki w lewo na pasku narzędzi (patrz pasek narzędzi Reports (Raporty) poniżej), aby wrócić do raportu macierzystego.
Events per state (Zdarzeń na stan)	<p>Raport graficzny.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić w formie histogramu 10 najczęściej występujących stanów. – Kliknij jeden z pasków, aby wyświetlić raport Events list (Lista zdarzeń) ze wszystkimi zdarzeniami, które są w tym stanie.

	<ul style="list-style-type: none"> Kliknij przycisk strzałki w lewo na pasku narzędzi (patrz pasek narzędzi Reports (Raporty) poniżej), aby wrócić do raportu macierzystego.
Events per time (Zdarzeń na czas)	<p>Raport graficzny.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić wykres z liczbą zdarzeń dla poszczególnych dni. Dаты są wyświetlone wzdłuż osi poziomej wykresu. Kliknij jeden z punktów wykresu reprezentujących liczbę zdarzeń na dany dzień, aby zrobić zbliżenie na ten dzień i wyświetlić liczbę zdarzeń na godzinę. Kliknij ponownie, aby zrobić zbliżenie na godzinę i wyświetlić liczbę zdarzeń na minutę. Kliknij ponownie, aby zrobić zbliżenie na minutę i wyświetlić liczbę zdarzeń na sekundę. Kliknij ponownie, aby wyświetlić raport Events list (Lista zdarzeń) ze wszystkimi zdarzeniami wymienionymi dla tej sekundy. Kliknij przycisk strzałki w lewo na pasku narzędzi (patrz pasek narzędzi Reports (Raporty) poniżej), aby wrócić do raportu macierzystego.

Pasek narzędzi Reports (Raporty)

Pasek narzędzi nad panelem głównego okna oferuje szereg sposobów na dostosowanie widoku wyników raportów.



- Przejdź do następnej lub poprzedniej strony raportu
- (Strzałka wstecz) Po wykonaniu zbliżenia na szczegóły powróć do raportu macierzystego
- Zmodyfikuj ustawienia wyświetlania raportu od 10% do 500%, a także ustawienia Whole Page (Cała strona) lub Page Width (Szerokość strony)
- Wpisz słowo kluczowe, które ma być wyszukiwane w bieżącym raporcie
- Wyeksportuj raport do innego formatu, np. PDF, Excel lub Word, w celu jego dalszego przetwarzania lub wydrukowania
- Odśwież raport
- Wydrukuj raport

15 Filtry dziennika zdarzeń

15.1 Przegląd filtrów

Wstęp

Karta **Overview (Przegląd)** zawiera podsumowanie ustawień z innych kart. Zawarte w niej pozycje to hiperłącza, które przenoszą użytkownika bezpośrednio do odpowiedniej karty. Wszelkie karty, w których wprowadzono zmiany, są oznaczone zielonym haczykiem.

Building Integration System

Logiczne anulowanie filtrów przez zaznaczenie pola NOT

Każde z ustawień filtra można logicznie anulować, zaznaczając pole wyboru **NOT (NIE)** obok hiperłącza.

Anulowany filtr przepuści wszystkie rekordy, które nie mają żadnych wartości uwzględnionych w tym filtrze.

Na przykład: filtr został ustawiony tak, aby wychwytywał wszelkie rekordy, w których operator został oznaczony jako OP1 lub OP2.

- Jeśli zostanie usunięte zaznaczenie pola **NOT (NIE)**, filtr przepuści tylko rekordy zawierające nazwy operatorów OP1 i OP2.
- Jeśli zostanie zaznaczone pole **NOT (NIE)**, filtr przepuści tylko rekordy, które nie zawierają nazw operatorów OP1 i OP2.

Uwaga: karta filtrów **Access Control (Kontrola dostępu)** zawiera wiele różnych filtrów, dlatego nie można ich anulować przez zaznaczenie pola NOT.



Uwaga!

Możliwość niezgodności filtrów z bazami danych kopii zapasowych

Domyślnie udostępniane są tylko kryteria filtrowania adekwatne do obecnej bazy danych.

Kryteria te nie ulegają jednak zmianie, gdy przejdzie się z bieżącej bazy danych do zapasowej.

W takich przypadkach możliwe jest więc, że zastosuje się filtry nieadekwatne względem

bieżącej bazy danych, co spowoduje wyświetlenie komunikatu „Brak wyników wyszukiwania”.

15.2 Filtrowanie adresów

Celem karty Filter Address (Filtrowanie adresów) jest zapewnienie możliwości przeszukiwania dziennika zdarzeń według adresów urządzeń. Ponieważ liczba adresów może być bardzo duża, to okno dialogowe ma własne filtry pozwalające skupić się na konkretnej grupie adresów.

To okno dialogowe jest podzielone na trzy obszary:

- **Available Addresses (Dostępne adresy)** — obszar służący do wybierania określonych typów detektorów i typów komunikatów interesujących użytkownika. Każda kolumna reprezentuje część adresu urządzenia oddzieloną zazwyczaj znakiem kropki „.”, np. **AccessEngine.Devices.DMS.State**.
- **Free Input (Swobodne wprowadzanie)** — obszar służy do wprowadzania słów kluczowych dla innych typów detektorów, które również powinny zostać wyświetlone w wynikach wyszukiwania.
- **Selected Addresses (Wybrane adresy)** — wynikowa lista adresów, które należy wyszukać w dzienniku zdarzeń. Listę tę należy traktować jako wyrażenie złożone z elementów połączonych operatorem logicznym OR (LUB), tzn. wyniki wyszukiwania będą zawierać wszystkie komunikaty zawierające **którykolwiek** z adresów umieszczonych na tej liście.

The screenshot shows the 'Filter Address' dialog box with the following sections:

- Available Addresses:**
 - Detector type: All
 - Filter:
 - Buttons: Apply, Delete
 - Table with 4 columns: 1, 2, 3, 4

1	2	3	4
AccessEngine	Devices	BPR HI-2	Event
AccessEngine	Devices	BPR HI-2	AddCheck
AccessEngine	Devices	BPR HI-1	State
AccessEngine	Devices	BPR HI-3	AddCheck
AccessEngine	Devices	BPR HI-2	State
AccessEngine	Devices	BPR HI-2	Sabotage
AccessEngine	Devices	BPR HI	State
AccessEngine	Devices	BPR HI	Sabotage
AccessEngine	Devices	BPR HI	Event

- Buttons: Add to selection, AccessEngine.Areas.Area

- Free Input:**
-
- Buttons: Delete, Add to selection
- Selected Addresses:**
- Table with 3 columns: 1, 2, 3

1	2	3
AccessEngine	Areas	Area-7_04

- Buttons: Delete

Dalsze filtrowanie w celu znalezienia konkretnego adresu

- Wybierz z listy pożądaný typ detektora (**Detector type**) — ustawienie domyślne to **All** (Wszystkie).
Lista zawiera tylko te typy detektorów, które wygenerowały komunikaty zapisane w dzienniku zdarzeń. Pełną listę wszystkich typów detektorów dostępnych w systemie można zobaczyć w oknie dialogowym **Detector types** w przeglądarce konfiguracji.
- Adresy zgodne z danym typem detektora zostaną wyświetlone w górnej liście **Addresses (Adresy)**.
- Aby jeszcze ograniczyć rodzaje adresów dostępne w dzienniku zdarzeń, użyj pola tekstowego **Filter (Filtr)**. Pożądane adresy powinny być zgodne z wprowadzonym tekstem albo dosłownie, albo w zakresie wyznaczonym przez symbole wieloznaczne. W samym tekście nie uwzględnia się wielkości znaków.
- Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, aby zastosować filtr i ograniczyć listę. Wpisz nową zawartość filtra, aby go zmienić, lub kliknij przycisk **Delete (Usuń)**, aby usunąć filtr i odświeżyć listę adresów już bez niego.

Używanie symboli zastępczych

Można używać następujących symboli wieloznacznych:

- „*” (gwiazdka) oznacza dowolny znak lub znaki.
- „?” (znak zapytania) reprezentuje dokładnie 1 znak.
- „.” (kropka) oddziela od siebie kolejne części adresu.

Np. adres...	... jest zgodny z filtrami
AccessEngine.Devices.DMS.State	AccessEngine.Devices.DMS.State accessengine* *.devices* *dMs* a*.*.*.state
Event log.Error	*Error event*

Jeśli liczba dostępnych adresów przekracza 200, wyświetlany jest dodatkowy element sterujący ułatwiający przewijanie listy.



- Zaznacz pożądanę pozycję na liście **Addresses (Adresy)** (dokonaj wielokrotnego wyboru, klikając określone pozycje przy naciśniętym klawiszu Ctrl, Shift itd.).
- Kliknij przycisk **Add to selection (Dodaj do zaznaczenia)**, aby dodać wybrane adresy do listy **Selected Addresses (Wybrane adresy)** wyświetlonej w dolnej części okna dialogowego.
- Adresy, które chcesz znaleźć za pomocą pola tekstowego **Free Input (Swobodne wprowadzanie)**. Składnia z użyciem symboli wieloznacznych jest taka sama jak w przypadku pola **Filter (Filtr)** powyżej. Na przykład, jeśli chcesz wyświetlić wszystkie pozycje odnoszące się do operatorów, wpisz **operators.*** w polu **Free Input (Swobodne wprowadzanie)** i kliknij przycisk **Add to selection (Dodaj do zaznaczenia)**. Aby dodać więcej adresów, wpisz dodatkowe kryterium w polu tekstowym **Free Input (Swobodne wprowadzanie)** i ponownie kliknij przycisk **Add to selection (Dodaj do zaznaczenia)**.

Modyfikacje „post hoc”

Aby zmodyfikować wcześniej pobrany zestaw wybranych adresów, dodaj nowe pary tak, jak to opisano powyżej, lub usuń niechciane pary, zaznaczając je na liście **Selected Addresses (Wybrane adresy)** i klikając następnie znajdujący się pod nią przycisk **Delete (Usuń)**.

15.3

Filtrowanie atrybutów

Górna połowa okna dialogowego Filter Attributes (Filtrowanie atrybutów) zawiera wszystkie **dostępne atrybuty (Available Attributes)** wraz z ich wartościami, wyświetlone na dwóch listach wyboru.

The screenshot shows the 'Filter Attributes' dialog box with the following components:

- Navigation tabs:** Overview, Address, Attributes (checked), Date/Time (checked), Event Type, States, Operator, Access Control (checked), Visible Columns (checked).
- Available Attributes:**

Name	Value
Alarm ID	BIS.Detectors without location
Authorization	BIS.Operators
Brief text	Video Systems.Detectors without location
Command	Video Systems.Operators
Location	
Status	
URL	

Below the table is an **Add to selection** button.
- Selected Attributes:**

Name	Value
Location	Video Systems.Operators
Location	BIS.Operators

Below the table is a **Delete** button.

Logical operators: AND, OR.

Gdy wybierze się dostępny atrybut z listy Name (Nazwa) po lewej stronie, wtedy lista Value (Wartość) po prawej stronie jest wypełniana możliwymi wartościami tego atrybutu. Aby przenieść pary atrybut-wartość z listy **Available (Dostępne)** na listę **Selected Attributes (Wybrane atrybuty)**, wybierz wartość z listy po prawej stronie i kliknij przycisk **Add to selection (Dodaj do zaznaczenia)**. Powtarzaj tę procedurę tyle razy, ile trzeba, aby skompletować pożądany zestaw wybranych atrybutów.

Modyfikacje „post hoc”

Aby zmodyfikować zestaw wybranych atrybutów, dodaj nowe pary tak, jak to opisano powyżej, lub usuń niechciane pary, zaznaczając je na liście **Selected attributes (Wybrane atrybuty)** i klikając następnie znajdujący się pod nią przycisk **Delete (Usuń)**.

W wersjach przed wersją 2.3 wyszukiwane atrybuty były połączone operatorem logicznym **OR (LUB)**. Od wersji 3.0 są połączone operatorem logicznym **AND (I)** lub **OR (LUB)**, zależnie od przycisku opcji **AND/OR**. Aby zapobiec wprowadzeniu sprzecznych ze sobą kryteriów filtrowania, przycisk **Add to selection (Dodaj do zaznaczenia)** pozwala dodać wiele atrybutów o tej samej nazwie tylko wtedy, gdy przycisk opcji ma wartość **OR**.

Jeśli logiczne połączenie atrybutów jest zanegowane w na karcie głównej **Overview (Przegląd)** dziennika zdarzeń, wówczas z dziennika zdarzeń pobierane są tylko te rekordy, które nie spełniają kryteriów oryginalnego filtra.

15.4 Filtrowanie daty/godziny

Karta Filter Date/Time (Filtrowanie daty/godziny) służy do tworzenia filtrów daty/godziny. Są one szczególnie przydatne w przypadku dzienników zdarzeń obejmujących długie okresy.

Dla potrzeb filtrowania daty/godziny są dostępne następujące możliwości: Trzy opisane powyżej ustawienia filtra czasu [None (Brak), Relative (Względny) i Absolute (Bezwzględny)] dają w efekcie wzajemnie się wykluczające wyniki wyszukiwania.

- **No Date/Time filtering (Bez filtrowania daty i godziny)** — są wtedy wyświetlane wszystkie wydarzenia, które nie zostały wykluczone przez inne filtry.
- **Relative time (Czas względny)** — domyślnie ta opcja powoduje filtrowanie zdarzeń z ostatnich 2 godzin. Można to zmienić poprzez ustawienie **jednej** z następujących 2 wzajemnie się wykluczających opcji:
 - **The last ... hours (Liczba ostatnich godzin: ...)** — pole wyboru zawiera wartości z przedziału 1–12 i 24.
 - **The last ... calendar days until now (Liczba dni kalendarzowych do dziś: ...)** — pole wyboru zawiera wartości z przedziału 1–7 oraz 14, 21 i 28.
- **Absolute time (Czas bezwzględny)**
 - **Od ... Do**

Data można wprowadzić ręcznie, zaleca się jednak używanie elementu sterującego służącego do wybierania daty (przycisk strzałki w polu wyboru).

Czas wprowadza się ręcznie. Wymagane są dwucyfrowe wartości godzin, minut i sekund.

Wartości te można zmieniać, wpisując na ich miejsce nowe lub klikając przycisk **x**

Delete (Usuń).

– **Search in time frame (Szukaj w zakresie czasu)**

Jeśli to pole **nie jest zaznaczone**, wtedy wpisane daty/godziny są traktowane jako **absolutny** początek i koniec czasu wyszukiwania. Przykład: ustawienie **From (Od)** 01.06.2008 – 08:00:00 **To (Do)** 05.06.2008 – 12:00:00. Wynik: spowoduje to wyszukanie wszystkich zdarzeń między tymi dwoma punktami czasowymi.

+Jeśli to pole **jest zaznaczone**, wtedy wpisane godziny są traktowane jako **zakres czasu** dla każdego dnia w przedziale dat.

Przykład: jak powyżej

Wynik: zostaną wyszukane wszystkie zdarzenia występujące w godzinach 08:00:00–12:00:00 każdego dnia z przedziału od 01.06.2008 do 05.06.2008.

– **Dane godziny odnoszą się do dwóch sygnatur czasowych:**

– **Event time (Czas zdarzenia)**

– **Server time (Czas serwera)**

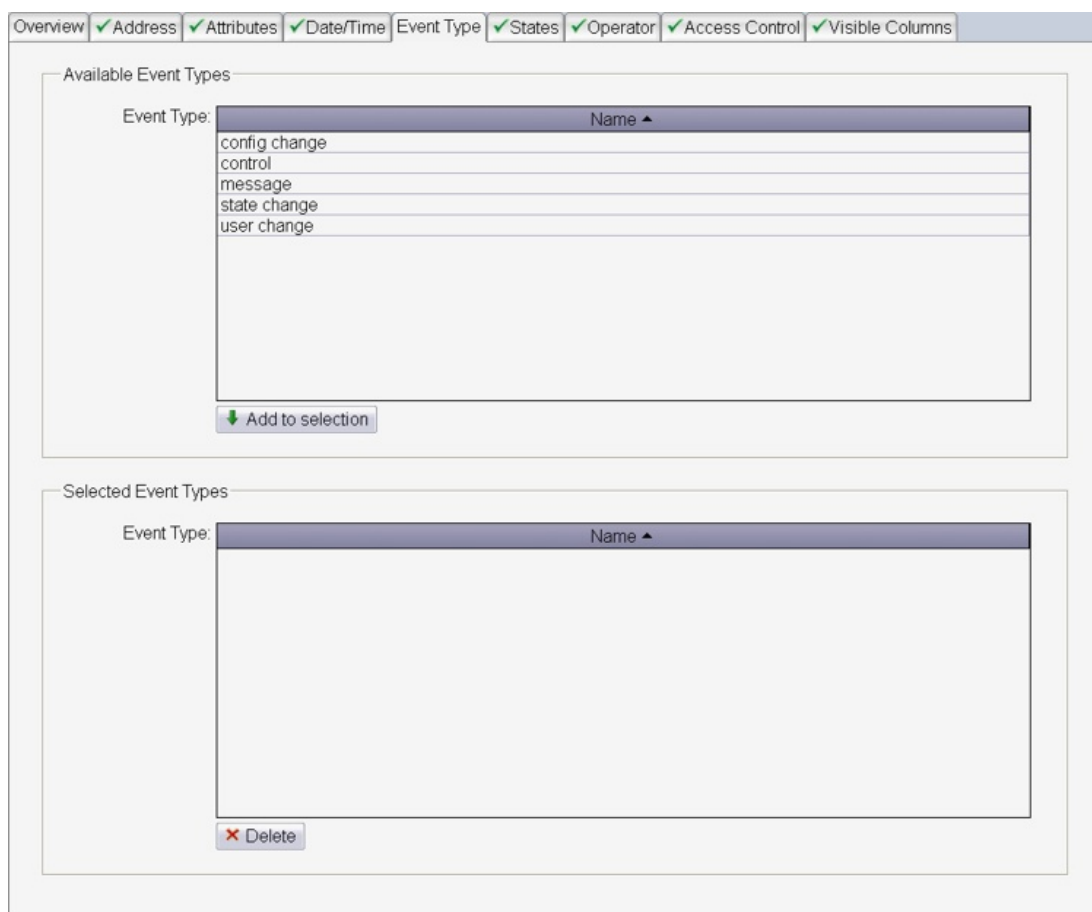
Zdarzenia są rejestrowane z dwoma sygnaturami czasowymi: pierwsza z nich to czas wystąpienia zdarzenia, a druga to czas zalogowania do serwera (tzn. w bazie danych). Te dwie sygnatury czasowe mogą się znacznie różnić, np. gdy urządzenia działające w trybie offline przekazują zapisane w buforze komunikaty kilka godzin później, gdy znowu znajdują się w trybie online.

Na ogół **czas zdarzenia** będzie bardziej reprezentatywny dla celów filtrowania, jednak aby określić czas przestoju określonych urządzeń, może wystąpić konieczność filtrowania według **czasu serwera**.

15.5

Filtrowanie typów zdarzeń

Karta Filter Event Type (Filtrowanie typów zdarzeń) zawiera listę **Available Event Types (Dostępne typy zdarzeń)**, z której pożądane typy zdarzeń można przekazać do umieszczonej poniżej listy **Selected Event Types (Wybrane typy zdarzeń)** i dzięki temu umieścić je w ogólnym filtrze wyszukiwania.

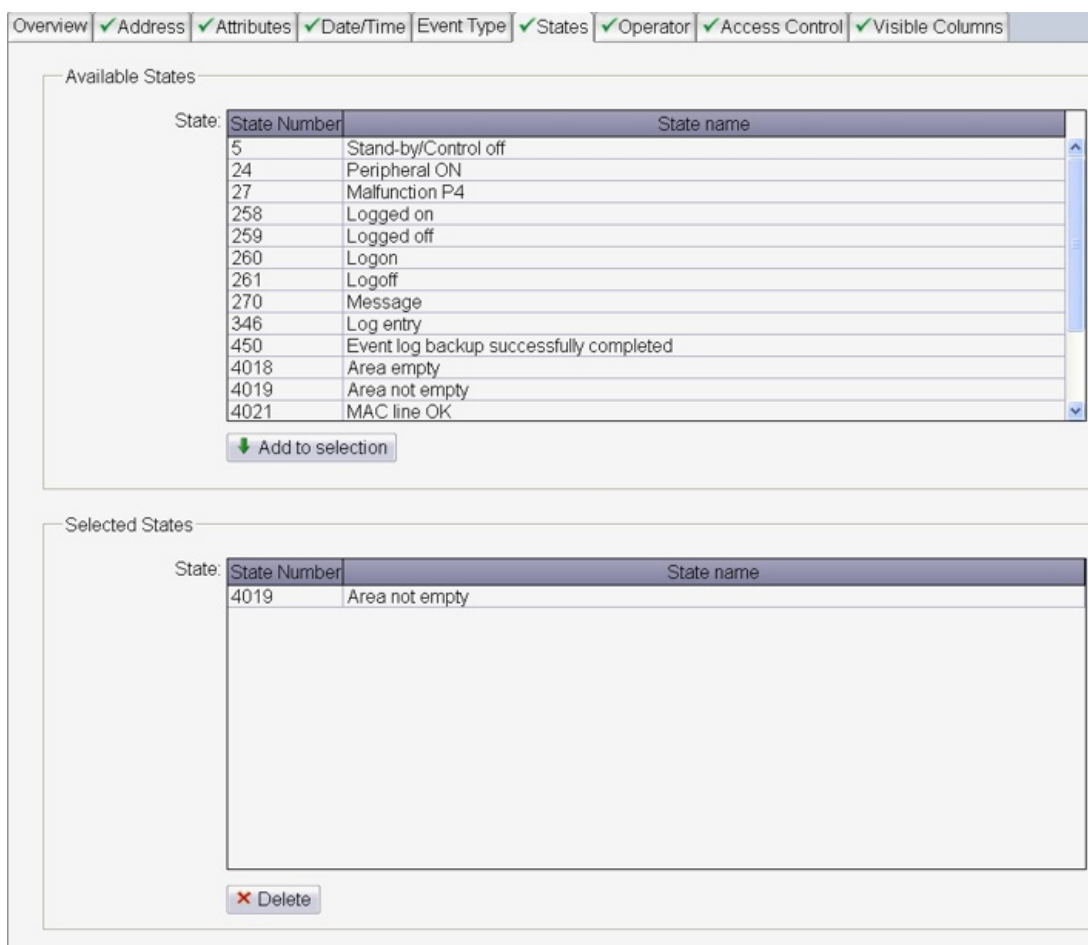


Po dokonaniu wyboru typów zdarzeń (dokonaj wielokrotnego wyboru, klikając określone pozycje przy naciśniętym klawiszu Ctrl, Shift itd.), kliknij przycisk **Add to selection (Dodaj do zaznaczenia)**, aby dodać je do filtra.

Aby zmodyfikować zestaw wybranych typów, dodaj nowe typy tak, jak to opisano powyżej, i usuń niechciane typy, zaznaczając je na liście **Selected Event Types (Wybrane typy zdarzeń)** i klikając następnie znajdujący się pod nią przycisk **Delete (Usuń)**.

15.6 Filtrowanie stanów

Komunikaty dotyczące zdarzeń zawierają informacje o aktualnym stanie urządzenia generującego komunikat. Użyj karty Filter States (Filtrowanie stanów) do tworzenia filtrów opartych na takich stanach.



Lista zawiera jednak tylko te stany, które wygenerowały komunikaty odnotowane w dzienniku zdarzeń. Pełną listę wszystkich stanów dostępnych w systemie można zobaczyć w oknie dialogowym **States (Stany) w przeglądarce konfiguracji**.

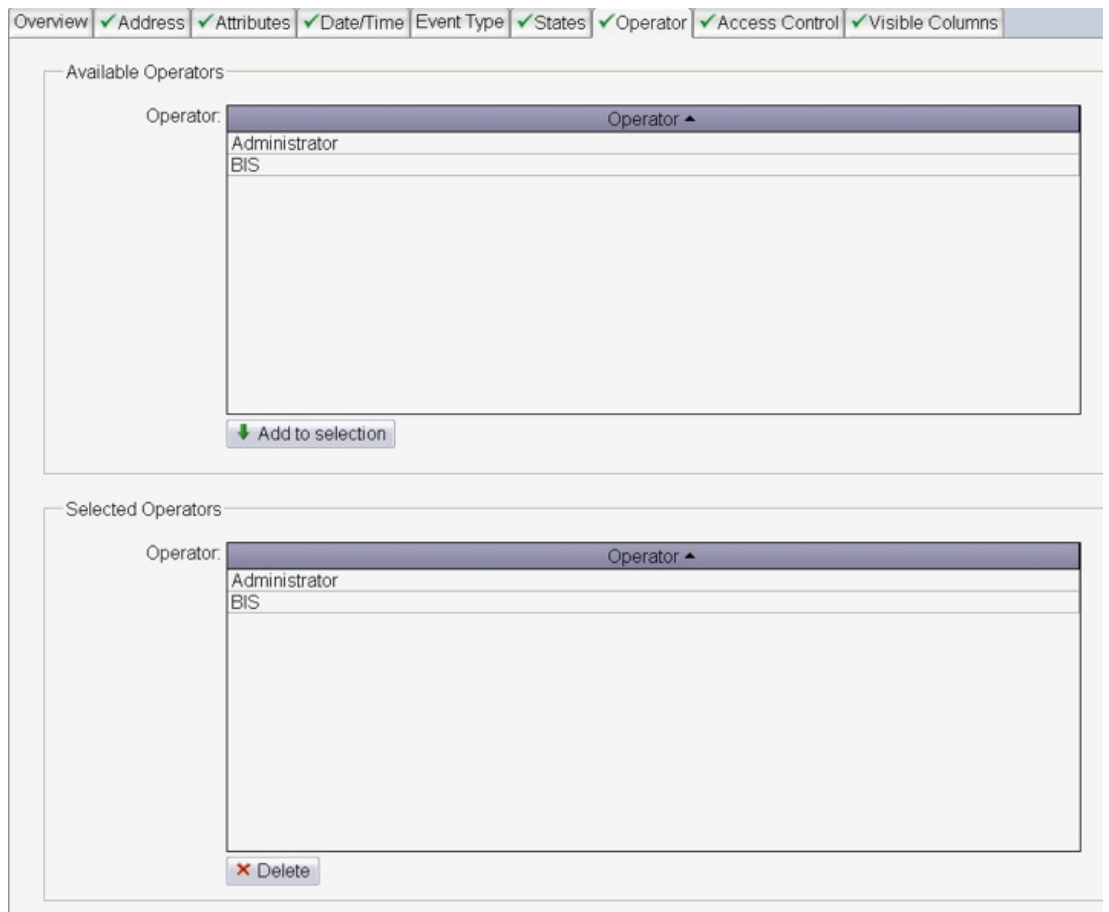
Po dokonaniu wyboru stanów (dokonaj wielokrotnego wyboru, klikając określone pozycje przy naciśniętym klawiszu Ctrl, Shift itd.), kliknij przycisk **Add to selection (Dodaj do zaznaczenia)**, aby dodać je do filtra.

Aby zmodyfikować zestaw wybranych stanów, dodaj nowe stany tak, jak to opisano powyżej, i usuń niechciane stany, zaznaczając je na liście **Selected States (Wybrane stany)** i klikając następnie znajdujący się pod nią przycisk **×Delete (Usuń)**.

15.7

Filtrowanie operatorów

Każde logowanie i wylogowanie oraz każda modyfikacja w danych są rejestrowane w dzienniku pod nazwą odpowiedniego operatora. Używaj karty Filter Operators (Filtrowanie operatorów) do tworzenia filtrów w oparciu o nazwy operatorów, co pozwala zorientować się w ich aktywności.



Po dokonaniu wyboru operatorów (dokonaj wielokrotnego wyboru, klikając określone pozycje przy naciśniętym klawiszu Ctrl, Shift itd.), kliknij przycisk **Add to selection (Dodaj do zaznaczenia)**, aby dodać ich do filtra.

Aby zmodyfikować zestaw wybranych operatorów, dodaj nowych operatorów tak, jak to opisano powyżej, i usuń niechcianych operatorów, zaznaczając ich na liście **Selected Operators (Wybrani operatorzy)** i klikając następnie znajdujący się pod nią przycisk **Delete (Usuń)**.

15.8 Filtrowanie kontroli dostępu

Karta Filter Access Control (Filtrowanie kontroli dostępu) zapewnia wygodny przegląd większości innych filtrów i ich ustawień (wszystkich za wyjątkiem **Event Type (Typ zdarzenia)**). Pozwala też ustawiać je i/lub modyfikować z centralnej lokalizacji.

Po dokonaniu ustawień w jednej z innych kart (za wyjątkiem **Visible Columns (Widoczne kolumny)** i **Event Type (Typ zdarzenia)**), pojawią się one również w tej karcie, a nagłówki tych kart będą oznaczone zielonym haczykiem ✓.

The screenshot shows a web-based filter configuration interface with the following sections:

- Date/Time:** Includes radio buttons for 'No Date/Time filtering', 'Relative time', and 'Absolute time'. Under 'Relative time', there are dropdowns for 'The last 1 hours' and 'The last - calendar days until now'. Under 'Absolute time', there are buttons for 'Today', 'From now', and input fields for 'From Date' (set to 'unlimited'), 'To Date' (set to 'unlimited'), and 'Time' (set to '8:00:00 AM'). A 'Delete time' button is also present.
- Operator:** A dropdown menu for selecting an operator.
- Personnel Data:** Input fields for 'Last name' (Person 3), 'First name' (ettr), 'ID card no.' (222), 'Personnel-Id', 'Company' (bosch), and 'Department'. A 'Delete personnel data' button is located below.
- Device- and Message Type:** Two columns of dropdown menus. The left column is for 'Device type' with a list of 'AccessEngine.Areas.Area-2' through 'Area-6'. The right column is for 'Message type' with a list of 'Access', 'Access denied', 'Access error', 'Access Open', 'Access timeout', and 'Address blocking'. Both columns have 'Delete devices' and 'Delete messages' buttons respectively.

W oddzielnych obszarach wyświetla się tutaj następujące typy filtrów:

- **Date/Time (Data/godzina)**
Pozwala wyświetlić ustawienia dokonane na karcie **Date/Time (Data/godzina)**. Wprowadzone tutaj modyfikacje są również odzwierciedlane na karcie **Date/Time (Data/godzina)**. Wyświetlane są tu również wszystkie opcje, pola wprowadzania i obszary wyświetlania. Pole **Absolute time (Czas absolutny)** zawiera dla wygody dwa dodatkowe przyciski:
 - Przycisk **Today (Dziś)** ustawia pola **From Date (Od dnia)** i **To Date (Do dnia)** na bieżącą datę, a godziny odpowiednio na północ i 23:59.
 - Przycisk **From now (Od teraz)** ustawia pole **From Date (Od dnia)** na bieżącą datę, a godzinę rozpoczęcia na aktualną godzinę. Pozostałe dwa pola (**To Date (Od dnia)** i godzina zakończenia) są opróżniane.
- W przeciwieństwie do karty **Date/Time (Data/godzina)** jeden przycisk **Delete time (Usuń godzinę)** usuwa obydwie godziny.
- **Operator**
Wyświetla się tutaj ustawienia dokonane na karcie **Operator**. Jeśli na karcie **Operator** zaznaczono tylko jeden lub zero pozycji, filtr ten można również zmodyfikować z poziomu karty **Access Control (Kontrola dostępu)**. W przeciwnym wypadku ten element sterujący jest wyłączany i wyświetlane jest następujące ostrzeżenie:

⚠ More than one operator selected on Operator page

- **Personnel Data (Dane osobowe)**

Wyświetla się tu ustawienia dokonane na karcie **Attributes (Atrybuty)**, o ile zaznaczono tylko jedną pozycję oraz o ile ma to wpływ tylko na atrybuty NAME (NAZWISKO) i FIRSTNAME (IMIĘ). W przeciwnym wypadku te pola są wyłączane.

Oprócz tego tylko tutaj można ustawić dodatkowe filtry danych osobowych: **ID card no. (Nr karty identyfikacyjnej)**, **Personnel-ID (Identyfikator osobowy)**, **Company (Firma)** i **Department (Dział)**.

Należy pamiętać, że naciśnięcie przycisku **Delete Personnel Data (Usuń dane osobowe)** spowoduje również usunięcie ustawień atrybutów na karcie **Attributes (Atrybuty)**.

– **Device- and Message Type (Typ urządzenia i komunikatu)**

Wyświetla się tu ustawienia filtrów z kart **Address (Adres)** i **States (Stany)** w polach o etykietach **Selection (Wybór)** pod polami list **Device (Urządzenie)** i **Messages (Komunikaty)**.

Aby zmniejszyć liczbę pozycji na listach do liczby, którą da się kontrolować, należy użyć pól wyboru **Device type (Typ urządzenia)** i **Message type (Typ komunikatu)**. Kliknięcie pozycji w polach list spowoduje ich przeniesienie do pola tekstowego **Selection (Wybór)**.

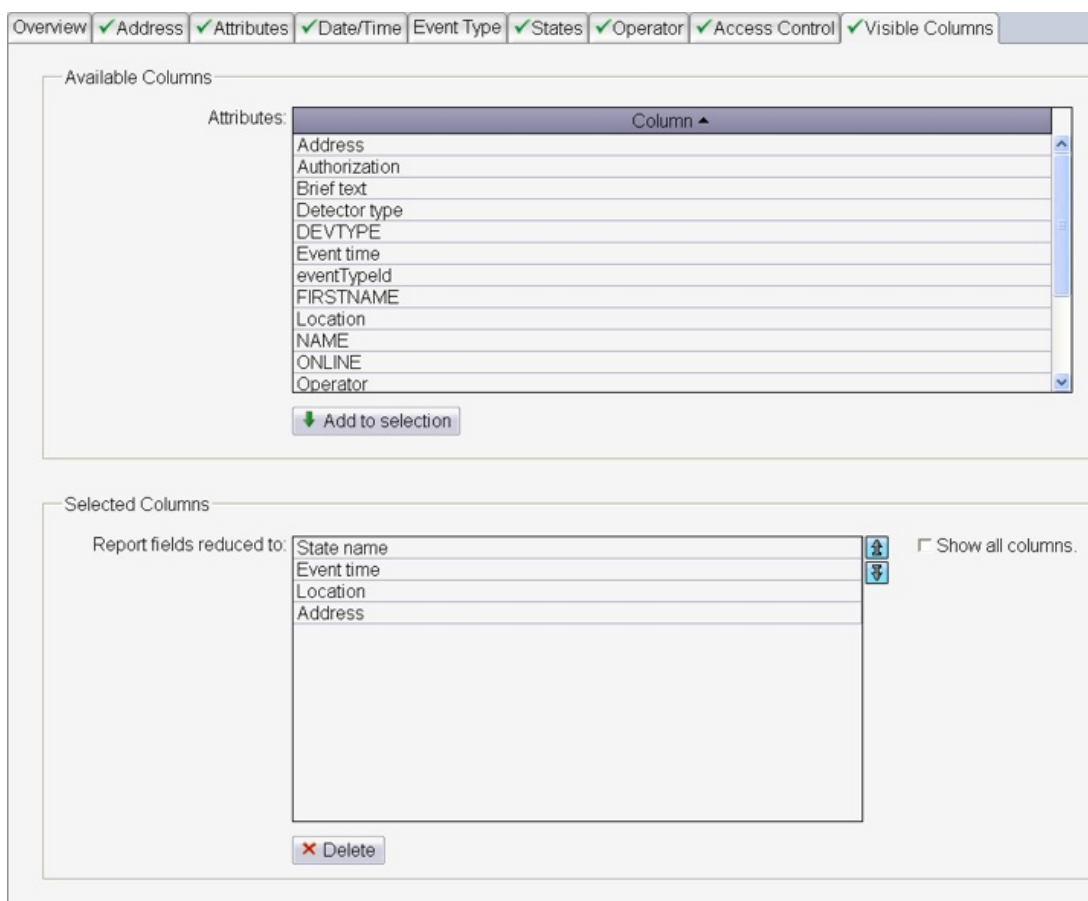
Należy pamiętać, że naciśnięcie przycisków **Delete Devices (Usuń urządzenia)** lub **Delete Messages (Usuń komunikaty)** spowoduje usunięcie wszystkich wybranych pozycji odpowiednio z karty **Address (Adres)** i **States (Stany)**.

15.9



Filtrowanie widocznych kolumn

Karta Filter Visible Columns (Filtrowanie widocznych kolumn) nie służy do tworzenia filtrów lecz do konfigurowania sposobu wyświetlania wyników wyszukiwania uzyskanych w wyniku użycia tych filtrów.

Komunikat dziennika zdarzeń składa się z zestawu danych podzielonych na kolumny. Użyj tej karty, aby określić, które kolumny (tzn. które dane) chcesz wyświetlić w ostatecznych wynikach wyszukiwania.



Domyślne widoczne kolumny to: **Event time (Czas zdarzenia)**, **State name (Nazwa stanu)**, **Address (Adres)** i **Location (Lokalizacja)**.

Po dokonaniu wyboru kolumn (dokonaj wielokrotnego wyboru, klikając określone pozycje przy naciśniętym klawiszu Ctrl, Shift itd.), kliknij przycisk **Add to selection (Dodaj do zaznaczenia)**, aby dodać je do dolnej listy **Report fields reduced to (Pola raportu ograniczone do)**. Nowe pozycje są dodawane na koniec listy. Kolejność kolumn można zmienić poprzez zaznaczenie jednej lub więcej nazw kolumn i następnie przesunięcie ich w górę lub w dół za pomocą przycisków  i .

Zaznaczenie pola wyboru **Show all columns (Pokaż wszystkie kolumny)** nie zmienia zawartości listy **Report fields reduced to (Pola raportu ograniczone do)**, ale sprawia, że wszystkie pozostałe dostępne kolumny są wyświetlane w wynikach wyszukiwania w porządku alfabetycznym po ich prawej stronie.

Po dokonaniu wyboru kolumn (dokonaj wielokrotnego wyboru, klikając określone pozycje przy naciśniętym klawiszu Ctrl, Shift itd.), kliknij przycisk **Add to selection (Dodaj do zaznaczenia)**, aby dodać je do filtra.

**Uwaga!**

Format raportu i wydruku

Maksymalna liczba kolumn, które można łatwo oglądać na większości ekranów, wynosi pięć.

Przesuń więc kolumny, które najbardziej Cię interesują, na szczyt listy **Report fields reduced to (Pola raportu ograniczone do)**, dzięki czemu w wynikach wyszukiwania pojawią się z brzegu po lewej stronie.

Należy pamiętać, że zbyt duża liczba kolumn na wydruku może prowadzić do nieoczekiwanego łamania stron.

Aby zmodyfikować zestaw wybranych, zdefiniowanych kolumn, dodaj nowe kolumny tak, jak to opisano powyżej, i usuń niechciane, zaznaczając je na liście **Selected Columns (Wybrane kolumny)** i klikając następnie znajdujący się pod nią przycisk **Delete (Usuń)**.

Pamiętaj jednak, że kolumna **Event time (Czas zdarzenia)** jest niezbędna i nie można jej usunąć.

Słowniczek

Jednoserverowy system BIS

Jednoserverowy system BIS zawiera tylko jeden serwer logowania systemu BIS (zwany też serwerem systemu BIS). Może sam obsługiwać serwery OPC, może też zawierać zero lub więcej serwerów połączeń i komputerowych serwerów baz danych.

Klient OPC

Oprogramowanie, które odczytuje komunikaty dotyczące danych sformułowane za pomocą protokołu OPC, wygenerowane przez serwery OPC.

Serwer baz danych

(Sprzęt) Komputer, na którym mieszczą się bazy danych systemu BIS na potrzeby obsługi dziennika zdarzeń i (opcjonalnych) modułów.

Serwer nadawczy

(Komputer) Serwer nadawczy to jednoserverowy system BIS, który dostarcza informacje innym jednoserverowym systemom BIS za pośrednictwem protokołu OPC.

Serwer odbiorczy

(Sprzęt) Serwer odbiorczy to jednoserverowy system BIS, który odczytuje informacje z jednego lub więcej jednoserverowych systemów BIS poprzez skonfigurowanie ich jako serwerów OPC.

Serwer OPC

Oprogramowanie, które konwertuje protokół komunikacji sprzętowej używany przez urządzenie na protokół OPC.

Serwer połączenia

(Sprzęt) Komputer, na którym jest uruchamiane oprogramowanie serwera OPC, z którym urządzenia zewnętrzne komunikują się za pomocą protokołu OPC. Program konfiguracji systemu BIS pozwala zmienić system Windows w potencjalny serwer połączeń.

Serwer systemu BIS

(Sprzęt) Komputer, na którym jest zainstalowana aplikacja BIS. Zwany też serwerem logowania.

Wieloserverowy system BIS

Wieloserverowy system BIS to system, w którym wymienia między sobą informacje dwa lub więcej jednoserverowych systemów BIS.

Wieloserverowe systemy BIS mogą mieć postać sieci hierarchicznych lub równorzędnych (peer-to-peer).

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202304171642