

Wybór stacji

Wybór stacji

FC724

Wykonanie

FC724-ZA

Parametry centrali:

Typ centrali:

FC724-ZA

Wariant: Międzynarodowy

Nr zamówieniowy: S54400-C31-A2

Płyta:

FCI2004-A1

4 pętla

Kaseta na karty:

--

Typ obudowy:

comfort

Typ zasilacza:

SV 24V-150W-A4

150 W

Maks. akumulatory:

FA2006-A1

26 Ah

Maks. zasilacz:

2xSV 24V-150W-A

300 W

Urządzenia pętlowe

Moduł 2 C-NET

Pobór prądu (przy 24V)

prąd spoczynkowy

0,086 A

prąd alarmowania

0,086 A

uwagi

Wartości "Moduł 2 C-NET"

Moduł 3 C-NET

Pobór prądu (przy 24V)

prąd spoczynkowy

0,145 A

prąd alarmowania

0,231 A

uwagi

Wartości "Moduł 3 C-NET"

Wyjścia na płycie peryferii

Linie sygnalizatorów

Linia sygnalizatorów 1 (SOUND1)

prąd alarmowania

0,600 A

uwagi

Linia sygnalizatorów 2 (SOUND2)

prąd alarmowania

0,700 A

uwagi

Wyjścia alarmu i awarii

Obciążenie "Wyjście nadzorowane Alarmu" (AL_OUT)

prąd spoczynkowy

prąd alarmowania

0,000 A

uwagi

Obciążenie "Wyjście nadzorowane Awarii" (FAU_OUT)

0,010 A

prąd alarmowania

0,000 A

uwagi

Rozszerzenia

Sieć

Moduł sieciowy (SAFEDLINK)

FN2001-A1

0 szt.

moc spoczynkowa

0,00 W

moc alarmowania

0,00 W

uwagi

Repeater (SAFEDLINK)

FN2002

0 szt.

moc spoczynkowa

0,00 W

moc alarmowania

0,00 W

uwagi

Moduł konwertera światłowodowego

FN2006/7-A1

0 szt.

moc spoczynkowa

0,00 W

moc alarmowania

0,00 W

uwagi

Komunikacja

Połączenie Ethernet

0 szt.

moc spoczynkowa

0,00 W

moc alarmowania

0,00 W

uwagi

Tylko w przypadku połączenia z komputerem.

Moduł RS232 (izolowany)

FCA2001-A1

0 szt.

moc spoczynkowa

0,00 W

moc alarmowania

0,00 W

uwagi

Moduł RS485 (izolowany)

FCA2002-A1

0 szt.

moc spoczynkowa

0,00 W

moc alarmowania

0,00 W

uwagi

Drukarka

Drukarka zdarzeń

FTO2002-A1

0 szt.

prąd spoczynkowy

prąd alarmowania

uwagi

Jeżeli używana: I= 50...100mA, w zależności od częst. druku
Konieczny moduł RS232

Panel

Pobór własny

Typ centrali

FC724-ZA

moc spoczynkowa

3,43 W

moc alarmowania

5,83 W

uwagi

Zasilanie i dobór akumulatorów

Oczekiwany czas podtrzymania

Oczekiwany czas podtrzymania

72 h

uwagi

Oczekiwany czas w alarmie

0,5 h

uwagi

Pobór mocy zasilacz 1

Urządzenia

moc spoczynkowa

5,53 W

moc alarmowania

7,61 W

uwagi

Dodatkowy pobór mocy (zasilanie 24V)

moc spoczynkowa

0,00 W

moc alarmowania

0,00 W

uwagi

np. switch Ethernet FN2008-A1: 3.9W

Dodatkowy pobór mocy (zasilanie 24V)

moc spoczynkowa

0,00 W

moc alarmowania

0,00 W

uwagi

np. moduł bezpieczeństwa (firewall) FN2009-A1: 4.5W

Dodatkowy pobór mocy (zasilanie 24V)

moc spoczynkowa

0,00 W

moc alarmowania

0,00 W

uwagi

np. moduł FN2012-A1: 2xmiedź:2.6W, 2xopt.:4.6W

Wejścia / Wyjścia

moc spoczynkowa

0,24 W

moc alarmowania

31,20 W

uwagi

Opcje

moc spoczynkowa

0,00 W

moc alarmowania

0,00 W

uwagi

Centrala

moc spoczynkowa

3,43 W

moc alarmowania

5,83 W

uwagi

Suma

moc spoczynkowa

9,20 W

moc alarmowania

44,64 W

uwagi

Obliczenia akumulatorów

Wymagane akumulatory

28,5 Ah

uwagi

FA2007-A1

45 Ah

uwagi

Użyj dodatkowej obudowy na akumulatory

Obliczenia zasilacza

Wymagana moc zasilacza (bez prądu ład. akumulatorów)

49,1 W

Dane zasilacza

100,8 W

uwagi

Wymagana moc zasilacza (z prądem ład. akumulatorów)

64,1 W

Dane zasilacza

120,0 W

uwagi

Dane zasilacza

minimalne akumulatory

Dane zasilacza

maksymalne akumulatory

uwagi

SV 24V-150W-A4

150 W

Dane zasilacza

12 Ah

Dane zasilacza

65 Ah

uwagi

OK

Konfiguracja ok

Konfiguracja ok

Unrestricted Building Technologies
Fire Safety + Security Products

2.1 Bilans
23.03.2022

Planowanie modułu pętli dozorowych C-NET 1 (jedna karta liniowa lub jeden moduł liniowy)

przeznaczenie:

Wprowadź liczbę urządzeń

Urządzenia

Dodatkowe WZ

none

Pętla

Pętla

Pętla

Pętla

Pętla 1

Pętla 2

Czujki punktowe

OP720 - Czujka optyczna

54 szt.

82 szt.

HI722 - Czujka ciepła

0 szt.

0 szt.

HI720 - Czujka ciepła

0 szt.

0 szt.

OH720 - Czujka wielodetektorowa

0 szt.

0 szt.

OOH740 - Czujka wielodetektorowa ASA

7 szt.

6 szt.

Czujki specjalne

FDF241-9 - Czujka płomieni

0 szt.

0 szt.

FDL241-9 - Czujka liniowa

0 szt.

0 szt.

OOHC740 - Czujka neuronowa z detekt. CO

0 szt.

0 szt.

ROPy

FDM22x - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy

8 szt.

2 szt.

Moduły liniowe

FDCI221 - Moduł wejściowy (1wej.)

0 szt.

0 szt.

FDCI222 - Moduł wejściowy (4wej.)

0 szt.

0 szt.

FDCIO221 - Moduł wej./wyj. (1wej./1 wyj.)

0 szt.

0 szt.

FDCIO222 - Moduł wej./wyj. (4wej./4wyj.)

0 szt.

0 szt.

FDCIO223 - Moduł wej./wyj. (2wej. lub 2wyj.)

0 szt.

0 szt.

FDCIO224 - Moduł wej./wyj. (4wej./4wyj.)

0 szt.

0 szt.

FDCL221 - Separator linii

0 szt.

0 szt.

FDCL221-M - Moduł separatora linii

0 szt.

0 szt.

Urządzenia bezprzewodowe

FDCW221 - Bramka bezprzewodowa

0 szt.

0 szt.

DOW1171, SMF6120+SMF121 - czujki i ROP

0 szt.

0 szt.

FDCW241 - Bramka bezprzewodowa SWING

0 szt.

0 szt.

FDOOT271 - wielodetektorowa czujka SWING

0 szt.

0 szt.

FDM273 - ROP SWING

0 szt.

0 szt.

Moduły zintegrowane

VLF 250/500 - Vesda laser focus (ASD)

0 szt.

0 szt.

FDA221 / FDA241 - Siemens ASD

0 szt.

0 szt.

Zewnętrzny wskaźnik zadziałania

DJ119x/FDAI9x - Zewnętrzny WZ sterowanie

2 szt.

14 szt.

DJ119x/FDAI9x - Zewnętrzny WZ inwersyjny

0 szt.

0 szt.

Panele strefowe i rozszerzenia

FT2001 (24 LED, zasilany z C-NET) - Ster. tablicy synoptycznej

0 szt.

0 szt.

FT2001 (36 LED, zasilany z C-NET) - Ster. tablicy synoptycznej

0 szt.

0 szt.

FT2001 (48 LED, zasilany z C-NET) - Ster. tablicy synoptycznej

0 szt.

0 szt.

FT2001 (zasilanie zewnętrzne) - Ster. tablicy synoptycznej

0 szt.

0 szt.

FT2010 (zasilany z C-NET) - FRT

0 szt.

1 szt.

FT2010 (zasilanie zew.) - FRT

0 szt.

0 szt.

FT2011 (zasilany z C-NET) - FRD

0 szt.

0 szt.

FT2011 (zasilanie zew.) - FRD

0 szt.

0 szt.

FDCAI221 - Wskaźnik zadziałania adresowalny

0 szt.

0 szt.

Linia boczna do stref (Ex) - Maksymalna pojemność linii 82nF maksymalna indukcyjność 2.3mH, maksymalna rezystancja 50 Ohm

FDCL221-Ex - Adapter linii Ex

☐ FDCL221-Ex 1_1

☐ FDCL221-Ex 1_2

☐ FDCL221-Ex 2_1

☐ FDCL221-Ex 2_2

☐ FDCL221-Ex 3_1

☐ FDCL221-Ex 3_2

☐ FDCL221-Ex 4_1

☐ FDCL221-Ex 4_2

OOH740-A9-Ex - Neuronowa czujka punktowa Ex

0 szt.

0 szt.

0 szt.

0 szt.

szt.

szt.

szt.

szt.

FDM223-Ex - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy Ex

0 szt.

0 szt.

0 szt.

0 szt.

szt.

szt.

szt.

szt.

Wprowadź parametry kabla

Parametry okablowania

Pętla 1

Pętla 2

Długość linii dla rezystancji

500 m

500 m

Długość linii dla pojemności

500 m

500 m

Rezystancja przewodu R'

48 Ohm/km

48 Ohm/km

Pojemność przewodu Cs

140 nF/km

140 nF/km

- Informacje nt. długość linii dla rezystancji oraz definicji R' zawarte są w dokumencie nr A6V10210362

- Informacje nt. długość linii dla pojemności oraz definicji Cs zawarte są w dokumencie nr A6V10210362

- Długość linii EX nie należy tutaj uwzględniać, parametry opisane są w dokumencie A6V10324618 oraz A6V10333771

Analiza konfiguracji

Liczba urządzeń

Pętla 1

Pętla 2

Współczynnik adresowy (AK) na Pętlę / Linię

69

91

Współczynnik adresowy (AK) na moduł liniowy

160

Współczynnik (RK) na Pętlę / Linię

69

110

Współczynnik (MK) na Pętlę / Linię

71

264

Współczynnik (MK) dla modułu liniowego

335

Dopuszczalna wartość współczynnika (MK)

1236

Pobór prądu w stanie spoczynku (przy 24V)

0,145 A

Pobór prądu w stanie alarmu (przy 24V)

0,231 A

Okablowanie

Pętla 1

Pętla 2

Maksymalna długość dla rezystancji

3 300 m

2 727 m

Maksymalna długość dla pojemności

5 000 m

5 000 m

Maksymalna dopuszczalna rezystancja

222.4 Ohm

130.9 Ohm

Rezystancja obliczona

24,0 Ohm

24,0 Ohm

Maksymalna dopuszczalna pojemność

750 nF

750 nF

Pojemność obliczona

70 nF

70 nF

Pojemność dodatkowych urządzeń

0 nF

0 nF

Maksymalna pojemność linii na moduł liniowy

1 000 nF

Obliczona pojemność na moduł liniowy

140 nF

Konfiguracja ok

Konfiguracja ok

Unrestricted Building Technologies
Fire Safety + Security Products

2.1 Bilans
23.03.2022

Planowanie modułu pętli dozorowych C-NET 2 (jedna karta liniowa lub jeden moduł liniowy)

Wprowadź liczbę urządzeń

Urządzenia

Dodatkowe WZ

none

Pętla

Pętla

Pętla

Pętla

Pętla 1

Pętla 2

Czujki punktowe

OP720 - Czujka optyczna

40 szt.

0 szt.

HI722 - Czujka ciepła

0 szt.

0 szt.

HI720 - Czujka ciepła

0 szt.

0 szt.

OH720 - Czujka wielodetektorowa

3 szt.

0 szt.

OOH740 - Czujka wielodetektorowa ASA

9 szt.

0 szt.

Czujki specjalne

FDF241-9 - Czujka płomieni

0 szt.

0 szt.

FDL241-9 - Czujka liniowa

0 szt.

0 szt.

OOHC740 - Czujka neuronowa z detekt. CO

0 szt.

0 szt.

ROPy

FDM22x - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy

8 szt.

0 szt.

Moduły liniowe

FDCI221 - Moduł wejściowy (1wej.)

0 szt.

0 szt.

FDCI222 - Moduł wejściowy (4wej.)

0 szt.

0 szt.

FDCIO221 - Moduł wej./wyj. (1wej./1 wyj.)

2 szt.

3 szt.

FDCIO222 - Moduł wej./wyj. (4wej./4wyj.)

0 szt.

1 szt.

FDCIO223 - Moduł wej./wyj. (2wej. lub 2wyj.)

0 szt.

0 szt.

FDCIO224 - Moduł wej./wyj. (4wej./4wyj.)

0 szt.

0 szt.

FDCL221 - Separator linii

0 szt.

0 szt.

FDCL221-M - Moduł separatora linii

0 szt.

0 szt.

Urządzenia bezprzewodowe

FDCW221 - Bramka bezprzewodowa

0 szt.

0 szt.

DOW1171, SMF6120+SMF121 - czujki i ROP

0 szt.

0 szt.

FDCW241 - Bramka bezprzewodowa SWiNG

0 szt.

0 szt.

FDOOT271 - wielodetektorowa czujka SWING

0 szt.

0 szt.

FDM273 - ROP SWING

0 szt.

0 szt.

Moduły zintegrowane

VLF 250/500 - Vesda laser focus (ASD)

0 szt.

0 szt.

FDA221 / FDA241 - Siemens ASD

0 szt.

0 szt.

Zewnętrzny wskaźnik zadziałania

DJ119x/FDAI9x - Zewnętrzny WZ sterowanie

1 szt.

0 szt.

DJ119x/FDAI9x - Zewnętrzny WZ inwersyjny

0 szt.

0 szt.

Panele strefowe i rozszerzenia

FT2001 (24 LED, zasilany z C-NET) - Ster. tablicy synoptycznej

0 szt.

0 szt.

FT2001 (36 LED, zasilany z C-NET) - Ster. tablicy synoptycznej

0 szt.

0 szt.

FT2001 (48 LED, zasilany z C-NET) - Ster. tablicy synoptycznej

0 szt.

0 szt.

FT2001 (zasilanie zewnętrzne) - Ster. tablicy synoptycznej

0 szt.

0 szt.

FT2010 (zasilany z C-NET) - FRT

0 szt.

0 szt.

FT2010 (zasilanie zew.) - FRT

0 szt.

0 szt.

FT2011 (zasilany z C-NET) - FRD

0 szt.

0 szt.

FT2011 (zasilanie zew.) - FRD

0 szt.

0 szt.

FDCAI221 - Wskaźnik zadziałania adresowalny

0 szt.

0 szt.

Linia boczna do stref (Ex) - Maksymalna pojemność linii 82nF maksymalna indukcyjność 2.3mH, maksymalna rezystancja 50 Ohm

FDCL221-Ex - Adapter linii Ex

☐

FDCL221-Ex 1_1

☐

FDCL221-Ex 1_2

☐

FDCL221-Ex 2_1

☐

FDCL221-Ex 2_2

☐

FDCL221-Ex 3_1

☐

FDCL221-Ex 3_2

☐

FDCL221-Ex 4_1

☐

FDCL221-Ex 4_2

OOH740-A9-Ex - Neuronowa czujka punktowa Ex

0 szt.

0 szt.

0 szt.

0 szt.

szt.

szt.

szt.

szt.

FDM223-Ex - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy Ex

0 szt.

0 szt.

0 szt.

0 szt.

szt.

szt.

szt.

szt.

Wprowadź parametry kabla

Parametry okablowania

Pętla 1

Pętla 2

Długość linii dla rezystancji

500 m

500 m

Długość linii dla pojemności

500 m

500 m

Rezystancja przewodu R'

48 Ohm/km

48 Ohm/km

Pojemność przewodu Cs

140 nF/km

140 nF/km

Informacje nt. długości linii dla rezystancji oraz definicji R' zawarte są w dokumencie nr A6V10210362

Informacje nt. długości linii dla pojemności oraz definicji Cs zawarte są w dokumencie nr A6V10210362

Długość linii EX nie należy tutaj uwzględniać, parametry opisane są w dokumencie A6V10324618 oraz A6V10333771

Analiza konfiguracji

Liczba urządzeń

Pętla 1

Pętla 2

Współczynnik adresowy (AK) na Pętli / Linii

62

4

Współczynnik adresowy (AK) na moduł liniowy

66

Współczynnik (RK) na Pętli / Linii

64

9

Współczynnik (MK) na Pętli / Linii

65

9

Współczynnik (MK) dla modułu liniowego

74

Dopuszczalna wartość współczynnika (MK)

1236

Pobór prądu w stanie spoczynku (przy 24V)

0,086 A

Pobór prądu w stanie alarmu (przy 24V)

0,086 A

Okablowanie

Pętla 1

Pętla 2

Maksymalna długość dla rezystancji

3 300 m

3 300 m

<