

Centrale sygnalizacji pożarowej FC360

FC361-xx, FC362-xx



Centrale sygnalizacji pożarowej (1 oraz 2 pętlowe) do adresowalnych urządzeń peryferyjnych ze zintegrowaną konsolą obsługową

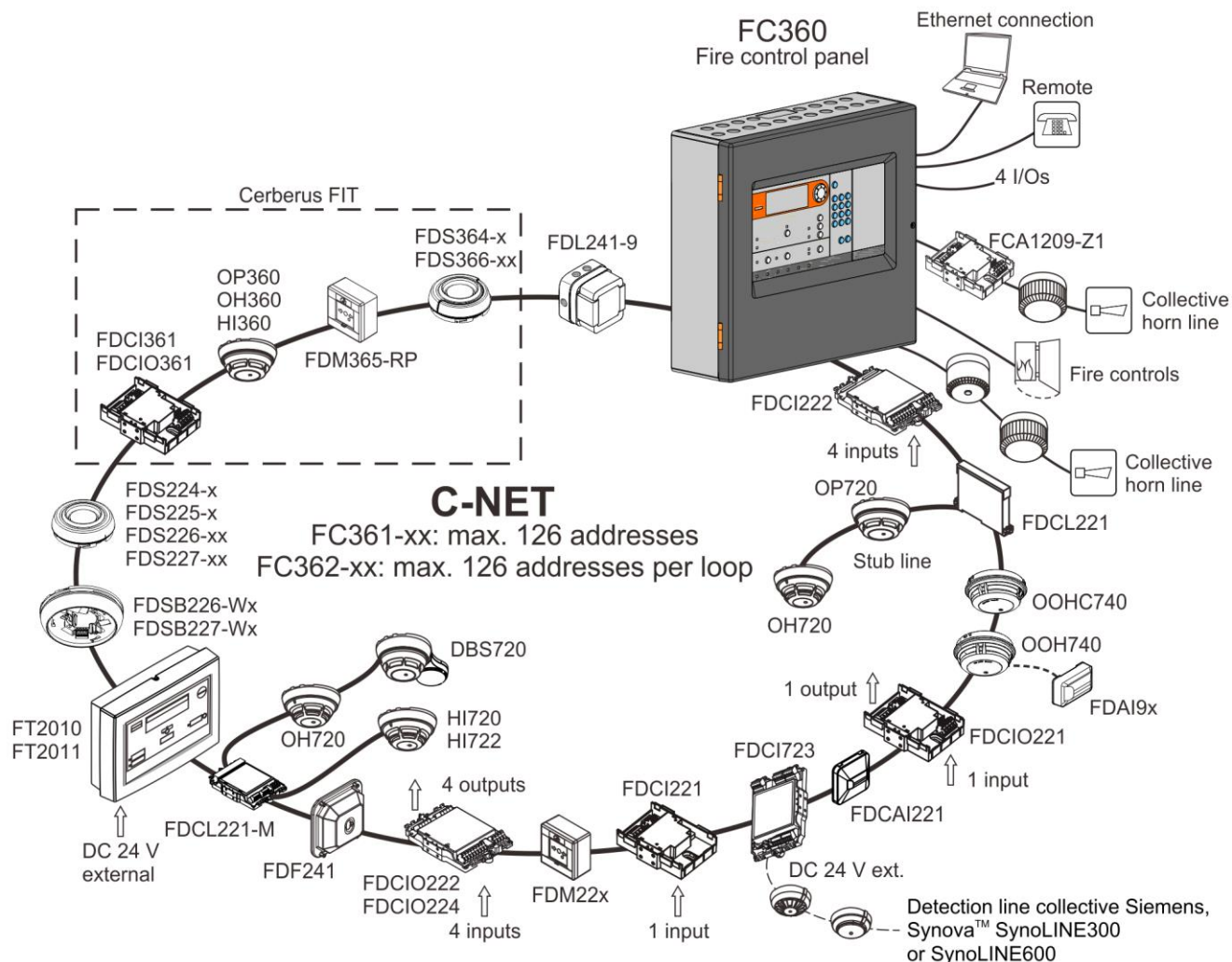
- FC361-xx: Jedna pętla lub dwie linie otwarte, 126 adresów
- FC362-xx: Dwie pętle lub cztery linie otwarte, 252 adresy
- Dwie linie konwencjonalnych sygnalizatorów
- Trzy swobodnie programowalne wyjścia przekaźnikowe
- Cztery programowalne wejścia/wyjścia
- Opcjonalny moduł RS232
- Opcjonalny moduł RS485 do ESPA lub DMS
- Opcjonalna karta z czterema swobodnie programowalnymi, nadzorowanymi wyjściami
- Wbudowany web-serwer z oprogramowaniem konfiguracyjnym "FC360 Panel Configurator" z dostępem poprzez port Ethernet
- Przestrzeń na dodatkowe rozszerzenia:
 - Wskaźniki LED (32 sekcje)
 - Stacyjka kluczowa typu standard lub Nordic
- Zasilanie akumulatorowe do 72 h

Charakterystyka

FC360 to seria kompaktowych central sygnalizacji pożarowej ze zintegrowanymi konsolami obsługowymi.

FC361-xx umożliwia podłączenie do 126 urządzeń na 1 pętli, natomiast FC362-xx obsługuje do 252 urządzeń na 2 pętłach (maks. 126 na pętli).

Do linii/pętli dozorowej można podłączyć dedykowane urządzenia peryferyjne serii Cerberus™ FIT, takie jak automatyczne czujki punktowe, sygnalizatory, moduły we/wy oraz ROPy. Oprócz tego kompatybilne są również niektóre urządzenia serii Cerberus PRO.



UWAGA

- Zgodnie z EN 54-2, do linii otwartej można podłączyć do 32 urządzeń
- Pełna lista kompatybilnych urządzeń znajduje się w dokumencie A6V10882301.

- Do konfigurowania centrali służy oprogramowanie “FC360 Panel Configurator”. Wszystkie teksty użytkownika (opisy) oraz sterowania można skonfigurować za pomocą tego oprogramowania.
- Monitorowanie linii detekcyjnej pod kątem zwarcie i rozwarcia:
 - Dokładna lokalizacja miejsca wystąpienia błędów.
 - Żadne z urządzeń na pętli detekcyjnej nie jest wykluczone w przypadku zwarcia pętli.
- Pamięć zdarzeń na 2000 wpisów z możliwością filtrowania.
- Automatyczne przełączanie czasu na letni i zimowy.
- Tekst użytkownika / opis dla stref do 18 znaków
- Możliwość przełączania trybu pracy centrali “Z obsługą” / “Bez obsługi”.
- Opcja automatycznego przypomnienia o przeglądzie.

Zastosowanie

Centrale serii FC360 są idealnym rozwiązaniem dla niewielkich instalacji sygnalizacji pożarowej w budynkach, takich jak:

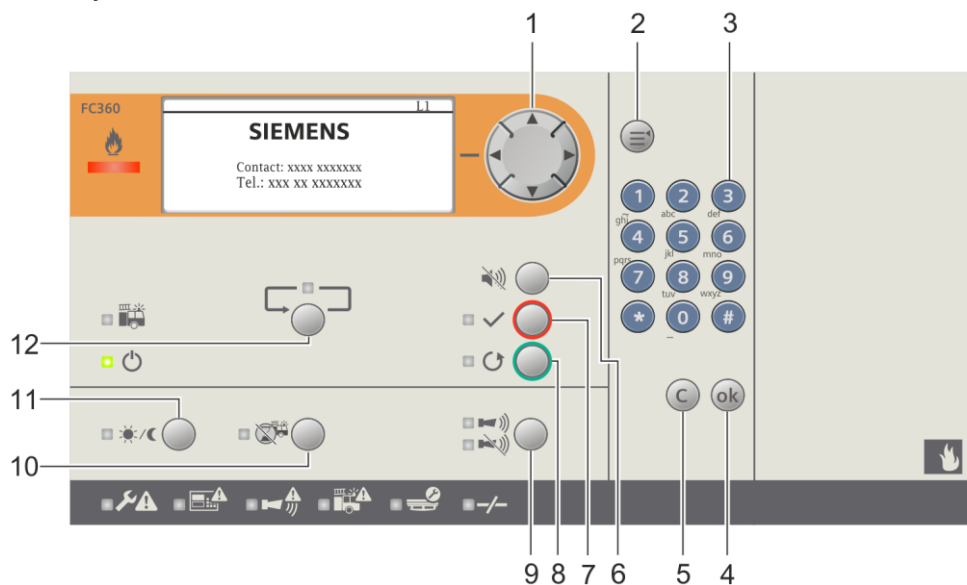
- Warsztaty
- Hotele
- Szkoły
- Sklepy
- Restauracje
- Kościoły
- Komendy Policji / Straży Pożarnej

Wyświetlacz i konsola obsługowa

Na konsoli znajdują się następujące elementy:

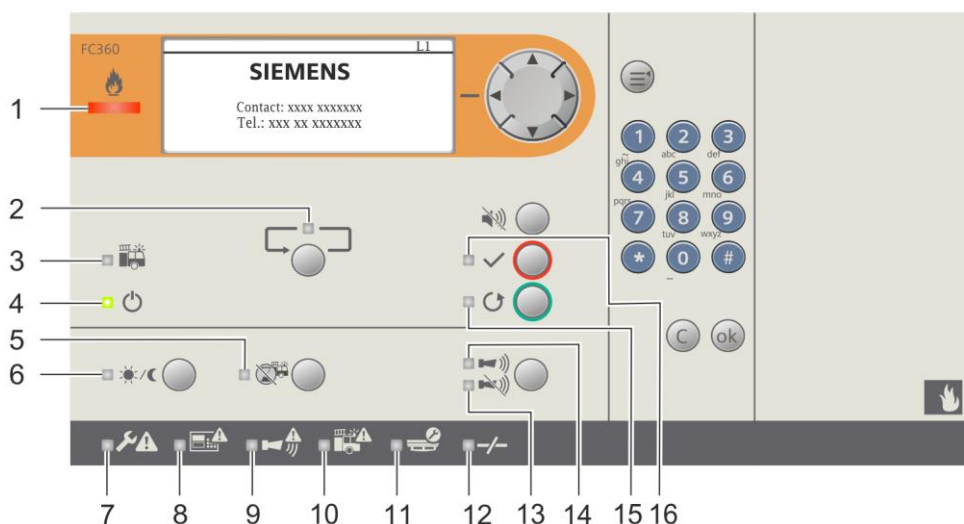
- Elementy elektroniczne konsoli obsługowej
- Opcjonalnie:
 - Stacyjka kluczowa (standard lub Nordic)
 - Wskaźniki LED (32 sekcje)

Przyciski:



Nr	Opis
1	Przycisk nawigacyjny
2	Przycisk menu
3	Klawiatura do wprowadzania cyfr i znaków alfanumerycznych
4	Przycisk OK (do potwierdzenia wyboru)
5	Przycisk C ("Anuluj")
6	Przycisk "Wycisz brzęczyk"
7	Przycisk "Potwierdzenie"
8	Przycisk "Kasowanie"
9	Przycisk "Wycisz/Wznów sygnalizatory"
10	Przycisk "Alarm natychmiastowy"
11	Przycisk "Z obsługą / Bez obsługi"
12	Przycisk przewijania komunikatów alarmowych

LED:



Nr	Opis	Kolor	Stan	Funkcja
1	Alarm	Czerwony	Włączona	Centrala jest w stanie Alarmu pożarowego
2	Więcej alarmów	Czerwony	Miganie	Są więcej niż dwa alarmy na centrali
3	Wezwanie Straży Pożarnej	Czerwony	Włączona	Zależnie od konfiguracji Opcja 1: Straż Pożarna została wezwana (Centrala otrzymała sygnał zwrotny). Opcja 2: Wyjście przekaźnikowe Zdalnej Transmisji Alarmu zostało uruchomione (brak monitorowania sygnału zwrotnego).
4	System włączony	Zielony	Włączona	Centrala włączona
5	Alarmowanie natychmiastowe	Żółty	Miganie	Centrala jest w trakcie odliczania czasu T1 bądź T2 (AVC)
6	Z obsługą / Bez obsługi	Żółty	Włączona	Centrala jest w trybie pracy Z obsługą
			Wyłączona	Centrala jest w trybie pracy Bez obsługi
7	Usterka	Żółty	Włączona	Wskazuje jakąkolwiek Awarię w systemie
8	Awaria Systemu	Żółty	Włączona	Wskazuje nieprawidłowe działanie CPU
9	Sygnalizatory	Żółty	Włączona	Sygnalizatory są wyłączone (zablokowane)
			Miganie	<ul style="list-style-type: none"> Awaria co najmniej jednego sygnalizatora. Awaria linii sygnalizatorów.
10	Stan RT Pożar (wyjście zdalnej transmisji alarmu)	Żółty	Włączona	Transmisja Alarmu wyłączona.
			Miganie	Awaria Transmisji Alarmu
11	Test	Żółty	Włączona	Co najmniej jedno urządzenie jest w trybie Testu

Nr	Opis	Kolor	Stan	Funkcja
12	Wyłączenie	Żółty	Włączona	Co najmniej jedno wyłączenie w systemie
13	Wyciszenie sygnalizatorów	Czerwony	Włączona	Co najmniej jeden sygnalizator jest wyciszony
14	Wznowienie sygnalizatorów	Czerwony	Włączona	Co najmniej jeden sygnalizator jest aktywny
15	Kasowanie	Żółty	Miganie	Potwierdzone komunikaty oczekują na Skasowanie
16	Potwierdzenie	Żółty	Miganie	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikaty Awaryjne / Alarmowe oczekują na Potwierdzenie. • Strefy techniczne z lub bez zatrasku są aktywne.

Płyta główna

Na płycie głównej znajdują się następujące element:

- Gniazdo na moduł RS232 lub RS485
- Procesor główny (CPU)
- Port Ethernet
- Zaciski połączeniowe linii (pętli) dozorowej C-NET
- Dwie nadzorowane linie sygnalizatorów
- Trzy swobodnie programowalne przekaźniki (zdalna transmisja – alarm, awaria, sterowanie pożarowy)
- Cztery swobodnie programowalne wejścia / wyjścia
- Wyjście napięciowe 24 VDC

Opcjonalnie:

- Karta wyjść (4M) wyposażona w cztery swobodnie programowalne, nadzorowane wyjścia do urządzeń alarmowych, sterowań pożarowych, transmisji alarmu i awarii.

Zasilacz 70 W

- Zasilacz do zasilania centrali i ładowania akumulatorów.

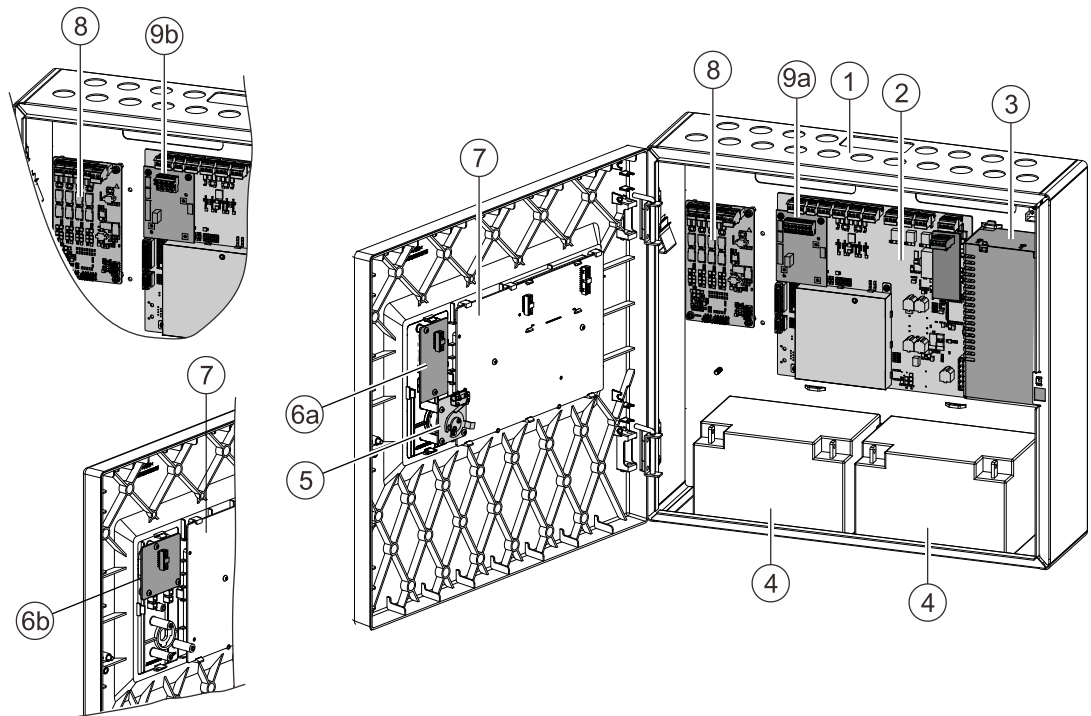
Zasilanie awaryjne

- W przypadku zaniku zasilania akumulatory zapewniają zasilanie awaryjne do 72 godzin.

Konfiguracja

- Dostosowanie systemu do specyficznych wymagań klienta można wykonać za pomocą wbudowanego oprogramowania „FC360 Panel Configurator”.

Budowa





Nr	Opis	Typ	Uwagi
1	Obudowa	–	Elementy 1...3 oraz 7 Podstawowe wyposażenie każdej centrali serii FC360
2	Płyta główna	FC361-xx: FCM3601-Z1 ¹ FC362-xx: FCM3601-Z2 ²	
3	Zasilacz (70 W)	FP2015-A1	
4	Akumulatory	FA200x-A1	2x 12 V
5	Stacyjka kluczowa	FCA3601-Z1	Opcja ³ , możliwość załogowania za pomocą klucza
	Stacyjka kluczowa Nordic	FCA3603-Z1	
6a	Wskaźniki LED (32 sekcje)	FTO3603-Z1	Opcja ⁴
6b	Moduł ewakuacyjny (NL)	FTO3601-H1	Opcja ⁴
7	PMI	–	Wyposażenie podstawowe
8	Karta wyjść (4M)	FCA3602-Z1	Opcja
9a	Moduł RS232	FCA2001-A1	Opcja ⁵
9b	Moduł RS485	FCA2002-A1	Opcja ⁵

- 1 Jedna pętla lub dwie linie dozorowe, maks. 126 adresów.
- 2 Dwie pętle lub cztery linie dozorowe, maks. 252 adresy.
- 3 Nie w połączeniu z modułem EVAC (NL) lub Wskaźnikami LED
- 4 Nie w połączeniu ze Wskaźnikami LED lub Stacją
- 5 RS232 lub RS485 (nie mogą występować jednocześnie).

Przegląd



Centrale sygnalizacji pożarowej typu FC361-xx (1 pętla)

Typ	Numer zamówienia	Opis
FC361-ZZ	S54433-C112-A1	Centrala (1Pętla, Comp.)
FC361-ZA	S54433-C111-A1	Centrala (1Pętla, Comf.)

FC361-ZZ	FC361-ZA
Akumulatory: Maks. 2x 12 V, 12 Ah Bez zintegrowanych wskaźników LED (32 sekcje)	Akumulatory: Maks. 2x 12 V, 25 Ah Bez zintegrowanych wskaźników LED (32 sekcje)
	

Centrale sygnalizacji pożarowej typu FC362-xx (2 pętla)

Typ	Numer zamówienia	Opis
FC362-ZZ	S54433-C119-A1	Centrala (2Pętla, Comp.)
FC362-ZA	S54433-C120-A1	Centrala (2Pętla, Comf.)

FC362-ZZ	FC362-ZA
<p>Akumulatory: Maks. 2x 12 V, 12 Ah Bez zintegrowanych wskaźników LED (32 sekcje)</p>	<p>Akumulatory: Maks. 2x 12 V, 25 Ah Bez zintegrowanych wskaźników LED (32 sekcje)</p>
 <p>The image shows a grey, rectangular battery cabinet for the FC362-ZZ model. It features a front panel with a small green LCD display, a yellow emergency stop button, and several indicator lights and control buttons. The top of the cabinet has a series of ventilation slots.</p>	 <p>The image shows a grey, rectangular battery cabinet for the FC362-ZA model. It is very similar in design to the FC362-ZZ model, featuring a front panel with a small green LCD display, a yellow emergency stop button, and indicator lights. The top of the cabinet has ventilation slots. The Siemens logo is visible on the top left of the front panel.</p>

Rozszerzenia

Typ	Numer zamówienia	Opis
FTO3603-Z1	S54433-B118-A1	Wskaźniki LED (32 sekcje)
FCA3601-Z1	S54433-N113-A1	Stacyjka kluczowa
FCA3603-Z1	S54433-N115-A1	Stacyjka kluczowa Nordic
FTO3601-H1	S54433-B116-A1	Moduł EVAL (NL)
FCA2001-A1	A5Q00005327	Moduł RS232 (izolowany)
FCA2002-A1	A5Q00009923	Moduł RS485 (izolowany)
FCA3602-Z1	S54433-A114-A1	Karta wyjść (4M)
FCA1209-Z1	S54400-B124-A1	Moduł wyjść (230V)

Dodatkowy zasilacz

Typ	Numer zamówienia	Opis
FP120-Z1	S54400-S122-A1	Zestaw zasilacza 70 W

Akumulatory

Typ	Numer zamówienia	Opis
FA2003-A1	A5Q00019353	Akumulator (12 V, 7 Ah, VdS)
FA2004-A1	A5Q00019354	Akumulator (12 V, 12 Ah, VdS)
BAT12-25	S54302-Z102-A1	Akumulator (12 V, 25 Ah, VdS)

Drukarka zewnętrzna

Typ	Numer zamówienia	Opis
DL3750+	A5Q00023962	Drukarka zewnętrzna
–	A5Q00023963	Taśma połączeniowa DL3750+

Części zamienne

Typ	Numer zamówienia	Opis
FP2015-A1	S54400-B121-A1	Zasilacz 70 W
FCM3601-Z1	S54443-A115-A1	Płyta główna
FCM3601-Z2	S54443-A116-A1	Płyta główna (2L)
FHD3601-Z1	S54443-B118-A1	Drzwiczki z PMI

Akcesoria montażowe

Typ	Numer zamówienia	Opis
FHA3602-Z1	S54433-N118-A1	Maskownica do montażu wpuszczanego

Narzędzia

Typ	Numer zamówienia / ID dokumentu	Uwagi
FC360 Panel Configurator	–	W zakresie dostawy z centralami FC36x
FC360 Desktop Editor 2.0		
FC360 Cerberus FIT Quantities tool	A6V10885143	–

Dokumentacja produktowa

Document ID	Name
008250	Instrukcja techniczna testera pętli FDUL221
A6V10210416	FS720 Rozruch, Konserwacja, Rozwiązywanie problemów
A6V10421797	Krótką instrukcja obsługi central FC360
A6V10878675	Operation manual (short) with EVAC, Fire control panel FC360
A6V10421795	Instrukcja techniczna central FC360
A6V10450595	Instrukcja obsługi narzędzi konfiguracyjnych central FC360
A6V10450593	Instrukcja montażu płyt FCM3601-Z1 i FCM3601-Z2
A6V10421792	Instrukcja montażu central FC360
A6V10431013	Instrukcja montażu stacyjek kluczowych FCA3601-Z1 / FCA3603-Z1
A6V10431015	Instrukcja montażu karty wyjść (4M) FCA3602-Z1
A6V10893024	Instrukcja montażu maskownicy FHA3602-Z1

Document ID	Name
A6V10450591	Instrukcja montażu drzwiczek z PMI FHD3601-Z1
A6V10431009	Mounting instructions, FTO3601-H1 evacuation module (NL)
A6V11777319	Instrukcja montażu Wskaźników LED FTO3603-Z1 LED (32 sekcje)
A6V10885143	Quantities tool central FC360
A6V10882301	Lista kompatybilności dla central FC360
A6V12080979	Wytyczne Cyberbezpieczeństwa central FC360

Powiązane dokumenty, takiej jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE, itp. można pobrać pod poniższym adresem:

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



Skontaktuj się z Siemens jeśli document jest niedostępny pod adresem <http://siemens.com/bt/download>.

Uwagi

Utylizacja



Urządzenie jest sklasyfikowane jako sprzęt elektroniczny. W celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi, nie może być wyrzucone wraz z odpadami domowymi.

- Zutilizuj urządzenie oraz akumulatory za pośrednictwem przewidzianych do tego sposobów utylizacji.
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów.



⚠ Ostrzeżenie

Połączenie równoległe akumulatorów

Ryzyko wybuchu i pożaru

- Nie wolno łączyć akumulatorów równoległe.
- W przypadku potrzeby większej mocy, konieczne jest użycie akumulatorów o większej pojemności

Dane ogólne		
Liczba linii dozorowych	FC361-xx	FC362-xx
<ul style="list-style-type: none"> • Pętla lub • Linie otwarte 	Maks. 1	Maks. 2
Liczba adresowalnych urządzeń na pętli	Maks. 2	Maks. 4
Liczba adresowalnych urządzeń na linii otwartej	Maks. 126	Maks. 126
	Maks. 32	Maks. 32
Konsola obsługowa	Zintegrowana	
Wymiary (W x H x D)		
<ul style="list-style-type: none"> • FC361-ZZ/FC362-ZZ • FC361-ZA/FC362-ZA 	402 x 372 x 132 mm	
	402 x 372 x 211 mm	
Kolor:		
<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa / pokrywa 	~RAL 7035, jasny szary	

Inputs/outputs	
Zintegrowane wejścia / wyjścia	
<ul style="list-style-type: none"> • Linie sygnalizatorów • Wyjścia przekaźnikowe 	2 3
Programowalne wejścia / wyjścia	4
Opcje: Karta wyjść (4M) z czterema nadzorowanymi wyjściami	1

Podłączenia	
Port interfejsu szeregowego RS232 lub RS485	Maks. 1 <ul style="list-style-type: none"> • RS232 • RS485 (ESPA interface [NL] lub DMS)
Ethernet port RJ45	Maks. 1
Wskaźniki LED (32 strefy)	Maks. 1
Stacyjka kluczowa (standard)	Maks. 1
Stacyjka kluczowa [Nordic]	Maks. 1
Moduł ewakuacyjny [NL]	Maks. 1

Podłączenia	
Karta wyjść (4M)	Maks. 1
Kompatybilność z urządzeniami serii	Cerberus™ FIT (C-NET) i Cerberus™ PRO (C-NET) zgodnie z „Listą kompatybilności”. Zobacz sekcję Dokumentacja produktowa [▶ 11]
Drukarka zewnętrzna DL3750+	Podłączenie poprzez interfejs RS232

Dane eksploatacyjne	
Napięcie zasilania	AC 97...127 V AC 196...253 V
Zasilacz	70 W
Napięcie pracy	DC 20.5...28.6 V
Prąd pracy	Maks. 2.5 A
Pojemność akumulatorów	Maks. 2x 12 V, 12 Ah (FC361-ZZ, FC362-ZZ) Maks. 2x 12 V, 25 Ah (FC361-ZA, FC362-ZA)
Czas podtrzymania akumulatorów	Do 72 h
Nadzorowanie akumulatorów	Tak
Nadzorowanie zasilania	Tak

Warunki środowiskowe i stopień ochrony	
Temperatura pracy	-5...+40 °C
Temperatura składowania	-20...+60 °C
Wilgotność powietrza (bez kondensacji)	≤95 % wzgl.
Stopień ochrony (IEC 60529)	IP30

Standary i certyfikaty	
Standary	EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13
Certyfikaty i Dopuszczenia:	
<ul style="list-style-type: none"> ● LPCB dla FC361-xx ● LPCB dla FC362-xx ● CNBOP dla FC361 ● CNBOP dla FC362 	531q/03 531q/04 3111/2018 W trakcie

Oświadczenie FCC



⚠ WARNING

Instalacja i użytkowanie urządzenia niezgodnie z instrukcją obsługi może spowodować:

Promieniowanie energii o częstotliwości radiowej

Zakłócenia w komunikacji radiowej

- Zainstaluj i używaj sprzętu zgodnie z instrukcją montażu
- Przeczytaj poniższe informacje

To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej.

Zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzenia komputerowego klasy A zgodnie z Part 15 of FCC Rules, które mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed takimi zakłóceniami podczas pracy w środowisku komercyjnym.

Eksploatacja tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować zakłócenia, w przypadku których użytkownik na własny koszt będzie zobowiązany do podjęcia wszelkich niezbędnych środków w celu usunięcia zakłóceń.

Wydane przez
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2021
Specyfikacja techniczna i dostępność mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Document ID A6V10419665_pl--_h
Edition 2021-02-02