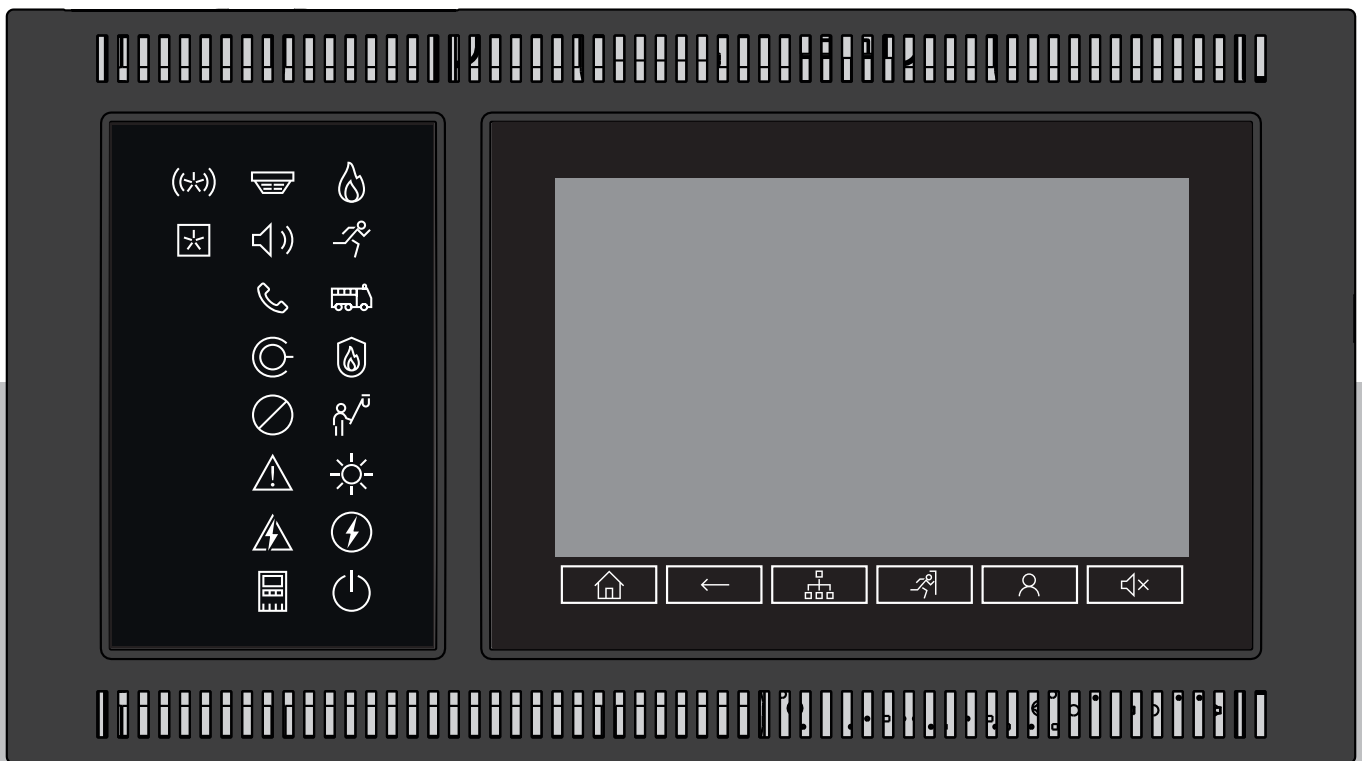


# AVENAR panel 8000 | AVENAR panel 2000 | AVENAR keypad 8000

FPE-8000-SPC | FPE-8000-PPC | FPE-2000-SPC | FPE-2000-PPC |  
FPE-8000-FMR





# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Fokozott biztonság</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Használja a készüléket az előírásoknak megfelelően.</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Tudnivalók</b>	<b>9</b>
3.1	Open Source licencszerződés	9
3.2	A start menü előhívása	9
3.3	A kijelző nyelvének módosítása	9
3.4	Jótállás és szavatosság	10
3.5	Szerzői jog	10
<b>4</b>	<b>Az összes funkció áttekintése</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Áttekintés</b>	<b>13</b>
5.1	Kezelőszervek	13
5.2	Állapotjelző LED-ek	14
5.3	Érintőképernyő	16
5.4	Készenléti képernyő	18
5.5	A támogatás elérhetősége	19
<b>6</b>	<b>Működési elv</b>	<b>20</b>
6.1	Ki- és bekapcsolás	20
6.2	Üzembe helyezés	21
6.3	Bejelentkezés és kijelentkezés	22
6.3.1	Bejelentkezés	22
6.3.2	Kijelentkezés	22
6.4	Hozzáférési jogosultság	23
6.5	A start menü előhívása	23
6.6	Személyre szabott menü	23
6.7	Menü kiválasztása	23
6.8	Visszatérés az előző kijelöléshez	24
6.9	Műveletek listákkal	24
6.9.1	A listamezők különböző állapotai	25
6.9.2	Listák görgetése	25
6.9.3	Üzem mód hozzárendelése	26
6.10	Funkció/Elem keresése	26
6.10.1	Név szerinti keresés:	26
6.10.2	Szám szerinti keresés	27
6.11	Számok és szöveg beírása	27
6.11.1	Bevitt adat módosítása	28
6.11.2	Az összes szám törlése	28
6.12	A kijelző nyelvének módosítása	28
6.12.1	Gyorsbillentyűvel	28
6.12.2	A nyelv megváltoztatása menüből	29
6.13	Állapotsorok közötti váltás	29
6.14	Készenlét	29
6.15	Logikai és fizikai címzés	29
<b>7</b>	<b>Hálózatra csatlakozás Ethernet-csatlakozón keresztül</b>	<b>30</b>
7.1	IP settings	30
7.2	Ethernet redundancy	31
7.3	Diagnosztika	32
<b>8</b>	<b>AVENAR 8000 kezelő</b>	<b>33</b>
<b>9</b>	<b>Hálózati kezelők és központok</b>	<b>34</b>

9.1	FSP-5000-RPS konfigurációk	34
9.2	Távoli kapcsolat létesítése/bezárása a központtal	34
<b>10</b>	<b>Riasztás</b>	<b>36</b>
10.1	Riasztástípusok	36
10.2	Riasztások késleltetése	36
10.3	Nappali és éjszakai üzemmód	37
10.4	Riasztási üzenet a központon	38
10.4.1	Optikai és akusztikus jelek	38
10.4.2	A riasztási állapotban levő érzékelőzónák megjelenítése	38
10.4.3	Riasztási üzenetek sorrendje	39
10.4.4	Információ a riasztási állapotban levő logikai zónákról	39
10.4.5	A legfrissebb üzenet	40
10.4.6	Az egyes érzékelők megjelenítése egy logikai zónán belül	40
10.4.7	Információ az egyes érzékelőkről	40
10.4.8	További információk megjelenítése	41
<b>11</b>	<b>Tűzjelzés</b>	<b>42</b>
11.1	Evakuálás	42
11.2	Optikai és akusztikus jelek	43
11.3	Üzenet nyugtázása	43
11.4	A belső zümmer elnémítása	43
11.5	A jelzőeszközök aktiválása és elnémítása	43
11.6	Jelzőeszközök és távjelző eszközök visszaállítása	43
11.7	Riasztás megerősítése	44
11.8	Riasztási üzenet törlése	45
11.9	Érzékelők áthidalása	45
<b>12</b>	<b>Hibaüzenet</b>	<b>47</b>
12.1	Hibajelzés behívása	47
12.2	Hibaüzenet a központon	47
12.2.1	Üzenet nyugtázása	47
12.2.2	Hibaüzenetek sorrendje	48
12.2.3	Információk a hibás elemcsoportokról	48
12.2.4	A legfrissebb üzenet	48
12.2.5	Egy elemcsoport egyes elemeinek megjelenítése	49
12.2.6	Információk az egyedi elemekről	49
12.2.7	További információk megjelenítése	49
12.2.8	Jelzések	50
12.3	Hibaüzenet törlése	50
12.4	Elem blokkolása	51
<b>13</b>	<b>Áthidalás</b>	<b>52</b>
13.1	Menü áttekintése	52
13.2	Elemek áthidalása és az áthidalás megszüntetése	52
13.3	Áthidalt elemcsoportok megjelenítése és áthidalásának megszüntetése	52
13.4	Az áthidalt elemek listájának megjelenítése	53
13.4.1	A menü használatával	53
13.4.2	Az állapotsor használatával	53
13.5	Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése	54
13.6	Hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalása és az áthidalás megszüntetése	54
13.6.1	Hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalása	54
13.6.2	Hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalásának megszüntetése	54

<b>14</b>	<b>Blokkolás</b>	<b>56</b>
14.1	Menü áttekintése	56
14.2	Elemek blokkolása és blokkolásának feloldása	56
14.3	A blokkolt elemek listájának megjelenítése	56
14.3.1	A menü használatával	57
14.3.2	Az állapot sor használatával	57
<b>15</b>	<b>Diagnosztika</b>	<b>58</b>
15.1	Menü áttekintése	58
15.2	Elem részletes adatai	58
15.3	Modulok	59
15.4	Hardver	59
15.4.1	LED-teszt	59
15.4.2	Kijelzőteszt	59
15.4.3	Nyomon követési információk	60
15.4.4	CAN-busz	61
15.5	Központparaméterek	61
15.6	LED-teszt a modulokon	61
15.7	Hálózati szolgáltatások	62
15.7.1	Routing table	62
15.7.2	Consistency check	62
15.7.3	Ethernet ports	63
15.7.4	Send ping command	63
15.7.5	Remote Services	64
15.8	Vészhangosító rendszer (VAS)	65
15.8.1	Plena	66
15.8.2	PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo	66
<b>16</b>	<b>Karbantartás</b>	<b>68</b>
16.1	Menü áttekintése	68
16.2	Nyelv módosítása	68
16.3	Kimenetek aktiválása	68
16.4	Távjelző eszköz aktiválása	69
16.5	Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése	69
<b>17</b>	<b>Karbantartás - sétateszt</b>	<b>70</b>
17.1	Sétateszt csoportok	70
17.1.1	Elemek hozzáadása vagy törlése	70
17.2	Sétateszt indítása és leállítása	72
17.2.1	Sétateszt indítása	72
17.2.2	A sétateszt befejezése	72
17.3	Sétateszt leállítása minden elemre	73
17.4	Tesztelt vagy nem tesztelt elemek megjelenítése	73
17.5	Tesztelt elemek hozzárendelése sétateszt csoporthoz	73
<b>18</b>	<b>Karbantartás - előzménytár</b>	<b>74</b>
18.1	Szűrők kiválasztása	74
18.2	Szűrők beállítása	74
18.3	Szűrés beállítása	75
18.4	Több szűrő kombinálása	75
18.5	Az állapot sor funkciói	75
18.6	Adatok kinyomtatása	75
<b>19</b>	<b>Nappali és éjszakai üzemmód</b>	<b>77</b>

19.1	Átkapcsolás nappali és éjszakai üzem között	77
19.2	Részletek megjelenítése	78
19.3	Éjszakai üzemmódra való váltás idejének módosítása	78
<b>20</b>	<b>Konfiguráció</b>	<b>80</b>
20.1	Menü áttekintése	80
20.2	Csomópont fizikai címe (PNA/RSN)	80
20.3	Csoportbeállítás	80
20.3.1	Hozzáadás vagy törlés	80
20.3.2	Név módosítása	82
20.4	Érzékelő érzékenysége	82
20.5	Kezelő	82
20.5.1	Jelszó módosítása	83
20.5.2	Általános jelszó módosítása	83
20.5.3	Alapértelmezett jelszó megadása	83
20.6	Elemek átnevezése	84
20.7	Hálózati szolgáltatások	84
20.7.1	Ethernet	84
20.7.2	Dátum/idő beállítása	84
20.7.3	Remote Services	84
20.8	Áttekintés	85
<b>21</b>	<b>További funkciók</b>	<b>86</b>
21.1	Menü áttekintése	86
21.2	Dátum / Idő beállítása	86
21.3	Gazdajelszó	86
21.3.1	Írja be a korlátlan ideig érvényes gazdajelszót	86
21.3.2	Adja meg a 24 órás jelszót	87
21.4	Remote Services	87
21.5	Jelszó módosítása	88
21.6	Kiürítés tűz esetén	88
21.7	Riasztásszámlálók	89
<b>22</b>	<b>Törlés</b>	<b>91</b>
22.1	Menü áttekintése	91
22.2	Elemek visszaállítása	91
<b>23</b>	<b>Vezérlés / Megfigyelés</b>	<b>93</b>
23.1	Menü áttekintése	93
23.2	Ajtótartó mágnes, vezérlőegység vagy HVAC aktiválása	93
23.3	Ugrás egy elemre	93
23.4	Funkció keresése	94
<b>24</b>	<b>Indítómenü</b>	<b>95</b>
	<b>Tárgymutató</b>	<b>96</b>

# 1 Fokozott biztonság

Ez a felhasználói kézikönyv nem tartalmaz általános vagy speciális biztonsági információkat. Csak a tűzjelző központ működtetéséhez szükséges biztonsági információkat tartalmazza. A felhasználóknak ismerniük kell a helyszínre vonatkozó összes vonatkozó biztonsági eljárást és előírást. Ez magában foglalja a riasztások és tűzjelzések esetén végrehajtott vészhelyzeti intézkedéseket is.

A felhasználói kézikönyv a rendszer szerves részét képezi, és a rendszer eladása esetén át kell adni az új tulajdonosnak.



## **Figyelem!!**

Rendszerhiba és adatvesztés kockázata

A központ kikapcsolásához mindig a bekapcsológombot használja.

Működés közben ne szakítsa meg a központ tápellátását.

A központot a megfelelő leállítás után a bekapcsológomb ismételt megnyomásával indíthatja újra.



## **Figyelem!!**

A rendszer meghibásodásának veszélye

Csak képzett szakember kezelheti fel a központ eseményüzeneteit.

Kizárólag képzett és engedéllyel rendelkező szakember végezhet sétateszteteket a rendszeren és konfigurálhatja az érzékelőket.



## **Figyelem!!**

Jogosulatlan hozzáférés kockázata

A személyes belépési kód (felhasználói azonosító és jelszó) nem adható ki harmadik félnek.



## **Figyelem!!**

Fizikai sérülés veszélye

Ne használjon éles vagy hegyes tárgyakat (például csavarhúzó vagy tollat) az érintőképernyőn.

Ne tegye ki az érintőképernyőt közvetlen napfénynek.



## **Figyelem!!**

Fizikai sérülés veszélye

Az érintőképernyőt és a felületeket csak enyhén nedves, puha ruhával tisztítsa meg.

Ne használjon semmilyen tisztítószert, és ügyeljen arra, hogy semmilyen folyadék ne kerüljön a készülék belsejébe.



## **Figyelem!!**

A rendszer meghibásodásának veszélye

Évente legalább egyszer kalibrálja az érintőképernyőt.

Ha nem kalibrálja az érintőképernyőt, előfordulhat, hogy a kezelő nem tudja működtetni a rendszert.

## 2 Használja a készüléket az előírásoknak megfelelően.

A központvezérlő az AVENAR panel 8000/2000 tűzjelző központ kezelésére szolgál. A berendezés a következő műveletekre képes:

- Különböző üzenetek, például riasztás és hibaüzenetek megjelenítése
- Elemek áthidalása, blokkolása és visszaállítása
- Hangjelzők és kimenetek felügyelete és vezérlése
- Sétateszt lefolytatása
- Diagnosztikai tudnivalók megjelenítése minden LSN-elemről
- Érzékelők konfigurálása (rövid szövegek és az érzékelő érzékenysége)
- Kiürítés végrehajtása
- Események elmentése, megjelenítése és kinyomtatása
- A rendszer átkapcsolása nappali vagy éjszakai üzemmódra



### Megjegyzés!

Terminológia

A (tűzjelző központ szóhasználatában és a dokumentációban előforduló) **Sétateszt** kifejezés azonos az EN54-2 szabványban használt **vizsgálati feltételek** kifejezéssel.



### Megjegyzés!

Az evakuálási zónák kézi vezérlése és a tűzvédelmi berendezésekhez (e-Matrix) csatlakoztatott kimenetek felhasználói funkciók. Ezekre a funkciókra nem vonatkoznak szabályozási követelményekkel, mivel nem részei az EN54-2 szabványnak.



## 3 Tudnivalók

A felhasználói útmutató fontos információkat és megjegyzéseket tartalmaz az AVENAR panel 8000/2000 tűzjelző központ kezelésére vonatkozóan.

Részletes leírások segítik az egyes funkciók használatának elsajátítását:

- Az *Áttekintés*, *oldal 13* a működtető- és kijelzőelemek, valamint az érintőképernyő működését mutatja be.
- A *Működési elv*, *oldal 20* segítségével elsajátíthatja, hogyan navigáljon az egyes menükben, illetve hogy milyen lehetőségek közül választhat.

Az egyes funkciók részletes leírása a megfelelő fejezetekben található.

Az egyes témákat a tartalomjegyzékben keresheti meg. Ha már elsajátította a menük használatát, az összes menü áttekintését *Az összes funkció áttekintése*, *oldal 11* című fejezetben találja.



### Megjegyzés!

Ez a felhasználói útmutató a 4.x firmware-verzióra vonatkozik.


## 3.1 Open Source licencszerződés



### Megjegyzés!


A Bosch Sicherheitssysteme GmbH nyílt forráskódú szoftvert használ. További információ:  
<https://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/>.

## 3.2 A start menü előhívása

- ▶ Nyomja meg a(z)  gombot.  
Ezzel a gombbal bármelyik almenüből visszatérhet a start menübe.

## 3.3 A kijelző nyelvének módosítása

A központ nyelvét leggyorsabban egy billentyűkombinációval lehet megváltoztatni:

1. A start menü megnyitásához nyomja meg a(z)  gombot.
2. Nyomja meg az alfanumerikus billentyűzet 1-es gombját.
3. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
Megjelenik a rendelkezésre álló nyelvek listája.
4. Válassza ki a kívánt nyelvet.  
Ettől kezdve a kiválasztott nyelven jelennek meg az elemek a kijelzőn.



### Megjegyzés!

Ha a rendszer áramkimaradást vagy akkumulátorhibát követően indul újra, az FSP-5000-RPS kijelzőjén ismét az alapértelmezés szerinti nyelven jelennek meg a feliratok.

## 3.4 Jótállás és szavatosság

A személyi sérülésekkel és vagyoni károkkal kapcsolatos jótállás és a szavatosság érvényét veszti, ha a kár az alábbi okok bármelyike miatt következik be:

- A tűzjelző központ előírásokkal ellentétes használata
- Helytelen beállítás, telepítés, indítás, üzemeltetés vagy karbantartás
- A felhasználói útmutató előírásainak figyelmen kívül hagyása
- Később végrehajtott konstrukciós változtatások
- Szakszerűtlen javítások
- Katasztrófa, idegen testek behatása vagy vis maior esetén

A Bosch engedélye nélkül nem szabad semmilyen változtatást, kiegészítést vagy átépítést végrehajtani a tűzjelző központon (a központvezérlőt is beleértve).

Az átépítéshez írásbeli engedély szükséges. Nem engedélyezett konstrukciós változtatások esetén a Bosch felé benyújtott jótállási igények érvényüket veszítik.

## 3.5 Szerzői jog

A Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany fenntartja a teljes dokumentációra vonatkozó összes szerzői jogot. A Bosch kifejezett engedélye nélkül tilos a dokumentumokat vagy azok részeit bármilyen formában lemásolni vagy továbbadni.

A Bosch fenntartja a jogot, hogy az útmutatóban előzetes figyelmeztetés nélkül változtatásokat hajtson végre.

## 4 Az összes funkció áttekintése

### Főmenü



Áthidalás Blokkolás	Diagnosztika
Karbantartás	Konfiguráció
Átkapcs. nappali üzemre	További funkciók
Vezérlő figyelése	V.áll.

### Áthidalás/Blokkolás

Áthidalás Blokkol	->	Blokkolt/ áthidalt eszközök megjelenítése	Kiválasztás szám alapján		Zümmer áthidalása	Nyomtató
		NAC	Távjelző eszköz		HVAC	Ajtótartó mágnes
		Érzékelő	Logikai zóna		Tűzoltó rendszer	Kijelző
		Áthidalás/ Csoport Blokkol	További...	->	Vezérlő eszköz	Csatolómodul

### Diagnosztika

Diagnosztika	->	Elem részletes adatai	Modulok
		Hardver	Központparaméterek
		LED-teszt a modulokon	Eseménynapló
		Hálózati szolgáltatások	Vészhangosítási rendszer

### Karbantartás

Karbantartás	->	Sétateszt	Nyelv módosítása
		Kimenetek aktiválása	Távjelző eszköz aktiválása
		Eseménynapló	Zümmer áthidalása

### Konfiguráció

Konfiguráció	->	Fizikai csomópont címének (PNA/RSN) beállítása	Csoportok beállítása
		Érzékelő érzékenység	Kezelő
		Elemek átnevezése	Áttekintés

		<b>Hálózati szolgáltatások</b>	<b>Ismertető...</b>
--	--	--------------------------------	---------------------

**További funkciók**

<b>További funkciók</b>	->	<b>Dátum/idő beállítása</b>	<b>Gazdajelszó</b>
		<b>Remote Services</b>	<b>Jelszó módosítása</b>
		<b>Kiürítés</b>	<b>Riasztásslámlálók</b>

**Vezérlés / felügyelet**

<b>Ajtótartó mágnes aktiválása</b>	<b>HVAC aktiválása</b>
<b>Vezérlőeszköz aktiválása</b>	<b>Funkció keresése</b>
<b>Ugrás elemre</b>	

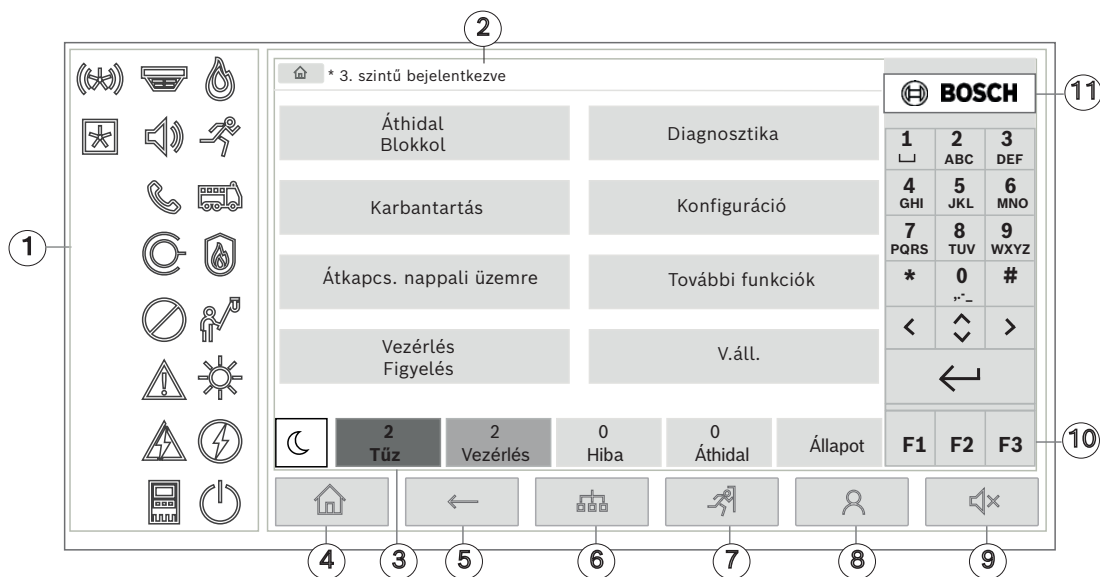
**Törlés**

<b>V.áll.</b>	->	<b>Eseménytípus</b>	<b>Érvényességi kör</b>
		<b>Logikai zóna</b>	<b>Érzékelő</b>
			<b>Csak ez a központ</b>

## 5 Áttekintés

Ez a fejezet a központvezérlő alábbi elemeiről tartalmaz információt:

- Kezelőszervek, oldal 13
- Állapotjelző LED-ek, oldal 14
- Érintőképernyő, oldal 16
- A támogatás elérhetősége, oldal 19



- |   |                         |    |  |
|---|-------------------------|----|--|
| 1 | Állapotjelző LED-ek     | 6  | A hálózatra kapcsolt központok listájának megjelenítése és távoli kapcsolat létesítése egy hálózatra kapcsolt központtal |
| 2 | Információs sáv         | 7  | Az összes riasztási zóna megjelenítése és vezérlése  |
| 3 | Állapotsor              | 8  | Bejelentkezés a központba és a személyre szabott menü megjelenítése  |
| 4 | A start menü megnyitása | 9  | A belső zümmer elnémítása  |
| 5 | Visszatérés             | 10 | Programozható funkcióbillentyűk  |
|   |                         | 11 | Támogatási adatok megjelenítése  |

### 5.1 Kezelőszervek

#### Rögzített gombok

A kívánt funkció kiválasztásához érintse meg a megfelelő gombot.

A kijelző alján található rögzített gombokkal a következő funkciók végezhetőek el:










„Kezdőlap” gomb. A start menü előhívása.



Visszalépés az előző szintre.



A hálózatra kapcsolt központok listájának megjelenítése és távoli kapcsolat létesítése egy hálózatra kapcsolt központtal vagy egy távoli kezelőegységgel.

	Az összes riasztási zóna megjelenítése és vezérlése.
	Be- és kijelentkezés: Itt írhatja be a felhasználói azonosítót, vagy ha már bejelentkezett, előhívhatja a személyre szabott menüt.
	A belső zümmer ideiglenes elnémítása.
	„Bal nyíl” gomb. A kurzor egy hellyel balra mozgatása a keresőképernyőn.
	„Jobb nyíl” gomb. A kurzor egy hellyel jobbra mozgatása a keresőképernyőn.
	„Dupla nyíl” gomb. Váltás az állapotsorok között, ha több is elérhető. A listák gyors görgetéséhez hívja be az állapotsort.
	„Enter” gomb. Alfa-numerikus bevétel megerősítése. A bevitt adatok megerősítését az érintőképernyőn lévő <b>OK</b> mező kiválasztásával végezheti el.

### Alfanumerikus billentyűzet

Betűk, különleges karakterek és számok bevitel.







### Funkciógombok

A központ három olyan funkciógombbal rendelkezik (F1, F2, F3), amelyhez szabadon hozzárendelhetők a leggyakrabban használt funkciók a programozószoftver segítségével. Zöld sáv jelzi, ha valamelyik funkciógomb aktív.

## 5.2

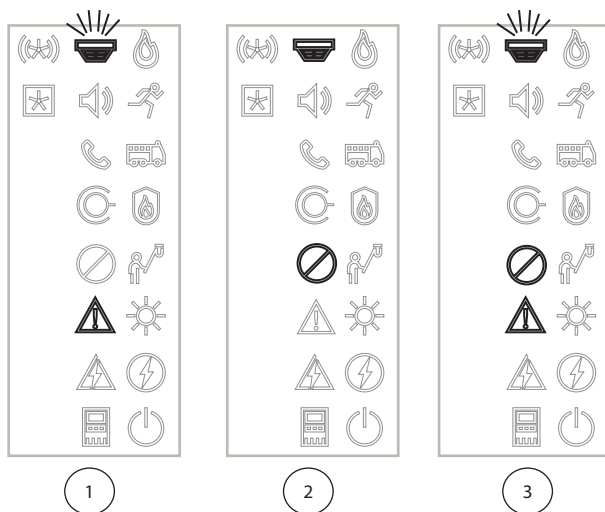
### Állapotjelző LED-ek

18 állapotjelző LED nyújt tájékoztatást a tűzjelző központ működési állapotáról.

	Szín*	Jelentés
	P	Tűzjelzés
	P	Evakuálás folyamatban
	P	Tűzriasztás továbbítása aktiválva
	P	Tűzvédelmi berendezések aktiválva
	S	Karbantartási üzemmód
	S	Nappali üzemmód/késleltetés aktív


	S	Általános kikapcsolva
	S	Általános hiba
	S**	Tűzérzékelő hibás/kikapcsolva
	S**	Jelzőkészülék hibás/kikapcsolva
	S**	Riasztástovábbító eszköz hibás/kikapcsolva
	S**	Tűzvédelmi berendezés kimenete hibás/kikapcsolva
	S	Tápellátási hiba
	Z	Tápellátás elérhető
	S	Rendszer-/központhiba
	Z	A rendszer működik
	P	Programozható LED öndefiniáló riasztáshoz
	S**	Programozható LED öndefiniáló téves riasztáshoz/kikapcsoláshoz
		*S=sárga, P=piros, Z=zöld **villog: hiba, folyamatosan világít: kikapcsolva

A különböző eszközök, például az érzékelők , jelzőeszközök , távjelző eszközök  és a tűzvédelmi berendezés kimeneteinek  állapotjelző LED-jei mindig az általános hiba  vagy az általános kikapcsolva ikonnal  együtt világítanak, az adott eszköz állapotának megfelelően. Hiba esetén az érintett elem LED-je villog, miközben az általános hibát jelző LED folyamatosan sárgán világít.

**Példa:**

- 1 Egy eszköz hibajelzése
- 2 Az eszköz le van tiltva
- 3 Az eszköz le van tiltva és hibás állapotban van

**Megjegyzés!**

Mivel sem a központ, sem a tápegység nem lehet letiltott állapotban, hibaállapot esetén a rendszerhiba  és a tápellátási hiba ikon  folyamatosan sárgán világít.

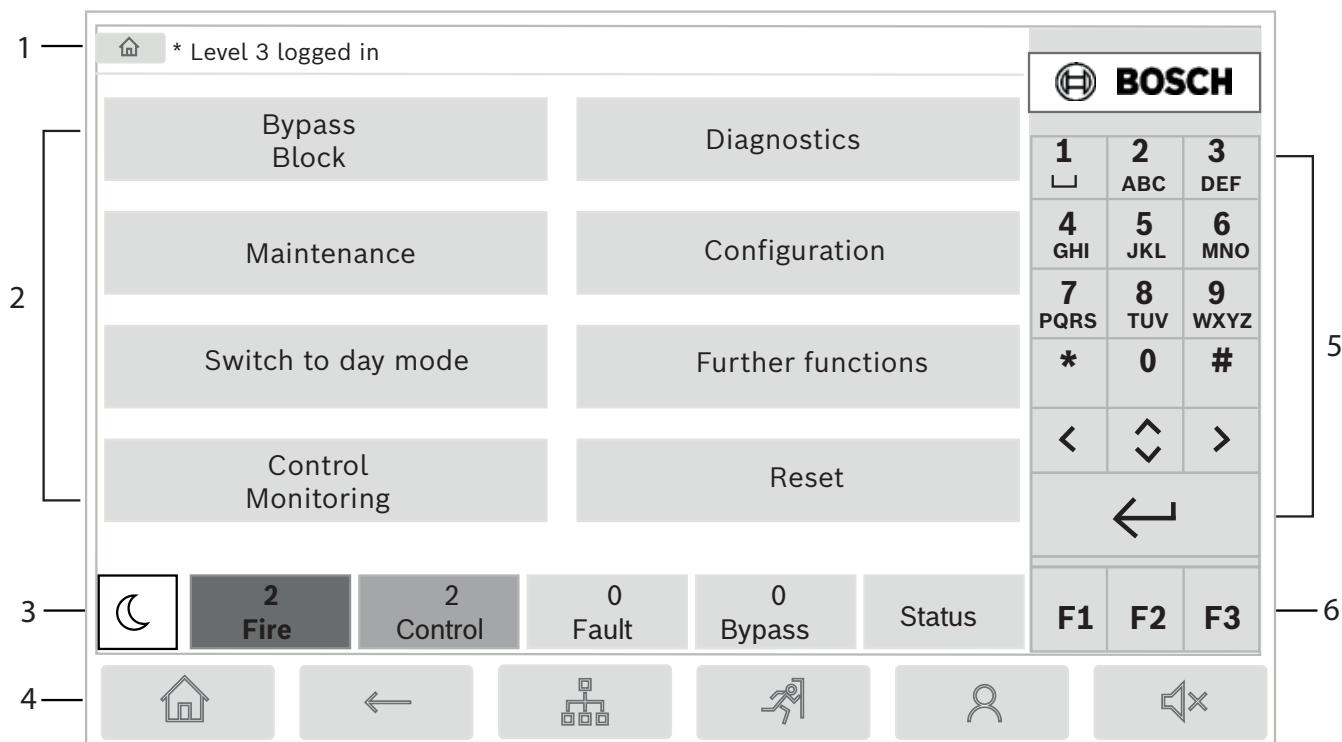
**5.3****Érintőképernyő****Figyelem!!**

Fizikai sérülés veszélye

Ne használjon éles vagy hegyes tárgyakat (például csavarhúzó vagy tollat) az érintőképernyőn.

Ne tegye ki az érintőképernyőt közvetlen napfénynek.












1	Információs sáv	4	Rögzített gombok
2	Menümező	5	Alfanumerikus billentyűzet
3	Állapotsor	6	Programozható funkcióbillentyűk

### Információs sáv

Az információs sávon szövegesen vagy ikonok formájában jelennek meg az általános információk.

Ikon	Jelentés
	Nincs kapcsolat. Csak a központ kijelzőjén jelenik meg.
	Nincs kapcsolat. Csak a távoli kezelő kijelzőjén jelenik meg.
	Létrejött a távoli kapcsolat. A kezelő korlátozott mértékben használhatja a távoli központot: nem vezérelheti, csak felügyelheti.
	Létrejött a távoli kapcsolat. A kezelő teljes mértékben használhatja a távoli központot.
	Létrejött a távoli kapcsolat. A távoli kezelő teljes mértékben használhatja a központot. A központ le van zárva a helyi hozzáférés elől.
	A rendszer földzárlatot észlelt.
	A kezelő bejelentkezett.

Ikon	Jelentés
Szöveg	Jelentés
Központ 4-1	Csomópont logikai címe
3. szint bejelentkezett	A bejelentkezett kezelő hozzáférési szintje. Lehetséges szintek: 2, 3, 4 Csak a főmenüben jelenik meg.
Áthidalás, Blokkolás\Blokkolás\Érzékelő	A kiválasztott menü elérési útja Helyszűke miatt nem mindig jeleníthető meg a teljes elérési útvonal.

### Menümező

A kívánt főmenü kiválasztásához érintse meg az érintőképernyőn a hozzá tartozó menümezőt. Az összes funkció áttekintése, oldal 11 fejezet áttekintést nyújt a főmenükről és azok almenüiről.

### Állapotsor

	0 Tűz	0 Vezérlés	8 Hiba	0 Áthidalás	Állapot
---	----------	---------------	-----------	----------------	---------

Az állapotsor minden menüben elérhető. Ezenkívül néhány menüben további állapotsorok érhetők el, lásd még: *Állapotsorok közötti váltás, oldal 29*:

Az első szám az elemek számát jelöli az adott állapotra jellemzően:

**Tűz** A tűzjelzést elindító csoportok száma

**Vezérlés** Aktivált elemek

**Hiba** Hibát jelentő elemek

**Áthidalás** Letiltott elemek

Emellett a központ által fogadott összes üzenet típusáról és természetéről is képes áttekintést nyújtani a rendszer:

**Állapot** Az adott állapot összes üzenet- és állapottípusának listája az elemek számával együtt

Az egyes elemek megjelenítéséhez érintse meg ujjával az adott mezőt.

A **Vezérlés** és a **Hiba** állapotmezőket „B” és/vagy „C” betűvel jelölik:

- A „B” azt jelenti, hogy a B típusú tűzvédelmi berendezés (G-B) vezérlőiről van szó (például nyugtázás nélküli vezérlőelemek).
- A „C” azt jelenti, hogy a C típusú tűzvédelmi berendezés (G-C) vezérlőiről van szó (például oltórendszerek).

## 5.4

### Készenléti képernyő




Ha nem használják az érintőképernyőt, 5 perc elteltével kikapcsol a háttérvilágítása.



#### Megjegyzés!

Aktív riasztás vagy hibaüzenet esetén a háttérvilágítás 60 perc inaktivitás után kikapcsol. A kijelző 30 másodperc után bármelyik másik menüelemről visszavált az adott üzenetre.

Ha a képernyő fekete, érintse meg finoman a készenléti kijelző megjelenítéséhez. A következő információk láthatók a készenléti kijelzőn:

- Dátum
- Idő
-  Éjszakai üzemmód
- vagy
-  Nappali üzemmód
- vagy
-  Éjszakai/nappali kombináció

A rendszer a konfigurációtól függően további információkat is megjeleníthet.

Hálózatba kapcsolt tűzjelző rendszer esetén a hálózati beállításoktól függően további ikonok jelenhetnek meg a készenléti kijelzőn.

## 5.5 A támogatás elérhetősége

A támogatást nyújtó vállalat elérhetőségének megjelenítéséhez nyomja meg a felhasználói felület jobb felső sarkában látható Bosch logót.

A következő elérhetőségi adatok jelennek meg:

- **Cég neve**
- **Kapcsolattartó neve**
- **Telefon**
- **Cím**
- **Irányítószám**
- **E-mail cím**



### Megjegyzés!

A támogatás elérhetőségei csak akkor jelennek meg, ha az adatokat megadta az FSP-5000-RPS támogatási információs párbeszédpanelén.

Az elérhetőségi adatokon kívül a következő információk jelennek meg:

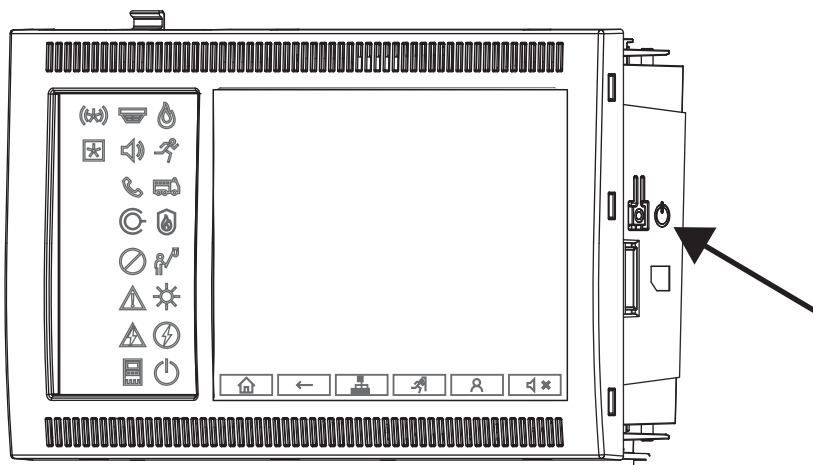
- **Rendsz.telep. dátuma:** Az utolsó konfigurációletöltés dátuma, ideje és időzónája.
- **Firmware-verzió:** A vezérlő hardverén jelenleg futó firmware-verzió.
- **Hardververzió:** A hardververzióval azonosíthatja, hogy melyik firmware-verzió futhat a vezérlőn. További információért lásd a rendszer kezelési kézikönyvének *A központvezérlő firmware-e* fejezetét.

## 6 Működési elv

### 6.1 Ki- és bekapcsolás

#### Bekapcsológomb

A tűzjelző központ jobb oldalán található kapcsológombbal kell be- és kikapcsolni a központot. A központ újraindításához is a kapcsológombot kell használni.



#### Figyelem!!

Rendszerhiba és adatvesztés kockázata



A központ kikapcsolásához mindig a bekapcsológombot használja.

Működés közben ne szakítsa meg a központ tápellátását.

A központot a megfelelő leállítás után a bekapcsológomb ismételt megnyomásával indíthatja újra.



#### Bekapcsológomb funkciói

1. A központ indítása: Nyomja meg egyszer röviden a bekapcsológombot.
2. A központ leállítása: Nyomja meg egyszer röviden a bekapcsológombot, amikor a központ működik.
  - A központ egy megerősítő hangjelzést ad ki, amikor a leállítási folyamat elindul.
  - A leállítás akkor fejeződik be, amikor az általános hiba  és a rendszer-/központhiba  LED bekapcsol.
  - Várja meg, amíg a leállítás befejeződik.
  - Ezután szakítsa meg a tápellátást.
  - Ha a központ kikapcsol, de még mindig van tápellátás, 10 másodperc múlva figyelmeztető hangjelzés hallatszik.
3. Újraindítás szoftverhiba után: Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot 8 másodpercig.

#### Figyelem!!

Az újraindítási eljárás helytelen használatának kockázata

Csak akkor nyomja meg 8 másodpercig a bekapcsológombot, ha:

- a) A rendszer már nem válaszol.
- b) Utasítást kap erre, mert a központ biztonságos állapotba lépett.



#### Biztonsági állapot



### Megjegyzés!

Ha nem szeretné, hogy a központ biztonsági állapotba kerüljön, ne indítsa újra kétszer 100 másodpercen belül.

Ha a központ 100 másodpercen belül kétszer újraindul (például egy rendszerhiba miatt, vagy ha szándékosan újraindítják az üzembe helyezés során), akkor biztonsági állapotba kerül, amit csak kézi újraindítással lehet feloldani. Ilyenkor figyelmeztető hangjelzés hallatszik, és megjelenik egy üzenet a képernyőn. Ha ez történik, kövesse kijelzőn látható utasításokat.

## 6.2 Üzembe helyezés

A központ első elindításakor el kell végezni a következő műveleteket:

### Az érintőképernyő kalibrálása

A központ első indítása alkalmával mindenképp kalibrálni kell az érintőképernyőt:

1. Kapcsolja be a központot a tápellátás ráengedésével vagy a kapcsológomb megnyomásával. Az érintőképernyő kalibrálási eljárása automatikusan elindul, ha szükséges.
2. Végezze el a kalibrálást a képernyőn megjelenő utasítások szerint.  
A kalibrálás befejezése után automatikusan folytatódik az indítási eljárás.

### Dátum és idő beállítása

Érintse meg a kívánt mezőt, és adja meg a megfelelő értéket. Bővebben lásd: *Dátum / Idő beállítása, oldal 86*

### A fizikai csomópontcím (PNA/RSN) beállítása

A központ első bekapcsolásakor be kell állítani a fizikai csomópontcímet (PNA/RSN).



### Megjegyzés!

Nincsenek mechanikus forgókapcsolók.

A fizikai csomópontcímnek meg kell egyeznie a programozószoftverben beállított számmal. Ha a fizikai csomópontcímet megváltoztatják, újra kell indítani a központot. A fizikai csomópontcím módosításához írjon be egy 1 és 64 közötti számot. A változtatás életbe léptetéséhez válassza az **OK és újraindítás** lehetőséget.

### Ethernet-beállítások használata

Ha a központ Ethernet-hálózatban működik, jelölje be a(z) **Ethernet-beállítások használata** lehetőséget.



### Figyelem!!

Hálózati hiba kockázata

Ha bejelöli a(z) **Ethernet-beállítások használata** lehetőséget, be kell állítania a panel IP-címét az **Ethernet konfigurálása** pontban.

### RSTP használata

Az Ethernet-redundancia aktiválásához jelölje be a(z) **RSTP használata** lehetőséget. Bővebben lásd: *Ethernet redundancy, oldal 31.*

### Ethernet konfigurálása

A központ szabványos IP-címének használatához jelölje be a(z) **Ethernet konfigurálása** lehetőséget.

### Újraindítás

A szükséges beállítások megadása után indítsa újra a központot a(z) **Újraindítás** megnyomásával.

## 6.3 Bejelentkezés és kijelentkezés

A 2-4. hozzáférési szinthez való hozzáféréshez be kell jelentkeznie a rendszerbe. Ehhez hozzáférési jogosultságra van szüksége.

### Megjegyzés!



A bejelentkezéshez felhasználói azonosító és jelszó szükséges. A hozzáférési engedély határozza meg, hogy milyen funkciókhoz férhet hozzá.  
A következő esetekben kell megadnia a jelszavát:  
Nincs bejelentkezve, és egy jelszóval védett funkciót szeretne használni.  
Már bejelentkezett, de a kiválasztott funkcióhoz magasabb szintű engedélyre van szükség.

### 6.3.1 Bejelentkezés

A központvezérlőbe való bejelentkezéshez tegye a következőket:

Nyomja meg a bejelentkezés gombot ().

Megjelenik a bejelentkezési képernyő:

- Írja be a felhasználói azonosítóját az első mezőbe.  
A számok beírásával kapcsolatos információkért lásd: *Számok és szöveg beírása, oldal 27.*
- Adja meg a második mezőben a jelszavát.



### Megjegyzés!

Az alapértelmezett jelszó a „000000”. A biztonság érdekében változtassa meg a jelszót a *Jelszó módosítása, oldal 88* szakasz utasításai szerint.

- A megadott adatok jóváhagyásához nyomja meg az **OK** gombot, vagy vonja vissza a műveletet a **Mégse** gombbal.

A jelszó beállításával kapcsolatos információkért lásd: *Jelszó módosítása, oldal 88.*

Megjelenik a készenléti kijelző.

Amíg a kezelő be van jelentkezve, egy kulcs ikon látható az információs sávban.


Emellett a bejelentkezett felhasználó azonosítója is megjelenik a kezdőlap az információs sávon.



### Megjegyzés!

Az FSP-5000-RPS programozószoftverben megadható egy időtartam, amelynek letelte után a rendszer kilépteti a központvezérlőbe bejelentkezett kezelőt.

### 6.3.2 Kijelentkezés

- A központvezérlőből való kijelentkezéshez nyomja meg a(z)  gombot:  
Megjelenik egy beviteli ablak a következő kérdéssel: **Kijelentkezik?**
- Nyomja meg az **Igen** gombot a kérdés jóváhagyásához, vagy a **Nem** gombot a művelet visszavonásához.

## 6.4 Hozzáférési jogosultság



### Megjegyzés!

A hozzáférési jogosultság határozza meg, hogy a felhasználó mely funkciókat használhat.

Ha egy olyan funkciót választ ki, amelyhez egy bizonyos hozzáférési jogosultság szükséges, és nincs bejelentkezve az adott engedéllyel rendelkező felhasználó, a rendszer kéri a felhasználói azonosítót és a jelszó megadását.

A 2-4. hozzáférési szintekhez hozzáférési jogosultságok vannak rendelve. Az első szinten csak néhány funkció érhető el, a negyediken pedig minden funkció használható.

A bejelentkezett felhasználó hozzáférési jogosultságának ellenőrzéséhez bejelentkezés után

nyomja meg a(z)  gombot:

Megjelenik az adott hozzáférési engedély.

## 6.5 A start menü előhívása

A kezdőlap gomb megnyomásával bármelyik almenüből visszatérhet a start menübe.



### Megjegyzés!

A kijelző bármelyik menüelemről a készenléti kijelzőre vált, ha 5 percen keresztül nem történik semmilyen bevitel, illetve riasztás vagy hibaüzenet esetén 60 perc inaktivitás után. Lásd a *Készenléti képernyő, oldal 18* című részt.

Ha a képernyő fekete, érintse meg finoman a készenléti kijelző megjelenítéséhez.

## 6.6 Személyre szabott menü

Az FSP-5000-RPS programozószoftveren keresztül beállíthatja a személyre szabott start menüt. Ez legfeljebb nyolc olyan funkciót tartalmazhat, amelyekre a leggyakrabban szüksége lehet a központba való bejelentkezéskor.

A személyre szabott menü előhívásához jelentkezzen be a központba: nyomja meg a bejelentkezés gombot, és írja be a felhasználói azonosítóját és a jelszavát.



A személyre szabott menüből a kezdőlap gomb megnyomásával léphet vissza a normál főmenübe.



Ha bármelyik képernyőről át szeretne váltani a személyre szabott menüre, nyomja meg a bejelentkezés gombot.



## 6.7 Menü kiválasztása

Ha ki szeretne választani egy menüt a főmenüben, érintse meg az ujjával a megfelelő mezőt: Megjelennek az almenük.

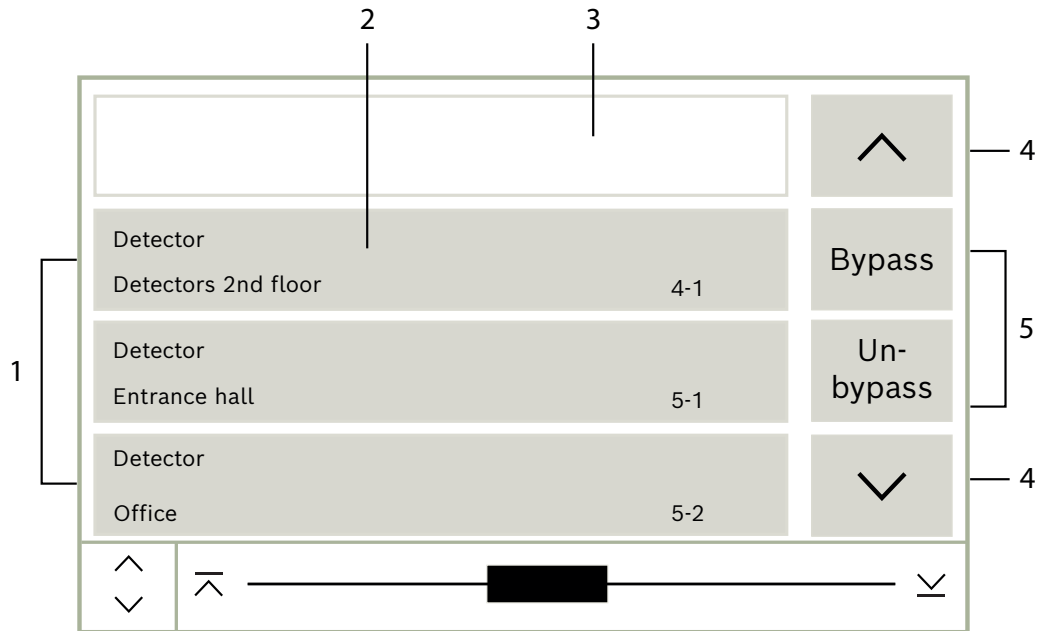
Egy almenü kiválasztásához finoman érintse meg a kívánt mezőt.

## 6.8 Visszatérés az előző kijelöléshez

Az előző kijelöléshez való visszatéréshez nyomja meg a "Vissza" gombot:



## 6.9 Műveletek listákkal



1	Lista	4	Görgetés felfelé / lefelé
2	Listamező	5	Funkciómezők
3	Keresési maszk		

Számos menüben az elemek listázva jelennek meg. Az elemek rendezése leírás vagy cím alapján történhet. A rendszer legfeljebb három rendezési szempontot ajánl fel:

- **Leírás alapján:** az elemek leírás alapján vannak ábécérendbe rendezve; a címzés is meg van adva.
- **Szám alapján:** az elemek szám (logikai vagy fizikai cím) alapján vannak emelkedő sorrendbe rendezve; a leírás is meg van adva.
- **Szám alapján (leírás nélkül):** az elemek szám (logikai vagy fizikai cím) alapján vannak növekvő sorrendbe rendezve; a számok számcsoportokban jelennek meg, és a leírás nincs megadva. Ez a lista csak akkor jelenik meg, ha vannak kijelölt érzékelők és logikai zónák.

### Példa:

Ha az összes létező érzékelőt szeretné leírás alapján rendezve az **Áthidal** almenüben megjeleníteni, válassza a következőt a start menüben:

1. **Áthidalás Blokkolás**
2. **Áthidal**



### 3. Érzékelő

A rendszer három rendezési szempontot ajánl fel:

- **Leírás alapján**
- **Szám alapján**
- **Szám alapján (leírás nélkül)**






► Válassza a **Leírás alapján** lehetőséget.

Megjelenik az összes érzékelő listája, ábécé sorrendben.

## 6.9.1



### A listamezők különböző állapotai

A listamezőkben megjelenített elemekhez vagy elemcsoportokhoz különböző állapotokat lehet rendelni. A lehetséges állapotokat a következő táblázatban láthatja:

Listamező	A listamező állapota	Jelentés
	normál	Normál állapotú elem
	kijelölt	Az elem ki van jelölve
	Üzem mód hozzárendelés	Az elem hozzá van rendelve az áthidalt üzem módhoz; lásd: <i>Üzem mód hozzárendelése, oldal 26.</i>
	Üzem mód hozzárendelés és kijelölés	A kiválasztott elem már hozzá van rendelve egy meghatározott üzem módhoz. A kijelölés célja az eredeti mód visszaállítása; például megszűnik egy áthidalt elem áthidalása.
	Visszaállítás üzem módban	Az elem visszaállítása még nem fejeződött be.

### A „Áthidal” menü

A **Áthidal** menü listamezői kiegészítő információkat jeleníthetnek meg; lásd a következő táblázatot:

Listamező	A Áthidal menüben
	Az áthidalt elem riasztás üzem módban van. Az áthidalás megszüntetése tűzriasztást vált ki. További információért nyomja meg a jobb oldali mezőt.
	Több elemet tartalmazó áthidalási csoport megjelenítése. Az áthidalási csoport összes elemének megjelenítéséhez nyomja meg a jobb oldali mezőt.

## 6.9.2

### Listák görgetése

A kijelzőn csak korlátozott számú listamező jeleníthető meg.


#### Görgetés:

A listában való visszafelé görgetéshez válassza a következőket: 

A listában való előrefelé görgetéshez válassza a következőket: 

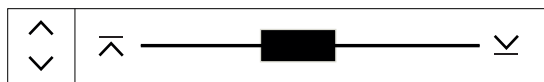
A nyilak csak akkor jelennek meg, ha lehet görgetni.

**Gyors görgetés:**


Ha gyorsan szeretne egy listát végiggörgetni, válassza a  gombot az alfanumerikus billentyűzeten vagy a kijelző állapotsorában.

**Ugrás adott pozíciókba:**

A lista egy adott pozíciójára való ugráshoz óvatosan érintse meg a görgetősáv vízszintes vonalát:



Ha a lista elejére szeretne ugrani, válassza a következőt: 

Ha a lista végére szeretne ugrani, válassza a következőt: 

**6.9.3****Üzem mód hozzárendelése**

A kijelölt elemekhez egy üzemmód, például Áthidalt, Sétateszt stb. rendelhető hozzá.

A kijelölt elemekhez való üzemmód-hozzárendeléshez jelölje ki a megfelelő funkciómezőt.

A következő példában egy érzékelőt az Áthidalt üzemmódhoz rendelnek hozzá a **Áthidalás**

**Blokkolás** menüben:

1. Válassza ki a listában a kívánt listamezőket.  
A rendszer kijelöli a listamezőket.
2. Jelölje ki a **Áthidal** funkciómezőt.  
Az érzékelők áthidalt állapotba kerülnek. A listamezőket a rendszer sötét színnel emeli ki.

A homokóra ikon azt jelzi, hogy egy bejegyzés feldolgozását a rendszer még nem fejezte be.

**Megjegyzés!**

A **Áthidal** almenüben a funkciómezőknél egy további választási lehetőség van; lásd: Áthidalt elemcsoportok megjelenítése és áthidalásának megszüntetése.

**6.10****Funkció/Elem keresése**

A listákban a keresőképernyő segítségével lehet egy adott elemet megkeresni, és azt megjeleníteni. A rendszer az alábbi keresési feltételeket kínálja fel:

- **Leírás alapján:** Az elem keresése a listában leírás alapján történik.
- **Szám alapján:** Az elem keresése a listában szám alapján történik. Néhány menüben a rendszer felajánlja a **Szám alapján (leírás nélkül)** történő keresési funkciót.

A **Funkció/elem keresése** főmenüben megkereshető a rendszerhez kapcsolt összes elem, a központvezérlő összes funkciója, valamint az eszközeleírások, függetlenül attól, hogy melyik menüben jelennek meg; lásd: Funkció/Elem keresése.

**6.10.1****Név szerinti keresés:**

Ha a(z) **Leírás alapján** beállítással létrehozott listában szeretne megkeresni egy adott elemet, adja meg az elem nevét a keresőképernyőn.

Szöveg megadásával kapcsolatban lásd: Számok és szöveg beírása.

Adja meg a kezdőbetűt, majd szükség esetén további betűket.

Ha a rendszer egyértelműen felismeri a nevet, automatikusan kiegészíti azt. A keresett elem listamezője a lista elején jelenik meg.



**Megjegyzés!**

Minél pontosabban adja meg egy elem leírását az FSP-5000-RPS programozószoftverben, annál egyszerűbb lesz a név szerinti keresés.

**6.10.2**

**Szám szerinti keresés**

Ha a **Szám alapján** és **Szám alapján (leírás nélkül)** beállítással létrehozott listában szeretne megkeresni egy adott elemet, tegye a következőt:

1. Adja meg az első számjegyet, pl. 1.
2. Az Enter gomb megnyomásával hagyja jóvá a bevitt adatot.

Ha lehetőség van egy újabb szám megadására, megjelenik egy második keresőablak.



**Megjegyzés!**

Ha nem jelenik meg újabb mező, akkor nincs a keresési feltételeknek megfelelő elem.

3. Adja meg a következő számjegyet, és nyomja meg az Enter gombot a bevitel jóváhagyásához.
4. Ha szükséges, adjon meg további számjegyeket mindaddig, amíg a teljes szám meg nem jelenik. Minden egyes adatbevítelt meg kell erősítenie az Enter gombbal.


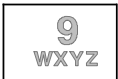


A keresett elem listamezője a lista elején jelenik meg.

**6.11**

**Számok és szöveg beírása**

Nyomja meg többször az alfanumerikus billentyűzeten a megfelelő billentyűt mindaddig, amíg a kívánt betű vagy számjegy meg nem jelenik.

Billentyű	Karakterek
	.,-_0
	⌊ 1
	ABCabc2
	DEFdef3
	GHIghi4
	JKLjkl5
	MNOmno6
	PQRSpqrs7

Billentyű	Karakterek
	TUVtuv8
	WXYZwxyz9
	*
	#



### Megjegyzés!

Csak számokat lehet beírni a keresőképernyőn a **Szám alapján** és a **Szám alapján (leírás nélkül)** listákban, és a felhasználói bejelentkezéskor.

A **Leírás alapján** lista keresőképernyőjén betűk és számok is megadhatók.

### Gyors bevitel:

Szöveg gyors beírásához minden betű megadását követően nyomja meg az "Enter" gombot. Ekkor a kurzor a következő szabad karakterre áll, és máris megadhatja a következő betűt.

## 6.11.1

### Bevitt adat módosítása

1. Egy szám megváltoztatásához nyomja meg a "bal" vagy a "jobb" nyílbillentyűt, míg a kurzor ki nem jelöli azt a számot a keresőképernyőn, amelyiket le szeretné cserélni.
2. A kijelölt szám felülírásához nyomja meg többször a megfelelő számhoz tartozó gombot, míg az adott szám meg nem jelenik a keresőképernyőn.

## 6.11.2

### Az összes szám törlése

1. A keresőképernyőn látható összes szám törléséhez nyomja meg többször a "bal" nyílbillentyűt, míg a kurzor kijelölése az első számhoz nem kerül.
2. A számbillentyűzet segítségével adjon meg egy új számot.  
A megadott számjegy előtti összes számjegy törlődik.
3. Ha szeretné, folytathatja a számok megadását.

## 6.12

### A kijelző nyelvének módosítása


A kijelzés nyelvét kétféleképpen lehet megváltoztatni:

- Gyorsbillentyű segítségével
- Menüpont kiválasztásával

## 6.12.1

### Gyorsbillentyűvel

A központ nyelvét leggyorsabban egy billentyűkombinációval lehet megváltoztatni:

1. A start menü megnyitásához nyomja meg a(z)  gombot.
2. Nyomja meg az alfanumerikus billentyűzet 1-es gombját.
3. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
Megjelenik a rendelkezésre álló nyelvek listája.
4. Válassza ki a kívánt nyelvet.  
Ettől kezdve a kiválasztott nyelven jelennek meg az elemek a kijelzőn.



**Megjegyzés!**

Ha a rendszer áramkimaradást vagy akkumulátorhibát követően indul újra, az FSP-5000-RPS kijelzőjén ismét az alapértelmezés szerinti nyelven jelennek meg a feliratok.

**6.12.2**


**A nyelv megváltoztatása menüből**

1. A start menüben válassza a következőt: **Karbantartás**
2. **Nyelv módosítása**  
Megjelenik a kiválasztható nyelvek listája.
3. Válassza ki a kívánt nyelvet.  
Ettől kezdve a kiválasztott nyelven jelennek meg az elemek a kijelzőn.

**6.13**

**Állapotsorok közötti váltás**

Az állapotsor további funkciókat, megjelenítési és választási lehetőségeket kínál. Ha a „dupla nyíl” szimbólum jelenik meg az állapotsoron, át lehet kapcsolni a start menü

állapotsorára. Ehhez nyomja meg a „dupla nyíl”  gombot az alfanumerikus billentyűzeten.

**6.14**

**Készenlét**

Ha nem használják az érintőképernyőt, 5 perc elteltével kikapcsol a háttérvilágítása.



**Megjegyzés!**

Aktív riasztás vagy hibaüzenet esetén a háttérvilágítás 60 perc inaktivitás után kikapcsol. A kijelző 30 másodperc után bármelyik másik menüelemről visszavált az adott üzenetre.

Ha a képernyő fekete, érintse meg finoman a készenléti kijelző megjelenítéséhez.

**6.15**

**Logikai és fizikai címzés**

Elemek címzése során különbséget kell tenni a logikai és a fizikai címzés között:

<b>Fizikai</b>			
Elemek	Modulok	Hurok	Elem
Számok	5	1	4
<b>Logikai</b>			
Elemek		Zóna	Elem
Számok		3	4

**Példák:**

Fizikai címzésű elemek: 5.1 - 4

Logikai címzésű elemek: 3 - 4

## 7 Hálózatba kapcsolás Ethernet-csatlakozón keresztül

Ez a fejezet az Ethernet-csatlakozón keresztül történő hálózatba kapcsolásra vonatkozó megjegyzéseket tartalmaz. Több központ Ethernet-csatlakozón keresztül történő hálózatba kapcsolására csak az AVENAR panel 8000 központ, valamint az AVENAR panel 2000 prémium verziója esetén van lehetőség. Az AVENAR panel 2000 központ normál verziója maximum három távkezelő egységgel (FPE-8000-FMR) köthető hálózatba Ethernet-csatlakozón keresztül.

A központok felszerelése után a hálózat üzembe helyezése érdekében a központvezérlőn különböző hálózati beállításokat kell elvégezni.



### Megjegyzés!

Az alapértelmezett konfigurációkhoz használt alapbeállítások az IP-beállítások és az RSTP protokollnak (Rapid Spanning Tree Protocol) megfelelő redundanciabeállítások esetében egyaránt elérhetők. A módosításokat csak képzett szakember végezheti. A hálózatba kapcsolás és a protokollok megfelelő ismerete elengedhetetlen! Egy korábban konfigurált központ hálózati beállításainak módosításához 4. hozzáférési szint szükséges.

### 7.1 IP settings

Az Ethernet-beállítások értékeinek módosításához vagy azok első konfigurálásához válassza a következő lehetőséget a start menüben:

1. **Konfiguráció**
2. **Hálózati szolgáltatások**
3. **Ethernet.** Megjelenik a(z) **Ethernet konfigurálása** képernyő.
4. Aktiválja a(z) **Ethernet-beállítások használata** jelölőnégyzetet.
5. Válassza ki az **IP-beállítások** lehetőséget. Az IP-cím, a hálózati képernyő, az alapértelmezett átjáró, a csoportos küldési cím és a portszám értékei megjelennek a kijelzőn. A központvezérlő első üzembe helyezésekor minden érték "0"-ra van beállítva.
6. Válassza a **Alapért. beáll.** lehetőséget ezeknek az értékeknek a központvezérlőben elmentett alapértelmezés szerinti beállításokkal történő felülírásához (ajánlott!). Ebben az esetben az IP-cím megegyezik a tárolt alapértelmezett IP-címmel, amelyben az utolsó szám megegyezik a központvezérlőn a felszereléskor beállított fizikai csomópontcímmel (PNA/RSN).
7. Amennyiben a tervezett konfigurációhoz az alapértékek módosítására van szükség: Érintse meg a módosítandó értéket tartalmazó mezőt. A kezelőpult nyílbillentyűinek segítségével válassza ki a kívánt számokat, majd az alfanumerikus billentyűzet számbillentyűinek segítségével módosítsa az értékeket.  
Vagy:  
Érintse meg a **Módosít** mezőt. Érintse meg a módosítandó számcsoportot tartalmazó mezőt. A kezelőpult nyílbillentyűinek segítségével válassza ki a kívánt számokat, majd az alfanumerikus billentyűzet számbillentyűinek segítségével módosítsa az értékeket. A módosítások elfogadásához érintse meg az **OK** gombot, vagy az elvetésükhöz a **Mégse** gombot. Visszatért a kiinduló **IP-konfigurálás** képernyőhöz.
8. Az IP-cím módosított beállításainak elfogadásához érintse meg az **OK** gombot, vagy az elvetésükhöz a **Mégse** gombot. Visszatért a **Ethernet konfigurálása** képernyőhöz.
9. Érintse meg az **OK** gombot az Ethernet-beállítások (**Ethernet-beállítások használata**) jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a képernyőből való kilépéshez az Ethernet-beállítások aktiválása nélkül.



### Megjegyzés!

Az Ethernet-beállítások módosításai a központ újraindítása után lépnek érvénybe.

## 7.2

### Ethernet redundancy

A hálózati topológiától függően szükség lehet redundancia protokoll kiválasztására. A redundancia mód alapértelmezés szerinti beállítása **Ki**.

A redundancia mód megadásához lépjen a start menüre, és válassza ki a következő lehetőséget:

1. **Konfiguráció**
2. **Hálózati szolgáltatások**
3. **Ethernet**. Megjelenik a **Ethernet konfigurálása** képernyő.
4. Aktiválja a **Ethernet-beállítások használata** jelölőnégyzetet.
5. Válassza ki az **Ethernet redundancia** lehetőséget.
6. Válassza ki a redundancia típusát a következők közül: **RSTP** vagy **Ki**.
7. A redundancia mód módosításának elfogadásához érintse meg az **OK** gombot, vagy az elvetésükhöz a **Mégse** gombot. Visszatért a **Ethernet konfigurálása** képernyőhöz.
8. Érintse meg az **OK** gombot az Ethernet-beállítások (**Ethernet-beállítások használata**) jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a képernyőből való kilépéshez az Ethernet-beállítások aktiválása nélkül.



### Megjegyzés!

A redundancia mód módosítása a központ újraindítása után lép érvénybe.

### RSTP-beállítások

RSTP protokollon keresztül történő redundancia esetén további beállítások elvégzésére van szükség.



### Megjegyzés!

Az alapértelmezett konfigurációkhoz használt alapbeállítások elérhetők az RSTP-paraméterekhez. A módosításokat csak képzett szakember végezheti. A hálózatba kapcsolás és a protokollok megfelelő ismerete elengedhetetlen! Egy korábban konfigurált központ RSTP-paramétereinek módosításához 4. hozzáférési szint szükséges.

Az RSTP protokollon keresztül történő redundancia paramétereinek módosításához vagy azok első konfigurálásához:

1. Válassza az **RSTP** redundanciátípust.
2. Válassza a **Paraméterek beállítása ...** lehetőséget. Az áthidalási prioritás, a bejelentkezési idő, a maximális kor és a továbbításkésleltetés értékei megjelennek a kijelzőn. A központvezérlő első üzembe helyezésekor minden érték "0"-ra van beállítva.
3. Válassza a **Alapért. beáll.** lehetőséget ezeknek az értékeknek a központvezérlőben elmentett alapértelmezett beállításokkal történő felülírásához (ajánlott!).
4. Amennyiben a tervezett konfigurációhoz az alapértékek módosítására van szükség: Érintse meg a módosítandó értéket tartalmazó mezőt. A kezelő nyílbillentyűinek segítségével válassza ki a kívánt számokat, majd az alfanumerikus billentyűzet számbillentyűinek segítségével módosítsa az értékeket. Ha az értékek kívül esnek a

megadott minimális vagy maximális értékeken, a módosításokat a rendszer nem fogadja el, vagy megjelenik egy figyelmeztetés. Inkonzisztens értékek esetén megjelenik egy képlet, mely jelzi az értékek egymástól való függőségét.

5. Az RSTP-paraméterek módosításainak elfogadásához érintse meg az **OK** gombot, vagy az elvetésükhöz a **Mégse** gombot.



#### **Megjegyzés!**

Az RSTP-paraméterek módosításai a központ újraindítása után lépnek érvénybe.

## 7.3

### Diagnosztika

A hálózati problémák pontos meghatározásához szükséges diagnosztikai adatok és segédanyagok a **Diagnosztika – Hálózati szolgáltatások** menüpont alatt található. A következő témakörökben érhetők el információk:

- **Útvonalválasztó tábla**  
A rendszerhálózat csomópontjainak megfelelő csatolón keresztüli elérhetőségével kapcsolatos információk.
- **Ethernet portok**  
A központvezérlőn található két Ethernet-csatoló különböző paramétereivel és állapotával kapcsolatos információk.
- **Ping küldése parancs**  
Ping parancs küldése adott IP-címre a hálózat többi csomópontja elérhetőségének ellenőrzéséhez.
- **Konzisztenciavizsgálat**  
A végrehajtott ellenőrzés megállapítja, hogy az FSP-5000-RPS szoftverrel végrehajtott Ethernet-konfigurálás megfelel-e a központvezérlőn bevitt konfigurálásnak. Eltérés esetén hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn.
- **Ethernet redundancia**  
Redundanciával kapcsolatos információk. Az RSTP-központ és a gyökérhíd RSTP-paraméterei jelennek meg a kijelzőn.
- **Remote Services**  
A Remote Services funkcióival és állapotával kapcsolatos információk.

További tudnivalók itt találhatóak: *Hálózati szolgáltatások, oldal 62.*



## 8 AVENAR 8000 kezelő

Az AVENAR keypad 8000 egy felhasználóbarát felület, amely alkalmazkodik a különféle helyzetekhez. A grafikus kezelői felület kialakítása azonos a tűzjelző központokéval.

A kezelő a következő, egymást kizáró alkalmazásokban használható:

- Távkezelő
  - Üzenetek megjelenítése
  - Távoli kapcsolat egy központtal
- Központvezérlő redundanciája

### Üzenetek megjelenítése

A távoli kezelő alapértelmezés szerint üzenetek megjelenítésére van programozva, még akkor is, ha nincs kezelő bejelentkezve a kezelőre. Ebben az esetben az összes funkció működése

1. hozzáférési szinten biztosítható.



### Megjegyzés!

Az FSP-5000-RPS alatt megadhatja, hogy ha nincs kezelő bejelentkezve, csak a készenléti képernyő jelenjen meg. Ilyenkor a LED-ek nem működnek, és nem jelennek meg az üzenetek. A LED-ek és az üzenetek megjelenítéséhez az 1-esnél magasabb szintű jogosultságokkal rendelkező kezelőnek kell bejelentkeznie.

### Távoli kapcsolat egy központtal

A távoli kezelő lehetővé teszi a rendszer decentralizált működését azáltal, hogy távoli kapcsolatokat létesít a központokkal.

Ha a kezelő nem kapcsolódik egy központhoz sem, a következő ikon jelenik meg a készenléti

kijelzőn és az állapotsorban:

A távoli kapcsolattal kapcsolatos további információkért lásd: *Hálózati kezelők és központok, oldal 34.*

### Központvezérlő redundanciája

Egy AVENAR panel 8000 központtal kombinálva a kezelő redundáns központként használható, például ha a fő központvezérlő meghibásodik. Ebben az esetben a kezelő nem használható távoli kezelőként.

## 9 Hálózati kezelők és központok

Az AVENAR sorozat kezelői és központjai egy másik fizikai központhoz csatlakoztathatók Ethernet- és CAN-busz csatlókon keresztül.

Kétféle távoli kapcsolat létezik:

### – Teljes vezérlés

Egy távoli kezelő vagy távoli központ kezelőjeként teljes körű irányítással rendelkezik a fizikai központ felett. Minden funkciót végrehajthat.

A készenléti kijelző és a távoli kezelő vagy a távoli központ állapotsora a következő ikonnal



jelzi a teljes körű vezérlést:

### Megjegyzés!

Ha létrejött egy teljes körű vezérlést biztosító kapcsolat a fizikai központtal, akkor nem lehet helyileg bejelentkezni a fizikai központba. A fizikai központ készenléti kijelzőjén és



állapotsávján megjelenő ikon jelzi, hogy a helyi hozzáférés le van zárva.

### – Korlátozott használat

Egy távoli kezelő vagy távoli központ kezelőjeként korlátozottan használhatja a fizikai központot. Csak az elemeket állíthatja vissza és olvashatja az eseménynaplót.

A készenléti kijelző és a távoli kezelő vagy a távoli központ állapotsora a következő ikonnal



jelzi a korlátozott használatot:

### Megjegyzés!

Ha egy másik kezelő már helyileg bejelentkezett a fizikai központba, korlátozott használatot biztosító kapcsolat jön létre a távoli kezelővel vagy a távoli központtal. A helyi kezelőnek ki kell jelentkeznie ahhoz, hogy a teljes körű vezérlést biztosító kapcsolat létrejöhessen.


### 9.1 FSP-5000-RPS konfigurációk

A FSP-5000-RPS szoftverben a következő beállítások konfigurációja hatással lesz a hálózati kezelőkre és központokra:


- Kétféle hatókör határozható meg:
  - Hálózat: A hálózaton belüli összes központ állapota és üzenetei megjelennek a távoli kezelőkön vagy a távoli központokon.
  - Csoport: Csak az azonos csoportnál lévő központok állapota és üzenetei jelennek meg a távoli kezelőkön vagy a távoli központokon.
- Megadhatja, hogy egy bejelentkezett kezelőt mennyi idő után jelentkeztessen ki a rendszer a központból. Az alapértelmezett időkorlát 60 perc.
- Az AVENAR keypad 8000 csomópont konfigurációjában megadhatja annak a fizikai központnak a címét, amelyhez a távoli kapcsolat automatikusan létrejön.

### 9.2 Távoli kapcsolat létesítése/bezárása a központtal

#### Távoli kapcsolat létesítése a központtal

1. A kezelőn vagy a központon nyomja meg az  gombot. A kijelzőn megjelenik az elérhető központok és kezelők listája.
  2. Válasszon ki egy központot, majd nyomja meg az **OK** gombot
  3. Nyomja meg újra az **OK** gombot.
- ⇒ Létrejött a távoli kapcsolat a fizikai központtal.

### Távoli kapcsolat bezárása a központtal

1. A távoli kezelőn vagy a távoli központon nyomja meg az  gombot.
  2. Megerősítésként nyomja meg a(z) **Igen** gombot.
- ⇒ Bezárult a távoli kapcsolat a fizikai központtal.

## 10 Riasztás



### Megjegyzés!

A tűzjelzések kezelésével kapcsolatos információkért lásd: *Tűzjelzés, oldal 42.*

Ez a fejezet a következő témákat tárgyalja:

- *Riasztástípusok, oldal 36*
- *Riasztások késleltetése, oldal 36*
- *Nappali és éjszakai üzemmód, oldal 37*
- *Riasztási üzenet a központon, oldal 38*

Az alábbi témákkal kapcsolatban olvassa el a Tűzjelzés című fejezetet:

- *Üzenet nyugtázása, oldal 43*
- *A belső zümmer elnémítása, oldal 43*
- *A jelzőeszközök aktiválása és elnémítása, oldal 43*
- *Jelzőeszközök és távjelző eszközök visszaállítása, oldal 43*
- *Tűzjelzés nyugtázása*
- *Riasztási üzenet törlése, oldal 45*
- *Érzékelők áthidalása, oldal 45*



### Megjegyzés!

A konfigurációtól függően a riasztások megjelenítésének és kezelésének módja ebben a kézikönyvben különbözhet a rendszer kézikönyve által ismertetett módoktól.

### 10.1 Riasztástípusok

A központvezérlő a következő típusú riasztásokat képes megkülönböztetni:

- **Tűz**
- **Hő**
- **Füst**
- **Víz**
- **Felügyelet**

A konfigurációtól függően a rendszer aktiválja a külső távjelző eszközöket (pl. riasztja a tűzoltóságot), a jelzőberendezéseket (pl. szirénák és/vagy fényjelzők) és a tűzvédelmi rendszereket (pl. önműködő tűzoltórendszerek, tűzzáró ajtók).



### Megjegyzés!

Ha a riasztást elindító érzékelő esetében riasztási késleltetés van beállítva, a rendszer nem továbbítja azonnal a riasztási üzenetet, így az ellenőrizhető, lásd: *Riasztások késleltetése.*

### 10.2 Riasztások késleltetése

A téves riasztások elkerülése érdekében lehetőség van az első riasztás továbbításának késleltetésére. Ilyenkor nem kapcsol be azonnal a tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz. A késleltetési idő leteltéig ellenőrizni lehet, hogy valós-e az üzenet.

A téves riasztások elkerülése érdekében az FSP-5000-RPS programozószoftver számos stratégia beállítását teszi lehetővé. Ezek a stratégiák elsősorban tűzérzékelőkhöz készültek, de a konfigurálástól függően bármilyen más érzékelőhöz is alkalmazhatók.

A központvezérlő kijelzőjén megjeleníthető riasztási késleltetések magyarázata alább olvasható.

### **Riasztás nyugtázása**

Amikor nyugtázzák a riasztási üzenetet a központvezérlőn, elkezdődik a felderítési idő visszaszámlálása. Ez alatt az idő alatt kell ellenőrizni a riasztást generáló érzékelő által megfigyelt területen, hogy a riasztás valódi-e. A nyugtázási időtartam minden érzékelőnél szabadon konfigurálható. Lásd még: Tűzjelzés és Tűzjelzés nyugtázása.

Ha az ellenőrzés alapján a riasztás valódi, a riasztás kiváltható kézzel, vagy egy kézi jelzésadó is aktiválható. Bekapcsol a tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz.

A konfigurációtól függően egy előriasztás is megjelenik a következő riasztási késleltetések esetén:

- **Köztes riasztás tárolása**  
Ha egy köztes riasztástárolásra beállított érzékelő kivált egy riasztást, azt a rendszer előriasztásként jeleníti meg. A tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz nem kapcsol be. A riasztást generáló érzékelő az első jelzést követően alaphelyzetbe áll. Az előriasztás akkor válik tényleges riasztássá, ha ugyanaz az érzékelő egy meghatározott időn belül ismét riasztást indít el. A főriasztás kiváltásáig eltelt idő a kijelzőn látható. A távjelző, valamint a hang- és fényjelző eszközök bekapcsolnak.
- **Kétérzékelős függőség**  
Ha egy kétérzékelős függőségű érzékelő kivált egy kezdeti riasztást, az előriasztásként jelenik meg a rendszerben. A tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz nem kapcsol be. A riasztást generáló érzékelő az első jelzést követően alaphelyzetbe áll. Az előriasztás azonnal főriasztássá válik, ha ugyanabban a logikai zónában egy másik érzékelő is riasztást generál. A távjelző eszközök, valamint a jelzőberendezések bekapcsolnak.
- **Kétfónás függőség**  
Ha egy kétfónás függőségű érzékelő kivált egy kezdeti riasztást, az előriasztásként jelenik meg a rendszerben. A tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz nem kapcsol be. A riasztást generáló érzékelő az első jelzést követően alaphelyzetbe áll. Az előriasztás azonnal főriasztássá válik, ha egy másik logikai zónába tartozó második érzékelő szintén riasztást generál. A távjelző, valamint a hang- és fényjelző eszközök bekapcsolnak.

## 10.3 Nappali és éjszakai üzemmód



### **Megjegyzés!**

A konfigurációtól függően a nappali és az éjszakai üzemmód megjelenésének módja különbözhet a kézikönyv által ismertetett módoktól.


A konfigurációtól függően a rendszer eltérően kezelheti a nappali és az éjszakai üzemmód alatt beérkezett riasztásokat:

### **Éjszakai üzemmód**



Az éjszakai a legmagasabb biztonsági szintű üzemmód. A konfigurációtól függően a riasztási üzenet általában késleltetés nélkül eljut a tűzoltósághoz.

A hang- és fényjelző eszközök (pl. szirénák) és a tűzoltósághoz bekötött távjelző eszközök egyaránt bekapcsolnak.

Ha a tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz aktiválva van, a(z)  LED-es ikon vörösén világít.

A konfigurációtól függően az érzékelő éjszakai üzemmódban előriasztást generál, ha riasztási késleltetésként köztes riasztástárolás van beállítva.

### Nappali üzemmód



#### Megjegyzés!

A kérdéses biztonsági szinttől függően nem minden érzékelő kapcsolható nappali üzemmódra.


A konfigurációtól függően a rendszer nappali üzemben különbséget tesz a következő lehetséges riasztási késleltetések között:


- **Riasztás megerősítése**
- **Előriasztás**  
A következő riasztási késleltetések esetén egy előriasztás is megjelenik:
  - Köztes riasztás tárolása
  - Kétérzékelős függőség
  - Kéztónás függőség
 A különböző riasztási késleltetések részletes leírását lásd a Riasztások késleltetése című részben.
- **Belső riasztás**  
A központon nappali üzemben megjelenő riasztás. A tűzoltósághoz bekötött távjelző eszközök nem kapcsolódnak be.

## 10.4 Riasztási üzenet a központon

Tűzjelzési üzenetminta alapján a következő szövegek kerültek bevitelre.

### 10.4.1 Optikai és akusztikus jelek

- A  LED-es riasztásjelző ikon vörösén világít.
- Megszólal a belső zümmer, lásd még: *A belső zümmer elnémitása, oldal 43.*
- A konfigurációtól függően a hangos, illetve a vizuális jelzőberendezések (pl. szirénák, villogók) bekapcsolnak.

Ha a tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz aktiválva van, a(z)  LED-es ikon vörösén világít.

### 10.4.2 A riasztási állapotban levő érzékelőzónák megjelenítése

A kérdéses üzenetek száma megjelenik az állapotsorban.



#### Megjegyzés!

A rendszer mindeneke előtt azokat a logikai zónákat sorolja fel, amelyekben legalább egy érzékelő riasztást generált. Az egyes érzékelők megjelenítéséhez válassza ki a megfelelő logikai zónát. Lásd még: *Az egyes érzékelők megjelenítése egy logikai zónán belül, oldal 40.*

A kijelzőn megjelennek az egyes üzenetek.

- Listamezők fehér háttérrel: nyugtázatlan riasztási üzenetek

- Megkülönböztetés nélküli listamezők: nyugtázott riasztási üzenetek

#### Logikai zónák



#### Megjegyzés!

A kijelzőn egyszerre maximum négy hibaüzenet jelenhet meg. Csak a működtethető mezők jelennek meg (például a(z) **Nyugtázás** és a(z) **V.áll.**).

Négynél több riasztási üzenet beérkezése esetén a további üzenetek megjelenítéséhez görgesse végig a listát.



#### Megjegyzés!

A legfrissebb üzenet mindig a lista végén jelenik meg.

#### Kijelzés riasztás közben

A kijelzőn, a riasztási üzenet alatt található gombok a megfelelő műveletek kezdeményezésére használhatók:

Nyugtázás	Jelzés. kik.	Jelz. bek.	V.áll.
-----------	--------------	------------	--------

- **Nyugtázás:** A gomb megérintésével nyugtázhatja a kijelzőn megjelenő összes riasztási üzenetet. Lásd még: Üzenet nyugtázása.
- **Jelzés. kik.:** A gomb megérintésével kikapcsolhatja az aktivált külső jelzőberendezéseket. Lásd még: Külső jelzőeszközök be- és kikapcsolása.
- **Jelz. bek.:** A gomb megérintésével bekapcsolhatja a deaktivált külső jelzőberendezéseket. Lásd még: Külső jelzőeszközök be- és kikapcsolása.
- **V.áll.:** A gomb megérintésével visszaállíthatja a kijelzőn megjelenő összes riasztási üzenetet. Lásd még: Riasztási üzenet törlése.

### 10.4.3

#### Riasztási üzenetek sorrendje

Az üzenetek időrendi sorrendben jelennek meg.

- A legfrissebb riasztási üzenet mindig a lista végén jelenik meg.
- Az első és legrégebbi üzenet a lista elején látható. A következő három üzenet görgetés közben látható.



#### Megjegyzés!

Az utolsó bevitt követően 30 másodperccel (pl. a lista görgetése után) az első és legrégebbi riasztási üzenet újra a lista elején jelenik meg.

### 10.4.4

#### Információ a riasztási állapotban levő logikai zónákról

A riasztási üzenet a következő információkat tartalmazza:

- Az elem kategóriája
- Az üzenet típusa
- Az érzékelőcsoport címe
- Az érzékelők száma, amelyek a kérdéses logikai zónában elindították a riasztást
- Az üzenet száma
- A konfigurációtól függően további információk, például a telepítés helye

#### Példa:

Tűz		Zóna	00005	
#001	1. iroda			(6)

**Az üzenet típusa**

A **Fire** üzenettípus jelenik meg.

A konfigurációtól függően az üzenettípus pontosabban is meghatározható, pl. Tűz PAS tűzjelzés riasztásmegerősítéssel esetén.

**Logikai zóna címe**

00005: az első tűzjelzést az ötödik logikai zóna indította el.

**Érzékelők száma**

(6): Az ötödik logikai zónában (00005) hat (6) érzékelő indított tűzjelzést.

Az egyetlen elemből álló logikai zónák esetében nem jelenik meg az érzékelő száma.

**Megjegyzés!**

A rendszer konfigurációjától függően megjelenik az érzékelő logikai vagy fizikai címe.

**Az üzenet száma**

A riasztási üzenetek időrendi sorrendben vannak számozva.

A második sorban található üzenetszám jelzi a riasztási üzenetek beérkezési sorrendjét.

#001: Az elsőként beérkezett riasztási üzenet.

A konfigurációtól függően a második sorban további információk is megjelenhetnek, például a logikai zóna telepítésének helye.

**10.4.5****A legfrissebb üzenet**

A legfrissebb üzenet mindig a lista végén jelenik meg.

A legfrissebb üzenetszám (pl. #008) azoknak a logikai zónáknak a teljes számát jelzi, melyekben egy vagy több érzékelő riasztást indított el.

**10.4.6****Az egyes érzékelők megjelenítése egy logikai zónán belül**

A logikai zóna egyes érzékelőinek megjelenítéséhez válassza ki a kívánt logikai zónát. Megjelenik az egyes érzékelők riasztási üzeneteinek listája.

**10.4.7****Információ az egyes érzékelőkről**

A riasztási üzenet a következő információt tartalmazza:

- Az elem kategóriája
- Az üzenet típusa
- Az érzékelő címe
- Az üzenet száma
- A konfigurációtól függően további információk, például a telepítés helye

**Példa:**

Tűz		Érzékelők	00005 - 004
#002	1. iroda		

**Az üzenet típusa**

Az üzenet típusával kapcsolatos információkhoz lásd: Információ a riasztási állapotban levő logikai zónákról.



### Üzenet címe

Ebben a példában az alábbi érzékelő indította a tűzjelzést:

0005 - 004: a negyedik érzékelő (004) az ötödik logikai zónában (00005).

Ha az érzékelő száma (itt 004) nem jelenik meg, a riasztási üzenet az egyetlen az adott logikai zónából.



### Megjegyzés!

A rendszer konfigurációjától függően megjelenik az érzékelő logikai vagy fizikai címe.

### Az üzenet száma

Az üzenetszámmal (#002) kapcsolatos információkhoz lásd: Információ a riasztási állapotban levő logikai zónákról.

A konfigurációtól függően a második sor kiegészítő információt is tartalmazhat, például az érzékelő telepítésének helyét vagy az érzékelő típusát.

A riasztási üzenettel kapcsolatos további információkhoz lásd: További információk megjelenítése.

## 10.4.8

### További információk megjelenítése



### Megjegyzés!

Például az FSP-5000-RPS programozószoftverben minden érzékelőtípushoz megadható egy eseményszöveg.

Az egyes érzékelőkkel kapcsolatos további információk megjelenítéséhez válassza ki a kívánt riasztási üzenetet.

A következő információk jelennek meg:

- Elemkategória
- Az üzenet típusa
- Az üzenet beérkezésének dátuma és időpontja
- Az érzékelő fizikai és logikai címe
- Csak LSN-érzékelők esetén: az érzékelőtípus műszaki adatai
- Az eseményszöveg (konfigurációtól függően)

## 11 Tűzjelzés



### Megjegyzés!


A riasztástípusokkal, riasztási késleltetésekkel és a központvezérlő kijelzéseivel kapcsolatos bővebb információkért lásd: *Riasztás, oldal 36.*

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Optikai és akusztikus jelek, oldal 43*
- *Üzenet nyugtázása, oldal 43*
- *A belső zümmer elnémítása, oldal 43*
- *A jelzőeszközök aktiválása és elnémítása, oldal 43*
- *Jelzőeszközök és távjelző eszközök visszaállítása, oldal 43*
- *Riasztás megerősítése, oldal 44*
- *Riasztási üzenet törlése, oldal 45*
- *Érzékelők áthidalása, oldal 45*

### Tűzjelzések

A tűzjelzés a központon fény- és hangjelzéssel jelenik meg:

- Megjelennek a logikai zónák a kijelzőn.
- Bekapcsol a Riasztás LED-es ikon .
- A rendszerben megszólal egy belső hangjelzés.





### Megjegyzés!

A riasztási üzenetnek a legmagasabb a prioritása az összes üzenettípus közül. Tűzjelzés beérkezése esetén a rendszer automatikusan átvált riasztásjelzésre.

## 11.1 Evakuálás



Az összes rendelkezésre álló evakuálási zóna esetén lehetőség van kézi vezérlésre.

Az elérhető evakuálási zónák listájának megnyitásához nyomja meg az evakuálás (  ) gombot. Egy adott zóna megkereséséhez adja meg a tájékoztatóeszközök csoportjának számát, majd nyomja meg a(z)  gombot.



### Megjegyzés!

A csoportok külön vezérlésére csak prémium licenccel rendelkező központvezérlők esetén van lehetőség.

Az adott zóna evakuálásának azonnali megkezdéséhez vagy leállításához válassza ki az adott csoportot. A  és a  gombbal görgethet a listában. A csoportok háttérszíne a jelenlegi állapotuknak megfelelően változik.



Az összes evakuálási csoport vezérléséhez válassza ki a(z) **Összes be**, az összes csoport aktiválásának egyszerre történő leállításához pedig a(z) **Összes ki** lehetőséget.


A csoportok háttérszíne a következőt jelenti:

- Piros: Azok a csoportok, amelyek riasztás esetén aktív felügyelet alatt állnak
- Fukszia: Azok a csoportok, amelyek valódi riasztás nélkül, például tűzriadó esetén aktív felügyelet alatt állnak

- Zöld: Azok a csoportok, amelyek nem aktívak
- Sárga: Azok a csoportok, amelyek ki vannak kapcsolva, vagy a felügyeletük nem megoldható.

## 11.2 Optikai és akusztikus jelek

- A  riasztásjelző LED és a  evakuálásjelző LED vörösen világít.
- Megszólal a belső zümmer, lásd még: *A belső zümmer elnémítása, oldal 43.*
- A konfigurációtól függően a hangos, illetve a vizuális jelzőberendezések (pl. szirénák, villogók) bekapcsolnak.

Ha a tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz aktiválva van, a(z)  LED-es ikon vörösen világít:

## 11.3 Üzenet nyugtázása

Az üzenetek nyugtázásának két módja van:

- Válassza az **Nyugtázás** lehetőséget. Csak a kijelzőn megjelenő riasztási üzenetek nyugtázhatók.
- Jelölje ki az üzenetet, majd nyomja meg az **Nyugtázás** gombot. A rendszer csak a kijelölt üzenetet nyugtázza.



### Megjegyzés!

Ha a **Ugrás: Nyugtázás** szöveg látható, ezt megnyomva a még nyugtázatlan üzenetek jelennek meg.

## 11.4 A belső zümmer elnémítása

Ezzel a gombbal ideiglenesen elnémíthatja a belső zümmert:



A belső jelzőhang elhallgat.

## 11.5 A jelzőeszközök aktiválása és elnémítása

Az aktivált hangjelzők és optikai jelzőeszközök kikapcsolhatók.

- ▶ Válassza a(z) **Jelzés. kik.** lehetőséget.  
A hang- és/vagy fényjelző eszközök kikapcsolnak.



### Megjegyzés!

A következő beérkező riasztás esetén az előzőleg kikapcsolt jelzőeszközök automatikusan újra bekapcsolnak.

- ▶ A jelzőberendezések újbóli bekapcsolásához válassza ki a **Jelz. bek.** lehetőséget.  
A jelzőeszközök újból bekapcsolnak.

## 11.6 Jelzőeszközök és távjelző eszközök visszaállítása

- ▶ Vezérlő- vagy távjelző eszközök visszaállításához válassza ki a **Vezérlés** lehetőséget az állapotsoron



### Megjegyzés!

A kijelző 30 másodperc elteltével automatikusan visszavált riasztásjelzésre. Ha még a 30 másodperc letelte előtt vissza szeretne váltani riasztásjelzésre, nyomja meg a **Tűz** gombot.

- ▶ Válassza ki a jelzőeszközt.  
Csak az aktivált jelzőeszközök jelennek meg.

1. Válasszon ki egy vagy több listamezőt.  
A listamező kijelölésre kerül.
2. Válassza ki a **V.áll.** lehetőséget.

A vezérlőegységek visszaállnak az alapállapotra.

Az állapotsor **Vezérlés** mezőjében a visszaállított elemek száma csökkenti a vezérlőelemek számát.

A távjelző eszközök visszaállításához végezze el ugyanazokat a lépéseket, de az 1. lépésnél válassza a **Távjelző eszköz** lehetőséget.

## 11.7

### Riasztás megerősítése

A riasztás továbbítása nappali üzemmódban késleltethető.

A riasztási üzenetet a kezelőnek kell ellenőriznie annak megállapításához, hogy a riasztás valódi-e.

Riasztás esetén megszólal a belső zümmer. A hang- és fényjelző eszközök (pl. szirénák) és a tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz nem kapcsolódik be.

A riasztás nyugtázása során a rendszer a következő visszaszámláló időzítőket jeleníti meg, amelyek nulláig visszaszámolnak:

- **Nyugtázási idő**
- **Felderítési idő**
- **Visszaállítás lehetséges:**

#### Eljárás

1. A riasztás nyugtázásának elindításához nyomja meg a(z) **Nyugtázás** gombot a kijelzőn látható időn belül a riasztás nyugtázásához.
2. A rendszer megjeleníti a felderítés idejét. Ezen idő alatt ellenőrizze azt a helyet, ahol az érzékelő riasztást generál.
3. Ha az ellenőrzés során a riasztás valódinak bizonyul, adjon ki riasztást manuálisan a **Kézi riasztás** megnyomásával a központon vagy a kézi jelzésadóval.
4. Elkezdődik az evakuálás, és működésbe lép a tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz.
5. Ha a riasztás téves, válassza a **V.áll.** lehetőséget a központon.

#### Megjegyzések

- Ha a megadott időn belül nem erősíti meg vagy nem nyugtázza a riasztást, a rendszer automatikusan aktiválja a jelzőkészülékeket, és riasztást küld a tűzoltóságnak.
- Ha a rendszer a nyugtázási folyamat során egy második riasztást vált ki, a nyugtázás azonnal megszakad. A rendszer ekkor automatikusan aktiválja a jelzőkészülékeket, és riasztást küld a tűzoltóságnak.
- Ha a riasztásnyugtázás befejezése után egy második riasztás is történik, és a nyugtázás engedélyezve van erre a riasztásra, a rendszer új riasztásnyugtázást indít.

## 11.8 Riasztási üzenet törlése



### Megjegyzés!

Csak a(z) **V.áll.** beállításban megadott idő letelte után lehet visszaállítani az érzékelőt. A visszaállítási időt az FSP-5000-RPS segítségével lehet beállítani.

Az eszközök visszaállításkor újra alaphelyzetbe állnak. A távjelző eszközök (például a tűzoltóságot értesítő berendezés vagy az oltóberendezés) alaphelyzetbe állnak.

A konfigurációtól függően háromféle visszaállítási változat közül lehet választani:

- Normál  
Egy típuson belül az összes üzenet törlése:  
A kijelölt típusba tartozó összes üzenet, például az összes tűzjelzés törlésre kerül.
- Minden, a normáltól eltérő állapotú elem visszaállítása
- Egy almenü megjelenítése négy különböző választási lehetőséggel  
A megjelenített összetevők külön-külön visszaállíthatók:
  - **Csak ez a központ**  
Minden, a normáltól eltérő állapotú elem visszaállításához
  - **Összes eszköz ezzel az eseménnyel**  
minden, tűzjelzést kiváltó elem visszaállításához, például
  - **Logikai zóna**  
megjelenik a logikai zónák listája
  - **Érzékelő**  
megjelenik az érzékelők listája

Riasztási üzenet törléséhez

- Nyomja meg a **V.áll.** gombot az üzenetkijelzőn  
vagy
- Jelölje ki a riasztási üzenetet, majd nyomja meg a **V.áll.** gombot a részletes nézetben:  
A felajánlott változattól függően (lásd fent) minden olyan elem, amely nincs riasztási állapotban, alaphelyzetbe áll, vagy minden azonos típusú üzenet törlődik.

A rendszer különböző elemeket ajánl fel törlésre:

1. Válasszon ki egy elemet. A Zóna és Érzékelő menüelemnél megjelenik egy lista az összes érintett logikai zónával és érzékelővel.
2. Válassza ki a kívánt listamezőt. A *Listák görgetése, oldal 25* című részben megtekintheti, hogyan lehet előre- és visszafelé görgetni a listákat.  
A listamező kijelölésre kerül.
3. Válassza ki az **V.áll.** lehetőséget.  
A kijelölt elem / elemcsoport alaphelyzetre áll.

SZÖVEG	R
--------	---

Ha egy listamezőben R jelzés látható, az elem visszaállítási folyamata még nem zajlott le.

Ha egy elemet nem lehet visszaállítani, az továbbra is a listában marad.

Az elem sikeres törlését követően megjelenik a készenléti kijelző.

## 11.9 Érzékelők áthidalása



### Figyelem!

Fel nem ismert veszélyes helyzetek kockázata

Az érzékelő áthidalása letiltja annak riasztásait és hibaüzeneteit. Ezek az üzenetek többé nem jelennek meg a rendszeren.

Riasztást kiváltó érzékelők áthidalása:

1. Válassza ki a kívánt riasztási üzenetet.
2. Válassza ki az **Áthidal** lehetőséget.

## 12 Hibaüzenet

Ez a fejezet a következő témákat tárgyalja:

- Hibajelzés behívása, oldal 47
- Hibaüzenet a központon, oldal 47
- Hibaüzenet törlése, oldal 50
- Elem blokkolása, oldal 51

### 12.1 Hibajelzés behívása

Riasztásjelzésről vagy más menüből a hibaüzenetekre történő visszaváltáshoz válassza az alábbi lehetőségeket az állapotson:

- **Hiba:** Megjelenik egy lista az összes beérkezett hibatípusról és a hibás elemek számáról.
- **Állapot:** Megjelenik az összes aktuális üzenet listája, üzenettípus szerint osztályozva. Minden esetben megjelenik az elemek száma is.

A hibaüzenetek megjelenítéséhez válassza a kívánt üzenetkategoriót - ebben az esetben: Hiba.

	0 <b>Tűz</b>	0 <b>Vezérlés</b>	8 <b>Hiba</b>	0 <b>Áthidalás</b>	<b>Állapot</b>
---	-----------------	----------------------	------------------	-----------------------	----------------

#### Megjegyzések

- Tűzjelzés beérkezése esetén a rendszer automatikusan átvált riasztásjelzésre. A hibajelzéshez való visszatéréshez válassza ki a **Hiba** feliratot az állapotsonban. Tűz esetén 30 másodperc elteltével a kijelző automatikusan visszavált riasztásjelzésre.
- Ha egy üzenetet nem kell visszaállítani, a hiba elhárítása után az üzenet eltűnik a kijelzőről.
- Ha egy csoporton belül egyes elemek hibásan működnek, a rendszer először az elemcsoportot jeleníti meg. Az egyes elemek megjelenítéséhez válassza ki a megfelelő elemcsoportot.  
Lásd még *Egy elemcsoport egyes elemeinek megjelenítése, oldal 49.*

### 12.2 Hibaüzenet a központon

#### 12.2.1 Üzenet nyugtázása

Az üzenetek nyugtázásának két módja van:

- Minden megjelenített üzenet nyugtázása: Nyomja meg az **Nyugtázás** gombot.
- Egyedi üzenetek nyugtázása: Először válassza ki az üzenetet, majd nyomja meg az **Nyugtázás** gombot.

#### Elemcsoportok

Minden megcímezett logikai elem megjelenik egy listában.

A sárga háttérű listamezők jelzik a nyugtázatlan hibaüzeneteket.

A megkülönböztetés nélküli listamezők nyugtázott hibaüzeneteket jelentenek.



#### Megjegyzés!

A kijelzőn legfeljebb négy hibaüzenet jelenhet meg egyszerre. Csak a működtethető mezők jelennek meg (például a(z) **Nyugtázás** és a(z) **V.áll.**).

A további hibaüzenetek megjelenítéséhez gördítse le a listát.

Megjelenik a következő négy hibaüzenet.

## 12.2.2

### Hibaüzenetek sorrendje

Az üzenetek időrendi sorrendben jelennek meg.



#### Megjegyzés!

Az utolsó műveletet követő 15-30 másodperc után (pl. a listában történő görgetés után) a lista elején ismét megjelenik az első és utolsó hibaüzenet.

## 12.2.3

### Információk a hibás elemcsoportokról

A hibaüzenet a következő információkat tartalmazza:

- Elemkategória
- Az üzenet típusa
- Az elemcsoport címe
- A vonatkozó elemcsoportban hibát okozó egyedi elemek száma
- Az üzenet száma
- További információk (pl. a telepítés helye)

#### Példa:

Hiba		Zóna	00005	
#001	1. iroda			(6)

Az elem kategóriája	Különböző érzékelők egy logikai zónában
Az üzenet típusa	Hiba
Az elemcsoportok címe	00005: Az első hibát az ötödik zóna okozza.
Az egyes elemek száma	(6): Az ötödik logikai zónában (00005) hat érzékelő okozta a hibát. Négy elemcsoport, melyek csak egy elemet tartalmaznak, az elemek száma nem jelenik meg.
Az üzenet száma	A hibaüzenetek időrendi sorrendben vannak számozva. A második sorban található üzenetszám jelzi a hibaüzenetek beérkezési sorrendjét. 001: A beérkezett első és legrégebbi üzenet.
A logikai zóna telepítési helye	1. iroda



#### Megjegyzés!

A rendszer konfigurációjától függően megjelenik az elem logikai vagy fizikai címe.

## 12.2.4

### A legfrissebb üzenet

A legfrissebb üzenet a lista végén jelenik meg.



#### Megjegyzés!

Az utolsó műveletet követő 15-30 másodperc után (pl. a listában történő görgetés után) a lista elején ismét megjelenik az első és legrégebbi hibaüzenet.



## 12.2.5 Egy elemcsoport egyes elemeinek megjelenítése

Egy elemcsoport egyes elemeinek megjelenítéséhez válassza ki a kívánt elemcsoportot. Megjelenik az egyedi elemek hibaüzeneteinek listája.

## 12.2.6 Információk az egyedi elemekről

A hibaüzenet a következő információkat tartalmazza:

- Elemkategória
- Az üzenet típusa
- Elem címe
- Az üzenet száma
- További információk (pl. a telepítés helye)

### Példa:

Hiba		Távjelző eszköz	00026-	004
#002	Cafeteria			

Az elem kategóriája	Távjelző eszköz
Az üzenet típusa	Hiba
Elem címe	Az alábbi távjelző eszköz okozta a hibát: 00026 - 004: A negyedik távjelző eszköz (004) a 26. csoportban (00026).
Az üzenet száma	A hibaüzenetek időrendi sorrendben vannak számozva. A második sorban található üzenetszám jelzi a hibaüzenetek beérkezési sorrendjét. 002: A második beérkezett hibaüzenet.
Az elem telepítési helye	Cafeteria



### Megjegyzés!

A rendszer konfigurációjától függően megjelenik az elem logikai vagy fizikai címe.

## 12.2.7 További információk megjelenítése

Az egyes elemekkel kapcsolatos további információk megjelenítéséhez válassza ki a megfelelő hibaüzenetet.



### Megjegyzés!

A megjelenített információ bekerült az FSP-5000-RPS programozószoftverbe.

A következő információk jelennek meg:

- Elemkategória
- Üzenet típusa
- Az üzenet beérkezésének dátuma és időpontja
- Az elem fizikai és logikai címezése
- Csak LSN-érzékelők esetén: az érzékelőtípus műszaki adatai
- Az eseményszöveg (konfigurációtól függően)


Nyomja meg az **OK** gombot az összes hibaüzenet listájához való visszatéréshez. **V.áll.**, lásd: *Hibaüzenet törlése, oldal 50.*

**Blokkol**, lásd: *Elem blokkolása, oldal 51.* A **Részletek** gomb megnyomásával (ha van ilyen) közvetlenül a kapcsolódó **Diagnosztika** ablakra válthat a hibaelhárítás érdekében, lásd: *Diagnosztika, oldal 58.*







## 12.2.8

### Jelzések

#### Optikai jelzések

A(z)  „hiba” ikon sárgán világít.


A hiba típusától függően egy további sárga jelzőfény is világítani kezd (lásd még: *Állapotjelző LED-ek, oldal 14*):

-  Rendszerhiba (a LED folyamatosan világít)
-  Tápellátási hiba (a LED folyamatosan világít)
-  Érzékelőhiba (a LED villog)
-  Hibás távjelző eszköz (a LED villog)
-  Hibajelzések (a LED villog)
-  Tűzvédelmi berendezés kimenete hibás (a LED villog)

#### Hangjelzés

A rendszeren megszólal egy belső hangjelzés.

A belső zümmer ideiglenes elnémításához tegye a következőket:

Nyomja meg a(z)  gombot.

## 12.3

### Hibaüzenet törlése



#### Megjegyzés!

Ha egy üzenetet nem kell visszaállítani, a hiba elhárítása után az üzenet eltűnik a kijelzőről.

A konfigurációtól függően háromféle visszaállítási változat közül lehet választani; lásd: *Riasztási üzenet törlése, oldal 45.*

A hibaüzeneteket kétféleképpen lehet törölni:

- Nyomja meg a **V.áll.** gombot az üzenetkijelzőn, vagy
- Jelölje ki a hibaüzenetet, majd nyomja meg a **V.áll.** gombot a részletes nézetben  
A kijelölt elem/elemcsoport alaphelyzetbe áll.

Ha egy listamezőben "R" jelzés látható, az elem visszaállítási folyamata még nem fejeződött be.

SZÖVEG	R
--------	---

Ha egy elemet nem lehet visszaállítani, az továbbra is a listában marad.

Az elem sikeres törlését követően megjelenik a készenléti kijelző.

---

## 12.4 Elem blokkolása

---



### **Figyelem!**

Fel nem ismert veszélyes helyzetek kockázata

Az érzékelő blokkolása letiltja annak riasztásait és hibaüzeneteit. Ezek az üzenetek többé nem jelennek meg a rendszeren.

---

A következő módon blokkolhat egy hibát okozó elemet:

1. Válassza ki a kívánt hibaüzenetet.
2. Válassza ki az **Blokkol** lehetőséget.

## 13 Áthidalás

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Elemek áthidalása és az áthidalás megszüntetése, oldal 52*
- *Áthidalt elemcsoportok megjelenítése és áthidalásának megszüntetése, oldal 52*
- *Az áthidalt elemek listájának megjelenítése, oldal 53*
- *Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése, oldal 54*
- *Hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalása és az áthidalás megszüntetése, oldal 54*



### Figyelem!

Fel nem ismert veszélyes helyzetek kockázata

Az érzékelő áthidalása letiltja annak riasztásait és hibaüzeneteit. Ezek az üzenetek többé nem jelennek meg a rendszeren.

### 13.1 Menü áttekintése

Áthidalás Blokkolás	->	Áthidal	->	Áthidalt eszköz megjelenít.	Kiválasztás szám alapján	Zümmer áthidalása	Nyomtató
		Blokkol		NAC	Távjelző eszköz	HVAC	Ajtótartó mágnes
				Érzékelő	Logikai zóna	Tűzoltó rendszer	Kijelző
				Áthidalási csoport	További...	-> Vezérlő eszköz	Csatolómodul

### 13.2 Elemek áthidalása és az áthidalás megszüntetése

Válassza ki a kívánt elemet az almenüben.



#### Megjegyzés!

A részben áthidalt elemek, például a hurkok vagy áthidalási csoportok megjeleníthetők és teljesen áthidalhatók; lásd: *Áthidalt elemcsoportok megjelenítése és áthidalásának megszüntetése, oldal 52.*



#### Megjegyzés!

A menü szerkezete az FSP-5000-RPS konfigurációjától függően eltérő lehet.



#### Megjegyzés!

A központ konfigurációjától és szerkezetétől függően előfordulhat, hogy a jelzőeszközök nem hidalhatók át egyedileg, hanem csak egyszerre. Ez esetben a **NACÖsszes** listamező jelenik meg a kiválasztási lista helyett.

### 13.3 Áthidalt elemcsoportok megjelenítése és áthidalásának megszüntetése

1. Az összes részben vagy teljesen áthidalt hurok, logikai zóna stb. megjelenítése kétféleképpen lehetséges:
  - Válassza ki az **Áthidalás** lehetőséget az állapotsorban  
Megjelenik az állapotok listája. Vagy

- Válassza a **Áthidalás Blokkolás** lehetőséget a start menüben.
- 2. Válassza ki a **Áthidalt** vagy a **Áthidal**, majd a **Áthidalt eszköz megjelenít.** lehetőséget. Megjelenik az elemkategóriák listája. A megjelenített szám az adott elemkategória áthidalt elemeinek vagy elemcsoportjainak számát mutatja.
- 3. Jelölje ki a kívánt listamezőt, pl. a logikai zónát.
- 4. Válassza:
  - a **Részlegesen áthidalt** lehetőséget az összes részben áthidalt logikai zóna megjelenítéséhez
  - a **Teljesen áthidalt** lehetőséget az összes teljesen áthidalt logikai zóna megjelenítéséhez

A kiválasztott opciótól függően a rendszer minden részben vagy teljesen áthidalt logikai zónát megjelenít. A zárójelben megjelenő szám - pl. (5) - az áthidalt elemek számát mutatja.

Egy vagy több logikai zóna összes eleme áthidalásának eltávolításához válassza ki a kívánt logikai zónát, majd válassza az **Vissza- kapcsolás** lehetőséget.

## 13.4 Az áthidalt elemek listájának megjelenítése

### 13.4.1 A menü használatával

Az összes áthidalt elem megjelenítéséhez válassza ki a következőt a start menüben:

1. **Áthidalás Blokkolás**
2. **Áthidal**
3. **Áthidalt eszköz megjelenít.**  
Megjelenik az elemkategóriák listája. A megjelenített szám az adott elemkategória áthidalt elemeinek vagy elemcsoportjainak számát mutatja.
4. Válassza ki a kívánt elemkategóriát, pl. **Érzékelő** .  
Megjelenik az áthidalt elemek listája.

Az áthidalt elemek áthidalásának megszüntetése:

1. Válassza ki a kívánt elemet.
2. Válassza ki a **Vissza- kapcsolás** lehetőséget.  
Az elem áthidalása megszűnik.

### 13.4.2 Az állapotsor használatával

Az áthidalt elemek listájának megjelenítése:

1. Nyomja meg a **Áthidalás** gombot az állapotsorban.  
Megjelenik az állapotok listája.
2. Válassza ki a **Áthidalt** lehetőséget.  
Megjelenik az elemkategóriák listája. A megjelenített szám az adott elemkategória áthidalt elemeinek vagy elemcsoportjainak számát mutatja.
3. Jelölje ki a kívánt listamezőt, pl. az Érzékelőt.  
Megjelenik az áthidalt elemek listája.

Az áthidalt elemek áthidalásának megszüntetése:

1. Válassza ki a kívánt elemeket.
2. Válassza ki a **Vissza- kapcsolás** lehetőséget.

## 13.5 Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése



### Figyelem!

Életvédelmi és a működésihiba-kockázat

Ha tartósan kikapcsolja a belső zűmmert, a központ nem ad hangjelzést riasztások vagy hibák esetén. Ez kihagyott riasztásokhoz vezethet.

Ha nem akarja, hogy például karbantartáskor a rendszer figyelmeztető hangjelzést küldjön a központnak, akkor a központ belső zűmmerét tartósan áthidalhatja.

A belső hangjelző áthidalásához válassza ki a következőt a start menüben:

1. **Áthidalás Blokkolás**
2. **Áthidal**
3. **További...**
4. **Zűmmer áthidalása**

A zűmmer kikapcsol, és a következő szöveg jelenik meg a felhasználói felületen:

### Zűmmer visszakapcsolása.

A zűmmer áthidalásának megszüntetéséhez a 4. lépésben válassza a(z) **Zűmmer visszakapcsolása** lehetőséget.

## 13.6 Hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalása és az áthidalás megszüntetése


Az FSP-5000-RPS konfigurációja szerint az ENO 0000 A – Tűzoltósági csatolómodul hibareléje van beállítva a hibajelzés-továbbító berendezés kimeneteként, az EN54-2 szabványnak megfelelően.

**Megjegyzés:** A hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének megjelenítéséhez, áthidalásához és áthidalásának megszüntetéséhez ismerni kell azt a címet (**Csoport** és **Alcím**) és címkét, amit a hibareléhez rendeltek az FSP-5000-RPS konfigurációjában.

### 13.6.1 Hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalása

A hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalásához válassza a start menü következő menüpontját:

1. **Áthidalás Blokkolás.**
2. **Áthidal.**
3. **Kiválasztás szám alapján.**
4. Adja meg azt a címet (**Csoport** és **Alcím**), amit a hibareléhez rendeltek az FSP-5000-RPS

konfigurációjában, majd nyomja meg az Enter billentyűt .

Megjelenik az állapotok listája.

5. Jelölje ki a listán a hibajelzés-továbbító berendezés kimenetét, és nyomja meg a(z) **Áthidal** gombot.

Szükség esetén jelentkezzen be a központvezérlőre a felhasználói azonosítója és a jelszava megadásával.

Ezzel áthidalta a hibajelzés-továbbító berendezés kimenetét.

### 13.6.2 Hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalásának megszüntetése

Kétféleképpen szüntetheti meg a hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalását:

- Áthidalás megszüntetése a start menüből
- Áthidalás megszüntetése az állapotsorból

### Áthidalás megszüntetése a start menüből

Ha a start menüből szeretné megszüntetni a hibajelzés-továbbító berendezés kimenetét, válassza a start menü következő menüpontját:

1. **Áthidalás Blokkolás.**

2. **Áthidal.**

3. **Áthidalt eszköz megjelenít..**

Megjelenik az elemkategóriák listája.

4. Jelölje ki a listán a hibajelzés-továbbító berendezés kimenetét, és nyomja meg a következő gombot: **Vissza- kapcsolás.**

Szükség esetén jelentkezzen be a központvezérlőre a felhasználói azonosítója és a jelszava megadásával.

Ezzel megszüntette a hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalását.

### Áthidalás megszüntetése az állapotsorból

Ha az állapotsorból szeretné megszüntetni a hibajelzés-továbbító berendezés kimenetét, válassza a következő lehetőséget:

1. **Áthidal.**

Megjelenik az állapotok listája.

2. **Áthidalt eszköz megjelenít..**

Megjelenik az elemkategóriák listája.

3. Jelölje ki a listán a hibajelzés-továbbító berendezés kimenetét, és nyomja meg a következő gombot: **Vissza- kapcsolás.**

Szükség esetén jelentkezzen be a központvezérlőre a felhasználói azonosítója és a jelszava megadásával.

Ezzel megszüntette a hibajelzés-továbbító berendezés kimenetének áthidalását.

## 14 Blokkolás

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Elemek blokkolása és blokkolásának feloldása, oldal 56*
- *A blokkolt elemek listájának megjelenítése, oldal 56*



### Figyelem!

Fel nem ismert veszélyes helyzetek kockázata

Az érzékelő blokkolása letiltja annak riasztásait és hibaüzeneteit. Ezek az üzenetek többé nem jelennek meg a rendszeren.

### 14.1 Menü áttekintése

Áthidalás Blokkolás	->	Áthidal		Blokkolt eszközök megjelenítése	Kiválasztás szám alapján		Blokk csoport	Nyomtató
		<b>Blokkol</b>	->	<b>Hangjelző</b>	<b>Fényjelző</b>		<b>HVAC</b>	<b>Ajtótartó mágnes</b>
				<b>Távjelző eszköz</b>	<b>Érzékelő</b>		<b>Tűzoltó rendszer</b>	<b>Kijelző</b>
				<b>Logikai zóna</b>	<b>További...</b>	->	<b>Vezérlő eszköz</b>	<b>Csatolómodul</b>

### 14.2 Elemek blokkolása és blokkolásának feloldása

Válassza ki a kívánt elemet az almenüben.

#### Példa:

Egy érzékelő blokkolásához válassza a következőt a start menüben:

1. **Áthidalás Blokkolás**
2. **Blokkol**
3. **Érzékelő**

Megjelennek a kiválasztási szempontok. Lásd még: *Műveletek listákkal, oldal 24.*

4. Válasszon egy kiválasztási szempontot, pl. **Leírás alapján.**

Megjelenik az érzékelők listája. A listákban történő előre- és visszafelé görgetéssel kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, oldal 25.*

5. Jelölje meg a megfelelő listamezőket.

A listamezők mellé jelölés kerül.

6. Válassza ki az **Blokkol** lehetőséget.

A rendszer blokkolja a kiválasztott elemeket.

Az elemek blokkolásának újbóli feloldásához ismételje meg az előző lépéseket, de a 6. lépésben válassza a(z) **Blokkol. felold** lehetőséget.

C

Az érzékelő mögött látható C betű azt jelenti, hogy az érzékelő egy zárt csoport része, így egyedileg nem blokkolható. Az ilyen jelölésű érzékelők blokkolásához a 3. lépésben válassza a **Logikai zóna** lehetőséget.

### 14.3 A blokkolt elemek listájának megjelenítése



### 14.3.1 A menü használatával

Az összes blokkolt elem megjelenítéséhez válassza ki a következőt a start menüben:

1. **Áthidalás Blokkolás**
2. **Blokkol**
3. **Blokkolt eszközök megjelenítése**  
Megjelenik az elemkategóriák listája. A megjelenített szám az adott elemkategóriába tartozó blokkolt elemek vagy elemcsoportok számát mutatja.
4. Válassza ki a kívánt elemkategóriát, pl. **Érzékelő** .  
Megjelenik a blokkolt érzékelők listája.

Az elemek blokkolásának feloldásához tegye a következőket:

1. Válassza ki a kívánt elemet.
2. Válassza a következő lehetőséget: **Blokkol. felold.**  
Az elem blokkolása fel van oldva.

### 14.3.2 Az állapotsor használatával

A blokkolt elemek listájának megjelenítése:

1. Az állapotsorban válassza a(z) **Áthidalás** lehetőséget.  
Megjelenik az állapotok listája.
2. Válassza a **Blokkolva** lehetőséget.  
Megjelenik az elemkategóriák listája. A megjelenített szám az adott elemkategóriába tartozó blokkolt elemek vagy elemcsoportok számát mutatja.
3. Jelölje ki a kívánt listamezőt, pl. **Érzékelő** .  
Megjelenik a blokkolt elemek listája.

Az elemek blokkolásának feloldásához tegye a következőket:

1. Válassza ki a kívánt elemet.
2. Válassza a következő lehetőséget: **Blokkol. felold.**  
Az elem blokkolása fel van oldva.

## 15 Diagnosztika

Ez a fejezet a következő témákat tárgyalja:

- *Elem részletes adatai, oldal 58:* Diagnosztikai információk egy LSN-modulról és a kijelölt LSN-modul elemeiről
- *Modulok, oldal 59:* A modulokkal kapcsolatos diagnosztikai információk (szoftververzió) és hardverdiagnosztikai adatok
- *Hardver, oldal 59:* Diagnosztikai információk a következőkről:
  - *LED-teszt, oldal 59*
  - *Kijelzőteszt, oldal 59*
  - *Nyomon követési információk, oldal 60*
  - *CAN-busz, oldal 61*
- *Központparaméterek, oldal 61:* A központvezérlővel kapcsolatos diagnosztikai adatok
- *LED-teszt a modulokon, oldal 61:* A modulok LED-kijelzőjének tesztelése
- *Hálózati szolgáltatások, oldal 62:* A rendszerhálózat többi csomópontjának elérhetőségével kapcsolatos információk
- *Vészhangosítási rendszerek:* A csatlakoztatott vészhangosítási rendszerrel (VAS) kapcsolatos diagnosztikai adatok

### 15.1 Menü áttekintése

Diagnosztika	->	Elem részletes adatai	Modulok
		<b>Hardver</b>	<b>Központparaméterek</b>
		<b>LED-teszt a modulokon</b>	<b>Eseménynapló</b>
		<b>Hálózati szolgáltatások</b>	<b>Vészhangosítási rendszer</b>

### 15.2 Elem részletes adatai

Egy adott modul elemei diagnosztikai adatainak megjelenítése:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. **Elem részletes adatai**  
Megjelenik az LSN-modulok listája.



#### Megjegyzés!

A modulnevek előtti szám a központon levő modul bővítőhelyét jelzi.

1. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
A kijelzőn több választási lehetőség is megjelenik:
2. Válassza:
  - **Összes adat egy elemről** lehetőséget egy LSN-modul egy adott hurkához kapcsolódó elem összes diagnosztikai információjának megjelenítésére.
  - **Összes adat egy elemcsoportról** lehetőséget a kijelölt LSN-modul több eleméhez tartozó adott diagnosztikai információ megjelenítéséhez.
  - **A modul összes elemének adatai** lehetőséget a kijelölt LSN-modul összes LSN-eleméhez tartozó adott diagnosztikai információ megjelenítéséhez.

A három választási lehetőséggel kapcsolatos további teendőket egy példán keresztül mutatjuk be. A másik két lehetőség az alább bemutatottól csak jelentéktelen mértékben tér el.

**Példa:**

1. Válassza ki a **Összes adat egy elemcsoportról** lehetőséget.  
Megjelenik a kiválasztott LSN-modul elemeinek listája.
2. Jelölje ki a kívánt listamezőket.  
A rendszer kijelöli a listamezőket.
3. Válassza ki a **Igen** lehetőséget.  
Megjelenik a számos adattípus listája.
4. Válassza ki a kívánt mezőt.  
A rendszer kijelöli a mezőt.  
A rendszer lekéri a kijelölt elemek adatait.
5. Válassza ki a **Indítás** lehetőséget.  
A művelet megszakításához nyomja meg a **Mégse** gombot.  
Megjelenik egy állapotsor.
6. A nyílbillentyűkkel további információkat jeleníthet meg.
7. Szükség esetén a **Frissítés** gombbal frissítse az adatokat.

## 15.3

### Modulok

Adott modul diagnosztikai adatainak megjelenítése:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. **Modulok**  
Két különböző lista jelenik meg.
3. Válasszon ki egy listát, pl. **Szám alapján**. A listákban történő görgetéssel kapcsolatos információkhoz lásd az alábbi fejezetet: Listák görgetése.  
Megjelenik a rendszer által használt modulok listája.
4. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
Megjelenik az információs lehetőségek listája:
  - **Modulparaméterek**
  - **Modul- kompatibilitás**
  - **Modulállapot**LSN-modul esetén a következő mezők is megjelennek:
  - **Modulállapot és számlálók**
  - **Számlálók visszaállítása**
5. Válassza ki a kívánt információs lehetőséget, pl. **Modulállapot**.  
Megjelennek a modul állapotával kapcsolatos diagnosztikai információk.  
Megjelenik egy állapotsor.
6. A nyílbillentyűkkel további információkat jeleníthet meg.
7. Szükség esetén a **Frissítés** gombbal frissítse az adatokat.

## 15.4

### Hardver

#### 15.4.1

#### LED-teszt

A LED-kijelző LED-jeinek ellenőrzése:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. Válassza ki az **Hardver** lehetőséget.
3. Válassza a **LED-teszt** lehetőséget.  
Körülbelül öt másodpercre a LED-kijelző összes LED-fénye világít.

#### 15.4.2

#### Kijelzőteszt

A kijelző működésének ellenőrzése:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. Válassza ki az **Hardver** lehetőséget.
3. Válassza ki az **Kijelzőteszt** lehetőséget. Ezek az eredmények:
  - A zümmer és a központvezérlőn lévő jelzők és funkcionális modulok egy rövid időre bekapcsolnak.
  - A kijelző egy része egymást követően fehér, fekete, piros, zöld és kék színre vált.
  - A kijelző automatikusan visszatér a **Hardver** menübe.

### 15.4.3

#### Nyomon követési információk

A központ egy memóriakártyára tudja menteni a nyomon követési fájlokat, ami hasznos lehet szakértői elemzéshez, ha a rendszer nem a várt módon viselkedik. A központ akár 2 TB méretű memóriakártyákat is képes kezelni. Ha nagy kapacitású, például 2 TB-os memóriakártyát használ, akkor a nyomon követési információk összegyűjtése tovább tart. A lehető legtöbb nyomon követési információ eléréséhez használjon üres memóriakártyát.




#### Figyelem!!

Az adatintegritás kockázata

Ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg a központ nyomon követési információkat gyűjt. Ez megsértheti a nyomon követési fájlokat, és hiányos adatokat eredményezhet.

A nyomon követési információk gyűjtésének megkezdéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. A főmenüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. Válassza ki az **Hardver** lehetőséget.
3. Válassza ki **Nyomon követési információk** pontot.
4. Szerezzen be egy FAT32 formátumú memóriakártyát.
5. Kapcsolja ki a memóriakártya írásvédelmét.
6. Helyezze be a memóriakártyát a központvezérlő nyílásába.
7. Nyomja meg a **Indítás** gombot.  
Egy üzenet megerősíti, hogy a központ nyomon követési információkat gyűjt.
8. Hagyja futni a rendszert a műszaki támogató mérnök által ajánlott ideig.
9. Nyomja meg a  gombot a kilépéshez és a főmenübe való visszatéréshez.


Ha a memóriakártya nem használható, ellenőrizze még egyszer a következőket:

- Győződjön meg arról, hogy a memóriakártya írásvédelme ki van kapcsolva.
- Győződjön meg arról, hogy a memóriakártya kapacitása nem haladja meg a 2 TB-ot.
- Ellenőrizze, hogy a memóriakártya FAT32 formátumú-e.

További információért lásd a rendszer kezelési kézikönyvének 5.3 Memóriakártyák formázása FAT32 formátumban című fejezetét.

A nyomon követési információk gyűjtésének leállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. A főmenüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. Válassza ki az **Hardver** lehetőséget.
3. Válassza ki **Nyomon követési információk** pontot.  
Egy üzenet megerősíti, hogy a központ nyomon követési információkat gyűjt.
4. Nyomja meg a **Leállítás** gombot.  
Egy üzenet megerősíti, hogy a nyomon követési információkat a rendszer eltárolta a memóriakártyán.
5. Vegye ki a memóriakártyát, amikor a központon a **Kérjük, vegye ki a memóriakártyát** üzenet látható.
6. Ha egy másik folyamat még mindig adatokat ír a memóriakártyára, a memóriakártya eltávolítása előtt állítsa le ezt a folyamatot.

7. Nyomja meg a  gombot a kilépéshez és a főmenübe való visszatéréshez. A nyomon követési fájlok műszaki támogatásnak való elküldéséhez kövesse az alábbi lépéseket:
1. A memóriakártya egy vagy több Pxxxxxxxxxxxx könyvtárat tartalmaz, ahol az xxxxxxxxxxxx egy tetszőleges hexadecimális szám. Másolja át ezeket a könyvtárakat a számítógép helyi merevlemezére.
  2. Hozzon létre egy tömörített fájlt, amely tartalmazza ezeket a könyvtárakat, például zip- vagy tar.gz-formátumban.
  3. Küldje el a tömörített fájlt a műszaki támogatásnak.

**Megjegyzés!**

Ne távolítson el vagy nevezzen át fájlokat.

**15.4.4****CAN-busz**

Nyomja meg a **CAN-busz** gombot a CAN-csatolók állapotának megjelenítéséhez.

**15.5****Központparaméterek**

Nyomja meg a **Központparaméterek** gombot a következő diagnosztikai adatok megjelenítéséhez:

- **Eszköz:** például AVENAR panel 8000
- **Licenc:** prémium/standard
- **Redundáns mód:** fő vagy redundáns
- **Gyártási dátum:** pl. 2020. szeptember 1.
- **Sorozatszám:** például 0431162077011100130
- **Anyagszám:** például F01U352441
- **Darabjegyzék-ellenőrzés:** például A.11
- **Firmware típusa:** Hivatalos kiadás/Privát
- **Firmware-verzió:** például 4.3.0
- **Hardververzió:** például 0-009-016
- **MAC 0 cím gazdagépe:** például 00:04:63:6D:A1:42

**15.6****LED-teszt a modulokon**

A kiválasztott modulok LED-kijelzőjének ellenőrzése:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. **LED-teszt a modulokon**

A rendszer számos kiválasztási szempontot ajánl fel:

- Nyomja meg a **LED-teszt az összes modulon** gombot az összes modul LED-kijelzőjének teszteléséhez.
- Nyomja meg a **Szám alapján** vagy a **Típus szerint** gombot az egyes kiválasztott modulok LED-kijelzőjének teszteléséhez.

**Példa**

LSN 300 modul LED-kijelzőjének ellenőrzése:

1. Válassza ki a **Típus szerint** lehetőséget.  
Megjelenik az összes modultípus listája.
2. Válassza ki az LSN 300 modult.  
Megjelenik az LSN 300 modulok listája.

3. Válassza ki a kívánt listamező(ke)t. A rendszer kijelöli a listamezőket.
4. Válassza ki a **LED- aktiv.** lehetőséget.  
A LED-ek körülbelül öt másodpercre kapcsolnak be.

**Megjegyzés!**

A modulnevek előtti szám a központon levő modul bővítőhelyét jelzi.

## 15.7 Hálózati szolgáltatások

### 15.7.1 Routing table

Az útvonaladatokat megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. A start menüben válassza a következőt: **Diagnosztika**
2. **Hálózati szolgáltatások**
3. **Útvonalválasztó tábla**

Megjelenik az útvonaladatokat tartalmazó tábla.

Minden olyan hálózati csomópont megjelenik a **Csomópont** elemnél, amely az éppen működő csomóponton keresztül elérhető, és amely a rendszerhálózaton belül felismerhető. A CAN1–USB1 jelölések az éppen működő központcsomóponton lévő csatolókat jelölik. Példánkban ezek az 1-es csomópont csatolói.

Az éppen működő központ csomóponton lévő csatolótípusa a **csatoló** címszó alatt van feltüntetve.

A következő csatolók választhatók ki:

- CAN 1 csatoló
- CAN 2 csatoló
- Ethernet 1 (IP csoportos küldés vagy UDP-alagút)
- Ethernet 2 (IP csoportos küldés vagy UDP-alagút)
- Ethernet 3 (IP csoportos küldés vagy UDP-alagút)
- Ethernet 4 (IP csoportos küldés vagy UDP-alagút)
- USB 1 csatoló

Azon csomópontok száma, amiken át kell haladni a listában szereplő csomópont eléréséhez, a **távolság** alatt van megadva. Az IP csoportos küldésen keresztül közvetlenül elérhető csomópontok esetében ez az érték 1; az IP csoportos küldésen keresztül elérhető csomópontokhoz más (pl. CAN) csatolókon keresztül csatlakozó csomópontok esetében ez az érték megfelelő léptékben növekszik (pl. IP csoportos küldésen keresztül csatlakoztatott + CAN1/CAN2, érték = 2).

Minden központhoz egy 1 és 64 közti fizikai csomópontszám rendelhető.

### 15.7.2 Consistency check

Az FSP-5000-RPS szoftverben konfigurált hálózati beállítások, illetve a központvezérlőn beállított értékek közötti ellentmondások a **Diagnosztika - Hálózati szolgáltatások** - címsor alatt jelennek meg.

**Konzisztenciavizsgálat.**

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. **Hálózati szolgáltatások**

### 3. Konzisztenciavizsgálat

Ha a központvezérlőn elmentett hálózati beállítások és az FSP-5000-RPS szoftverben beállított értékek közötti ellentmondások beazonosíthatók, akkor azokat a rendszer kijelzi. A kijelző nyílgyombjának segítségével váltogathat a **Az aktív konfiguráció problémái:** és a **Újraindítás után várható problémák:** lehetőség között.

#### **Az aktív konfiguráció problémái:**

A táblázat kijelzi a központvezérlő aktív konfigurációján elmentett hálózati beállítások („**aktív**”) és az RSP szoftverben konfigurált („**konfigurált**”) beállítások közötti ellentmondásokat.

#### **Újraindítás után várható problémák:**

A táblázat kijelzi a központban már konfigurált, de csak az újraindítás után érvényes hálózati beállítások („**mentett**”) és az RSP szoftverben konfigurált („**konfigurált**”) beállítások közötti ellentmondásokat.

## 15.7.3

### Ethernet ports

A két Ethernet-port különböző paramétereit és állapotát tartalmazó táblázat megtekintéséhez tegye a következőket:

1. A start menüben válassza a következőt: **Diagnosztika**
2. **Hálózati szolgáltatások**
3. **Ethernet portok**

Megjelennek az 1. Ethernet-port adatai.

A kijelző nyílgyombjának segítségével átválthat a 2., a 3. és a 4. Ethernet-port adataira.

A megjelenített adatok frissítéséhez nyomja meg a **Frissítés** gombot.

A táblázat a következő paraméterek adatait tartalmazza:

- **Port állapota**
- **Kapcsolat állapota:** a hálózati kábel üzemképességének ellenőrzése
- **Sebesség:** a hálózati kapcsolat sebessége
- **Tx keretek száma:** átvitt adatcsomagok száma
- **Rx keretek száma:** fogadott adatcsomagok száma
- **Kapcsolódik:** az elérhető szomszédos csomópontot mutatja

## 15.7.4

### Send ping command

A hálózat többi csomópontja elérhetőségének ellenőrzéséhez egy ping parancsot kell küldeni egy megadott IP-címre:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. **Hálózati szolgáltatások**
3. **Ping küldése parancs**
4. Adja meg annak a hálózati csomópontnak az IP-címét, amelyiknek az elérhetőségét ellenőrizni kívánja, majd válassza a **Ping küldése parancs** lehetőséget.

IP-cím megadása:

Érintse meg az IP-címet tartalmazó mezőt. A kezelőpult nyílbillentyűinek segítségével válassza ki az egyes számokat, majd az alfanumerikus billentyűzet számbillentyűinek segítségével módosítsa az értékeket.

Vagy:

Érintse meg a **Módosít** mezőt. Érintse meg a módosítandó számcsoporthoz tartozó mezőt. A kezelőpult nyílbillentyűinek segítségével válassza ki a kívánt számot, majd az alfanumerikus billentyűzet számbillentyűinek segítségével módosítsa az értéket.

Ha a megcímzett hálózati csomópont elérhető, megjelenik egy üzenet a művelet sikeréről.

## 15.7.5

### Remote Services

A Remote Services segít a felhasználónak a tűzjelző központ felügyeletében és karbantartásában.

#### Előfeltételek

- **Secure Network Gateway:** Plug-and-play csatlakozást biztosít a tűzoltórendszer Ethernet-portjához a Fire System Exploreren keresztül.
- **Fire System Explorer (FSE):** A Remote Services hozzáféréseinek irányítópultja. A FSE [weboldalon](#) létrehozhat egy vállalati fiókot (tenant), hogy hozzákapcsolhassa az egyes központokat a fiókhoz a Remote ID használatával. A Remote ID egy egyedi szám, amely a tenantot jelöli.
- **Remote Connect:** Lehetővé teszi a központ távoli elérését a távoli programozószoftveren keresztül FSP-5000-RPS.

Elérhető Remote Services:

#### 1. Remote Alert

A Remote Alert segítségével a központ különböző állapotinformációkat küld automatikusan a Fire System Explorer számára.

A Remote Alert elemzi az adatokat, és e-mailben tájékoztatja a felhasználót a váratlan eseményekről.

A **Remote Fire Safety alkalmazás** a Remote Alert része. A következőket biztosítja:

- Push-értesítések riasztásokhoz és rendszer-figyelmeztetésekhez.
- Hozzáférés a korábbi értesítésekhez, amelyeket e-mailben vagy az üzenetküldő szolgáltatáson keresztül megoszthat.
- Frissítések a rendszerállapottal kapcsolatban: a kapcsolat állapota, licenc és firmware.
- Előfeltétel: A felhasználóknak fiókkal kell rendelkezniük a Fire System Explorerben.

Az alkalmazás ingyenesen letölthető iOS és Android rendszerre:

- [App Store](#)
- [Google Play](#)

#### 2. Remote Maintenance

A Remote Maintenance a tűzjelző központhoz csatlakoztatott biztonsági elemek paramétereit felügyeli.

Adatokat gyűjt a releváns LSN-eszközökről és a funkcionális modulokról.

Az adatokat elküldi a Fire System Explorer számára elemzésre és karbantartás-tervezésre.



#### Megjegyzés!

A Remote Services kapcsolata beállításával kapcsolatos további információkért tekintse meg a hálózatba kapcsolási útmutatót.



#### Megjegyzés!

Németországban szolgáltatási szerződést kell kötnie a Bosch Energy and Building Solutions vállalattal a Remote Maintenance használatához.

#### A Remote Services jellemzői és állapota

A Remote Services ablakban részletek láthatók a Remote Services jellemzőiről és állapotáról.

A Remote Services ablak megnyitása:

1. Lépjen a start menübe.
2. Válassza a következőket: **Diagnosztika** -> **Hálózati szolgáltatások** -> **Remote Services**.



Az ablakban megjelenik egy lista a konfigurált funkciókkal kapcsolatos információkkal. A lista összes információjának megtekintéséhez görgessen lefelé.

Megjelenített információk:

**Rendszer neve:**

- A név az FSP-5000-RPS Remote Services ablakában van konfigurálva.
- Ha nincs név beállítva, a központ sorozatszama szerepel rendszernévként.

**Remote ID:**

- Egy konkrét szolgáltató partner egyedi azonosítószáma.
- A Fire System Explorer generálja és biztosítja a Remote ID-t.
- A Remote ID hozzáadásához vagy módosításához lásd: *Remote Services, oldal 84.*

**System ID:**

- Egy AVENAR rendszert azonosít egy FSP-5000-RPS konfigurációban.
- A Fire System Explorer rendeli hozzá ezt az azonosítót a tűzjelző központhoz.

**A Remote Services állapota:**

- Azt mutatja, hogy be van-e állítva távoli kapcsolat a Fire System Explorer alkalmazással. **(Bekapcsolva/Letiltva).**

**Kapcsolat állapota:**

- Csak a gateway-központhoz érhető el.
- A Fire System Explorer kapcsolatát mutatja **(OK/Várakozás visszajelzésre/A csatlakozás sikertelen).**

**Remote Maintenance állapot: / Remote Alert állapota:**

- Azt mutatja, hogy az adott jellemző aktiválva van-e az FSP-5000-RPS-ben.

**RM/RA: Legutóbbi átvitel állapota:** (RM: Remote Maintenance; RA: Remote Alert)

- Megjeleníti a felhőbe történő utolsó adatátvitel állapotát egy HTTP-kód segítségével:  
**OK** – HTTP 200  
**Sikertelen** – bármely más HTTP-kód

**RM/RA: Legutóbbi átvitel dátuma:**

- A tűzjelző központhoz csatlakozó LSN-eszköztől a Fire System Explorer alkalmazásba történő utolsó adatátvitel dátumát és idejét mutatja.

**Csatlakozás a kiszolgálóhoz:**

- Ha a központhoz be van állítva egy Remote ID, megpróbál automatikusan csatlakozni a Fire System Explorerhez.
- A kézi csatlakozáshoz válassza a **Csatlakozás a kiszolgálóhoz** lehetőséget.

A hozzáférés típusa Remote Assistance:

**Szerver IP-cím:**

- Az adatokat fogadó és gyűjtő szerver IP-címe.

**Szerv. port:** .

- Az adatokat fogadó és gyűjtő szerver portszáma.

## 15.8

### Vészhangosító rendszer (VAS)

Az AVENAR panel 8000/2000 tűzjelző központhoz két különböző típusú vészhangosító rendszer csatlakoztatható Smart Safety Link használatával:

- VAS soros interfészmodulon keresztül (Plena)
- VAS over IP (PRAESENSA, PAVIRO, Praesideo)

A kijelzett diagnosztikai adatok az AVENAR panel 8000/2000 hálózathoz konfigurált vészhangosító rendszertől függenek.

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. Válassza ki a **Vészhangosítási rendszer** lehetőséget.

A következő VAS-ok egyike megjelenik:

## 15.8.1

### Plena

A következő információk jelennek meg:

- Hiba (igen/nem)
- Veszély (igen/nem)
- Hiba (igen/nem)
- Belső felügyelet (igen/nem)
- Felügyeleti idő (mp)
- Indítás kész (igen/nem)
- Hiba a vezérlőnél (igen/nem)
- Hiba az útválasztónál (igen/nem)

## 15.8.2

### PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo

**Engedély:** Szoftverellenőrzés, ha a központon prémium licenc fut.

- **OK:** Prémium licenc áll rendelkezésre.
- **Hiányzó:** Prémium licenc nem áll rendelkezésre. Cserélje le a standard licencet prémium licencre.
- **Lecsatlakozás x órán belül:** Ha nincs prémium licenc, a rendszer automatikusan megszakítja a kapcsolatot a VAS-sal 72 órán belül. A számláló a hátralévő időt mutatja.

**Állapot:** Megmutatja, hogy van-e kapcsolat a központ és a VAS között.

- **Csatlakoztatva:** A kapcsolat létrejött.
- **Leválasztott:** A kapcsolat nem jött létre.

**Hiba:** A tűzjelző központ OIP-, TLS- vagy TCP-kapcsolatának angol hibaüzenete. Az **Állapot: Leválasztott** esetén látható.

**Vészhangosítási rendszer Állapot:** Azt mutatja, hogy a csatlakoztatott VAS hibaállapotot jelzett-e.

- **nem áll r.:** Az ellenőrzés nem hajtható végre, például a kapcsolat megszakadása miatt.
- **OK:** A VAS nem jelentett hibaállapotot.
- **Hiba:** A csatlakoztatott VAS hibaállapotot jelez. Ellenőrizze a VAS-t. Törölje a hibát a VAS-on.

**Vezérlők:** Szoftveres ellenőrzés annak megállapítására, hogy a konfigurált virtuális VAS-vezérlők elérhetőek-e virtuális bemenetként a VAS-konfigurációban.

- **nem áll r.:** Az ellenőrzés nem hajtható végre, például a kapcsolat megszakadása miatt.
- **OK:** Minden virtuális VAS-vezérlő elérhető virtuális bemenetként a VAS-ban.
- **Ütközés:** A virtuális VAS-vezérlők nem felelnek meg a VAS-ban elérhető virtuális bemeneteknek. Ellenőrizze a konfigurációt!

**Tanúsítvány:**

- Egyedi SHA-1-ujjlenyomat a tűzjelző központban elérhető titkosítási tanúsítvány azonosítására.
- A karakterláncnak meg kell egyeznie az FSP-5000-RPS-en és a csatlakoztatott VAS-on megjelenített karakterlánccal.
- A 40 karakterből csak az első 30 karakter látható.
- Csak titkosított kapcsolat esetén látható.

**Kompatibilitás:** Azt mutatja, hogy a csatlakoztatott VAS firmware-verziója ki van-e adva a tűzjelző központ csatlakoztatásához.

- **nem áll r.:** Az ellenőrzés nem hajtható végre, például a kapcsolat megszakadása miatt.
- **OK:** A VAS megfelelő.
- **Figyelmeztetés:** Ellenőrizze a VAS firmware-verzióját.

**Szolgáltatás:** Azt mutatja, hogy a központ hozzáfér-e az OIP-szolgáltatáshoz.

- **OK:** Az OIP-szolgáltatás fut a tűzjelző központon

- **Leválasztott:** az OIP-szolgáltatás nem fut. Állítsa vissza a tűzjelző központot a felhasználói felületen keresztül.

**Hibaszámláló:** Az interfész csatlakozási hibáinak számát mutatja a tűzjelző központ utolsó újraindítása óta.

**IP-cím:** A VAS konfigurált IP-címe.

**Port száma:** A VAS konfigurált portszáma.

- 9401: A Praesideo és PAVIRO portszáma

- 9403: A PRAESENSA portszáma

A VAS elérhetőségének ellenőrzéséhez nyomja meg a **Ping küldése parancs** gombot.

## 16 Karbantartás

Ez a fejezet a következő témákat tárgyalja:

- Sétateszt: lásd: *Karbantartás – sétateszt, oldal 70*
- *Nyelv módosítása, oldal 68*
- *Kimenetek aktiválása, oldal 68*
- *Távjelző eszköz aktiválása, oldal 69*
- Érzékelő eltávolítása
- Előzménynapló: lásd: *Karbantartás - előzménytár, oldal 74*
- *Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése, oldal 69*

### 16.1 Menü áttekintése

<b>Karbantartás</b>	->	<b>Sétateszt</b>	<b>Nyelv módosítása</b>
		<b>Kimenetek aktiválása</b>	<b>Távjelző eszköz aktiválása</b>
		<b>Eseménynapló</b>	<b>Zümmer áthidalása</b>

### 16.2 Nyelv módosítása



#### Megjegyzés!

A kijelző nyelvét egy parancsikonnal lehet a leggyorsabban megváltoztatni; lásd még: *A kijelző nyelvének módosítása, oldal 28.*

A kijelző nyelvét kétféleképpen lehet megváltoztatni:

- A menü használatával
- Gyorsbillentyű segítségével; lásd: *A kijelző nyelvének módosítása, oldal 28.*



#### Megjegyzés!

Ha a rendszer újraindul egy áramkimaradás vagy akkumulátorhiba után, akkor újra az FSP-5000-RPS programozószoftverben megadott alapértelmezett nyelven jelennek meg a feliratok.

#### Nyelv módosítása menün keresztül

1. A start menüben válassza ki a **Karbantartás** lehetőséget.
2. **Nyelv módosítása**  
Megjelenik a kiválasztható nyelvek listája.
3. Válassza ki a kívánt nyelvet.  
A kijelzőüzenetek a kiválasztott nyelven jelennek meg.

### 16.3 Kimenetek aktiválása

1. A start menüben válassza a következőt: **Karbantartás**
2. **Kimenetek aktiválása**  
Megjelennek az elemkategóriák.
3. Válasszon ki egy kategóriát vagy a **Kiválasztás szám alapján** lehetőséget, majd írja be az elem számát a keresőképernyőn. Lásd még: *Funkció/Elem keresése, oldal 26.*
4. Jelölje ki a kívánt listamezőket. A rendszer kijelöli a listamezőket.
5. A kijelölt jelzőberendezések aktiválásához válassza a(z) **Be** lehetőséget.  
A kiválasztott jelzőeszközök bekapcsolnak.
6. Válassza az **Összes** lehetőséget az összes jelzőberendezés aktiválásához.

7. A kiválasztott elemek kikapcsolásához ismételje meg ugyanezeket a lépéseket, de az 5. lépésnél válassza az **Ki** lehetőséget.



#### **Megjegyzés!**

A **HVAC** elemkategórián belül az **Autom.** funkciómező is megjelenik. Válassza ki ezt a funkciómezőt, ha egy ventilátort automatikus módban szeretne működtetni.

## 16.4 Távjelző eszköz aktiválása

A távjelző egység aktiválásához tegye a következőket:

1. A start menüben válassza ki a(z) **Karbantartás** lehetőséget.
2. **Távjelző eszköz aktiválása**  
Megjelenik az elemek listája. A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Műveletek listákkal, oldal 24.*
3. Jelölje meg a megfelelő listamezőket.  
A listamezők mellé jelölés kerül.
4. Válassza a(z) **Be** lehetőséget.  
A kijelölt távjelző eszközök aktiválódnak.

A kijelölt elemek kikapcsolása:

1. A start menüben válassza ki a **Karbantartás** lehetőséget.
2. **Távjelző eszköz aktiválása**
3. Válassza ki az aktivált távjelző eszközök listamezőit.
4. Válassza ki a **Ki** lehetőséget.  
A távjelző eszközök kikapcsolnak.

## 16.5 Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése

Ha nem akarja, hogy például karbantartáskor a rendszer figyelmeztető hangjelzést küldjön a központnak, akkor a központ belső hangjelzőjét állandó jelleggel áthidalhatja.

A belső hangjelző áthidalásához válassza ki a következőt a start menüben:

1. **Karbantartás**
2. **Zümmer áthidalása**  
A hangjelző kikapcsol és a felhasználói felületen található szöveg a következőre változik:  
**Zümmer visszakapcsolása.**

A hangjelző áthidalásának eltávolításához a 2. lépésnél válassza az **Zümmer visszakapcsolása** lehetőséget.



#### **Megjegyzés!**

Ha állandó jelleggel kikapcsolja a belső hangjelzőt, riasztás vagy hiba esetén nem lesz hangjelzés hallható a központon!

## 17 Karbantartás – sétateszt



### Megjegyzés!

#### Terminológia

A tűzjelző központ szóhasználatában és a dokumentációban előforduló **Sétateszt** kifejezés az EN54-2 szabványban használt **vizsgálati feltételeknek** felel meg.

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Sétateszt csoportok, oldal 70*
- *Sétateszt indítása és leállítása, oldal 72*
- *Sétateszt leállítása minden elemre, oldal 73*
- *Tesztelt vagy nem tesztelt elemek megjelenítése, oldal 73*
- *Tesztelt elemek hozzárendelése sétateszt csoporthoz, oldal 73*

A sétateszt jelzésére egy sárga LED-kijelző szolgál a központon.



### Figyelem!!

Kihagyott riasztás kockázata

Ha egy érzékelő sétateszt üzemmódban van, a rendszer nem továbbít riasztási vagy hibaüzeneteket a távjelző berendezéseknek vagy oltóberendezéseknek.



### Megjegyzés!

Ha a rendszer a sétateszt során aktivál egy jelzőeszközt, az eszköz a riasztási állapottól eltérő hangjelzést ad.

### 17.1 Sétateszt csoportok

A következő lehetőségek állnak rendelkezésre az elemek sétatesztre kapcsolásához:

- Egyedi elemek kiválasztása listákból, és/vagy
- Korábban kialakított, legalább egy elemet tartalmazó sétateszt csoportok kiválasztása.

12 előre meghatározott sétateszt csoport létezik. A lehetséges sétateszt csoportok a hónapokról kapták nevüket, januártól decemberig.

#### Példa:

A májusban tesztelt érzékelők a Május elnevezésű csoportba rendelhetők.

A csoportba új elemek vehetők fel, a már felvett elemek pedig törölhetők onnan.



### Megjegyzés!

Ha egy csoportból (pl. Január) már minden elemet töröltek, az attól még látható marad a listán.

#### 17.1.1 Elemek hozzáadása vagy törlése

A következő módon veheti fel vagy törölheti egy sétatesztcsoporthoz elemeket:

1. A start menüben válassza ki a(z) **Karbantartás** lehetőséget.
2. **Sétateszt**
3. **Sétateszt csop. létrehoz/módosít**  
Megjelenik a sétateszt csoportok listája.
4. Jelöljön ki egy sétateszt csoportot, pl. Február.  
Több lehetőség közül választhat:
  - **Mind törl.:** A kijelölt csoport összes elemének törlése.

- **Megj./ Mód.:** A kijelölt bejárásos ellenőrzés csoport összes elemének, valamint egyedi elemeknek a törlése.
- **Hozzáa.:** A bejárásos ellenőrzés csoportba nem tartozó összes elem megjelenítése és egyedi elemek hozzáadása.
- **Mégse:** A művelet megszakítása.



### Megjegyzés!

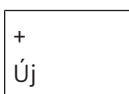
A törölt elemek az **Hozzá nem rendelt elemek** csoportba kerülnek.

### Váltás funkció

Az egyes almenükön belül új elemek vehetők fel, a meglévők pedig törölhetők.

### Hozzáadás

Funkciómező kijelölése esetén a kijelző megváltozik, és az új funkció végrehajtható.



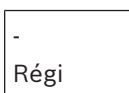
Válassza ezt a funkciómezőt, ha egy vagy több új elemet szeretne hozzáadni.

Csak az egyik sétateszt csoportba sem tartozó elemek jelennek meg.

Megjelennek az elemkategóriák.

1. Válassza ki a kívánt kategóriát.  
Megjelenik az elemek listája. Lásd még: *Műveletek listákkal, oldal 24.*
2. Válassza ki a megfelelő elemet.  
A rendszer kijelöli az elemet.
3. Válassza a(z) **Hozzáa.** lehetőséget.  
A kijelölt elem bekerül a csoportba.

### Törlés



Válassza ezt a funkciómezőt, ha egy vagy több elemet szeretne törölni.

Csak a kijelölt sétateszt csoport elemei jelennek meg.

1. Válasszon ki egy elemet.  
A rendszer kijelöli az elemet.
2. Válassza ki a **Törlés** lehetőséget.  
A kijelölt elem törlődik a csoportból.

### Példa:

1. Válassza ki az **Megj./ Mód.**  
Egy vagy több elem törlése a kijelölt csoportból:
  2. Válasszon ki egy vagy több listamezőt.  
A rendszer kijelöli a listamezőket. A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, oldal 25.*
  3. Válassza a **Törlés** lehetőséget.  
A rendszer törli az elemet a kiválasztott csoportból. A listamező eltűnik a kijelzőről.
- Új elemek hozzáadása:
1. Válassza az **Új** lehetőséget.  
A kijelző megváltozik. Megjelennek a még egy sétateszt csoportba sem tartozó elemeket tartalmazó elemkategóriák.
  2. Válassza ki a kívánt elemkategóriát.

3. Válassza ki a megfelelő listamező(ke)t.  
A rendszer megjelöli a listamezőket.
4. Válassza a(z) **Hozzáa.** lehetőséget.  
A kijelölt elem bekerül a kiválasztott sétatesztcsoportba.

#### Név módosítása

Bemeneti vagy kimeneti csoport nevének módosítása:

1. Írja át a nevet; lásd: *Számok és szöveg beírása, oldal 27.*
2. Nyomja meg az **OK** gombot.  
Ezzel megerősítette az új nevet.

## 17.2 Sétateszt indítása és leállítása



#### Megjegyzés!

Minden sétateszt dátuma és időpontja bekerül az előzménynaplóba. Ki is nyomtathatja ezeket az adatokat. Lásd: *Karbantartás - előzménytár, oldal 74.*

### 17.2.1

#### Sétateszt indítása

A sétateszt elemeinek kiválasztásához és sétatesztre való átkapcsolásához tegye a következőket:

1. A start menüben válassza ki a(z) **Karbantartás** lehetőséget.
2. **Sétateszt**
3. **Sétateszt indítása/lezárása**  
Megjelennek az elemkategóriák.
4. Válassza:
  - a **További...** lehetőséget további kategóriák megjelenítéséhez, vagy
  - válassza ki valamelyik megjelenített kategóriát, vagy
  - válassza ki a **Kiválasztás szám alapján** lehetőséget, majd írja be az elem számát a keresőképernyőn. Lásd még: *Funkció/Elem keresése, oldal 26.*



#### Megjegyzés!

Ha kiválasztja a **Hurok, Logikai zóna, Érzékelő** vagy **Sétateszt csoport** elemkategóriát, a rendszer bekéri a bejárásos ellenőrzés típusát is. Válassza a **Szekvenciális sétateszt** lehetőséget, ha egyenként szeretné ellenőrizni a tesztelt érzékelők egyes szenzorait (optikai, égésgáz vagy hő). A **Egyidejű sétateszt** funkcióval a több szenzor egyidejű teszteléséhez való kombinált aktiváló anyagokkal dolgozó tesztelő berendezéssel ellenőrizheti a kombinált érzékelőket.

#### Példa:

1. Válassza ki az **Sétateszt csoport** lehetőséget.
2. Válassza a **Szekvenciális sétateszt** vagy a(z) **Egyidejű sétateszt** lehetőséget.  
Megjelenik a sétatesztcsoportok listája. A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, oldal 25.*
3. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
A rendszer kijelöli a mezőt.
4. Válassza a(z) **Be** lehetőséget.  
A kijelölt sétatesztcsoport sétatesztre kapcsol.

### 17.2.2 A sétateszt befejezése

A sétateszt csoport sétatesztjének befejezése:



1. Jelölje ki a kiválasztott sétateszt csoportot.
2. Válassza ki a **Ki** lehetőséget.

## 17.3 Sétateszt leállítása minden elemre

Sétateszt leállítása minden sétateszt csoportra és elemre:

1. Válassza a **Vége** lehetőséget az állapotsorban.  
A kijelzőn több lehetőség is megjelenik:
2. Válassza az **Igen** lehetőséget a sétateszt befejezéséhez minden sétateszt csoportra és elemre. Válassza a **Nem** lehetőséget a művelet visszavonásához és az előző képernyőre való visszatéréshez.  
A sétateszt minden sétateszt csoport számára befejeződött.

## 17.4 Tesztelt vagy nem tesztelt elemek megjelenítése



### Megjegyzés!

Választhat, hogy az aktuális sétatesztben a nem tesztelt vagy a tesztelt elemeket jeleníti meg.

Nyomja meg az **Kilépés** gombot az állapotsorban.

Az éppen végrehajtott sétatesztnél a következő lehetőségeket ajánlja fel a rendszer:

- Nyomja meg a **Nem ellenőrzött** gombot azoknak az elemeknek a megjelenítéséhez, amelyek nem reagáltak a tesztre, vagy még nem lettek tesztelve.
- Nyomja meg a **Ellenőrzött** gombot azoknak az elemeknek a megjelenítéséhez, amelyek tesztelve voltak és reagáltak a tesztre.

## 17.5 Tesztelt elemek hozzárendelése sétateszt csoporthoz



### Megjegyzés!

Más sétateszt csoporthoz csak azokat az elemeket lehet hozzárendelni, amelyeken már lefutott a jelenlegi sétateszt.

A sétateszt befejeztével a tesztelt elemek másik sétatesztcsoporthoz rendelhetők (például a következő sétateszthez):

1. Nyomja meg a **Kilépés** gombot az állapotsorban.  
A kijelzőn több lehetőség is megjelenik:  
Válassza ki az **Tesztelt elemek hozzárendelése sétateszt csoporthoz** lehetőséggel hozzárendelheti az aktuális sétatesztben részt vett elemeket egy másik sétatesztcsoporthoz, amit a következő sétateszt során fog használni:  
Megjelenik a sétateszt csoportok listája.
2. Jelöljön ki a listából egy sétateszt csoportot. A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, oldal 25*.  
A kijelzőn két lehetőség jelenik meg:
  - Válassza az **Hozzáadás sétateszt csoporthoz** lehetőséget az aktuális tesztben tesztelt elemeknek a kijelölt bejárásos ellenőrzés csoporthoz történő hozzárendeléséhez.
  - Válassza ki az **Sétateszt csoport felülírása** lehetőséggel kicserélheti a kijelölt sétatesztcsoport elemeit az aktuális sétatesztben részt vett elemekkel.

## 18 Karbantartás - előzménytár

Az előzménynapló időrendi sorrendben tárolja az egyes események vagy eszköztípusok összes adatát. Szűrők beállításával lehetőség van csak bizonyos adatok megjelenítésére is. A menü áttekintése mellett ez a fejezet a következő témákat tárgyalja:

- Szűrők kiválasztása, oldal 74
- Szűrők beállítása, oldal 74
- Szűrés beállítása, oldal 75
- Több szűrő kombinálása, oldal 75
- Az állapotsor funkciói, oldal 75
- Adatok kinyomtatása, oldal 75

### 18.1 Szűrők kiválasztása

A rendelkezésre álló szűrési lehetőségek:

Szűrő	Adatok a következő szűréssel...
Szűrő nélkül	Minden adat
<b>Összes megjelenítése</b> <b>Szűrő törlése</b>	Az összes adat megjelenítése az esemény számának, dátumának, időpontjának, elemszámának és üzenettípusának megadásával. Meglévő szűrők törölve.
<b>Időszak</b>	Kezdés/befejezés dátuma és időpontja
<b>Eseménytípusok</b>	Üzenettípusok (például Hiba)
<b>Eszköztípusok</b>	Eszköztípusok (például érzékelők)
<b>Címtartomány</b>	Címtartomány a rendszeren belül
<b>Kezelői utasítások</b>	Kijelölt funkciómezők, például <b>Nyugtázás</b> vagy <b>V.áll.</b>
<b>Sétateszt</b>	Sétateszt módba kapcsolt elemek

Ha beállított egy vagy több szűrőt, az állapotsor **Szűrés beállítása** mezője sötét színnel kiemelve jelenik meg.

### 18.2 Szűrők beállítása

Szűrők beállításával lehetőség van csak bizonyos adatok megjelenítésére.

#### Példa:

Ha csak azokra az adatokra van szükség, amelyek egy bizonyos eseménnyel, például hibával kapcsolatosan jelennek meg:

1. A start menüben válassza ki a(z) **Karbantartás** lehetőséget.
2. **Eseménynapló**
3. Válassza az **Eseménytípusok** szűrőt.  
Megjelenik az összes eseménytípus listája.
4. Jelöljön ki egy listamezőt, pl. **Hiba**.  
Az állapotsorban a **Szűrés beállítása** mező háttere fekete. Lásd még: *Szűrés beállítása, oldal 75*.
5. Válassza ki az **Esemény- napló megjele- nítése**.  
Megjelenik az összes hibaüzenetet tartalmazó lista. Az eseményeket a rendszer időrendi emelkedő sorrendbe rendezi.  
A hibaüzenetek időrendi sorrendben vannak számozva. Az első szám a hibaüzenetek beérkezési sorrendjét jelzi.

## 18.3 Szűrés beállítása

Az állapotsor segítségével minden szűrő menüben beállítható egy másik szűrő:

1. Nyomja meg a **Szűrés beállítása** gombot az alábbi kiválasztósávon.  
Megjelennek a választható szűrési feltételek.
2. Válassza ki a kívánt lehetőséget.  
Megjelennek a szűrt adatok.

## 18.4 Több szűrő kombinálása

Lehetőség van több szűrő egyidejű beállítására, és az így szűrt adatok megjelenítésére:

Az **Eszköztípusok** és az **Üzenettípusok** szűrő kombinálása:

1. Válassza a **Karbantartás** lehetőséget a start menüben
2. **Előzménytár**
3. Válasszon ki egy szűrőt, pl. **Eszköztípusok**.
4. Nyomja meg a **Szűrés beállítása** gombot a kiválasztási listán.
5. Válassza ki a megjelenő listából a kívánt eszköztípust.
6. Ismételje a 4-5. lépést, míg az összes kívánt szűrőt ki nem választotta.  
A szűrők kombinálásával kapott minden szűrt adat megjelenítése:
7. Válassza ki a **Szűrési eredmény megjelenítése** lehetőséget.

## 18.5 Az állapotsor funkciói

A rendszer a következő funkciókat ajánlja fel:



A kezdőlap állapotsorának átkapcsolásához nyomja meg a „dupla nyíl” gombot az állapotsoron vagy az alfanumerikus billentyűzeten.

### Szűrés beállítása

Ha a mező fekete háttérű, már beállítottak szűrőt. Egy másik szűrő beállításához válassza ezt a mezőt.

### Ugrás számra:

Adja meg az adott esemény számát.  
A kiválasztott számú esemény a lista elején megjelenik.

### Ugrás napra

Adjon meg egy dátumot.  
A listában megjelenik a kiválasztott dátumhoz kapcsolódó összes esemény.

### Nyomt

A megjelenő lista egészének vagy egy részének nyomtatása.

### Kilépés

Kilépés az adatbevitelből és átváltás a **Karbantartás** menü áttekintő képernyőjére.

## 18.6 Adatok kinyomtatása

Kinyomtatható a teljes lista vagy annak egy része.

A megjelenített lista adatainak kinyomtatása:


1. Nyomja meg a **Nyomt** gombot az állapotsorban.  
A rendszer két lehetőséget ajánl fel:
  - **Teljes lista:** a teljes lista ki van jelölve.  
A lista nyomtatásához folytassa a 6. lépéssel.
  - **Tartomány meghatározása:** A lista adott területének kijelölése.

A lista kinyomtatandó területének meghatározására a következő két lehetőség kínálkozik:

- Az események számának behatárolása a legfrissebb eseménnyel kezdve.
  - Adott terület megadása az eseményszámok megadásával.
2. Válassza ki az **Tartomány meghatározása** lehetőséget.  
A kijelzőn két lehetőség jelenik meg.
  3. Kattintson a két opció előtt található jelölőnégyzetek egyikébe:
    - **Nyomtatandó események száma utolsó eseménnyel kezdve:**  
Adja meg a kinyomtatandó események számát, a legfrissebbel kezdve.
    - **Nyomtatandó események száma:**  
Adott terület kinyomtatása az eseményszámok megadásával.A jelölőnégyzetben megjelenik egy jelölés.
  4. Válassza ki a kívánt számokat.
  5. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához.  
Megjelenik a kiválasztható nyomtatók listája.
  6. Válasszon ki egy nyomtatót.
  7. Válassza ki az **Nyomt** lehetőséget.  
A nyomtató kinyomtatja a listát.

#### **Eseményszámok**

Az eseményszámok újbóli megjelenítéséhez tegye a következőt:

1. Válassza ki az **Esemény számának megjelenítése** lehetőséget.
2. A(z)  gombbal kiléphet az adott kijelzőről.

## 19 Nappali és éjszakai üzemmód

Ez a fejezet a következő témákat tárgyalja:

- Átkapcsolás nappali és éjszakai üzem között
- Idő módosítása éjszakai üzemmódra való visszaállításhoz

A bejövő riasztások fogadásának módja attól függ, hogy a rendszer nappali vagy éjszakai üzemmódban van-e; lásd: *Tűzjelzés, oldal 42.*



### Megjegyzés!




Az éjszakai üzemmód a legmagasabb biztonsági szintet képviseli. A rendszer minden beérkező riasztást továbbít a külső állomásokra.



### Megjegyzés!

A kérdéses biztonsági szinttől függően nem minden érzékelő kapcsolható nappali üzemmódra.

Az állapotsávon a következő szimbólumok jelzik, hogy a központ éppen milyen üzemmódban van. Hálózatba kapcsolt központok esetén egy éjszakai/nappali kombinált ikon jelenik meg az éjszakai üzemmódban üzemelő központokon, ha a hálózatban legalább egy központ nappali üzemmódban van.

		Önálló	Hálózatba kapcsolt
	Éjszakai üzemmód	A központ éjszakai üzemmódban van	Az összes hálózatba kapcsolt központ éjszakai üzemmódban van
	Nappali üzemmód	A központ nappali üzemmódban van	-
	Éjszakai/nappali kombináció	-	A központ éjszakai üzemmódban van, de a hálózatban legalább egy központ nappali üzemmódban van



### Megjegyzés!

Egy átviteli hiba után előfordulhat, hogy manuálisan szinkronizálnia kell a többi központ nappali/éjszakai üzemmódját, hogy a megfelelő üzemmódot jelenítsék meg.

## 19.1 Átkapcsolás nappali és éjszakai üzem között



### Megjegyzés!

A programozástól függően az előre megadott időpontban a központ automatikusan átvált nappali üzemmódról éjszakaira.

A nappali és az éjszakai üzemmód között kétféleképpen lehet átkapcsolni:

- Átkapcsolás a menün keresztül
- Átkapcsolás az állapotsoron keresztül

### Átkapcsolás a menün keresztül

A központ aktuális üzemmódjától függően a start menüben a **Átkapcs. nappali üzemre** vagy a **Átkapcs. éjszakai üzemre** felirat jelenik meg.

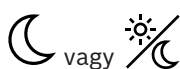
1. A központ éjszakai üzemmódban van: A nappali üzemmódra való átváltáshoz válassza ki a **Átkapcs. nappali üzemre** lehetőséget:
2. A **Átkapcs. nappali üzemre** gomb megnyomásával hagyja jóvá a kiválasztást.  
A központ átváltott nappali üzemmódra.  
A művelet megszakitásához nyomja meg a **Mégse** gombot.

Ha a központ nappali üzemmódban van, válassza a **Átkapcs. éjszakai üzemre** lehetőséget az éjszakai üzemmódra kapcsoláshoz.

### Átkapcsolás az állapotsoron keresztül

A központ éjszakai üzemmódban van. A nappali üzemmódra való átváltáshoz:

- ▶ Nyomja meg:



- ▶ Nyomja meg az **Átkapcs. nappali üzemre** gombot a kérdés jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.

A központ nappali üzemmódban van. Az éjszakai üzemmódra való átváltáshoz:

- ▶ Nyomja meg:



- ▶ Nyomja meg a **Átkapcs. éjszakai üzemre** gombot a kiválasztás jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.

## 19.2

### Részletek megjelenítése

Nappali és éjszakai üzemmódban is lehetőség van minden nappali üzemmódba kapcsolt logikai zóna listájának megjelenítésére a központon.

Minden nappali üzemmódba kapcsolt érzékelőcsoport listájának megjelenítése

1. A központ pillanatnyi üzemmódjától függően a start menüben válassza a **Átkapcs. nappali üzemre** vagy a **Átkapcs. éjszakai üzemre** lehetőséget, vagy válassza a „nappali üzemmód” vagy az „éjszakai üzemmód” ikont az állapotsoron.
2. Válassza ki a **Részletek megjelenítése** lehetőséget.  
Megjelenik minden nappali üzemmódba kapcsolt logikai zóna listája.

## 19.3

### Éjszakai üzemmódra való váltás idejének módosítása

#### Megjegyzés!

Az aktuális napra vonatkozó visszaállítási időt a kezelő módosíthatja. A módosítás csak akkor lehetséges, ha az FSP-5000-RPS-ben az aktuális napra vonatkozóan beállították a visszaállítási időt.

A központ újraindítása után az FSP-5000-RPS-ben konfigurált visszaállítási idő kerül alkalmazásra. Szükség esetén állítsa be újra a visszaállítási időt.

A visszaállítási idő nappali és éjszakai üzemmódban is módosítható.

A visszaállítási idő módosítása éjszakai üzemmódban:



- ▶ Az állapotsoron nyomja meg:



vagy

A start menüben válassza ki a **Átkapcs. nappali üzemre** lehetőséget.

1. Válassza ki az **Idő módosítása** lehetőséget.

2. Adja meg a megfelelő számokat.

Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.

A rendszer elfogadta a bevitt adatokat.

A nappali üzemmódból éjszakai üzemmódba történő visszaállítási idő módosítása:

1. Az állapotsoron nyomja meg:



2. vagy

A start menüben válassza ki a **Átkapcs. éjszakai üzemre** lehetőséget.

3. Válassza ki az **Idő módosítása** lehetőséget.

4. Adja meg a megfelelő számokat.

Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.

## 20 Konfiguráció

Ez a fejezet a következő témákat tárgyalja:

- Csomópont fizikai címe (PNA/RSN), oldal 80
- Csoportbeállítás, oldal 80
- Érzékelő érzékenysége, oldal 82
- Kezelő, oldal 82
- Elemek átnevezése, oldal 84
- Hálózati szolgáltatások, oldal 84
- Áttekintés, oldal 85

### 20.1 Menü áttekintése

Konfiguráció	->	Fizikai csomópont címének (PNA/RSN) beállítása	Csoportok beállítása
		Érzékelő érzékenység	Kezelő
		Elemek átnevezése	Áttekintés
		Hálózati szolgáltatások	Ismertető...

### 20.2 Csomópont fizikai címe (PNA/RSN)

A központ fizikai csomópontcíme (RSN) a központ firmware-jében kerül beállításra a központ első bekapcsolása alkalmával. Nincsenek mechanikus forgókapcsolók. Meg kell egyeznie a programozószoftverben beállított fizikai csomópontcímmel. Ha a fizikai csomópontcímet (RSN) megváltoztatják, újra kell indítani a központot.

A fizikai csomópontcím módosításához írjon be egy 1 és 64 közötti számot. A változtatás életbe léptetéséhez válassza az **OK és újraindítás** lehetőséget.

### 20.3 Csoportbeállítás

Különbféle csoportok hozhatók létre az FSP-5000-RPS programozószoftverrel: áthidalási, kizárási, sétateszt, illetve be- és kimeneti csoportok.

Minden csoport egy vagy több elemet is tartalmazhat.

A bemeneti csoportok érzékelőkből és/vagy logikai zónákból állnak; a kimeneti csoportok tagjai jelzőberendezések és távjelző eszközök. A programozószoftverrel adja meg, hogy melyik bemeneti csoport melyik kimeneti csoportot aktiválja.

A központvezérlővel a következőket hajthatja végre:

- Elemeket vehet fel a csoportokba vagy távolíthat el a csoportokból.
- Átnevezheti a csoportokat.

#### 20.3.1 Hozzáadás vagy törlés

A következő módon veheti fel vagy törölheti egy csoport elemeit:

1. A start menüben válassza a **Konfiguráció** lehetőséget.
2. **Csoportok beállítása**
3. Válassza ki a megfelelő csoporttípust.  
Két különböző lista jelenik meg.
4. Válassza ki az egyik listát, pl. **Leírás alapján**.  
Megjelenik a bemeneti csoportok listája.
5. Válassza ki a kívánt listamezőt.



A listamező kijelölésre kerül.

Több lehetőség közül választhat:

- **Mind törl.:** A kijelölt bemeneti csoport összes elemének törlése.
- **Megj./ Mód.:** A kijelölt bemeneti csoport összes elemének megjelenítése, valamint egyes elemek törlése.
- **Hozzáa.:** Azon elemek megjelenítése, amelyek egyik bemeneti csoportba sem tartoznak, illetve egyes elemek hozzáadása.
- **Mégse:** A művelet megszakítása.

A bemeneti csoport nevének módosításával kapcsolatban lásd: Név módosítása.

### Sétatesztcsoport

A sétatesztcsoportok elemeinek megjelenítésével, törlésével és hozzáadásával kapcsolatban lásd: *Sétateszt csoportok, oldal 70.*

### Váltás funkció

Az egyes almenükön belül új elemek vehetők fel, a meglévők pedig törölhetők.

Funkciómező kijelölése esetén a kijelző megváltozik, és az új funkció végrehajtható.

### Hozzáadás



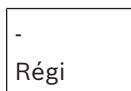
Válassza ezt a funkciómezőt, ha egy vagy több új elemet szeretne hozzáadni.

Csak az egyetlen bemeneti csoportba sem tartozó elemek jelennek meg.

Megjelennek az elemkategóriák.

1. Válassza ki a kívánt kategóriát.  
Megjelenik az elemek listája.
2. Válassza ki a megfelelő elemet.  
A rendszer kijelöli az elemet.
3. Válassza a(z) **Hozzáa.** lehetőséget.  
A kijelölt elem bekerül a csoportba.

### Törlés



Válassza ezt a funkciómezőt, ha egy vagy több elemet szeretne törölni.

Csak a kijelölt bemeneti csoport elemei jelennek meg.

1. Válasszon ki egy elemet.  
A rendszer kijelöli az elemet.
2. Válassza ki a **Törlés** lehetőséget.  
A kijelölt elem törlődik a csoportból.

### Példa:

1. Válassza a következőt: **Megj./ Mód.**  
A következő módon törölhet egy vagy több elemet a kijelölt csoportból:
2. Válassza ki a megfelelő listamező(ke)t.  
A rendszer kijelöli a listamezőket.
3. Válassza a **Törlés** lehetőséget.  
A rendszer törli az elemet a kiválasztott csoportból. A listamező eltűnik a kijelzőről.

Ha új elemeket szeretne felvenni, tegye a következőket:

1. Válassza a(z) **Új** lehetőséget.  
A kijelző megváltozik. Megjelennek azok az elemkategóriák, amikben van olyan elem, amely egyik sétatetsztcsoporthoz sincs hozzárendelve.
2. Válassza ki a kívánt elemkategóriát.
3. Válassza ki a megfelelő listamező(ke)t.  
A rendszer megjelöli a listamezőket.
4. Válassza a(z) **Hozzáa.** lehetőséget.  
A kijelölt elem bekerül a kiválasztott sétatetsztcsoportba.

**Lásd:**

- *Listák görgetése, oldal 25*

### 20.3.2

#### Név módosítása

A bemeneti vagy kimeneti csoport nevének megváltoztatásához tegye a következőt:

1. Írja át a nevet
2. Nyomja meg az **OK** gombot.  
Ezzel megerősítette az új nevet.

## 20.4

### Érzékelő érzékenysége



**Megjegyzés!**

Az érzékelő érzékenysége automatikusan visszaáll az alapértelmezett beállításra, amikor a teljes központ, egy egyedi érzékelő vagy egy logikai zóna visszaállítására kerül sor, vagy amikor az érzékelőt kicserélik.

Az FSP-5000-RPS programozószoftver segítségével két különböző érzékenységi szint állítható be – az alapértelmezett és egy alternatív beállítás.

Az alapértelmezett és az alternatív szint között a központvezérlőn lehet váltani.

A beállítás módosítása:

1. A start menüben válassza ki a(z) **Konfiguráció** lehetőséget.
2. **Érzékelő érzékenység**  
Több lista is megjelenik. Válassza ki az egyik érzékelő- vagy logikaizóna-listát.  
Megjelenik az elemek listája. A kiválasztott listától függően adja meg az elem számát vagy nevét a keresőképernyőn.
3. Jelölje ki a kívánt listamezőt, pl. ebben az esetben egy logikai zónát.  
Két beállítás jelenik meg: az aktív beállítást bejelölt jelölőnégyzet mutatja.
4. Jelölje be a kívánt érzékenységi szintet.  
Az adott mezőben megjelenik egy jelölés.
5. Nyomja meg az **OK** gombot a kiválasztás jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
Az érzékelő ettől kezdve a kiválasztott érzékenységgel működik.

## 20.5

### Kezelő

Attól függően, hogy hozzáférési szintenként ugyanaz a jelszó, vagy felhasználónként más és más, a következő két lehetőség közül a megfelelő ajánlja fel a rendszer:

Ha hozzáférési szintenként ugyanaz a jelszó:

- **Általános kód változtatása:** Az FSP-5000-RPS programozószoftverben beállíthatja ugyanazt a jelszót minden hozzáférési szinthez. Ez azt jelenti, hogy például a második szinthez hozzáféréssel rendelkező összes felhasználó ugyanazt a jelszót kapja. A másodiktól a negyedik szintig lehet módosítani a hozzáférési szinthez tartozó jelszót. Ha minden felhasználó saját jelszóval rendelkezik:
- **Kezelői adatok módosítása:** A kezelő jelszavának megváltoztatása.
- **Alapértelmezett kód beállítása:** A felhasználói jelszó visszaállítása a következő számsorra: 000000.



### Megjegyzés!

A jelszónak legalább három számjegyet kell tartalmaznia.

## 20.5.1

### Jelszó módosítása

1. A start menüben válassza a következőt: **Konfiguráció**
2. **Kezelő**
3. **Kezelői adatok módosítása**  
Megjelenik a kezelők listája.
4. Válassza ki a kívánt listamezőt.
5. Adjon meg új jelszót. Adja meg az új jelszót újra az alsó mezőben.  
A kijelzőn minden számjegy helyén csillag jelenik meg, hogy illetéktelenek ne láthassák a jelszót.
6. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
A rendszer megerősíti a bevitt értéket.

## 20.5.2

### Általános jelszó módosítása

1. A start menüben válassza a **Konfiguráció** lehetőséget
2. **Kezelő**
3. **Általános kód változtatása**
4. A módosítandó jelszóhoz tartozó hozzáférési szinttől függően jelölje ki a kívánt listamezőt.
5. Adja meg az új jelszót, majd adja meg újra az alsó mezőben.  
A kijelzőn minden számjegy helyén csillag jelenik meg, hogy illetéktelenek ne láthassák a jelszót.
6. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
A rendszer megerősíti a bevitt értéket.

## 20.5.3

### Alapértelmezett jelszó megadása

1. A start menüben válassza a **Konfiguráció** lehetőséget
2. **Kezelő**
3. **Alapértelmezett kód beállítása**  
Megjelenik a kezelők listája.
4. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
A listamező kijelölésre kerül.
5. Válassza a(z) **V.áll.** lehetőséget.  
A kezelői jelszó visszaáll a korábbi értékre.

## 20.6 Elemek átnevezése

Az elemek nevének módosításához tegye a következőt:

1. A start menüben válassza a **Konfiguráció** lehetőséget.
2. **Elemek átnevezése**  
Megjelenik az elemek listája.
3. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
Megjelenik egy beviteli képernyő.
4. Adja meg az új nevet.
5. Nyomja meg az **OK** gombot a bevétel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
Az esemény az új néven jelenik meg a listán.

## 20.7 Hálózati szolgáltatások

### 20.7.1 Ethernet

Az Ethernet-csatlakozón keresztül a hálózathoz csatlakoztatott központok és távkezelők hálózati beállításainak (IP-beállítások, Ethernet-redundancia) módosítása és aktiválása a **Konfiguráció - Hálózat** menüpont alatt végezhető el. A további tudnivalók itt találhatóak: *Hálózatba kapcsolás Ethernet-csatlakozón keresztül, oldal 30.*

### 20.7.2 Dátum/idő beállítása

A központ első indításakor adja meg az aktuális időt és dátumot. Csak a helyes dátum beállítása után csatlakoztathatja a központot a Fire System Explorer kiszolgálóhoz. Bővebben lásd: *Dátum / Idő beállítása, oldal 86.*

### 20.7.3 Remote Services

A Remote Services általános információit itt találja: *Remote Services, oldal 64.*

A Remote Services konfigurálása:

1. Csatlakoztassa a Secure Network Gatewayt a Remote Services eléréséhez a központhoz és az internet-hozzáférési ponthoz.
2. Lépjen a következő pontra: **Konfiguráció – Hálózati szolgáltatások – Ethernet – IP-beállítások:**
  - Adja meg a központ IP-címét.
  - Jelölje be a **Ethernet-beállítások használata** négyzetet.
  - Részletekért lásd az *IP settings, oldal 30* fejezetet.
3. Indítsa újra a központot:
  - Nyomja meg egyszer röviden a bekapcsológombot a központ kikapcsolásához.
  - Várja meg, amíg a leállítás befejeződik. Lásd: *Ki- és bekapcsolás, oldal 20.*
  - Nyomja meg egyszer röviden a bekapcsológombot a központ bekapcsolásához.
4. Lépjen a következő pontra: **Konfiguráció – Hálózati szolgáltatások – Dátum/idő beállítása.**
  - Írja be az aktuális dátumot.
  - Részletekért lásd a *Dátum/idő beállítása, oldal 84* fejezetet.
5. Lépjen a következő pontra: **Konfiguráció – Hálózati szolgáltatások – Remote Services – Remote ID:**
  - Adja meg a 10 számjegyű Remote ID azonosítót a Fire System Explorerből az alfanumerikus billentyűzeten.
  - A Remote ID törléséhez válassza a **Törlés** lehetőséget.

- Erősítse meg az **OK** gombbal a mentéshez, és térjen vissza a **Hálózati szolgáltatások** képernyőre.
  - Ha ki szeretne lépni mentés nélkül, válassza a **Mégse** lehetőséget.
6. **Rendszer azonosítója:**
- A rendszerazonosítót a Fire System Explorer rendeli hozzá a központhoz. Normális esetben nincs szükség módosításra.
  - A módosításhoz válassza a **System ID módosítása** lehetőséget, és az alfanumerikus billentyűzeten írja be az új rendszerazonosítót.
7. Erősítse meg az **OK** gombbal a mentéshez, és térjen vissza a **Remote Services** képernyőre. Ha ki szeretne lépni mentés nélkül, válassza a **Mégse** lehetőséget.



#### **Megjegyzés!**

Csak akkor változtassa meg a rendszerazonosítót, ha egy meglévő rendszerazonosítót használ újra.

## 20.8

### Áttekintés

A következő módon jelenítheti meg a rendszer érvényes konfigurációjával kapcsolatos fontos információkat:

1. A start menüben válassza a **Konfiguráció** lehetőséget.

2. **Áttekintés**

A következő információk jelennek meg:

- A rendszer konfigurációja és további adatai
- **Dátum**
- Konfiguráció verziója (**Konfig. verzió**)
- **Szám**
- **Név**
- **IP-cím**
- **Érvényességi kör**
- **Ország**
- **Időzóna**
- **Menü neve**

## 21 További funkciók

Ez a fejezet a következő témákat tárgyalja:

- Dátum / Idő beállítása, oldal 86
- Gazdajelszó, oldal 86
- Remote Services, oldal 87
- Jelszó módosítása, oldal 88
- Kiürítés tűz esetén, oldal 88
- Riasztásszámlálók, oldal 89

### 21.1 Menü áttekintése

További funkciók	->	Dátum/idő beállítása	Gazdajelszó
		Remote Services	Jelszó módosítása
		Kiürítés	Riasztásszámlálók

### 21.2 Dátum / Idő beállítása

A dátum és az idő módosításához tegye a következőket:

1. A start menüben válassza ki a(z) **További funkciók** lehetőséget.
2. **Dátum/idő beállítása**
3. Érintse meg a kívánt mezőt, és adja meg az új értéket.
4. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
A rendszer elfogadja a dátum és az idő új értékét.

### 21.3 Gazdajelszó



#### Megjegyzés!

A mesterjelszó segítségével minden funkció kezelhető, valamint ezzel lehet módosítani a jelszavakat és neveket is.

A rendszer a következő két lehetőség közül az egyiket ajánlja fel:

- Korlátlan ideig érvényes mesterjelszó megadása. Ez a jelszó nem módosítható, kérésre az illetékes Bosch-képviselőt adja meg.
- Meghatározott ideig érvényes mesterjelszó megadása.  
Ez a jelszó csak 24 órán át érvényes. A központvezérlő kérésre kiad egy számot. Ezt a számot el kell juttatni az Ügyféltámogatási osztálynak. Az Ügyféltámogatási osztály kibocsát egy 24 órás jelszót.

A jelszó megadása után a rendszer több lehetőséget kínál.

#### 21.3.1 Írja be a korlátlan ideig érvényes gazdajelszót

1. A start menüben válassza a következőt: **További funkciók**
2. **Gazdajelszó**
3. Írja be a gazdajelszót.
4. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
A gazdajelszó elfogadása után a kezelő be van jelentkezve.

Ezután módosítani lehet a felhasználói jelszavakat:  
Válassza a Jelszó módosítása lehetőséget.  
A rendszer további lehetőségeket is felajánlhat.

### 21.3.2 Adja meg a 24 órás jelszót

A 24 órás jelszó igényléséhez a következő műveleteket kell elvégezni:  
A központvezérlő kérésre kiad egy számot. Juttassa el ezt a számot az Értékesítés utáni támogatás osztálynak telefonon vagy e-mailben. Kapni fog egy jelszót, amely csak 24 óráig érvényes.

1. A start menüben válassza ki a(z) **További funkciók** lehetőséget.
2. **Gazdajelszó**
3. **Szám létrehozása**
4. **Jelszó kérése**  
Megjelenik egy szám.
5. Juttassa el a rendszer által generált számot az Ügyféltámogatási osztálynak.
6. Ha megkapta a 24 órás jelszót az Ügyféltámogatási osztálytól, válassza az **Adja meg a jelszót!** lehetőséget.
7. Írja be a jelszót.  
A 24 órás gazdajelszó elfogadása után a felhasználó belépett.

#### Kódváltás

A jelszavak módosításához válassza a **Jelszó módosítása** lehetőséget.  
A rendszer további lehetőségeket is felajánlhat.

## 21.4 Remote Services

### Remote Connect

Az FSP-5000-RPS központban a **Remote Services** ->**Távoli kapcsolat** részen lehet kiválasztani az **Automatikus válasz** funkciót. Ha az **Automatikus válasz** ki van választva, a távoli kapcsolat automatikusan létrejön.

Távoli kapcsolat létrehozása az Automatikus válasz funkció nélkül:

1. A start menüben válassza ki a **További funkciók** lehetőséget.
2. Válassza ki az **Remote Services** lehetőséget.
3. Válassza ki az **Hívás engedély.** lehetőséget.  
Az **Hívás engedély.** gomb eltűnik.  
Az állapot **Letiltva** értékről **Inaktív** értékre változik.  
A kapcsolat létrejötte után az állapot **Aktív** értékre változik.
4. A kapcsolat bontásához válassza a **Remote Connect leállítása.**  
⇒ Megjelenik az eredeti központképernyő.



#### Megjegyzés!

Ha egy másik menüt nyit meg, miközben a távoli kapcsolat aktív, a **Teleszerviz Aktív** üzenet jelenik meg.

Az üzenet elrejtéséhez érintse meg a képernyőt.

Az üzenet 30 másodpercenként megjelenik, amíg a távoli kapcsolat aktív.

### Remote Maintenance

A Remote Maintenance adatátvitelének megállítása:

1. A start menüben válassza ki a **További funkciók** lehetőséget.
2. Válassza ki az **Remote Services** lehetőséget.
3. Válassza ki az **Blokkolás** lehetőséget.

- A Fire System Explorerhez való adatátvitel a központvezérlő következő újraindításáig áll.
4. A Remote Maintenance újbóli engedélyezéséhez válassza a(z) **Blokkolás feloldása** lehetőséget.

**Megjegyzés!**

A Remote Maintenance letiltása vagy feloldása a hálózat összes központját érinti. Egy központra vonatkozóan nem tudja letiltani vagy feloldani ezt a szolgáltatást.

**Remote Alert**

A Remote Alert üzenetek adatátvitelének leállítása:

1. A start menüben válassza ki a **További funkciók** lehetőséget.
2. Válassza ki az Remote Services lehetőséget.
3. Válassza ki az **Blokkolás** lehetőséget.
4. A Fire System Explorerhez való adatátvitel a központvezérlő újraindításáig áll.
5. A Remote Alert újbóli engedélyezéséhez válassza a(z) **Blokkolás feloldása** lehetőséget.

**Megjegyzés!**

A Remote Alert letiltása vagy feloldása a hálózat összes központját érinti. Egy központra vonatkozóan nem tudja letiltani vagy feloldani ezt a szolgáltatást.

**21.5****Jelszó módosítása****Megjegyzés!**

Ha az összes azonos hozzáféréssel rendelkező felhasználó ugyanazt a jelszót használja, ez a funkció nem használható.

1. A start menüben válassza a következőt: **További funkciók**
2. **Jelszó módosítása**  
Megjelenik a kezelők listája.
3. Válassza ki a kívánt listamezőt.
4. Írja be a jelszót.  
A kijelzőn minden számjegy helyén csillag jelenik meg, hogy illetéktelenek ne láthassák a jelszót.
5. Adja meg az új jelszót, majd adja meg újra az alsó mezőben.
6. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.

**21.6****Kiürítés tűz esetén****Figyelem!!**

A félreérthető kommunikáció kockázata

Ha a kiürítés alatt valódi riasztás érkezik, a kiürítés megszakad. A kiürítést csak akkor lehet újratekinteni, ha a riasztást törlik.

Kiürítés során az összes jelzőkészülék aktiválva van.

Kiürítés indítása:

1. A start menüben válassza ki a(z) **További funkciók** lehetőséget.
2. **Kiürítés**



3. Erősítse meg a **Kiürítés indítása** parancsot az **OK** gombbal. A kiürítés megkezdődik.  
A kiürítés leállításához válassza a **Kiürítés leállítása** lehetőséget.  
A kiürítés alatt a tűzriasztások, hibaüzenetek és a felügyeleti riasztások is megjelennek.  
A kiürítés és a kérdéses üzenet kijelzése közötti váltáshoz válassza a következő lehetőséget: **Vissza az üzenetkijelzőhöz** vagy **Vissza a kiürítés képernyőre** az állapotsoron.  
Ha a tűz miatti kiürítés alatt megszólal egy riasztás vagy egy hiba/felügyeleti riasztás, a központvezérlő az alábbi táblázatban megadott módon reagál:

	Tűzjelzés	Hiba/felügyeleti riasztás
<b>A kiürítés jelzőberendezései kikapcsolnak.</b>	Igen	Nem
<b>A kiürítés automatikusan megszakad.</b>	Igen	Nem
<b>A kijelzés átvált</b>	Riasztásjelzés	Hibajelzésre
<b>Tűz miatti kiürítés az esemény befejeztével</b>	Kézzel kell újraindítani	Folytatás

Új funkció nem indítható, amíg a hiba/felügyeleti riasztás és/vagy a tűz miatti kiürítés be nem fejeződik.

## 21.7

### Riasztásszámlálók

#### Élettartamra szóló eseményszámlálók megjelenítése

A központ teljes élettartama alatt a rendszer a következő riasztási üzeneteket számlálja helyben, az egyes központokra vonatkozóan (**Helyi**) és a konfigurációtól függően a hálózatban vagy a hálózati csoportban lévő összes központra vonatkozóan (**Érvényességi kör**):

- Külső riasztás: minden tűzjelzés, ami elindított egy külső eszközt
- Belső riasztás: minden tűzjelzés, ami nem indított el külső eszközt (például a nappali üzemmódban bekövetkezett riasztások)
- Karbantartási riasztás: a sétateszt módban levő érzékelőktől beérkezett összes riasztási üzenet.

A következő módon tekintheti meg, hány riasztást és üzenetet számolt össze a rendszer az adott pillanatig:

1. A start menüben válassza ki a(z) **További funkciók** lehetőséget.
2. **Riasztásszámlálók**

Az üzenettípus utáni szám jelzi, hány riasztás és üzenet érkezett be eddig az adott központ esetében (**Helyi**), illetve összesen, a konfigurációtól függően a hálózatban vagy a hálózati csoportban lévő összes központot figyelembe véve (**Érvényességi kör**).



#### Megjegyzés!

A számlálók érvényességi körét a csomópont **Érvényességi kör** tulajdonságának beállítása határozza meg, amely az FSP-5000-RPS programozószoftverben van megadva. Ha a **Csoport** értékre van állítva, akkor a logikai csomópontcím által meghatározott, adott hálózati csoportba tartozó összes központ riasztásait számolja. Ha a **Hálózat** értékre van állítva, akkor a teljes hálózat összes központjának riasztásait számolja.

#### Számlálók visszaállítása

A riasztásszámlálót riasztástípusonként külön állíthatja vissza.

#### Riasztásslámlálók visszaállítása

1. A start menüben válassza ki a(z) **További funkciók** lehetőséget.
2. **Riasztásslámlálók**
3. Jelölje ki a kívánt riasztásslámlálót (pl. külső riasztás)
4. Válassza ki az **V.áll.** lehetőséget.
5. Nyugtázza a(z) **Figyelem: A számláló visszaállításra kerül** üzenetet az **OK** gombbal a riasztásslámláló visszaállításához, vagy vonja vissza a műveletet a **Mégse** gombbal.
6. Indítsa újra a központot a visszaállított értékek megjelenítéséhez.



#### Megjegyzés!

A riasztásslámlálók visszaállításához 4. szintű hozzáféréssel kell rendelkeznie.

## 22 Törlés

Ez a fejezet az elemek visszaállításáról tartalmaz információkat.

A visszaállítás alatt a kijelölt elemek alapállapotukba kerülnek.

- **Eseménytípus:** Az üzenettípusok listájának megjelenítése. Az üzenettípusoknál a teljes **Érvényességi kör** visszaállítható.
- **Érvényességi kör:** Az FSP-5000-RPS szoftverben beállított **Érvényességi kör** függvényében az aktuális központ, az egy csoportba tartozó összes központ vagy a teljes hálózat összes központja visszaállítása történik.
- **Logikai zóna**
- **Érzékelő**
- **Csak ez a központ:** A rendszer visszaállítja a központ összes elemét, ami nincs készenléti állapotban



### Megjegyzés!

Ha a **Érvényességi kör** az adott központ, akkor a **Csak ez a központ** és a **Érvényességi kör** listamezők funkciója azonos.

### 22.1 Menü áttekintése

V.áll.	->	Eseménytípus	Érvényességi kör
		Logikai zóna	Érzékelő
			Csak ez a központ

### 22.2 Elemek visszaállítása

Egy érzékelő vagy logikai zóna visszaállítása, például:

1. A start menüben válassza ki a(z) **V.áll.** lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt elemet.
3. Válassza ki az érzékelőt vagy a zónát.
4. Jelölje meg a megfelelő listamezőket.  
A listamezők mellé jelölés kerül.  
Megjelenik az érzékelők vagy a zónák listája.
5. Válassza a **V.áll.** lehetőséget.  
A rendszer visszaállítja a kijelölt elemeket.



### Megjegyzés!

Amíg az elemek visszaállítása zajlik, nincs lehetőség adatbevitelre.

Ha egy listamezőben R jelzés látható, az elem visszaállítási folyamata még nem fejeződött be.

SZÖVEG	R
--------	---

Ha egy elemet nem lehet visszaállítani, az továbbra is a listában marad.

Az elemek visszaállítása után a készenléti kijelző jelenik meg.

A kézi jelzésadó visszaállításához használja a visszaállítás gombot, vagy helyezze vissza az üveglapot.

Automatikus érzékelő visszaállítása: Ha még van füst az érzékelőkamrában, szellőztesse ki.



## 23 Vezérlés / Megfigyelés

Ez a fejezet a következő témákat tárgyalja:

- *Ajtótartó mágnes, vezérlőegység vagy HVAC aktiválása, oldal 93*
- *Ugrás egy elemre, oldal 93*
- *Funkció keresése, oldal 94*

### 23.1 Menü áttekintése

<b>Vezérlő figyelése</b>	->	<b>Ajtótartó mágnes aktiválása</b>	<b>HVAC aktiválása</b>
		<b>Vezérlőeszköz aktiválása</b>	<b>Funkció keresése</b>
		<b>Ugrás elemre</b>	

### 23.2 Ajtótartó mágnes, vezérlőegység vagy HVAC aktiválása

Az ajtótartó mágnesek, a vezérlőegységek és a légkondicionáló rendszerek manuálisan aktiválhatók.

1. Nyomja meg a következőt: **Vezérlő figyelése**
2. Nyomja meg a megfelelő gombot (**Ajtótartó mágnes aktiválása**, **Vezérlőeszköz aktiválása** vagy **HVAC aktiválása**), melynek hatására megjelenik az adott csoportba tartozó, elérhető elemek listája.



#### Megjegyzés!

A csoportok külön vezérlésére csak prémium licenccel rendelkező központvezérlők esetén van lehetőség.

A kívánt elem megnyomásával azonnal elindíthatja vagy leállíthatja az adott elem aktiválását. A(z) **Összes be** megnyomásával az összes elemet aktiválhatja, a(z) **Összes ki** gombbal pedig egyszerre leállíthatja az összes elemet. A  $\checkmark$  és a  $\wedge$  gombbal görgetheti a listát. Az elemek háttérszíne az aktuális állapotuknak megfelelően változik.

Az elemek háttérszíne a következőt jelenti:

- Piros: Azok az elemek, amelyek riasztás esetén aktív felügyelet alatt állnak
- Fukszia: Azok az elemek, amelyek valódi riasztás nélkül aktív felügyelet alatt állnak
- Zöld: Azok az elemek, amelyek nem aktívak
- Sárga: Azok az elemek, amelyek hibásak, ki vannak kapcsolva vagy nem vezérelhetők.

### 23.3 Ugrás egy elemre

A következő módon kereshet meg egy elemet a rendszerben:

1. A start menüben válassza ki a **Funkció/elem keresése**
2. **Ugrás elemre**  
Három különböző lista jelenik meg.
3. Válasszon ki egy listát, pl. **Leírás alapján**.  
Megjelenik az érzékelők listája.
4. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
A kijelölt elemeknél más választómezők is megjelenhetnek (pl. **OK**, **Áthidal**). Az, hogy mi jelenik meg, a következőktől függ:
  - az elemhez rendelhető üzenettípusok (pl. hiba, riasztás stb.).

- az üzemmód (pl. áthidalt, visszaállítás stb.), amelyben a kijelölt elem működik.

## 23.4 Funkció keresése

A következő módon kereshet:

1. A start menüben válassza a következőt: **Vezérlő figyelése**
2. **Funkció keresése**  
Megjelenik a funkciók listája.
3. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
Megjelenik a kijelölt funkcióhoz tartozó almenü.

## 24 Indítómenü

A következő módon nyithatja meg egy működő központ indítómenüjét:

1. A kapcsológomb gyors megnyomásával állítsa le a központot.  
Várja meg, amíg a központ teljesen leáll.
2. A kapcsológomb gyors megnyomásával indítsa el a központot.
3. Tegye az ujját az érintőképernyő bármelyik pontjára, és tartsa ott, amíg az indítómenü meg nem jelenik.



### Megjegyzés!

Az indítómenüből elérhető funkciók kifejezetten szakemberek számára készültek.

A következő funkciók találhatók az indítómenüben:

- Start: A rendszerindítás folytatása és kilépés a menüből.
- Start with Default Configuration: A központ elindítása egy fixen kódolt alapértelmezett konfigurációval.
- Reset to Factory Settings: Ez a funkció jelenleg nem működik.
- Calibrate Touchscreen: Az érintőképernyő kalibrálásához nyomja meg ezt a gombot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha az érintőképernyő teljesen elállítódott, és nem reagál a gombok érintésére, akkor érintse meg a képernyő bármelyik pontját legalább 4 másodperc hosszan, majd vegye el az ujját. Amint elengedi a képernyőt, megkezdődik a kalibrálás.
- Update Firmware: A központ firmware-ének frissítése egy SD-kártyára másolt fájl segítségével. Másolja az Extranetről szerzett SWU-fájlt egy SD-kártyára, és helyezze be a kártyát a központ kártyanyílásába. Ezután nyomja meg a(z) Update Firmware gombot.



### Megjegyzés!

Ügyeljen rá, hogy csak egyetlen SWU-fájl legyen a kártyán. Az új firmware életbe léptetéséhez nyomja meg a Toggle Firmware and Reboot gombot.

- Toggle Firmware and Reboot: Ezzel a gombbal veheti használatba az SD-kártyáról betöltött firmware-t. Ha már az új firmware-t használja, akkor ezzel a gombbal visszaválthat a központ korábbi firmware-verziójára.

## Tárgymutató

### Szimbólumok

„Bal nyíl” funkciógomb	14
„Dupla nyíl” funkciógomb	14
„Enter” funkciógomb	14
„Jobb nyíl” funkciógomb	14

### Számjegyek

24 óráig érvényes mesterjelszó megadása	87
---	----

### A

A hozzáférési jogosultság ellenőrzése	23
A kijelző nyelvének módosítása	9, 28, 68
A sétateszt befejezése	72
A start menü előhívása	9, 23
Alapértelmezett jelszó beállítása	83
Alapértelmezett nyelv	68
Állapotsor	18
Általános jelszó módosítása	83
Anyagszám	61
Áthidalt elemcsoportok áthidalásának megszüntetése	52
Áthidalt elemcsoportok megjelenítése	52
Áttekintés	85
AVENAR kezelő, kijelző	33
AVENAR kezelő, működés	33
Az érintőképernyő kalibrálása	95

### B

Bejelentkezés	22
Bejelentkezés funkciógomb	14
Bekapcsolás	20
Belső zümmer elnémítása	43
Bemeneti csoport, elemek hozzáadása	80
Bemeneti csoport, elemek törlése	80
Bemeneti/kimeneti csoport, név módosítása	82
Bevitel módosítása	28
Biztonsági állapot	21

### C

CAN-busz	61
Csatolók	62
Csoportok beállítása	80

### D

Dátum / idő módosítása	86
Diagnosztika	58
Diagnosztika, Elem részletes adatai	58
Diagnosztika, Info az összes eszközről	58
Diagnosztika, modulok	59
Diagnosztika, Összes info egy eszközcsoportról	58
Diagnosztika, Összes info egy eszközről	58

### E

Éjszakai üzemmód	37, 77
Elem blokkolása	51
Elemek áthidalása	52
Elemek áthidalásának megszüntetése	52
Elemek átnevezése	84
Elemek blokkolásának feloldása	56
Élettartamra szóló eseményszámlálók megjelenítése	89
Előzménynapló, adatok kinyomtatása	75
Előzménynapló, eseményszámok	76
Előzménynapló, szűrők beállítása	74
Előzménytár, az állapotsor funkciói	75
Előzménytár, szűrés beállítása	75
Előzménytár, szűrő	74
Előzménytár, szűrők kombinálása	75
Entering text	27
Érintőképernyő	17
Érvényességi kör	85
Érzékelő érzékenysége	82
Érzékelők áthidalása	46
Ethernet	30
Ethernet redundancia	31
Ethernet-konfiguráció	30
Ethernet-portok	63

### F

Felderítési idő	44
Felderítési idő indítása	44
Felügyeleti riasztás	36
Firmware-verzió	61
Fizikai címzés	29
Fizikai csomópontcím (RSN)	80
Fizikai csomópontszám	62
Funkció/Elem keresése	26
Funkciógombok	13
Füst	36

### G

Gyártás dátuma	61
----------------	----

### H

Hálózat	62
Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése	69
Hardververzió	61
Hiba, jelzések	50
Hibaüzenet	47
Hibaüzenet, információk az elemcsoportokról	48
Hibaüzenet, információk az elemekről	49



Hibaüzenet, legfrissebb üzenet	48	Lista, üzemmód hozzárendelése	26
Hibaüzenet, nyugtázás	47	Listák	24
Hibaüzenet, sorrend	48	Listák, görgetés	25, 26
Hibaüzenet, további információk	49	Listamezők, állapotok	25
Hibaüzenet, törlés	50	Logikai címzés	29
Hozzáférési engedély	22	<b>M</b>	
Hozzáférési jogosultság	23	MAC-cím	61
Hő	36	Menü kiválasztása	23
<b>I</b>		Mesterjelszó	86
Idő módosítása éjszakai üzemmódra való visszaállításhoz	78	<b>N</b>	
Időzóna	85	Nappali üzemmód	38, 77
Indítómenü	95	Nappali/éjszakai üzemmód, átkapcsolás	77
IP-beállítások	30	Nappali/éjszakai üzemmód, részletek megjelenítése	78
IP-cím	85	Nyugtázási idő	44
<b>J</b>		<b>O</b>	
Jelszó megadása	22	Optikai/akusztikus jelek	38
Jelszó módosítása	83, 88	Ország	85
Jelszó, alapbeállítás	22	Összeférhetőségi vizsgálat	62
Jelzőeszközök aktiválása	43	<b>P</b>	
Jelzőeszközök elnémítása	43	Ping parancs	63
<b>K</b>		<b>R</b>	
Kapcsológomb	20	Riasztás nyugtázása	37, 44
Keresés, elem	93	Riasztás, egyedi érzékelő	40
Keresés, eszközeírás	94	Riasztás, logikai zónák	39
Keresés, funkció	94	Riasztás, további információk megjelenítése	41
Keresési maszk	26	Riasztás, üzenetszám	40
Készenléti kijelző	18, 29	Riasztási késleltetés	36
Kétérzékelős függőség	37	Riasztási üzenet	38
Kétfónás függőség	37	Riasztási üzenet törlése	45
Kezelő	82	Riasztási üzenet, információ	39
Kezelő adatainak módosítása	83	Riasztási üzenet, sorrend	39
Kijelentkezés	22	Riasztástípusok	36
Kijelzőteszt	59	Riasztásszámlálók	89
Kikapcsolás	20	Rögzített gombok	13
Kimenetek aktiválása	68	RSN	21
Kiürítés végrehajtása	88	RSTP-beállítások	31
Konfiguráció verziója	85	<b>S</b>	
Konzisztenciavizsgálat	63	Sétateszt csoportok	70
Korlátlan ideig érvényes mesterjelszó megadása	86	Sétateszt indítása	72
Központparaméterek	61	Sétateszt, nem tesztelt elemek megjelenítése	73
Köztes riasztás tárolása	37	Sétateszt, tesztelt elemek megjelenítése	73
Külső jelzőeszközök visszaállítása	43	Sétatesztcsoport	81
<b>L</b>		Sétatesztcsoportok, elemek hozzáadása	70
LED-teszt	59	Sétatesztcsoportok, elemek törlése	70
LED-teszt a modulokon	61	szám alapján	24
leírás alapján	24	szám alapján (leírás nélkül)	24
Leírás alapján, keresés	26	Szám alapján, keresés	27

Számlálók visszaállítása	89
Számok beírása	27
Számok törlése	28
Szöveg és számok gyors bevitele	28
<b>T</b>	
Támogatási adatok, támogató szolgálat, cím	19
Távjelző egység aktiválása	69
Tesztelt elemek hozzárendelése sétatesztcsoporthoz	73
Tűz	36
Tűzjelzés	42
Tűzjelzés nyugtázása	44
Tűzjelzés, üzenet nyugtázása	43
<b>U</b>	
Útvonalválasztó tábla	62
<b>V</b>	
Váltás az állapotsorok között	29
vészhangosító rendszer	
Plena	65
VAS over IP	65
Visszaállítás, csak ez a központ	91
Visszaállítás, elemek	91
Visszaállítás, érzékelők	91
Visszaállítás, tartomány	91
Visszaállítás, üzenettípus	91
Visszaállítás, zóna	91
Víz	36
<b>Z</b>	
Zümmer áthidalása és az áthidalás megszüntetése	54



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Németország

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2025

**Building solutions for a better life**

202503271228