

SIEMENS



Cerberus PRO

Ústředny Elektrické požární signalizace

Produkty / Náhradní díly

Building Technologies

Fire Safety & Security Products

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.
Sous réserve de modifications techniques et de la disponibilité.
© 2009 Copyright by
Siemens Schweiz AG

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und an dem in ihm dargestellten Gegenstand vor. Der Empfänger anerkennt diese Rechte und wird dieses Dokument nicht ohne unsere vorgängige schriftliche Ermächtigung ganz oder teilweise Dritten zugänglich machen oder außerhalb des Zweckes verwenden, zu dem es ihm übergeben worden ist.

We reserve all rights in this document and in the subject thereof. By acceptance of the document the recipient acknowledges these rights and undertakes not to publish the document nor the subject thereof in full or in part, nor to make them available to any third party without our prior express written authorization, nor to use it for any purpose other than for which it was delivered to him.

Vyhrazujeme si všechna práva k tomuto dokumentu a předmětu v něm uvedeném. Obdržáním tohoto dokumentu příjemce souhlasí s těmito právy a zavazuje se nezveřejňovat dokument a jeho část ani je nepřístupňovat třetím stranám bez našeho předem daného písemného svolení. Rovněž se zavazuje nepoužívat dokument k jinému účelu, než je určen.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document, ainsi que sur l'objet y figurant. La partie recevant ce document reconnaît ces droits et elle s'engage à ne pas le rendre accessible à des tiers, même partiellement, sans notre autorisation écrite préalable et à ne pas l'employer à des fins autres que celles pour lesquelles il lui a été remis.

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | O tomto dokumentu | 4 |
| 2 | Ústředny EPS | 6 |
| 2.1 | Ústředny FC721 (1-kruh) ve skříni ECO | 6 |
| 2.2 | Ústředny FC722 (2-kruhy) ve skříni Standard | 7 |
| 2.3 | Ústředny FC722 (2-kruhy) ve skříni Komfort | 8 |
| 2.4 | Ústředny FC724 (4-kruhy) ve skříni Komfort | 9 |
| 2.5 | Rozšíření ústředen | 10 |
| 2.5.1 | Licenční klíč | 10 |
| 2.5.2 | Protokolová tiskárna | 10 |
| 2.5.3 | Montážní deska | 10 |
| 2.5.4 | Modul pro OPPO a KTPO | 11 |
| 2.5.5 | Sirénový modul | 11 |
| 2.5.6 | Síťový modul (SAFEDLINK) | 11 |
| 2.5.7 | Opakovač (SAFEDLINK) | 12 |
| 2.5.7.1 | Příslušenství pro opakovač | 12 |
| 2.5.8 | RS485 modul | 13 |
| 2.5.9 | RS232 modul | 13 |
| 2.5.10 | Modul rozšíření počtu linek (C-NET) | 13 |
| 2.5.11 | Skříň Standard a Komfort (prázdna) | 14 |
| 2.5.12 | LED indikátorové pole | 14 |
| 2.5.13 | Přídavné napájecí zdroje | 14 |
| 2.6 | Příslušenství pro ústřednu | 15 |
| 2.6.1 | Klíčové spínače | 15 |
| 2.6.2 | Reléový modul | 15 |
| 2.6.3 | 19" montážní kit | 16 |
| 2.6.4 | Kabelová sada (komunikace) | 16 |
| 2.6.5 | Externí tiskárna | 16 |
| 3 | Paralelní terminály | 17 |
| 3.1 | FT724 Paralelní terminál ve skříni Eco | 17 |
| 3.2 | Rozšíření paralelního terminálu | 17 |
| 3.2.1 | Licenční klíče | 17 |
| 3.2.2 | Protokolová tiskárna | 17 |
| 3.2.3 | Síťový modul (SAFEDLINK) | 18 |
| 3.2.4 | RS485 modul | 18 |
| 3.2.5 | RS232 modul | 18 |
| 3.2.6 | Kit napájecího zdroje (70 W) | 18 |
| 3.2.7 | Skříň (Eco) | 18 |
| 3.2.8 | LED indikátorové pole | 19 |
| 3.2.9 | Akumulátory | 19 |
| 3.3 | Příslušenství paralelního terminálu | 19 |
| 3.3.1 | Klíčové spínače | 19 |
| 3.3.2 | 19" montážní kit | 19 |
| 3.3.3 | Kabelová sada (komunikace) | 19 |
| 3.4 | Paralelní ovládací a zobrazovací tabla | 20 |
| 3.4.1 | Paralelní zobrazovací tablo s ovládáním | 20 |
| 3.4.2 | Paralelní zobrazovací tablo | 21 |
| 3.4.2.1 | Příslušenství pro paralelní zobrazovací tablo s ovládáním FT2010-A1 | 21 |
| 3.4.2.2 | Příslušenství pro paralelní tabla FT2011-A1 a FT2010-A1 | 21 |
| 3.5 | Driver pro synoptické tablo | 22 |
| 4 | Akumulátory | 23 |
| 5 | Náhradní díly | 24 |

| | | |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| 5.1 | Kryty | 24 |
| 5.2 | Papír a páska do tiskárny | 24 |
| 6 | Díly pro servis | 25 |
| 6.1 | Ovládací panely | 25 |
| 6.2 | LED indikátorové pole | 25 |
| 6.3 | Deska periférií | 26 |
| 6.4 | Deska paralelního terminálu | 26 |

1 O tomto dokumentu

Účel

Tento dokument popisuje všechny součásti, servisní a náhradní díly pro ústředny EPS řady FS720.



Dokument je průběžně doplňován a rozšiřován.

Související dokumenty

Pro více informací použijte následující dokumenty:

| | | |
|-------------|---|-------------------------|
| A6V10227649 | FS720 systém EPS | Katalogový list |
| A6V10203220 | FC721 ústředna EPS (1-loop) | Katalogový list |
| A6V10206525 | FC722 ústředna EPS (2-loop) | Katalogový list |
| A6V10207176 | FC724 ústředna EPS (4-loop) | Katalogový list |
| A6V10207898 | FT724 paralelní terminál | Katalogový list |
| 009393 | FT2010-A1, FT2010-C1, FT2011-A1 Paralelní zobrazovací / ovládací tablo | Katalogový list |
| A6V10082691 | FT2001-A1 driver pro synoptické tablo, LED kabel | Katalogový list |
| A6V10210355 | FS720 systém EPS | Technický popis |
| A6V10210368 | FS720 systém EPS | Charakteristiky výrobku |
| A6V10210362 | FS720 systém EPS | Projektování |
| A6V10210390 | FS720 systém EPS | Instalace |
| A6V10210416 | FS720 systém EPS | Uvádění do provozu |
| A6V10211076 | Fx20xx Ústředna / paralelní terminál | Návod k obsluze |
| 009310 | FT2010-A1, FT2010-C1, FT2011-A1 | Návod k obsluze |
| 009311 | Paralelní zobrazovací / ovládací tablo | Návod k obsluze |

Konvence

| | |
|--------------------|----------------------|
| (...) | Doplňující informace |
| Tučné písmo | Nadpisy |
| Viz. | Křížové odkazy |

Seznam modifikací

| Verze | Datum | Stručný popis |
|------------------|---------|---------------|
| A6V10227652_a_en | 11.2009 | Úvodní vydání |

2 Ústředny EPS

2.1 Ústředny FC721 (1-kruh) ve skříni ECO

| | | | |
|----------|-------------------------|----------|---------------|
| FC721-ZZ | Ústředna EPS (1L) | Part no. | S54400-C32-A2 |
| FC721-YZ | Ústředna EPS (1L, 1LED) | Part no. | S54400-C32-A3 |

FC721-ZZ



- FC721 ve skříni Eco je kompaktní předsestavená ústředna EPS s integrovanou ovládací jednotkou, určená ke zpracování hlášení od zařízení řady FD720.
- Ústředna díky automatické konfiguraci zjednodušuje uvádění systému do provozu
- Ústřednu lze použít autonomně v malých aplikacích (např. hotely, kanceláře, obchody), tam, kde není vyžadováno síťování.
- Ústředna je vybavena rozhraním pro Ethernet, umožňujícím dálkové ovládání a servis.
- Programování se provádí pomocí konfiguračního software FXS7212.

Rozšíření Viz. kapitolu
Příslušenství Viz. kapitolu
Kat.list výrobku A6V10203220

FC721-YZ



Sestava:

- Skříň Eco
- Ovládací jednotka
- Deska periférií
- Napájecí zdroj 70 W, místo pro záložní baterie (objednáváné samostatně)

24 indikátorů skupin, každý s jednou červenou a jednou žlutou LED

| Technická data | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Napájecí napětí | 230 VAC |
| Napájecí zdroj | 70 W |
| Provozní napětí | 21... 28.6 VDC |
| Proudový odběr | Max. 2.5 A |
| Záložní akumulátory | 2 x 12 V, 7 Ah |
| Připojitelné prvky | FD720 (C-NET) |
| Počet linek | 1 kruhová nebo 2 přímé |
| Počet adres na ústřednu | Max. 126 |
| Reléové výstupy | |
| - Dálkový přenos poplachu | 1 |
| - Dálkový přenos poruchy | 1 |
| Hlídané výstupy | |
| - Požár | 1 |
| - Porucha | 1 |
| - Sirény | 1 |
| Volně programovatelné vstupy/výstupy | 4 |
| Provozní teplota | -8... +42 °C |
| Skladovací teplota | -20... +60 °C |
| Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. |
| Rozměry (Š x V x H) | 430 x 398 x 80 mm |
| Barva | |
| - Skříň | šedá, ~RAL 7035 |
| - Kryt | šedá, ~RAL-Design 050 00 00 |
| Krytí | IP30 |
| Schválení VdS / LPCB | Ano/ ano |

2.2 Ústředny FC722 (2-kruhy) ve skříni Standard

| | | | |
|----------|-------------------------|-------------------|---------------|
| FC722-ZZ | Ústředna EPS (2L) | Part no. | S54400-C29-A2 |
| FC722-YZ | Ústředna EPS (2L, 1LED) | Part no. | S54400-C29-A4 |
| | | Rozšíření | Viz. kapitola |
| | | Příslušenství | Viz. kapitola |
| | | Kat. List výrobku | A6V10206525 |

FC722-ZZ



- FC722 ve skříni Standard je kompaktní předsestavená ústředna EPS s integrovanou ovládací jednotkou, určená ke zpracování hlášení od zařízení řady FD720.
- Ústředna díky automatické konfiguraci zjednodušuje uvádění systému do provozu
- Ústřednu lze použít jak samostatně, tak v síti C-WEB s celkovou kapacitou 16 stanic (ústředny nebo paralelní terminály) pro zabezpečení rozsáhlých aplikací (areály, velké budovy apod.)
- Ústředna je vybavena rozhraním pro Ethernet, umožňujícím dálkové ovládání a servis. Navíc lze po síti Ethernet zasíťovat až 4 ústředny z jednoho přístupového bodu CAP (pro aplikace bez požadavku na splnění EN54)
- Programování se provádí pomocí konfiguračního software FXS7212.
- Možnost připojení na Siemens Danger Management System pomocí protokolu BACnet.

FC722-YZ



Sestava:

- Skříň Standard
- Ovládací jednotka
- Deska periferií
- Napájecí zdroj 70 W, místo pro záložní baterie (objednáváné samostatně)

24 indikátorů skupin, každý s jednou červenou a jednou žlutou LED

| Technická data | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Napájecí napětí | 230 VAC |
| Napájecí zdroj | 70 W |
| Provozní napětí | 21... 28.6 VDC |
| Proudový odběr | Max. 2.5 A |
| Záložní akumulátory | 2 x 12 V, 7...26 Ah |
| Připojitelné prvky | FD720 (C-NET) |
| Počet linek | 2 (4) kruhové nebo 4 (8) přímé |
| Počet adres na ústřednu | Max. 252 |
| Reléové výstupy | |
| - Dálkový přenos poplachu | 1 |
| - Dálkový přenos poruchy | 1 |
| Hlídané výstupy | |
| - Požár | 1 |
| - Porucha | 1 |
| - Sirény | 1 |
| Volně programovatelné vstupy/výstupy | 8 |
| Provozní teplota | -8... +42 °C |
| Skladovací teplota | -20... +60 °C |
| Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. |
| Rozměry (Š x V x H) | 430 x 398 x 160 mm |
| Barva | |
| - Skříň | šedá, ~RAL 7035 |
| - Kryt | šedá, ~RAL-Design 050 00 00 |
| Krytí | IP30 |
| Schválení VdS / LPCB | Ano/ ano |

2.3 Ústředny FC722 (2-kruhy) ve skříni Komfort

| | | | |
|----------|-------------------------|----------|---------------|
| FC722-ZA | Ústředna EPS (2L) | Part no. | S54400-C29-A5 |
| FC722-ZE | Ústředna EPS (2L, 2LED) | Part no. | S54400-C29-A1 |

FC722-ZA



- FC722 ve skříni Komfort je kompaktní předsestavená ústředna EPS s integrovanou ovládací jednotkou, určená ke zpracování hlášení od zařízení řady FD720.
- Ústředna díky automatické konfiguraci zjednodušuje uvádění systému do provozu
- Ústřednu lze použít jak samostatně, tak v síti C-WEB s celkovou kapacitou 16 stanic (ústředny nebo paralelní terminály) pro zabezpečení rozsáhlých aplikací (areály, velké budovy apod.)
- Ústředna je vybavena rozhraním pro Ethernet, umožňujícím dálkové ovládání a servis. Navíc lze po síti Ethernet zasíťovat až 4 ústředny z jednoho přístupového bodu CAP (pro aplikace bez požadavku na splnění EN54)
- Programování se provádí pomocí konfiguračního software FXS7212.
- Možnost připojení na Siemens Danger Management System pomocí protokolu BACnet.

Rozšíření Viz. kapitola
Příslušenství Viz. kapitola
Kat. List výrobku A6V10206525

Sestava:

- Skříň Komfort
- Ovládací jednotka
- Deska periférií
- Napájecí zdroj 150 W, místo pro záložní baterie (objednáváné samostatně)

FC722-ZE



48 indikátorů skupin, každý s jednou červenou a jednou žlutou LED

| Technická data | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Napájecí napětí | 230 VAC |
| Napájecí zdroj | 150 W |
| Provozní napětí | 21... 28.6 VDC |
| Proudový odběr | Max. 5 A |
| Záložní akumulátory | 2 x 12 V, 7...26 Ah |
| Připojitelné prvky | FD720 (C-NET) |
| Počet linek | 2 (4) kruhové nebo 4 (8) přímé |
| Počet adres na ústřednu | Max. 252 |
| Reléové výstupy | |
| - Dálkový přenos poplachu | 1 |
| - Dálkový přenos poruchy | 1 |
| Hlídané výstupy | |
| - Požár | 1 |
| - Porucha | 1 |
| - Sirény | 1 |
| Volně programovatelné vstupy/výstupy | 8 |
| Provozní teplota | -8... +42 °C |
| Skladovací teplota | -20... +60 °C |
| Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. |
| Rozměry (Š x V x H) | 430 x 796 x 160 mm |
| Barva | |
| - Skříň | šedá, ~RAL 7035 |
| - Kryt | šedá, ~RAL-Design 050 00 00 |
| Krytí | IP30 |
| Schválení VdS / LPCB | Ano/ ano |

2.4 Ústředny FC724 (4-kruhy) ve skříni Komfort

| | | | |
|----------|-------------------------|----------|---------------|
| FC724-ZA | Ústředna EPS (4L) | Part no. | S54400-C30-A2 |
| FC724-ZE | Ústředna EPS (4L, 2LED) | Part no. | S54400-C30-A3 |

FC724-ZA



- FC724 ve skříni Komfort je kompaktní předsestavená ústředna EPS s integrovanou ovládací jednotkou, určená ke zpracování hlášení od zařízení řady FD720.
- Ústředna díky automatické konfiguraci zjednodušuje uvádění systému do provozu
- Ústřednu lze použít jak samostatně, tak v síti C-WEB s celkovou kapacitou 16 stanic (ústředny nebo paralelní terminály) pro zabezpečení rozsáhlých aplikací (areály, velké budovy apod.)
- Ústředna je vybavena rozhraním pro Ethernet, umožňujícím dálkové ovládání a servis. Navíc lze po síti Ethernet zasíťovat až 4 ústředny z jednoho přístupového bodu CAP (pro aplikace bez požadavku na splnění EN54)
- Programování se provádí pomocí konfiguračního software FXS7212.
- Možnost připojení na Siemens Danger Management System pomocí protokolu BACnet.

Rozšíření Viz. kapitola
 Příslušenství Viz. kapitola
 Kat. List výrobku A6V10207176

Sestava:

- Skříň Komfort
- Ovládací jednotka
- Deska periférií
- Napájecí zdroj 150 W, místo pro záložní baterie (objednáváné samostatně)

FC724-ZE



48 indikátorů skupin, každý s jednou červenou a jednou žlutou LED

| Technická data | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Napájecí napětí | 230 VAC |
| Napájecí zdroj | 150 W |
| Provozní napětí | 21... 28.6 VDC |
| Proudový odběr | Max. 5 A |
| Záložní akumulátory | 2 x 12 V, 7...26 Ah |
| Připojitelné prvky | FD720 (C-NET) |
| Počet linek | 4 (8) kruhové nebo 8 (16) přímé |
| Počet adres na ústřednu | Max. 504 |
| Reléové výstupy | |
| – Dálkový přenos poplachu | 1 |
| – Dálkový přenos poruchy | 1 |
| Hlídané výstupy | |
| – Požár | 1 |
| – Porucha | 1 |
| – Sirény | 2 |
| Volně programovatelné vstupy/výstupy | 12 |
| Provozní teplota | -8... +42 °C |
| Skladovací teplota | -20... +60 °C |
| Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. |
| Rozměry (Š x V x H) | 430 x 796 x 160 mm |
| Barva | |
| – Skříň | šedá, ~RAL 7035 |
| – Kryt | šedá, ~RAL-Design 050 00 00 |
| Krytí | IP30 |
| Schválení VdS / LPCB | Ano/ ano |

2.5 Rozšíření ústředn

2.5.1 Licenční klíč

| | | | |
|------------|--------------------|----------|-------------|
| FCA2012-A1 | Licenční klíč (L1) | Part no. | A5Q00018856 |
| FCA2013-A1 | Licenční klíč (L2) | Part no. | A5Q00018857 |



Aplikace

- L1 Licence pro dálkový přístup.
- L2 Licence pro dálkový přístup a BACnet.
- Pouze jeden licenční klíč na ústřednu.

2.5.2 Protokolová tiskárna

| | | | |
|------------|------------------------------|----------|-------------|
| FTO2001-A1 | Protokolová tiskárna interní | Part no. | A5Q00010126 |
|------------|------------------------------|----------|-------------|



včetně kabelu k rozhraní a zdroji a jedné role papíru

Aplikace

Termotiskárna pro vestavbu do ústředn, paralelních terminálů nebo prázdných skříní

Funkce

záznam událostí v systému.

- Funguje po připojení na modul RS232 FCA2001-A1
- modul RS232 FCA2001-A1 objednat samostatně

Technická data

| | | |
|--------------------------|------------|-----------------|
| Napájecí napětí | | 9... 48 VDC |
| Proudový odběr | klidový | 50 mA |
| | při 9 VDC | 3 A |
| | při 48 VDC | 0.7 A |
| Interface | | RS232 |
| Provozní teplota | | 0... +50 °C |
| Skladovací teplota | | -20... +70 °C |
| Vlhkost (bez kondenzace) | | ≤95 % rel. |
| Rozměry (Š x V x H) | | 85 x 85 x 55 mm |

2.5.3 Montážní deska

| | | | |
|------------|----------------|----------|-------------|
| FHA2007-A1 | Montážní deska | Part no. | A5Q00010151 |
|------------|----------------|----------|-------------|



Aplikace


Montážní deska umožňuje odklopením získat přístup ke spodnímu modulu. Slouží k montáži modulu pro OPPO a KTPO nebo modulu sirén.

- Montáž na zadní stěnu skříně



Technická data

| | |
|---------------------|-------------------|
| Rozměry (Š x V x H) | 221 x 241 x 46 mm |
|---------------------|-------------------|


2.5.4 Modul pro OPPO a KTPO

| FCI2001-D1 | Modul pro OPPO a KTPO | Part no. | A5Q00013100 | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|----------------|--|-----------------|----------------|----------------|------------|---|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|
|  | <p>Aplikace: pro připojení periférií zjednodušujících zásah Hasičů</p> <p>Vlastnosti Pomocí modulu lze připojit Obslužné pole požární ochrany, Klíčový trezor požární ochrany, Přenosové zařízení (pouze Německo), tamper alarm KTPO.</p> <p>– Montáž do skříně Standard na montážní desku FHA2007-A1, do skříně Komfort na montážní desku nebo přímo na zadní stěnu skříně.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technická data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Napájecí napětí</td> <td>21... 28,6 VDC</td> </tr> <tr> <td>Proudový odběr</td> <td>max. 1.6 A</td> </tr> <tr> <td>Svorky pro kabeláž periferních zařízení</td> <td>0.2... 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Svorky pro kabeláž napájecího zdroje</td> <td>0.5... 2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rozměry (Š x V x H)</td> <td>150 x 190 x 40 mm</td> </tr> </tbody> </table> | | Technická data | | Napájecí napětí | 21... 28,6 VDC | Proudový odběr | max. 1.6 A | Svorky pro kabeláž periferních zařízení | 0.2... 1.5 mm ² | Svorky pro kabeláž napájecího zdroje | 0.5... 2.5 mm ² | Rozměry (Š x V x H) | 150 x 190 x 40 mm |
| | Technická data | | | | | | | | | | | | | | |
| Napájecí napětí | 21... 28,6 VDC | | | | | | | | | | | | | | |
| Proudový odběr | max. 1.6 A | | | | | | | | | | | | | | |
| Svorky pro kabeláž periferních zařízení | 0.2... 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Svorky pro kabeláž napájecího zdroje | 0.5... 2.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozměry (Š x V x H) | 150 x 190 x 40 mm | | | | | | | | | | | | | | |

2.5.5 Sirénový modul

| FCA2005-A1 | Sirénový modul | Part no. | A5Q00014866 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|----------------|--|-----------------|----------------|----------------|-------------------------|---------------|-------|-------------------|---------|--------------------|-----------------------------|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|------------------|
|  <p>2 montážní příchytky</p>  | <p>Aplikace Pomocí sirénového modulu je možno rozdělit hlídanou sirénovou linku na 4 samostatně hlídané na přerušení a zkrat. Mohou být osazeny celkem 2 sirénové moduly s tím, že jsou zapojeny do kaskády.</p> <p>– Sirénový modul může být namontován na montážní desku FHA2007-A1 nebo DIN lištu TS35 v ústředně pomocí dodaných montážních příchytek.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technická data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Napájecí napětí</td> <td>21... 28.6 VDC</td> </tr> <tr> <td>Proudový odběr</td> <td>Max. 2 A (pojstka 2 AT)</td> </tr> <tr> <td>Klidová proud</td> <td>20 mA</td> </tr> <tr> <td>Dohlížení výstupu</td> <td>4 x 1 A</td> </tr> <tr> <td>Svorky pro kabeláž</td> <td>0.08... 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Vlhkost</td> <td>≤95 % rel. rel.</td> </tr> <tr> <td>Barva kryt / víko</td> <td>bílá, RAL 9010 / průsvitná matná</td> </tr> <tr> <td>Rozměry (Š x V x H)</td> <td>132 x 90 x 24 mm</td> </tr> </tbody> </table> | | Technická data | | Napájecí napětí | 21... 28.6 VDC | Proudový odběr | Max. 2 A (pojstka 2 AT) | Klidová proud | 20 mA | Dohlížení výstupu | 4 x 1 A | Svorky pro kabeláž | 0.08... 1.5 mm ² | Vlhkost | ≤95 % rel. rel. | Barva kryt / víko | bílá, RAL 9010 / průsvitná matná | Rozměry (Š x V x H) | 132 x 90 x 24 mm |
| | Technická data | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Napájecí napětí | 21... 28.6 VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proudový odběr | Max. 2 A (pojstka 2 AT) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klidová proud | 20 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dohlížení výstupu | 4 x 1 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Svorky pro kabeláž | 0.08... 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vlhkost | ≤95 % rel. rel. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barva kryt / víko | bílá, RAL 9010 / průsvitná matná | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozměry (Š x V x H) | 132 x 90 x 24 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.5.6 Síťový modul (SAFEDLINK)

| FN2001-A1 | Síťový modul (SAFEDLINK) | Part no. | A5Q00012851 | | | | | | |
|---|--|--|-------------|----------------|--|--------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|
|  | <p>Aplikace K propojení více stanic do sítě C-WEB/SAFEDLINK.</p> <p>– Montáž na zadní stranu ovládacího panelu.</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technická data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Svorky pro kabeláž</td> <td>0.2...2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rozměry (Š x V x H)</td> <td>50 x 20 x 70 mm</td> </tr> </tbody> </table> | | Technická data | | Svorky pro kabeláž | 0.2...2.5 mm ² | Rozměry (Š x V x H) | 50 x 20 x 70 mm |
| | Technická data | | | | | | | | |
| Svorky pro kabeláž | 0.2...2.5 mm ² | | | | | | | | |
| Rozměry (Š x V x H) | 50 x 20 x 70 mm | | | | | | | | |

2.5.7 Opakovač (SAFEDLINK)

| | | | |
|------------------|--|-----------------|------------------------|
| FN2002-A1 | Opakovač sběrnice C-WEB (SAFEDLINK) | Part no. | S24236-B2502-A1 |
|------------------|--|-----------------|------------------------|



2 montážní příchytky



Aplikace

Modul slouží jako opakovač dat na sběrnici C-WEB. Slouží k prodloužení úseku vedení mezi stanicemi sběrnice C-WEB. Mezi dvěma stanicemi může být použit pouze jeden. Vzdálenost mezi opakovačem a síťovým modulem může být až 1000 m.

- Opakovač může být namontován do krytu FDCH221 přímo na stěnu nebo pomocí dvou dodávaných příchytek na DIN lištu TS35.

Technická data

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Komunikační protokol | SAFEDLINK (UDP/IP) |
| Napájecí napětí | 9... 30 VDC |
| Proudový odběr | Max. 45 mA |
| Svorky pro kabeláž | 0.08... 1.5 mm ² |
| Vlhkost | ≤95 % rel. |
| Barva kryt / víko | bílá RAL 9010 / průsvitná matná |
| Krytí EN60529/IEC529 | IP30 |
| – S přidavným krytem FDCH221 | IP65 |
| Rozměry (Š x V x H) | 130 x 90 x 20 mm |

2.5.7.1 Příslušenství pro opakovač

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| – | DIN lišta TS35, L=122 mm | Part no. | BPZ:5644780001 |
| – | DIN lišta TS35, L=288 mm | Part no. | BPZ:5644230001 |



Aplikace

Univerzální montážní lišta pro různá zařízení

| | | | |
|----------------|-------------|-----------------|---------------------|
| FDCH221 | Kryt | Part no. | S54312-F3-A1 |
|----------------|-------------|-----------------|---------------------|



Aplikace

Používá se pro montáž vstupně/ výstupních modulů, transpondérů nebo opakovačů ve vlhkém prostředí.

Technická data

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Krytí EN60529/IEC529 | IP65 |
| Barva kryt/ víko | bílá, RAL 9010 / průsvitná matná |
| Rozměry | 207 x 119 x 48 mm |

| | | | |
|---|--|----------|-------------|
| – | Mřížková mřížová adru' od!bgncj` M20 x 1.5 | Part no. | A5Q00004478 |
| – | Kontramatka | Part no. | A5Q00004479 |

**Aplikace**

Pro povrchovou kabeláž.

**Technická data**

Průchodka

Rozměry

M20 x 1.5

Kontramatka

Rozměr

M20

2.5.8 RS485 modul

| | | | |
|------------|-----------------------------------|----------|-------------|
| FCA2002-A1 | RS485 modul (galvanicky oddělený) | Part no. | A5Q00009923 |
|------------|-----------------------------------|----------|-------------|

**Aplikace**

Pro periferní zařízení na sběrnici RS485.

– Montáž na zadní stranu ovládacího panelu.

Technická data

Svorky pro kabeláž

Rozměry (Š x V x H)

0.2...1.5 mm²

50 x 15 x 70 mm

2.5.9 RS232 modul

| | | | |
|------------|-----------------------------------|----------|-------------|
| FCA2001-A1 | RS232 modul (galvanicky oddělený) | Part no. | A5Q00005327 |
|------------|-----------------------------------|----------|-------------|

**Aplikace**

Pro periferní zařízení na sběrnici RS232 (např. Interní tiskárna FTO2001-A1 nebo externí tiskárna Fujitsu DL3750+).

– Montáž na zadní stranu ovládacího panelu.

Technická data

Svorky pro kabeláž

Rozměry (Š x V x H)

0.2...1.5 mm²

50 x 15 x 70 mm

2.5.10 Modul rozšíření počtu linek (C-NET)

| | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------|
| FCI2003-A1 | Modul rozšíření počtu linek (C-NET) | Part no. | A5Q00010136 |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------|

**Aplikace**

Pomocí modulu rozšíření počtu linek bude rozšířen počet linek ze dvou na čtyři. Maximální počet zařízení na sběrnici C-NET zůstane nezměněn.

– Montáž na desku periférií

Technická data

Počet linek

Svorky pro kabeláž



Rozměry (Š x V x H)

2 kruhové nebo 4 přímé


0.2... 1.5 mm²

48 x 20 x 70 mm


2.5.11 Skříň Standard a Komfort (prázdná)

| | Skříň Standard Skříň Komfort | Part no. Part no. |
|--|--|----------------------|
|  | <p>Aplikace</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prázdná skříň Standard pro přídavné akumulátory, LED indikační panel nebo tiskárnu - Prostor pro akumulátory <li style="margin-left: 20px;">- 2 x FA2003-A1 (7 Ah) nebo <li style="margin-left: 20px;">- 2 x FA2004-A1 (12 Ah) | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Prázdná skříň Komfort pro přídavné akumulátory, LED indikační panel nebo tiskárnu - Prostor pro akumulátory <li style="margin-left: 20px;">- 2 x FA2003-A1 (7 Ah) nebo <li style="margin-left: 20px;">- 2 x FA2004-A1 (12 Ah) nebo <li style="margin-left: 20px;">- 2 x FA2005-A1 (17 Ah) nebo <li style="margin-left: 20px;">- 2 x FA2006-A1 (26 Ah) | |
| Technická data | | |
| Rozměry Standard (Š x V x H) | 430 x 398 x 160 mm | |
| Rozměry Komfort (Š x V x H) | 430 x 796 x 160 mm | |
| Barva | | |
| - Skříň | grey, ~RAL 7035 | |
| - Kryt | grey, ~RAL-Design 050 00 00 | |
| Krytí | IP30 | |

2.5.12 LED indikátorové pole

| | LED indikátorové pole (2xLED ind.) | Part no. |
|---|---|----------|
|  | <p>Aplikace</p> <p>Indikátorové pole 48 skupin, každá s červenou a žlutou LED.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lze instalovat do všech vhodných typů skříní. | |
| Technická data | | |
| Rozměry (Š x V x H) | 427 x 200 x 25 mm | |

2.5.13 Přídavné napájecí zdroje

| FP2003-A1 | Přídavný napájecí zdroj 70 W | Part no. | A5Q00016005 |
|---|---|----------|-------------|
|  | <p>Aplikace</p> <p>Napájecí zdroj pro ústřednu nebo paralelní terminál</p> | | |
| Funkce | | | |
| Převádí napětí sítě na systémové napětí. Dohled nad přítomností napájení ze sítě a baterií. | | | |
| Technická data | | | |
| Napájecí napětí | 85... 265 VAC | | |
| Proud | 0.5... 1 A | | |
| Proudový odběr | Max. 90 VA | | |
| Rozměry (Š x V x H) | 95 x 170 x 54 mm | | |

| | | | |
|-----------|------------------------------------|----------|-------------|
| FP2004-A1 | Kit napájecího zdroje 150 W, typ A | Part no. | A5Q00020825 |
| FP2005-A1 | Kit napájecího zdroje 150 W, typ B | Part no. | A5Q00018779 |

**Aplikace**

- Kit napájecího zdroje 150 W, typu A slouží pro vestavění do vhodné skříně jako přídatný zdroj
- Kit napájecího zdroje 150 W, typu B slouží pro kaskádování

Funkce

Převádí napětí sítě na systémové napětí. Dohled nad přítomností napájení ze sítě a baterií.

| Technická data | |
|---------------------|-------------------|
| Napájecí napětí | 230 VAC |
| Proud | 1.2 A |
| Proudový odběr | Max. 300 VA |
| Rozměry (Š x V x H) | 130 x 150 x 70 mm |

2.6 Příslušenství pro ústřednu

2.6.1 Klíčové spínače

| | | | |
|------------|-------------------------|----------|-------------|
| FTO2005-C1 | Klíčový spínač (Kaba) | Part no. | A5Q00010113 |
| FTO2006-B1 | Klíčový spínač (Nordic) | Part no. | A5Q00010129 |

FTO2005-C1

**Vlastnosti**

Slouží volitelně jako ochrana přístupu k ovládání systému

FTO2006-B1

**Technická data**

| | |
|-----------|---------------------|
| Typ zámku | Kaba, Nordic |
| Klíč | Kaba 8 #100, Nordic |

2.6.2 Reléový modul

| | | | |
|--------|-----------------------------|----------|-----------------|
| Z3B171 | Reléový modul 250 VAC, 10 A | Part no. | BPZ: 4843830001 |
|--------|-----------------------------|----------|-----------------|

**Aplikace**

K ovládání návazných zařízení jako jsou přídržné magnety, otevírače dveří, odvětrání, klapky apod.
1 přepínací kontakt 250 VAC / 10 A

- Montáž na stávající DIN lištu TS35 v ústředně
- Řízení pomocí programovatelných výstupů
- Vestavěná ochranná dioda proti zpětnému pulzu

Technická data

| | |
|---------------------|-----------------|
| Rozměry (Š x V x H) | 70 x 50 x 15 mm |
|---------------------|-----------------|

2.6.3 19" montážní kit

FHA2016-A1 19" montážní kit Part no. A5Q00020179



Aplikace

Pro instalaci ústředny nebo paralelního terminálu do 19" skříně třetího výrobce.

Technická data

Rozměry (Š x V x H) 430 x 100 x 324 mm

2.6.4 Kabelová sada (komunikace)

FCA2014-A1 Kabelová sada (komunikace) Part no. A5Q00023027



Aplikace

Propojovací sada kabelů mezi ovládací panel a hlavní desku

2.6.5 Externí tiskárna

DL3750+ Externí tiskárna Part no. A5Q00023962



Aplikace

Fujitsu DL3750+ je kompaktní bezhlučná jehličková tiskárna formátu A4 s maximální rychlostí tisku a velmi vysokou spolehlivostí. Slouží k záznamu událostí na nekonečný (traktorový) papír. Tiskárna je nepřetržitě dohlížena ústřednou EPS. Typ tisknutých událostí lze v ústředně přednastavit.

- Funguje po připojení na modul RS232 FCA2001-A1
- modul RS232 FCA2001-A1 objednat samostatně

Technická data

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Interface | RS232 |
| Rozlišení | 360 x 360 dpi |
| Počet znakových sad | 6 |
| Počet kopií | 5 vč. originálu |
| Provozní teplota | +5... +38 °C |
| Teplota skladování | -15... +60 °C |
| Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. |
| Rozměry (Š x V x H) | 415 x 120 x 330 mm |

3 Paralelní terminály

3.1 FT724 Paralelní terminál ve skříni Eco

| | | | |
|----------|--------------------|----------|---------------|
| FT724-ZZ | Paralelní terminál | Part no. | S54400-C31-A2 |
|----------|--------------------|----------|---------------|

FT724-ZZ



- Paralelní terminál umožňuje ovládání systému z místa mimo ústřednu
- V síti C-WEB lze síťovat 16 stanic (ústředny nebo paralelní terminály) pro zabezpečení rozsáhlých aplikací (areály, velké budovy apod.)
- Terminál je vybaven rozhraním pro Ethernet, umožňujícím zasíťovat až 4 stanice z jednoho přístupového bodu CAP (pro aplikace bez požadavku na splnění EN54)
- Možnost připojení na Siemens Danger Management System pomocí protokolu BACnet.

Sestava:

- Skříň (Eco)
- Ovládací panel
- Základní deska terminálu
- Místo pro volitelně použitý napájecí zdroj 70 W a záložní akumulátory (musí být objednány samostatně)

| Technická data | |
|--|-----------------------------|
| Napájecí napětí | 21... 28.6 VDC |
| Proudový odběr při 24 V | |
| - Klidový proud (osvětlení LCD neaktivní) | 125 mA |
| - Poplachový proud (osvětlení LCD aktivní) | 130 mA |
| Provozní teplota | -8... +42 °C |
| Teplota skladování | -20... +60 °C |
| Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. |
| Rozměry (Š x V x H) | 430 x 398 x 80 mm |
| Barva | |
| - Skříň | šedá, ~RAL 7035 |
| - Kryt | šedá, ~RAL-Design 050 00 00 |
| Krytí | IP30 |
| Schválení VdS / LPCB | ano / ano |

3.2 Rozšíření paralelního terminálu

3.2.1 Licenční klíče

| | | | |
|------------|--------------------|----------|-------------|
| FCA2012-A1 | Licenční klíč (L1) | Part no. | A5Q00018856 |
| FCA2013-A1 | Licenční klíč (L2) | Part no. | A5Q00018857 |

Pro detaily viz kapitulu 2.5.1



3.2.2 Protokolová tiskárna


| | | | |
|------------|----------------------|----------|-------------|
| FTO2001-A1 | Protokolová tiskárna | Part no. | A5Q00010126 |
|------------|----------------------|----------|-------------|

Pro detaily viz kapitulu 2.5.2




3.2.3 Síťový modul (SAFEDLINK)

| | | | |
|------------------|---|-----------------|--------------------|
| FN2001-A1 | Síťový modul (SAFEDLINK) Pro detaily viz kapitolu 2.5.6 | Part no. | A5Q00012851 |
|------------------|---|-----------------|--------------------|




3.2.4 RS485 modul

| | | | |
|-------------------|--|-----------------|--------------------|
| FCA2002-A1 | RS485 modul (galvanicky oddělený) Pro detaily viz kapitolu 2.5.8 | Part no. | A5Q00009923 |
|-------------------|--|-----------------|--------------------|




3.2.5 RS232 modul

| | | | |
|-------------------|---|-----------------|--------------------|
| FCA2001-A1 | RS232 module (galvanicky oddělený) Pro detaily viz kapitolu 2.5.9 | Part no. | A5Q00005327 |
|-------------------|---|-----------------|--------------------|




3.2.6 Kit napájecího zdroje (70 W)

| | | | |
|------------------|--|-----------------|--------------------|
| FP2003-A1 | Kit napájecího zdroje (70 W) Pro detaily viz kapitolu 2.5.13 | Part no. | A5Q00016005 |
|------------------|--|-----------------|--------------------|



3.2.7 Skříň (Eco)


| | |
|--------------------|-----------------|
| Skříň (Eco) | Part no. |
|--------------------|-----------------|




Aplikace
– Prázdná skříň Eco pro přídavné akumulátory, LED indikační panel nebo tiskárnu

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Technická data | |
| Rozměry (Š x V x H) | 430 x 398 x 80 mm |
| Barva | |
| – Skříň | šedá, ~RAL 7035 |
| – Kryt | šedá, ~RAL-Design 050 00 00 |
| Krytí | IP30 |

3.2.8 LED indikátorové pole


| | | |
|---|---|-------------------|
| LED indikátorové pole (2xLED ind.) | | Part no. |
|  | Aplikace Indikátorové pole 48 skupin, každá s červenou a žlutou LED. – Lze instalovat do všech vhodných typů skříní. | |
| | Technická data Rozměry (Š x V x H) | 427 x 200 x 25 mm |

3.2.9 Akumulátory


| | | | |
|---|---|-----------------|--------------------|
| FA2003-A1 | Akumulátor (12 V, 7 Ah, VDS) Pro detaily viz kapitolu | Part no. | A5Q00019353 |
|  | | | |

3.3 Příslušenství paralelního terminálu


3.3.1 Klíčové spínače

| | | | |
|---|--|-----------------|--------------------|
| FTO2005-C1 | Klíčový spínač (Kaba) | Part no. | A5Q00010113 |
| FTO2006-B1 | Klíčový spínač (Nordic) Pro detaily viz kapitolu 2.6.1 | Part no. | A5Q00010129 |
|  | | | |

3.3.2 19" montážní kit


| | | | |
|---|---|-----------------|--------------------|
| FHA2016-A1 | 19" montážní kit Pro detaily viz kapitolu 2.6.3 | Part no. | A5Q00020179 |
|  | | | |


3.3.3 Kabelová sada (komunikace)

| | | | |
|---|---|-----------------|--------------------|
| FCA2014-A1 | Kabelová sada (komunikace) Pro detaily viz kapitolu 2.6.4 | Part no. | A5Q00023027 |
|  | | | |

3.4 Paralelní ovládací a zobrazovací tabla

3.4.1 Paralelní zobrazovací tablo s ovládáním

| FT2010-A1 | Paralelní zobrazovací tablo s ovládáním | Part no. Kat.list výrobku | A5Q00014104 009393 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|---|------|--|-------|-----------------|--------------|---------------------------------------|--------|------------------|--------------|--------------------|---------------|--------------------------|------------|----------------------|-------|--------------------|----------------------------|-------|------|-------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|--|--|
|  | <p>Aplikace Paralelní zobrazovací tablo s ovládáním slouží ke zobrazení informací ze systému na dalším místě (např. v patře budovy). Pomocí tabla lze ovládat systémové funkce, například zpětně nastavit ústřednu při průzkumné obchůzce v čase T2. Tablo je adresný prvek sběrnice C-NET a je přímo z této kruhové hlásící linky napájené, bez potřeby dalších vodičů.</p> <p>Vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zobrazuje požáry, předpoplachy, technické poplachy, poruchy, odpojení – Umožňuje potvrzení přijetí poplachu a zpětné nastavení ústředny – Popisy zobrazeny shodně jako na ústředně nebo paralelním terminálu – Přístup k ovládání klíčovým spínačem Nordic – Napájené po síti C-NET nebo ze samostatného zdroje 24 V <p>Technická data</p> <table border="1"> <tr> <td>Napájecí napětí</td> <td>12... 32 VDC</td> </tr> <tr> <td>Vstup pro externí napájení</td> <td>20... 30 VDC / 15... 18 VAC</td> </tr> <tr> <td>Proudový odběr při 24 V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>– Klidový proud (LCD lighting inactive)</td> <td>5 mA</td> </tr> <tr> <td>– Maximální proud (podsvícení LCD aktivní)</td> <td>45 mA</td> </tr> <tr> <td>LCD počet znaků</td> <td>6 x 40 znaků</td> </tr> <tr> <td>Klíčový spínač pro přístup k ovládání</td> <td>Nordic</td> </tr> <tr> <td>Provozní teplota</td> <td>-8... +42 °C</td> </tr> <tr> <td>Teplota skladování</td> <td>-20... +60 °C</td> </tr> <tr> <td>Vlhkost (bez kondenzace)</td> <td>≤95 % rel.</td> </tr> <tr> <td>Komunikační protokol</td> <td>C-NET</td> </tr> <tr> <td>Svorky pro kabeláž</td> <td>0.8... 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Krytí</td> <td>IP30</td> </tr> <tr> <td>Barva</td> <td>šedá, ~RAL 7035</td> </tr> <tr> <td>Rozměry (Š x V x H)</td> <td>283 x 207 x 79 mm</td> </tr> <tr> <td>Schválení VdS / LPCB</td> <td>G208011 / ano</td> </tr> </table> | Napájecí napětí | 12... 32 VDC | Vstup pro externí napájení | 20... 30 VDC / 15... 18 VAC | Proudový odběr při 24 V | | – Klidový proud (LCD lighting inactive) | 5 mA | – Maximální proud (podsvícení LCD aktivní) | 45 mA | LCD počet znaků | 6 x 40 znaků | Klíčový spínač pro přístup k ovládání | Nordic | Provozní teplota | -8... +42 °C | Teplota skladování | -20... +60 °C | Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. | Komunikační protokol | C-NET | Svorky pro kabeláž | 0.8... 1.5 mm ² | Krytí | IP30 | Barva | šedá, ~RAL 7035 | Rozměry (Š x V x H) | 283 x 207 x 79 mm | Schválení VdS / LPCB | G208011 / ano | | |
| Napájecí napětí | 12... 32 VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vstup pro externí napájení | 20... 30 VDC / 15... 18 VAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proudový odběr při 24 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – Klidový proud (LCD lighting inactive) | 5 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – Maximální proud (podsvícení LCD aktivní) | 45 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LCD počet znaků | 6 x 40 znaků | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klíčový spínač pro přístup k ovládání | Nordic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provozní teplota | -8... +42 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Teplota skladování | -20... +60 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komunikační protokol | C-NET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Svorky pro kabeláž | 0.8... 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krytí | IP30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barva | šedá, ~RAL 7035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozměry (Š x V x H) | 283 x 207 x 79 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schválení VdS / LPCB | G208011 / ano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| FT2010-C1 | Paralelní zobrazovací tablo s ovládáním | Part no. Kat.list výrobku | S54400-F34-A1 009393 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|---|------|--|-------|-----------------|--------------|---------------------------------------|------|------------------|--------------|--------------------|---------------|--------------------------|------------|----------------------|-------|--------------------|----------------------------|-------|------|-------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------|--|--|
|  | <p>Aplikace Paralelní zobrazovací tablo s ovládáním slouží ke zobrazení informací ze systému na dalším místě (např. v patře budovy). Pomocí tabla lze ovládat systémové funkce, například zpětně nastavit ústřednu při průzkumné obchůzce v čase T2. Tablo je adresný prvek sběrnice C-NET a je přímo z této kruhové hlásící linky napájené, bez potřeby dalších vodičů.</p> <p>Vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zobrazuje požáry, předpoplachy, technické poplachy, poruchy, odpojení – Umožňuje potvrzení přijetí poplachu a zpětné nastavení ústředny – Popisy zobrazeny shodně jako na ústředně nebo paralelním terminálu – Přístup k ovládání klíčovým spínačem Kaba – Napájené po síti C-NET nebo ze samostatného zdroje 24 V <p>Technická data</p> <table border="1"> <tr> <td>Napájecí napětí</td> <td>12... 32 VDC</td> </tr> <tr> <td>Vstup pro externí napájení</td> <td>20... 30 VDC / 15... 18 VAC</td> </tr> <tr> <td>Proudový odběr při 24 V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>– Klidový proud (LCD lighting inactive)</td> <td>5 mA</td> </tr> <tr> <td>– Maximální proud (podsvícení LCD aktivní)</td> <td>45 mA</td> </tr> <tr> <td>LCD počet znaků</td> <td>6 x 40 znaků</td> </tr> <tr> <td>Klíčový spínač pro přístup k ovládání</td> <td>Kaba</td> </tr> <tr> <td>Provozní teplota</td> <td>-8... +42 °C</td> </tr> <tr> <td>Teplota skladování</td> <td>-20... +60 °C</td> </tr> <tr> <td>Vlhkost (bez kondenzace)</td> <td>≤95 % rel.</td> </tr> <tr> <td>Komunikační protokol</td> <td>C-NET</td> </tr> <tr> <td>Svorky pro kabeláž</td> <td>0.8... 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Krytí</td> <td>IP30</td> </tr> <tr> <td>Barva</td> <td>šedá, ~RAL 7035</td> </tr> <tr> <td>Rozměry (Š x V x H)</td> <td>283 x 207 x 79 mm</td> </tr> <tr> <td>Schválení VdS / LPCB</td> <td>G208011 / pending</td> </tr> </table> | Napájecí napětí | 12... 32 VDC | Vstup pro externí napájení | 20... 30 VDC / 15... 18 VAC | Proudový odběr při 24 V | | – Klidový proud (LCD lighting inactive) | 5 mA | – Maximální proud (podsvícení LCD aktivní) | 45 mA | LCD počet znaků | 6 x 40 znaků | Klíčový spínač pro přístup k ovládání | Kaba | Provozní teplota | -8... +42 °C | Teplota skladování | -20... +60 °C | Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. | Komunikační protokol | C-NET | Svorky pro kabeláž | 0.8... 1.5 mm ² | Krytí | IP30 | Barva | šedá, ~RAL 7035 | Rozměry (Š x V x H) | 283 x 207 x 79 mm | Schválení VdS / LPCB | G208011 / pending | | |
| Napájecí napětí | 12... 32 VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vstup pro externí napájení | 20... 30 VDC / 15... 18 VAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proudový odběr při 24 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – Klidový proud (LCD lighting inactive) | 5 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – Maximální proud (podsvícení LCD aktivní) | 45 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LCD počet znaků | 6 x 40 znaků | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klíčový spínač pro přístup k ovládání | Kaba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provozní teplota | -8... +42 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Teplota skladování | -20... +60 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komunikační protokol | C-NET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Svorky pro kabeláž | 0.8... 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krytí | IP30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barva | šedá, ~RAL 7035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozměry (Š x V x H) | 283 x 207 x 79 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schválení VdS / LPCB | G208011 / pending | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.4.2 Paralelní zobrazovací tablo

| | | | |
|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| FT2011-A1 | Paralelní zobrazovací tablo | Part no. Kat. list výrobku | A5Q00017706 009393 |
|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|



Aplikace

Paralelní zobrazovací tablo slouží ke zobrazení informací ze systému na dalším místě (např. v patře budovy). Tablo je adresný prvek sběrnice C-NET a je přímo z této kruhové hlásicí linky napájené, bez potřeby dalších vodičů.

Vlastnosti

- Zobrazuje požáry, předpoplachy, technické poplachy, poruchy, odpojení
- Popisy zobrazeny shodně jako na ústředně nebo paralelním terminálu
- Napájené po síti C-NET nebo ze samostatného zdroje 24 V
- Bzučák provázející událost lze utiřit tlačítkem

| Technická data | |
|--|-----------------------------|
| Napájecí napětí | 12... 32 VDC |
| Vstup pro externí napájení | 20... 30 VDC / 15... 18 VAC |
| Proudový odběr při 24 V | |
| – Klidový proud (LCD lighting inactive) | 5 mA |
| – Maximální proud (podsvícení LCD aktivní) | 45 mA |
| LCD počet znaků | 6 x 40 znaků |
| Provozní teplota | -8... +42 °C |
| Teplota skladování | -20... +60 °C |
| Vlhkost (bez kondenzace) | ≤95 % rel. |
| Komunikační protokol | C-NET |
| Svorky pro kabeláž | 0.8... 1.5 mm ² |
| Krytí | IP30 |
| Barva | šedá, ~RAL 7035 |
| Rozměry (Š x V x H) | 283 x 207 x 79 mm |
| Schválení VdS / LPCB | G208011 / pending |

3.4.2.1 Příslušenství pro paralelní zobrazovací tablo s ovládáním FT2010-A1

| | | | |
|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|
| FTO2005-C1 | Klíčový spínač (Kaba) | Part no. | A5Q00010113 |
|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|



Pro detaily viz kapitolu 2.6.1

3.4.2.2 Příslušenství pro paralelní tabla FT2011-A1 a FT2010-A1

| | | | |
|-------------------|---|-----------------|--------------------|
| FHA2013-A1 | Záda pro zápusťnou montáž FT201x | Part no. | A5Q00016552 |
|-------------------|---|-----------------|--------------------|



Aplikace

Pokud je třeba tablo zapustit do omítky, slouží záda pro zápusťnou montáž k nahrazení dílu dodávaného s tablem.

| Technická data | |
|---------------------|---------------------|
| Material | Pozinkovaný plech |
| Rozměry (Š x V x H) | 271 x 191 x 27.5 mm |

3.5 Driver pro synoptické tablo

FT2001-A1

Driver pro synoptické tablo

Part no.

A5Q00014417

Kat. list výrobku

A6V10082691



Aplikace

Driver FT2001-A1 má 2x24 výstupů pro indikátory LED, které mohou být rozmístěny v synoptickém plánu areálu nebo budovy. Driver je adresný prvek sběrnice C-NET a je přímo z této kruhové hlásicí linky napájen, bez potřeby dalších vodičů.

Vlastnosti

- 2 výstupy pro bzučák a LED "provoz"
- 2 vstupy pro vypnutí bzučáku a lamp test
- vestavěný zkratový izolátor
- napájení po síti C-NET, možné externí napájení 24V
- Připojení LED plochým kabelem F50F410 (50-žil, 24 červených LED, délka 1 m, nutno objednat samostatně).

Technická data

| | |
|----------------------------|--|
| Napájecí napětí | 12... 32 VDC |
| Proudová spotřeba | Max. 45 mA |
| Klidový proud | Max. 5 mA |
| Vstup pro externí napájení | 14... 32 VDC, galvanicky oddělený 11... 22 VAC, galvanicky oddělený |
| Výstupy | |
| - 'Provoz' | Max. 2.5 mA a 2.5 VDC |
| - 'Bzučák' | Max. 5 mA a 12 VDC |
| Provozní teplota | 0...+40 °C |
| Teplota skladování | -20... +60 °C |
| Vlhkost | ≤95 % rel. |
| Komunikační protokol | C-NET |
| Svorky pro kabeláž | 0.08... 1.5 mm ² |
| Krytí | IP30 (3rd party housing) |
| Rozměry (Š x V x H) | 106 x 200 x 45 mm |
| Schválení VdS / LPCB | G208044 / ano |

F50F410

LED plochý kabel 50-žil s 24 červenými LED indikátory

Part no.

BPZ:5291410001



Aplikace

Dva kabely F50F410 mohou být připojeny přímo k Driveru pro synoptické tablo s kapacitou 48 zón (2x24) červených LED.

Vlastnosti

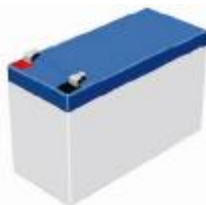
- LED indikátory mohou být snadno naprogramovány pomocí konfiguračního software.

Technická data

| | |
|-----------|--------------|
| Délka | 1 m |
| Počet LED | 24 (červené) |

4 Akumulátory

| | | | |
|------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|
| FA2003-A1 | Akumulátor (12 V, 7 Ah, VDS) | Part no. | A5Q00019353 |
|------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|



Vlastnosti

- Nabíjecí zapouzdřený kyselino olověný akumulátor pro záložní provoz.
- Vždy používejte dvojici baterií (systémové napětí 24V).

Technická data

| | |
|---------------------|------------------|
| Rozměry (Š x V x H) | 151 x 94 x 65 mm |
| Schválení | VdS G103032 |

| | | | |
|------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|
| FA2004-A1 | Akumulátor (12 V, 12 Ah, VDS) | Part no. | A5Q00019354 |
|------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|



Vlastnosti

- Nabíjecí zapouzdřený kyselino olověný akumulátor pro záložní provoz.
- Vždy používejte dvojici baterií (systémové napětí 24V).

Technická data

| | |
|---------------------|------------------|
| Rozměry (Š x V x H) | 151 x 94 x 98 mm |
| Schválení | VdS G103034 |

| | | | |
|------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|
| FA2005-A1 | Akumulátor (12 V, 17 Ah, VDS) | Part no. | A5Q00019677 |
|------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|



Vlastnosti

- Nabíjecí zapouzdřený kyselino olověný akumulátor pro záložní provoz.
- Vždy používejte dvojici baterií (systémové napětí 24V).

Technická data

| | |
|---------------------|-------------------|
| Rozměry (Š x V x H) | 181 x 167 x 77 mm |
| Schválení | VdS G103035 |

| | | | |
|------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|
| FA2006-A1 | Akumulátor (12 V, 26 Ah, VDS) | Part no. | A5Q00019356 |
|------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|



Vlastnosti

- Nabíjecí zapouzdřený kyselino olověný akumulátor pro záložní provoz.
- Vždy používejte dvojici baterií (systémové napětí 24V).

Technická data

| | |
|---------------------|--------------------|
| Rozměry (Š x V x H) | 166 x 125 x 177 mm |
| Schválení | VdS G101164 |

5 Náhradní díly

5.1 Kryty

| | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| FHA7201-A3 | Kryt (Siemens) | Part no. | A5Q00018404 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|



- Kryt s nápisem Siemens.
- Použití pouze jako náhradní díl.

| | | | |
|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|
| FHA7202-A3 | Kryt (nepopsaný) | Part no. | A5Q00033471 |
|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|



- Kryt bez nápisu.
- Použití pouze jako náhradní díl.

5.2 Papír a páska do tiskárny

| | | | |
|----------|---------------------------------------|-----------------|--------------------|
| - | Termopapír do interní tiskárny | Part no. | A5Q00017619 |
|----------|---------------------------------------|-----------------|--------------------|



- Náhradní role termopapíru do tiskárny FTO2001-A. Dodávka po 10ks

| | | | |
|----------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| - | Páska do externí tiskárny | Part no. | A5Q00023963 |
|----------|----------------------------------|-----------------|--------------------|



- Originální Fujitsu CA02374-C104 černá textilní tisková páska pro jehličkovou tiskárnu DL3750+ .
- Použití jako náhradní díl

Technická data

| | |
|-------|-------|
| Barva | černá |
|-------|-------|

6 Díly pro servis

6.1 Ovládací panely

| FCM7201-Z3 | Ovládací panel | Part no. | A5Q00018923-R |
|------------|----------------|----------|---------------|
|------------|----------------|----------|---------------|



- Kompletní ovládací panel (šasi, klávesnice, základní deska, CPU modul) bez příslušenství.
- Použití pouze jako náhradní díl

| FCM7202-Y3 | Ovládací panel s LED indikátory | Part no. | A5Q00018925-R |
|------------|---------------------------------|----------|---------------|
|------------|---------------------------------|----------|---------------|



- Kompletní ovládací panel (šasi, klávesnice, základní deska, CPU modul, 24 zónových indikátorů) bez příslušenství.
- Použití pouze jako náhradní díl

6.2 LED indikátorové pole

| | LED indikátorové pole | Part no. |
|--|-----------------------|----------|
|--|-----------------------|----------|



- Zaslepovací deska bez příslušenství
- Použití pouze jako náhradní díl

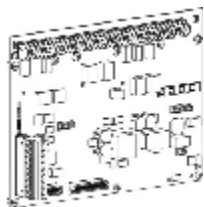
| | LED indikátorové pole (2xLED ind.) | Part no. |
|--|------------------------------------|----------|
|--|------------------------------------|----------|



- Indikátorové pole bez příslušenství.
- Použití pouze jako náhradní díl

6.3 Deska periferií

| | | | |
|-------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| FCI2010-A1 | Deska periferií (1-kruh) | Part no. | A5Q00031729-R |
|-------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|



- Deska periferií (1-kruh) bez příslušenství.
- Použití pouze jako náhradní díl

| | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|
| FCI2002-A1 | Deska periferií (2-kruhy) | Part no. | A5Q00005545-R |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|



- Deska periferií (2-kruhy) bez příslušenství.
- Použití pouze jako náhradní díl

| | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|
| FCI2004-A1 | Deska periferií (4-kruhy) | Part no. | A5Q00009953-R |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|



- Deska periferií (4-kruhy) bez příslušenství.
- Použití pouze jako náhradní díl

6.4 Deska paralelního terminálu

| | | | |
|-------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------|
| FTI2001-A1 | Deska paralelního terminálu | Part no. | A5Q00013279-R |
|-------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------|



- Deska paralelního terminálu.
- Použití pouze jako náhradní díl

7. Poznámky

Siemens s.r.o.
Sektor Industry
Divize Building Technologies
Fire Safety & Security Products
Evropská 33a
160 00 Praha 6
Tel. +420 233 033 416
www.siemens.cz/sbt

Dokument Nr. **A6V10227652_a_cz**
Ausgabe 02.2009

Katalog FS720
Registr 1