



# Központvezérlő

MPC-xxxx-C | FPA-1200-MPC-C



# BOSCH

hu Üzemeltetési útmutató



FIRESTOP MAGYARORSZÁG KFT.

H-4024 DEBRECEN, WESSELÉNYI U. 2.

MOBIL: +36 30 349 7835

E-MAIL: INFO@FIRESTOPKFT.HU

WEB: WWW.FIRESTOPKFT.HU



# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Tudnivalók</b>	<b>8</b>
1.1	Open Source licencszerződés	8
1.2	A kijelző nyelvének módosítása	9
1.3	Jótállás és szavatosság	9
1.4	Copyright	9
<b>2</b>	<b>Biztonsága érdekében</b>	<b>10</b>
2.1	A dokumentumban használt jelölések és megjegyzések	10
2.2	Az érintőképernyő használata	10
2.3	Karbantartás	11
2.4	Használja a készüléket az előírásoknak megfelelően.	11
2.5	A kezelőkkel szemben támasztott követelmények	11
<b>3</b>	<b>Az összes funkció áttekintése</b>	<b>12</b>
3.1	A start menü előhívása	12
3.2	Áthidalás/kizárás	12
3.2.1	Áthidalás	12
3.2.2	Kizárás	12
3.3	Diagnosztika	13
3.4	Karbantartás	14
3.4.1	Teszt	14
3.4.2	Nyelv módosítása	15
3.4.3	Kimenetek aktiválása	15
3.4.4	Aktiválja a távjelző eszközt	15
3.4.5	Érzékelő eltávolítása	15
3.4.6	Előzménytár	15
3.4.7	Eszközcsere a V.24 interfészen	16
3.5	Konfiguráció	16
3.6	Átkapcsolás nappali vagy éjszakai üzemmódba	17
3.7	További funkciók	17
3.8	Funkció/Elem keresése	18
3.9	Törlés	18
<b>4</b>	<b>Áttekintés</b>	<b>19</b>
4.1	Kezelőszervek	19
4.2	Kijelzőegységek	20
4.3	Érintőképernyő	21
4.4	Készenléti kijelző	23
4.5	Támogatási adatok kijelzése	23
<b>5</b>	<b>Működési elv</b>	<b>25</b>
5.1	Bejelentkezés és kijelentkezés	25
5.1.1	Bejelentkezés	25
5.1.2	Kijelentkezés	26
5.2	Hozzáférési jogosultság	26
5.3	A start menü előhívása	26
5.4	Menü kiválasztása	26
5.5	Visszatérés az előző kijelöléshez	27
5.6	Műveletek listákkal	27
5.6.1	Listák görgetése	28
5.6.2	A listamezők különböző állapotai	28

5.6.3	Elem / funkció kiválasztása	29
5.6.4	Üzem mód hozzárendelése	29
5.7	Funkció/Elem keresése	30
5.7.1	Név szerinti keresés:	30
5.7.2	Szám szerinti keresés	30
5.8	Számok és szöveg beírása	31
5.8.1	Bevitt adat módosítása	32
5.8.2	Az összes szám törlése	32
5.9	A kijelző nyelvének módosítása	32
5.9.1	Billentyűkombináció megadása	32
5.10	Állapotsorok közötti váltás	33
5.11	Készenlét	33
5.12	Logikai és fizikai címzés	33
<b>6</b>	<b>Hálózatba kapcsolt központok</b>	<b>34</b>
6.1	Kijelzőikonok	34
6.2	Hálózati címzés	34
6.3	Távkapcsolat létesítése egy hálózatba kapcsolt központtal	35
6.4	Távkapcsolat megszakítása a hálózatba kapcsolt központtal	35
6.5	Leválasztás és korlátozott kapcsolat:	35
<b>7</b>	<b>Hálózatba kapcsolás Ethernet-csatlakozón keresztül</b>	<b>37</b>
7.1	IP settings	37
7.2	Ethernet redundancy	38
7.3	Diagnosztika	39
<b>8</b>	<b>Távkezelő egység</b>	<b>40</b>
8.1	Működtetés és kijelzés	40
<b>9</b>	<b>Riasztás</b>	<b>41</b>
9.1	Riasztástípusok	41
9.2	Riasztások késleltetése	41
9.3	Nappali és éjszakai üzemmód	42
9.4	Riasztási üzenet a központon	43
9.4.1	Optikai és akusztikus jelek	43
9.4.2	A riasztási állapotban levő érzékelőzónák megjelenítése	43
9.4.3	Riasztási üzenetek sorrendje	44
9.4.4	Információ a riasztási állapotban levő logikai zónákról	44
9.4.5	A legfrissebb üzenet	45
9.4.6	Az egyes érzékelők megjelenítése egy logikai zónán belül	45
9.4.7	Információ az egyes érzékelőkről	45
9.4.8	További információk megjelenítése	46
<b>10</b>	<b>Tűzjelzés</b>	<b>47</b>
10.1	Optikai és akusztikus jelek	47
10.2	Üzenet nyugtázása	47
10.3	A belső hangjelző kikapcsolása	47
10.4	Külső jelzőeszközök be- és kikapcsolása	48
10.5	Külső jelzőeszközök és távjelző eszközök visszaállítása	48
10.6	Tűzjelzés nyugtázása	48
10.6.1	Riasztás nyugtázása	48
10.6.2	Felderítési idő indítása	49
10.6.3	Riasztás kézi indítása	50
10.7	Riasztási üzenet törlése	50

10.8	Érzékelők áthidalása	51
<b>11</b>	<b>Hibaüzenet</b>	<b>52</b>
11.1	Hibajelzés behívása	52
11.2	Hibaüzenet a központon	52
11.2.1	Üzenet nyugtázása	52
11.2.2	Hibaüzenetek sorrendje	53
11.2.3	Információk a hibás elemcsoportokról	53
11.2.4	A legfrissebb üzenet	53
11.2.5	Egy elemcsoport egyes elemeinek megjelenítése	54
11.2.6	Információk az egyedi elemekről	54
11.2.7	További információk megjelenítése	54
11.2.8	Jelzések	55
11.3	Hibaüzenet visszaállítása	55
11.4	Elem kizárása	55
<b>12</b>	<b>Áthidalás</b>	<b>57</b>
12.1	Menü áttekintése	57
12.2	Elemek áthidalása és az áthidalás megszüntetése	57
12.3	Áthidalt elemcsoportok megjelenítése és áthidalásának megszüntetése	58
12.4	Az áthidalt elemek listájának megjelenítése	58
12.4.1	A menü használatával	58
12.4.2	Az állapotsor használatával	59
12.5	Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése	59
<b>13</b>	<b>Kizárás</b>	<b>60</b>
13.1	Menü áttekintése	60
13.2	Elemek kizárása és visszakapcsolása	60
13.3	A kizárt elemek listájának megjelenítése	60
13.3.1	A menü használatával	61
13.3.2	Az állapotsor használatával	61
<b>14</b>	<b>Diagnosztika</b>	<b>62</b>
14.1	Menü áttekintése	62
14.2	Elem részletes adatai	62
14.3	Modulok	63
14.4	Hardver	63
14.4.1	Címkártyák	63
14.4.2	Kijelző	63
14.4.3	Soros interfész	65
14.4.4	CAN-busz	65
14.5	Központparaméterek	65
14.6	LED-teszt a modulokon	65
14.7	Hálózati szolgáltatások	65
14.7.1	Routing table	66
14.7.2	Consistency check	66
14.7.3	Ethernet ports	67
14.7.4	Send ping command	67
14.7.5	Ethernet redundancy	67
14.7.6	Remote Services	68
14.8	Vészhangosítási rendszerek	69
<b>15</b>	<b>Karbantartás</b>	<b>71</b>
15.1	Menü áttekintése	71

15.2	A kijelző nyelvének módosítása	71
15.3	Kimenetek aktiválása	71
15.4	Távjelző eszköz aktiválása	72
15.5	Érzékelő eltávolítása	72
15.6	Eszközcseré a V.24 interfészen	72
15.7	Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése	73
<b>16</b>	<b>Karbantartás – sétateszt</b>	<b>74</b>
16.1	Sétateszt csoportok	74
16.1.1	Elemek hozzáadása vagy törlése	74
16.2	Sétateszt indítása és leállítása	76
16.2.1	Sétateszt indítása	76
16.2.2	A sétateszt befejezése	76
16.3	Sétateszt leállítása minden elemre	76
16.4	Tesztelt vagy nem tesztelt elemek megjelenítése	77
16.5	Tesztelt elemek hozzárendelése sétateszt csoporthoz	77
<b>17</b>	<b>Karbantartás - előzménytár</b>	<b>78</b>
17.1	Szűrők kiválasztása	78
17.2	Szűrők beállítása	78
17.3	Szűrés beállítása	79
17.4	Több szűrő kombinálása	79
17.5	Az állapotsor funkciói	79
17.6	Adatok kinyomtatása	80
<b>18</b>	<b>Nappali és éjszakai üzemmód</b>	<b>81</b>
18.1	Átkapcsolás nappali és éjszakai üzem között	81
18.2	Részletek megjelenítése	82
18.3	Idő módosítása éjszakai üzemmódra való visszaállításhoz	82
<b>19</b>	<b>Konfiguráció</b>	<b>84</b>
19.1	Menü áttekintése	84
19.2	Bemeneti/kimeneti csoport beállítása	84
19.2.1	Elemek hozzáadása vagy törlése	84
19.2.2	Név módosítása	85
19.3	Csoportbeállítás	86
19.3.1	Hozzáadás vagy törlés	86
19.4	Érzékelő érzékenysége	86
19.5	Kezelő	87
19.5.1	Jelszó módosítása	87
19.5.2	Általános jelszó módosítása	87
19.5.3	Alapértelmezett jelszó megadása	88
19.6	Elemek átnevezése	88
19.7	Hálózati szolgáltatások	88
19.7.1	Ethernet	88
19.7.2	Dátum/idő beállítása	88
19.7.3	Remote Services	88
19.8	Áttekintés	89
<b>20</b>	<b>További funkciók</b>	<b>90</b>
20.1	Menü áttekintése	90
20.2	Dátum / Idő beállítása	90
20.3	Gazdajelszó	90
20.3.1	Írja be a korlátlan ideig érvényes gazdajelszót	91

---

20.3.2	Adja meg a 24 órás jelszót	91
20.4	Távkezelés	91
20.5	Jelszó módosítása	92
20.6	Kiürítés tűz esetén	92
20.7	Riasztásszámlálók	93
<b>21</b>	<b>Törlés</b>	<b>94</b>
21.1	Menü áttekintése	94
21.2	Elemek visszaállítása	94
<b>22</b>	<b>Funkció/Elem keresése</b>	<b>95</b>
22.1	Menü áttekintése	95
22.2	Funkció és eszközeírás keresése	95
22.3	Elem keresése	95

# 1 Tudnivalók



## Figyelem!

A kezelési útmutatóhoz mellékelünk egy nyelvfüggő magyarázó szalagot (rendelési száma: 4.998.139.229), amely behelyezhető a fő központvezérlőbe.

A kezelési útmutató fontos információkat és megjegyzéseket tartalmaz az FPA-5000 és az FPA-1200 tűzjelző központok kezelésére vonatkozóan.

Részletes leírások segítik az egyes funkciók használatának elsajátítását:

- Az *Áttekintés, Oldal 19* a működtető- és kijelzőelemek, valamint az érintőképernyő működését mutatja be.
- A *Működési elv, Oldal 25* segítségével elsajátíthatja, hogyan navigáljon az egyes menükben, illetve hogy milyen lehetőségek közül választhat.

Az egyes funkciók részletes leírása a megfelelő fejezetekben található.



## Figyelem!

Készenléti üzemmódban a készenléti képernyő látható. A konfigurációtól függően ez különböző információkat tartalmaz.

A központvezérlő 5 perccel a működés megszűnte után átkapcsol készenléti üzemmódba, és egy óra múlva riasztási esemény történik. Az érintőképernyő háttérvilágítása kikapcsol. Az érintőképernyő bármely részét megérintve kiléphet a készenléti üzemmódból.

A start menü megjelenítéséhez, illetve a megjelenítés nyelvének módosításához lásd: *Működési elv, Oldal 25*.

Az egyes témákat a tartalomjegyzékben keresheti meg. Ha már elsajátította a menük használatát, az összes menü áttekintését *Az összes funkció áttekintése, Oldal 12* című fejezetben találja.

## 1.1 Open Source licencszerződés



### Figyelem!

A Bosch Sicherheitssysteme GmbH ebben a termékben open source szoftvert alkalmaz. Az összetevők és a vonatkozó licenceik nyilatkozata a következő helyen található: <http://www.boschsecurity.com/oss/>.

## 1.2 A kijelző nyelvének módosítása

A központ nyelve parancsikonnal gyorsan módosítható; lásd: A kijelző nyelvének módosítása részt a menüben: *A kijelző nyelvének módosítása, Oldal 32.*



1. Válassza ki a „kezdőlap” gombot.
2. Ezután rögtön nyomja meg az 1-es gombot az alfanumerikus billentyűzeten.
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.  
A kijelzőüzenetek a kiválasztott nyelven jelennek meg.



### Figyelem!

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

## 1.3 Jótállás és szavatosság

A személyi sérülésekkel és tulajdonban bekövetkező károkkal kapcsolatos jótállás és a szavatosság a következő esetek közül egy vagy több fennállása esetén érvényét veszti:

- Az FPA-5000 és FPA-1200 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.

## 1.4 Copyright

A Bosch 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.

## 2 Biztonsága érdekében

Az eszköz használatba vétele előtt olvassa át az utasításokat. Ha nem olvassa el és nem érti meg a magyarázatokat, nem fogja tudni az eszközt hibamentesen üzemeltetni.

A kezelési útmutató ismerete önmagában nem elegendő, szükség van a jogosult személyzet képzésére is.



### Figyelem!

A kezelőegységet csak képzett személyzet működtetheti. Lásd a kezelőkkel szemben támasztott követelményeket.

A kezelési útmutató nem tartalmaz semmilyen általános vagy speciális biztonsági ismeretanyagot. Ilyen jellegű információk csak olyan mértékben vannak jelen, amennyire azok az eszköz használatához szükségesek.

Feltétlenül legyen tisztában a területtel kapcsolatos biztonsági előírásokkal és folyamatokkal. Ennek tartalmaznia kell azt is, hogy miként kell reagálni riasztás esetén, és milyen kezdeti lépésekre van szükség tűz keletkezésekor.

Az üzemeltetési útmutatónak a helyszínen mindig elérhetőnek kell lennie. A dokumentum a rendszer lényeges részét képezi, és tulajdonosváltáskor a berendezéssel együtt át kell adni.



### Figyelem!

A személyes belépési kód (felhasználói azonosító és jelszó) nem kerülhet harmadik fél kezébe.

### 2.1 A dokumentumban használt jelölések és megjegyzések

Az egyes fejezetek csak a rendszer működtetéséhez szükséges biztonsági információkat és megjegyzéseket tartalmazzák. A figyelmeztetések és az útmutatások a kezelő számára a kényelem érdekében mindig a központvezérlő kijelzőjének megfelelő helyén jelennek meg. Az alábbi keresőszimbólumokkal találkozhat:



### Vigyázat!

Az ezzel a szimbólummal jelölt szövegmezőkben látható figyelmeztetéseket mindenképpen figyelembe kell venni a felhasználó és környezetének biztonsága érdekében.



### Figyelem!

Az ezzel a szimbólummal jelölt szövegmezőkben található hasznos információk segítséget nyújtanak az FPA-5000 és az FPA-1200 tűzjelző központ működtetéséhez.

### 2.2 Az érintőképernyő használata

Ne érintsen semmilyen hegyes, éles tárgyat az érintőképernyőhöz. Azzal megsértheti a felületét. Az érintőképernyőt ujjal (ujjbegyvel) vagy a központvezérlő bal oldalán található érintőpálcával érintse meg.

## 2.3 Karbantartás

Az érintőképernyőt és a fóliabillentyűzetet csak puha törlőkendővel tisztítsa. Szükség esetén nedvesítse be a törlőkendőt normál monitortisztító-szerrel. Ne használjon maró hatású tisztítószereket, és ügyeljen arra, hogy ne kerülhessen folyadék a készülékbe.

## 2.4 Használja a készüléket az előírásoknak megfelelően.

A központvezérlő az FPA-5000 és az FPA-1200 tűzjelző központhoz lett tervezve. A berendezés a következő műveletekre képes:

- Különböző üzenetek, például riasztás és hibaüzenetek megjelenítése
- Elemek áthidalása, kizárása és visszaállítása
- 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.

## 2.5 A kezelőkkel szemben támasztott követelmények

A központvezérlő kijelzőjén megjelenő üzeneteket csak képzett kezelőszemélyzet értékelheti. A rendszer bejárásos ellenőrzését és az érzékelők konfigurálását csak képzett, erre felhatalmazott szakember végezheti.

## 3 Az összes funkció áttekintése

### 3.1 A start menü előhívása

Nyomja meg a „kezdőlap” gombot bármely almenüből a start menühez való visszatéréshez.



#### Figyelem!

A kijelző készenléti állapotra vált, ha bármely menüben tartózkodva legalább egy percre nem hajt végre semmilyen műveletet. Lásd még: *Készenléti kijelző, Oldal 23.*

### 3.2 Áthidalás/kizárás

#### 3.2.1 Áthidalás

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

#### Áthidalt eszköz megjelenít.

- Az áthidalt elemek listájának megjelenítése:
- Áthidalt elemek áthidalásának megszüntetése.

#### Kiválasztás szám alapján

- Az áthidalt elemek listájának megjelenítése:
- Elem keresése egy listán belül, a szám megadásával.
- Elem áthidalásának megszüntetése vagy áthidalása.

#### 3.2.2 Kizárás

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

#### Blokkolt eszközök megjelenítése

- Az összes kizárt elem listájának megjelenítése
- A kizárt elemek visszakapcsolása

**Kiválasztás szám alapján**

- A kizárható elemek listájának megjelenítése
- Elem keresése egy listán belül, a szám megadásával
- Elem kizárása vagy visszakapcsolása

**3.3****Diagnosztika**

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>

**Elem részletes adatai**

- **Összes adat egy elemről:** Egy LSN modul egy adott hurkához kapcsolódó elem összes diagnosztikai információjának megjelenítése.
- **Összes adat egy elemcsoportról:** A kijelölt LSN-modul több elemére vonatkozó diagnosztikai információk kiválasztása és megjelenítése.
- **A modul összes elemének adatai:** A kijelölt LSN-modul összes LSN-elemére vonatkozó diagnosztikai információk kiválasztása és megjelenítése.

**Modulok**

- **Modulparaméterek:** Diagnosztikai információk megjelenítése minden egyes modulról: gyártási információk, szoftververzió, CAN-azonosító, kompatibilitás.
- **Modul- kompatibilitás:** A kijelölt modul szoftververziójának megjelenítése a vezérlőközpont szoftververziójával összehasonlítva.
- **Modulállapot:** A kijelölt modul hardver diagnosztikai adatainak megjelenítése.

Csak LSN-modulok esetében:

- **Modulállapot és számlálók**
- **Számlálók visszaállítása:** A különböző események előfordulási gyakoriságát rögzítő számlálók nullázása.

**Hardver**

- **Címkártyák:** További kártyahelyenkénti kijelző a sorozatszám és a kártyánkénti címek számának megjelenítéséhez.
- **Kijelző**
  - **LED-teszt:** A központvezérlőn található összes LED-kijelző ellenőrzése. Ezek körülbelül öt másodpercig világítanak.
  - **Kulcsteszt:** A fóliabillentyűzet működésének ellenőrzése.
  - **Kijelzőteszt:** A kijelző működésének ellenőrzése.
  - **Kijelzőérintési teszt:** Az érintésérzékeny felület működésének ellenőrzése.
  - **Érintőképernyő beállítása:** Az érintési pont helyzetének beállítása az érintőképernyőn.
- **Soros interfész:** Az átvitel statisztikai adatainak megjelenítése.
- **CAN-busz:** A CAN-csatolók állapotának megjelenítése.

**Központparaméterek**

Diagnosztikai információk, például gyártási adatok vagy a központvezérlő szoftver verziójának megjelenítése.

**LED-teszt a modulokon**

Az egyes modulok LED-kijelzőinek egyenkénti, illetve az összes LED-kijelző egyidejű ellenőrzése.

**Eseménynapló**

Lásd a Karbantartás – Eseménynapló című fejezetet

**Hálózati szolgáltatások**

- **Útvonalválasztó tábla**  
Információk a rendszerhálózat összes csatolójának és csomópontjának elérhetőségéről.
- **Ethernet portok**  
Információk a központvezérlőn található két Ethernet-csatoló különböző paramétereiről és állapotáról.
- **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**  
Redundancia-konfigurálási típussal kapcsolatos információk (RSTP vagy kétkiszolgálós rendszer). RSTP protokollon keresztül történő redundancia esetén az RSTP-központ (helyi híd) és a gyökérhíd RSTP-paramétereit jelennek meg a kijelzőn.
- **Remote services**  
A Remote Services szolgáltatások (pl. Remote Connect) paramétereivel és állapotával kapcsolatos információk. Csatlakoztassa kézzel a központot a Remote Portal Serverhez (a központ 15 percenként automatikusan megpróbál csatlakozni a szerverhez).

**Vészhangosítási rendszer**

Információk a vészhangosító rendszerekhez használt összes csatlakoztatott elektro-akusztikus rendszerről.

**3.4****Karbantartás**

<b>Karbantartás</b>	->	<b>Sétateszt</b>	<b>Nyelv módosítása</b>
		<b>Kimenetek aktiválása</b>	<b>Távjelző eszköz aktiválása</b>
		<b>Érzékelő eltávolítása</b>	<b>Eseménynapló</b>
		<b>Eszközcseré a V.24 interfészen</b>	<b>Zümmer áthidalása</b>

**3.4.1****Teszt****Sétateszt indítása/lezárása**

Ebben az almenüben jelölik ki az elemeket sétatesztre. A következő lehetőségeket ajánlja fel a rendszer:

- **Kiválasztás szám alapján:**  
Az összes elem listájának megjelenítése:  
Elem keresése egy listán belül, a szám megadásával.
- **Sétateszt csoport**
- **Hurok**
- **Logikai zóna**
- **Elemek**
- **Távjelző eszköz**
- **Vezérlő eszköz**
- **További...**
  - **DACT**

- **Kulcsörző doboz**
- **Akkumulátor**
- **Hálózati tápfeszültség**

A sétateszt befejeztével a következő választási lehetőségeket ajánlja fel a rendszer:

- A tesztelendő elemek hozzáadása egy másik bejárásos ellenőrzéscsoporthoz (**Tesztelt elemek hozzárendelése sétateszt csoporthoz**).
- A bejárásos ellenőrzés folytatása (**Nem**).
- Tesztelt vagy tesztetlen elemek megjelenítése (**Nem ellenőrzött, Ellenőrzött**).

#### **Sétateszt csop. létrehoz/módosít**

- Egyedi elemek felvétele megadott sétateszt csoportba, vagy törlése a csoportból.
- Sétateszt csoport összes elemének törlése.

### **3.4.2 Nyelv módosítása**

A kijelző nyelvének módosítása (**Nyelv módosítása**).

### **3.4.3 Kimenetek aktiválása**

#### **Kimenetek aktiválása:**

- **Kiválasztás szám alapján:**  
A vezérelhető elemek listájának megjelenítése.  
Elem keresése egy listán belül, a szám megadásával.
- **Hangjelző**
- **Fényjelző**
- **HVAC**
- **További...**

A kijelölt elemek aktiválása és deaktiválása.

### **3.4.4 Aktiválja a távjelző eszközt**

Kijelölt távjelző eszköz aktiválása (**Távjelző eszköz aktiválása**).

### **3.4.5 Érzékelő eltávolítása**

Minden hangjelző és távjelző eszköz áthidalása 15 percre, amíg eltávolítják az érzékelőt (**Érzékelő eltávolítása**).

### **3.4.6 Előzménytár**

- Megadott adatok szűrése és megjelenítése
- Különböző szűrők kombinálása
- Minden szűrt adat vagy az adatok egy részének kinyomtatása

A rendelkezésre álló szűrési lehetőségek:

<b>Szűrő</b>	<b>Adatok a következő szűréssel...</b>
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>Szűrő</b>	<b>Adatok a következő szűréssel...</b>
<b>Kezelői utasítások</b>	Kijelölt funkciómezők, például <b>Nyugtázás</b> vagy <b>V.áll.</b>
<b>Sétateszt</b>	Sétateszt módba kapcsolt elemek

### 3.4.7

#### Eszközcseré a V.24 interfészen

Más eszköz hozzárendelése a V.24 interfészhez (**Eszközcseré a V.24 interfészen**).

## 3.5

### Konfiguráció

<b>Konfiguráció</b>	->	<b>Be-/kimeneti csop. beállít.</b>	<b>Csoportok beállítása</b>
		<b>Érzékelő érzékenység</b>	<b>Kezelő</b>
		<b>Elemek átnevezése</b>	<b>Áttekintés</b>
		<b>Hálózati szolgáltatások</b>	<b>Ismertető...</b>

#### Be-/kimeneti csop. beállít.

- **Bemeneti csoport** vagy **Kimeneti csoport**
- Az adott csoportba tartozó elemek megjelenítése.
- Elemek hozzáadása vagy törlése.
- Csoportok átnevezése.

#### Csoportok beállítása

- Áthidalási csoport, kizárási csoport vagy sétateszt csoport
- Az adott csoportba tartozó elemek megjelenítése.
- Elemek hozzáadása vagy törlése.
- Sétateszt, áthidalási és kizárási csoportok átnevezése.

#### Érzékelő érzékenység

Egyes érzékelők vagy zónák érzékenységének módosítása. Két lehetőség közül lehet választani: egy alapértelmezett és egy alternatív érzékenység között, amelyet az FSP-5000-RPS programozószoftverrel rendelnek hozzá a központhoz.

#### Kezelő

Ha hozzáférési szintenként ugyanaz a jelszó, a következő lehetőségek közül lehet választani:

- **Általános kód változtatása**  
Az FSP-5000-RPS programozószoftverben beállíthatja ugyanazt a jelszót az összes hozzáférési szinthez. A másodiktól a negyedik szintig a jelszó módosítható.

Ha minden felhasználó különböző jelszóval rendelkezik, akkor a rendszer a következő lehetőségeket nyújtja:

- **Kezelői adatok módosítása**  
Felhasználói jelszó módosítása.
- **Alapértelmezett kód beállítása**  
A kezelői jelszó visszaállítása a korábbi értékre.

#### Elemek átnevezése

Az elemek leírásának módosítása.

#### Áttekintés

A rendszer érvényes konfigurációs adatai.

- **Ethernet**  
A hálózati beállítások módosítása és aktiválása (IP-beállítások, Ethernet-redundancia). A módosítások a központ újraindítása után lépnek érvénybe.

**Figyelem!**

A módosításokat csak képzett szakember végezheti. A hálózatba kapcsolás és a protokollok megfelelő ismerete elengedhetetlen!

- **Dátum/idő beállítása**

A központ első indításakor adja meg az aktuális időt és dátumot. Csak a helyes dátum beállítása után csatlakoztathatja a központot a Remote Portal Serverhez.

- **Remote ID**

Adja meg az összes Remote Service szolgáltatáshoz (pl. a Remote Connecthez) szükséges **Remote ID** azonosítót, és szükség esetén módosítsa a **System ID** azonosítót.

**3.6****Átkapcsolás nappali vagy éjszakai üzemmódba**

- Átkapcsolás nappali vagy éjszakai üzemmódba
- Nappali üzemmódban: Éjszakai üzemmódra kapcsolás alapértelmezett idejének módosítása az aktuális napra vonatkozóan.

**3.7****További funkciók**

További funkciók	->	Dátum/idő beállítása	Gazdajelszó
		Távoli hozzáférés	Jelszó módosítása
		Kiürítés	Riasztásszámlálók

**Dátum/idő beállítása**

Az idő és a dátum módosítása

**Gazdajelszó**

A rendszer a központ konfigurálásától függően a következő két lehetőséget valamelyikét ajánlja fel:

- Korlátlan ideig érvényes gazdajelszó megadása.  
A jelszó nem módosítható, kérésre az illetékes Bosch-képviselőt adja meg
- Adott időszakra érvényes gazdajelszó megadása. A jelszó csak 24 óráig érvényes és előbb igényelni kell; lásd: *Gazdajelszó, Oldal 90.*

A jelszó megadása után a konfigurációtól függően több lehetőséget ajánl fel a rendszer, lásd: *Kezelő, Oldal 87.*

**Kiürítés**

Kiürítés megkezdése és befejezése tűz esetén. A kiürítés alatt a tűzjelzések, a hibaüzenetek és a háztechnikai riasztások egyaránt megjelenítésre kerülnek.

**Távoli hozzáférés**

Távéleri kapcsolat engedélyezése.

**Jelszó módosítása**

A központ konfigurálásától függően a jelszómódosítás lehetősége minden felhasználó számára biztosított.

**Riasztásszámlálók**

- Belső és külső riasztási üzenetek, továbbá a központ üzemideje alatt jelentett szervizriasztások számának megjelenítése.
- Riasztásszámláló visszaállítása valamennyi riasztástípusra

## 3.8 Funkció/Elem keresése

<b>Funkció/elem keresése</b>	->	<b>Funkció keresése</b>
		<b>Ugrás elemre</b>

### Funkció keresése

- Az összes funkció és eszközeírás megjelenítése betűrend szerint.
- A listából egy funkció vagy eszközeírás kiválasztása.

### Ugrás elemre

Minden, a rendszerhez csatlakozó elem megjelenítése, majd egy elem kiválasztása a vele kapcsolatos további adatok megjelenítéséhez.

- **logikai cím alapján:** Elem keresése a listában a logikai címzés megadásával.
- **fizikai cím alapján:** Elem keresése a listában a fizikai címzés megadásával.
- **Leírás alapján:** Elem keresése a listában a leírás megadásával.

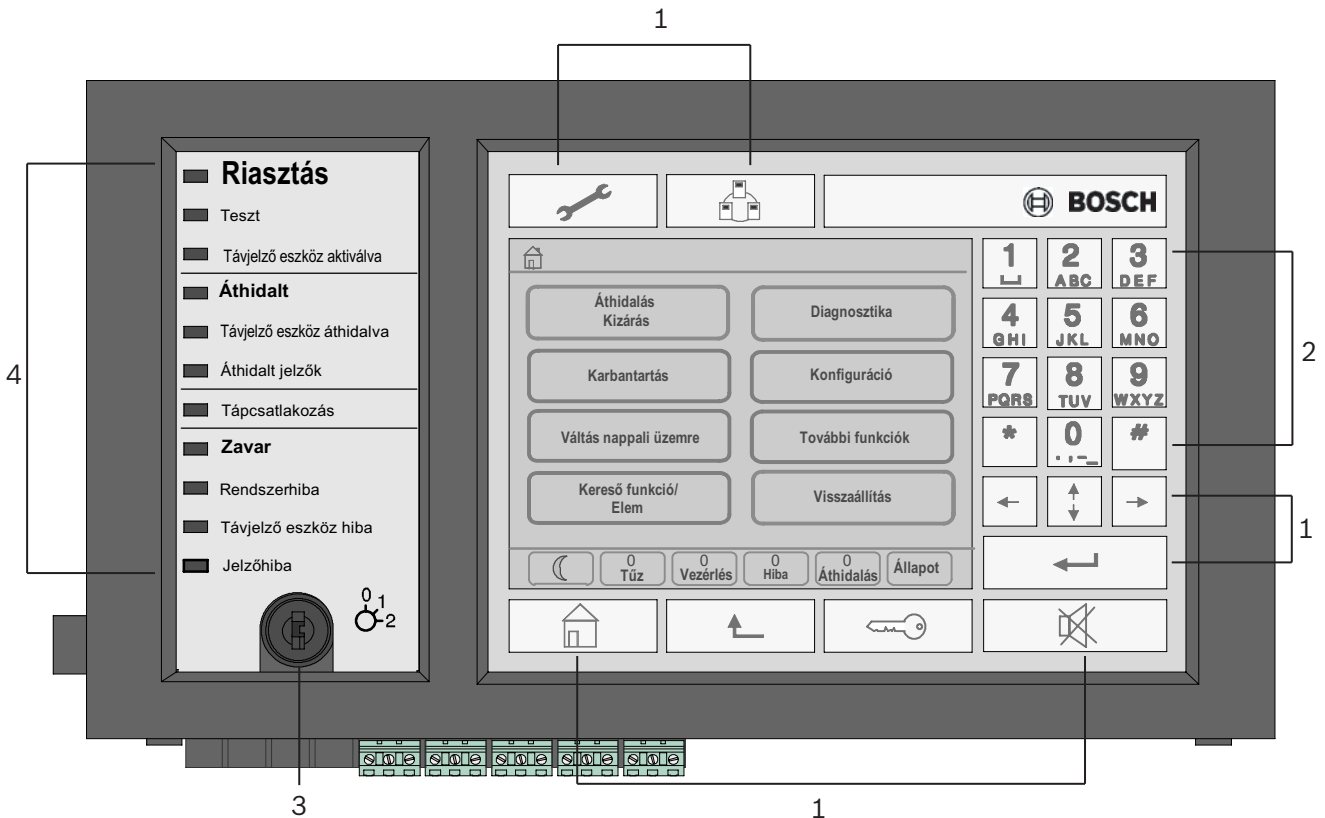
## 3.9 Törlés

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

## 4 Áttekintés

Ez a fejezet a központvezérlő alábbi elemeiről tartalmaz információt:

- Kezelőszervek, Oldal 19
- Kijelzőegységek, Oldal 20
- Érintőképernyő, Oldal 21
- Készletléti kijelző, Oldal 23
- Támogatási adatok kijelzése, Oldal 23



1	Funkciógombok	3	Kulcsos kapcsoló
2	Alfanumerikus billentyűzet	4	LED-kijelző

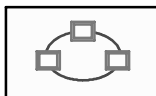
### 4.1 Kezelőszervek

A kezelőszervekhez az 1–3. pont tartozik.

#### Funkciógombok

Funkció kiválasztásához nyomja meg a fóliabillentyűzet megfelelő gombját.

A funkciógombokkal a következő funkciók végezhetőek el:



A hálózatba kapcsolt központok listájának megjelenítése és távkapcsolat létesítése egy hálózatba kapcsolt központtal (csak FPA-5000 esetén) vagy egy távkezelő egységgel.



A technikai támogatás címének kijelzése, ha el van mentve.



„Kezdőlap” gomb. A start menü előhívása.



Visszalépés az előző szintre.



„Kulcs” gomb Be- és kijelentkezés: felhasználói azonosító és jelszó megadása.



A belső hangjelző ideiglenes kikapcsolása.



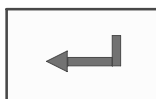
„Bal nyíl” gomb. A kurzor egy hellyel balra mozgatása a keresőképernyőn.



„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. Alfajnumerus bevitel megerősítése. A bevitt adatok megerősítését az érintőképernyőn lévő **OK** mező kiválasztásával végezheti el.

### Alfanumerikus billentyűzet

Betűk, különleges karakterek és számok bevitel.

### Kulcsos kapcsoló

A kulcsos kapcsoló két programozható kulcselhelyezettel rendelkezik. A konfigurációtól függően lehetőség van például a nappali és az éjszakai üzemmód közötti váltásra.



### Figyelem!

Csak olyan személy kapjon kulcsot, akit kiképeztek a központvezérlő kezelésére, és ismeri a tűz ellen védett területet. Más esetben a rendszer kezelésében hibák fordulhatnak elő, és emberek is megsérülhetnek. Az esetleges visszaélések elkerülése érdekében távolítsa el a kulcsot a használatot követően, és tárolja biztonságos helyen.

## 4.2

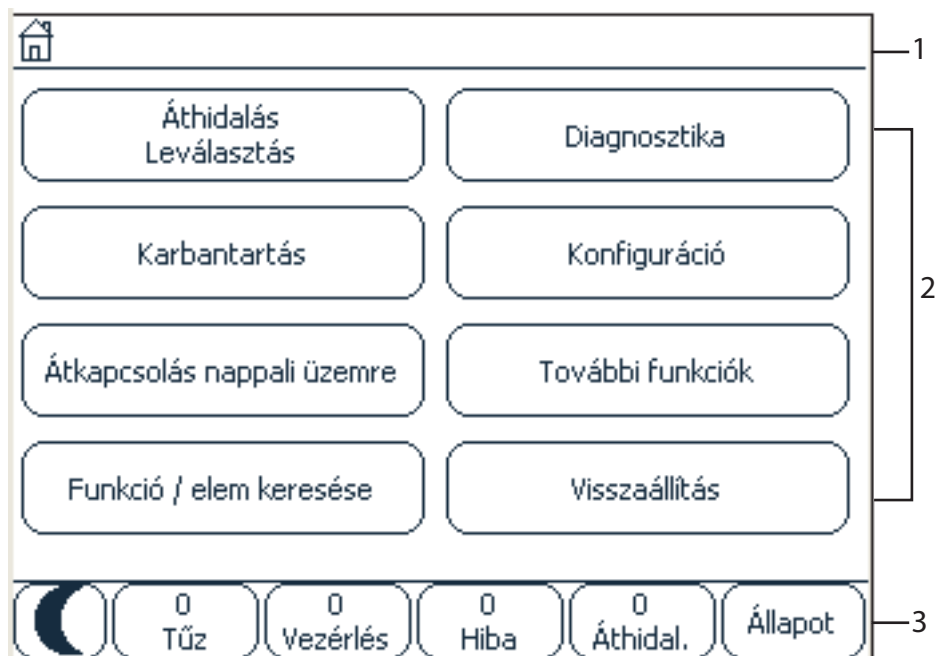
### Kijelzőegységek

#### LED-kijelző

Kijelző	Szín	Fényjelzés		Jelentés
		Folyamatos	Villogó	
Riasztás	vörös	x		Központ riasztási állapotban Tűz PAS esetén is folyamatosan világít
Sétateszt	Sárga	x		A rendszer tesztelés alatt áll

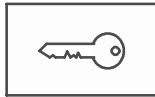
Kijelző	Szín	Fényjelzés		Jelentés
		Folyamatos	Villogó	
Távjelző eszköz aktív	vörös	x		Távjelző eszköz aktív
Áthidalt	Sárga	x		Áthidalt és/vagy kizárt elemek
Távjelző eszköz letiltva	Sárga	x		A távjelző eszköz nincs aktiválva
Jelzések kikapcsolva	Sárga	x		A jelzőeszközök nincsenek aktiválva
Működés	Zöld	x		A központ működik
	Zöld		x	A központvezérlő indul, de még nem működik
	Zöld		x	Tápellátási hiba
Hiba	Sárga	x		Hibaüzenet keletkezett
Rendszerhiba	Sárga	x		A főprocesszor meghibásodott
Távjelzés hiba	Sárga	x		Távjelző eszköz meghibásodása
Hibajelzések	Sárga		x	A külső jelzőeszköz meghibásodott

### 4.3 Érintőképernyő



1	Információs sáv
2	Menümező
3	Állapotsor

### Információs sáv



Ha egy kezelő bejelentkezik, az itt látható szimbólum jelenik meg az információs sáv jobb oldalán.



Távkapcsolat működik egy hálózatba kapcsolt központtal vagy egy távkezelő egységgel.



A hálózatba kapcsolt központ kezelése egy másik központból vagy egy távkezelő egységről történik, helyi kezelése zárolt.



Távkapcsolat működik az A központ és egy hálózatba kapcsolt B központ vagy egy távkezelő egység között, ugyanakkor az A központ működtetése egy másik, C központból történik.



Korlátozott kapcsolat működik egy hálózatba kapcsolt központtal vagy egy távkezelő egységgel.



Ez az ikon csak akkor jelenik meg a távkezelő egységen, ha még nem jött létre kapcsolat.

### 4-1. központ | 4. szint bejelentkezett



Látható a hálózati cím és a bejelentkezett kezelő hozzáférési jogosultsága (4).

Ez a szimbólum jelenik meg, ha a rendszerben földzárlat keletkezik.

A listában a kiválasztott menük nevei is megjelennek. A tájékozódást a menük elérési útjának megjelenítése segíti. Helyszűke miatt nem mindig jeleníthető meg a teljes elérési útvonal. A kijelzőn megjelenik a kiválasztott menü, valamint az, amelyikben a felhasználó épp tartózkodik.

#### Példa:

A **Blokkol** főmenü **Hangjelző** almenüjében a következő elérési út látható:



\* **Áthidalás Blokkolás\Blokkol\Hangjelző**

### Menümező

Főmenü kiválasztásához érintse meg az érintőképernyőn a kapcsolódó menümezőt. Az összes *funkció áttekintése*, *Oldal 12* fejezetben áttekintést kaphat minden főmenüről és azok almenüiről is.

### Állapotsor

	0 Tűz	0 Vezérlés	8 Zavar	0 Áthidalás	Állapot
--	----------	---------------	------------	----------------	---------

Az állapotsor minden menüben elérhető. Ezenkívül néhány menüben további állapotsorok érhetők el, lásd még: *Állapotsorok közötti váltás*, *Oldal 33*:

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

<b>Tűz</b>	A tűzjelzést elindító csoportok száma
<b>Vezérlés</b>	Aktivált elemek
<b>Zavar</b>	Hibát jelentő elemek
<b>Áthidalás</b>	Áthidalt vagy kizárt elemek

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

<b>Állapot</b>	Az adott állapot összes üzenet- és állapottypusának listája az elemek számával együtt
----------------	---

Az egyes elemek megjelenítéséhez érintse meg ujjával az adott mezőt.

A **Vezérlés** és a **Zavar** 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).

## 4.4 Készenléti kijelző

Ha a központ készenléti állapotban van, a készenléti kijelző látható.



### Figyelem!

Ha tíz percen belül nem történik adatbevitel, a képernyő az aktuális menüből visszaáll készenléti kijelzőre. Ha a kijelző inaktív, a készenléti kijelző megjelenítéséhez érintse meg finoman az érintőképernyőt

A készenléti kijelzőn a következő információk jelennek meg:

- Dátum
- Idő



Éjszakai üzemmód

vagy



Nappali üzemmód

A rendszer a konfigurációtól függően további információkat is megjeleníthet.

Hálózatba kapcsolt tűzjelző rendszer esetén a hálózati beállításoktól függően további ikonok jeleníthetők meg a készenléti kijelzőn, lásd: *Hálózatba kapcsolt központok, Oldal 34.*

## 4.5 Támogatási adatok kijelzése

A támogatást nyújtó vállalat címének megjelenítéséhez nyomja meg:





**Figyelem!**

A támogatás adatai csak akkor jeleníthetők meg, ha azokat az FSP-5000-RPS rendszerben megadták.

---

## 5 Működési elv

A menü rövid áttekintése mellett ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információkat:

- *Bejelentkezés és kijelentkezés, Oldal 25*
- *Hozzáférési jogosultság, Oldal 26*
- *A start menü előhívása, Oldal 26*
- *Menü kiválasztása, Oldal 26*
- *Visszatérés az előző kijelöléshez, Oldal 27*
- *Műveletek listákkal, Oldal 27*
- *Funkció/Elem keresése, Oldal 30*
- *Számok és szöveg beírása, Oldal 31*
- *A kijelző nyelvének módosítása, Oldal 32*
- *Állapotsorok közötti váltás, Oldal 33*
- *Készenlét, Oldal 33*
- *Logikai és fizikai címzés, Oldal 33*

### 5.1 Bejelentkezés és kijelentkezés

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

#### Figyelem!



A bejelentkezéshez szükség van egy operátori azonosítóra és egy kódra. A hozzáférési engedély határozza meg, hogy milyen funkciókhoz férhet hozzá.

A következő esetekben kell megadnia a jelszavát:

Nincs bejelentkezve, és jelszóval védett funkcióhoz szeretne hozzáférni.

Már bejelentkezett, de a kívánt funkcióhoz a választottnál magasabb szintű engedélyre van szükség.

#### 5.1.1 Bejelentkezés

A központvezérlőbe való bejelentkezéshez tegye a következőket:



1. Nyomja meg a "kulcs" gombot.  
Megjelenik a bejelentkezési képernyő:
2. Adja meg az első mezőben a felhasználói azonosítóját.  
Számok beírásával kapcsolatos információkhoz lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31.*
3. Adja meg a második mezőben a jelszavát.  
A kijelzőn minden számjegy helyén csillag jelenik meg, hogy illetéktelenek ne láthassák a jelszót.



#### Figyelem!

Ha nincs saját jelszava, a következő számot adja meg: 000000.

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

Saját jelszó beállításával kapcsolatos információkhoz lásd: *Jelszó módosítása, Oldal 92.*

A készenléti kijelző jelenik meg.

Ha egy kezelő bejelentkezik, a kulcs ikon jelenik meg az információs sávon.

Emellett a bejelentkezett operátor azonosítója is megjelenik a kezdőlapon az információs sávban.



### Figyelem!

Az FSP-5000-RPS programozószoftverben megadható egy időtartam, amelynek letelte után a központvezérlőbe bejelentkezett kezelő kijelentkezik.

## 5.1.2

### Kijelentkezés

1. A központvezérlőből való kijelentkezéshez nyomja meg a "kulcs" gombot:  
Megjelenik egy beviteli ablak a **Kijelentkezik?** kérdéssel:
2. Nyomja meg az **Igen** gombot a kérdés jóváhagyásához, vagy a **Nem** gombot a művelet visszavonásához.

## 5.2

### Hozzáférési jogosultság



### Figyelem!

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

Ha egy olyan funkciót választ ki, amelyhez meghatározott hozzáférési jogosultság szükséges, és nincs bejelentkezve az adott engedéllyel rendelkező felhasználó, a rendszer kéri a felhasználói azonosító 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 "kulcs" gombot:

Megjelenik az adott hozzáférési engedély.

## 5.3

### A start menü előhívása

Nyomja meg a „kezdőlap” gombot bármely almenüből a start menühöz való visszatéréshez.



### Figyelem!

A kijelző készenléti állapotra vált, ha bármely menüben tartózkodva legalább egy percre nem hajt végre semmilyen műveletet. Lásd még: *Készenléti kijelző, Oldal 23.*

## 5.4

### Menü kiválasztása

Menü kiválasztásához a start menüben ujjával érintse meg az adott mezőt:

Megjelennek az almenük.

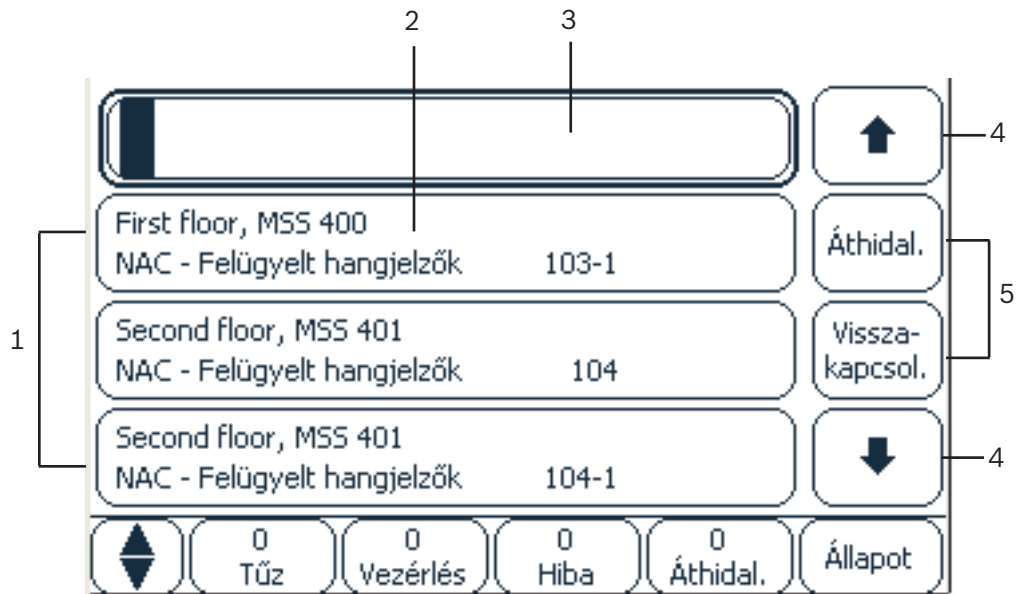
Egy almenü kiválasztásához finoman érintse meg a kívánt mezőt.

### 5.5 Visszatérés az előző kijelöléshez

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



### 5.6 Műveletek listákkal



1	Lista	4	Nyilak
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 címezés 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 ki a **Leírás alapján** lehetőséget.  
Megjelenik az érzékelők listája ábécérendben.

### 5.6.1

#### Listák görgetése

A kijelzőn csak korlátozott számú listamező jeleníthető meg.

Hosszú listában visszafelé görgetéshez nyomja meg a "fel" nyílbillentyűt:



Az előrefelé görgetéshez nyomja meg a "le" nyílbillentyűt:



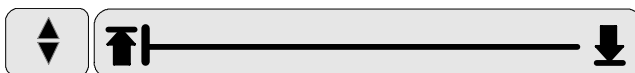
A nyíl csak akkor jelenik meg, ha a görgetés lehetséges.

#### Gyors görgetés:



Ha gyorsan szeretne egy listát végiggördíteni, nyomja meg a "dupla nyíl" gombot a főliabillentyűzeten vagy a kijelző állapotsorában.

Gördítősáv jelenik meg az állapotsorban:



Finoman érintse meg a vízszintes vonalat egy megadott helyre való ugráshoz.

A lista elejére ugráshoz érintse meg:



A lista végére ugráshoz érintse meg:


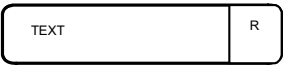


### 5.6.2

#### 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 29.</i>

Listamező	A listamező állapota	Jelentés
	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.

## 5.6.3

### Elem / funkció kiválasztása

Egy lista elemeinek/funkcióinak kiválasztásához érintsen meg az ujjával egy vagy több mezőt az érintőképernyőn.

Előre- vagy visszafelé görgetéshez nyomja meg a fel (vissza) vagy a le (előre) nyílbillentyűt:

A gördítősávon történő gyors görgetéshez nyomja meg a "dupla nyíl" gombot a fóliabillentyűzeten.

Az aktivált listamezőt a rendszer kijelöli.

Egy meghatározott elem kereséséhez és megjelenítéséhez lásd: *Funkció/Elem keresése, Oldal 30.*

## 5.6.4

### Üzem mód hozzárendelése

A kijelölt elemekhez egy üzem mód, például Áthidal, Sétateszt stb. rendelhető hozzá.

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

A következő példában egy érzékelőt az Áthidalt üzem módhoz rendelnek hozzá a **Áthidalás Blokkolás** menüben:

- Válassza ki a listában a kívánt listamezőket.  
A rendszer kijelöli a listamezőket.
- 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.



**Figyelem!**

A **Áthidal** almenüben a funkciómezőknél egy további választási lehetőség van; lásd: *Áthidalt elemcsoportok megjelenítése és áthidalásának megszüntetése, Oldal 58.*

## 5.7 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 eszközeírások, függetlenül attól, hogy melyik menüben jelennek meg; lásd: *Funkció/Elem keresése, Oldal 95.*

### 5.7.1 Név szerinti keresés:

Ha **Leírás alapján** szeretne a listában egy adott elemet megkeresni, adja meg az elem nevét a keresőképernyőn.

Szöveg megadásával kapcsolatban lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31.*

Adja meg a kezdőbetűt, majd szükség esetén további betűket.

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

**Figyelem!**

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

### 5.7.2 Szám szerinti keresés

Egy adott elem keresése listában **Szám alapján** és **Szám alapján (leírás nélkül)** alapján:

1. Adja meg az első számjegyet, pl. 1.
2. Nyomja meg az "Enter" gombot a bevitel jóváhagyásához.

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

**Figyelem!**

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

1. Adja meg a következő számjegyet és nyomja meg az "Enter" gombot a bevitel jóváhagyásához.
2. Szükség esetén adjon meg további számjegyeket, amíg meg nem jelenik az egész számsor. Minden bevitt adatot hagyjon jóvá az "Enter" gombbal.

A keresett elem listamezője a lista elején jelenik meg.

## 5.8 Számok és szöveg beírása

Billentyű	Karakterek
	.,_-0
	⌊ 1
	ABCabc2
	DEFdef3
	GHIghi4
	JKLjkl5
	MNOmno6
	PQRSpqrs7
	TUVtuv8
	WXYZwxyz9
	*
	#

A betűk és a számok a megadott billentyűkkel írhatók be.

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



### Figyelem!

A **Szám alapján** és a **Szám alapján (leírás nélkül)** készült listák keresőképernyőjére csak számok írhatók be. A **Leírás alapján** készült lista keresőképernyőjére betűk és számok is beírhatók.

**Példa: A K betű és a 4-es szám beírása egy lista keresőképernyőjére**

1. Nyomja meg ezt a gombot:



Betűkből és számokból álló sorozat jelenik meg az információs sávban.

2. Tartsa lenyomva a gombot, amíg a megfelelő betű (ebben az esetben a K) ki nem lesz jelölve az információs sávon. A K betű megjelenik a keresőablakban.
3. Nyomja meg ezt a gombot:



és tartsa lenyomva, amíg a 4-es szám ki nem lesz jelölve az információs sávon.

A 4-es szám megjelenik a keresőablakban.

**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.

**5.8.1****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.

**5.8.2****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.

**5.9****A kijelző nyelvének módosítása**

A kijelző nyelvét kétféleképpen lehet megváltoztatni:

- Parancsikon megadásával
- Menü kiválasztással; lásd: *A kijelző nyelvének módosítása, Oldal 71.*

**5.9.1****Billentyűkombináció megadása**

1. Nyomja meg a "kezdőlap" gombot, majd rögtön az 1-es gombot az alfanumerikus billentyűzetben. Megjelenik egy kérdés ablak.
2. Nyomja meg az **OK** gombot a bevétel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
Megjelenik a rendelkezésre álló nyelvek listája.
3. Válassza ki a kívánt nyelvet.  
A kijelzések a kiválasztott nyelven jelennek meg.

**Figyelem!**

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

## 5.10 Állapotsorok közötti váltás

Az állapotsor további funkciókat, megjelenítési és választási lehetőségeket kínál fel. Ha a „dupla nyíl” szimbólum jelenik meg az állapotsoron, át lehet kapcsolni a start menü állapotsorára. Ehhez nyomja meg a "dupla nyíl" gombot a fóliabillentyűzeten.



## 5.11 Készenlét

A központvezérlő 5 perccel a működés megszűnte után átkapcsol készenléti üzemmódba. Az érintőképernyő háttérvilágítása kikapcsol. Az érintőképernyő bármely részét megérintve kiléphet a készenléti üzemmódból.

## 5.12 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

## 6 Hálózatba kapcsolt központok

A központok CAN-busz vagy Ethernet csatlakozás segítségével hálózatba köthetők egymással. Ez a fejezet a két fizikai hálózatépítési elv hasonló tulajdonságait ismerteti. Az Ethernet-csatlakozón keresztül történő hálózatba kapcsolás részletes megjegyzései itt találhatóak: *Hálózatba kapcsolás Ethernet-csatlakozón keresztül, Oldal 37*. A tervezéssel és üzembe helyezéssel kapcsolatos részletes információkat a hálózat kézikönyve tartalmazza. Tűzérzékelő rendszerek csak az FPA-5000 segítségével kapcsolhatók hálózatba.

- *Kijelzőikonok, Oldal 34*
- *Hálózati címzés, Oldal 34*
- *Távkapcsolat létesítése egy hálózatba kapcsolt központtal, Oldal 35*
- *Távkapcsolat megszakítása a hálózatba kapcsolt központtal, Oldal 35*
- *Leválasztás és korlátozott kapcsolat., Oldal 35*: Egy másik központról már működtetett központtal (leválasztott kapcsolat) korlátozott kapcsolat létesíthető.
- *Hálózatba kapcsolás Ethernet-csatlakozón keresztül, Oldal 37*

Másik központról működtetett központon a következő funkciók nem működnek:

- Áthidalás
- Kizárás
- Átkapcsolás Sétatesztre
- Konfiguráció módosítása

Visszaállíthat elemeket és kiolvashatja az előzménytárat.

### 6.1 Kijelzőikonok

A kapcsolat típusától függően a következő ikonok láthatók a hálózatba kapcsolt központ készenléti kijelzőjén/információs sávján/listamezőjében. Az ikonokkal kapcsolatos további információkat lásd: *Távkapcsolat létesítése egy hálózatba kapcsolt központtal, Oldal 35*.



Távkapcsolat működik az A központ vagy egy távkezelő egység és egy hálózatba kapcsolt B központ között.



A hálózatba kapcsolt B központ kezelése az A központból vagy egy távkezelő egységről történik, helyi kezelése zárolt.



A hálózatba kapcsolt B központ - amellyel az A központ vagy egy távkezelő egység már távkapcsolatba lépett - távkapcsolatot létesít egy hálózatba kapcsolt C központtal.



Korlátozott távkapcsolat működik egy hálózatba kapcsolt központtal.

### 6.2 Hálózati címzés

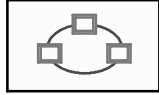
Hálózatba kapcsolt központ esetén a hálózati cím is látható. A hálózati cím egy, az FSP-5000-RPS programozószoftver által hozzárendelt csomópont-azonosítóból és egy csoportazonosítóból áll.

Ha például hiba történik egy 1-4. hálózati címzésű érzékelőnél, ez a következőt jelenti:

- Csoportazonosító = 1
- Csomópont-azonosító = 4

## 6.3 Távkapcsolat létesítése egy hálózatba kapcsolt központtal

- ▶ Ha távkapcsolatot szeretne létesíteni egy hálózatba kapcsolt B központtal egy A központból, nyomja meg a "Hálózat" gombot az A központon.



Megjelenik a hálózatba kapcsolt központok listája.

A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Műveletek listákkal, Oldal 27.*



### Figyelem!

A hálózati kapcsolat létrejöttéig a lista mezői ki vannak szürkítve.

1. Jelölje ki a kívánt listamezőt.
2. Az **OK** gomb megnyomása után megjelenő kérdésre nyomjon újra **OK** gombot. Létrejön a távkapcsolat a kiválasztott B központtal, és a következő ikon jelenik meg az A központ információs sávján:



Távkapcsolat működik az A központ és egy hálózatba kapcsolt B központ között.

A hálózatba kapcsolt B központ kezelése az A központból történik, és helyi kezelése blokkolt. A következő ikon jelenik meg a B központ információs sávján:



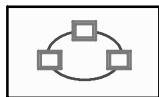
Ha tehát a B központ és jelen esetben a C központ között is távkapcsolat jön létre, a következő ikon lesz látható:



A hálózatba kapcsolt B központ - amellyel az A központ már távkapcsolatba lépett - távkapcsolatot létesít egy hálózatba kapcsolt C központtal.

## 6.4 Távkapcsolat megszakítása a hálózatba kapcsolt központtal

1. Egy másik központtal meglévő távkapcsolat megszakításához nyomja meg a "Hálózat" gombot.



2. A távkapcsolat megszakítását követően hagyja jóvá a kérdést. A távkapcsolat megszűnik.

## 6.5 Leválasztás és korlátozott kapcsolat:

Leválasztott kapcsolatnál is minden funkció használható, kivéve a következőket:

- LED-, fólia-, kijelző- és kijelzőérintési teszt
- **Érintőképernyő beállítása**



Ez az ikon azokon a hálózatba kapcsolt központokon (jelen esetben B) jelenik meg, amelyekhez egy másik (itt például A) központ kapcsolódik, leválasztott kapcsolattal. Az A központhoz leválasztott kapcsolaton keresztül csatlakozó B központ nem működtethető a C központról.

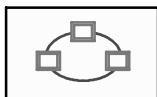
Ugyanakkor a C központ létrehozhat korlátozott kapcsolatot az A központról működtetett B központtal.

A központ korlátozott kapcsolat esetén csak olvasás módban használható. Olvasás módban minden párbeszédablak elérhető, és az előzménytár is kiolvasható.



Ez az ikon korlátozott kapcsolatot jelöl egy hálózatba kapcsolt központtal.

1. A korlátozott kapcsolat leválasztott kapcsolattá alakításához nyomja meg a "Hálózat" gombot.



2. A kapcsolat megszakítására vonatkozó kérdésnél nyomja meg a "**Nem**" gombot.
3. Válassza ki a kívánt leválasztott központokat a listáról.
4. Az **OK** gomb megnyomása után megjelenő kérdésre nyomjon újra **OK** gombot. Feloldódik a központ leválasztása, és korlátozott kapcsolat jön létre.

## 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 kapcsolása csak FPA-5000 központ esetén lehetséges. Az FPA-1200 központ maximum három távkezelő egységgel (FMR-5000) köthető hálózatba Ethernet-csatlakozón keresztül. A központok felszerelése után a hálózat üzembe helyezése érdekében a központvezérlőn különböző hálózati beállításokat kell elvégezni.



### Figyelem!

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-beállítási értékek módosításához vagy azok első konfigurálásához válassza a következő lehetőséget a start menüben:

1. **Konfiguráció**
2. **Hálózati szolgáltatások**
3. **Ethernet.** Megjelenik a **Ethernet konfigurálása** képernyő.
4. Aktiválja a **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, melynek utolsó számjegye a központvezérlőn a felszereléskor beállított forgókapcsolószámmal (RSN) egyenlő.
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.

**Figyelem!**

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: **Kettős forráskeresés**, **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.

**Figyelem!**

A redundancia mód módosítása a központ újraindítása után lép érvénybe.

**RSTP-beállítások**

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

**Figyelem!**

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.

**Figyelem!**

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 - Hálózat** menüpont alatt található. A következő témakörökben érhetők el információk:

- **Útvonalválasztó tábla**  
Információk a rendszerhálózat összes csomópontjának a megfelelő csatlakozón keresztül történő elérhetőségéről.
- **Ethernet portok**  
Információk a központvezérlőn található két Ethernet-csatoló különböző paramétereiről és állapotáról.
- **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**  
Redundancia-konfigurálási típussal kapcsolatos információk (RSTP vagy kétkiszolgálós rendszer). RSTP protokollon keresztül történő redundancia esetén az RSTP-központ és a gyökérhíd RSTP-paraméterei jelennek meg a kijelzőn.

A további tudnivalók itt találhatóak: *Hálózati szolgáltatások, Oldal 65.*

## 8 Távkezelő egység

Az FSP-5000-RPS programozószoftverben a távkezelő egység csomópontjára vonatkozó párbeszédben megadható egy olyan központ címe, amellyel a távkezelő egység automatikusan kapcsolatot létesít. Ezenkívül további központok is kijelölhetők, amelyekkel kapcsolat hozható létre.

Az automatikusan kijelölt kapcsolatot nem lehet megszakítani. Külön kérdés nélkül létrehozható kapcsolat más központokkal.

### 8.1 Működtetés és kijelzés

A távkezelő egység működtetésének feltétele, hogy egy > 1 hozzáférési jogosultságú kezelő be legyen jelentkezve. Ha egy 1-es hozzáférési jogosultságú kezelő van bejelentkezve, nincsenek aktív LED-ek és nem jelennek meg üzenetek. Ha nincs bejelentkezett kezelő, csak a készenléti képernyő látható.



#### Figyelem!

Az FSP-5000-RPS programozószoftverben megadhatja, hogy akkor is jelenjenek meg üzenetek a távkezelő egységen, ha nincs bejelentkezett kezelő. Ebben az esetben az összes funkció működése 1. hozzáférési szinten biztosítható.

Ha a távkezelő egység nem kapcsolódik központhoz, a következő szimbólum jelenik meg a készenléti kijelzőn és az állapotson:



#### Figyelem!

Az FSP-5000-RPS programozószoftverben megadható egy időtartam, amelynek letelte után a központvezérlőbe bejelentkezett kezelő kijelentkezik.

A következő műveletek nem végezhetők el távkapcsolaton keresztül csatlakoztatott távkezelő egységről:

- LED-, fólia-, kijelző- és kijelzőérintési teszt
- **Érintőképernyő beállítása**

## 9 Riasztás



### Figyelem!

Tűzjelzések kezelésével kapcsolatos információkat lásd: *Tűzjelzés, Oldal 47.*

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Riasztástípusok, Oldal 41*
- *Riasztások késleltetése, Oldal 41*
- *Nappali és éjszakai üzemmód, Oldal 42*
- *Riasztási üzenet a központon, Oldal 43*

Az alábbi témákkal kapcsolatban olvassa el a Tűzjelzés című fejezetet:

- *Üzenet nyugtázása, Oldal 47*
- *A belső hangjelző kikapcsolása, Oldal 47*
- *Külső jelzőeszközök be- és kikapcsolása, Oldal 48*
- *Külső jelzőeszközök és távjelző eszközök visszaállítása, Oldal 48*
- *Tűzjelzés nyugtázása, Oldal 48*
- *Riasztási üzenet törlése, Oldal 50*
- *Érzékelők áthidalása, Oldal 51*



### Figyelem!

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

### 9.1 Riasztástípusok

A központvezérlő a következő típusú riasztásokat képes megkülönböztetni:

- **Tűz**
- **Hő**(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).



### Figyelem!

Ha a riasztást elindító érzékelő számára riasztási késleltetés lett beállítva, a rendszer nem továbbítja azonnal a riasztási üzenetet, így az ellenőrizhető, lásd: *Riasztások késleltetése, Oldal 41.*

### 9.2 Riasztások késleltetése

A téves riasztások elkerülése érdekében lehetőség van az első riasztás továbbításának késleltetésére. Ekkor a tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz nem kapcsol be. A riasztási késleltetést beállítva van idő az üzenet valóságának ellenőrzésére.

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

A központvezérlő kijelzőjén megjeleníthető riasztási késleltetések magyarázata alább olvasható.

### Riasztás nyugtázása

Amikor a riasztási üzenetet a központvezérlő nyugtázza, 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, Oldal 47* és *Tűzjelzés nyugtázása, Oldal 48*.

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 a következő riasztási késleltetések mellett egy előriasztás is megjelenik:

- Köztes riasztás tárolása  
Ha egy köztes riasztást tároló 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 alaphelyzetre áll.  
Az előriasztás főriasztássá válik, ha ugyanaz az érzékelő a beállított 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 alaphelyzetre áll.  
Az előriasztás azonnal főriasztássá válik, ha egy azonos logikai zónába tartozó második érzékelő szintén 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 alaphelyzetre 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.

## 9.3 Nappali és éjszakai üzemmód



### Figyelem!

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 üzemmód a legmagasabb biztonsági szint. 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.

A tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz aktiválódása esetén a „Távjelző eszköz aktív” LED-kijelző vörösen világítani kezd:

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

#### Nappali üzemmód



#### Figyelem!

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 mellett egy előriasztás is megjelenik:

  - Köztes riasztás tárolása
  - Kétérzékelős függőség
  - Kéztónás függőség

A különböző riasztási késleltetésekkel kapcsolatos részletes leírásokért lásd: *Riasztások késleltetése, Oldal 41.*
- Belső riasztás

A központon nappali üzemben megjelenő riasztás. A tűzoltósághoz bekötött távjelző eszközök nem kapcsolódnak be.

## 9.4 Riasztási üzenet a központon

Tűzjelzési üzenetminta alapján a következő szövegek kerültek bevitelre.

### 9.4.1 Optikai és akusztikus jelek

- A LED-kijelzőn világít a vörös riasztásjelző fény.
- Megszólal egy belső hangjelző, lásd még: *A belső hangjelző kikapcsolása, Oldal 47.*
- A konfigurációtól függően a hangos, illetve a vizuális jelzőberendezések (pl. szirénák, villogók) bekapcsolnak.

A tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz aktiválódása esetén a „Távjelző eszköz aktív” jelzőfény vörösen világítani kezd.

### 9.4.2 A riasztási állapotban levő érzékelőzónák megjelenítése

A kérdéses üzenetek száma megjelenik az állapotsoron.



#### Figyelem!

A rendszer mindenekelőtt azokat a logikai zónákat sorolja fel, amelyekben egy vagy több érzékelő riasztást generált. Az egyes érzékelők megjelenítéséhez válassza ki a kívánt logikai zónát. Lásd még: *Az egyes érzékelők megjelenítése egy logikai zónán belül, Oldal 45.*

A kijelzőn megjelennek az egyes üzenetek.

- Listamezők fekete háttérrel: nyugtázatlan riasztási üzenetek
- Meg nem különböztetett listamezők: nyugtázott riasztási üzenetek

### Logikai zónák



#### Figyelem!

A kijelzőn egyszerre legfeljebb négy riasztási üzenet jelenhet meg. Csak az aktiválható mezők jelennek meg (pl. Nyugtázás és Visszaállítás).

Négynél több riasztási üzenet beérkezése esetén a következő üzenetek megjelenítéséhez gördítse le a listát (lásd: *Listák görgetése, Oldal 28*).



#### Figyelem!

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, Oldal 47*.
- **Jelzés. kik.:** A gomb megérintésével kikapcsolhatja az aktivált külső jelzőberendezéseket. Lásd még: *Külső jelzőeszközök be- és kikapcsolása, Oldal 48*.
- **Jelz. bek.:** A gomb megérintésével bekapcsolhatja a deaktivált külső jelzőberendezéseket. Lásd még: *Külső jelzőeszközök be- és kikapcsolása, Oldal 48*.
- **V.áll.:** A gomb megérintésével visszaállíthatja a kijelzőn megjelenő összes riasztási üzenetet. Lásd még: *Riasztási üzenet törlése, Oldal 50*.

### 9.4.3

#### 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.



#### Figyelem!

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

### 9.4.4

#### 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.

**Figyelem!**

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.

**9.4.5****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.

**9.4.6****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.

**9.4.7****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, Oldal 44.*

**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.

**Figyelem!**

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, Oldal 44.*

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, Oldal 46.*

**9.4.8****További információk megjelenítése****Figyelem!**

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)

## 10 Tűzjelzés



### Figyelem!

A riasztástípusokkal, riasztási késleltetésekkel és a központvezérlő kijelzéseivel kapcsolatos bővebb információkat lásd: *Riasztás, Oldal 41.*

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Üzenet nyugtázása, Oldal 47*
- *A belső hangjelző kikapcsolása, Oldal 47*
- *Külső jelzőeszközök be- és kikapcsolása, Oldal 48*
- *Külső jelzőeszközök és távjelző eszközök visszaállítása, Oldal 48*
- *Tűzjelzés nyugtázása, Oldal 48*
- *Riasztási üzenet törlése, Oldal 50*
- *Érzékelők áthidalása, Oldal 51*

### Tűzjelzések

A tűzjelzés a központon fény- és hangjelzéssel jelenik meg:

- A logikai zónák megjelenítése a kijelzőn
- A "Riasztás" LED-kijelző bekapcsolása
- A rendszerben megszólal egy belső hangjelzés.



### Figyelem!

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

### 10.1 Optikai és akusztikus jelek

- A LED-kijelzőn világít a vörös riasztásjelző fény
- Megszólal egy belső hangjelző, lásd még: *A belső hangjelző kikapcsolása, Oldal 47.*
- A konfigurációtól függően a hangos, illetve a vizuális jelzőberendezések (pl. szirénák, villogók) bekapcsolnak.

A tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz aktiválódása esetén a **Távjelző eszköz aktív** LED-kijelző vörösén világítani kezd:

### 10.2 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.



### Figyelem!

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

### 10.3 A belső hangjelző kikapcsolása

Nyomja meg ezt a gombot a belső hangjelző ideiglenes kikapcsolásához:



A belső jelzőhang kikapcsol.

## 10.4 Külső jelzőeszközök be- és kikapcsolása

Az aktivált hangjelzők és optikai jelzőeszközök kikapcsolhatók.

- ▶ Válassza ki a **Jelzés. kik.** lehetőséget.  
A hang- és/vagy fényjelző eszközök kikapcsolnak. A mező szövege a következőre változik: **Jelz. bek..**



### Figyelem!

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.

## 10.5 Külső jelzőeszközök és távjelző eszközök visszaállítása

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



### Figyelem!

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.

## 10.6 Tűzjelzés nyugtázása

### 10.6.1 Riasztás nyugtázása

A rendszer késleltetve továbbítja a riasztást. A riasztást a riasztási üzenetet generáló érzékelő felszerelési helyén ellenőrizni kell.

A központban megszólal egy belső hangjelzés. A hang- és fényjelző eszközök (pl. szirénák) és a tűzoltósághoz bekötött távjelző eszköz nem kapcsolódik be.

A tűzjelzés ellenőrzésére fordított időt felderítési időnek nevezzük. Ez az időtartam minden logikai zóna esetén eltérő lehet. A felderítési idő akkor kezdődik, amikor a központon a tűzjelzést a nyugtázási időn belül a kezelő nyugtázza.

**Vigyázat!**

Ha a felderítési idő alatt egy második riasztás is beérkezik, a rendszer a riasztási üzeneteket elküldi a tűzoltóságra. A felderítési idő törlődik.

Ha a helyszíni ellenőrzés közben valódi tűzjelzés érkezik, a riasztásnak el kell jutnia a tűzoltóságra, lásd: *Riasztás kézi indítása, Oldal 50*. Másik megoldásként kézi jelzésadó is aktiválható a helyszínen.

Téves riasztás esetén a riasztást kiváltó érzékelő visszaállítható vagy áthidalható, lásd: *Riasztási üzenet törlése vagy Érzékelők áthidalása*.

**Vigyázat!**

Az áthidalt érzékelők riasztási üzenetei nem jelennek meg; a rendszer ezeknek az érzékelőknek csak a hibáit jeleníti meg.

**10.6.2****Felderítési idő indítása****Vigyázat!**

Ha a nyugtázási idő alatt másik riasztást is elindítanak (külső riasztás), a rendszer mindaddig felfüggeszti a nyugtázási időt, amíg a sorban álló tűzjelzések nem törlődnek.

Ha van lehetőség az ellenőrzésre, az alábbi időtartamok jelennek meg. A rendszer a következő visszaszámlálásokat végzi:

- **Nyugtázási idő** : az itt megadott időtartamon belül kell a riasztást nyugtázni.
- **Felderítési idő** : az itt megadott időtartamon belül kell a riasztást nyugtázni. Ez az idő az egyes logikai zónák vagy érzékelők esetén különböző lehet.
- **Visszaállítás lehetséges** : az itt megadott idő letelte után lehet az érzékelőt visszaállítani. A visszaállítással kapcsolatos információkat lásd: *Riasztási üzenet törlése, Oldal 50*.

**Vigyázat!**

Ha a nyugtázási idő vagy a felderítési idő letelik, a riasztást a rendszer azonnal a külső állomásokhoz továbbítja.

A riasztás megerősítés elindításához nyomja meg az **Nyugtázás** gombot a kijelzőn látható időn belül a riasztás nyugtázásához.

**Vigyázat!**

Ha ezen az időn belül nem nyugtázta a riasztást, a rendszer továbbítja azt a külső állomásokhoz.

A felderítési idő megjelenik a kijelzőn. A riasztás megerősítés elkezdődik. Ellenőrizze a tűzjelzést a helyszínen a megadott időn belül.

**Vigyázat!**

Ha a riasztás megerősítés alatt egy második riasztás is beérkezik, a rendszer minden riasztási üzenetet automatikusan elküld a külső állomásokhoz.

Ha a riasztás megerősítés befejezése után egy második riasztás is beérkezik, akkor – feltéve, hogy a riasztás felderítés ennél a riasztásnál engedélyezett – automatikusan újraindul a felderítési idő visszaszámlálása.

### 10.6.3 Riasztás kézi indítása



#### Vigyázat!

Ha az ellenőrzés megerősíti a tűzjelzés valóságát, a riasztást manuálisan továbbítani kell a külső állomásokhoz, például a tűzoltósághoz. Másik megoldásként kézi jelzésadó is aktiválható a helyszínen.

1. A riasztás külső állomásokhoz történő továbbításához válassza a **Kézi riasztás** lehetőséget.
2. Nyomja meg az **OK** gombot a művelet jóváhagyásához.  
A rendszer továbbítja a riasztást a tűzoltóság felé:  
A LED-kijelzőn a „Távjelző eszköz aktív” jelzés vörösen kezd világítani.

### 10.7 Riasztási üzenet törlése



#### Figyelem!

Az érzékelő visszaállítása csak akkor lehetséges, ha a **V.áll.** idő letelt; általában a nyugtázási idő felénél.

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

A konfigurációtól függően a visszaállításra három különböző módszer kínálkozik:

- Normál  
Az egy típuson belüli összes üzenet törlése:  
A kijelölt típusba tartozó összes üzenet, például az összes tűzjelzés törlése.
- Minden, a normáltól eltérő állapotú elem visszaállítása
- Egy almenü megjelenítése négy különböző választási lehetőséggel  
Minden megjelenített összetevő egyedileg visszaállítható:
  - **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 listákban történő előre- és visszafelé görgetéssel kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28.*  
A listamező kijelölésre kerül.
3. Válassza ki a **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.

## 10.8

### Érzékelők áthidalása

Riasztást kiváltó érzékelők áthidalása:

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



#### **Figyelem!**

A rendszer nem közvetít semmilyen információt, hogy áthidalható legyen a kijelölt elem. A művelet megfigyeléséhez ellenőrizze az elemet.

## 11 Hibaüzenet

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Hibajelzés behívása, Oldal 52*
- *Hibaüzenet a központon, Oldal 52*
- *A belső hangjelző kikapcsolása, Oldal 47*
- *Hibaüzenet visszaállítása, Oldal 55*
- *Elem kizárása, Oldal 55*

### 11.1 Hibajelzés behívása



#### Figyelem!

Tűzjelzés beérkezése esetén a rendszer automatikusan átvált riasztásjelzésre. A hibajelzéshez való visszatéréshez válassza ki a **Hiba** feliratot az állapotsorban. Tűzjelzés esetén 30 másodperc elteltével a kijelző automatikusan visszavált riasztásjelzésre.

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

- **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 üzenetkategoriat - ebben az esetben: Hiba.

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



#### Vigyázat!

A nem törlendő hibaüzenet a hiba megszűnése után magától eltűnik a kijelzőről.



#### Figyelem!

Ha egyes, a csoport más elemeivel kombinált elemek meghibásodnak, a vonatkozó elemcsoport jelenik meg először. Az egyes elemek megjelenítéséhez válassza ki a kívánt elemcsoportot. Lásd még: *Egy elemcsoport egyes elemeinek megjelenítése, Oldal 54.*

## 11.2 Hibaüzenet a központon

### 11.2.1 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

Logikai címzésű logikai zónák jelennek meg egy listában.

A fekete hátterű listamezők nyugtázatlan hibaüzeneteket jelentenek.

A megkülönböztetés nélküli listamezők nyugtázott hibaüzeneteket jelentenek.

**Figyelem!**

A kijelzőn egyszerre legfeljebb négy hibaüzenet jelenhet meg. Csak az aktiválható mezők jelennek meg (pl. **Nyugtázás** és **V.áll.**).

A további hibaüzenetek megjelenítéséhez gördítse le a listát. A listákban történő görgetéssel kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28.*

Megjelenik a következő négy hibaüzenet.

**11.2.2****Hibaüzenetek sorrendje**

Az üzenetek időrendi sorrendben jelennek meg.

**Figyelem!**

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

**11.2.3****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

**Figyelem!**

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

**11.2.4****A legfrissebb üzenet**

A legfrissebb üzenet a lista végén jelenik meg.

**Figyelem!**

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

**11.2.5****Egy elemcsoport egyes elemeinek megjelenítése**

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

**11.2.6****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

**Figyelem!**

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

A riasztási üzenettel kapcsolatos további információkhoz lásd: *További információk megjelenítése, Oldal 54.*

**11.2.7****További információk megjelenítése**

Az egyedi elemekkel kapcsolatos további információk megjelenítéséhez válassza ki a kívánt hibaüzenetet.

**Figyelem!**

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

A következő információk jelennek meg:

- Elemkategória

- Az üzenet típusa
- Az üzenet beérkezésének dátuma és időpontja
- Az elem fizikai és logikai címzése
- 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 visszaállítása, Oldal 55.*

**Blokkol**, lásd: *Elem kizárása, Oldal 55.*

## 11.2.8

### Jelzések

#### Optikai jelzések

A központon megszólal egy belső hangjelzés, és a „hiba” jelzőfény sárgára változik.

A hiba típusától függően egy további sárga jelzőfény is világítani kezd (lásd még:

*Kijelzőegységek, Oldal 20*):

- Rendszerhiba
- Távjelzés hiba
- Hibajelzések

#### Hangjelzés

A rendszeren megszólal egy belső hangjelzés.

A belső hangjelző ideiglenes kikapcsolása:

Nyomja meg a "Hangjelző kikapcsolása" gombot.



A belső jelzőhang kikapcsol.

## 11.3

### Hibaüzenet visszaállítása



#### Vigyázat!

A nem törlendő hibaüzenet a hiba megszűnése után magától eltűnik a kijelzőről.

A konfigurációtól függően a törlésre három különböző módszer kínálkozik; lásd: *Riasztási üzenet törlése, Oldal 50.*

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.

## 11.4

### Elem kizárása

A hibát okozó elem kizárása:

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



**Vigyázat!**

A rendszer nem közvetít semmilyen információt a választott elem kizárásának sikerességéről.  
A művelet megfigyeléséhez ellenőrizze az elemet.

---

## 12 Áthidalás

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Elemek áthidalása és az áthidalás megszüntetése, Oldal 57*
- *Áthidalt elemcsoportok megjelenítése és áthidalásának megszüntetése, Oldal 58*
- *Az áthidalt elemek listájának megjelenítése, Oldal 58*
- *Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése, Oldal 59*



### Figyelmeztetés!

Áthidalt érzékelők: az áthidalt érzékelők riasztási üzenetei nem jelennek meg, a rendszer csak a hibákat jeleníti meg.

Kizárt érzékelők: a kizárt érzékelők jelzései nem lesznek kielemezve.

### 12.1 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

### 12.2 Elemek áthidalása és az áthidalás megszüntetése

Válassza ki a kívánt elemet az almenüben.



#### Figyelem!

A részben áthidalt elemek, például a hurkok vagy áthidalási csoportok megjeleníthetők és teljesen áthidalhatók; lásd: *Áthidalt elemcsoportok megjelenítése és áthidalásának megszüntetése, Oldal 58.*



#### Figyelem!

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

#### Példa:

Egy érzékelő áthidalásához válassza ki a következőt a start menüben:

1. **Áthidalás Blokkolás**
2. **Áthidal**
3. **Érzékelő**  
Megjelennek a rendezési szempontok. Lásd még: *Műveletek listákkal, Oldal 27.*
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 28.*
5. Jelölje ki a kívánt listamezőket.  
A rendszer kijelöli a listamezőket.

6. Válassza ki a **Áthidal** lehetőséget.  
A kijelölt elemek áthidalása megtörténik.  
Az állapotsor **Áthidalás** mezőjében az áthidalt elemek száma kettővel nő.  
Az elemek áthidalásának eltávolításához ismétlje meg az előző lépéseket, de a 6. lépésnél válassza az **Vissza- kapcsolás** lehetőséget.



### Figyelem!

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 4. lépésnél a kiválasztási lista helyett.

## 12.3

### 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.

## 12.4

### Az áthidalt elemek listájának megjelenítése

Az áthidalt elemeket tartalmazó lista megjelenítésének két módja van:

- *A menü használatával, Oldal 58*
- *Az állapotsor használatával, Oldal 59*

### 12.4.1

#### 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.

## 12.4.2

### 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.

## 12.5

### 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. **Áthidalás Blokkolás**
2. **Áthidal**
3. **További...**
4. **Zümmer áthidalása**

A hangjelző kikapcsol és a felhasználói felületen található szöveg a következőre változik:

**Zümmer visszakapcsolása.**

A hangjelző áthidalásának eltávolításához a 4. lépésnél válassza az **Zümmer visszakapcsolása** lehetőséget.



#### Figyelem!

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

## 13 Kizárás

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Elemek kizárása és visszakapcsolása, Oldal 60*
- *A kizárt elemek listájának megjelenítése, Oldal 60*



### Vigyázat!

Áthidalt érzékelők: az áthidalt érzékelők riasztási üzenetei nem jelennek meg, a rendszer csak a hibákat jeleníti meg.

Kizárt érzékelők: a kizárt érzékelők jelzése nem lesznek kielemezve.

### 13.1 Menü áttekintése

Áthidalás Blokkolás	->	Áthidal		Blokkolt eszközök megjelenítése	Kiválasztás szám alapján		Kizárási 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>

### 13.2 Elemek kizárása és visszakapcsolása

Válassza ki a kívánt elemet az almenüben.

#### Példa:

Egy érzékelő kizárásához válassza a következőt a start menüben:

1. **Áthidalás Blokkolás**
2. **Blokkol**
3. **Érzékelő**  
Megjelennek a kiválasztási szempontok. Lásd még: *Műveletek listákkal, Oldal 27.*
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 28.*
5. Jelölje ki a kívánt listamezőket.  
A rendszer kijelöli a listamezőket.
6. Válassza ki a **Blokkol** lehetőséget.  
A rendszer kizárja a kijelölt elemeket.  
Az elemek újbóli visszakapcsolásához ismételje meg az előző lépéseket, de a 6. lépésnél válassza az **Blokkol. felold** lehetőséget.

C

Az érzékelő mögött látható C betű azt jelenti, hogy az érzékelő egy zárt csoport része, így egyedileg nem zárható ki. Az így megjelölt érzékelők kizárásához a 3. lépésnél válassza a **Logikai zóna** lehetőséget.

### 13.3 A kizárt elemek listájának megjelenítése

A kizárt elemeket tartalmazó lista megjelenítésének két módja van:

- *A menü használatával, Oldal 61*
- *Az állapotsor használatával, Oldal 61*

### 13.3.1

#### A menü használatával

Az összes kizárt 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 elemkategória kizárt elemeinek vagy elemcsoportjainak számát mutatja.
4. Válassza ki a kívánt elemkategóriát, pl. **Érzékelő** .  
Megjelenik a kizárt érzékelők listája.

A kizárt elemek visszakapcsolása:

1. Válassza ki a kívánt elemet.
2. Válassza ki a **Blokkol. felold** lehetőséget.  
Az elem visszakapcsolódik.

### 13.3.2

#### Az állapotsor használatával

A kizárt elemek listájának megjelenítése:

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

A kizárt elemek visszakapcsolása:

1. Válassza ki a kívánt elemet.
2. Válassza ki a **Blokkol. felold** lehetőséget.  
Az elem visszakapcsolódik.

## 14 Diagnosztika

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Elem részletes adatai, Oldal 62:* Diagnosztikai információk egy LSN-modulról és a kijelölt LSN-modul elemeiről
- *Modulok, Oldal 63:* Diagnosztikai információk (szoftververzió) és hardverdiagnosztikai adatok modulokról
- *Hardver, Oldal 63* Információk kiadott címekről, az adatátvitel statisztikai adatairól és kijelzőtesztek végrehajtásáról
- *Központparaméterek, Oldal 65* Diagnosztikai adatok a központvezérlőről
- *LED-teszt a modulokon, Oldal 65* A modulok LED-kijelzőjének tesztje
- *Előzménytár; lásd: Karbantartás - előzménytár, Oldal 78*
- *Hálózati szolgáltatások, Oldal 65* Információ a rendszerhálózat többi csomópontjának elérhetőségéről
- *Vészhangosítási rendszerek, Oldal 69*  
Diagnosztikai adatok csatlakoztatott vészhangosítási rendszerről (VAS)

### 14.1 Menü áttekintése

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

### 14.2 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.



#### Figyelem!

A modulnevek előtti szám a központra 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.

## 14.3

### 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, Oldal 28*.  
Megjelenik a rendszer által használt modulok listája.
4. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
Megjelenik az információk 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.

## 14.4

### Hardver

#### 14.4.1

#### Címkártyák

A kiosztott címekkel kapcsolatos információ megjelenítése:

1. Válassza a **Diagnosztika** lehetőséget a start menüben.
2. **Hardver**
3. **Címkártyák**  
Megjelenik az információ.  
Megjelenik egy állapotsor.
4. A nyílbillentyűkkel további információkat jeleníthet meg.
5. Szükség esetén a **Frissítés** gombbal frissítse az adatokat.

#### 14.4.2

#### Kijelző

A rendszer öt különböző lehetőséget jelenít meg:

- **LED-teszt**: A LED-kijelző tesztelése.

- **Kulcsteszt:** A fóliabillentyűzet működésének ellenőrzése.
- **Kijelzőteszt:** A kijelző működésének ellenőrzése.
- **Kijelzőérintési teszt:** Az érintésre érzékeny felület működésének ellenőrzése.
- **Érintőképernyő beállítása:** Az érintési pont helyzetének beállítása az érintőképernyőn.

#### LED-teszt

A LED-kijelző LED-jeinek ellenőrzése:

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

#### Kulcsteszt

A fóliabillentyűzet működésének ellenőrzéséhez:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. **Hardver**
3. **Kijelző**
4. **Kulcsteszt**
5. Nyomja meg a fóliabillentyűzet egy vagy több gombját.  
A fóliabillentyűzet kiválasztott gombjaihoz tartozó jelek megjelennek az érintőképernyőn.  
Ha egy gombot kétszer megnyom, az adott gomb háttere feketévé válik. Nyomja meg újra a gombot a kijelölés megszüntetéséhez.
6. A fóliateszt leállításához válassza a **Kulcst.leáll.** lehetőséget.

#### Kijelzőteszt

A kijelző működésének ellenőrzése:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. **Hardver**
3. **Kijelző**
4. Válassza a **Kijelzőteszt** pontot.  
Először a kijelző fekete, fehér, piros, zöld és kék színnel lesz kitöltve. Ezután a kijelző felülről lefelé haladva sorról sorra átvált ezekre a színekre, majd visszavált fehérre.

#### Kijelzőérintési teszt

Az érintésre érzékeny felület működésének ellenőrzéséhez:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. **Hardver**
3. **Kijelző**
4. Válassza ki a **Kijelzőérintési teszt** lehetőséget.
5. Érintse meg az érintőképernyőt.  
Az érintés helyén egy szátkereszt jelenik meg.  
Nyomja meg a "vissza" funkciógombot a művelet befejezéséhez.



#### Érintőképernyő beállítása (Kalibrálás)

Az érintési pont helyzetének beállítása az érintőképernyőn:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
2. **Hardver**
3. **Kijelző**
4. **Érintőképernyő beállítása**
5. Járjon el a kijelzőn megjelenő utasítások szerint.

### 14.4.3

#### Soros interfész

Nyomja meg a **Soros interfész** gombot az átvitel statisztikai adatainak megjelenítéséhez.

### 14.4.4

#### CAN-busz

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

## 14.5

### Központparaméterek

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

- **Modul**
- **Cím**
- **CAN azonosító**
- **Gyártási dátum**
- **Darabjegyzék-ellenőrzés**
- **PCBA anyagszám**
- **Anyagszám**
- **Szoftververzió**
- **Build típusa**
- **Build száma**
- **MAC-címek**

## 14.6

### 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.



#### Figyelem!

A modulnevek előtti szám a központon levő modul bővítőhelyét jelzi.

## 14.7

### Hálózati szolgáltatások

## 14.7.1

### Routing table

Az útvonaladatokat kijelzése:

1. A start menüben válassza ki a **Diagnosztika** lehetőséget.
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 központ csomóponton lévő csatolókat jelölik.

Példánkban ezek az 1-es csomópont csatolói.

Az éppen működő központ csomóponton lévő csatoló típusa a **csatoló** címszó alatt van felsorolva.

A következő csatolók választhatók ki:

- CAN 1 interfész
- CAN 2 interfész
- Ethernet 1 (IP csoportos küldés vagy UDP-alagút)
- Ethernet 2 (IP csoportos küldés vagy UDP-alagút)
- Soros interfész
- USB 1 interfész

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 számára ez az érték 1; az IP csoportos küldésen keresztül elérhető csomópontokhoz más (pl. CAN) csatolókon keresztül csatlakozó csomópontok számára ez az érték megfelelő módon növekszik (pl. IP csoportos küldésen keresztül csatlakoztatott + CAN1/CAN2, érték = 2).

A központokhoz az 1–64 csomópontszámok rendelhetők. A 240 feletti számok (241–255) hozzárendelése dinamikusan történik például OPC-kiszolgáló vagy FSP-5000-RPS szoftverrel rendelkező számítógép számára.

## 14.7.2

### 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 nyíl gombjának 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.

### 14.7.3 Ethernet ports

Egy különböző paramétereket tartalmazó táblázat és a két Ethernet-port állapotának kijelzése:

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

Megjelennek az 1. Ethernet-port adatai.

A kijelző nyíl gombjának segítségével válthat a 2. Ethernet-port adataira.

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

A táblázat a következő paraméterek adatait tartalmazza:

- **Port állapota**
- **Összekötő 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 csomópont kijelzése

### 14.7.4 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 számcsoportot tartalmazó mezőt. A kezelőpult nyílbillentyűinek segítségével válassza ki a kívánt számot, majd az alfanumerikus billentyűzet számbillentyűinek segítségével módosítsa az értéket.

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

### 14.7.5 Ethernet redundancy

A redundancia mód, az RSTP-paraméterek, a gyökérhíd és a helyi híd, valamint a két Ethernet-port részletes adatait tartalmazó lista megjelenítése:

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

Megjelenik a következők adatainak listája:

- **Redundancia mód**
- **Gyökérhíd/helyi híd:**
  - **Prioritás**
  - **MAC address**
  - **Bejelentkezési idő**
  - **Maximális kor**
  - **Továbbítás késleltetése**
- 1. Ethernet-/2. Ethernet-port:

- **Port szerepe**
- **Port állapota**



### Figyelem!

Ezen adatok felhasználásához a hálózatok és a protokollok megfelelő ismerete elengedhetetlen!

## 14.7.6

### Remote Services

A Remote Services szolgáltatások – mint a Remote Connect – biztonságos távélérést nyújtanak a rendszerintegrátoroknak az FPA-5000/FPA-1200 rendszerekhez.

#### Condition Monitoring



### Figyelem!

A Condition Monitoring jellemző csak Németországban érhető el, az ST-BT vállalattal kötött szolgáltatási szerződés keretében.

Ha a Condition Monitoring jellemzőt a megfelelő LSN-eszközök FSP-5000-RPS távoli programozószoftverének adataival aktiválták, és az FPA-5000/FPA-1200 modulokat egy központi kezelő kiszolgálórendszerre (CMS) küldve gyűjtik, ahol azokat megelőző szolgáltatások ügyfelek részére történő biztosítása érdekében elemezni lehet. A **Condition Monitoring**

ablakban a jellemzőre vonatkozó információt talál:

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

Megjelenik egy, a Condition Monitoring jellemzőre vonatkozó információkat tartalmazó lista:

- **A Condition Monitoring állapota:** Azt mutatja, hogy a Condition Monitoring jellemzőt az FSP-5000-RPS programozószoftverrel aktiválták-e. A Condition Monitoring ideiglenes aktiválása esetén látható az aktiválásból hátralévő idő (**Ideig. átvit. időtúllépése**).
- **Utolsó átvitel állapot:** A tűzjelző központhoz csatlakozó LSN-eszközökről a Condition Monitoring kiszolgálójára történő utolsó adatátvitel állapota (**OK/Sikertelen/Hitelesítés sikertelen**)
- **Utolsó átvitel dátuma:** A tűzjelző központhoz csatlakozó LSN-eszközről a Condition Monitoring kiszolgálójára történő utolsó adatátvitel dátuma és ideje.
- **Szerver IP-cím:** A Condition Monitoring adatait gyűjtő szerver IP-címe.
- **Szerv. port:** A Condition Monitoring adatait gyűjtő szerver portszáma.

Ha szeretné ellenőrizni, hogy továbbra is aktív-e az Ethernet-kapcsolat a központi kezelő szerverrel, válassza a **Szerverkapcs. ellenőrz.** lehetőséget. Megjelenik a központi kezelő szerverrel való kapcsolat állapota.

#### Remote Connect

A Remote Connect segítségével az FSP-5000-RPS távoli programozószoftverrel minden karbantartási és szervizfunkció végrehajtható a rendszeren távolról (például Remote Terminal, a központ konfigurálása, hibaelhárítás). Ezekhez a szolgáltatásokhoz a Remote Services szolgáltatásokhoz való biztonságos hálózati átjáró szükséges. A Remote Connect kapcsolat beállítására vonatkozó részletes utasítások a hálózatba kapcsolási útmutatóban található.

A Remotes Services (pl. Remote Connect) állapotára vonatkozó információk lekéréséhez:

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

Megjelenik egy lista a következő állapotinformációkkal:

- **Rendszer neve** Az FSP-5000-RPS rendszerkonfigurációjának neve. Ha nincs név beállítva, a központ sorozatszám szerepel rendszernévként.
- **Remote ID:** Egy konkrét szolgáltató partner azonosítószáma. A Remote ID-t a Remote Portal hozza létre és biztosítja. A Remote ID újbóli megadásához vagy módosításához lásd: *Remote Services, Oldal 88*.
- **System ID:** Egy FPA-5000/FPA-1200 rendszert azonosít, amely egy FSP-5000-RPS konfigurációt jelent. A Remote Portal Server rendel hozzá a központhoz.
- **Remote Services állapota:** A Remote Portal Server csatlakozási állapotát mutatja (Engedélyezve/Letiltva).

Ha a központon be van állítva egy Remote ID, 15 percenként automatikusan megpróbál csatlakozni a Remote Portalhoz. Ha szeretne kísérletet tenni a manuális csatlakozásra, válassza a **Csatlakozás a kiszolgálóhoz** lehetőséget.

## 14.8 Vészhangosítási rendszerek

Az FPA-1100/FPA-1200/FPA-5000 központokhoz két különböző típusú vészhangosító rendszer csatlakoztatható:

- Vészhangosító rendszer relén keresztül (Plena)
- Vészhangosító rendszer (VAS) IP-n keresztül

A kijelzett diagnosztikai adatok az FPA-5000/FPA-1200 hálózathoz konfigurált vészhangosító rendszertől függenek.

Az evakuációs célra használt összes csatlakoztatott vészhangosítási rendszer listájának megjelenítése:

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

Megjelenik a rendelkezésre álló vészhangosítási rendszerek listája.

A rendelkezésre álló **Plena** vészhangosítási rendszer adatainak megjelenítése:

Érintéssel válassza ki a megjelenő rendszerek egyikét. 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)

Adatok megjelenítése egy elérhető VAS over IP rendszeren:

Érintéssel válassza ki a megjelenő vészhangosító rendszert. A következő információk jelennek meg:

- **Csatlakozási állapot:** Jelzi, hogy van-e IP-kapcsolat a VAS over IP vészhangosító rendszerrel.
- **VAS over IP állapota:** Probléma esetén ellenőrizze a VAS over IP vészhangosító rendszert.
- **Licenc:** Jelzi, hogy meg van-e adva érvényes licenckulcs a VAS over IP rendszerhez („VA” vagy „OPC/VA”). Ha nem áll rendelkezésre érvényes licenckulcs, megjelenik a VAS over IP rendszerrel való kapcsolatból a lecsatlakozásig hátralévő idő.
- **Vezérlő konfigurációja:**

**Ütközés:** Egy, az FPA-5000/FPA-1200 konfigurációban programozott **VAS Virtuális vezérlő** nem egyeztethető egy egyenértékű vezérlővel a VAS over IP részéről. Ellenőrizze az FSP-5000-RPS programozószoftverben konfigurált virtuális VAS vezérlők/virtuális vezérlőbemenetek hozzárendelését és a VAS over IP konfigurációját.

- **Kompatibilitás:** Jelzi, hogy a csatlakoztatott VAS over IP rendszer verziója engedélyezve van-e FPA-5000/FPA-1200 hálózathoz. Megjelenő figyelmeztetés esetén ellenőrizze a VAS over IP rendszer verzióját.
- **Csatlakozásihiba sz.:** A VAS over IP rendszerhez való csatlakozási hibák számát jelzi a központ utolsó újraindításáig.
- **VAS over IP cím:** A VAS over IP rendszer IP-címe.
- **VAS over IP port:** A VAS over IP portszáma. Az alapértelmezett érték 9401.

A VAS over IP hálózatban való elérhetőségének ellenőrzéséhez válassza a **Ping küldése parancs** lehetőséget, mellyel ping kérést küldhet a VAS over IP IP-címére.

## 15 Karbantartás

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- Sétateszt: lásd: *Karbantartás – sétateszt, Oldal 74*
- *A kijelző nyelvének módosítása, Oldal 71*
- *Kimenetek aktiválása, Oldal 71*
- *Távjelző eszköz aktiválása, Oldal 72*
- *Érzékelő eltávolítása, Oldal 72*
- *Eszközcseré a V.24 interfészen, Oldal 72*
- *Előzménytár: lásd: Karbantartás - előzménytár, Oldal 78*
- *Hangjelző áthidalása és az áthidalás megszüntetése, Oldal 73*

### 15.1 Menü áttekintése

Karbantartás	->	Sétateszt	Nyelv módosítása
		<b>Kimenetek aktiválása</b>	<b>Távjelző eszköz aktiválása</b>
		<b>Érzékelő eltávolítása</b>	<b>Eseménynapló</b>
		<b>Eszközcseré a V.24 interfészen</b>	<b>Zümmer áthidalása</b>

### 15.2 A kijelző nyelvének módosítása



#### Figyelem!

A kijelző nyelvét leggyorsabban parancsikonnal lehet megváltoztatni; lásd még: *A kijelző nyelvének módosítása, Oldal 32.*

A kijelző nyelve kétféleképp módosítható:

- A menü használatával
- Parancsikon megadásával; lásd: *A kijelző nyelvének módosítása, Oldal 32.*



#### Figyelem!

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

### 15.3 Kimenetek aktiválása

1. A start menüben válassza ki a **Karbantartás** lehetőséget.
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 30.*
4. Jelölje ki a kívánt listamezőket. A rendszer kijelöli a listamezőket.

5. Válassza az **Be** lehetőséget a kiválasztott jelzőberendezések aktiválásához. A kiválasztott jelzőeszközök bekapcsolnak.
6. Válassza az **Összes** lehetőséget az összes jelzőberendezés aktiválásához.
7. A kiválasztott elemek kikapcsolásához ismétlje meg ugyanezeket a lépéseket, de az 5. lépésnél válassza az **Ki** lehetőséget.



### Figyelem!

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

## 15.4

### Távjelző eszköz aktiválása

Távjelző eszköz aktiválása:

1. A start menüben válassza ki a **Karbantartás** lehetőséget.
2. **Távjelző eszköz aktiválása**  
Megjelenik az elemek listája. A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Műveletek listákkal, Oldal 27.*
3. Jelölje ki a kívánt listamezőket.  
A rendszer kijelöli a listamezőket.
4. Válassza ki a **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.

## 15.5

### Érzékelő eltávolítása



### Figyelem!

Érzékelő eltávolításakor a rendszer minden hangjelző berendezést és távjelző eszközt 15 percre áthidal. Az áthidalás a 15 perc leteltével automatikusan megszűnik. A megadott időtartam letelte előtt a hangjelző berendezések áthidalása manuálisan is megszüntethető.

Érzékelő eltávolítása:

1. A start menüben válassza ki a **Karbantartás** lehetőséget.
2. **Érzékelő eltávolítása**
3. Nyomja meg az **OK** gombot a lekérés jóváhagyásához. Összes jelző- és átviteli eszköz 15 percre kikapcsolva. A számláló 15 perctől elkezdi visszafelé számolni. Az érzékelők ez alatt az idő alatt eltávolíthatók.

A jelzőberendezések visszakapcsolása a 15 perc letelte előtt:

- ▶ Válassza ki az **Kikapcsolt kimenetek kézi visszaállítása** lehetőséget.

Ha letelt a 15 perc, a központ egy rövid hangjelzést ad, és megjelenik a start menü.

## 15.6

### Eszközcsere a V.24 interfészen

A V.24 interfészhez az állandó jelleggel hozzárendelt eszközön kívül más eszközök is hozzárendelhetők.

**Figyelem!**

Ha a rendszer áramkimaradást vagy akkumulátorhibát követően indul újra, a rendszer ismét az alapértelmezettként beállított eszközt rendeli hozzá a V.24 interfészhez.

Más eszköz hozzárendelése a V24 interfészhez:

1. A start menüben válassza ki a **Karbantartás** lehetőséget.
2. **Eszközcseré a V.24 interfészen**  
Megjelenik az eszközök listája.
3. Válassza ki a kívánt elemet a kijelzőn.
4. Cserélje ki az eszközt a V.24 interfészen.  
Az eszköz használatra készen áll.

**15.7****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.

**Figyelem!**

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

## 16 Karbantartás – sétateszt

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- Sétateszt csoportok, Oldal 74
- Sétateszt indítása és leállítása, Oldal 76
- Sétateszt leállítása minden elemre, Oldal 76
- Tesztelt vagy nem tesztelt elemek megjelenítése, Oldal 77
- Tesztelt elemek hozzárendelése sétateszt csoporthoz, Oldal 77

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



### Vigyázat!

A sétatesztre kapcsolt érzékelőktől érkező riasztási vagy hibaüzeneteket a rendszer nem továbbítja a távjelző eszközök vagy az oltóberendezések felé.



### Figyelem!

Ha egy jelzőeszköz a sétateszt folyamán aktiválódik, a riasztási állapotban kibocsátott hangjelzéstől eltérő hangjelzést ad.

### 16.1 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.



### Figyelem!

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

#### 16.1.1 Elemek hozzáadása vagy törlése

Elemek hozzáadása sétateszt csoporthoz vagy törlése a csoportból:

1. A start menüben válassza ki a **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.

**Figyelem!**

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

A sétateszt csoport nevének módosításához lásd: *Név módosítása, Oldal 76.*

**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 27.*
2. Válasszon ki egy elemet.  
A rendszer kijelöli az elemet.
3. Válassza ki a **Hozzáa.** lehetőséget.  
A kijelölt elem a csoport tagjává válik.

**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 a **Megj./ Mód.** lehetőséget.  
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 28.*
3. Válassza ki a **Törlés** lehetőséget.  
A kijelölt elem törlődik a kiválasztott csoportból. A listamező eltűnik a kijelzőről.

Új elemek hozzáadása:

1. Válassza ki a **Új** lehetőséget.  
A kijelző megváltozik. Megjelennek a még egy sétateszt csoportba sem tartozó elemeket tartalmazó elemkategóriák.
2. Válassza ki a kívánt elemkategóriát.
3. Válasszon ki egy vagy több listamezőt.  
A rendszer kijelöli a listamezőket.
4. Válassza ki a **Hozzáa.** lehetőséget.  
A kijelölt elem a sétateszt csoport tagjává válik.

**Név módosítása**

Bemeneti vagy kimeneti csoport nevének módosítása:

1. Írja át a nevet; lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31.*
2. Válassza ki a **OK** lehetőséget.  
A rendszer megerősíti az új nevet.

**16.2 Sétateszt indítása és leállítása****Figyelem!**

Az előzménytárba bekerül minden sétateszt dátuma és időpontja. Ezeket ki is nyomtathatja. Lásd: *Karbantartás - előzménytár, Oldal 78.*

**16.2.1 Sétateszt indítása**

Elemek kijelölése sétatesztre, és bekapcsolásuk a sétatesztbe:

1. A start menüben válassza ki a **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 30.*

**Figyelem!**

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, égégégáz 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 a **Sétateszt csoport** lehetőséget.
2. Válassza ki a **Szekvenciális sétateszt** vagy a **Egyidejű sétateszt** lehetőséget.  
Megjelenik a sétateszt csoportok listája. A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28.*
3. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
A rendszer kijelöli a mezőt.
4. Válassza ki a **Be** lehetőséget.  
A kijelölt sétateszt csoport sétatesztre kapcsolódik.

**16.2.2 A sétateszt befejezése**

A sétateszt csoport sétatesztjének befejezése:

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

**16.3 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.

## 16.4 Tesztelt vagy nem tesztelt elemek megjelenítése



### Figyelem!

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.

## 16.5 Tesztelt elemek hozzárendelése sétateszt csoporthoz



### Figyelem!

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

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

1. Nyomja meg a **Kilépés** gombot az állapotsorban.  
A kijelzőn több lehetőség is megjelenik:  
Válassza az **Tesztelt elemek hozzárendelése sétateszt csoporthoz** lehetőséget az aktuális bejárásos ellenőrzésben tesztelt elemeknek a következő bejárásos ellenőrzés csoporthoz történő hozzárendeléséhez:  
Megjelenik a sétateszt csoportok listája.
2. Jelöljön ki a listából egy sétateszt csoportot. A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28*.  
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 az **Sétateszt csoport felülírása** lehetőséget a kijelölt bejárásos ellenőrzés csoportba tartozó elemeknek az aktuális tesztben szereplő elemekre történő cseréléséhez.

## 17 Karbantartás - előzménytár

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

- Szűrők kiválasztása, Oldal 78
- Szűrők beállítása, Oldal 78
- Szűrés beállítása, Oldal 79
- Több szűrő kombinálása, Oldal 79
- Az állapotsor funkciói, Oldal 79
- Adatok kinyomtatása, Oldal 80

### 17.1 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.

### 17.2 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 **Karbantartás** lehetőséget.
2. **Eseménynapló**
3. Válassza ki az **Eseménytípusok** szűrőt.  
Megjelenik az összes eseménytípus listája.
4. Válasszon ki egy listamezőt, pl. **Hiba**.  
Az állapotsoron a **Szűrés beállítása** mező fekete hátterű. Lásd még: *Szűrés beállítása, Oldal 79.*
5. Válassza ki a **Esemény- napló megjele- nítése** lehetőséget.  
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.

## 17.3 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.

## 17.4 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.

## 17.5 Az állapotsor funkciói

A rendszer a következő funkciókat ajánlja fel:



A kezdőlap állapotsorának átkapcsolásához nyomja meg a "dupla nyíl" gombot az állapotsoron vagy a fóliabilentyűzeten.

### 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.

## 17.6 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 a **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.  
Szám megadásához lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31.*
5. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához.  
Megjelenik a kiválasztható nyomtatók listája.
6. Válasszon ki egy nyomtatót.
7. Válassza ki a **Nyomt** lehetőséget.  
A nyomtató kinyomtatja a listát.

### Eseményszámok

Az eseményszámok újbóli megjelenítése:

1. Válassza ki a **Esemény számának megjelenítése** lehetőséget.
2. Az adott kijelzőről való kilépéshez nyomja meg a "Vissza" gombot.



## 18 Nappali és éjszakai üzemmód

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- 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 47.*



### Vigyázat!

Az éjszakai üzemmód a legmagasabb biztonsági szint, mert minden bejövő riasztás továbbítódik a külső állomásokhoz.



### Figyelem!

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

Az állapotsávon vagy a készenléti kijelzőn a következő szimbólumok jelzik, hogy a központ épp melyik üzemmódra van kapcsolva. Hálózatba kapcsolt központok esetén a „Nappali üzemmód” addig látható a kijelzőn, míg minden hálózatba kapcsolt központot éjszakai üzemmódba nem kapcsolnak. Amíg van nappali üzemmódba kapcsolt központ, a nappali üzemmód ikon is látható az összes többi központon.



Éjszakai üzemmód



Nappali üzemmód



### Figyelem!

Ne feledje, hogy átviteli hibát követően szükség lehet a többi központ nappali/éjszakai üzemmódjának kézi szinkronizálására, hogy az aktuális üzemmód kijelzése helyes legyen.

### 18.1 Átkapcsolás nappali és éjszakai üzem között



#### Figyelem!

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 megszakításához 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.

## 18.2

### 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.

## 18.3

### Idő módosítása éjszakai üzemmódra való visszaállításhoz



#### Vigyázat!

Ha a rendszer áramkimaradást vagy akkumulátorhibát követően indul újra, a visszaállítási idő alapértelmezett értéke az FSP-5000-RPS szoftverben visszaáll.



#### Figyelem!

A konfigurációtól függően a beállított visszaállítási idő módosítható. A módosítás csak az adott napon belül végezhető el. A módosítás csak akkor lehetséges, ha a programozószoftverben egy adott időpont már be van állítva az aktuális napra.

A visszaállítási idő nappali és éjszakai üzemmódban is módosítható.

A visszaállítási idő módosítása éjszakai üzemmódban

1. Az állapotsoron nyomja meg:



vagy

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

2. Válassza ki a **Idő módosítása** lehetőséget.
3. Válassza ki a kívánt számokat.

Számok beírásával kapcsolatos információkhoz lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31.*

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

A megadott adatokat a rendszer elfogadta.

A nappali üzemmódból éjszakai üzemmódba történő visszaállítási idő módosítása:

1. Az állapotsoron nyomja meg:



vagy

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

2. Válassza ki a **Idő módosítása** lehetőséget.

3. Válassza ki a kívánt számokat.

Számok beírásával kapcsolatos információkhoz lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31.*

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

## 19 Konfiguráció

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Bemeneti/kimeneti csoport beállítása, Oldal 84*
- *Csoportbeállítás, Oldal 86*
- *Érzékelő érzékenysége, Oldal 86*
- *Kezelő, Oldal 87*
- *Elemek átnevezése, Oldal 88*
- *Hálózati szolgáltatások, Oldal 88*
- *Áttekintés, Oldal 89*

### 19.1 Menü áttekintése

Konfiguráció	->	Be-/kimeneti csop. beállít.	Csoportok beállítása
		Érzékelő érzékenység	Kezelő
		Elemek átnevezése	Áttekintés
		Hálózati szolgáltatások	Ismertető...

### 19.2 Bemeneti/kimeneti csoport beállítása

Bemeneti és kimeneti csoportok hozhatók létre az FSP-5000-RPS programozószoftverrel:

A bemeneti csoportok több érzékelőből és/vagy logikai zónából állnak;

A kimeneti csoportok jelzőeszközöket és távjelző eszközöket tartalmaznak.

A programozószoftverrel adja meg, hogy melyik bemeneti csoport melyik kimeneti csoportot aktiválja.

A központvezérlő segítségével a következő műveletek végezhetők:

- Elemek hozzáadása bemeneti és kimeneti csoportokhoz, illetve törlésük a csoportokból.
- A be- és kimeneti csoportok átnevezhetők.

#### 19.2.1 Elemek hozzáadása vagy törlése

##### Bemeneti csoport

Elemek felvétele bemeneti csoportba, illetve eltávolításuk a csoportból:

1. A start menüben válassza ki a **Konfiguráció** lehetőséget.
2. **Be-/kimeneti csop. beállít.**
3. **Bemeneti csoport**  
Két különböző lista jelenik meg. Lásd: *Műveletek listákkal, Oldal 27.*
4. Válasszon ki egy listát, pl. **Leírás alapján.**  
Megjelenik a bemeneti csoportok listája. A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28.*
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 egyedi elemek törlése.
  - **Hozzáa.:** A bemeneti csoportba nem tartozó összes elem megjelenítése és egyedi elemek hozzáadása.
  - **Mégse:** A művelet megszakítása.  
A bemeneti csoport nevének módosításához lásd: *Név módosítása, Oldal 85.*

### Kimeneti csoport

Egy kimeneti csoportba tartozó elemek megjelenítéséhez, valamint az elemek törléséhez vagy hozzáadásához ismételje meg a bemeneti csoportnál bemutatott példa lépéseit (*Hozzáadás vagy törlés, Oldal 86*), de a 3. lépésnél válassza az **Kimeneti csoport** lehetőséget.

### 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. Lásd még: *Műveletek listákkal, Oldal 27*.
2. Válasszon ki egy elemet.  
A rendszer kijelöli az elemet.
3. Válassza ki a **Hozzáa.** lehetőséget.  
A kijelölt elem a csoport tagjává válik.

### 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 ki a **Megj./ Mód.** lehetőséget.  
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 28*.
3. Válassza ki a **Törlés** lehetőséget.  
A kijelölt elem törlődik a kiválasztott csoportból. A listamező eltűnik a kijelzőről.

Új elemek hozzáadása:

1. Válassza ki a **Új** lehetőséget.  
A kijelző megváltozik. Megjelennek a még egy sétateszt csoportba sem tartozó elemeket tartalmazó elemkategóriák.
2. Válassza ki a kívánt elemkategóriát.
3. Válasszon ki egy vagy több listamezőt.  
A rendszer kijelöli a listamezőket.
4. Válassza ki a **Hozzáa.** lehetőséget.  
A kijelölt elem a sétateszt csoport tagjává válik.

## 19.2.2

### Név módosítása

Bemeneti vagy kimeneti csoport nevének módosítása:

1. Írja át a nevet; lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31.*
2. Válassza ki a **OK** lehetőséget.  
A rendszer megerősíti az új nevet.

## 19.3

### Csoportbeállítás

Áthidalási, kizárási és sétateszt csoportok hozhatók létre az FSP-5000-RPS programozószoftverrel.

Minden csoport egy vagy több elemet is tartalmazhat.

A központvezérlővel a következőket hajthatja végre:

- Elemek hozzáadása áthidalási, kizárási és sétateszt csoportokhoz, és törlésük ezekből a csoportokból.
- Áthidalási, kizárási és sétateszt csoportok átnevezése.

### 19.3.1

#### Hozzáadás vagy törlés

##### Áthidalási csoport

Elemek hozzáadása áthidalási csoporthoz vagy törlése a csoportból:

1. A start menüben válassza ki a **Konfiguráció** lehetőséget.
2. **Csoportok beállítása**
3. **Áthidalási csoport**  
Két rendezési szempont jelenik meg. Lásd még: *Műveletek listákkal, Oldal 27.*
4. Válasszon ki egy listatípust, pl. **Szám alapján.**  
Megjelenik az áthidalási csoportok listája. A zárójelben lévő szám a kérdéses áthidalási csoport elemeinek számát jelöli. Lásd: *Listák görgetése, Oldal 28* a listákban történő előre- és visszafelé görgetéssel kapcsolatos információkhoz.
5. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
Több lehetőség közül választhat. Elemek hozzáadása a csoporthoz vagy törlése a csoportból, lásd: *Hozzáadás vagy törlés, Oldal 86.*

##### Kizárási csoport

Blokkolási csoport elemeinek megjelenítéséhez és elemek törléséhez vagy hozzáadásához ismétlje meg a lépéseket, de a 3. lépésnél válassza a **Kizárási csoport** lehetőséget.

##### Sétateszt csoport

Sétateszt csoport elemeinek megjelenítéséhez és elemek törléséhez vagy hozzáadásához lásd: *Sétateszt csoportok, Oldal 74.*

## 19.4

### Érzékelő érzékenysége



#### Vigyázat!

Az érzékelő érzékenysége automatikusan alapértékre áll

Ha az egész központ vagy a kérdéses érzékelő/logikai zóna visszaállításra kerül

Ha kicserélik az érzékelőt

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 **Konfiguráció** lehetőséget.
2. **Érzékelő érzékenység**  
A rendszer több listát is megjelenít. A listákban történő előre- és visszafelé görgetéssel kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28.*

3. Válassza ki az egyik érzékelő vagy logikai zóna listát.  
Megjelenik az elemek listája. A listákban történő előre- és visszafelé görgetéssel kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28*.  
A kiválasztott listától függően adja meg az elem számát vagy nevét a keresőképernyőn, *Funkció/Elem keresése, Oldal 30*.
4. Jelölje ki a kívánt listamezőt, pl. ebben az esetben egy logikai zónát.  
Két beállítás jelenik meg: az aktív beállítást bejelölt jelölőnégyzet mutatja.
5. Jelölje be a kívánt érzékenységi szintet.  
A megfelelő mező kijelölésre kerül.
6. Nyomja meg a **OK** gombot a kiválasztás jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
Az érzékelő ettől kezdve a kiválasztott érzékenységgel működik.

## 19.5

### Kezelő

Attól függően, hogy hozzáférési szintenként ugyanaz a jelszó, vagy felhasználónként más és más, a következő két lehetőség közül a megfelelőt 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 a jelszó módosítható.

Ha minden felhasználó saját jelszóval rendelkezik:

- **Kezelői adatok módosítása:** A kezelő jelszavának megváltoztatása.
- **Alapértelmezett kód beállítása:** A kezelői jelszó visszaállítása a következő számsorra: 000000.



#### Figyelem!

A jelszónak legalább egy számjegyet kell tartalmaznia.

### 19.5.1

#### Jelszó módosítása

1. A start menüben válassza ki a **Konfiguráció** lehetőséget.
2. **Kezelő**
3. **Kezelői adatok módosítása**  
Megjelenik a felhasználók listája. A listákban történő előre- és visszafelé görgetéssel kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28*.
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. Számok vagy szöveg beírásával kapcsolatos információkhoz lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31*.
6. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
A rendszer megerősíti a bevitt értéket.

### 19.5.2

#### 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.

### 19.5.3 Alapértelmezett jelszó megadása

1. A start menüben válassza ki a **Konfiguráció** lehetőséget.
2. **Kezelő**
3. **Alapértelmezett kód beállítása**  
Megjelenik a felhasználók listája. A listákban történő előre- és visszafelé görgetéssel kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28.*
4. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
A listamező kijelölésre kerül.
5. Válassza ki a **V.áll.** lehetőséget.  
A kezelői jelszó visszaáll a korábbi értékre.

## 19.6 Elemek átnevezése

Elem nevének módosítása:

1. A start menüben válassza ki a **Konfiguráció** lehetőséget.
2. **Elemek átnevezése**  
Megjelenik az összes elem listája. Lásd: *Listák görgetése, Oldal 28* a listákban történő előre- és visszafelé görgetéssel kapcsolatos információkhoz.
3. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
Megjelenik egy beviteli képernyő.
4. Adja meg az új nevet. Lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31* szöveg beírásával kapcsolatos információkhoz.
5. Nyomja meg a **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
Az új név megjelent a listán.

## 19.7 Hálózati szolgáltatások

### 19.7.1 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 37.*

### 19.7.2 Dátum/idő beállítása

A központ első indításakor adja meg az aktuális időt és dátumot. Csak a helyes dátum beállítása után csatlakoztathatja a központot a Remote Portal Serverhez.  
Bővebben lásd: *Dátum / Idő beállítása, Oldal 90.*

### 19.7.3 Remote Services

A Remote Services szolgáltatások – mint a Remote Connect – biztonságos távelérést nyújtanak a rendszerintegrátoroknak az FPA-5000/FPA-1200 rendszerekhez. A Remote Connect segítségével az FSP-5000-RPS távoli programozószoftverrel minden karbantartási és

szervizfunkció végrehajtható a rendszeren távolról (például Remote Terminal, a központ konfigurálása, hibaelhárítás). Ezekhez a szolgáltatásokhoz a Remote Services szolgáltatásokhoz való biztonságos hálózati átjáró szükséges. A Remote Connect kapcsolat beállítására vonatkozó részletes utasítások a hálózatba kapcsolási útmutatóban található. Ha a Remote Services szolgáltatások (pl. Remote Connect) engedélyezéséhez egy kapcsolatot szeretne konfigurálni a Bosch Remote Portal Serverhez, tegye a következőket:

1. Csatlakoztassa a Remote Services szolgáltatásokhoz való biztonságos hálózati átjárót a központhoz és az internetelési ponthoz.
2. Lépjen a **Konfiguráció - Hálózati szolgáltatások - Ethernet - IP-beállítások** menüpontba: Adja meg a központ IP-címét. Ellenőrizze a **Ethernet-beállítások használata** mezőt. Bővebben lásd: *IP settings, Oldal 37*.
3. Indítsa újra a központot a tápellátás megszüntetésével vagy a visszaállítás gombbal.
4. Lépjen a **Konfiguráció - Hálózati szolgáltatások - Dátum/idő beállítás** menüpontba. Írja be az aktuális dátumot. Bővebben lásd: *Dátum / Idő beállítása, Oldal 90*.
5. Lépjen a **Konfiguráció - Hálózati szolgáltatások - Remote ID** menüpontba: Írja be a (10 jegyű) Remote ID-t a billentyűzet alfanumerikus billentyűivel. Egy Remote ID bejegyzés törléséhez válassza a **Törlés** lehetőséget. Erősítse meg az **OK** gombbal, és térjen vissza a **Hálózati szolgáltatások** képernyőre. Ha a módosítások mentése nélkül szeretne kilépni a képernyőről, válassza a **Mégse** lehetőséget.
6. A Remote Portal rendeli hozzá a System ID-t a központhoz. Normál esetben nincs szükség a megváltoztatására. Ha mégis módosítania kell, válassza a **System ID módosítása** lehetőséget. Írja be a (9 jegyű) System ID-t a billentyűzet alfanumerikus billentyűivel.
7. Erősítse meg az **OK** gombbal, és térjen vissza a **Remote services** képernyőre. Ha a módosítások mentése nélkül szeretne kilépni a képernyőről, válassza a **Mégse** lehetőséget.



### Figyelem!

Csak akkor változtassa meg a System ID-t, ha újra szeretne használni egy már létező System ID-t.

## 19.8

### Áttekintés

A rendszer érvényes konfigurációjával kapcsolatos fontos információk megjelenítéséhez:

1. A start menüben válassza ki a **Konfiguráció** lehetőséget.
2. **Áttekintés**

A következő információk jelennek meg:

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

## 20 További funkciók

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Dátum / Idő beállítása, Oldal 90*
- *Gazdajelszó, Oldal 90*
- *Távkezelés, Oldal 91*
- *Jelszó módosítása, Oldal 92*
- *Kiürítés tűz esetén, Oldal 92*
- *Riasztásslámlálók, Oldal 93*

### 20.1 Menü áttekintése

<b>További funkciók</b>	->	<b>Dátum/idő beállítása</b>	<b>Gazdajelszó</b>
		<b>Távoli hozzáférés</b>	<b>Jelszó módosítása</b>
		<b>Kiürítés</b>	<b>Riasztásslámlálók</b>

### 20.2 Dátum / Idő beállítása

A dátum és az idő beállítása:

1. A start menüben válassza ki a **További funkciók** lehetőséget.
2. **Dátum/idő beállítása**
3. Érintse meg a kívánt mezőt, és adja meg az új értéket.  
Számok vagy szöveg beírásával kapcsolatos információkhoz lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31.*
4. Nyomja meg az **OK** gombot a bevitel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
A rendszerben elfogadásra kerül az új dátum és időpont értéke.

### 20.3 Gazdajelszó



#### Figyelem!

A gazdajelszó segítségével minden funkció beindítható, valamint ezzel lehet módosítani a jelszavakat és neveket is.

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

- Korlátlan ideig érvényes gazdajelszó megadása. Ez a jelszó nem módosítható, és az illetékes Bosch-részlegtől igényelhető.
- Adott időszakra érvényes gazdajelszó 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, lásd: *Adja meg a 24 órás jelszót, Oldal 91.*



#### Figyelem!

Az Ügyféltámogatási osztály a következő telefonszámon érhető el: +49 (0)89-62 90 18 88.

Hivatali órák:

Hétfőtől csütörtökig 8:00 - 17:00

Pénteken 8:00 - 16:00

A jelszó megadása után a rendszer több lehetőséget ajánl fel, lásd: *Kezelő, Oldal 87.*

### 20.3.1

#### Írja be a korlátlan ideig érvényes gazdajelszót

1. A start menüben válassza ki a **További funkciók** lehetőséget.
2. **Gazdajelszó**
3. Írja be a gazdajelszót. Számok vagy szöveg beírásával kapcsolatos információkhoz lásd: *Számok és szöveg beírása, Oldal 31.*
4. Nyomja meg az **OK** gombot a bevétel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.  
A gazdajelszó elfogadása után a felhasználó belépett.  
A felhasználói jelszavak most már módosíthatók:  
Válassza a Jelszó módosítása lehetőséget.  
A rendszer további lehetőségeket is felajánlhat. Lásd még: *Kezelő, Oldal 87.*

### 20.3.2

#### Adja meg a 24 órás jelszót

- A 24 órás jelszó igényléséhez a következő műveleteket kell elvégezni:  
A központvezérlő kérésre kiad egy számot. A kezelő továbbítja ezt a számot az illetékes NSO-nak telefonon. Az NSO ad a felhasználónak egy 24 órán át érvényes kódot.
1. A start menüben válassza ki a **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. Lásd még: *Kezelő, Oldal 87.*

## 20.4

### Távkezelés



#### Figyelem!

Ha aktív Remote Access kapcsolat mellett behívna egy másik menüt, a **Távkezelő aktív** szöveg jelenik meg. A szöveg eltüntetéséhez érintse meg a képernyőt. A szöveg 30 másodpercenként mindaddig megjelenik, amíg a Remote Access kapcsolat aktív.

Kapcsolat felépítése a Remote Access szolgáltatással:

1. A start menüben válassza ki a **További funkciók** lehetőséget.
2. **Távoli hozzáférés**
3. **Hívás engedély.**  
A Remote Access most már hívhatja a rendszert. Később a kapcsolat megszakad.
4. Válassza a **Visszahívás** lehetőséget a Remote Access központtal való kapcsolat helyreállításához.  
Az **Aktív** szöveg jelenik meg, ha létrejött a kapcsolat a Teleservice szolgáltatással.  
A kapcsolat bontásához válassza a **Táv.hozzáf.leáll.** lehetőséget.

## 20.5 Jelszó módosítása



### Figyelem!

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

1. A start menüben válassza ki a **További funkciók** lehetőséget.
2. **Jelszó módosítása**  
Megjelenik a felhasználók listája.  
A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28.*
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 bevétel jóváhagyásához, vagy a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.

## 20.6 Kiürítés tűz esetén

Kiürítés esetén az összes jelzőeszköz bekapcsol.



### Vigyázat!

Ha a kiürítés alatt valódi riasztás érkezik, a kiürítés megszakad. A kiürítést csak akkor lehet újratekdeni, ha a riasztás véget ért.

Kiürítés indítása:

1. A start menüben válassza ki a **További funkciók** lehetőséget.
2. **Kiürítés**
3. A **Kiürítés indítása** parancsot hagyja jóvá az **OK** gombbal  
A kiürítés elkezdődik.

A kiürítés leállításához válassza a **Kiürítés leállítása** lehetőséget.

A kiürítés alatt a tűzriasztások, hibaüzenetek és a felügyeleti riasztások is megjelennek.

A tűz miatti kiürítés kijelzője és a kérdéses kijelzett üzenet közötti átkapcsoláshoz válassza a

**Vissza az üzenetkijelzőhöz** vagy a **Vissza a kiürítés képernyőre** lehetőséget 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>	Riasztásjelzésre	Hibajelzésre
<b>Tűz miatti kiürítés az esemény befejeztével</b>	Kézzel kell újraindítani	Folytatódik

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

## 20.7 Riasztásszámlálók

### Élettartamra szóló eseményszámlálók megjelenítése

A központ teljes élettartama alatt a rendszer a következő riasztási üzeneteket számlálja:

- Külső riasztás: minden tűzjelzés üzenet
- Belső riasztás: minden, a központba nappali üzemmódban beérkező riasztási üzenet
- Sétateszt riasztás: minden sétatesztbe kapcsolt érzékelőtől beérkezett üzenet

Az adott pillanatig számlált riasztási üzenetek számának megjelenítése:

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

Az üzenettípus utáni szám az eddig beérkezett üzenetek számát jelzi.

### Számlálók nullázása

A riasztásszámlálót riasztástípusonként külön állíthatja vissza.

Riasztásszámlálók visszaállítása

1. A start menüben válassza ki a **További funkciók** lehetőséget.
2. **Riasztásszámlálók**
3. Jelölje ki a kívánt riasztásszámlálót (pl. külső riasztás)
4. Válassza ki az **V.áll.** lehetőséget.
5. Nyugtázza a „**Figyelem: A számláló visszaállításra kerül**” üzenetet az **OK** gombbal a riasztásszámláló visszaállításához, vagy vonja vissza a műveletet a **Mégse** gombbal.



### Figyelem!

A riasztásszámlálók visszaállításához 4. szintű hozzáféréssel kell rendelkeznie.

## 21 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



### Figyelem!

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

### 21.1 Menü áttekintése

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

### 21.2 Elemek visszaállítása

Egy érzékelő vagy logikai zóna visszaállítása, például:

1. A start menüben válassza ki a **V.áll.** lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt elemet.
3. Válassza ki az érzékelőt vagy a zónát. A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28.*
4. Jelölje ki a kívánt listamezőket.  
A rendszer kijelöli a listamezőket.  
Megjelenik az érzékelők vagy a zónák listája.
5. Válassza ki a **V.áll.** lehetőséget.  
A rendszer visszaállítja a kijelölt elemeket.



### Figyelem!

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.

## 22 Funkció/Elem keresése

Ez a fejezet a következő pontokról tartalmaz információt:

- *Funkció és eszközeírás keresése, Oldal 95*
- *Elem keresése, Oldal 95*

### 22.1 Menü áttekintése

<b>Funkció/elem keresése</b>	->	<b>Funkció keresése</b>
		<b>Ugrás elemre</b>

### 22.2 Funkció és eszközeírás keresése

Funkció vagy eszköz keresése:

1. A start menüben válassza ki a **Funkció/elem keresése** lehetőséget.
2. **Funkció keresése**  
Megjelenik az összes funkció és eszközeírás listája.  
A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28.*
3. Válassza ki a kívánt listamezőt.  
Megjelenik a kijelölt funkcióhoz vagy eszközeíráshoz tartozó almenü.

### 22.3 Elem keresése

A rendszerhez kapcsolódó elem keresése:

1. A start menüben válassza ki a **Funkció/elem keresése** lehetőséget.
2. **Ugrás elemre**  
Három különböző lista jelenik meg. Lásd még: *Műveletek listákkal, Oldal 27.*
3. Válasszon ki egy listát, pl. **Leírás alapján**.  
Megjelenik az érzékelők listája. A listákban történő navigálással kapcsolatos információkhoz lásd: *Listák görgetése, Oldal 28.*
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.

**TŰZJELZŐ RENDSZER  
KARBANTARTÓJÁNAK ELÉRHETŐSÉGE:**



**FIRESTOP MAGYARORSZÁG KFT.**  
**4024 DEBRECEN, WEBBÉLÉNYI U. 2.**  
**MOBIL: +36 30 349 7835**  
**E-MAIL: HIBA@FIRESTOPKFT.HU**





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016



Mat/N: F01U029114

