

System sygnalizacji pożarowej

FS720



Modułowa połączona w sieć centrala sygnalizacji pożarowej przeznaczona do wykrywania, oceny, włączania alarmu oraz systemu gaszenia w przypadku pożaru.

- Rodzina central z 5 rodzajami stacji
- Możliwość połączenia klastra w sieć za pomocą C-WEB/SAFEDLINK
- Tworzenie sieci szkieletowej z wykorzystaniem C-WEB/LAN
- Wydajne peryferia
- Opcjonalnie, zintegrowanie z systemem gaszenia
- Opcjonalne podłączenie chmurowe
- Oszczędność czasu przy instalacji, uruchomieniu i serwisie
- Optymalne wykorzystanie zasobów klienta
- Elastyczny dostęp
- Prosta w obsłudze
- Szybko działająca

Przegląd systemu



Diagramy zostały uproszczone i nie zawierają dodatkowego sprzętu sieciowego ani elementów bezpieczeństwa sieci. Możliwe przykłady zastosowań opisano w dokumencie A6V101039439 Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa sieci. Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z ekspertem ds. Bezpieczeństwa IT Siemens.

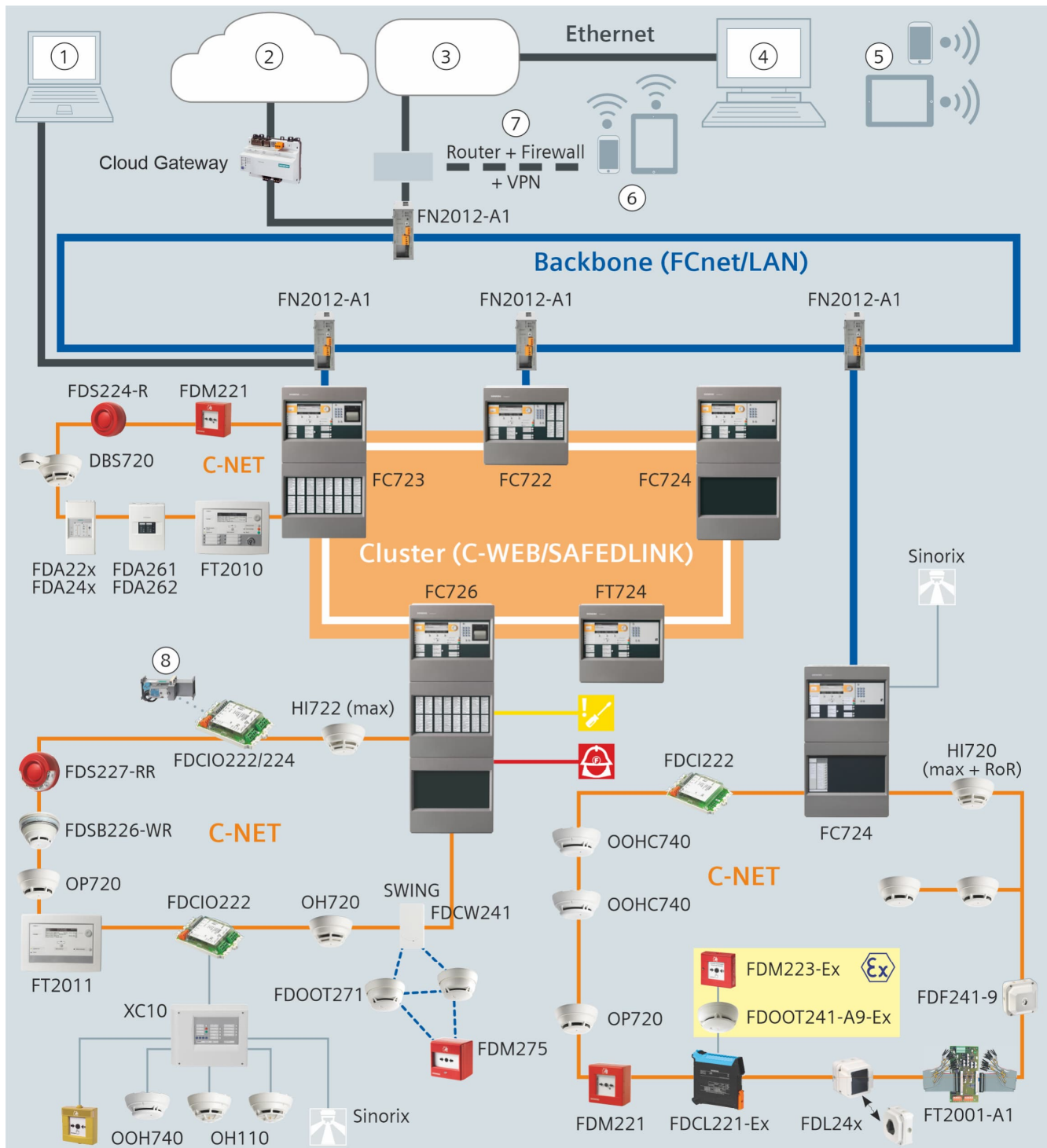


Fig. 1: Przegląd systemu

1	Zdalny dostęp za pomocą Cerberus-Remote
2	Aplikacja w chmurze
3	Sieć klienta
4	Platforma zarządzająca
5	Zdalny dostęp do platformy zarządzającej
6	Zdalny dostęp do platformy przy użyciu telefonu komórkowego
7	Router + zapora sieciowa + wirtualne prywatne połączenie
8	Kłapa pożarowa z modułem sterującym
	Transmisja sygnałów usterek
	Transmisja sygnałów alarmowych

Szczegółową, wersję z diagramem powyższej tabeli oraz dodatkowe informacje można znaleźć w narzędziach projektowych A6V10332842, patrz rozdział „Dokumentacja produktu”.

System sygnalizacji pożarowej FS720 jest nową ogólnosiwiatową generacją central pożarowych firmy Siemens. Łączy wysokie standardy bezpieczeństwa, z innowacyjnością oraz nowoczesną technologią.

Centrale, konsole oraz sieć C-WEB są zaprojektowane zgodnie z normami EN54-2, EN54-4 oraz innymi dodatkowymi wymaganiami krajowymi. W połączeniu z urządzeniami peryferyjnymi Cerberus PRO™ na liniach C-NET, system oferuje maksymalną niezawodność detekcji, oraz łatwo można go zaadoptować do wymagań klienta.

- Rodzina central z 5 typami stacji
 - Centrala sygnalizacji pożaru sterowana mikroprocesorem
 - Centrale o maksymalnej pojemności od 252 aż do 1512 adresów
 - Oprogramowanie (CerberusRemote) do zdalnej obsługi przez Ethernet z poziomu PC
 - W pełni programowalna logika
 - Ewakuacja fazowa
- Połączenie sieciowe (C-WEB/SAFEDLINK)
 - Redundantne węzły sieci
 - Zwiększone bezpieczeństwo dzięki funkcji trybu awaryjnego
 - Szybkość transferu danych do 315 kbit/s
 - Maksymalnie do 32 stacji
- Sieć rozszerzona z wykorzystaniem szkieletowej sieci Ethernet (C-WEB/LAN)
 - Sieć wielo-klastrowa połączona poprzez przemysłowy Ethernet (światłowód)
 - Sieć zgodna z normą EN 54
 - Redundancja połączeń w ramach sieci
 - Do 14 klastrów (do 16 central na klastery)
 - Do 64 stacji w ramach sieci
 - Do 32000 adresów
- Wydajne peryferia
 - Sygnalizatory akustyczne, panele piętrowe zasilane z magistrali
 - Obsługa wszystkich urządzeń FD720
- Oszczędność czasu przy instalacji, uruchomieniu i serwisie
 - Ergonomiczne narzędzie konfiguracyjne (Cerberus Engineering Tool)
 - Auto konfiguracja (funkcja automatycznej adresacji)
 - Łatwe i proste tworzenie opisów stref oraz tekstów użytkownika
 - Zdalne przesyłanie informacji diagnostycznych (np. wersji firmware'u)
- Opcjonalne połączenie chmurowe
 - Bezpieczna transmisja danych z systemu sygnalizacji pożarowej do chmury
 - Zarządzanie wieloma systemami
 - Monitorowanie i zdalne sterowanie systemami sygnalizacji pożarowej
 - Zdalny dostęp poprzez Cerberus-Engineering-Tool i Cerberus-Remote

Optymalne wykorzystanie zasobów klienta

- Poszczególne centrale lub cała sieć może być obsługiwane z komputera klienta za pomocą oprogramowania do wizualizacji „Cerberus-Remote”
- Redundantne węzły sieci zamiast tradycyjnego okablowania
- Panele piętrowe obsługiwane przy użyciu sieci C-NET

Elastyczny dostęp

- Zdalne połączenie poprzez GAP lub aplikację w chmurze
- Efektywna lokalizacja uszkodzeń poprzez zdalny dostęp
- Najwyższy poziom niezawodności i bezpieczeństwa detekcji
- Natychmiastowa, wstępna ochrona obiektu dzięki auto konfiguracji

Łatwa obsługa

- Przejrzysta i łatwa obsługa dzięki przyjaznemu interfejsowi użytkownika
- Prefabrykowane centrale zwiększające efektywność instalacji
- Zdalny dostęp do wszystkich elementów sieci z jednego punktu dostępowego
- Możliwość pobrania pliku konfiguracyjnego do oprogramowania
- Jedno spójne oprogramowanie dla całego systemu (Cerberus-Engineering-Tool) dzięki temu krótkie szkolenie pozwala na swobodne programowanie

Wysoka prędkość przesyłu danych

- Transmisja danych z prędkością 315 kbps w sieci central i 10/100Mbit/s za pomocą sieci Ethernet'owej
- Krótki czas ładowania i pobierania danych
- Możliwość przygotowania konfiguracji przed instalacją systemu (prekonfiguracja)

Ogólne zasady działania

Urządzenia FD720 rejestrują sygnały z otoczenia, porównują je i oceniają z zapisanymi wzorcami. Jeśli zostanie stwierdzony alarm, sygnał ten przesyłany jest do centrali i zostają uruchomione sterowania pożarowe np. ze zintegrowanym systemem gaśniczym.

W przypadku uszkodzenia, funkcja pracy awaryjnej gwarantuje poprawną pracę elementów systemu, które nie uległy awarii. Wszystkie sygnały są automatycznie wyświetlane na konsoli obsługowej ze szczegółową informacją o źródle ich pochodzenia oraz mogą być obsługiwane za pomocą przycisków konsoli.

W każdym przypadku informacje razem ze znakiem czasowym są zapisywane w pamięci centrali w celu późniejszej identyfikacji procesu rozwoju pożaru.

Przegląd systemu

System sygnalizacji pożarowej FS720 jest to modułowa centrala sygnalizacji pożarowej z możliwością łączenia w sieć, wykrywania pożaru oraz alarmowania.

Ze względu na wysoką wszechstronność i szerokie spektrum zastosowań systemu wykrywania pożaru. System FS720 może być używany od małych hoteli, restauracji i warsztatów po wyjątkowo duże przestrzenie ze specjalnymi wymaganiami co do rozmiaru oraz zakresu zabezpieczenia są to m.in. lotniska, centra handlowe i duże zakłady przemysłowe. Opcja bezproblemowej integracji automatycznego systemu gaszenia z systemem wykrywania pożaru uzupełnia spektrum możliwości systemu.

Sieć central



Schematy zostały uproszczone i nie zawierają dodatkowego sprzętu sieciowego ani elementów bezpieczeństwa sieci. Dopuszczalne zastosowania opisano w dokumencie A6V101039439 Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa sieci. Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z ekspertem ds. Bezpieczeństwa IT Siemens.

Możliwość podłączenia do 32 central i konsol obsługowych w ramach jednego klastra (C-WEB /SAFEDLINK) lub do 16 stacji w przypadku podłączenia klastra do systemu zarządzania bezpieczeństwem Siemens

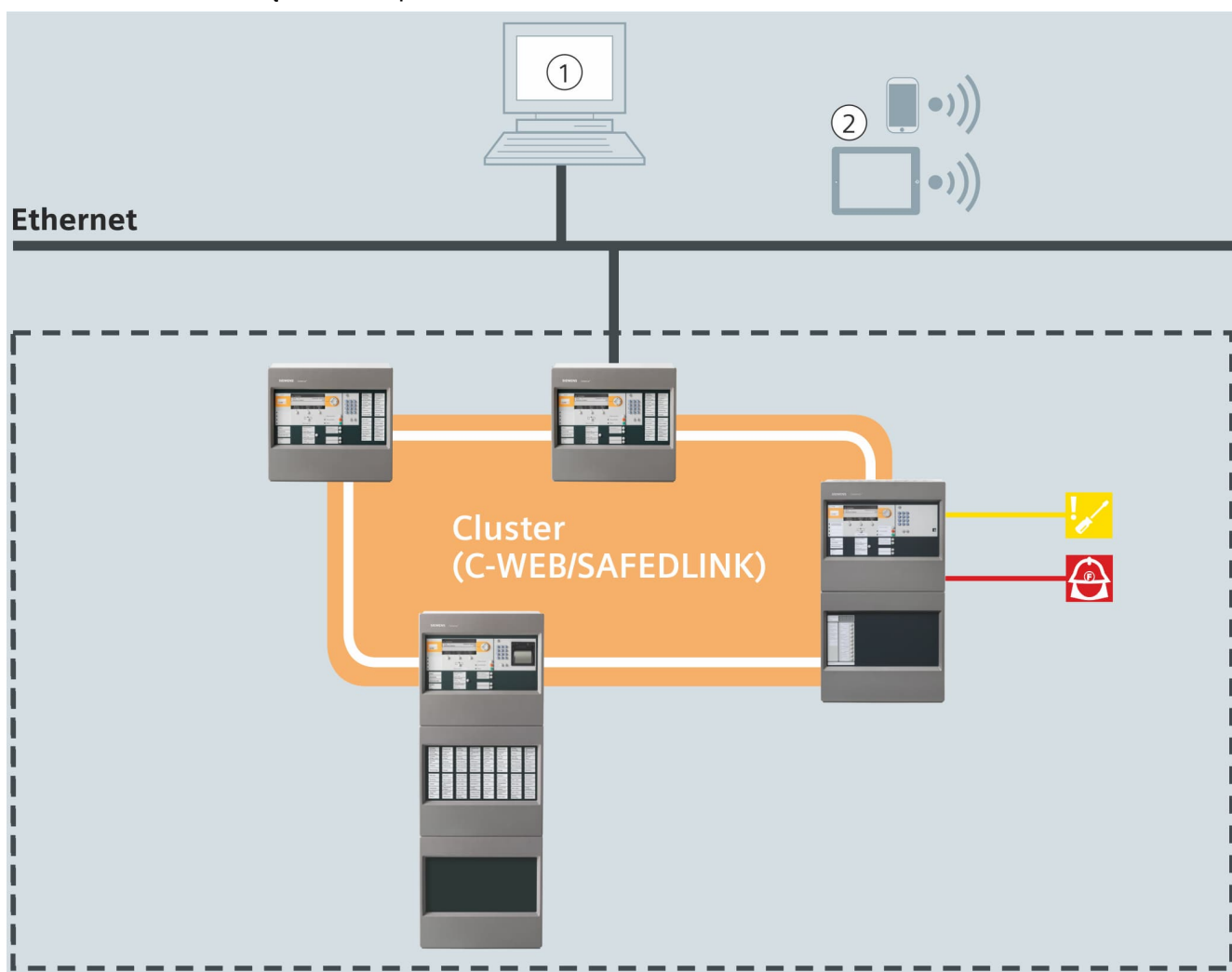


Fig. 2: Klaster

1	Platforma do zarządzania
2	Zdalny dostęp do platformy zarządzana
	Transmisja sygnałów usterek
	Transmisja sygnałów alarmowych

Przy zastosowaniu szkieletowej sieci światłowodowej (C-WEB/LAN) można połączyć do 4 klastrów w jednorodną sieć. Cała sieć może zawierać do 64 stacji.

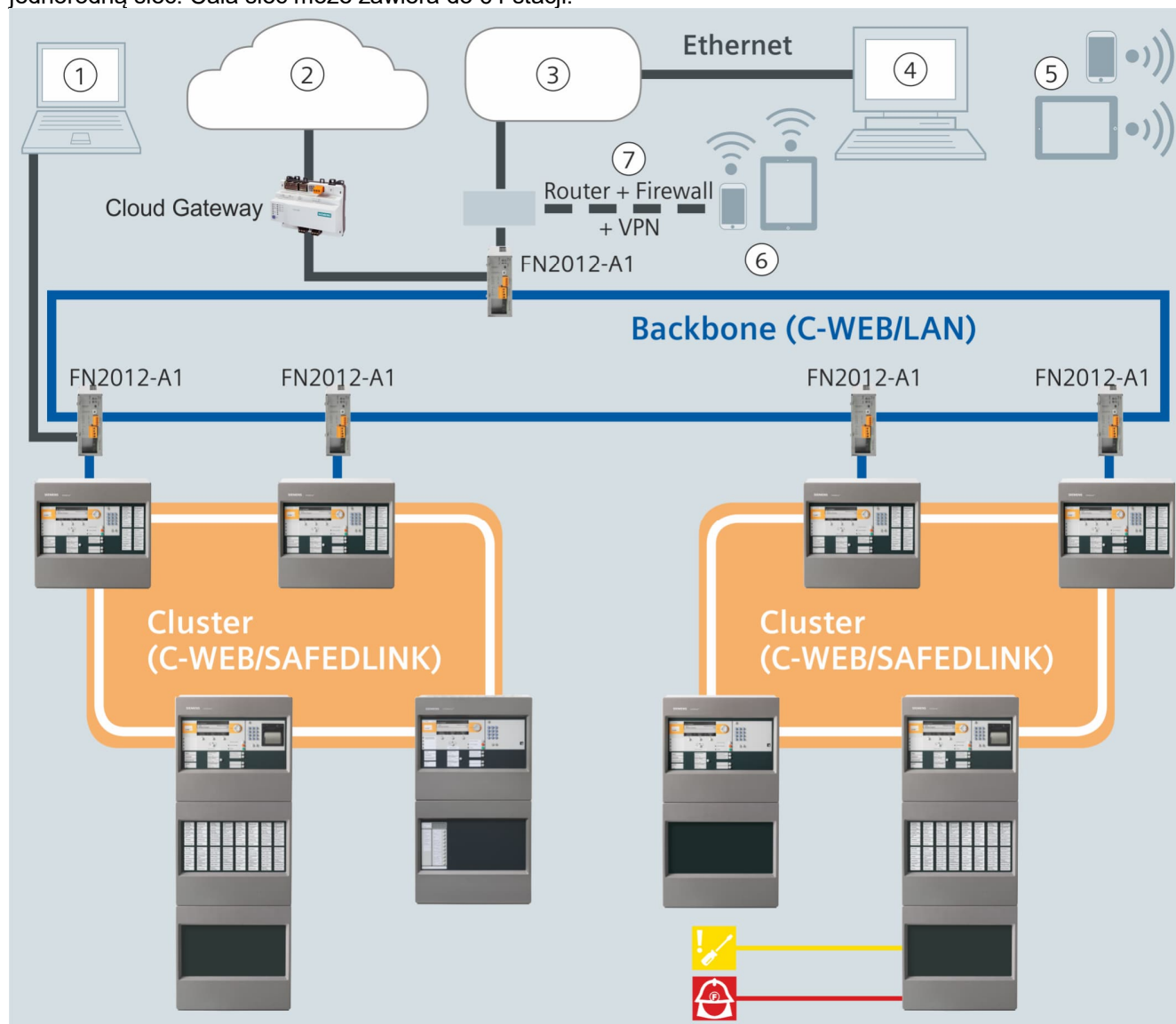


Fig. 3: Sieć szkieletowa

1	Zdalny dostęp przy pomocy Cerberus-Remote
2	Aplikacja w chmurze
3	Sieć klienta
4	Platforma zarządzająca
5	Zdalny dostęp do platformy zarządzającej
6	Zdalny dostęp do platformy przy użyciu telefonu komórkowego
7	Router + zapora sieciowa + wirtualne prywatne połączenie
	Transmisja sygnałów usterek
	Transmisja sygnałów alarmowych

Szczegółową, wersję powyższego schematu oraz dodatkowe informacje można znaleźć w zestawieniu planów A6V10332842, patrz rozdział „Dokumentacja produktu”.

Ogólne cechy oraz funkcje

- Szybki interfejs Ethernetowy dla różnych zastosowań sieciowych.
- Przetwarza sygnały z Cerberus PRO, a także z wcześniejszych serii czujek.
- Możliwość podłączenia do systemu zarządzania zagrożeniami Siemens.
- Porty na moduły RS232, RS485 oraz moduły sieciowe (SAFEDLINK).
- Panele informacyjne i informacyjno – kontrolne, tablice synoptyczne oraz sygnalizatory instalowane bezpośrednio w pętli (C-NET).
- Wszystkie linie dozоровe są monitorowane na doziemienie.
- Dozwolone jest mieszane użycie modułów linii i IO.
- Wbudowana funkcja pracy w trybie awaryjnym.
- Centrala dowolnie konfigurowalna zależnie od czasu, sterowania z programami przełączania tygodniowego.
- Synchronizacja gniazd z sygnalizatorem akustycznym/sygnalizatorów (akustycznych, optycznych, głosowych).
- Możliwość przełączania zestawów parametrów czujek w zależności od czasu i sytuacji
- Elastyczne programowanie rozbudowanych sterowań.
- Wgrywanie firmware'u do wszystkich elementów znajdujących pod kontrolą mikroprocesora centrali
- Dostosowanie tekstów użytkownika można przeprowadzać bezpośrednio z poziomu konsoli lub oprogramowania 'Cerberus-Engineering-Tool'
- Posiada pamięć do 13000 zdarzeń zapisywanych wg różnych kryteriów, które można filtrować
- Automatyczna zmiana czasu letniego i zimowego.

FC722



Informacje na temat zintegrowanego systemu gaszenia i poszczególnych jego elementów są dostępne w osobnej karcie katalogowej o numerze „A6V10880701”.

FC722-ZZ	Obudowa (Standard)
	Linia detekcyjna C-NET • 252 adresów • 2pętla/4 linie Cechy • Konsola obsługowa • 70 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 12 Ah Opcje dla konsoli obsługowej • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (nordic) FTO2006-B1

FC722-YZ	Obudowa (Standard)
	Linia detekcyjna C-NET • 252 adresów • 2 pętla/4 linie Cechy • Konsola obsługowa z panelem LED • 70 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 12 Ah Opcje dla konsoli obsługowej • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (nordic) FTO2006-B1

FC722-ZA	Obudowa (Comfort)
	Linia detekcyjna C-NET: • 252 adresów • 2 pętla/4 linie Cechy • Konsola obsługowa • Dodatkowy panel (pusty) • 150 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 25 Ah • 1 strefa gaszenia (opcja) Opcje dla konsoli obsługowej: • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (Nordic) FTO2006-B1 • Grupa LED (2xLED) FCM7213-Y3 • Grupa LED 4xLED FCM7214-Y3 • Moduł systemu gaszenia (1 strefa) XCM2002-A2 • Moduł systemu gaszenia (4 strefy) XCM2003-A2

FC722-ZE	Obudowa (Comfort)
	Linia detekcyjna C-NET: • 252 adresów • 2 pętla/4 linie Cechy • Konsola obsługowa • Dodatkowy panel (2 x wskaźniki LED) • 150 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 25 Ah Opcje dla konsoli obsługowej: • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (Nordic) FTO2006-B1

FC723-ZA	Obudowa (Comfort)
	Linia detekcyjna C-NET: • 756 adresów • 2 pętle /4 linie • Możliwość rozszerzenia o dwa dodatkowe moduły Montowane moduły (opcja): • Moduł liniowy (C-NET) FCL2001-A1 • Moduł liniowy (C-NET, P) FCL2008-A1 • Karta liniowa (SynoLOOP) FCL7201-Z3 • Karta I/O (programowalna) FCI2008-A1 • Karta I/O (sygnalizatory/monitorowane) FCI2009A1 • Karta I/O zdalnej transmisji) FCI2007-A1 Cechy: • Konsola obsługowa • Dodatkowy panel (pusty) • Kaseła na karty (2 sloty) • 150 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 25 Ah Opcje dla konsoli obsługowej: • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (Nordic) FTO2006-B1 • Grupa LED (2xLED) FCM7213-Y3 • Grupa LED (4xLED) FCM7214-Y3



Informacje na temat zintegrowanego systemu gaszenia i poszczególnych jego elementów są dostępne w osobnej karcie katalogowej o numerze „A6V10880701”.

FC724-ZA	Obudowa (Comfort)
	Linia detekcyjna C-NET: • Maks. 504 adresów • 4 pętle/8 linii Cechy • Konsola obsługowa • Dodatkowy panel (pusty) • 150 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 25 Ah • 1 strefa gaszenia (opcja) Opcje dla konsoli obsługowej: • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (Nordic) FTO2006-B1 • Grupa LED (2xLED) FCM7213-Y3 • Grupa LED 4xLED FCM7214-Y3 • Moduł systemu gaszenia (1 strefa) XCM2002-A2

FC724-ZA	Obudowa (Comfort)
	• Moduł systemu gaszenia (4 strefy) XCM2003-A2
FC724-ZE	Obudowa (Comfort)
	Linia detekcyjna C-NET: • 504 adresów • 4 pętle/8 lini Cechy • Konsola obsługowa • Dodatkowy panel (2 x wskaźniki LED) • 150 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 25 Ah Opcje dla konsoli obsługowej: • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (Nordic) FTO2006-B1

FC726

FC726-ZA	Obudowa (Large)
	Linia detekcyjna C-NET: • Maks 1512 adresów • 4 pętle/8 linii • Można rozbudować do 28 pętli /56 linii Montowane moduły (opcja): • Moduł liniowy (C-NET) FCL2001-A1 • Moduł liniowy (C-NET, P) FCL2008-A1 • Karta liniowa (SynoLOOP) FCL7201-Z3 • Karta I/O (programowalna) FCI2008-A1 • Karta I/O (sygnalizatory/monitorowane) FCI2009A1 • Karta I/O zdalnej transmisji FCI2007-A1 Cechy: • Konsola obsługowa • Dodatkowy panel (pusty) • Kaseć na karty (5 slotów) • 150 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 45 Ah Opcje dla konsoli obsługowej: • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (Nordic) FTO2006-B1 • Grupa LED (2xLED) FCM7213-Y3 • Grupa LED 4xLED FCM7214-Y3

- Konsola obsługową do zdalnej obsługi central. Konsola może być zasilana z opcjonalnego zasilacza 230V
- W systemie może zostać zaprogramowanych do 5 konsol obsługujących cały system.
- Konsola posiada wbudowane gniazda do instalacji opcjonalnych modułów takich jak interfejsy RS232, RS485, moduły sieciowe a także możliwość montażu klucza dostępowego..
- Każda konsola posiada gniazdo Ethernetowe.
- Zaawansowana technologicznie magistrala C-WEB umożliwia łączenie w sieć do 64 central FC72x w dowolny sposób.
- Możliwość podłączenia do systemu zarządzania zagrożeniami Siemens

FT724-ZZ	Obudowa (Eco)
	Linia detekcyjna C-NET • Brak Cechy: • Konsola obsługowa Opcje stacji: • 70 W zasilacz • 2 baterie, każda 7Ah Opcje dla konsoli obsługowej: • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (nordic) FTO2006-B1

FC722

Centrala FC722 jest przeznaczona do stosowania w obiektach takich jak: warsztaty, hotele itp. a w sieci central, jako jeden z elementów większego systemu.

FC723

Centrala FC723 jest przeznaczona do stosowania w średnich obiektach takich jak: fabryki, oddziały banków, biurowce, itp..

W przypadku modernizacji centrala umożliwia stopniowe i płynne przejście ze starszych systemów na Cerberus PRO.

FC724

Centrala FC724 jest przeznaczona do stosowania w obiektach takich jak: warsztaty, hotele itp. a w sieci central, jako jeden z elementów większego systemu.

FC726

Centrala FC726 jest przeznaczona do stosowania w średnich i dużych obiektach takich jak: hotele, uniwersytety, kompleksy biurowe, hale produkcyjne itp. a w sieci central, jako jeden z elementów większego systemu. Przy modernizacji systemu centrala umożliwia stopniowe i płynne przejście ze starszych systemów na Cerberus PRO.

FT724

FT724 jest konsolą obsługową do zdalnej obsługi central i wykrywania pożaru np. na jednym z pięter

Matryca zastosowań

Zastosowanie	FC722	FC723	FC724	FC726	FT724
Mniejsze obiekty , takie jak warsztaty i hotele	●	○	●	○	—
Średnie obiekty , taki jak średnie zakłady przemysłowe, oddziały banków, lub biurowce średniej wielkości	○	●	●	○	—
Duże obiekty , takie jak zakłady przemysłowe, duże biurowce, lub hale produkcyjne	○	○	○	●	—
Duże obiekty o wysokich wymaganiach redundancji , takie jak lotniska, elektrownie, centra handlowe	—	—	—	○	—
Zintegrowany system gaszenia	●	—	●	—	—
Modernizacja istniejących systemów wykrywania pożaru	—	●	—	●	—
Możliwość skalowania sieci	●	●	●	●	●
Zdalna obsługa istniejącego systemu wykrywania pożaru	—	—	—	—	●

- Preferencyjne zastosowanie
- Ewentualne zastosowanie
- Zastosowanie nie możliwe lub nierekomendowane

Centrale sygnalizacji pożarowej



Szczegółowe informacje na temat dostępnych typów konsoli obsługowych i dostępnych wariantów znajdują się w osobnej karcie danych dla danego typu konsoli oraz w dokumentacji systemu. Informacje na temat numeru dokumentu znajdują się w rozdziale „Dokumentacja produktu [→ 18]

	FC722	FC722	FC723	FC724	FC726
					
Typ obudowy	Standard	Comfort	Comfort	Comfort	Large
Dane					
Moc zasilacza	70 W	150 W	150 W	150 W	150 W
Pojemność akumulatorów	12 Ah	25 Ah	25 Ah	25 Ah	45 Ah
Wejścia/ Wyjścia					
Liczba dodatkowych kart	–		2	–	5
Gniazdo Ethernetowe RJ45	1		1	1	1
Wejścia/ Wyjścia					
Liczba linii C-NET					
• Pętle(z rozszerzeniem) lub	2/4		2/4	4/8	4/8
• Linie otwarte	4/8		4/8	8/16	8/16
Liczba linii C-NET bez kart liniowych					
• Pętle/linie	–		2x 4/8	–	5x 4/8
Maksymalna liczba adresów	252		756	504	1512

	FC722	FC722	FC723	FC724	FC726
Zintegrowane wyjścia alarmowe i sterujące					
• Przekątnikowe wyjście alarmowe	1		1	1	1
• Przekątnikowe wyjście awarii	1		1	1	1
• Monitorowane wyjście alarmu	1		1	1	1
• Monitorowane wyjście uszkodzenia	1		1	1	1
Monitorowane wyjście alarmowe z modułem sygnalizatora	1/4		1/8	2/8	2/8
Programowalne wejścia/wyjścia 24 V	8		8	12	12
Wymiary					
Z pokrywą	430 x 398 x 103 mm	430 x 796 x 188 mm	430 x 796 x 188 mm	430 x 796 x 188 mm	430 x 796 x 288 mm
Bez pokrywy	430 x 398 x 80 mm	430 x 796 x 160 mm	430 x 796 x 160 mm	430 x 796 x 160 mm	430 x 796 x 260 mm
Tryb awaryjne i zasilanie awaryjne	Tak				
Podtrzymanie awaryjne	do 72 godzin (zależnie od konfiguracji)				
Logika działania	Zastosowana Koncepcja Weryfikacji Alarmów (AVC) pozwala na organizację obsługi stacji dostosowaną do wymagań klienta				
Funkcje czasowe	Funkcje czasowe np. podczas testowania systemu lub wyłączenia grup czujek, automatycznie przywracające stan gotowości systemu, posiada program przełączania tygodniowego				
Pamięć zdarzeń	Do 13000 zdarzeń dla jednej centrali według różnych kryteriów				
Doziemienie	Wszystkie linie dozorowe monitorowane na doziemienie				



Szczegółowe informacje na temat dostępnych typów konsoli obsługowych i dostępnych wariantów znajdują się w osobnej karcie danych dla danego typu konsoli oraz w dokumentacji systemu. Informacje na temat numeru dokumentu znajdują się w rozdziale „Dokumentacja produktu [→ 18]”.

	FT724
	
Obudowa	Eco
Zasilanie	
Pojemność akumulatorów (opcja)	2x 12 V, 7 Ah (opcja)
Zasilanie główne	DC 20...30 V
Zasilacz	Zewnętrzny lub FP2015
Interfejsy	
Porty na moduły	2
Porty na moduły sieciowe (SAFEDLINK)	2
Gniazdo Ethernetowe RJ45	1
Wymiary	
Bez pokrywy	430 x 398 x 80 mm
Z pokrywą	430 x 398 x 108 mm
Tryb awaryjne i zasilanie awaryjne	Za pośrednictwem zewnętrznego źródła zasilania
Podtrzymanie awaryjne	do 72 godzin (zależnie od konfiguracji)
Logika działania	Zastosowana Koncepcja Weryfikacji Alarmów (AVC) pozwala na organizację obsługi stacji dostosowaną do wymagań klienta
Funkcje czasowe	Funkcje czasowe np. podczas testowania systemu lub wyłączenia grup czujek, automatycznie przywracające stan gotowości systemu, posiada program przełączania tygodniowego
Pamięć zdarzeń	Do 13000 zdarzeń dla jednej centrali według różnych kryteriów
Doziemienie	Wszystkie linie dozorowe monitorowane na doziemienie

Akcesoria

Szczegółowe informacje na temat dostępnych typów konsoli obsługowych i dostępnych wariantów znajdują się w osobnej karcie katalogowej dla danego typu konsoli oraz w dokumentacji systemu. Informacje na temat numeru dokumentu znajdują się w rozdziale „Dokumentacja produktu [→ 18]”.

Kombinacje urządzeń

Rozszerzenia sprzętowe



Szczegółowe informacje na temat rozszerzeń sprzętowych i ich kompatybilności znajdują się w osobnej karcie katalogowej dla odpowiedniego typu konsoli obsługowej oraz w dokumentacji systemu. Informacje na temat numeru dokumentu znajdują się w rozdziale „Dokumentacja produktu [→ 18]”.

Rozszerzenia sprzętowe	FC722	FC723	FC724	FC726	FT724
Moduł sieciowy (SAFEDLINK) FN2001-A1	•	•	•	•	•
Repeater (SAFEDLINK) FN2002-A1	•	•	•	•	•
Moduł rozdzielający linię (C-NET) FCI2003-A1 ¹	•	•	•	•	—
Moduł rozdzielający linię (C-NET, P) FCI2025-A1 ²	•	•	•	•	—
Moduł liniowy (C-NET) FCL2001-A1	—	•	—	•	—
Moduł liniowy (C-NET, P) FCL2008-A1	—	•	—	•	—
Moduł liniowy (SynoLOOP) FCL7201-Z3	—	•	—	•	—
I/O moduł (zdalnej transmisji) FCI2007-A1	—	•	—	•	—
I/O moduł (programowalny) FCI2008-A1	—	•	—	•	—
I/O moduł (sygnalizatory/monitorowane) FCI2009-A1	—	•	—	•	—
Moduł sygnalizatorów FCA2005-A1	•	•	•	•	—
Moduł RS232 (izolowany) FCA2001-A1	•	•	•	•	•
Moduł RS485 (izolowany) FCA2002-A1	•	•	•	•	•
Płyta peryferii dla straży pożarnej (DE) FCI2001-D1	•	•	•	•	—
Moduł systemu gaszenia XCI2005-A1 ³	•	—	•	—	—
Drukarka zdarzeń FTO2001-A1	•	•	•	•	•
Drukarka matrycowa DL3750+	•	•	•	•	•
Moduł wskaźników LED	•	•	•	•	•

• Rozszerzenie możliwe

— Rozszerzenie nie możliwe

- 1) Możliwe tylko z płytą peryferii (2 pętle) FCI2002-A1 lub płytą peryferii (4 pętle) FCI2004-A1.
- 2) Możliwe tylko z płytą peryferii (2 pętle, P) FCI2023-A1 lub płytą peryferii (4 pętle, P) FCI2024-A1 (4 pętle, P) FCI2024-A1..
- 3) Montaż jest możliwy gdy w obudowie jest wystarczająca ilość miejsca.

Czujki



- Najnowsza generacja czujek z algorytmami detekcyjnymi
- Analiza sygnału za pomocą **ASAtechnology™**
- Detekcja zależna od czasu i przetwarzania
- Maksymalna niezawodność dzięki unikalnym właściwościom czujek

SWING



- Bezprzewodowy system sygnalizacji pożarowej jest w pełni kompatybilny z C-NET
- Bezprzewodowe połączenie w technologii mesh
- Bezprzewodowa komunikacja eliminuje potrzebę montażu widocznych kabli. Jest to szczególnie ważne w przypadku instalacji systemu w miejscach takich jak: muzea, kościoły itd.
- Instalacja jest możliwa bez zbędnych przerwa w pracy systemu.
- Bramka radiowa FDCW241 umożliwia komunikację z maks.30 bezprzewodowymi urządzeniami (czujki wielodetektorowe, ROPy) oraz z maksymalnie 16 innymi bramkami (przy przenikaniu się stref radiowych).

Zasysające czujki dymu



FDA221, FDA241



FDA26X

- Zasysająca czujka dymu została zaprojektowana do wykrywania dymu na bardzo wczesnym etapie i jest przeznaczona do ochrony małych obszarów, które są kluczowe pod względem ochrony przeciwpożarowej
- Działanie czujki polega na ciągłym pobieraniu z monitorowanego otoczenia próbek powietrza poprzez otwory w zainstalowanym systemie rur
- Próbkę powietrza transportowane są do specjalnie zaprojektowanej komory, w której przy wykorzystaniu technologii dwóch długości fal wykrywane są cząstki dymu

Sygnalizatory i podstawy sygnalizatorów (sygnalizatory akustyczne, akustyczno – optyczne, głosowe)



- Działanie sygnalizatorów i gniazd sygnalizatorów na linii detekcyjnej C-NET.
- Zasilanie i komunikacja po magistrali C-NET
- Nie wymagana jest instalacja dodatkowego okablowania
- Zgodne z EN 54-3
- Maks. 16 tonów do wyboru , 2 programowalne poziomy aktywacji: 'Ostrzegawczy (ALERT)' and 'Ewakuacja (EVAC)*'
- Opcja: zintegrowana lampa błyskowa spełnia wymagania normy EN 54-23
- Opcja: dodatkowe wyjście głosowe*:
 - 15 języków zintegrowanych z urządzeniem, można zamówić wgranie dodatkowych języków
 - Każda wiadomość głosowa może być emitowana w dwóch językach
 - Maks. 7 możliwych zdarzeń
 - Można zamówić wiadomości głosowe dostosowane do klienta

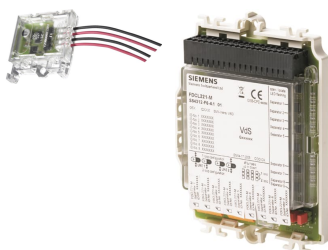
* Możliwe tylko w przypadku niektórych rodzajów sygnalizatorów i podstaw sygnalizatorów.

Moduły wejściowe i wyjściowe



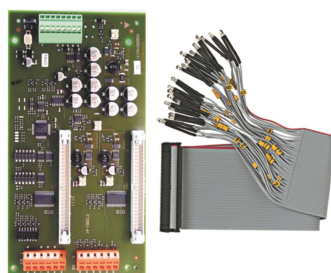
- Możliwość monitorowania stanów za pomocą modułu wejściowego, np. monitorowanie zamknięcia drzwi, sterowania wentylatorem lub w celu aktywacji systemu zraszaczy
- Moduły wejścia / wyjścia służą do zdecentralizowanego sterowania drzwi przeciwpożarowych, wentylatorów itp.
- Wejścia można wykorzystać do celów potwierdzenia, monitorowania stanów lub sterowania standardowym interfejsem gaśniczym (SST) zgodnie z VdS
- Transponder ma dwa wejścia i/lub wyjścia, które mogą być używane do
 - Podłączenia czujek konwencjonalnych
 - Sterowanie urządzeniami alarmowymi

Separator linii



- Separatory są stosowane aby zapobiec awarii kilku linii dozorowych w przypadku zwarcia
- Moduł multi liniowego separatora jest używany w punkcie, w którym łączy się kilka linii odgałęźnych FDnet/C-NET i jeśli pomiędzy tymi odgałęzieniami nie ma innego urządzenia serii Cerberus PRO.

Moduł synoptyczny



- Moduł synoptyczny FT2001-A1 posiada 2x 24 wyjścia do sterowania diodami LED w tablicach synoptycznych
- Działa jako urządzenie linii detekcyjnej C-NET
- 2 wyjścia sterujące „Lokalny brzęczyk” i „Obsługa LED”
- 2 wejścia „Wyłącz brzęczyk” i „Test LED”
- Diody LED są połączone za pomocą płaskiego kabla.

Panel informacyjno – kontrolny, panel informacyjny piętrowy



- Panel informacyjno kontrolny FT2010, panel i panel informacyjny FT2011 instalowane są bezpośrednio na magistrali C-NET
- Panel informacyjny FT2011 wyświetla alarmy, pre-alarmy, informacje techniczne, awarie, wyłączenia z systemu sygnalizacji pożarowej
- Panel informacyjno kontrolny FT2010-A1 umożliwia obsługę, wyświetla informacje techniczne, oraz zdarzenia z poszczególnych sekcji
- Dostęp do przejrzystego i dobrze zaprojektowanego interfejsu użytkownika panelu może mieć personel (np. Pielęgniarki. Panel wyświetla zwykle wiadomości tekstowe dostosowane do użytkownika, aby umożliwić precyzyjne wskazanie zdarzeń
- Wyświetlacz tego samego typu co w FT724

Dane do zamówień

Informacje na temat zamawiania znajdują się w oddzielnej karcie katalogowej dla odpowiedniej centrali lub panelu informacyjnego oraz w dokumentacji systemu. Informacje na temat identyfikatora dokumentu znajdują się w rozdziale „Dokumentacja produktu [→ 23]”.

Dokumentacja produktu

Tytuł	Numer dokumentu
Dokumentacja systemu	
Opis systemu	A6V10210355
Dane produktu	A6V10210368
Projektowanie	A6V10210362
Montaż/Instalacja	A6V10210390
Karty katalogowe	
FC721 – Centrala sygnalizacji pożarowej	A6V10203220
FC722 – Centrala sygnalizacji pożarowej	A6V10206525
FC723 - Centrala sygnalizacji pożarowej (w celu migracji)	A6V10379246
FC724 - Centrala sygnalizacji pożarowej	A6V10207176
FC726 - Centrala sygnalizacji pożarowej (modułowa)	A6V10263277
FT724 - Konsola	A6V10207898
System wykrywania pożaru ze zintegrowanym systemem gaszenia	A6V10880701
Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa sieci	A6V101039439
Zestawienie planów	A6V10332842

Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE itp., Można pobrać pod następującym adresem internetowym:

<https://siemens.com/bt/download>



Bezpieczeństwo

	⚠ UWAGA Krajowe przepisy bezpieczeństwa Nieprzestrzeganie krajowych przepisów bezpieczeństwa może spowodować obrażenia ciała i zniszczenie mienia. • Przestrzegaj przepisów krajowych i przestrzegaj odpowiednich przepisów bezpieczeństwa
---	--

Sprzedaż

	Urządzenie jest uważane za urządzenie elektroniczne. Urządzenie powinno zostać zutylizowane zgodnie z wytycznymi europejskimi i nie może być wyrzucane wraz z odpadami domowymi. • Zutyлизuj urządzenie za pośrednictwem przewidzianych do tego możliwości. • Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów ustawowych i wykonawczych. • Zużyte baterie należy wyrzucać w wyznaczonych punktach.
---	--

Gwarancja

Dane techniczne dla wybranych aplikacji central są ważne wyłącznie przy zastosowaniu wyposażenia zalecanego przez firmę Siemens.

Siemens odrzuca wszelkie roszczenia gwarancyjne w przypadku użycia produktów innych firm.

Dane techniczne

Informacje na temat danych technicznych poszczególnych central przeciwpożarowych i paneli informacyjnych znajdują się w osobnej karcie katalogowej dla odpowiedniej centrali lub panelu. Informacje na temat identyfikatora dokumentu znajdują się w rozdziale „Dokumentacja produktu [→ 23]”.