

Tűzjelző központok FC360 (MP2)

FC361-xx, FC362-xx



Tűzjelző központok (1 vagy 2 hurokos kivitelben) címzett perifériákhoz beépített kezelő egységgel

- FC361-xx: 1 hurok vagy 2 vonal összesen max. 126 címzett eszközzel
- FC362-xx: 2 hurok vagy 4 vonal összesen max. 252 címzett eszközzel
- 2 felügyelt hangjelző kimenet
- 3 szabadon programozható relé kimenet
- 4 szabadon programozható bemenet / kimenet
- Opcionális RS232 modul
- Opcionális RS485 modul ESPA pager modulhoz vagy DMS-hez
- Opcionális kimeneti modul 4 szabadon programozható felügyelt kimenettel
- Integrált webszerver-alapú 'FC360 Panel Configurator' szoftver, hozzáférés Ethernet csatlakozással (port)
- Illeszthető opcionális kiegészítők:
 - LED-es megjelenítő (32 zóna)
 - Kulcsos kapcsoló (standard vagy Nordic kulcsos)
 - Evakuációs modul (NL)
- Vészeseti akkumulátoros működés akár 72 órán keresztül

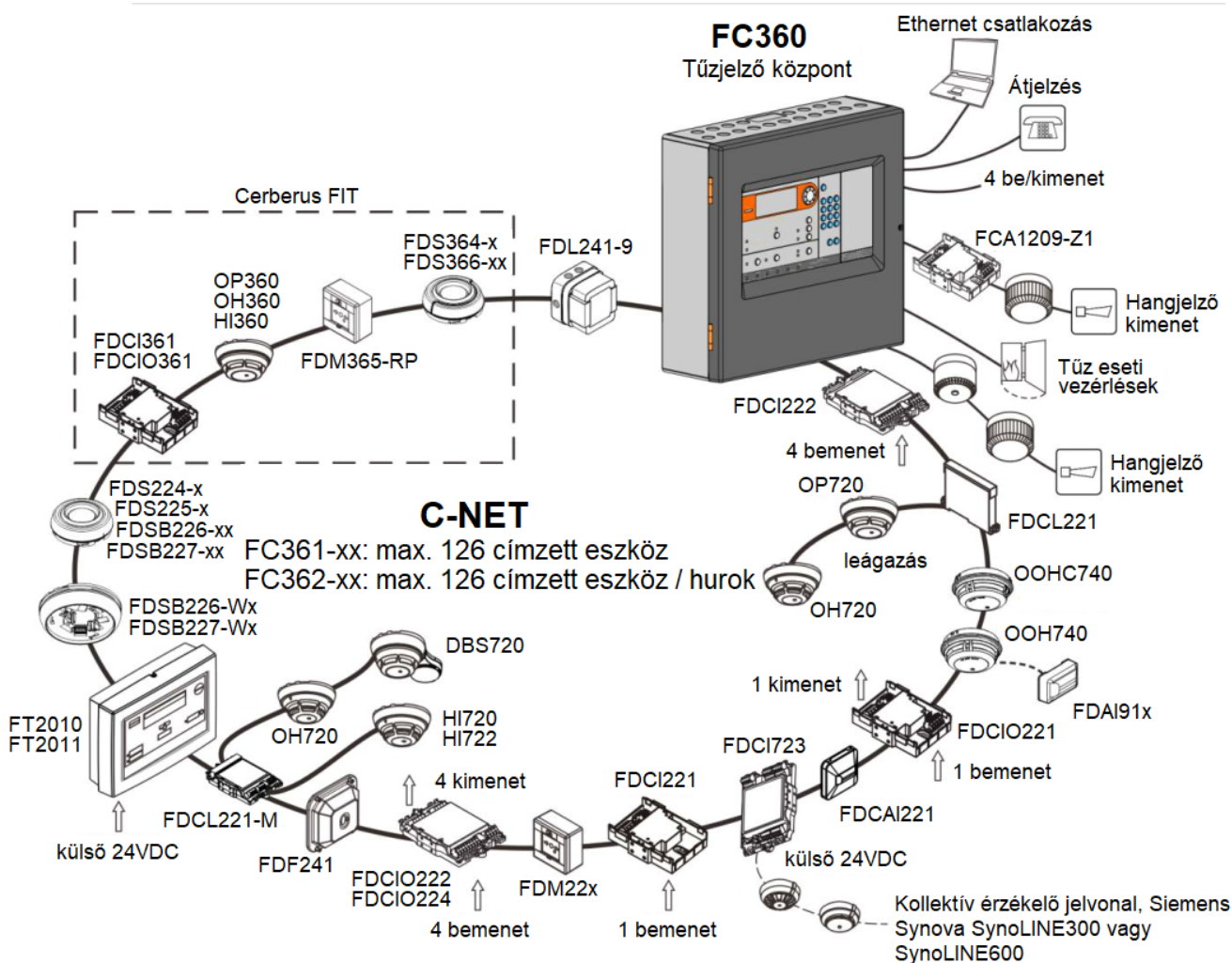
Jellemzők

Az FC360 kompakt tűzjelző központ család beépített kezelő egységgel rendelkezik. Az érzékelő jelvonal kialakítása lehet hurok vagy vonal topológia.

Az FC361-xx központokra összesen 126 címzett 'C-NET' érzékelő illeszthető 1 hurokra vagy 2 vonalra, az FC362-xx központokra pedig 252 címzett eszköz illeszthető 2 hurokra (max. 126 eszköz / hurok) vagy 4 vonalra.

Az érzékelő jelvonallal illeszthetők a 'Cerberus™ FIT' perifériák úgy, mint automatikus tűz-érzékelők, riasztási eszközök, bemeneti / kimeneti modulok és kézi jelzésadó.

Továbbá kompatibilis az érzékelő jelvonallal a 'Cerberus™ PRO' perifériák (egy része) is.



MEGJEGYZÉS

- Max. 32 címzett eszköz illeszthető egy vonalra / leágazásra az EN 54-2 szerint.
- A teljes kompatibilitási lista megtalálható az A6V10882301 számú dokumentumban.

- Az 'FC360 Panel Configurator' szoftver segítségével lehet a központot programozni. Ezzel a szoftverrel programozható fel az összes felhasználói szöveg ugyanúgy, mint az egyes zónák és kimeneti vezérlések is.
- Érzékelő jelvonal felügyelete rövidzár és szakadás figyeléssel:
 - lehetséges a hiba helyének pontos meghatározása
 - egyetlen érzékelő sem esik ki a hurok jelvonalról rövidzár esetén
- Esemény naplóból összesen 2000 esemény kérdezhető le különböző kritériumok szerint
- Automatikus nyári/téli idő átállítás
- Zónánkénti egyedi felhasználói szövegek 18 karakter hosszúságig
- Kiválasztható 'Jelenlét' vagy 'Távollét' üzemmódok
- Beépített karbantartási emlékeztető

Alkalmazás

Az FC361-xx központ ideális kisebb méretű tűzjelző rendszerekhez. Alkalmazható, mint például az alábbi épületek tűzjelző központja:

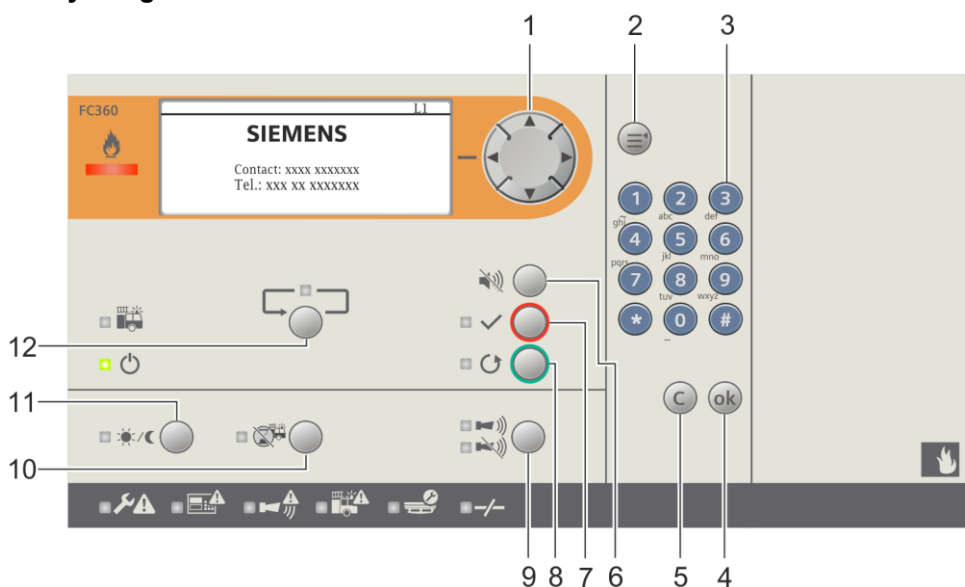
- Műhelyek
- Hotelek
- Iskolák
- Üzlethelyiségek
- Lakóépületek
- Idősek otthona

Kijelző - és kezelő egység

A következő részegységek találhatóak a kezelő egységen:

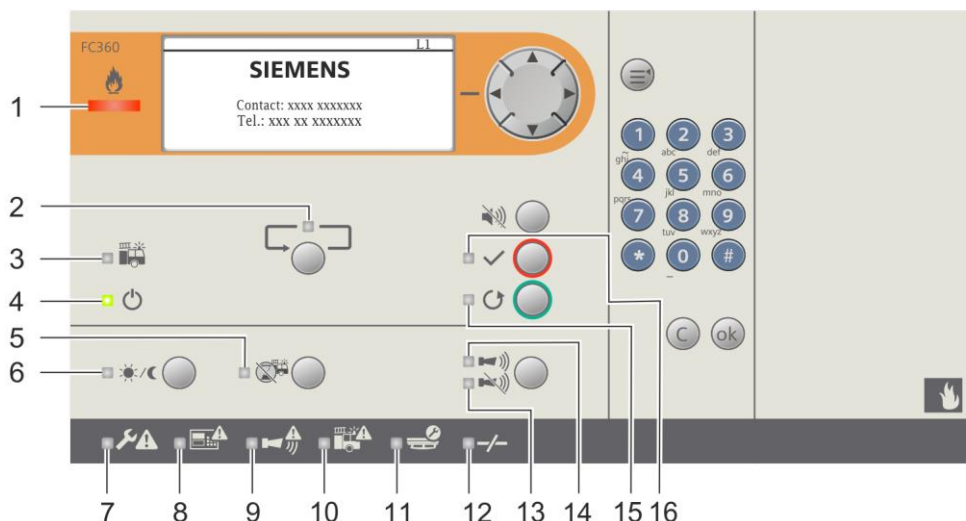
- kezelő egység elektronikai részegységei
- opcionális kiegészítők:
 - Kulcsos kapcsoló (standard vagy Nordic)
 - LED-es megjelenítő (32 zóna)
 - Evakuációs modul (NL)

Nyomógomb:



No.	Megnevezés
1	Navigációs gomb
2	Menü gomb
3	Billentyűzet numerikus és alfanumerikus szövegeket, pl. jelszavak, felhasználói szövegek, stb. bevitelére
4	'OK' gomb (a kiválasztás megerősítésére)
5	'C' gomb ('Cancel')
6	'Zümmer KI' gomb
7	Üzenet 'Nyugtázás' gomb
8	Üzenet 'Törlés' gomb
9	'Némítás'/'Újra aktiválás' gomb hangjelzőkhöz
10	'Riasztás késleltetés KI' gomb
11	'Jelenlét'/'Távollét' üzemmódok gomb
12	Riasztások közötti léptetés gomb

LED-es megjelenítő:



No.	Megnevezés	Szín	Állapot	Funkció
1	Riasztás	piros	világít	A központ 'Riasztás' állapotban van
2	More alarm	piros	villog	Több, mint két riasztási esemény aktív.
3	Tűzoltósági átjelzés	piros	világít	Beállítástól függően Opció 1: Tűzoltóság értesítve Opció 2: RT tűz relé kimenet aktív. "Értesítse a tűzoltóságot!"
4	Üzemben	zöld	világít	A központ üzemszerűen működik.
5	Riasztás késleltetés KI	sárga	villog	A központon fut az AVC időzítő (felderítési idő)
6	Jelenlét / távollét	sárga	világít	Központ 'Jelenlét' üzemmódban van.
			nem világít	Központ 'Távollét' üzemmódban van.
7	Általános hiba	sárga	világít	Bármely hiba esemény jelzése.
8	Rendszer hiba	sárga	világít	CPU meghibásodás jelzése.
9	Hangjelző hiba	sárga	világít	Összes riasztási eszköz kikapcsolva.
			villog	<ul style="list-style-type: none"> Egy vagy több riasztási eszköz hiba állapotban van. Hangjelző kimenet hiba
10	RT tűz átjelzés hiba	sárga	világít	Összes RT tűz átjelzés kikapcsolva
			villog	Egy vagy több RT tűz átjelző hibában van.
11	Érzékelő teszt	sárga	világít	Egy vagy több eszköz teszt üzemmódjának jelzése.
12	Kikapcsolás	sárga	világít	Kikapcsolás esemény jelzése.
13	Némítva	piros	világít	Legalább egy riasztási eszköz némítva van.

No.	Megnevezés	Szín	Állapot	Funkció
14	Újra aktiválás (hangjelző)	piros	világít	Legalább egy riasztási eszköz aktív.
15	Törlés	sárga	villog	Törlésre váró nyugtázott események jelzése.
16	Nyugtázás	sárga	villog	<ul style="list-style-type: none"> Nyugtázásra váró hiba/riasztási események jelzése Technikai zóna eszközei aktívak

Alaplap

A következő részegységek találhatóak az alaplapon:

- Férőhely RS232 / RS485 modul részére
- CPU modul
- 1 db Ethernet port
- Csatlakozó sorkapocs C-NET érzékelő jelvonalhoz (egy hurok vagy két vonal)
- 2 db felügyelt hagyományos hangjelző vonal
- 3 db szabadon programozható relé kimenet (átjelzés – tűz – hiba, tűzeseti vezérlés)
- 4 db szabadon programozható bemenet/kimenet
- 1 db 24VDC kimenet

Opcionális kiegészítők:

- Kimeneti modul (4M) 4 felügyelt szabadon programozható kimenettel riasztási eszközökhöz, tűzeseti vezérlésekhez, valamint tűz- illetve hiba átjelzéshez

70 W-os tápegység

- A tápegység biztosítja a hardver elemek tápellátást, valamint az akkumulátorok töltését.

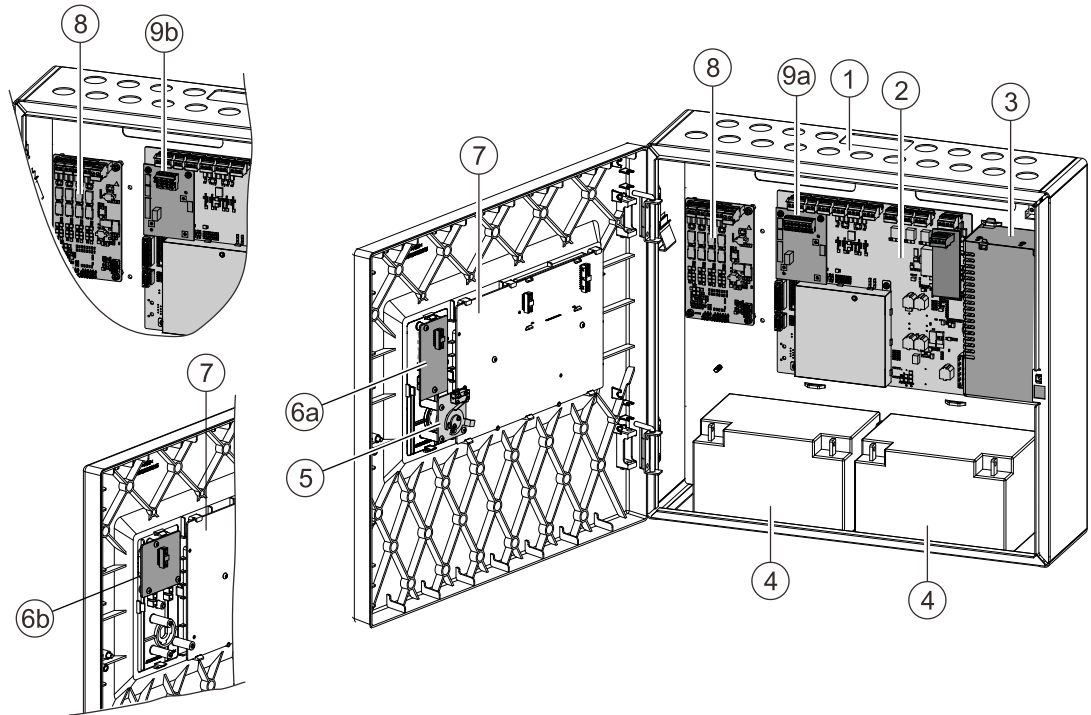
Vészeseti tápellátás

- Hálózat kimaradás esetén az akkumulátorok biztosítják a szükséges tápellátást akár 72 óráig is.

Programozás

- A felhasználó specifikus rendszer beállítások konfigurálhatók a beépített 'FC360 Panel Configurator' szoftverrel.

Központ felépítése



No	Megnevezés	Típus	Megjegyzés
1	Ház	–	1-3 és 7 elemek az alapfelszereltség mindegyik FC360 központnál
2	Alaplap	FC361-xx: FCM3601-Z1 ¹ FC362-xx: FCM3601-Z2 ²	
3	Tápegység (70 W)	FP2015-A1	
4	Akkumulátor	FA200x-A1	2x 12 V
5	Kulcsos kapcsoló	FCA3601-Z1	Opció ³ , kezelési hozzáférés engedélyezéséhez
	Kulcsos kapcsoló (Nordic)	FCA3603-Z1	
6a	LED-es megjelenítő (32 zóna)	FTO3603-Z1	Opció ⁴
6b	Evakuációs modul (NL)	FTO3601-H1	Opció ⁴
7	Kezelő egység (PMI)	–	Alap felszereltség
8	Kimeneti modul (4M)	FCA3602-Z1	Opció
9a	RS232 modul (izolált)	FCA2001-A1	Opció ⁵
9b	RS485 modul (izolált)	FCA2002-A1	Opció ⁵

- 1 Csatlakozási lehetőség: 1 hurok vagy 2 vonal, max. 126 eszköz
- 2 Csatlakozási lehetőség: 2 hurok vagy 4 vonal, max. 252 eszköz
- 3 Nem használható az evakuációs modullal (NL) együtt
- 4 LED-es megjelenítő (32 zóna) vagy evakuációs modul (NL): egyszerre nem használható mind a két kiegészítő modul.
- 5 Vagy RS232 modul vagy RS485 modul.

Típusok áttekintése

Tűzjelző központok FC361-xx (1 hurok)

Típus	Rendelési szám	Megnevezés
FC361-ZZ	S54433-C112-A1	Tűzjelző központ (1L, Compact)
FC361-ZA	S54433-C111-A1	Tűzjelző központ (1L, Comfort)

FC361-ZZ	FC361-ZA
Akkumulátor: Max. 2x 12 V, 12 Ah LED-es megjelenítő (32 zóna) nélkül	Akkumulátor: Max. 2x 12 V, 25 Ah LED-es megjelenítő (32 zóna) nélkül
	

Tűzjelző központok FC362-xx (2 hurok)

Típus	Rendelési szám	Megnevezés
FC362-ZZ	S54433-C119-A1	Tűzjelző központ (2L, Compact)
FC362-ZA	S54433-C120-A1	Tűzjelző központ (2L, Comfort)

FC362-ZZ	FC362-ZA
Akkumulátor: Max. 2x 12 V, 12 Ah LED-es megjelenítő (32 zóna) nélkül	Akkumulátor: Max. 2x 12 V, 25 Ah LED-es megjelenítő (32 zóna) nélkül
	

Bővítések

Típus	Rendelési szám	Megnevezés
FTO3603-Z1	S54433-B118-A1	LED-es megjelenítő (32 zóna)
FCA3601-Z1	S54433-N113-A1	Kulcsos kapcsoló
FCA3603-Z1	S54433-N115-A1	Kulcsos kapcsoló (Nordic)
FTO3601-H1	S54433-B116-A1	Evakuációs modul (NL)
FCA2001-A1	A5Q00005327	RS232 modul (izolált)
FCA2002-A1	A5Q00009923	RS485 modul (izolált)
FCA3602-Z1	S54433-A114-A1	Kimeneti modul (4M)
FCA1209-Z1	S54400-B124-A1	Kimeneti modul (230 V)

Segéd tápegység

Típus	Rendelési szám	Megnevezés
FP120-Z1	S54400-S122-A1	Tápegység szett 70 W

Akkumulátorok

Típus	Rendelési szám	Megnevezés
FA2003-A1	A5Q00019353	Akkumulátor (12 V, 7 Ah, VdS)
FA2004-A1	A5Q00019354	Akkumulátor (12 V, 12 Ah, VdS)
BAT12-25	S54302-Z102-A1	Akkumulátor (12 V, 25 Ah, VdS)

Külső nyomtató

Típus	Rendelési szám	Megnevezés
DL3750+	A5Q00023962	Mátrix nyomtató (külső)
–	A5Q00023963	Nyomtató szalag DL3750+ nyomtatóhoz

Tartalék anyagok

Típus	Rendelési szám	Megnevezés
FP2015-A1	S54400-B121-A1	Tápegység (70 W)
FCM3601-Z1	S54443-A115-A1	Főkártya (1L)
FCM3601-Z2	S54443-A116-A1	Főkártya (2L)
FHD3601-Z1	S54443-B118-A1	Ajtó beépített kezelő egységgel (PMI)

Rögzítési tartozékok

Típus	Rendelési szám	Megnevezés
FHA3602-Z1	S54433-N118-A1	Besüllyeszthető keret

Szoftveres alkalmazások

Típus	Rendelési szám / Dokumentum azonosító	Megjegyzés
FC360 Panel Configurator	–	Megtalálható minden FC360 tűzjelző központban
FC360 Desktop Editor 2.0		
FC360 Cerberus FIT Quantities tool	A6V10885143	–

Termék dokumentáció

Dokumentum azonosító	Megnevezés
008250	FDUL221 hurok teszter kezelési leírás
A6V10210416	FS720 Tűzjelző rendszer, Üzembehelyezés, Karbantartás, Hibakeresés
A6V10421797	Kezelési leírás (rövid) FC360 tűzjelző központokhoz
A6V10878675	Kezelési leírás (rövid) EVAC, FC360 tűzjelző központokhoz
A6V10421795	Műszaki leírás FC360 központokhoz
A6V10450595	Kezelési leírás, FC360 Desktop Editor / FC360 Panel Configurator programokhoz
A6V10450593	Telepítési leírás, FCM3601-Z1 és FCM3601-Z2
A6V10421792	Telepítési leírás, FC360 tűzjelző központokhoz
A6V10431013	Telepítési leírás, FCA3601-Z1 / FCA3603-Z1 kulcsos kapcsoló
A6V10431015	Telepítési leírás, FCA3602-Z1 kimeneti modul (4M)
A6V10893024	Telepítési leírás, FHA3602-Z1 besüllyeszthető keret

Dokumentum azonosító	Megnevezés
A6V10450591	Telepítési leírás, FHD3601-Z1 ajtó beépített
A6V10431009	Telepítési leírás, FTO3601-H1 evakuációs modul (NL)
A6V11777319	Telepítési leírás, FTO3603-Z1 LED-es megjelenítő (32 zóna)
A6V10885143	'Quantities tool' kalkulátor program, FC360 tűzjelző központokhoz
A6V10882301	Kompatibilitási lista ('FC360' termékcsaládhoz)
A6V12080979	Kiberbiztonsági irányelvek, FC360 tűzjelző központokhoz

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

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

Megjegyzések

Leszerelés, hulladék kezelés



Ez a termék elektronikus készüléknek minősül és a leszerelést követően nem kezelhető általános háztartási hulladékként az Európai Unió irányelveinek megfelelően.

- Kérjük, hogy a készüléket csak elektromos és elektronikai hulladék gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le!
- Tartsa be a helyi és a jelenleg hatályos törvényeket és előírásokat!
- A használt akkumulátorokat csak a kijelölt gyűjtőhelyen adja le!



⚠ FIGYELMEZTETÉS

Akkumulátorok párhuzamos kötése

Tűz- és robbanásveszély

- Soha ne kösse az akkumulátorokat párhuzamosan!
- Nagyobb teljesítmény igény esetén, használjon nagyobb kapacitású akkumulátorokat!

Általános adatok		
Érzékelő jelvonalak száma	FC361-xx	FC362-xx
<ul style="list-style-type: none"> • hurok vagy • vonal 	Max. 1	Max. 2
Címzett eszközök száma a hurkon	Max. 2	Max. 4
Címzett eszközök száma a vonalon	Max. 126	Max. 126
	Max. 32	Max. 32
Kezelő egység	beépített	
Méreték (sz x m x m)		
<ul style="list-style-type: none"> • FC361-ZZ/FC362-ZZ • FC361-ZA/FC362-ZA 	402 x 372 x 132 mm	
	402 x 372 x 211 mm	
Szín:		
<ul style="list-style-type: none"> • Ház / fedél 	~RAL 7035, világosszürke	

Bemenetek / kimenetek	
Beépített bemenetek/kimenetek	
<ul style="list-style-type: none"> • Hangjelző kimenetek • Relé kimenetek tűzeseti vezérlésekhez, valamint tűz- és hiba átjelzéshez 	2 3
Szabadon programozható be-/kimenetek	4
Opciók:	
Kimeneti modul (4M) 4 felügyelt szabadon programozható kimenettel riasztási eszközök-höz, tűzeseti vezérlésekhez, valamint tűz- illetve hiba átjelzéshez	1

Csatlakozások, bővítések	
Csatlakozó soros interfész modulhoz RS232 vagy RS485	Max. 1 <ul style="list-style-type: none"> • RS232 modul esemény nyomtatóhoz • RS485 modul ESPA interfészhez [NL] vagy DMS-hez
Ethernet port RJ45	Max. 1
LED-es megjelenítő egység	Max. 1
Kulcsos kapcsoló (standard)	Max. 1
Kulcsos kapcsoló (Nordic)	Max. 1
Evakuációs modul [NL]	Max. 1

Csatlakozások, bővítések	
Kimeneti modul (4M)	Max. 1
Illeszthető érzékelő sorozat	Cerberus™ FIT (C-NET) és Cerberus™ PRO (C-NET) a 'Kompatibilitási lista' szerint. Lásd: Termék dokumentáció [▶ 11] fejezet
Külső nyomtató DL3750+	Illesztés RS232 modullal

Teljesítmény adatok	
Tápfeszültség	AC 97...127 V AC 196...253 V
Tápegység	70 W
Üzemi feszültség	DC 20.5...28.6 V
Üzemi áramfelvétel	Max. 2.5 A
Akkumulátor kapacitás	Max. 2x 12 V, 12 Ah (FC361-ZZ, FC362-ZZ) Max. 2x 12 V, 25 Ah (FC361-ZA, FC362-ZA)
Akkumulátor áthidalási idő	max 72 óra
Akkumulátor felügyelet	igen
Tápfeszültség felügyelet	igen

Környezeti jellemzők és védettségi kategória	
Üzemi hőmérséklet	-5...+40 °C
Tárolási hőmérséklet	-20...+60 °C
Páratartalom	≤95 % rel.
Védettségi kategória (IEC 60529)	IP30

Szabványok és tanúsítások	
Szabványok	EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13
Tanúsítások:	
• LPCB (FC361-xx)	531q/03
• LPCB (FC362-xx)	531q/04

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

© Siemens Switzerland Ltd, 2021

Adatváltozás jogát fenntartjuk.

Dokumentum azonosító A6V10419665_h_hu

Készült

2021-04-28

Fordítás: TOG (2021/07)