



FC726

Cerberus™ PRO

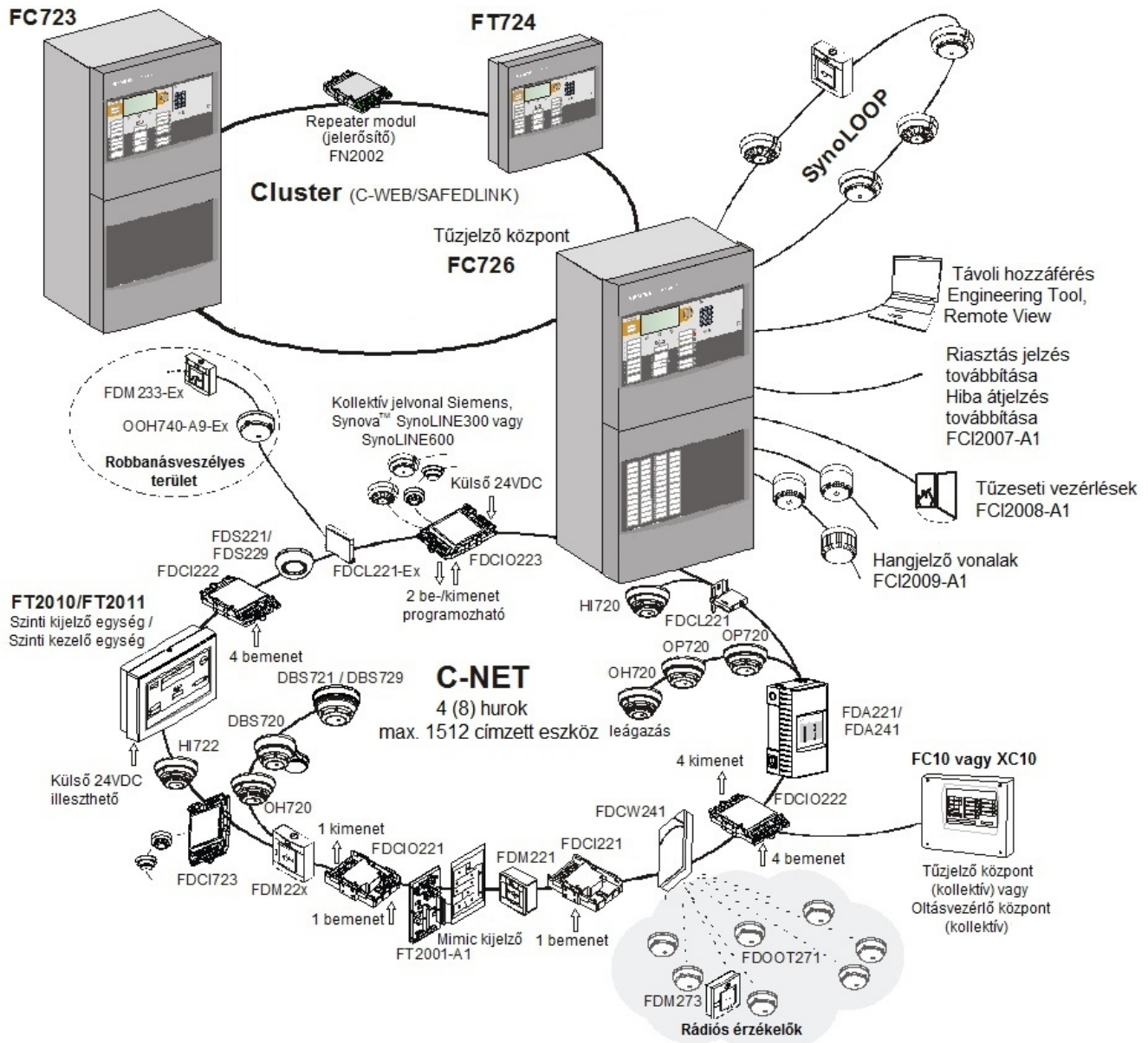
Tűzjelző központ



FS720 termékcsalád (IP5)

- **Moduláris felépítésű, előszerelt, mikroprocesszor-vezérelt tűzjelző központi beépített felhasználóbarát kezelő egységgel 1512 címzett eszközíg**
- **Különbféle érzékelő rendszerek jeleinek feldolgozása:**
 - Cerberus PRO FD720 eszközök, AlgoRex és Synova eszközök
- **A tűzjelző központ működhet autonóm módon vagy hálózatba kötve**
- **Akár 64 állomás (tűzjelző központ és kezelő egység) köthető össze hálózatban**
- **Beépített vészeseti üzemmód funkció**
- **Redundáns hálózati pontok, EN 54 szabvány szerinti biztonsági működéssel**
- **Gyors Ethernet interfész távoli alkalmazásokhoz**
- **Igény szerint választható beépített nyomtató, kulcsos kapcsoló és LED kijelzők**
- **RS232 és RS485 soros port csatlakoztatások**
- **Kártya bővítő foglalat 5 kártya részére:**
 - C-NET vonali kártya
 - SynoLOOP/AlgoRex vonali kártyák
- **Vészeseti tápellátás akár 72 órán keresztül**
- **A központ felismeri a Cerberus PRO eszközöket és automatikusan beolvassa azokat ("auto configuration" parancs) alapszintű védelmet megvalósítva ezáltal**
- **Hurok táplált (C-NET) szintű kijelző/kezelő egységek valamint riasztásjelző eszközök (hangjelzők, hang- és fényjelzők, aljzat sziréna)**
- **Komplex alkalmazások és vezérlések rugalmas programozása**
- **Távoli hozzáféréssel elérhetőek a tárolt adatok**
- **Az összes processzor vezérelt részegység gyári szoftvere (firmware) frissíthető**

Rendszer áttekintés

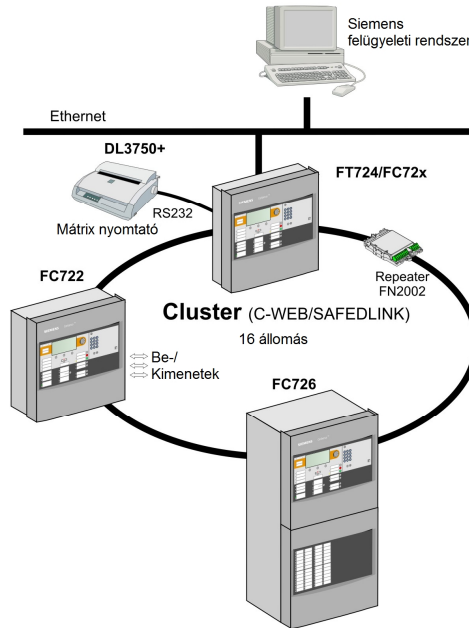


Kártya foglalatba illeszthető bővítő kártyák:

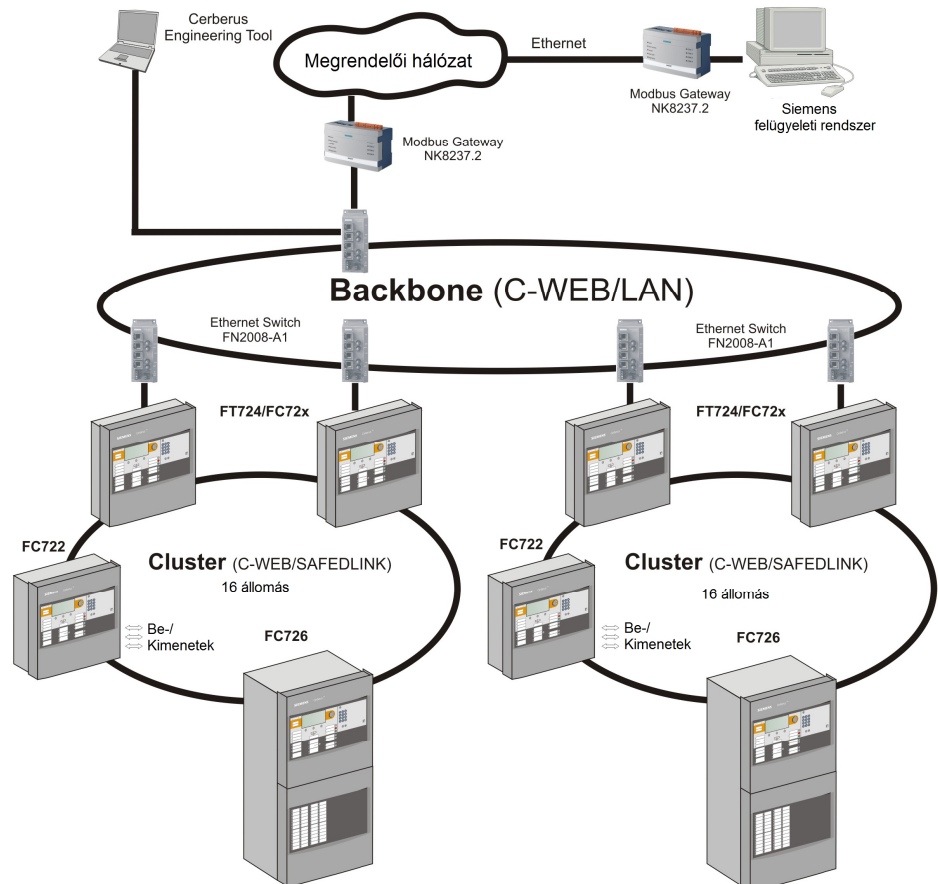
<p>FCL2001-A1 (C-NET vonali kártya)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 integrált hurok, maximum 252 címzett eszköz 	<p>FCI2007-A1 (RT kártya)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riasztás és hiba átjelzés, helyi riasztás
<p>FCL7201-Z3 (SynoLOOP vonali kártya)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 hurok, 128 címzett eszköz / hurok 	<p>FCI2008-A1 (I/O kártya, programozható)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 szabadon programozható bemenet vagy kimenet
<p>FCL2006-A1 (Interactive vonali kártya)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 hurok, 128 címzett eszköz 	<p>FCI2009-A1 (hangjelző/felügyelt kártya)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 felügyelt hangjelző vonal vagy vezérlő kimenet

A kártyák vegyes használata lehetséges, de max. 5 kártya illeszthető a központba.

A **Cluster** (C-WEB/SAFEDLINK) hálózat lehetővé teszi összesen 32 db állomás (központ vagy kezelő egység) hálózatba kötését vagy DMS rendszer csatlakozása esetén 16 db állomás hálózatba kötését.



A **Backbone** (C-WEB/LAN) üvegszál optikai hálózat esetén 14 db vezeték hálózat (cluster) köthető össze (16 állomáson lehet mindegyik "cluster"-ben). Ebben a topológiában a teljes hálózat összesen 64 állomásból állhat.



→ További információ a rendszer hálózatba kötéséről az alábbi dokumentumban található: A6V10227649

- A FC726 egy moduláris felépítésű tűzjelző központ beépített kezelő egységgel a Cerberus PRO FD720 és SynoLOOP eszközök jeleinek fogadására.
- Bővítés 5 db kártyával az integrált kártya tartó segítségével, pl.:
 - C-NET vonali kártya FCL2001-A1 (további hurok bővítéshez)
 - SynoLOOP vonali kártya, FCL 7201-Z3 (migrációhoz)
 - I/O kártya FCI2008-A1 (12 programozható be-/kimenettel)
- A kártyák vegyes használata megengedett.
- Vonali kártya esetleges meghibásodása esetén a tűzjelző központ kikapcsolása nélkül ki lehet cserélni a hibás kártyát.
- A központ működhet önállóan vagy hálózatba kötve.
- A központ programozása egy felhasználó-barát programozó szoftverrel történik, nagyfokú rendszer rugalmasságot lehetővé téve.
- Közvetlenül módosítható a felhasználó szöveg a kezelő egységeken vagy a programozó szoftver segítségével.
- Akár 2'000 esemény tárolása és különböző kategóriák szerinti lekérdezése.
- Automatikus nyári/téli időszámításra való átállás.
- Siemens felügyeleti rendszerhez való csatlakozás BACnet/Ethernet-en keresztül

Funkcionális részegységek

Kezelőegység

A kezelőegység az alábbi részegységeket tartalmazza:

- CPU modul és elektronikai egység
- Ethernet csatlakozó
- csatlakozási hely RS232, RS485 modulok és hálózati modulokhoz (SAFEDLINK)
- kialakított hely 'Kaba' vagy 'Nordic' kulcsos kapcsolónak
- kialakított hely esemény nyomtatónak

Periféria kártya

A periféria kártya az alábbi részegységeket tartalmazza:

- C-NET hurok, távjelzés (riasztás, hiba) kimenetek, hangjelző kimenetek, programozható ki- és bemenetek, felügyelt riasztás és hiba kimenetek, másodlagos tápellátás, tápegység
- 2 csatlakozási hely hurok bővítéséhez (C-NET)

Kártya bővítő (5 kártya foglalat)

A ház hátlapján található a kártya bővítő foglalat, amelybe max. 5 db kártya illeszthető:

- Vonali kártyák (C-NET, SynoLOOP)
- I/O kártyák

Tápegység 150 W, vészeseti energiaellátás

Tápegység biztosítja a hardver egységek tápellátását és tölti az akkumulátorokat.

- hálózati feszültség kiesése esetén akkumulátorok biztosítják az energia ellátást

Ház

A ház hátlapjára szerelhető, elfordítható szerelő panel lehetővé teszi a beépítését:

- 1 tűzoltósági periféria illesztő modulnak
- 2 hangjelző modulnak (rögzíthető DIN TS35 sínre is)

Programozó szoftver

Az FXS7212 Cerberus Engineering Tool konfigurációs program lehetővé teszi a rendszer programozását a felhasználó speciális igényeinek megfelelően.

Alkalmazási terület






The FC726 ideális közepes méretű rendszerekhez, mint például hotelek, főiskolák, egyetemek, irodaházak, stb. vagy hálózatba kötve nagyobb tűzjelző rendszer részeként. Továbbá alkalmas meglévő rendszerek korszerűsítésére (migráció).

Kezelés

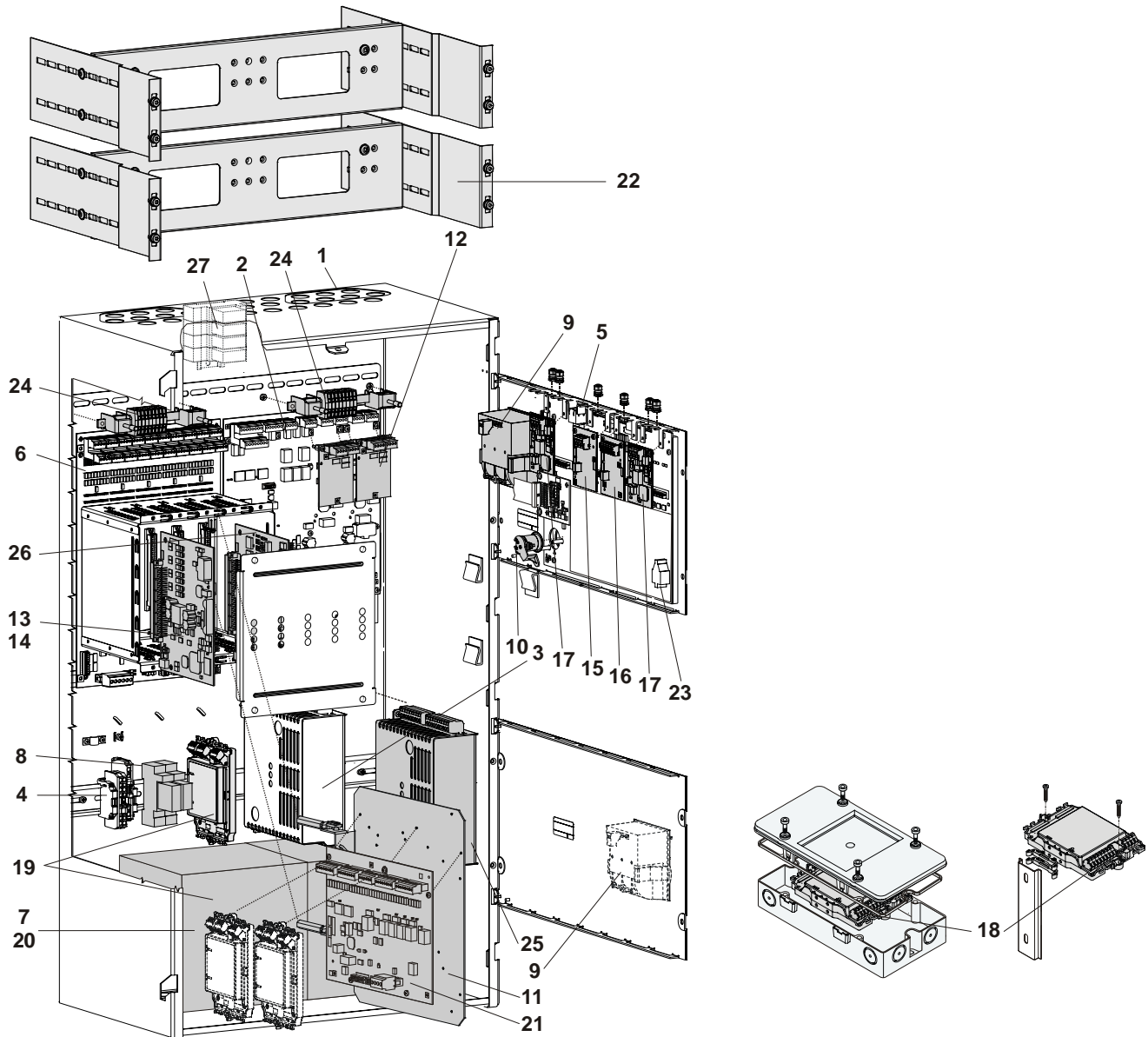
Minden tűzjelző központ rendelkezik beépített kezelő egységgel. Ezen felül a tűzjelző központok távolról kezelhetők egy vagy több FT724 kezelő egységgel.

→ További információ az A6V10207898 számú dokumentumban található

FC726 tűzjelző központ áttekintése

Tűzjelző központ		Kiegészítések	
FC726 ZA Ház (Large)		FH7204-Z3 Ház (Large) bővítés 430 x 398 x 260 mm	FH7205-Z3 Ház (Large) 430 x 796 x 260 mm
4 hurok tápegységgel (150 W) Max. akkumulátor kapacitás 45 Ah kártya bővítő foglalattal (5 hely) további jelvonalakhoz (C-NET, SynoLOOP) és I/O kártyákhoz		Akkumulátor férőhely: 2 x FA2007-A1 (45 Ah) vagy 2 x FA2008-A1 (65 Ah) vagy 2 x FA2009-A1 (100 Ah)	Akkumulátor férőhely: 4 x FA2006-A1 (26 Ah) vagy 4 x FA2007-A1 (45 Ah) vagy 2 x FA2008-A1 (65 Ah) vagy 2 x FA2009-A1 (100 Ah)
Esemény nyomtató	Külső nyomtató	LED-es kijelző mezők	
FTO2001-A1 Házba illeszthető nyomtató	DL3750+ Mátrix nyomtató (külső) RS232 interfész	FCM7213-Y3 48 kijelző mező és a hozzájuk tartozó 1-1 piros/zöld + sárga LED	FCM7214-Y3 96 kijelző mező és a hozzájuk tartozó 1-1 piros/zöld + sárga LED
			
Az RS232 modult külön kell megrendelni!	Az RS232 modult külön kell megrendelni!		

FC726 központ felépítése




Alap felszereltség	Megnevezés	Megjegyzés
1 Ház hátlap (large)	FHA2005-A1	
2 Periféria kártya (4 hurkos)	FCI2004-A1	1-6 → Alap felszereltség
3 Tápegység (SV 24V-150 W)	V24230-Z6-A5	
4 Hálózati csatlakozók	–	Csatlakozók, relék modulok, stb.... elhelyezéséhez
5 Kezelő egység	FCM72xx-xx	Beépített kezelőegység és processzor, fedéllel
6 Kártya bővítő foglalat (2 hely)	FCA2008-A1	Bővítéshez
7 Akkumulátor férőhely	–	2 x 12 V / 17... 45 Ah
Kiegészítések		
8 Relé modul	Z3B171	Relék a vezérlésekhez
9 Esemény nyomtató	FTO2001-A1	Eseménynapló nyomtatásához
10 Kulcsos kapcsoló (Kaba)	FTO2005-C1	Kezelés engedélyezéséhez
Kulcsos kapcsoló (Nordic)	FTO2006-B1	
11 Szerelő lap	FHA2007-A1	Pl. tűzoltósági periféria illesztő modulhoz
12 Hurok bővítés (C-NET)	FCI2003-A1	2-4 hurok bővítéséhez (a címek száma ugyanaz marad)
13 Vonali kártya (C-NET)	FCL2001-A1	További C-NET jelvonal bővítéshez, 4 hurok, 252 cím / kártya
14 Vonali kártya (SynoLOOP)	FCL7201-Z3	További SynoLOOP jelvonal bővítéshez, 4 hurok, 128 cím / hurok
15 RS485 modul (izolált)	FCA2002-A1	RS485 porttal rendelkező eszközökhöz
16 RS232 modul (izolált)	FCA2001-A1	RS232 porttal rendelkező eszközökhöz
17 Hálózati modul (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Központok, kezelők hálózatba kötéséhez

18	Repeater modul (SAFEDLINK)	FN2002-A1	C-WEB hálózat bővítésére, max. 1 repeater modul telepíthető 2 állomás közé (szerelhető falra, DIN TS35 szerelősínre vagy FDCH221 házba)
19	Hangjelző modul	FCA2005-A1	Felügyelt hangjelző vonal 1-től 4-ig osztása
20	Akkumulátor (12 V, 17 Ah, VDS)	FA2005-A1	Vészeseti tápellátáshoz
	Akkumulátor y (12 V, 26 Ah, VDS)	FA2006-A1	
	Akkumulátor (12 V, 45 Ah, VDS)	FA2007-A1	
21	Tűzoltósági periféria illesztő modul	FCI2001-D1	Tűzoltósági perifériákhoz: FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL
22	19" szerelő készlet	FHA2016-A1	19" rack szekrénybe illesztéshez
23	Licensz kulcsok Sx	FCA20xx	Speciális szoftveres alkalmazásokhoz
24	Kábel készlet (kommunikáció)	FCA2014-A1	Flexibilis kábelcsatlakozás a kezelő egységen lévő modulokhoz
25	Tápegység készlet (150 W, B)	FP2005-A1	További tápellátás biztosításához
26	I/O kártya	FCI2008-A1	12 programozható be/kimenet
27	Relé modul	Z3B171	Férőhely max 4 db relének (TS35 L=70 mm sínen)

Műszaki adatok

Hálózati feszültség	AC 98...127 V / AC 196...253 V
Tápegység	150 W
Üzemi feszültség	DC 21...28.6 V
Áramfelvétel	max. 5 A
Akkumulátor kapacitás	2 x 12 V, 45 Ah
Akkumulátor / hálózati feszültség felügyelet	igen / igen
Kompatibilis érzékelők	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Címzett C-NET eszközök száma	max. 1512
Jelvonalak száma:	
Hurok / hurok bővítéssel	4 / 8
- vonal / vonal bővítéssel	8 / 16
C-NET hurok (4 hurok / kártya)	max. 20
Integrált bemenetek/kimenetek	
- Relé kimenetek	
- Távfelügyelet (RT): riasztás / hiba	1 / 1
- Felügyelt kimenetek	
- Riasztás / Hiba / Hangjelző	1 / 1 / 2
- Szabadon programozható be/kimenetek	12
Szabadon programozható be/kimenetek max. 5 db I/O kártyával	60 (12 db / I/O kártya)
Kezelő egység	beépített
Illeszthető RS232, RS485 interfész modulok	2
Illeszthető hálózati modul	2
Illeszthető hurok bővítő	2
Kártya bővítő foglalat (kártya tartóban)	max. 5
Rögzítési hely kommunikációs kábelhez	2
Hangjelző modul	max. 2
Ethernet csatlakozó (RJ45)	1
Üzemi hőmérséklet	-8...+42 °C
Tárolási hőmérséklet	-20...+ 60 °C
Páratartalom (nem lecsapódó)	≤95 % rel.
Méretetek (sz x m x h)	
- ház fedél nélkül	430 x 796 x 260 mm
- ház fedéllel együtt	430 x 796 x 288 mm
Szín	
- Ház	szürke, ~RAL 7035
- Fedél	szürke, ~RAL 000 50 00
Védettségi kategória (IEC 60529)	IP30
Szabványok	EN 54-2, EN 54-4
Tanúsítások	
- VdS	G210084
- LPCB	126bn/08
- FM	megfelel

10  0786	FC726	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. A6V10210355
FC726 - Control and Indicating Equipment incl. SV24V150W - 150W/24VDC Power Supply Equipment for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings		
305/2011/EU (CPR): EN 54-2 / EN 54-4 ; 2004/108/EC (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2006/95/EC (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or http://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20983; DoC No.: CED-FC726		

SV24V150W - Power Supply Equipment 24VDC/150W for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings

305/2011/EU (CPR): EN 54-4 ; 2004/108/EC (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2006/95/EC (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581 ;

Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <http://siemens.com/bt/download>

DoP No.: 0786-CPD-20775; DoC No.: CED-SV24V150W

Rendelési információk

	Típus	Rendelési szám	Megnevezés	Tömeg
Kiegészítő elemek	FC726-ZA	S54400-C87-A1	Tűzjelző központ (moduláris)	20,800 kg
	Z3B171	BPZ:4843830001	Relé modul 250 V AC / 10 A (1 relé)	0,042 kg
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Esemény nyomtató	0,250 kg
	-	A5Q00017619	Tartalék nyomtatótekercek (10 tekercs)	0,090 kg
	FTO2005-C1	A5Q00010113	Kulcsos kapcsoló (Kaba)	0,013 kg
	FTO2006-B1	A5Q00010129	Kulcsos kapcsoló (Nordic)	0,050 kg
	FHA2007-A1	A5Q00010151	Szerelő lap	0,800 kg
	FCI2003-A1	A5Q00010136	Hurok bővítés (C-NET)	0,064 kg
	FCL2001-A1	A5Q00009875	Vonali kártya (C-NET)	0,120 kg
	FCI2008-A1	S54400-A6-A1	I/O kártya (programozható)	0,120 kg
	FCL7201-Z3	S54400-A116-A1	Vonali kártya (SynoLOOP)	0,120 kg
	FCA2002-A1	A5Q00009923	RS485 modul (izolált)	0,067 kg
	FCA2001-A1	A5Q00005327	RS232 modul (izolált)	0,068 kg
	FN2001-A1	A5Q00012851	Hálózati modul (SAFEDLINK)	0,077 kg
	FN2002-A1	S24236-B2502-A1	Repeater modul (SAFEDLINK)	0,154 kg
	FCA2005-A1	A5Q00014866	Hangjelző modul	0,140 kg
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Kábel készlet (kommunikáció)	0,224 kg
	FCI2001-D1	A5Q00013100	Tűzoltósági periféria illesztő modul	0,482 kg
	FH7204-Z3	S54400-B89-A1	Ház (Large bővítés)	11,800 kg
	FH7205-Z3	S54400-B86-A1	Ház (Large)	15,400 kg
	FHA2016-A1	A5Q00020179	19" szerelő készlet	3,000 kg
	FCM7213-Y3	S54400-B149-A1	LED-es kijelző mező (2xLED sor, 48 db)	2,600 kg
	FCM7214-Y3	S54400-B150-A1	LED-es kijelző mező (4xLED sor, 96 db)	2,800 kg
FN2006-A1	S54400-A109-A1	Üvegszál optikás hálózati modul (SM)	0,770 kg	
FN2007-A1	S54400-A110-A1	Üvegszál optikás hálózati modul (MM)	0,770 kg	
Kiegészítő tápegységek	FP2003-A1	A5Q00016005	Tápegység készlet (70 W)	0,650 kg
	FP2004-A1	A5Q00020825	Tápegység készlet (150 W, A) üres házba	1,366 kg
	FP2005-A1	A5Q00018779	Tápegység készlet (150 W, B) kaszkád	1,100 kg
Hálózati eszközök	FN2008-A1	S54400-F94-A1	Ethernet switch	0,800 kg
	NK8237.2	S54461-C7-A1	Modbus gateway	0,603 kg
	FHA2029-A1	S54400-B79-A1	Szerelő készlet Ethernet switch-hez (komfort házba)	0,500 kg
	FHA2030-A1	S54400-B81-A1	Szerelő készlet Ethernet switch-hez (large házba)	0,500 kg
Akkumulátorok	FA2005-A1	A5Q00019677	Akkumulátor (12 V, 17 Ah, VDS)	5,640 kg
	FA2006-A1	A5Q00019356	Akkumulátor (12 V, 26 Ah, VDS)	7,572 kg
	FA2007-A1	A5Q00022897	Akkumulátor (12 V, 45 Ah, VDS)	15,320 kg
	FA2008-A1	A5Q00019357	Akkumulátor (12 V, 65 Ah, VDS)	22,000 kg
	FA2009-A1	A5Q00023101	Akkumulátor (12 V, 100 Ah, VDS)	32,360 kg
Licenz kulcsok	FCA2033-A1	S54400-P154-A1	Licenz kulcs (S1)	0,010 kg
	FCA2034-A1	S54400-P155-A1	Licenz kulcs (S2)	0,010 kg
	FCA2035-A1	S54400-P156-A1	Licenz kulcs (S3)	0,010 kg
Külső nyomtató Tartalék anyag	DL3750+	A5Q00023962	Mátrix nyomtató (külső)	7,300 kg
	-	A5Q00023963	Fekete tintapatron DL3750+ nyomtatóhoz	0,078 kg