

Cerberus™ PRO

## Tűzjelző központ

FC724



**Kompakt, előszerelt, mikroprocesszor-vezérelt tűzjelző központ felhasználóbarát kezelő egységgel**

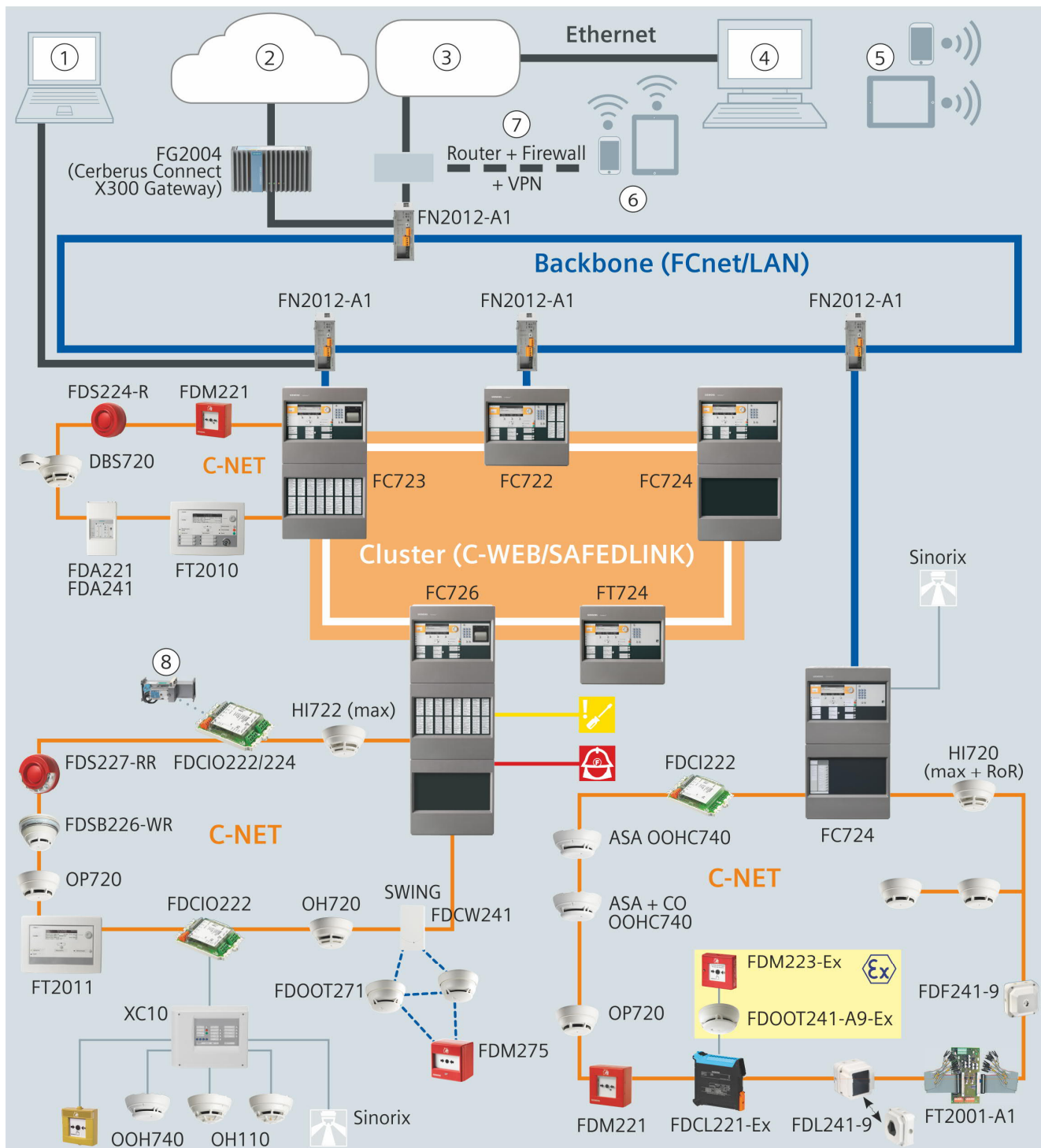
- Tűzjelző központ 504 címzett eszközig
- Integrált oltás vezérlés, egy-szektoros (opció)
- A központ működhet önállóan vagy hálózatra kötve
- Max 64 állomás (tűzjelző központ és kezelő egység) köthető össze egy hálózatban
- Redundáns hálózati csomópontok, EN 54 szabvány szerinti biztonsági működéssel
- Vészeseti tápellátás akár 72 órán keresztül
- A központ felismeri az C-NET-es eszközöket és automatikusan beolvassa azokat ("Auto-konfigurálás" parancs) alapszintű védelmet megvalósítva ezáltal
- Komplex alkalmazások és vezérlések rugalmas programozása
- Távoli hozzáféréssel letölthető és feltölthető konfiguráció
- Igény szerint választható kiegészítők: nyomtató, kulcsos kapcsolók, LED-es megjelenítők
- Idő és helyzetfüggő érzékelő paraméter változtatás

## Rendszer



Az ábrák egyszerűsítésre kerültek és nem tartalmazzák az összes hálózati hardver elemet és biztonsági részegységet. Az elérhető alkalmazások megtalálhatók az 'A6V101039439' jelölésű "Hálózati biztonsági irányelvek".

## Rendszer áttekintés



## Rendszer áttekintés

|                                                                                   |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1                                                                                 | Távoli hozzáférés Cerberus-Remote alkalmazással |
| 2                                                                                 | FS felhő applikációk                            |
| 3                                                                                 | Meglévő végfelhasználói hálózat                 |
| 4                                                                                 | Menedzsment állomás                             |
| 5                                                                                 | Távoli hozzáférés a menedzsment állomáshoz      |
| 6                                                                                 | Távoli hozzáférés Cerberus Mobile applikációval |
| 7                                                                                 | Router + Tűzfal + VPN (Virtual Private Network) |
| 8                                                                                 | Tűzcsappantyú aktuátorral                       |
|  | Hiba átjelzés (távfelügyeletre)                 |
|  | Riasztás átjelzés (távfelügyeletre)             |

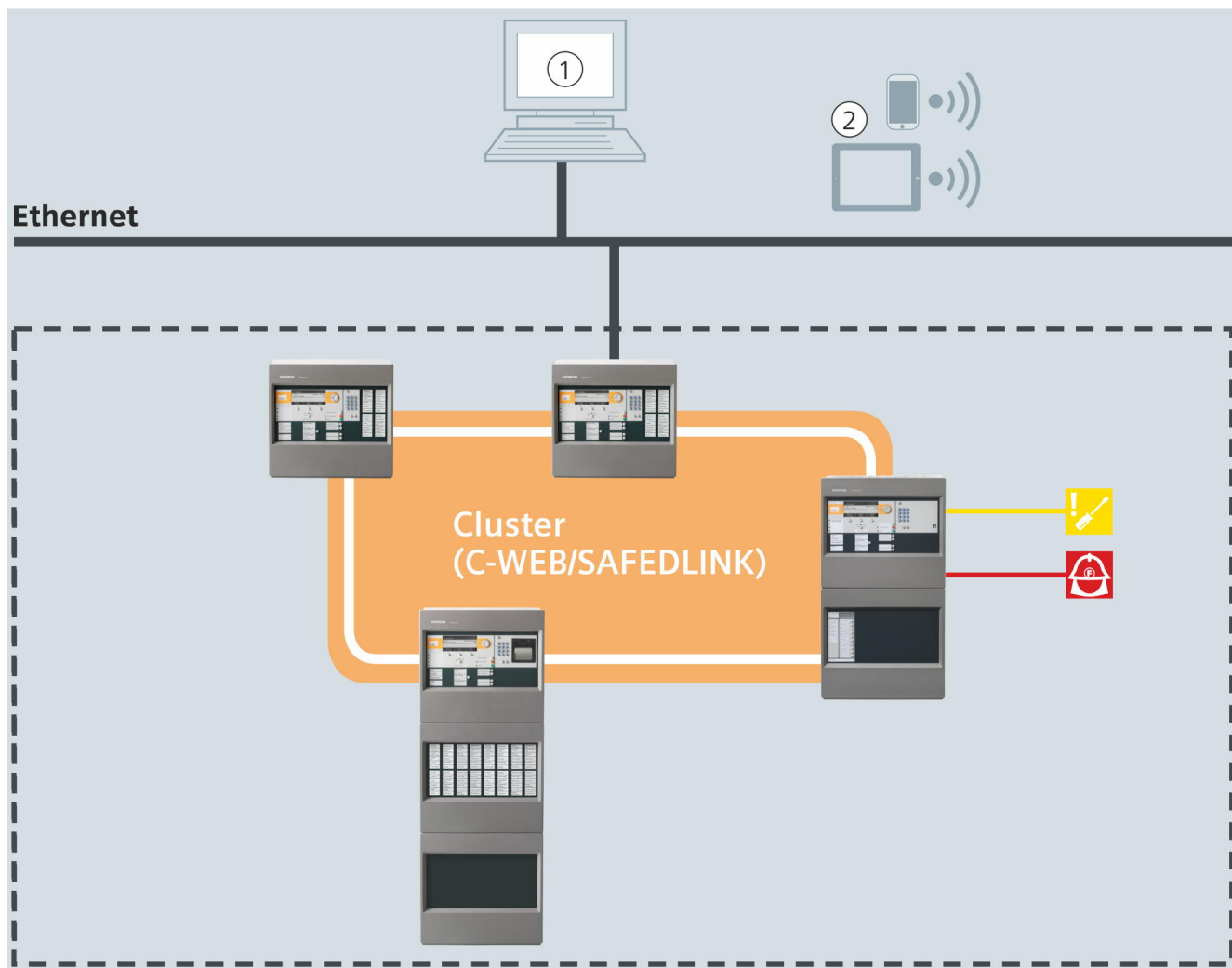
A fenti ábra részletes jelölésekkel ellátott verziója további információkkal kiegészítve megtalálható az 'A6V10332842' jelölésű "Tervezési segédlet" dokumentumban, lásd a 'Termék dokumentáció' fejezetet.

## Tűzjelző központok hálózatba kötése



Az ábrák egyszerűsítésre kerültek és nem tartalmazzák az összes hálózati hardver elemet és biztonsági részegységet. Az elérhető alkalmazások megtalálhatók az 'A6V101039439' jelölésű "Hálózati biztonsági irányelvek" dokumentumban.

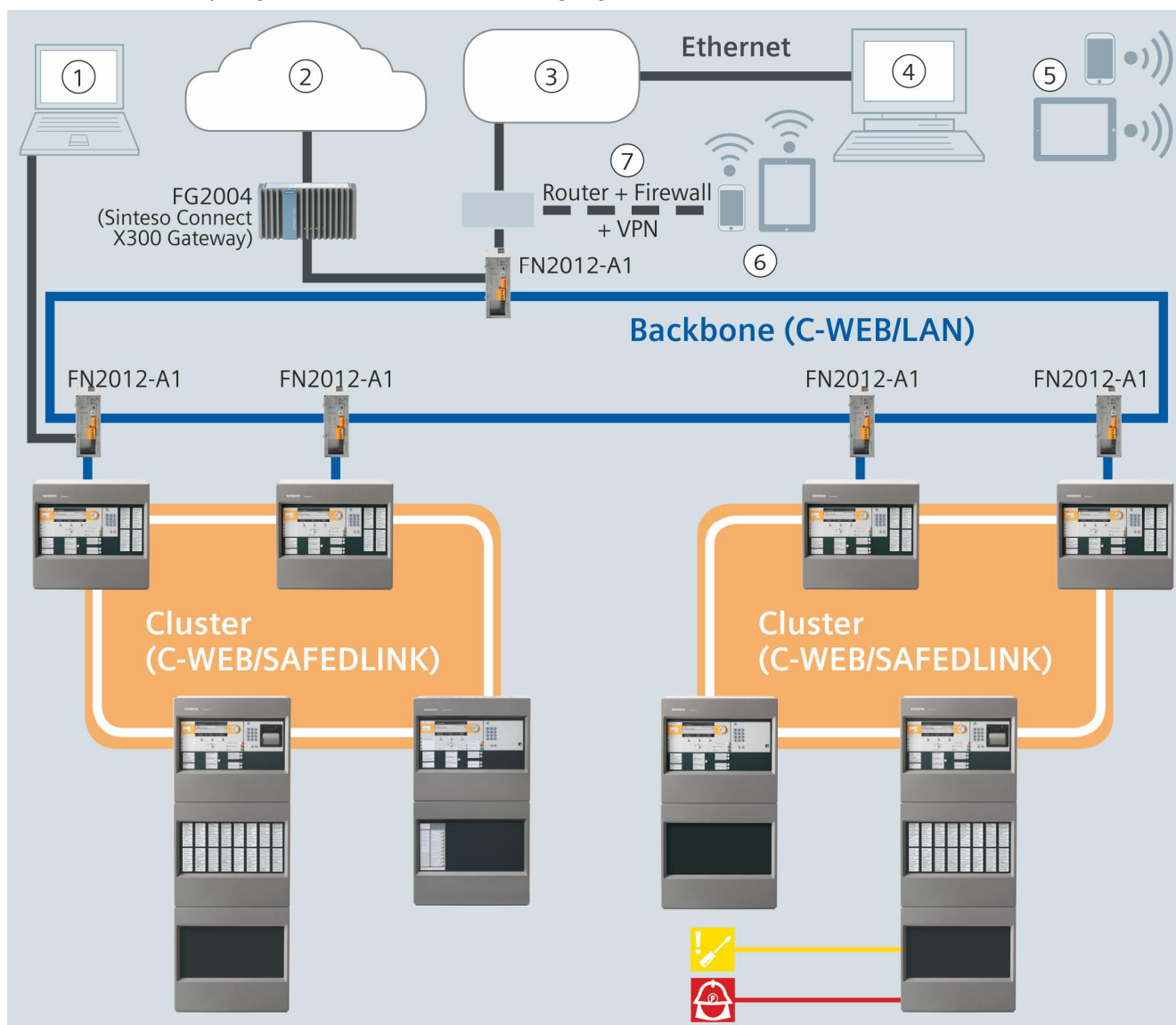
Maximum 32 állomás (tűzjelző központ és kezelő egység) köthető össze egy C-WEB hálózatba. Ha a C-WEB hálózat grafikus felügyeleti rendszerhez is csatlakozik BACnet hálózaton keresztül, akkor összesen 16 állomás lehet egy c-WEB hálózatban.



Alhálózat (Cluster)

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| 1 | Menedzsment állomás                      |
| 2 | Távoli hozzáférés menedzsment állomáshoz |
|   | Hiba átjelzés (távfelügyeletre)          |
|   | Riasztás átjelzés (távfelügyeletre)      |

A magasabb hierarchiai szintű C-WEB/LAN hálózat által összesen 14 alhálózat illeszthető egy rendszerbe. Egy alhálózaton belül maximum 16 állomás lehet, a teljes rendszerben pedig összesen 64 állomás a megengedett.



Backbone

|                                                                                     |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1                                                                                   | Távoli hozzáférés Cerberus-Remote alkalmazással |
| 2                                                                                   | FS felhő applikációk                            |
| 3                                                                                   | Meglévő végfelhasználói hálózat                 |
| 4                                                                                   | Menedzsment állomás                             |
| 5                                                                                   | Távoli hozzáférés a menedzsment állomáshoz      |
| 6                                                                                   | Távoli hozzáférés Cerberus Mobile applikációval |
| 7                                                                                   | Router + Tűzfal + VPN (Virtual Private Network) |
|  | Hiba átjelzés (távfelügyeletre)                 |
|  | Riasztás átjelzés (távfelügyeletre)             |

A fenti ábra részletes jelölésekkel ellátott verziója további információkkal kiegészítve megtalálható az 'A6V10332842' jelölésű "Tervezési segédlet" dokumentumban, lásd a 'Termék dokumentáció' fejezetet.

### Általános jellemzők és funkciók

- Gyors Ethernet interfész különböző hálózatokhoz
- Jelfeldolgozás Cerberus PRO eszközöktől
- Illeszthető Siemens grafikus felügyeleti rendszerhez
- Opcionális RS232 és RS485 soros interfész modulok
- Huroktáplált C-NET-es szinti kezelő/kijelző egységek, riasztásjelző eszközök és szinoptikus megjelenítő egységek
- Földzárlat figyelés az összes érzékel jelvonalnál
- Integrált vészeseti üzem funkció
- Szabadon konfigurálható, idő-függő vezérlések opcionális heti kapcsolási programmal
- Érzékelő paraméterek automatikus átváltása idő vagy üzemmód szerint
- Huroktáplált hangjelzők / hangjelzős aljzatok (kiegészítve fényjelzéssel vagy hangszóró kimenettel) szinkronizált vezérlése
- A tűzjelző központ és a tűzjelző rendszer egyedileg konfigurálható a 'Cerberus-Engineering-Tool' szoftverrel
- Frissíthető firmware az összes processzor-vezérelt tűzjelző központ részegységénél
- Felhasználói szövegek közvetlenül módosíthatók a kezelő egységen vagy a 'Cerberus-Engineering-Tool' szoftverrel
- Összesen 13'000 esemény kérdezhető le az esemény memóriából különböző szűrési kritériumok szerint
- Automatikus nyári/téli idő átváltás

### Tűzjelző központ specifikus jellemzők



Az integrált oltásvezérlő rendszerrel és az elérhető különböző részegységeivel kapcsolatos információk megtalálhatók az 'A6V11480005' jelölésű dokumentumban.

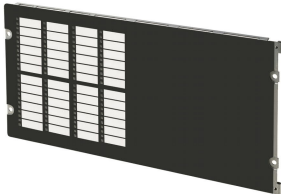
| FC724-ZA                                                                            | Housing (Comfort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Érzékelő jelvonal (C-NET):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 504 cím</li> <li>• 4 hurok/8 vonal</li> </ul> <p>Jellemzők:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beépített kezelő egység</li> <li>• Opcionális hely kiegészítők számára (üres)</li> <li>• 150 W-os tápegység</li> <li>• Maximális akkumulátor kapacitás: 25 Ah</li> <li>• 1 oltási zóna (opció)</li> </ul> <p>Kezelő egység opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esemény nyomtató, FTO2001-A1</li> <li>• Kulcsos kapcsoló (Kaba), FTO2005-C1</li> <li>• Kulcsos kapcsoló (Nordic), FTO2006-B1</li> <li>• LED-es megjelenítő (2xLED-es mező), FCM7213-Y3</li> <li>• LED-es megjelenítő (4xLED-es mező), FCM7214-Y3</li> <li>• Oltásvezérlő terminál (1 szektor), XCM2002-A2</li> </ul> |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

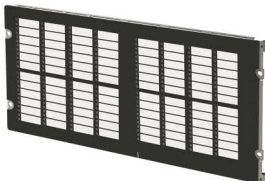
| FC724-ZE                                                                          | Ház (Komfort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Érzékelő jelvonal (C-NET):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 504 cím</li> <li>• 4 hurok/8 vonal</li> </ul> <p>Jellemzők:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beépített kezelő egység</li> <li>• Kiegészítő LED-es megjelenítő (2xLED-es mező)</li> <li>• 150 W-os tápegység</li> <li>• Maximális akkumulátor kapacitás: 25 Ah</li> </ul> <p>Kezelő egység opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esemény nyomtató, FTO2001-A1</li> <li>• Kulcsos kapcsoló (Kaba), FTO2005-C1</li> <li>• Kulcsos kapcsoló (Nordic), FTO2006-B1</li> </ul> |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Kiegészítők



Az integrált oltásvezérlő rendszerrel és az elérhető különböző részegységeivel kapcsolatos információk megtalálhatók az 'A6V11480005' jelölésű dokumentumban.

| FCM7213-Y3                                                                          | LED-es megjelenítő egység (2xLED-es mező)                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opcionális kiegészítő kezelő egységhez 48 db LED-es kijelző mezővel, 1 db piros/zöld + 1 sárga LED-del mezőnként</li> </ul> |

| FCM7214-Y3                                                                          | LED-es megjelenítő egység (4xLED-es mező)                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opcionális kiegészítő kezelő egységhez 96 db LED-es kijelző mezővel, 1 db piros/zöld + 1 sárga LED-del mezőnként</li> </ul> |

| FH7202-Z3                                                                           | Ház (Standard)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üres ház szabad felhasználásra</li> <li>• 430 x 398 x183 mm</li> <li>• pl. további akkumulátorokhoz, kezelő egység kiegészítőkhöz vagy esemény nyomtatókhoz</li> <li>• Akkumulátor férőhely: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 2x FA2003-A1 (7 Ah) vagy</li> <li>– 2x FA2004-A1 (12 Ah)</li> </ul> </li> </ul> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FH7203-Z3                                                                           | Ház (Komfort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üres ház szabad felhasználásra</li> <li>• 430 x 796 x 183 mm</li> <li>• pl. további akkumulátorokhoz, kezelő egység kiegészítőkhöz vagy esemény nyomtatókhoz</li> <li>• Akkumulátor férőhely: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 2x FA2003-A1 (7 Ah) vagy</li> <li>– 2x FA2004-A1 (12 Ah) vagy</li> <li>– 2x FA2005-A1 (17 Ah) vagy</li> <li>– 2x BAT12-25 (25 Ah)</li> </ul> </li> </ul> |
| FTO2001-A1                                                                          | Esemény nyomtató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hőpapíros nyomtató kezelő egységbe vagy kiegészítő egységre szerelve</li> <li>• Illeszthető RS232 modullal (FCA2001-A1) (külön kell megrendelni)</li> <li>• Összes fontos esemény naplózása úgy, mint riasztások, hibák, kikapcsolások és teszt funkciók</li> </ul>                                                                                                                             |
| DL3750+                                                                             | Mátrix nyomtató (külső)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Külső mátrix nyomtató (Siemens által javasolt típus)</li> <li>• Támogatott nyomtatási hiba felügyelet</li> <li>• Illeszthető RS232 modullal (FCA2001-A1) (külön kell megrendelni)</li> <li>• Illeszthető Ethernet-en keresztül PS104 (gyártó: SHE Technology) nyomtató szerverrel</li> </ul>                                                                                                    |



Ez a tűzjelző központ ideális közepes méretű tűzjelző telepítéseknél, pl. regionális bank központoknál, ipari létesítményeknél vagy iroda épületek.

Köszönhetően a rugalmas hálózati bővíthetőségnek, a központok hálózatba kötve használhatóak nagyobb kiterjedésű telepítéseknél is.

### Funkcionális részegységek

#### Kezelő egység

A kezelőegység az alábbi részegységeket tartalmazza:

- CPU modul és elektronikai egység
- Ethernet csatlakozó
- Csatlakozási hely RS232, RS485 modulok és hálózati modulok (SAFEDLINK) részére
- Kialakított hely 'Kaba' vagy 'Nordic' kulcsos kapcsolónak
- Kialakított hely esemény nyomtatónak
- Periféria adat busz csatlakozás opcionális LED modulokhoz

#### Periféria kártya

A periféria kártya az alábbi részegységeket tartalmazza:

- Csatlakozók az alábbiakhoz:
  - C-NET hurkok
  - Átjelzés (riasztás, hiba)
  - Hangjelző kimenet
  - Programozható ki- és bemenetek
  - Felügyelt riasztás és hiba kimenetek
  - Tápegység és vészeseti tápellátás
- 2x csatlakozási hely hurok bővítéséhez (C-NET)

#### Tápegység 150 W, vészeseti energiaellátás

Tápegység biztosítja a hardver egységek tápellátását és tölti az akkumulátorokat.

Hálózati feszültség kiesése esetén akkumulátorok biztosítják az energiaellátást.

#### Ház

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

- 1x tűzoltó periféria illesztő modul (Németországban)
- 2x hangjelző modul (rögzíthető akár DIN TS35 kalap sínre is)

#### Programozás

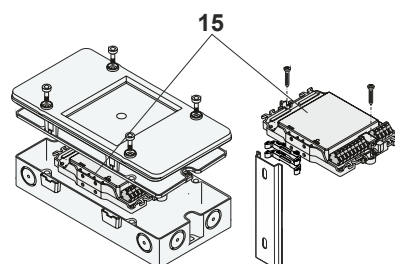
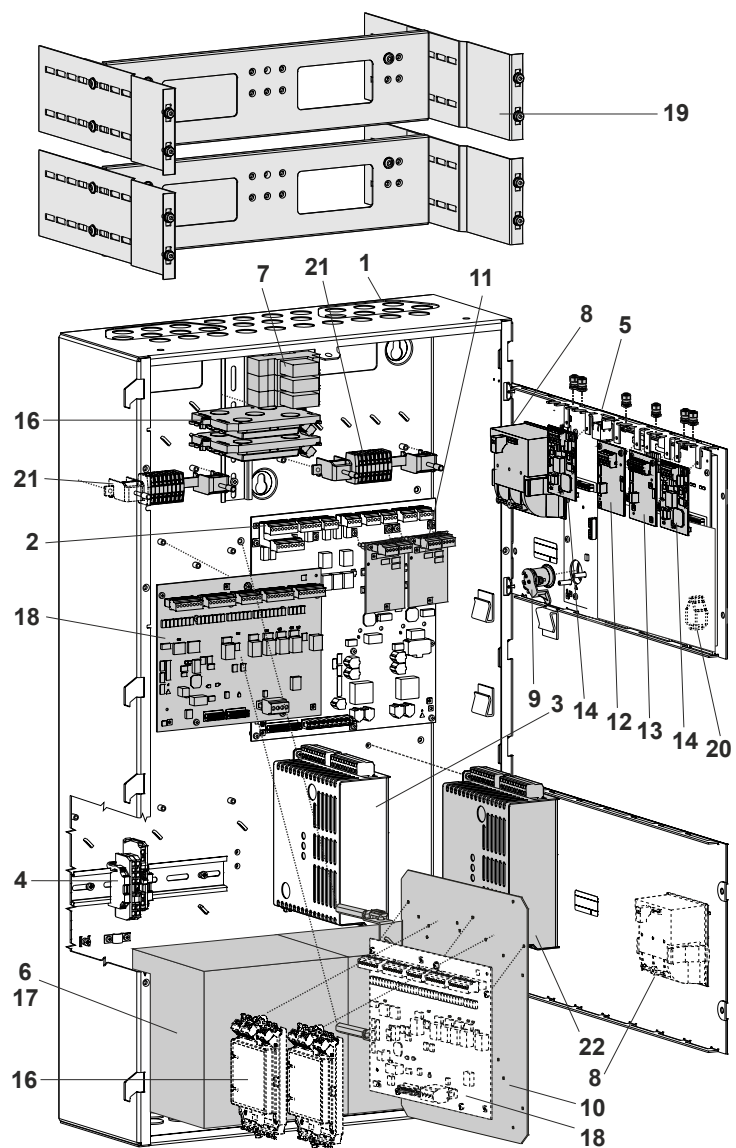
A következő szoftverrel valósítható meg a rendszer programozás felhasználói igényeknek megfelelően:

- Cerberus-Engineering-Tool

### Kezelés

Minden tűzjelző központ rendelkezik beépített kezelő egységgel. Ezen felül a tűzjelző központok távolról kezelhetőek FT724 kezelő egységekkel.

További információ megtalálható az 'A6V10207898' jelölésű dokumentumban.



FC724 központ 'Komfort' házban

| Poz.                      | Megnevezés                              | Típus        | Megjegyzés                                                                                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alap felszereltség</b> |                                         |              |                                                                                                                                         |
| 1                         | Ház (Komfort)                           | FH7203-Z3    | 1-5 → Alap felszereltség minden FC724-xx központhoz (Komfort)                                                                           |
| 2                         | Periféria kártya (4-hurkos)             | FCI2004-A1   |                                                                                                                                         |
| 3                         | Tápegység (SV 24 V-150 W)               | V24230-Z6-A5 |                                                                                                                                         |
| 4                         | Hálózati csatlakozók TS35 szerelő sínen | -            | Egyéb aljzatok, relék modulok, stb... elhelyezéséhez                                                                                    |
| 5                         | Kezelő egység                           | FCM72x-xx    | Beépített kezelőegység processzorral                                                                                                    |
| 6                         | Akkumulátor férőhely                    | -            | 2x 12 V/17...25 Ah                                                                                                                      |
| <b>Kiegészítők</b>        |                                         |              |                                                                                                                                         |
| 7                         | Relé modul                              | Z3B171       | Relék a vezérlésekhez                                                                                                                   |
| 8                         | Esemény nyomtató                        | FTO2001-A1   | Eseménynapló nyomtatásához                                                                                                              |
| 9                         | Kulcsos kapcsoló (Kaba)                 | FTO2005-C1   | Kezelés engedélyezéséhez                                                                                                                |
|                           | Kulcsos kapcsoló (Nordic)               | FTO2006-B1   |                                                                                                                                         |
| 10                        | Szerelő lap                             | FHA2007-A1   | pl. tűzoltósági periféria modulokhoz                                                                                                    |
| 11                        | Hurokbővítés (C-NET)                    | FCI2003-A1   | 2→4 hurok bővítéséhez (a címek száma ugyanaz marad)                                                                                     |
| 12                        | RS485 modul (izolált)                   | FCA2002-A1   | RS485 porttal rendelkező eszközökhöz                                                                                                    |
| 13                        | RS232 modul (izolált)                   | FCA2001-A1   | RS232 porttal rendelkező eszközökhöz                                                                                                    |
| 14                        | Hálózati modul (SAFEDLINK)              | FN2001-A1    | Központok, kezelők hálózatba kötéséhez                                                                                                  |
| 15                        | 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) |
| 16                        | Hangjelző modul                         | FCA2005-A1   | Felügyelt hangjelző vonal 1-ről 4-re osztása                                                                                            |
| 17                        | Akkumulátor (12 V, 17 Ah, VdS)          | FA2005-A1    | Vészeseti tápellátáshoz                                                                                                                 |
|                           | Akkumulátor (12 V, 25 Ah, VdS)          | BAT12-25     |                                                                                                                                         |
| 18                        | Tűzoltósági periféria illesztő modul    | FCI2001-D1   | Tűzoltósági perifériákhoz (FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL)                                                                                   |
| 19                        | 19" szerelő készlet                     | FHA2016-A1   | 19" rack szekrénybe illesztéshez                                                                                                        |
| 20                        | Licensz kulcs Sx                        | FCA20xx      | Speciális szoftveres alkalmazásokhoz                                                                                                    |
| 21                        | Kábel készlet (kommunikáció)            | FCA2014-A1   | Flexibilis kábelcsatlakozás a kezelő egységen lévő modulokhoz                                                                           |
| 22                        | Tápegység szett (150 W, B)              | FP2005-A1    | További 150W tápellátáshoz                                                                                                              |

|                                                     | Ház (Komfort)                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |  |  |
| Típus jelölés                                       | FC724-ZA                                                                           | FC724-ZE                                                                            |
| Rendelési szám                                      | S54400-C30-A2                                                                      | S54400-C30-A3                                                                       |
| Címzett C-NET eszközök száma                        | 504                                                                                |                                                                                     |
| Jelvonalak száma:                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Hurok (bővítővel) vagy                              | 4 (8)                                                                              |                                                                                     |
| Vonal (bővítővel)                                   | 8 (16)                                                                             |                                                                                     |
| Tápegység                                           | 150 W                                                                              |                                                                                     |
| Max. akkumulátor méret                              | 26 Ah                                                                              |                                                                                     |
| LED-es megjelenítők<br>(1 piros/zöld + 1 sárga LED) | -                                                                                  | 48                                                                                  |

## Tűzjelző központok

| Típus    | Megnevezés                  | Tömeg     | Rendelési szám |
|----------|-----------------------------|-----------|----------------|
| FC724-ZA | Tűzjelző központ (4-hurkos) | 15,061 kg | S54400-C30-A2  |
| FC724-ZE | Tűzjelző központ (4-hurkos) | 15,313 kg | S54400-C30-A3  |

## Kiegészítők



Az integrált oltásvezérlő rendszerrel és az elérhető különböző részegységeivel kapcsolatos információk megtalálhatók az 'A6V11480005' jelölésű dokumentumban.

| Típus      | Megnevezés                                | Tömeg     | Rendelési szám  |
|------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------|
| FCA2001-A1 | RS232 modul (izolált)                     | 0,033 kg  | A5Q00005327     |
| FCA2002-A1 | RS485 modul (izolált)                     | 0,027 kg  | A5Q00009923     |
| FCA2005-A1 | Hangjelző modul                           | 0,100 kg  | A5Q00014866     |
| FCA2014-A1 | Kábel készlet (kommunikáció)              | 0,126 kg  | A5Q00023027     |
| FCI2001-D1 | Tűzoltósági periféria illesztő modul      | 0,207 kg  | A5Q00013100     |
| FCI2003-A1 | Hurokbővítés (C-NET)                      | 0,030 kg  | A5Q00010136     |
| FCM7213-Y3 | LED-es megjelenítő egység (2xLED-es mező) | 2,516 kg  | S54400-B149-A1  |
| FCM7214-Y3 | LED-es megjelenítő egység (4xLED-es mező) | 3,905 kg  | S54400-B150-A1  |
| FH7202-Z3  | Ház (Standard)                            | 7,268 kg  | S54400-B70-A1   |
| FH7203-Z3  | Ház (Komfort)                             | 12,874 kg | S54400-B71-A1   |
| FHA2007-A1 | Szerelő lap                               | 0,800 kg  | A5Q00010151     |
| FHA2016-A1 | 19" szerelő készlet                       | 3,000 kg  | A5Q00020179     |
| FN2001-A1  | Hálózati modul (SAFEDLINK)                | 0,022 kg  | A5Q00012851     |
| FN2002-A1  | Repeater modul (SAFEDLINK)                | 0,105 kg  | S24236-B2502-A1 |
| FN2006-A1  | Üvegszál optikai modul (SM)               | 0,792 kg  | S54400-A109-A1  |
| FN2007-A1  | Üvegszál optikai modul (MM)               | 0,792 kg  | S54400-A110-A1  |
| FTO2001-A1 | Esemény nyomtató                          | 0,141 kg  | A5Q00010126     |
| -          | Tartalék papírtekercs (10 db)             | 0,090 kg  | A5Q00017619     |
| FTO2005-C1 | Kulcsos kapcsoló (Kaba)                   | 0,083 kg  | A5Q00010113     |
| FTO2006-B1 | Kulcsos kapcsoló (Nordic)                 | 0,046 kg  | A5Q00010129     |
| Z3B171     | Relé modul 250 V AC / 10 A (1 relé)       | 0,042 kg  | 4843830001      |

### Külső tápegység

| Típus     | Megnevezés                                                                             | Tömeg    | Rendelési szám |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| FP2003-A1 | Tápegység szett (70 W, )<br>(kifutott)                                                 | 0,650 kg | A5Q00016005    |
| FP2004-A1 | Tápegység szett (150 W, A) üres<br>szekrénybe telepítve EN szerinti<br>megfelelőséggel | 1,286 kg | A5Q00020825    |
| FP2005-A1 | Tápegység szett (150 W, B)<br>bővítéshez (kaskád)                                      | 1,181 kg | A5Q00018779    |

### Hálózat (backbone)

| Típus      | Megnevezés                  | Tömeg                | Rendelési szám |
|------------|-----------------------------|----------------------|----------------|
| FCA2031-A1 | Illesztő modul (MoNet)      | 0,081 kg<br>kábelrel | S54400-A153-A1 |
| FHA2029-A1 | Szerelő készlet (switch)    | 1,261 kg             | S54400-B79-A1  |
| FN2012-A1  | Ethernet switch (moduláris) | 0,600 kg             | S54400-B152-A1 |
| VN2002-A1  | Ethernet modul (MM)         | 0,026 kg             | S54400-A43-A1  |
| VN2003-A1  | Ethernet modul (SM)         | 0,026 kg             | S54400-A44-A1  |

### Akkumulátorok

| Típus      | Megnevezés                       | Tömeg    | Rendelési szám |
|------------|----------------------------------|----------|----------------|
| FA2003-A1  | Akkumulátor (12 V, 7 Ah, VdS)    | 2,350 kg | A5Q00019353    |
| FA2004-A1  | Akkumulátor (12 V, 12 Ah, VdS)   | 3,750 kg | A5Q00019354    |
| FA2005-A1  | Akkumulátor (12 V, 17 Ah, VdS)   | 5,700 kg | A5Q00019677    |
| BAT12-25   | Akkumulátor (12 V, 25 Ah, VdS)   | 7,8 kg   | S54302-Z102-A1 |
| FHA2061-A1 | Szerelő készlet (akkumulátorhoz) | –        | S54400-B91-A1  |

### Licensz kulcsok

| Típus      | Megnevezés         | Tömeg    | Rendelési szám |
|------------|--------------------|----------|----------------|
| FCA2033-A1 | Licensz kulcs (S1) | 0,010 kg | S54400-P154-A1 |
| FCA2034-A1 | Licensz kulcs (S2) | 0,010 kg | S54400-P155-A1 |
| FCA2035-A1 | Licensz kulcs (S3) | 0,010 kg | S54400-P156-A1 |
| FCA2036-A1 | Licensz kulcs (S4) | 0,010 kg | S54400-P157-A1 |

### Külső nyomtató

| Típus   | Megnevezés                             | Tömeg    | Rendelési szám |
|---------|----------------------------------------|----------|----------------|
| DL3750+ | Mátrix nyomtató (külső)                | 7,300 kg | A5Q00023962    |
| -       | Nyomtató szalag DL3750+<br>nyomtatóhoz | 0,078 kg | A5Q00023963    |

| Megnevezés                                                 | Dokumentum azonosító |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Rendszer dokumentáció</b>                               |                      |
| Rendszer leírás                                            | A6V10210355          |
| Termék adatok                                              | A6V10210368          |
| Tervezés                                                   | A6V10210362          |
| Szerelés/telepítés                                         | A6V10210390          |
| <b>Adatlapok</b>                                           |                      |
| FC721 - tűzjelző központ                                   | A6V10203220          |
| FC722 - tűzjelző központ                                   | A6V10206525          |
| FC723 - tűzjelző központ modernizációhoz                   | A6V10379246          |
| FC724 - tűzjelző központ                                   | A6V10207176          |
| FC726 - tűzjelző központ (moduláris)                       | A6V10263277          |
| FT724 - tűzjelző kezelő egység                             | A6V10207898          |
| Tűzjelző rendszer integrált egy-szektoros oltó rendszerrel | A6V11480005          |
| Hálózati biztonsági útmutató                               | A6V101039439         |
| Tervezési segédlet                                         | A6V10332842          |

Az összes vonatkozó egyéb dokumentáció úgy, mint környezetvédelmi nyilatkozatok, CE minősítések, stb. letölthetők az alábbi internetes oldalról:

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

## Garancia

A konkrét alkalmazások műszaki adatai csak a "Eszköz kombinációk" fejezetben felsorolt Siemens termékekkel együtt érvényesek. A Siemens elutasít minden olyan garanciális igényt, ahol harmadik féltől származó termékek kerülnek felhasználásra.

| FC724 központ 'Komfort' házban        |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Tápellátás</b>                     |                          |
| Hálózati feszültség                   | AC 115 / 230 V +10/-15 % |
| Tápegység                             | 150 W                    |
| Üzemi feszültség                      | DC 21...28,4 V           |
| Üzemi áramfelvétel                    | Max. 5 A                 |
| Akkumulátor kapacitás                 | 2x 12 V, 25 Ah           |
| Akkumulátor felügyelet                | van                      |
| Hálózat felügyelet                    | van                      |
| <b>Bemenetek / kimenetek</b>          |                          |
| Kompatibilis érzékelő család          | Cerberus PRO (C-NET)     |
| Címzett eszközök száma                | Max. 504                 |
| Integrált hurok kártyák               | 2                        |
| Jelvonalak száma:                     |                          |
| • Hurok (bővítéssel) vagy             | 4 (8)                    |
| • Vonal (bővítéssel)                  | 8 (16)                   |
| Integrált bemenetek / kimenetek:      |                          |
| • RT riasztás (átjelzés) relé kimenet | 1                        |
| • RT hiba (átjelzés) relé kimenet     | 1                        |
| • Felügyelt riasztás kimenet          | 1                        |
| • Felügyelt hiba kimenet              | 1                        |
| • Felügyelt hangjelző kimenet         | 2                        |
| • Programozható be-/kimenetek         | 12                       |
| <b>Interface-ek</b>                   |                          |
| Kezelő egység                         | beépített                |
| Illeszthető RS232, RS485 modulok      | 2                        |
| Illeszthető hálózati modulok          | 2                        |
| Illeszthető hurok bővítő              | 2                        |
| Rögzíthető kábel szett (kommunikáció) | 2                        |
| Hangjelző modul                       | Max. 2                   |
| Ethernet port RJ45                    | 1                        |
| <b>Környezeti jellemzők</b>           |                          |
| Üzemi hőmérséklet                     | -8...+42 °C              |
| Tárolási hőmérséklet                  | -20...+60 °C             |
| Páratartalom (nem lecsapódó)          | ≤95 % rel.               |
| Maximum tengerszint feletti magasság  | 3700 m                   |



| FC724 központ 'Komfort' házban   |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Mechanikai adatok</b>         |                          |
| Méretek (Sz x M x M):            |                          |
| • ház fedél nélkül               | 430 x 796 x 160 mm       |
| • ház fedéllel együtt            | 430 x 796 x 183 mm       |
| Védettségi kategória (IEC 60529) | IP30                     |
| Szín:                            |                          |
| • Ház                            | ~RAL 7035 világos szürke |
| • Fedél                          | ~RAL 000 50 00           |
| <b>Tanúsítások</b>               |                          |
| VdS                              | G209077                  |
| LPCB                             | 126bn/07                 |
| FM                               | 3051081                  |
| DNV GL (marine)                  | MEDB00003US              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |      |                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 0786 | <b>FC724-HA / FC724-ZA / FC724-ZE</b> | Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a<br>CH-6300 Zug<br>Technical data: see doc. <b>A6V10210355</b> |
| FC724 - 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 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2014/35/EU (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581                                                                                                                                                   |                                                                                   |      |                                       |                                                                                                     |
| The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="http://siemens.com/bt/download">http://siemens.com/bt/download</a> |                                                                                   |      |                                       |                                                                                                     |
| DoP No.: 0786-CPR-20722; DoC No.: CED-FC724                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |      |                                       |                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |      |                  |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 0786 | <b>SV24V150W</b> | Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a<br>CH-6300 Zug<br>Sinteso technical data: see doc. <b>008837</b><br>Cerberus™ PRO technical data: see doc. <b>A6V10210368</b> |
| 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 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2014/35/EU (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581                                                                                                                                                             |                                                                                     |      |                  |                                                                                                                                                                     |
| The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="http://siemens.com/bt/download">http://siemens.com/bt/download</a> |                                                                                     |      |                  |                                                                                                                                                                     |
| DoP No.: 0786-CPD-20775; DoC No.: CED-SV24V150W                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |      |                  |                                                                                                                                                                     |

Szerző:  
Siemens Switzerland Ltd  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd, 2007

Adatváltozás jogát fenntartjuk.