

Tűzjelző központ

FC724



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

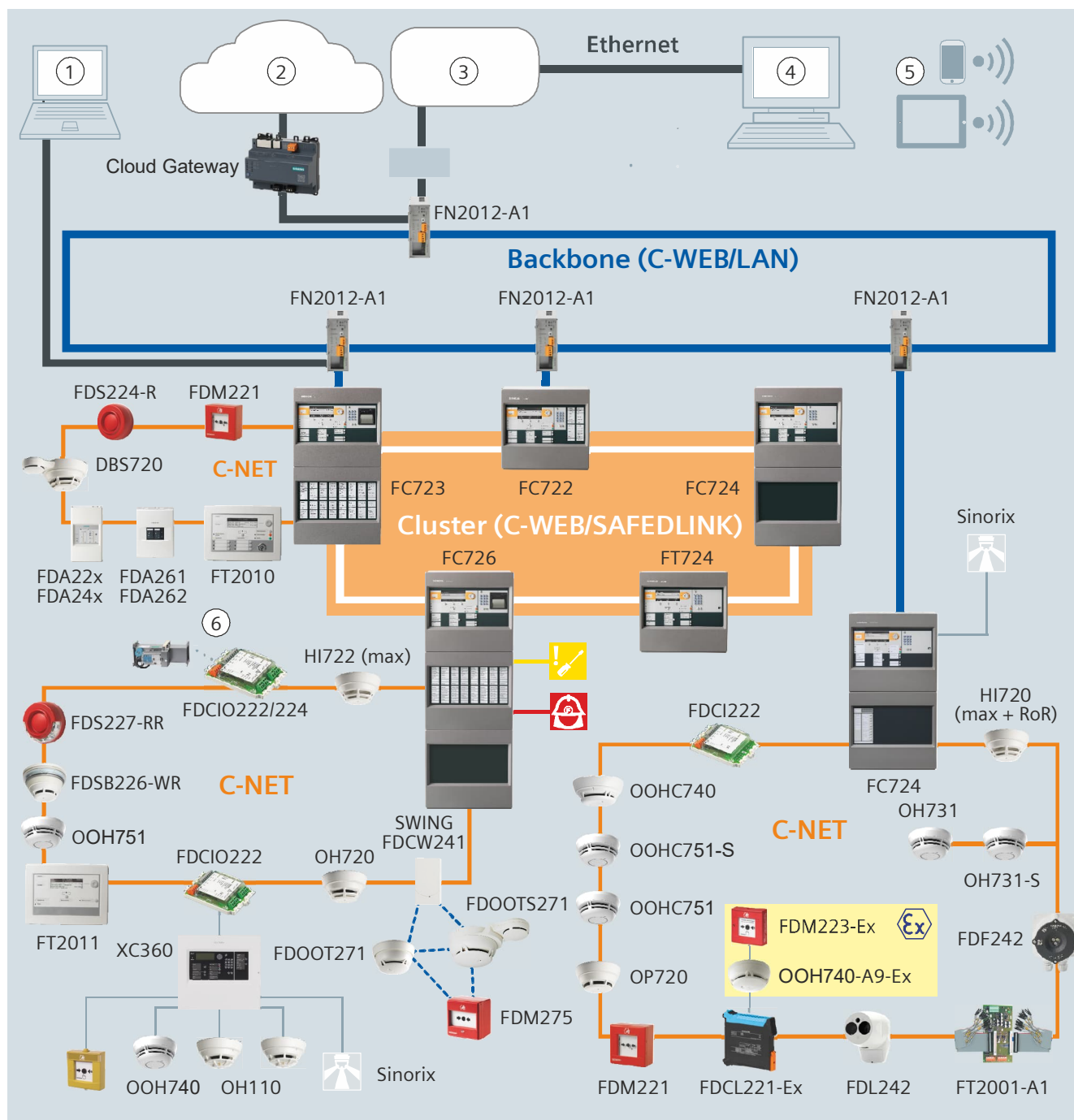
- Tűzjelző központ 504 címzett eszközig
- Integrált oltás vezérlés, egy-szektoros (opció)
- A központ működhet önállóan vagy hálózatba kötve
- Max 64 állomás (tűzjelző központ és kezelő egység) köthető össze egy hálózatban
- Redundáns hálózati csomópontok, EN 54 szabvány szerinti biztonsági működéssel
- Opcionális csatlakozás Siemens 'Cloud for Buildings' alkalmazáshoz
- 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	Building X felhő applikációk
3	Meglévő végfelhasználói hálózat
4	Menedzsment állomás
5	Távoli hozzáférés a menedzsment állomáshoz
6	Tűzcsappantyú aktuátorral
	Hiba átjelzés (távfelügyeletre)
	Riasztás átjelzés (távfelügyeletre)

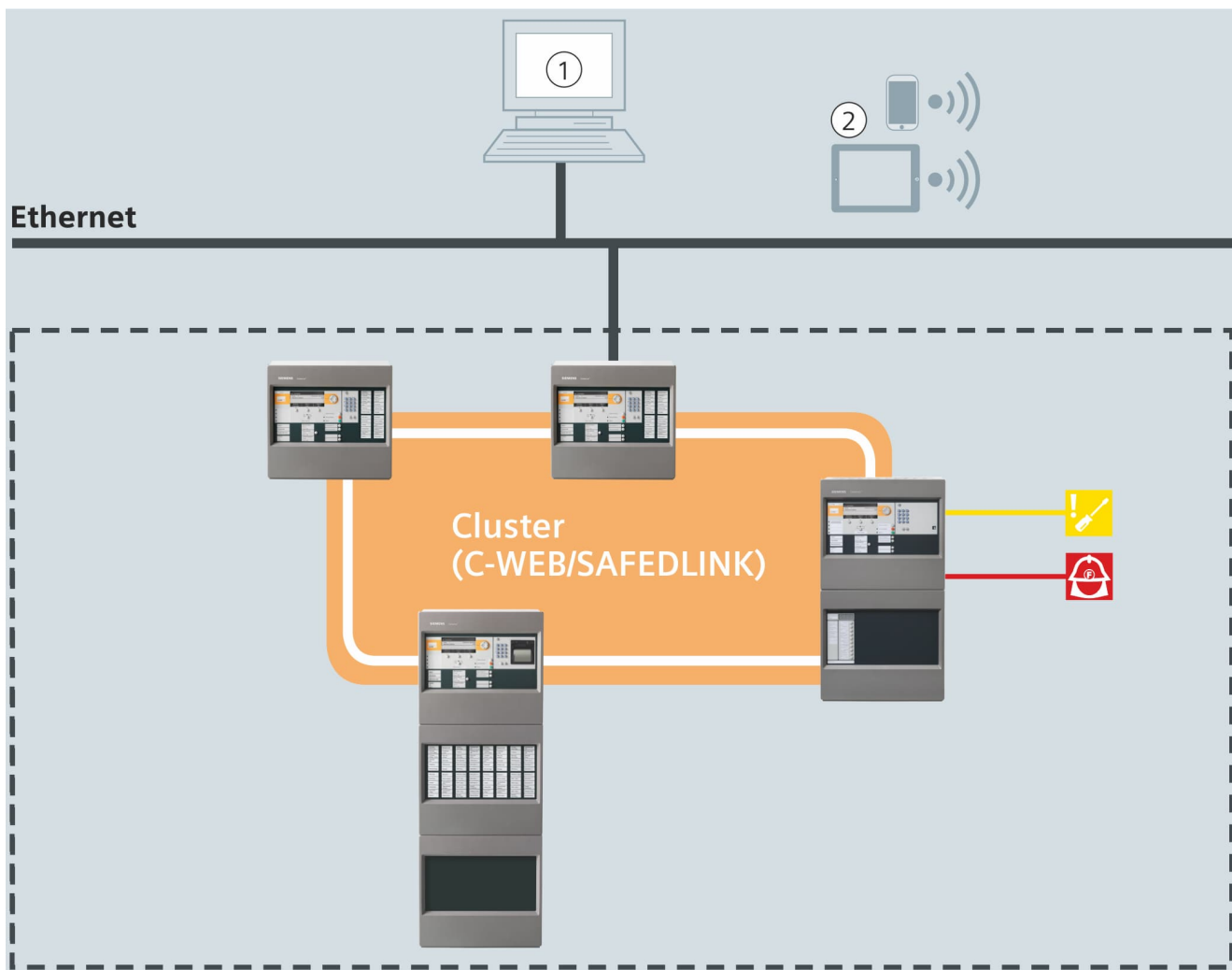
A fenti ábra részletes jelölésekkel ellátott verziója további információkkal kiegészítve megtalálható az 'A6V10332842' jelölésű "Tervezési segédlet" dokumentumban, lásd a 'Termék dokumentáció' fejezetet.

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.

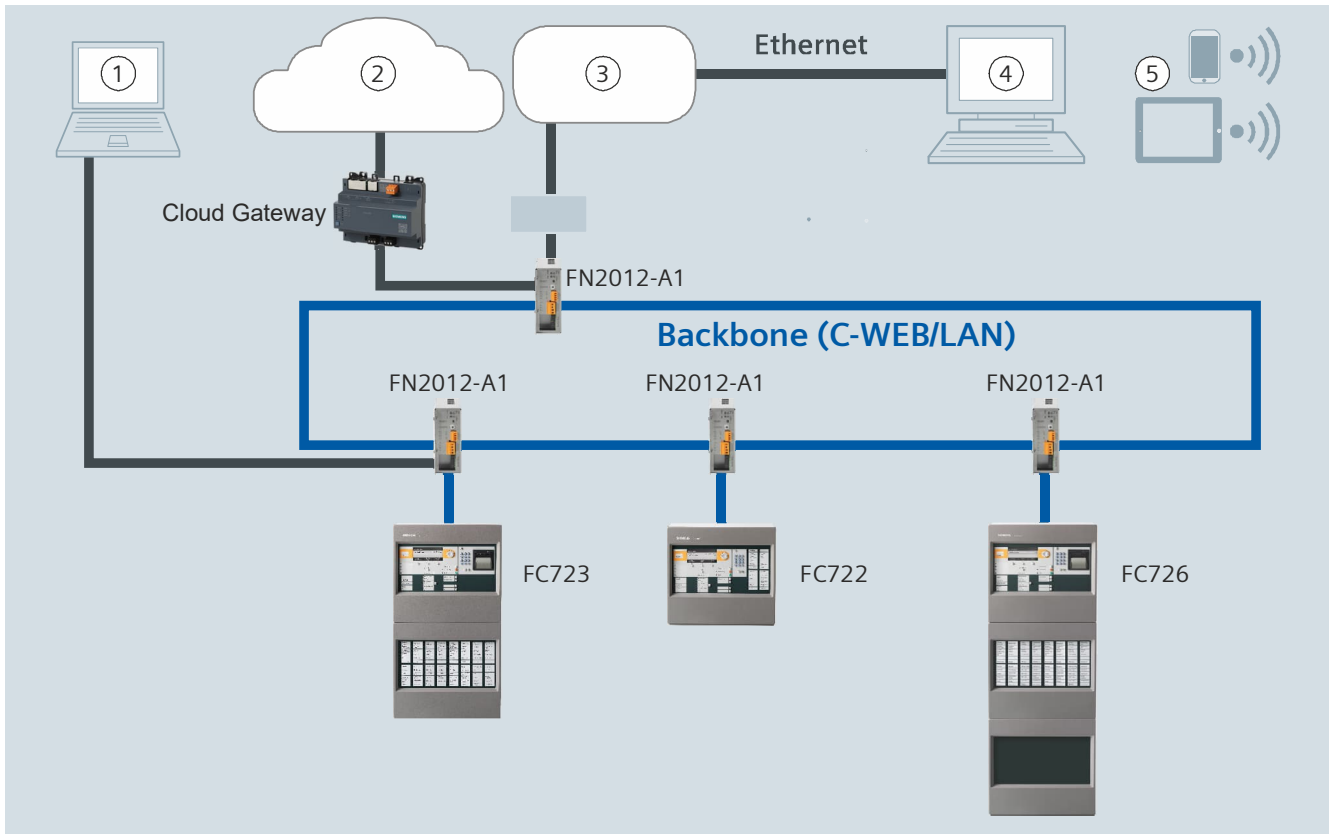
Maximum 32 állomás (tűzjelző központ és kezelő egység) köthető össze egy C-WEB hálózatba. Ha a C-WEB hálózat grafikus felügyeleti rendszerhez is csatlakozik BACnet hálózaton keresztül, akkor összesen 16 állomás lehet egy c-WEB hálózatban.



Alhálózat (Cluster)

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

Az optikai C-WEB/LAN hálózati topológiánál (alhálózatok nélkül) maximum 64 állomás illeszthető egy közös hálózatba.



C-WEB/LAN hálózat alhálózatok nélkül

1	Távoli hozzáférés Cerberus-Remote alkalmazással
2	Building X felhő alkalmazás
3	Meglévő végfelhasználói hálózat
4	Menedzsment állomás
5	Távoli hozzáférés a menedzsment állomáshoz

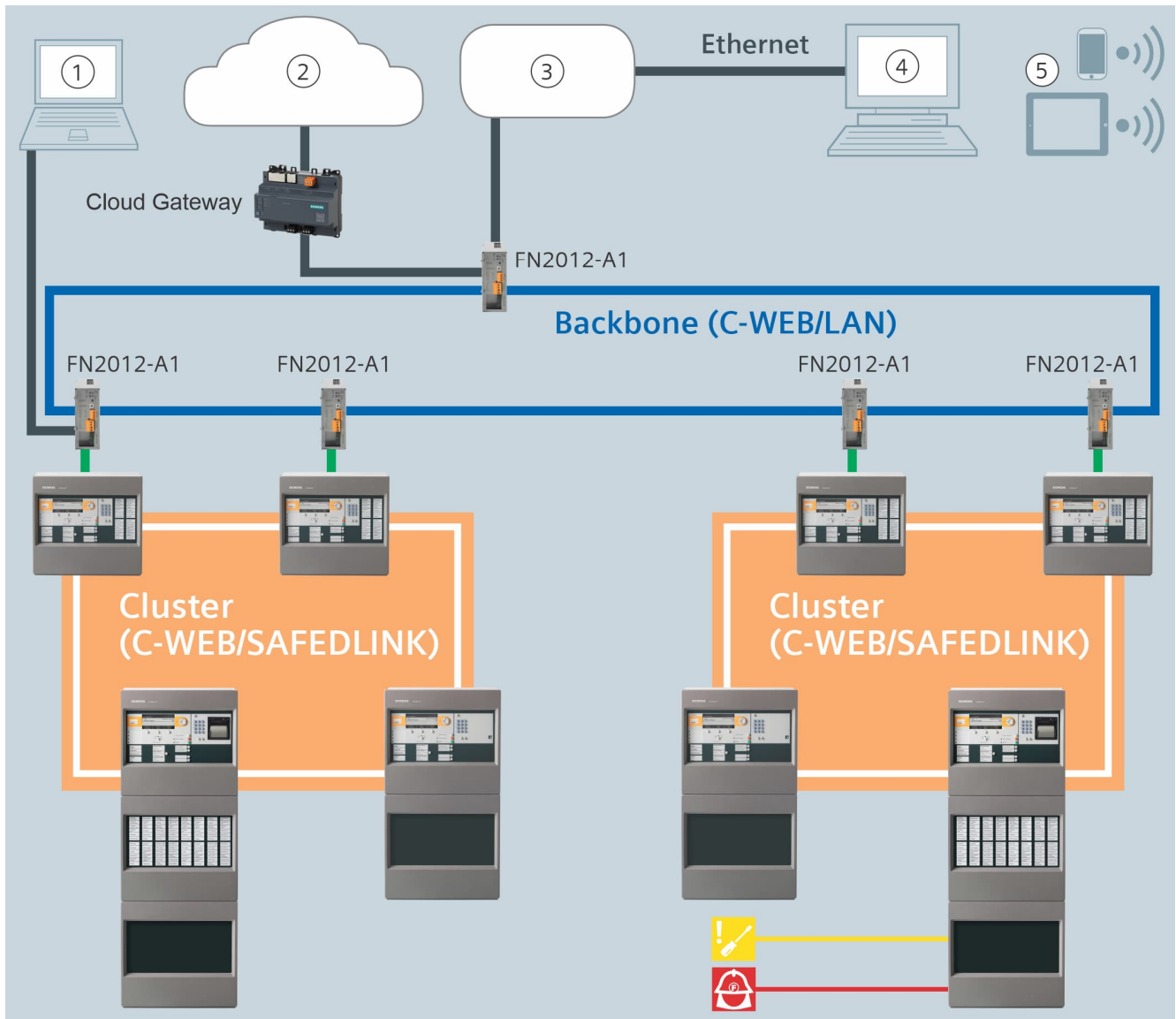
A fenti ábra részletes jelölésekkel ellátott verziója további információkkal kiegészítve megtalálható az 'A6V10332842' jelölésű "Tervezési segédlet" dokumentumban.

A 'C-WEB/LAN hálózat alhálózatok nélkül' topológia egy olyan kibővített redundáns hálózati topológia üvegszál optikai hálózaton, amely 'SAFEDLINK alhálózatok nélkül kerül kiépítésre. Ez a típusú hálózat megfelel a „Vészeseti módban” történő kommunikáció követelményeinek és EN-54-kompatibilis.



A következő előfeltételek/korlátozások alkalmazandók:

- Az EN-54 szabványnak való megfelelés biztosítása érdekében aktiválni kell a 'Cerberus-Engineering-Tool' szoftverben az alábbi beállítást: 'Degraded signal forwarding enabled'.
- A hálózat kiépítését minden esetben egy FCA2031-A1 csatlakozási modul (MoNet) és egy FN2012-A1 Ethernet switch (moduláris) segítségével kell megvalósítani minden állomásnál.
- A 'C-WEB/LAN' alhálózatok nélküli topológiában legfeljebb 64 állomás illeszthető egy közös hálózatba.

Az optikai C-WEB/LAN hálózat által összesen 14 alhálózat illeszthető egy közös hálózatba. Egy alhálózatban maximum 16 állomás lehet, a teljes hálózatban pedig összesen 64 állomás a megengedett.



Backbone hálózat

1	Távoli hozzáférés Cerberus-Remote alkalmazással
2	Building X felhő alkalmazás
3	Meglévő végfelhasználói hálózat
4	Menedzsment állomás
5	Távoli hozzáférés a menedzsment állomáshoz
	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 FD720 és Cerberus Nova érzékelő család érzékelőitől
- Huroktáplált C-NET-es szinti kezelő/kijelző egységek, riasztásjelző eszközök és szinoptikus megjelenítő egységek
- Illeszthető Siemens grafikus felügyeleti rendszerhez
- Opcionális RS232 és RS485 soros interfész modulok
- 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	Ház (Komfort)
	<p>Érzékelő jelvonal (C-NET):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 504 cím • 4 hurok/8 vonal <p>Jellemzők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beépített kezelő egység • Opcionális hely kiegészítők számára (üres) • 250 W-os tápegység • Maximális akkumulátor kapacitás: 25 Ah • 1 oltási zóna (opció) <p>Kezelő egység opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esemény nyomtató, FTO2001-A1 • Kulcsos kapcsoló (Kaba), FTO2005-C1 • Kulcsos kapcsoló (Nordic), FTO2006-B1 • LED-es megjelenítő (2xLED-es mező), FCM7213-Y3 • LED-es megjelenítő (4xLED-es mező), FCM7214-Y3 • Oltásvezérlő terminál (1 szektor), XCM2002-A2

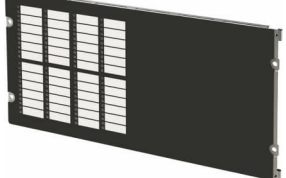
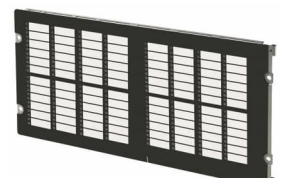
FC724-ZAG	Ház (Komfort)
	<p>Érzékelő jelvonal (C-NET):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 504 cím • 4 hurok/8 vonal <p>Jellemzők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beépített kezelő egység • Opcionális hely kiegészítők számára (üres) • 250 W-os tápegység • Connect X200 gateway • Maximális akkumulátor kapacitás: 25 Ah • 1 oltási zóna (opció) <p>Kezelő egység opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esemény nyomtató, FTO2001-A1 • Kulcsos kapcsoló (Kaba), FTO2005-C1 • Kulcsos kapcsoló (Nordic), FTO2006-B1 • LED-es megjelenítő (2xLED-es mező), FCM7213-Y3 • LED-es megjelenítő (4xLED-es mező), FCM7214-Y3 • Oltásvezérlő terminál (1 szektor), XCM2002-A2




FC724-ZE	Housing (Komfort)
	<p>Érzékelő jelvonal (C-NET):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 504 cím • 4 hurok/8 vonal <p>Jellemzők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beépített kezelő egység • Kiegészítő LED-es megjelenítő (2xLED-es mező) • 250 W-os tápegység • Maximális akkumulátor kapacitás: 25 Ah <p>Kezelő egység opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esemény nyomtató, FTO2001-A1 • Kulcsos kapcsoló (Kaba), FTO2005-C1 • Kulcsos kapcsoló (Nordic), FTO2006-B1

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"> • Opcionális kiegészítő kezelő egységhez 48 db LED-es kijelző mezővel, 1 db piros/zöld + 1 sárga LED-del mezőnként
FCM7214-Y3	LED-es megjelenítő egység (4xLED-es mező)
	<ul style="list-style-type: none"> • Opcionális kiegészítő kezelő egységhez 96 db LED-es kijelző mezővel, 1 db piros/zöld + 1 sárga LED-del mezőnként

FH7202-Z3	Ház (Standard)
	<ul style="list-style-type: none"> • Üres ház szabad felhasználásra • 443 x 404 x 188 mm • pl. további akkumulátorokhoz, kezelő egység kiegészítőkhöz vagy esemény nyomtatókhoz • Akkumulátor férőhely: <ul style="list-style-type: none"> – 2x FA2004-A1 (12 Ah)
FH7203-Z3	Ház (Komfort)
	<ul style="list-style-type: none"> • Üres ház szabad felhasználásra • 443 x 802 x 188 mm • pl. l. további akkumulátorokhoz, kezelő egység kiegészítőkhöz vagy esemény nyomtatókhoz • Akkumulátor férőhely: <ul style="list-style-type: none"> – 2x FA2005-A1 (17 Ah) vagy – 2x BAT12-25 (25 Ah) • Az FHA2061-A1 akkumulátor rögzítő készletet külön kell megrendelni.
FTO2001-A1	Esemény nyomtató
	<ul style="list-style-type: none"> • Hőpapíros nyomtató kezelő egységbe vagy kiegészítő egységre szerelve • Illeszthető RS232 modullal (FCA2001-A1) (külön kell megrendelni) • Összes fontos esemény naplózása úgy, mint riasztások, hibák, kikapcsolások és teszt funkciók

Alkalmazási terület

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

Köszönhetően a rugalmas hálózati bővíthetőségnek, a központok hálózatba kötve használhatók nagyobb kiterjedésű telepítésekénél 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 250 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 FHA2007-A1 szerelő panel segítségével az alábbi egységek rögzíthetők a periféria panel felé:

- 1x tűzoltó periféria illesztő modul (Németországban)
- 2x hangjelző modul (rögzíthető akár DIN TS35 kalap sínre is)
- 1x Connect X200 cloud gateway

Programozás

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

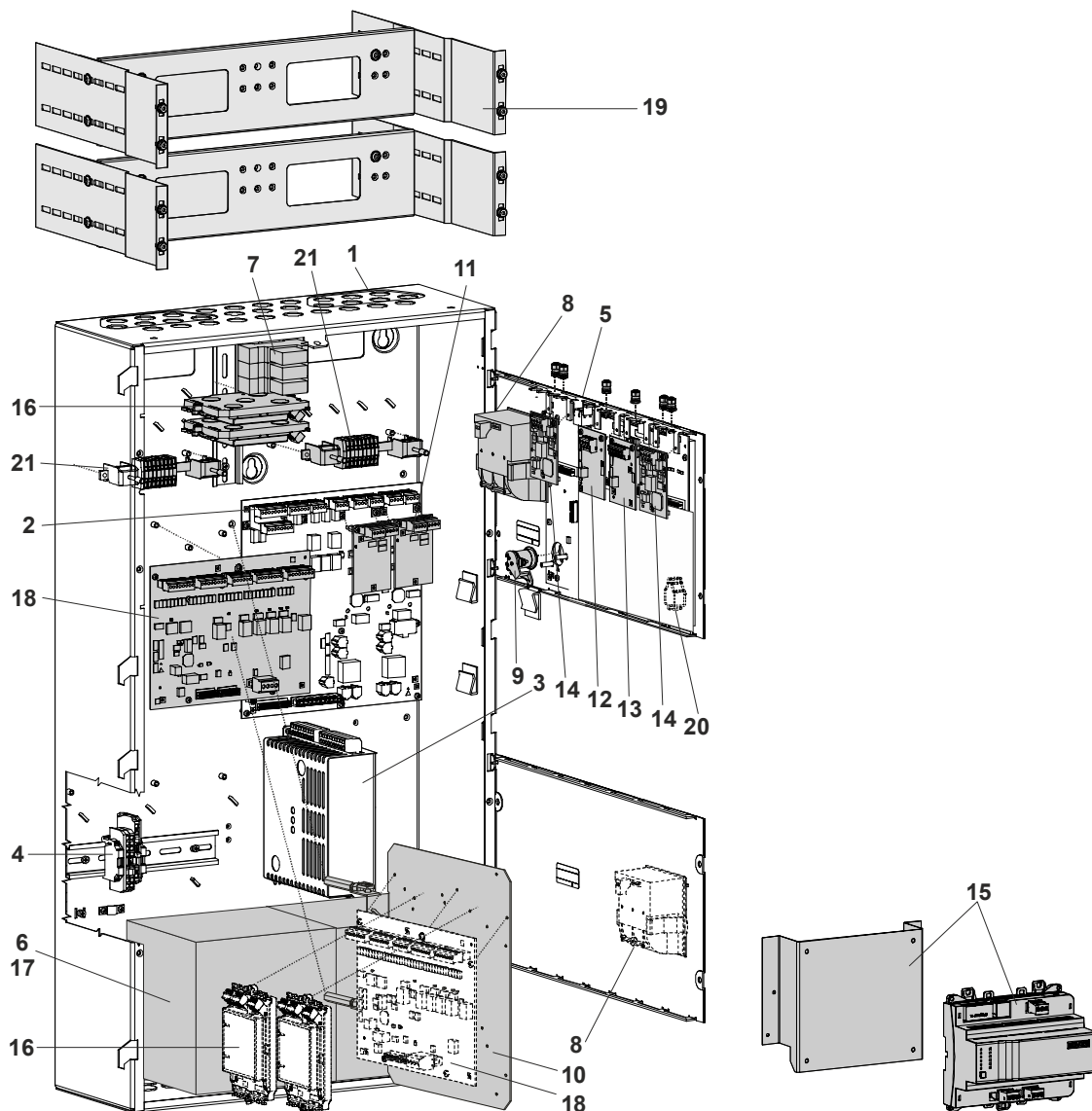
- Cerberus-Engineering-Tool

Kezelés

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

További információ megtalálható az 'A6V10207898' jelölésű dokumentumban.



Központ felépítése



FC724 központ 'Komfort' házban

Poz.	Megnevezés	Típus	Megjegyzés
Alap felszereltség			
1	Ház (Komfort)	FH7203-Z3	1–5. pont: Alapfelszerelés minden FC724-xx (Komfort) típushoz.
2	Periféria kártya (4-hurkos, P)	FCI2024-A1	
3	Tápegység (250 W)	FP2017-A1	
4	Hálózati csatlakozók TS35 szerelő sínén	-	Egyéb aljzatok, relék modulok, stb... elhelyezéséhez
5	Kezelő egység	FCM72x-xx	Beépített kezelőegység processzorral
6	Akkumulátor férőhely	-	2x 12 V/17...25 Ah
Extensions			
7	Relé modul	Z3B171	Relés vezérlésekhez
8	Esemény nyomtató	FTO2001-A1	Eseménynapló nyomtatásához

Poz.	Megnevezés	Típus	Megjegyzés
9	Kulcsos kapcsoló (Kaba)	FTO2005-C1	Kezelés engedélyezéséhez
	Kulcsos kapcsoló (Nordic)	FTO2006-B1	
10	Szerelő lap	FHA2007-A1	pl. tűzoltósági periféria modulokhoz vagy Connect X200 gateway-hez
11	Hurokbővítés (FDnet/C-NET, P)	FCI2025-A1	2 → 4 hurok (P) bővítéséhez (a címek száma ugyanaz marad) FCI2024-A1 periféria panelhez
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	Connect X200 Gateway	CXG3.X200	FS720 állomás Siemens 'Building X' felhő alkalmazáshoz való illesztésre Az FHA2007-A1 rögzítő lemezt és az FCA2056-A1 kiegészítő + ACDC szettet vagy az FHA2063-A' szerelő panelt (X200) és az FCA2056-A1 kiegészítő + ACDC szettet külön kell megrendelni
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
	Repeater (SAFEDLINK)	FN2002-A1	(Nem szerepel az ábrán, mivel nem a központ házában belül található) C-WEB hálózat bővítésére 1000 m-ről 2000 m távolságra, max. 1 repeater modul telepíthető 2 állomás közé (szerelhető falra, DIN TS35 szerelő sínre vagy FDCH221 házba)

Ház (Komfort)		
		
Típus jelölés	FC724-ZA / FC724-ZAG	FC724-ZE
Címzett C-NET eszközök száma	504	
Jelvonalak száma:		
Hurok (bővítővel) vagy	4 (8)	
Vonal (bővítővel)	8 (16)	
Tápegység	250 W	
Max. akkumulátor méret	25 Ah	
LED-es megjelenítők (1 piros/zöld + 1 sárga LED)	-	48

Tűzjelző központok

Típus	Megnevezés	Tömeg	Rendelési szám
FC724-ZA	Tűzjelző központ (4-hurkos)	15,041 kg	S54433-C115-A1
FC724-ZAG	Tűzjelző közp. (4-hurkos, P, X200)	15,534 kg	S54400-C38-A1
FC724-ZE	Tűzjelző központ (4-hurkos)	15,263 kg	S54433-C115-A2

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
FCI2025-A1	Hurokbővítés (FDnet/C-NET, P)	0,030 kg	S54400-A185-A1
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

Hálózat (backbone)

Típus	Megnevezés	Tömeg	Rendelési szám
FCA2031-A1	Illesztő modul (MoNet)	0,081 kg 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

Cloud Gateway

Típus	Megnevezés	Tömeg	Rendelési szám
CXG3.X200	Connect X200 Gateway	0,300 kg	S55842-Z131-A100
FCA2056-A1	Rögzítő lemez (X200)	0,200 kg	S54400-S115-A1
FHA2063-A1	Kiegészítő szett + ACDC (X200)	0,269 kg	S54400-B116-A1

Akkumulátorok

Típus	Megnevezés	Tömeg	Rendelési szám
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

Megnevezés	Dokumentum azonosító
Rendszer dokumentáció	
Rendszer leírás	A6V10210355
Termék adatok	A6V10210368
Tervezés	A6V10210362
Szerelés/telepítés	A6V10210390
Rendszer ismertető	
FS720 – tűzjelző rendszer	A6V10227649
Adatlapok	
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:

www.siemens.com/bt/download



Garancia

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

Tűzjelző központ (4 hurok, P) FC724 (Komfort)		
Tápellátás	Hálózati feszültség	AC 115 / 230 V +10/-15 %
	Tápegység	250 W
	Üzemi feszültség	DC 21...28,4 V
	Üzemi áramfelvétel	Max. 5 A
	Akkumulátor kapacitás	2x 12 V, max. 25 Ah
	Akkumulátor felügyelet	van
	Hálózat felügyelet	van
Bemenetek / kimenetek	Kompatibilis érzékelő család	Cerberus PRO FD720, Cerberus Nova
	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	
Interface-ek	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
Környezeti jellemzők	Üzemi hőmérséklet	-8...+42 °C
	Tárolási hőmérséklet	-20...+60 °C
	Páratartalom (nem lecsapódó)	≤95 % rel.

Tűzjelző központ (4 hurok, P) FC724 (Komfort)		
	Maximum tengerszint feletti magasság	3,700 m
Mechanikai adatok	Méretetek (Sz x M x M):	
	• ház fedél nélkül	430 x 796 x 165 mm
	• ház fedéllel együtt	443 x 802 x 188 mm
	Védettségi kategória (IEC 60529)	IP30
	Szín:	
	• Ház	~RAL 7035 világos szürke
	• Fedél	~RAL 000 50 00
Tanúsítások	VdS	G209077
	LPCB	126bn/07
	FM	3051081

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

© Siemens 2025

Adatváltozás jogát fenntartjuk.

Dokumentum azonosító A6V10207176_n_hu_HU

Készült

2025-11-06

Fordítás: TOG (2026/01)