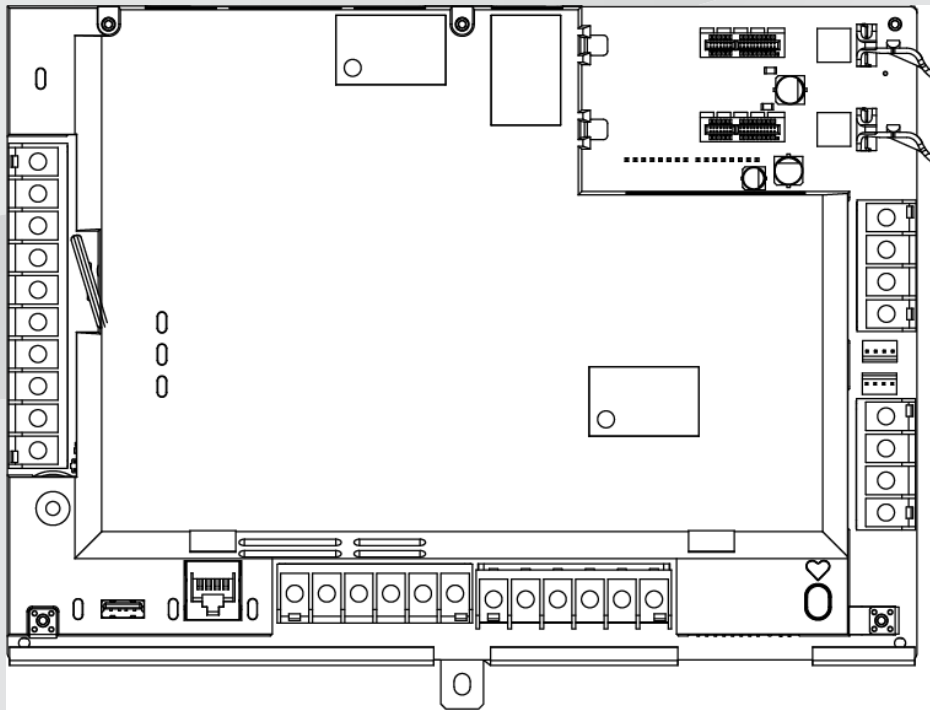




**BOSCH**

## Control Panels

B9512G/B8512G (B9512G-E/B8512G-E)



hu

Telepítési útmutató



# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Tanúsítványok, jóváhagyások és biztonság</b>	<b>9</b>
1.1	Jóváhagyások	9
1.1.1	UL	9
1.1.2	ULC	9
1.1.3	Security Industry Association (SIA)	9
1.1.4	Védelmi Minisztérium (DoD)	9
1.1.5	Energiaügyi Minisztérium	9
1.1.6	Nemzeti Szabványügyi és Technológiai Hivatal (NIST)	9
1.1.7	Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) szabályai	10
1.1.8	Industry Canada (IC)	10
1.1.9	CE	10
1.2	Biztonság	11
1.2.1	Villámlás	11
1.2.2	Földelés	11
1.2.3	Tápellátás	12
<b>2</b>	<b>Bevezetés</b>	<b>13</b>
2.1	A dokumentációról	13
2.1.1	Kapcsolódó dokumentáció	13
2.2	A Bosch Security Systems, Inc. termékgyártási dátumai	15
<b>3</b>	<b>A rendszer áttekintése</b>	<b>16</b>
3.1	Alkatrészek listája	16
3.2	A központ jellemző értékei	16
3.3	Jellemzők	17
3.3.1	SDI2-összekötő-kábelek	17
3.3.2	Zónák	17
3.3.3	Területek és azonosítók	17
3.3.4	Digitális kommunikáció	18
3.3.5	Kezelőegységek	19
3.3.6	Események	19
3.3.7	Programozás	19
3.3.8	Firmware-frissítések	19
3.3.9	Beléptetés	20
3.3.10	Földelési hiba észlelése	20
3.3.11	Kettős hitelesítés	20
3.3.12	Nemrégiben történt zárás	20
3.4	Tartozékok	21
3.4.1	UL-listán szereplő kompatibilis szinkronizálási (szink) modulok és fényjelzők	26
<b>4</b>	<b>Telepítési ellenőrzőlista</b>	<b>31</b>
<b>5</b>	<b>A központ telepítése</b>	<b>32</b>
5.1	A burkolat felszerelése	32
5.2	A központ telepítése	32
5.2.1	Földelés	33
5.2.2	Földelési hiba észlelésének engedélyezése	33
5.2.3	Földelési hiba észlelésének hibaelhárítása	33
5.3	A központ és a modul közötti vezetékek áttekintése	34
<b>6</b>	<b>Áramellátás</b>	<b>37</b>
6.1	Tartalék (DC) áramforrás	37
6.1.1	Az akkumulátor beszerelése	37

6.1.2	Az AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTJELZŐ LED-je	38
6.1.3	Az akkumulátor karbantartása	39
6.1.4	Akkumulátorfelügyelet	39
6.1.5	Akkumulátor töltése	40
6.1.6	Az akkumulátor-kisütés és -töltés ütemezése	40
6.2	B520 segéd tápegység	41
6.2.1	Az SDI2 címbeállításai	41
6.2.2	Felügyelet	41
6.2.3	A külső tápegység hibaállapotai	41
6.2.4	Felszerelés és a központ bekötése (B520)	41
6.2.5	Tápellátást igénylő eszközök és akkumulátor bekötése	43
<b>7</b>	<b>Telefonos kommunikáció</b>	<b>45</b>
7.1	B430 csatlakoztatható kommunikátor, telefonos	45
7.1.1	Felügyelet	45
7.1.2	A teljes rendszer és a modul bekötése (B430)	45
7.1.3	Diagnosztikai LED-ek	46
7.2	Telefoncsatlakozó helye	46
7.3	Telefonvonal-felügyelet	47
7.4	Hívásmegszakítás a hívott félnél	47
7.5	Kommunikációs hiba	48
<b>8</b>	<b>IP-kommunikáció</b>	<b>49</b>
8.1	Beépített Ethernet-kapcsolat	49
8.1.1	Felügyelet	49
8.1.2	Helyi programozás	49
8.1.3	A beépített Ethernet diagnosztikai LED-jei	50
8.2	Conettix csatlakoztatható mobilmodulok	51
8.3	B426 Ethernet Kommunikációs modul	51
8.3.1	Cím- és emulációs beállítások	51
8.3.2	Felügyelet	51
8.3.3	A B426 modul hibái	52
8.3.4	Felszerelés és a központ bekötése (B426)	52
8.3.5	Diagnosztikai LED-ek	53
8.3.6	Helyi programozás	54
8.4	B450 Conettix Csatlakoztatható Kommunikátorinterfész	55
8.4.1	Az SDI2 címbeállításai	55
8.4.2	Felügyelet	55
8.4.3	Felszerelés és a központ bekötése (B450)	55
8.4.4	Diagnosztikai LED-ek	56
8.5	Kompatibilis vevők IP-kommunikációhoz	57
<b>9</b>	<b>Kezelőegységek, kulcsos kapcsolók, távadók és adóegységek</b>	<b>59</b>
9.1	Kezelőegységek	59
9.1.1	A kezelőegység áttekintése	59
9.1.2	B921C Bemenetekkel rendelkező, kétsoros kapacitív kezelőegység	61
9.1.3	Parancsikonok és egyéni funkciók	61
9.1.4	Címbeállítások	61
9.1.5	Felügyelet	61
9.1.6	Felszerelés és a központhoz bekötés (kezelőegységek)	61
9.1.7	Érzékelőhurkok áttekintése és bekötése (csak B921C/B942/B942W)	63
9.1.8	Kimenő vezetékek (csak B942/B942W)	63

9.1.9	Hibaelhárítás	64
9.2	Kulcsos kapcsolók	64
9.2.1	Működés	64
9.2.2	Felszerelés és a központhoz bekötés (kulcsos kapcsolók)	64
9.3	RADION távadók és Inovonics nyakban hordható távadók	65
<b>10</b>	<b>Központi panel kimenetek</b>	<b>67</b>
10.1	Áramkörvédelem	67
10.2	Teljes rendelkezésre álló teljesítmény	67
10.3	Folyamatos táp-kimenetek	68
10.4	Programozható teljesítménykimenetek	68
10.4.1	6. és 7. Csatlakozó	69
10.4.2	8. Csatlakozó	69
10.5	USB-tápellátás	69
<b>11</b>	<b>Központon kívüli bővített kimenetek</b>	<b>71</b>
11.1	B308 Nyolckimenetes modul	71
11.1.1	Az SDI2 címbeállításai	71
11.1.2	Felügyelet	71
11.1.3	Felszerelés és a központ bekötése (B308)	72
11.2	B600 Retrofit ZONEX modul	73
11.2.1	Felszerelés és a központ bekötése (B600)	73
11.2.2	D8129 nyolcvelés modul	74
<b>12</b>	<b>Központ-panel zónái</b>	<b>75</b>
12.1	A zónákhoz tartozó érzékelőhurkok	75
12.1.1	Egyszeres véglezáró ellenállással rendelkező (és véglezáró ellenállás nélküli) áramkör	75
12.1.2	Kettős véglezáró ellenállással rendelkező áramkör	76
12.2	Zóna válaszideje	77
<b>13</b>	<b>Bővített zónák</b>	<b>78</b>
13.1	B208 Nyolcbemenetes modul	78
13.1.1	Az SDI2 címbeállításai	78
13.1.2	Felügyelet	78
13.1.3	Felszerelés és a központ bekötése (B208)	78
13.1.4	Érzékelőhurkok áttekintése és bekötése	80
13.2	B299 POPEX modul	82
13.2.1	Az SDI2 címbeállításai	82
13.2.2	Felügyelet	82
13.2.3	Felszerelés és a központ bekötése (B299)	82
13.2.4	POPIT eszközök áttekintése és bekötése	83
13.3	B600 Retrofit ZONEX modul	84
13.3.1	Felszerelés és a központ bekötése (B600)	84
13.3.2	D8125 bővítés	85
13.3.3	D8128D OctoPOPIT nyolczónás bővítő	86
13.4	Bővített zónák tesztelése	87
13.5	Plusz zóna események	87
13.6	Hiányzó zónaállapotok	87
<b>14</b>	<b>Vezeték nélküli modulok</b>	<b>88</b>
14.1	B810 vevő	88
14.1.1	Az SDI2 címbeállításai	88
14.1.2	Felügyelet	88
14.1.3	Felszerelés és a központ bekötése (B810)	88

14.2	B820 SDI2 Inovonics interfészmodul	89
14.2.1	Az SDI2 címbeállításai	89
14.2.2	Felügyelet	89
14.2.3	Felszerelés és a központ bekötése (B820)	89
<b>15</b>	<b>Beléptetés</b>	<b>91</b>
15.1	B901 ajtóvezérlő	91
15.1.1	Címbeállítások	91
15.1.2	Felügyelet	92
15.1.3	Felszerelés és a központ bekötése (B901)	92
15.2	D9210C beléptető interfészmodul	93
15.3	Kártyaolvasó bekötése	93
<b>16</b>	<b>A központ programozása és tesztelése</b>	<b>94</b>
16.1	A központ programozása	94
16.1.1	A központ programozása RPS segítségével	94
16.1.2	Központ programozása a Telepítési szolgáltatások portál programozóeszközzel	95
16.1.3	Központ programozása kezelőegység segítségével	95
16.2	Sétatesztek	95
16.2.1	Tűzvédelmi sétateszt	95
16.2.2	Behatolási sétateszt	96
16.2.3	Szerviz sétateszt	96
16.2.4	Láthatatlan sétateszt	97
<b>17</b>	<b>A központ áramkörének áttekintése</b>	<b>98</b>
<b>18</b>	<b>A rendszer vezetékezési rajzai</b>	<b>100</b>
18.1	Tápegység oldalsó vezetékai	100
18.2	Bemeneti zónák vezetékezése a D125B, D130 vagy D129 modullal	101
18.3	Bemeneti zónák vezetékezése véglezáró ellenállásokkal vagy véglezáró ellenállások nélkül	102
18.4	SDI és ZONEX vezetékezése	102
18.5	SDI2-eszközök általános rendszerbekötése	104
18.5.1	Az SDI2-buszvezetékekkel kapcsolatos ajánlások	104
18.6	2 vezetékes füstérzékelő vezetékezése (D125B)	106
<b>19</b>	<b>Jóváhagyott alkalmazások</b>	<b>108</b>
19.1	Opcionális kompatibilis eszközök	108
19.1.1	Betörésjelző alkalmazások	108
19.1.2	Bank-széf és pánccéltermi alkalmazások	108
19.1.3	Tűzjelző alkalmazások	112
19.1.4	Burkolatok	113
19.2	Kombinált tűz- és behatolásjelző rendszerek	114
19.3	Kompatibilis, UL-listán szereplő komponensek	114
19.4	A készenléti akkumulátorra vonatkozó követelmények és számítások	117
19.4.1	Háztartási tűzjelző berendezés	121
19.5	UL 365 – Rendőrségre bekötött betörésjelző egységek és rendszerek	122
19.6	UL 636 – Fegyveres-riasztási egységek és rendszerek	122
19.7	Az UL 864 előírásainak betartásához szükséges programozás	122
19.8	A 180 s (ULC)/200 s (UL) felügyeleti időköz eléréséhez szükséges értékek	126
19.9	ULC	127
<b>20</b>	<b>Kezelőegység telepítőmenü</b>	<b>128</b>
20.1	[1] Programozási menü (Programozás)	135
20.1.1	[1] Jelentés > [1] Telefon menü paraméterei	135

20.1.2	[1] Jelentés > [2] Hálózat menü paraméterei	136
20.1.3	[1] Jelentés > [3] Jelentési útvonal paraméterei	138
20.1.4	[1] Jelentés > [4] Személyes üzenet menü paraméterei	139
20.1.5	[2] Hálózat > [1] Ethernet > (válasszon a buszmodul és beépített között) > [1] Modul paraméterei menü	141
20.1.6	[2] Hálózat > [1] Ethernet > (választás buszmodul és beépített között) > [2] Cím paraméterei menü	142
20.1.7	[2] Hálózat > [1] Ethernet > (választás buszmodul és beépített között) > [3] DNS paraméterei menü	143
20.1.8	[2] Hálózat > [2] Mobil > (Válasszon az SDI2 mobilmodul és a csatlakoztatható modul között)	143
20.1.9	[3] RPS > [1] RPS-kód menü paraméterei	145
20.1.10	[3] RPS > [2] RPS telefonszáma menü paraméterei	145
20.1.11	[3] RPS > [3] RPS IP-címe menü paraméterei	145
20.1.12	[3] RPS > [4] RPS-port száma menü paraméterei	146
20.1.13	[4] Területopciók menü paraméterei	146
20.1.14	[5] Kezelőegység menü paraméterei	148
20.1.15	[6] Felhasználók menü paraméterei	151
20.1.16	[7] Zónák menü paraméterei	151
20.1.17	[8] A programozási menü letiltása	160
20.2	[2] Vezeték nélküli menü	160
20.2.1	[1] RF zóna menü> [1] Zóna RFID azonosítójának felvétele	160
20.2.2	[1] RF zóna menü> [2] Zóna RFID azonosítójának cseréje	161
20.2.3	[1] RF zóna menü> [3] Zóna RFID azonosítójának eltávolítása	161
20.2.4	[2] RF-jelisméltő menü > [1] Jelisméltő hozzáadása	161
20.2.5	[2] RF-jelisméltő menü > [2] Jelisméltő cseréje	162
20.2.6	[2] RF-jelisméltő menü > [3] Jelisméltő eltávolítása	162
20.2.7	[3] RF diagnosztika menü > [1] RF zónák	162
20.2.8	[3] RF diagnosztika menü > [2] RF-jelisméltő menü	163
20.3	[3] Diag. menü	163
20.3.1	[1] Vezeték nélküli	164
20.3.2	[2] Hálózat menü	164
20.3.3	[3] Mobil menü	164
20.3.4	[4] IP-kamera	164
20.3.5	[5] Felhő	165
20.4	[4] Szervizcélú áthidalás (Serv Byp) menü	165
20.5	[5] Verziók menü	165
20.6	[6] Felhő menü	166
20.7	[7] USB-tápellátás	166
<b>21</b>	<b>Műszaki adatok</b>	<b>167</b>
21.1	Kábellel szembeni követelmények	168
<b>22</b>	<b>Függelék</b>	<b>171</b>
22.1	Címbeállítások	171
22.1.1	A B208 címbeállításai	171
22.1.2	A B299 címbeállításai	173
22.1.3	A B308 címbeállításai	173
22.1.4	A D8128D címbeállításai	175
22.1.5	A D8129 címbeállításai	176
22.1.6	A B901 címbeállításai	176

---

22.1.7	A B91x címbeállításai	176
22.1.8	A D9210C címbeállításai	178
22.1.9	Az SDI-kezelőegység címbeállításai	178
22.2	Jelentési és készülékszám-információk	179
22.2.1	Jelentésformátum-definíciók	179
22.2.2	Eszközsámok (zzz, dddd)	190
22.2.3	Kommunikációs hiba, eszközsámok (zzzz)	190
22.2.4	Speciális felhasználói azonosítók (uuuu, iiiii)	191
22.2.5	Kezelőegység manuális riasztás-jelentéshez a virtuális zónák számai (ppp, pppp)	192
22.3	AutoIP	192



# 1 Tanúsítványok, jóváhagyások és biztonság

Ebben a szakaszban a tanúsítványokat és jóváhagyásokat találja, valamint biztonsági információkat olvashat.

## 1.1 Jóváhagyások

A jelen dokumentumnak része a *Jóváhagyott alkalmazások, oldal 108* szakasz. Ebben a szakaszban a központoknak az Underwriters Laboratories Inc. (UL) és más tűzzel kapcsolatos alkalmazásokba való telepítésére vonatkozó előírásokat olvashat.

### 1.1.1 UL

A listán szerepelnek:

- UL 365 – Rendőrségre bekötött betörésjelző egységek és rendszerek
- UL 609 – Lokális behatolásjelző egységek és rendszerek
- UL 636 – Fegyveres támadási riasztási egységek és rendszerek
- UL 864 – Vezérlő egységek és tartozékok tűzriasztó rendszerekhez (kereskedelmi tűzjelzők)
- UL 985 – Háztartási tűzjelző rendszerek egységei
- UL 1023 – Lakossági behatolásjelző rendszerek egységei
- UL 1076 – Vagyonvédelmi behatolásjelző egységek és rendszerek
- UL 1610 – Központi egységgel rendelkező behatolásjelző egységek
- UL 1635 – Digitális riasztási kommunikációs rendszer egységei

### 1.1.2 ULC

A listán szerepelnek:

- ULC C1023 – Lakossági betörésjelző rendszerek egységei
- ULC C1076 – Vagyonvédelmi betörésjelző egységek és rendszer
- ULC S303 – Lokális betörésjelző egységek és rendszer
- ULC S304 – Központi és felügyeleti állomások betörésjelző egységei
- ULC S545 – Lakóépületek tűzjelző rendszereinek vezérlőegységei
- ULC S559 – Tűzjelző központok és rendszerek

### 1.1.3 Security Industry Association (SIA)

A központokra vonatkozó szabvány szerinti termék – téves riasztások számát csökkentő funkciók, ANSI/SIA CP-01-2010.

### 1.1.4 Védelmi Minisztérium (DoD)

A B9512G/B8512G központokat jóváhagyták a Védelmi Minisztérium (DoD) szigorúan védendő érzékeny információkat őrző helyiségeinek (SCIF) rendszereihez.

### 1.1.5 Energiaügyi Minisztérium

Ez a központ egy olyan transzformátorral működik, amelyet harmadik fél vizsgált felül, és úgy ítélte meg, hogy az az Energiaügyi Minisztérium és az USA külső tápegységekre vonatkozó energiatakarékosági szabványának (a szövetségi szabályzat 10 CFR 430.32(w)(1)(i) szakaszában található) előírásai szerint közvetett eszköznek minősül.

### 1.1.6 Nemzeti Szabványügyi és Technológiai Hivatal (NIST)

Hálózaton keresztüli kommunikáció besorolása: fejlett titkosítási szabvány (AES), a szövetségi információfeldolgozási szabványok 197. kiadványa (FIPS 197).

## 1.1.7 Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) szabályai

### 15. rész

A berendezés az elvégzett vizsgálatok eredményei szerint az FCC szabályozás 15. részének értelmében megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó korlátozásoknak. Ezeket a korlátozásokat úgy alakították ki, hogy a berendezés kereskedelmi környezetben történő működtetése esetén ésszerű védelmet biztosítsanak a káros elektromágneses zavarok ellen. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugároz, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban.

Valószínűsíthető, hogy a berendezés lakott területen káros elektromágneses zavart okoz, amely esetben a zavart a felhasználónak saját költségén kell elhárítania.

### 68. rész

A Bosch Security Systems, Inc. B430 modulját a Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) a 68. rész szerint regisztrálta, az a helyi telefontársaság által telepített RJ31X vagy RJ38X telefonvonalai csatlakozóval csatlakoztatható a nyilvános telefonhálózatra.

Ne csatlakoztasson regisztrált berendezést ikervonalas szolgáltatásokra és érmével működő telefonokra. Mielőtt csatlakoztatná a központot a telefonhálózatra, értesítse a helyi telefontársaságot, és adja meg az alábbi adatokat:

- Az a konkrét vonal, amelyikre a modul csatlakoztatja
- A központ gyártmánya (Bosch Security Systems, Inc.), modellje (B9512G/B8512G) és sorozatszama
- FCC regisztrációs szám: ESVAL00BB430
- Csengető ekv: 0.0B

## 1.1.8 Industry Canada (IC)

### ICES-003 – Informatikai eszköz

Ez a B osztályú digitális eszköz az interferenciát okozó berendezésekre vonatkozó kanadai előírások összes követelményének megfelel.

Ez az A osztályú digitális eszköz megfelel a kanadai zavaró berendezésekre vonatkozó valamennyi szabályozási követelménynek.

### CS-03 – A felhasználói végberendezésekre vonatkozó megfelelőségi előírások

A Bosch Security Systems, Inc. B430 modulja megfelel az Industry Canada vonatkozó műszaki előírásainak. A csengető ekvivalenciaszáma (REN) jelzi, hogy egy adott telefonos csatlakoztatási felülethez legfeljebb hány darab felhasználói eszköz csatlakoztatása engedélyezett. A csatlakoztatási felület eszközök bármely kombinációjával lezárható, az egyetlen korlátozást az jelenti, hogy az összes csatlakoztatott eszköz REN értékeinek összege nem haladhatja meg az ötöt.

Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada.

L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas cinq.

## 1.1.9

### CE

A listán szerepelnek:

- EMC
- LVD
- RoHS

## 1.2 Biztonság



### Megjegyzés!

A rendszer telepítése és a központ minden programozása után végezzen teljes rendszertesztet (az UL 864 szerinti követelmény). A teljes rendszerteszt során ellenőrizze, hogy a központ, az összes eszköz és a kommunikációs vevőállomások megfelelően működnek-e.

### 1.2.1

#### Villámlás

Kialakításánál fogva a központ jelentősen csökkenti a villámlás káros hatásait. A telepítés során tett óvintézkedésekkel tovább mérsékelheti ezeket a káros hatásokat.

#### A villámlás hatásai

A közvetlenül a villámcsapásban vagy villámcsapás közelében keletkező elektromosság káros hatásokkal járhat. Villámláskor számos dolog történik:

- Egy elektromágneses hullám kezd terjedni a villámcsapás középpontjából, és nagyfeszültséget indukál a közelben lévő vezetőkben.
- A feszültség jelentősen megváltoztatja a villámcsapás közelében lévő elektromos földeléseket.
- A villámlás által közvetlenül érintett minden tárgyban nagyfeszültség indukálódik.

A villámlás többek között okozhat hibaeseményeket, riasztási eseményeket és fizikai károkat.

#### A telepítés során tett óvintézkedések

A villámlás nem kívánatos hatásainak minimalizálása érdekében:

- Ne vezesse a kábeleket az épületen kívül.
- Ha fémszerkezetes épületben telepíti az egységet, a vezetékek legyenek legalább 0,61 m távolságra a külső fémfelületektől. Alakítson ki megfelelő földelt csatlakozást.
- Megfelelően földelje az egységet. Ne használja az elektromos földelést, és a telefon földelését.
- Ne vezesse a kábeleket telefon-, adat- és erősáramú vezetékek közelében. Ha a központ kábeleit legalább 0,61 m távolságban vezeti, azzal csökkentheti a villámlás okozta hatásokat.
- Ha az adatkábeleknek keresztezniük kell a hálózati vagy más kábelek útját, alakítsa ki merőlegesen a keresztezést.

#### Villámláshoz kapcsolódó garancia

A garancia nem terjed ki a villámlás okozta fizikai károsodásokra.

### 1.2.2

#### Földelés

Az elektrosztatikus kisülések vagy egyéb átmeneti túlfeszültségek okozta károsodások elkerülése érdekében először a földeléshez csatlakoztassa a rendszert, és csak utána bármi máshoz. A  $\perp$  ikon jelöli a földelő-csatlakozót. Használja az ajánlott földelési referenciát, például földelőrudat. A csatlakoztatáshoz használjon 14 AWG (1,8 mm) – 16 AWG (1,5 mm) méretű vezetéket.



### Megjegyzés!

#### Ne földelje telefonos földeléshez, és ne használja az elektromos földelést

Ne földelje telefonos földeléshez, és ne használja az elektromos földelést a földelő csatlakozáshoz. Ne kösse a központ más csatlakozóit a földeléshez.



### Figyelem!!

#### Ügyeljen az elektrosztatikus kisülés elkerülésére

Először mindig érintse meg a  $\perp$  ikonnal megjelölt földelt csatlakozást, mielőtt bármilyen munkát végezne a központon.

### 1.2.3 Tápellátás

**Figyelem!!**

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

**Figyelem!!****Ne zárja rövidre a transzformátor csatlakozóit**

A csatlakozók rövidre zárása esetén a belső biztosíték megszakad. Ez állandó meghibásodást okoz. Csatlakoztassa a transzformátort a központi hálózati tápcsatlakozóihoz, mielőtt rákapcsolja az áramot.

**Megjegyzés!****Tervezzen előre**

Vezesse a telefon- és SDI2-buszvezetékeket és az érzékelő hurokvezetékét távol az AC vezetéktől, így a transzformátor vezetékeitől is. A hálózati vezetékek zajt és alacsony feszültséget indukálhatnak a közeli vezetékekben.

**Figyelem!****Nagy áramerősségű ívek keletkezhetnek**

Az akkumulátor pozitív (piros) vezetéke és a 5 jelölésű csatlakozó nagy áramerősségű ívet hozhat létre, ha rövidzárlat keletkezik más csatlakozóhoz vagy a burkolathoz képest. Legyen óvatos, amikor hozzáér a pozitív vezetékhez és a 5 jelölésű csatlakozóhoz. Először mindig a pozitív (piros) pólus vezetéket válassza le az akkumulátorról, és csak utána vegye le az 5 jelölésű csatlakozóról.

**Figyelem!!****Az akkumulátor pólusainak és vezetékeinek tápellátása nem korlátozott**

Hagyjon 0,250" (6,4 mm) távolságot az akkumulátor pólusai, az akkumulátor vezetékei és minden más vezeték között. Az akkumulátor vezetékei egyetlen másik vezetékkel sem futhatnak közös kábelcsatornában, kábelcsatorna-szerelvényben vagy tömszelencében.

**Figyelem!!****Erős kisülések előfordulhatnak**

A rendszerben erős lemerülései fordulhatnak elő, ha a teljesítmény meghaladja a transzformátor maximális névleges értékét, vagy olyan hálózati aljzatba csatlakoztatja a transzformátort, amelyet rendszeresen kikapcsol. A gyakori erős lemerülések idő előtt tönkretelhetik az akkumulátort.

**Megjegyzés!****Csak zárt, ólomsavas akkumulátorokat használjon**

A töltő ólomsavas akkumulátorokhoz használható. Ne használja zselés vagy NiCd akkumulátorokhoz.

## 2 Bevezetés

Ebben a fejezetben a termék dokumentumaival kapcsolatos alapvető tudnivalókat és más, dokumentumhoz kapcsolódó utasításokat olvashat.

### 2.1 A dokumentációról

A jelen dokumentum olyan utasításokat tartalmaz, amelyekre egy szakképzett telepítőnek a központ és különböző opcionális periférikus eszközök telepítéséhez, konfigurálásához és üzemeltetéséhez szüksége van.

(A Bosch Security Systems, Inc. azt javasolja, hogy a telepítők tartsák be a bevált huzalozási gyakorlatokat, például az elektromos helyiségek biztonsági rendszereinek telepítésére vonatkozó 731-es NFPA-szabványban írottakat.)

A jelen dokumentumban a „központ” kifejezés a dokumentumban ismertetett összes központra vonatkozik (B9512G/B8512G/B9512G-E/B8512G-E).

#### Értesítések

A jelen dokumentumban a Megjegyzés, Vigyázat és Figyelem szóval kezdődő részek fontos információkra hívják fel a figyelmét.



#### Megjegyzés!

A berendezés eredményes használata és programozása szempontjából fontos megjegyzéseket jelöl, ill. a berendezés vagy a környezet károsodásának kockázatára hívja fel a figyelmet.



#### Figyelem!!

Olyan veszélyes helyzetet jelöl, amely ha bekövetkezik, könnyű vagy közepesen súlyos személyi sérülést okozhat.



#### Figyelem!

Olyan veszélyes helyzetet jelöl, amely ha bekövetkezik, súlyos vagy végzetes személyi sérülést okozhat.

#### Szerzői jog

A jelen dokumentum a Bosch Security Systems, Inc. szellemi tulajdona, és szerzői jogok védik. Minden jog fenntartva.

#### Védjegyek

A jelen dokumentumban szereplő minden hardver- és szoftvernév valószínűleg bejegyzett védjegy, és ennek megfelelően kell kezelni őket.

#### 2.1.1

#### Kapcsolódó dokumentáció

Ha az alábbiakban felsorolt dokumentumok bármelyikére szüksége van, töltsse le azt az internetről.

Dokumentáció letöltése:

1. Nyissa meg a Bosch weboldalát ([www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)).
2. Ugorjon a Termékkatalógusra.
3. Válassza ki az országát.
4. A weboldal jobb szélén lévő Keresés mezőbe írja be annak a terméknek a nevét, amelyiknek a dokumentációját szeretné letölteni.
5. Nyomja meg az ENTER gombot.

6. Ha látja a kívánt dokumentumot a keresési eredmények között, a linkre kattintva megnyithatja azt. Ellenkező esetben kattintson a kívánt termék Termékoldal gombjára. Megnyílik a termék oldala.
7. Kattintson a Dokumentumok fülre, majd kattintson a kívánt nyelvre a kívánt dokumentum jobb oldalán lévő listában.

Ha további segítségre van szüksége, hívja a Bosch Security Systems, Inc. műszaki támogató csoportját (1-800-289-0096).

#### A központhoz kapcsolódó dokumentumok

<i>A központok (B9512G/B8512G) verzióinformációi*</i>
<i>A központok (B9512G/B8512G) telepítési útmutatója*</i>
<i>A központok (B9512G/B8512G/B6512/B5512/B4512/B3512) üzemeltetési útmutatója* +</i>
<i>A központok (B9512G/B8512G) alapvető programozási útmutatója*</i>
<i>A központok (B9512G/B8512G) UL telepítési útmutatója* +</i>
<i>A központok (B9512G/B8512G) SIA rövid útmutatója* +</i>
<i>A központok (B9512G/B8512G/B6512/B5512/B4512/B3512) ULC telepítési útmutatója</i>
<i>*A központtal együtt szállítva.</i>
<i>*A központhoz mellékelt dokumentációs CD-n található.</i>

#### A kezelőegységhez kapcsolódó dokumentumok

<i>Az alap kezelőegység (B915) telepítési útmutatója*</i>
<i>A kétsoros alfanumerikus kezelőegység (B920) telepítési útmutatója*</i>
<i>A tűzjelző kezelőegységeinek (B925F/B926F) telepítési útmutatója*</i>
<i>A bemenetekkel rendelkező, kétsoros kapacitív kezelőegység (B921C) telepítési útmutatója*</i>
<i>Az ATM stílusú alfanumerikus kezelőegység (B930) telepítési útmutatója*</i>
<i>A fehér B940W érintőképernyős kezelőegység gyors telepítési útmutatója*</i>
<i>Az érintőképernyős kezelőegység (B942/B942W) telepítési útmutatója*</i>
<i>*A kezelőegységgel együtt szállítjuk.</i>

#### Az opcionális modulokhoz kapcsolódó dokumentumok

<i>A nyolcbemenetes modul (B208) telepítési és üzemeltetési útmutatója*</i>
<i>A POPEX modul (B299) telepítési útmutatója*</i>
<i>A nyolckimenetes modul (B308) telepítési és üzemeltetési útmutatója*</i>
<i>A Conettix ethernet kommunikációs modul (B426) telepítési és üzemeltetési útmutatója* +</i>
<i>A csatlakoztatható telefonos kommunikátor (B430) telepítési útmutatója*</i>
<i>A Conettix csatlakoztatható GPRS mobilkommunikátor (B442) telepítési és üzemeltetési útmutatója*</i>
<i>A Conettix csatlakoztatható HSPA+ mobilkommunikátor (B443) telepítési és üzemeltetési útmutatója*</i>
<i>Conettix csatlakoztatható mobilkommunikátorok B44x – Telepítési útmutató</i>

<i>Conettix csatlakoztatható mobilmodul – VZW LTE B444/B444-C – Telepítési útmutató*</i>
<i>B444-A   B444-V gyors telepítési útmutató*</i>
<i>A Conettix csatlakoztatható kommunikátor-interfész (B450) telepítési és üzemeltetési útmutatója*</i>
<i>A külső tápegység (B520) telepítési és üzemeltetési útmutatója*</i>
<i>A Retrofit ZONEX modul (B600) telepítési útmutatója</i>
<i>A RADION receiver SD (B810) telepítési útmutatója*</i>
<i>Az SDI2 Inovonics interfészmodul (B820) telepítési útmutatója*</i>
<i>A beléptetőmodul (B901) telepítési útmutatója</i>
<i>A két bemenetes B osztályú tűzjelző csatoló (D125B) telepítési útmutatója</i>
<i>A Multiplex buszinterfész (D8125MUX) üzemeltetési és telepítési útmutatója</i>
<i>Az OctoPOPIT modul (D8128D) telepítési útmutatója</i>
<i>A beléptető interfészmodul (D9210C) telepítési és üzemeltetési útmutatója</i>
*A modullal együtt szállítjuk.
*A modulhoz mellékelt dokumentációs CD-n található.

## 2.2

### **A Bosch Security Systems, Inc. termékgyártási dátumai**

A termék címkéjén található sorozatszám alapján a Bosch Security Systems, Inc. <http://www.boschsecurity.com/datecodes/> címen elérhető webhelyén kereshető ki.

## 3 A rendszer áttekintése

Ez a szakasz az alábbiakkal kapcsolatos információkat tartalmaz:

- Alkatrészek listája, oldal 16
- A központ jellemző értékei, oldal 16
- Tartozékok, oldal 21
- Jellemzők, oldal 17

### 3.1 Alkatrészek listája

A központokat a gyárban összeszereljük, és a következő elemekkel együtt szállítjuk:

#### Szakirodalom

- A központok (B9512G/B8512G) UL telepítési útmutatója
- A központok (B9512G/B8512G/B5512/B4512/B3512) üzemeltetési útmutatója
- A központok (B9512G/B8512G) SIA rövid útmutatója
- A központok (B9512G/B8512G) dokumentációs CD-je
- Termékcímke (francia nyelvű)
- 7000-es/9000-es sorozat zónadiagram címkéje

#### Hardvercsomag

- 1 kΩ-os véglezáró ellenállások
- Akkumulátorvezetékek

#### Szerelvény

- PC-kártya védőburkolattal
- Tartólemez
- Egy db #6 x 3/4"-os csavar

### 3.2 A központ jellemző értékei

Jellemzők	B9512G/ B9512G-E	B8512G/ B8512G-E
Felhasználók száma	2000	500
Ajtók száma	32 <sup>1</sup>	8 <sup>1</sup>
Kártyák/tokenek száma	2000	500
Egyedi funkciók száma	32	8
Területek száma	32	8
Zónák száma	599	99
Kimenetek száma	599	99
Kezelőegységek száma	32 <sup>2</sup>	16 <sup>2</sup>
Nyolcbemenetes modulok száma (B208)	59	9
POPEX modulok száma (B299)	6	1
Nyolckimenetes modulok száma (B308)	59	9
Beépített Ethernet-portok száma (az „E” változatú központok <b>nem</b> tartalmaznak Ethernet-portot)	1	1
B426 vagy B450 modulok száma	2	2
Csatlakoztatható telefonos Kommunikációs modulok száma (B430)	2	2



Jellemzők	B9512G/ B9512G-E	B8512G/ B8512G-E
Csatlakoztatható mobilmodulok száma (B440/B441/B442/B443/B444/B444-A/B444-V)	1	1
Külső tápegységmodulok száma (B520)	8	4
Vezeték nélküli vevőegységek száma (B810/B820)	1	1
Kamerák száma <sup>3</sup>	16	8
<p><sup>1</sup>A központ 32 ajtót támogat az opcionális B901 beléptetőmodul használata esetén. A központ max. 8 ajtót támogat az opcionális D9210C beléptető interfészmodul használata esetén.</p> <p><sup>2</sup>A központ max. 16 kezelőegységet támogat SDI-kezelőegységként.</p> <p><sup>3</sup>A Bosch IP-kamerák használata kiegészítő jellegű az UL-listán szereplő rendszerekben.</p>		

### 3.3 Jellemzők

Ez a fejezet a központ fontosabb jellemzőit mutatja be.

#### 3.3.1 SDI2-összekötő-kábelek

A központ és a főbb kompatibilis modulok összekötő-kábeles csatlakozókkal rendelkeznek. Használhat csatlakozót a csavaros bekötés helyett. Több SDI2-modullal rendelkező rendszereknél az összekötő-kábelek használata révén a telepítés gyorsabb és egyszerűbb, mint a sorkapocs használata. A csatlakozók és az összekötő-kábelek tetszőleges kombinációját használhatja több modul párhuzamos bekötéséhez, de ne használja aközponthoz csatlakoztatásnál ugyan azon modul bekötésére mindkettőt egyszerre. Az összekötő-kábeles csatlakozók „kulcsszerűek” (az összekötőkábel csatlakozója csak egy irányban illeszthető be). Minden SDI2 modulhoz, amely csatlakozóval ellátott, tartozik egy 30cm-es összekötő-kábel.

#### 3.3.2 Zónák

A központok legfeljebb a következő számú védelmi zónát biztosítanak:

- B9512G. 599
- B8512G. 99

A zóna programozási paraméterei meghatározzák, hogy miként reagál a központ, ha a az érzékelőhurkon szakadás vagy rövidzárlat észlelhető. Több lehetőség is van az egyéni zónaprogramozásra, így a rendszer védelme testre szabható.

A központ nyolc beépített zónával rendelkezik: 1–8. zóna.

Az SDI2-busznak köszönhetően lehetőség van a zónabővítésre a következőkkel:

- Egy vagy több B208.
- Egy vagy több B299.
- Egy B810 wireless receiver vagy B820 SDI2 Inovonics interfészmodul.

A B600 átalakító (ZONEX) modul egy D8125 (D8125MUX, D8125INV) modulhoz való csatlakozással zónabővítést tesz lehetővé.

#### 3.3.3 Területek és azonosítók

A központok legfeljebb a következő számú területet biztosítanak:

- B9512G. 32
- B8512G. 8

Az összes zónát hozzárendelheti egyetlen területhez, vagy szétszthatja azokat több terület között.

A felhasználók külön-külön vagy egyszerre is élesíthetik és hatástalaníthatják a területeket. Minden felhasználóhoz hozzárendelhet olyan jogosultsági szintet, hogy a felhasználó egy másik területen lévő távoli kezelőegységről is élesíthesse egy területet.

Hozzon létre a következő számú azonosítót, ha minden területhez saját azonosító számot rendel hozzá:

- B9512G. 32
- B8512G. 16

Ha ugyanazt a azonosító számot rendeli hozzá különböző területekhez, azzal egyetlen azonosítóhoz csoportosítja őket.

Egy terület opciói tartalmazzák a kilépési hangjelzés és késleltetést, külön a tűz- és betörésjelző kimeneteket, valamint a több nyitási és zárási idő-ablakot. Területtípusok segítségével létrehozhat területek közötti kapcsolatokat.

Egynél több területről álló rendszereknél az összes területnek egyetlen tulajdonos és irányító felelősségi körébe kell tartoznia. Ez lehet egymáshoz kapcsolódó vagy független épületek egy csoportja, amelyek akár eltérő helyen is találhatóak, de egy kölcsönös érdekeltségű fél felelősségi körébe tartoznak (nem a rendszert telepítő vállalat). Ez nem vonatkozik az üzletsorokon telepített alkalmazásokra, ahol minden üzletnek saját riasztórendszerrel kell rendelkeznie.

Ha kereskedelmi területről kell példát említeni, az lehet egy olyan vállalkozás, amelynek van IRODAI területe és RAKTÁR területe is ugyanabban az épületben, és az egyes területeket külön lehet élesíteni és hatástalanítani.

Lakóövezeti példa pedig egy olyan rendszer, amelynek egyik területe a garázs, a másik pedig a ház.

Az említett példákban az összes terület egyetlen tulajdonos kizárólagos felelősségébe tartozik. Több területről álló rendszerek esetén a szirénának és a központnak valamelyik védett területen kell lennie.

A szirénát úgy kell elhelyezni, hogy a területeket élesítő / hatástalanító felhasználók meghallják azt.

### 3.3.4

#### Digitális kommunikáció

A központ a beépített Ethernet-kapcsolaton vagy az alábbiak egyikének keresztül küld jelentéseket a felügyeleti állomás vevőegységének:

- Conettix Ethernet kommunikációs modul (B426)
- Conettix csatlakoztatható mobilmodul (B440/B441/B442/B443/B444/B444-A/B444-V)
- Csatlakoztatható telefonos kommunikációs modul (B430)

#### Kommunikációs formátumok

A központ a következő formátumokban küld jelentéseket:

- Contact ID (PSTN)
- Modem4 (PSTN)
- Conettix Modem4
- Conettix ANSI-SIA Contact ID
- ANSI-SIA DC-09



#### Megjegyzés!

UL- és ULC-listás alkalmazások

Az ANSI-SIA DC-09 formátum nem érhető el az UL- és ULC-listás alkalmazások esetén.

### Útvonalcsoportok és vevők

A központ négy különböző útvonalcsoportnak tud jelentést küldeni egy elsődleges és legfeljebb három tartalék átjelzőeszköz használatával minden egyes útvonalcsoportnál. A rendszer által küldött eseményjelentések testre-szabhatók.

#### Vevőteszt

Az egyes útvonalcsoportok minden egyes vevőjére tesztjelentés küldhető.

### 3.3.5

#### Kezelőegységek

A központok legfeljebb a következő számú kezelőegységet biztosítanak:

- B9512G. 32, ebből legfeljebb 16 SDI-kezelőegység
- B8512G. 16, ebből legfeljebb 16 SDI-kezelőegység

A központ felügyeli az összes SDI2-kezelőegységet. A 16 SDI-kezelőegység felügyelete konfigurálható.

### 3.3.6

#### Események

##### Eseménymemória

A központ eltárolja az összes területen bekövetkezett zónariasztási és hibaeseményeket az eseménymemóriában. A kezelőegységen megtekintheti az eseménymemóriát. Egy terület élesítése törli az adott terület eseménymemóriáját.

##### Eseménynapló

Az eseménynapló helyi és jelentett eseményeket tartalmaz. Az eseménynapló rögzíti az időpontot, eseményt, területet, zónát és felhasználót. Az eseménynapló megjeleníthető a kezelőegységen, illetve az eseménynapló információinak távoli megtekintése is lehetséges az RPS szoftver használatával vagy az (Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában elérhető) Installer Services Portal programozóeszközzel. Amikor az eseménynaplóban tárolt események száma elér egy beállított küszöbértéket, a rendszer opcionális jelentést küld a vevőnek.

A központok legfeljebb a következő számú eseményt tárolják:

- B9512G. 10,192
- B8512G. 2,048

### 3.3.7

#### Programozás

A központok programozására használja az RPS vagy a Installer Services Portal programozóeszközt (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában). A központhoz csatlakozhat hálózati kapcsolattal (beépített Ethernet-port, mobilmodul, B426 Conettix Ethernet kommunikációs modul vagy telefonmodul), vagy helyileg, a központ beépített Ethernet-portja vagy USB-portja segítségével. (Az USB-portos programozáshoz használja a Bosch B99 USB 2.0 A–A típusú apa-apa kábelét.) A kiválasztott programozáshoz egy kezelőegység is használható.

A programozási lehetőségeket megtalálja az *RPS súgójában*, az Installer Services Portal programozóeszköz *súgójában*, illetve a központ *alapvető programozási útmutatójában*, és a *Kezelőegység telepítőmenü, oldal 128* helyen.



#### Megjegyzés!

A rendszer telepítése és a központ minden programozása után végezzen teljes rendszertesztet (az UL 864 szerinti követelmény). A teljes rendszerteszt során ellenőrizze, hogy a központ, az összes eszköz és a kommunikációs vevőállomások megfelelően működnek-e.

### 3.3.8

#### Firmware-frissítések

A rendszer képes a firmware távoli frissítésére:

- A központ frissítései. A központ firmware-ének távoli frissítésével egyszerűen, a ROM chipek cseréje nélkül javíthatja az egyes jellemzőket.
- A modul frissítésének támogatása. A csatlakoztatott SDI2-modulok firmware-ének távoli frissítésével egyszerűen fejlesztheti az egyes modulokat anélkül, hogy minden egyes modulhoz el kelljen jutnia.

### 3.3.9

#### Beléptetés

A központok legfeljebb a következő számú modult, kártyát és beléptetőkulcsot támogatják:

Központ	B901	D9210C	Kártyák vagy beléptetőkulcsok
B9512G	32	8 (a B901-gyel kombinálva összesen 32)	– B901. 2,000 – D9210C. 999
B8512G	8	8 (a B901-gyel kombinálva összesen 8)	– B901. 500 – D9210C. 500

### 3.3.10

#### Földelési hiba észlelése

A központ 10. földelőkapcsa  $\perp$  elektromosan el van szigetelve az összes többi kapocstól, így a központ képes észlelni a földelési hibákat. A földelési hiba észlelése a programozásnál konfigurálható.

### 3.3.11

#### Kettős hitelesítés

Ha a kettős hitelesítés engedélyezve van, akkor a központ kétféle azonosítást kér bizonyos rendszerparancsok végrehajtása – például a rendszer hatástalanítása és az ajtók nyitása – előtt.

A rendszer egy általános felhasználójának rendelkeznie kell egy kóddal, egy személyi azonosítóval (kulcs vagy kártya), illetve megfelelő parancshatásköri engedélyekkel, amelyek az ajtóhoz és a kezelőegység alá tartozó területekhez hozzá vannak rendelve. Ha egy kezelőegységen engedélyezték, csak az alábbi kód funkciók kérnek személyes hozzáférési azonosítót a kóddal való belépéskor:

- Élesítés/Hatástalanítás
- Ciklikus ajtóhasználat (belépés engedélyezése)
- Ciklikus kimenet
- Automatikus újraélesítés



#### Megjegyzés!

##### Tervezzen előre

Ha szeretné használni a kettős hitelesítést a beléptetésnél, telepítsen egy kezelőegységet az ajtóvezérlő közelébe.

### 3.3.12

#### Nemrégiben történt zárás

Ha egy 1-es, 2-es vagy 3-as zónatípusú zóna a kilépési késleltetés lejáratá után 2 percen belül riasztási módba vált, a központ Nemrégiben történt zárásról szóló riasztást generál. Ez a funkció mindig engedélyezve van, és nem konfigurálható. A Nemrégiben történt zárásról szóló riasztás új Modem4 üzeneteket generál, és lehet, hogy a felügyeleti állomásnak hozzá kell adnia ezeket a felügyeleti szoftverhez. A felügyeleti állomás adatmódosításainak részleteit lásd a *Modem4/ModemIIIa<sup>2</sup> üzenetek* szakasz Események részében, a *Conettix D6600/D6100i számítógépes interfész útmutatójának függelékében* (cikkszám: 4998122703).

## 3.4 Tartozékok

### Tartozékok kompatibilitása

Az alábbi táblázat a központtal kompatibilis tartozékokat ismerteti. Az egyes oszlopokban látható X-ek azt jelzik, hogy az adott tartozék megfelel a szabvány előírásainak.



#### Megjegyzés!

Ha a tűzriasztás-továbbító közös helyszíni kommunikációs berendezéssel rendelkezik, akkor a közös berendezésnek szerepelnie kell az UL-listán (ITE vagy tűzjelzés).

Modellszám	UL365 - Police Connected Burglary	UL609 - Local Burglary	UL636 - Holdup	UL864 - Commercial Fire	UL985 - Household Fire	UL1023 - Household Burglary	UL1076 - Proprietary Burglary	UL1610 - Central Station Burglary	CAN/ULC S303 - Local Burglary	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise	CAN/ULC S545 - Residential Fire	ULC-ORD C1023 - Household Burglary	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglary
<b>Kezelőegységek</b>													
B915/B915I*	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B920*	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B921C* <sup>1</sup>	X	X			X	X	X	X			X		X
B925F*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B926F*				X	X						X		
B930*	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B940W*	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B942*	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
D1255/ D1255B**	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X
D1255RB**	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D1255W**	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X
D1256RB**	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D1257RB**	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D1260/ D1260B** <sup>2</sup>	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X
<b>Transzformátorok, akkumulátorok, tápegységek stb.</b>													
B520	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
D122/D122L	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas.												
D126	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas.												
D1218	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas.												
D1640	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas az Egyesült Államokban.												

Modellszám	UL365 - Police Connected Burglary	UL609 - Local Burglary	UL636 - Holdup	UL864 - Commercial Fire	UL985 - Household Fire	UL1023 - Household Burglary	UL1076 - Proprietary Burglary	UL1610 - Central Station Burglary	CAN/ULC S303 - Local Burglary	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise	CAN/ULC S545 - Residential Fire	ULC-ORD C1023 - Household Burglary	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglary
D1640-CA	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas Kanadában.												
<b>Burkolatok</b>													
BATB-40/ BATB-80				X	X	X							
B8103	X	X		X	X	X		X	X	X		X	
D8103	X	X		X	X	X		X	X	X		X	
D8109	X	X		X	X	X		X	X	X		X	
D8108A	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	
D8004	X	X		X		X	X	X					
<b>Bővítőmodulok</b>													
B208	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
B299	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
B600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
D125B <sup>3</sup>	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D129	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
D192G	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
D8125	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D8125MUX	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
D8128D	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D8129	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D8130	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
D9127U/T	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
DS7461i	X	X		X	X	X		X					
DS7465i	X	X		X	X	X		X					
<b>Vezeték nélküli</b>													
B810 <sup>4</sup>	X	X	X		X	X	X	X					
B820 <sup>5</sup>	X	X	X		X	X	X	X					
<b>Kommunikátorok</b>													
B426	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X

Modellszám	UL365 - Police Connected Burglary	UL609 - Local Burglary	UL636 - Holdup	UL864 - Commercial Fire	UL985 - Household Fire	UL1023 - Household Burglary	UL1076 - Proprietary Burglary	UL1610 - Central Station Burglary	CAN/ULC S303 - Local Burglary	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise	CAN/ULC S545 - Residential Fire	ULC-ORD C1023 - Household Burglary	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglary
B430	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B440	X	X	X	X	X	X	X	X					
B441	X	X	X	X	X	X	X	X					
B442 <sup>7</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B443 <sup>7</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B444	X	X	X	X	X	X	X	X					
B444-A	X	X	X	X	X	X	X	X					
B444-V	X	X	X	X	X	X	X	X					
B450	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
<b>Tartozékok</b>													
D113	X	X			X	X	X	X					
D130	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
D132A					X						X		
D133	X	X			X	X	X	X					
D134	X	X			X	X	X	X					
D161	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas.												
D162	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas.												
D185				X									
ICP-SDI-9114	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
ICP-EZTS	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Ajtóvezérlés (beléptetés)</b>													
B901	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D9210C	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
*Kombinált tűzjelző és betörésvédelmi rendszerekben való használata engedélyezett, ha a tűzjelző eszközökhöz képest külön buszon kommunikál.													
**A tűzjelző és betörésjelző eszközök külön körre való szétválasztásához az SDI-eszközöket használó kombinált tűzjelző és betörésvédelmi rendszereknél ICP-SDI-9114 elosztóra lehet szükség.													
<sup>1</sup> Csak az ULC-listán szerepelő vagyonvédelmi betörésjelző és lakóépületek tűzjelző rendszere.													
<sup>2</sup> 1.04-es vagy újabb verziójú kezelőegység.													
<sup>3</sup> A kompatibilis D125B eszközöket megtalálja a két bemenetes B osztályú tűzjelző csatoló (D125B) telepítési útmutatójában.													
<sup>4</sup> A kompatibilis RADION eszközöket megtalálja ezen a leírás külön szakaszában.													

Modellszám	UL365 - Police Connected Burglary	UL609 - Local Burglary	UL636 - Holdup	UL864 - Commercial Fire	UL985 - Household Fire	UL1023 - Household Burglary	UL1076 - Proprietary Burglary	UL1610 - Central Station Burglary	CAN/ULC S303 - Local Burglary	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise	CAN/ULC S545 - Residential Fire	ULC-ORD C1023 - Household Burglary	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglary
<sup>5</sup> A kompatibilis Inovonics eszközöket megtalálja ezen a leírás külön szakaszában. <sup>7</sup> Ellenőrizze régiójában az elérhetőségét.													

### Kompatibilis érzékelők

Az alábbiakban, a jóváhagyott alkalmazásokhoz alkalmas vezetékes érzékelőkre láthat példákat. Más UL-listán szereplő eszközök is választhatók.

Típus	Név
FCC-380	Szén-monoxid-érzékelő
F220-P és F220-B6	Optikai füstérzékelő érzékelőaljzattal
HUB	Potter HUB pánikgomb
ISC-BDL2-WP12	Wheelock MB sorozatú 12 V-os 6"-os tűzjelző sziréna (piros)
MB-G6-12-R	Wheelock MB sorozatú 12 V-os 6"-os tűzjelző sziréna (piros)
ZX776Z	PIR mozgásérzékelő [15 m] POPIT modulal
ZX794Z	PIR mozgásérzékelő [24 m] POPIT modulal
ZX865	PIR/Mikrohullámú Mozgásérzékelő [+1,7 °C] POPIT modulal
ZX938Z	PIR Mozgásérzékelő [18 m] POPIT modulal
ZX970	PIR/Mikrohullámú mozgásérzékelő [+1,7 °C] POPIT modulal
5110/4001-42	Rothenbuhler nagy biztonságú sziréna

### B810 vezeték nélküli vevőegységgel kompatibilis tartozékok

Lásd a *RADION receiver SD (B810) telepítési útmutatóját*.

Típus	Név	Leírás
RFBT-A	RADION specialty	Bankjegycsapda
RFDL-11-A	RADION TriTech	Mozgásérzékelő
RFDW-RM-A	RADION contact RM	Süllyesztett ajtó/ablak nyitásérzékelő
RFDW-SM-A	RADION contact SM	Felületre szerelhető ajtó/ablak nyitásérzékelő
RFGB-A	RADION glassbreak	Üvegtörés-érzékelő
RFKF-FB-A	RADION keyfob FB	Négygombos távadók
RFKF-FBS-A	RADION keyfob FB	Négygombos kódolt távadó
RFKF-TB-A	RADION keyfob TB	Kétgombos távadók
RFKF-TBS-A	RADION keyfob TB	Kétgombos kódolt távadó
RFPB-SB-A	RADION panic SB	Egygombos támadásjelző



Típus	Név	Leírás
RFPB-TB-A	RADION panic TB	Kétgombos támadásjelző
RFRP-A	RADION repeater	Jelisméltó
RFSM-A	RADION smoke <sup>1</sup>	Füstérzékelő
RFPR-12-A	RADION PIR	PIR-érzékelő
RFPR-C12-A	RADION PIR C	PIR Független-mozgásérzékelő
RFUN-A	RADION universal	Univerzális adóegység

<sup>1</sup> Csak UL 985.

### B820 SDI2 Inovonics interfészmodullal kompatibilis tartozékok

Típus	Név
EN1210	Univerzális adóegység (egybemenetes)
EN1210EOL	Univerzális adóegység véglezáró ellenállással
EN1210W	Nyitásérzékelő-adó Reed-kapcsolóval
EN1215EOL	Univerzális adóegység fali szabotázs védelemmel és véglezáró ellenállással
EN1215WEOL	Nyitásérzékelő-adó fali szabotázs védelemmel, Reed-kapcsolóval és véglezáró ellenállással
EN1223D*	Vízálló nyakban hordható távadó (kétgombos)
EN1223S*	Vízálló nyakban hordható távadó (egy gombos)
EN1224-ON	Többállapotú be-/kikapcsoló nyakban hordható távadó
EN1233D	Nyakláncon hordható távadó (kétgombos)
EN1233S	Nyakláncon hordható távadó (egy gombos)
EN1235D	Övre csíptethető adóegység (kétgombos)
EN1235DF	Rögzített helyzetű adóegység (kétgombos)
EN1235S	Övre csíptethető adóegység (egy gombos)
EN1235SF	Rögzített helyzetű adóegység (egy gombos)
EN1242	Füstérzékelő adóegység
EN1247	Üvegtörés-érzékelő adóegység
EN1249	Bankjegycsapda adóegység
EN1260	Falra szerelhető mozgásérzékelő
EN1261HT	Nagy forgalmú helyeken használható mozgásérzékelő
EN1262	Mozgásérzékelő kisállat-immunitással
EN1265	360°-os, mennyezetre szerelhető mozgásérzékelő
EN4200	Soros vevőegység
EN4204R	Négyzónás kiegészítő vevőegység relékimenetekkel
EN5040-T	Nagy teljesítményű jelisméltó transzformátorral

Típus	Név
EN7016*	Vezeték nélküli felügyeleti készlet
ENKIT-SDI2	B820 és EN4200 készlet
*Nem vizsgálta be az UL.	

**Megjegyzés!**

A vezeték nélküli érzékelőket nem hagytak jóvá riasztás-ellenőrzési zónákban való használatra. A telepítéssel és üzemeltetéssel kapcsolatos speciális tudnivalókról lásd a gyártói útmutatókat.

**D125B kompatibilis 2 vezetékes füstérzékelők táblázata**

Lásd a *Két bemenetes B osztályú Tűzjelző csatoló (D125B) telepítési útmutatóját.*

**3.4.1****UL-listán szereplő kompatibilis szinkronizálási (szink) modulok és fényjelzők****Megjegyzés!**

Az UL 864 előírásainak való megfelelés érdekében a szinkronizálási moduloknak és fényjelzőknek csak ezeket a modelljeit használja.

**Szinkronizálási modulok és fényjelzők kapacitása**

Eszköz	Eszközök maximális száma <sup>1</sup>
Wheelock központról táplált eszközök	4
Wheelock 12 VDC külső tápellátású eszközök	11
Wheelock 24 VDC külső tápellátású eszközök	33
Rendszerérzékelő központról táplált eszközei	4
Rendszerérzékelő 12 VDC külső tápellátású eszközei	11
Rendszerérzékelő 24 VDC külső tápellátású eszközei	33

<sup>1</sup> A nagy áramerősség csökkenti a mennyiséget.

**Wheelock szinkronizálási modul DSM/SM-24 és fényjelző kompatibilitása**

Fényjelző típusa	Termék	Leírás
AH sorozatú fali vagy mennyezeti elektronikus kürtök	AH-24-R	24 VDC, piros
	AH-24-W	24 VDC, fehér
	AH-24WP-R	24 VDC, kültéri, időjárásálló, piros
AS sorozatú hang- és fényjelzők	AS-241575W-FR	24 VDC, 15 cd, (75 cd a tengelynél), kétvezetékes, falra szerelhető, piros
	AS-24MCC-FR	24 VDC, 15–95 cd, mennyezetre szerelhető, piros
	AS-24MCC-FR-V	24 VDC, változtatható cd érték, mennyezetre szerelhető, piros
	AS-24MCC-FW	24 VDC, 15–95 cd, szögletes, mennyezetre szerelhető, fehér

Fényjelző típusa	Termék	Leírás
	AS-24MCCH-FR	24 VDC, 115/177 cd, szögletes, mennyezetre szerelhető, piros
	AS-24MCCH-FW	24 VDC, 115/177 cd, szögletes, mennyezetre szerelhető, fehér
	AS-24MCW-FR	24 VDC, változtatható cd érték, falra szerelhető, piros
	AS-24MCW-FW	24 VDC, változtatható cd érték, falra szerelhető, fehér
	AS-24MCWH-FR	24 VDC, 135/185 cd, szögletes, falra szerelhető, piros
	AS-24MCWH-FW	24 VDC, 135/185 cd, szögletes, falra szerelhető, fehér
	ASWP-2475W-FR	24 VDC, 75 cd, piros
CH70 sorozatú falra szerelhető csengők és csengő fényjelzők	CH70-24-R	24 VDC, szögletes, piros
	CH70-24-W	24 VDC, szögletes, fehér
	CH70-241575W-FR	24 VDC, 15 cd (75 cd a tengelynél), szögletes, piros
	CH70-24MCW-FR	24 VDC, változtatható cd érték, piros
	CH70-24MCW-FW	24 VDC, változtatható cd érték, fehér
	CH70-24MCWH-FR	24 VDC, 135–185 cd, szögletes, piros
	CH70-24MCWH-FW	24 VDC, 135–185 cd, szögletes, fehér
HS4 sorozatú két- vagy négyvezetékes hang- és fényjelzők	HS4-241575W-FR	24 VDC, 15/75 cd, négyvezetékes, piros
	HS4-241575W-FW	24 VDC, 15/75 cd, négyvezetékes, fehér
	HS4-24MCW-FR	24 VDC, 15–110 cd, négyvezetékes, szögletes, piros
	HS4-24MCW-FW	24 VDC, 15–110 cd, négyvezetékes, szögletes, fehér
	HS4-24MCWH-FR	24 VDC, 135–185 cd, négyvezetékes, szögletes, piros
	HS4-24MCWH-FW	24 VDC, 135–185 cd, négyvezetékes, szögletes, fehér
NS sorozatú hang- és fényjelzők	NS-241575W-FR	24 VDC, 15/75 cd, piros
	NS-241575W-FW	24 VDC, 15/75 cd, piros
	NS-24MCW-FR	24 VDC, változtatható cd érték, mini, falra szerelhető, piros
	NS-24MCW-FW	24 VDC, változtatható cd érték, mini, falra szerelhető, fehér
RSS sorozatú fényjelzők	RSS-241575W-FR	24 VDC, 15/75 cd, szinkronizált, piros
	RSS-241575W-FW	24 VDC, 15/75 cd, szinkronizált, fehér
	RSS-24MCC-FR	24 VDC, 15–95 cd, mennyezetre szerelhető, piros
	RSS-24MCC-FR-V	24 VDC, változtatható cd érték, mennyezetre szerelhető, piros
	RSS-24MCC-FW	24 VDC, 15–95 cd, szögletes, fehér
	RSS-24MCC-NW	24 VDC, 15–95 cd, mennyezetre szerelhető, fehér

Fényjelző típusa	Termék	Leírás
	RSS-24MCCH-FR	24 VDC, 115–177 cd, mennyezetre szerelhető, fehér
	RSS-24MCCH-FW	24 VDC, 115–177 cd, fehér
	RSS-24MCCHR-FR	24 VDC, 115–177 cd, mennyezetre szerelhető, piros
	RSS-24MCCHR-FW	24 VDC, 115–177 cd, mennyezetre szerelhető, fehér
	RSS-24MCCR-FR	24 VDC, 15–95 cd, mennyezetre szerelhető, piros
	RSS-24MCCR-FW	24 VDC, 15–95 cd, mennyezetre szerelhető, fehér
	RSS-24MCW-FR	24 VDC, változtatható cd érték, falra szerelhető, piros
	RSS-24MCW-FW	24 VDC, változtatható cd érték, falra szerelhető, fehér
	RSS-24MCWH-FR	24 VDC, 135–185 cd, falra szerelhető, piros
	RSS-24MCWH-FW	24 VDC, 135–185 cd, falra szerelhető, fehér
	RSSP-241575W-FR	24 VDC, 15/75 cd, sík, piros
	RSSP-24MCW-FR	24 VDC, 15–110 cd, piros
	RSSP-24MCWH-FR	24 VDC, 135–185 cd, utánszerelt, piros
	RSSR-24110C-NW	24 VDC, 110 cd, mennyezetre szerelhető, fehér
	RSSR-2475C-NW	24 VDC, 75 cd, mennyezetre szerelhető, fehér
	RSSR-2475W-AAR	24 VDC, 74 cd, szögletes, falra szerelhető, piros
	RSSWP-2475W-FR	24 VDC, 75 cd, vízálló, piros
	RSSWP-2475W-FW	24 VDC, 75 cd, kültéri, fehér
Exceder LED-es alacsony frekvenciájú sziréna	LLFHNR-AL	LED LF HN PIR,2W,FALI,24V,RIASZT
	LLFHNW-AL	LED LF HN FEH,2W,FALI,24V,RIASZT
	LLFHNR-CO	LED LF HN PIR,2W,FALI,24V,CO
	LLFHNW-CO	LED LF HN FEH,2W,FALI,24V,CO
	LLFHNR-N	LED LF HN PIR,2W,FALI,24V,N. LTR
	LLFHNW-N	LED LF HN FEH,2W,FALI,24V,N. LTR
	LLFHSR	LED LF HN FJE,PIR,2W,FALI,24V,110CD, TŰZ
	LLFHSW	LED LF HN FJE,FEH,2W,FALI,24V,110CD, TŰZ
	LLFHSR-AL	LED LF HN FJE,PIR,2W,FALI,24V,110CD, RIASZT
	LLFHSW-AL	LED LF HN FJE,FEH,2W,FALI,24V,110CD, RIASZT
	LLFHSR-CO	LED LF HN FJE,PIR,2W,FALI,24V,110CD, CO
	LLFHSW-CO	LED LF HN FJE,FEH,2W,FALI,24V,110CD, CO
	LLFHSR-N	LED LF HN FJE,PIR,2W,FALI,24V,110CD, N. LTR
	LLFHSW-N	LED LF HN FJE,FEH,2W,FALI,24V,110CD, N. LTR

**Wheelock szinkronizálási modul DSM/SM-12/24 és fényjelző kompatibilitása**

Fényjelző típusa	Termék	Leírás
HN sorozatú fali vagy mennyezeti kürtök	HN	12/24 VDC, kürt, falra szerelhető
	HN-C	12/24 VDC, kürt, falra vagy mennyezetre szerelhető
HS sorozatú fali vagy mennyezeti fényjelzők	HS	12 VDC, 15/15–75 cd, falra szerelhető
		24 VDC, 15/15–75/30/75/95/110/135/185 cd, falra szerelhető
	HS-C	12 VDC, 15 cd, mennyezetre szerelhető
		24 VDC, 15/30/60/75/115/150/177 cd, mennyezetre szerelhető
ST sorozatú fali vagy mennyezeti fényjelzők és kürtök	ST	12 VDC, 15/15–75 cd, falra szerelhető
		24 VDC, 15/15–75/30/75/95/110/135/185 cd, falra szerelhető
	ST-C	12 VDC, 15 cd, mennyezetre szerelhető
		24 VDC, 15/30/60/75/95/115/150/177 cd, mennyezetre szerelhető
ZNH sorozatú fali vagy mennyezeti kürtök	ZNH-R	12/24 VDC, süllyesztett, szögletes, piros
	ZNH-W	12/24 VDC, süllyesztett, szögletes, fehér
ZNS sorozatú fali vagy mennyezeti hang- és fényjelzők	ZNS-MCW-FR	24 VDC, választható 15/30/75/110 cd, piros
	ZNS-MCW-FW	24 VDC, választható 15/30/75/110 cd, fehér
	ZNS-MCWH-FR	24 VDC, 135/185 cd, szögletes, piros
	ZNS-MCWH-FW	24 VDC, 135/185 cd, szögletes, fehér
ZRS sorozatú fényjelző berendezések	ZRS-MCW-FR	24 VDC, választható 15/30/75/110 cd, piros
	ZRS-MCW-FW	24 VDC, választható 15/30/75/110 cd, fehér
	ZRS-MCWH-FR	24 VDC, választható 135/185 cd, fali, piros
	ZRS-MCWH-FW	24 VDC, választható 135/185 cd, fali, fehér
	ZRS-MCC-FR	24 VDC, választható 15/30/75/95 cd, piros
	ZRS-MCC-FW	24 VDC, választható 15/30/75/95 cd, fehér
	ZRS-MCCH-FR	24 VDC, választható 115/177 cd, piros
	ZRS-MCCH-FW	24 VDC, választható 115/177 cd, fehér

**System Sensor szinkronizálási modul MDL3 fényjelző kompatibilitása**

Fényjelző típusa	Termék	Leírás
PC24 sorozatú mennyezeti hang- és fényjelzők	PC24115	24 VDC, 115 cd, piros, mennyezetre szerelhető
	PC24115W	24 VDC, 115 cd, fehér, mennyezetre szerelhető
	PC2415	24 VDC, 15 cd, piros, mennyezetre szerelhető

Fényjelző típusa	Termék	Leírás
	PC2415W	24 VDC, 15 cd, fehér, mennyezetre szerelhető
	PC241575	24 VDC, 15 cd (75 cd a tengelynél), piros, mennyezetre szerelhető
	PC242575W	24 VDC, 15 cd (75 cd a tengelynél), fehér, mennyezetre szerelhető
	PC24177	24 VDC, 177 cd, piros, mennyezetre szerelhető
	PC24177W	24 VDC, 177 cd, fehér, mennyezetre szerelhető
	PC2430	24 VDC, 30 cd, piros, mennyezetre szerelhető
	PC2430W	24 VDC, 30 cd, fehér, mennyezetre szerelhető
	PC2475	24 VDC, 75 cd, piros, mennyezetre szerelhető
	PC2475W	24 VDC, 75 cd, fehér, mennyezetre szerelhető
	PC2495	24 VDC, 95 cd, piros, mennyezetre szerelhető
	PC2495W	24 VDC, 95 cd, fehér, mennyezetre szerelhető
SC24 sorozatú mennyezeti fényjelzők	SC24115	24 VDC, 115 cd, piros, mennyezetre szerelhető
	SC24115W	24 VDC, 115 cd, kerek, fehér, mennyezetre szerelhető
	SC2415	24 VDC, 15 cd, kerek, piros, mennyezetre szerelhető
	SC2415W	24 VDC, 15 cd, kerek, fehér, mennyezetre szerelhető
	SC241575	24 VDC, 15/75 cd, kerek, piros, mennyezetre szerelhető
	SC241575W	24 VDC, 15/75 cd, kerek, fehér, mennyezetre szerelhető
	SC24177	24 VDC, 177 cd, kerek, piros, mennyezetre szerelhető
	SC24177W	24 VDC, 177 cd, kerek, fehér, mennyezetre szerelhető
	SC2430	24 VDC, 30 cd, kerek, piros, mennyezetre szerelhető
	SC2430W	24 VDC, 30 cd, kerek, fehér, mennyezetre szerelhető
	SC2475	24 VDC, 75 cd, kerek, piros, mennyezetre szerelhető
	SC2475W	24 VDC, 75 cd, kerek, fehér, mennyezetre szerelhető
	SC2495	24 VDC, 95 cd, kerek, piros, mennyezetre szerelhető
	SC2495W	24 VDC, 95 cd, kerek, fehér, mennyezetre szerelhető

**Megjegyzés!****UL-követelmény**

24 V eszközök használata esetén használjon UL 1481 áramkorlátozott tápegységet és D130 relémodult. Lásd a *D130 telepítési útmutatóját*.

## 4 Telepítési ellenőrzőlista

A központ telepítése és üzemeltetése előtt olvassa el ezeket az utasításokat. Az utasítások elolvasásának és megértésének hiányában nem fogja tudni megfelelően telepíteni és üzemeltetni a központot. Ha el is olvassa ezeket az utasításokat, ugyanúgy részt kell vennie a megfelelő jogosultsággal rendelkező személy által tartott oktatáson.

Az eszköz telepítését, üzemeltetését, tesztelését és karbantartását a központ *telepítési és rendszerűtmutatója* szerint végezze. Az eljárások figyelmen kívül hagyása esetén előfordulhat, hogy az eszköz nem működik megfelelően. A Bosch Security Systems Inc. nem vállal felelősséget a nem megfelelően telepített, tesztelt és karbantartott eszközökért.

A központ *telepítési és rendszerűtmutatója* nem tartalmaz a helyi követelményeket és a helyi biztonsági előírásokat. Ilyen kérdésekkel kapcsolatban csak annyi információt közöl, ami az eszköz üzemeltetéséhez szükséges. Győződjön meg arról, hogy területének összes biztonsági vonatkozású eljárását és szabályozását ismeri. Tudnia kell például, hogy hogyan cselekedjen riasztás esetén, vagy mik a teendők, ha tűz ütne ki. Az üzemeltetési útmutatót mindig tartsa a helyszínen. Ez a rendszer elválaszthatatlan részét képezi, és a rendszer értékesítésekor feltétlenül át kell adni az új tulajdonosnak.

### **A burkolat felszerelése és a huzalozást ábrázoló címke felhelyezése**

-

### **A központ telepítése**

-

- *Földelés, oldal 33*

### **A telefonos Kommunikációs modul telepítése és vezetése**

- *Telefonos kommunikáció, oldal 45*

### **Az IP-Kommunikációs modul telepítése és vezetése**

- *IP-kommunikáció, oldal 49*

### **Az akkumulátor és a transzformátor telepítése és vezetése**

- *Áramellátás, oldal 37*

### **Az akkumulátor töltésének megkezdése más eszközök telepítése közben**

-

### **Élesítő eszközök telepítése és vezetése**

- *Kezelőegységek, kulcsos kapcsolók, távadók és adóegységek, oldal 59*

### **Kimenetek telepítése és vezetése**

- *Központi panel kimenetek, oldal 67*

- *Központon kívüli bővített kimenetek, oldal 71*

### **Bemenetek telepítése és vezetése**

- *Központ-panel zónái, oldal 75*

- *Bővített zónák, oldal 78*

- *Vezeték nélküli modulok, oldal 88*

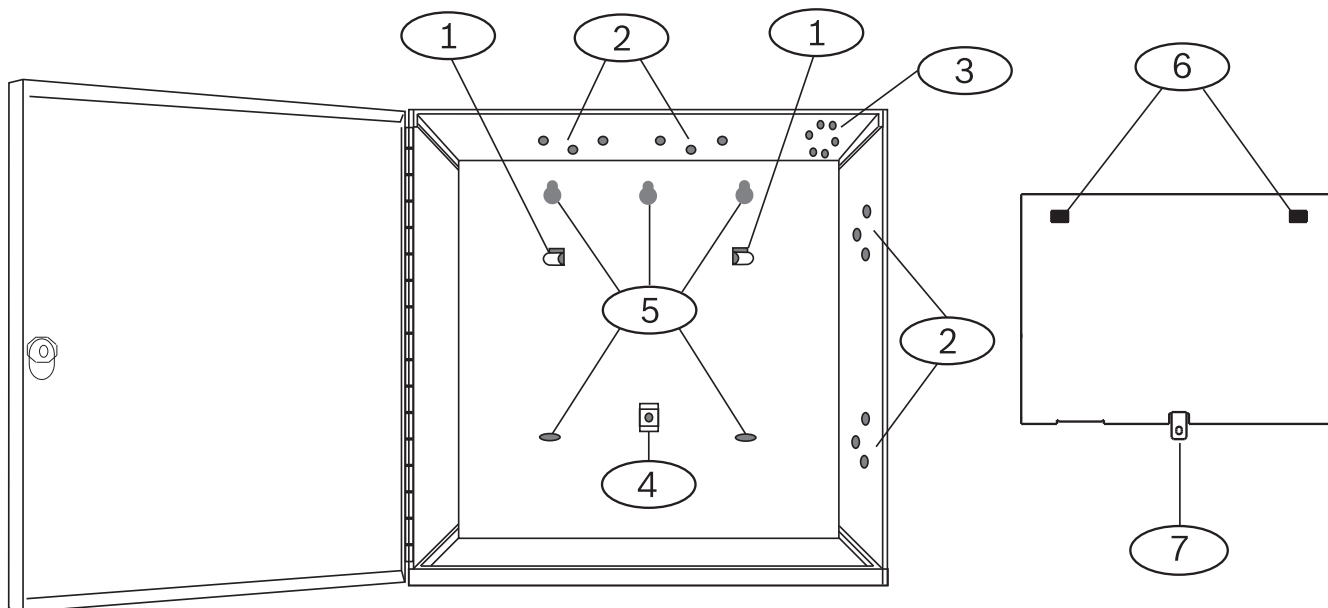
### **A telepítés befejezése**

- *A központ programozása és tesztelése, oldal 94*

## 5 A központ telepítése

A *Burkolatok, oldal 113* részben olvasható információk segítenek eldönteni, hogy az adott alkalmazáshoz szükség van-e speciális burkolatra.

### A burkolat és a központ (hátnézet) áttekintése



Szám – Leírás	Szám – Leírás
1 – A tartólemez rögzítésére szolgáló akasztó(2)	5 – A burkolat rögzítőfuratai (5)
2 – Háromfuratos elrendezés a modulok felszereléséhez (4)	6 – Furatok a tartólemez felhelyezéséhez(2)
3 – A szabotázs kapcsoló felszerelési helye	7 – A tartólemez rögzítőfüle
4 – A tartólemez rögzítő-csavarjának helye	

### 5.1 A burkolat felszerelése



#### Megjegyzés!

#### Elektromágneses interferencia (EMI)

Az EMI problémákat idézhet elő a hosszú vezetékekben.

1. Távolítsa el a kiüthető burkolatrészeket.
2. Helyezze fel a burkolatot. A burkolat összes rögzítőfuratát használja fel. Lásd az adott burkolathoz mellékelt szerelési útmutatót.
3. A kiüthető burkolatrészekeken keresztül húzza be a vezetékeket a burkolatba.
4. Helyezze fel a mellékelt zónadiagram címkét a burkolat ajtajának belső oldalára (opcionális).

### 5.2 A központ telepítése

1. Állítsa a központot a burkolat belső hátsó része fölé.
2. Igazítsa a tartólemez kivágásait az akasztókhoz.
3. Engedje le a központot, hogy felakadjon.



- Húzza meg a szerelőlemez csavarját.

### 5.2.1

#### Földelés

Az elektrosztatikus kisülések vagy egyéb átmeneti túlfeszültségek okozta károsodások elkerülése érdekében először a földeléshez csatlakoztassa a rendszert. A földelés ikon jelöli a földelő-csatlakozót.. Az ajánlott földelési referenciák: földelő-rúd. A csatlakoztatáshoz használjon 14 AWG (1,8 mm) – 16 AWG (1,5 mm) méretű vezeték.

Az elektrosztatikus kisülések vagy egyéb átmeneti túlfeszültségek okozta károsodások elkerülése érdekében először a földeléshez csatlakoztassa a rendszert, és csak utána bármi másához. A  $\perp$  ikon jelöli a földelő-csatlakozót. Használja az ajánlott földelési referenciát, például földelő-rudat. A csatlakoztatáshoz használjon 14 AWG (1,8 mm) – 16 AWG (1,5 mm) méretű vezeték.



#### Megjegyzés!

##### Ne földelje telefonos földeléshez, és ne használja az elektromos földelést

Ne földelje telefonos földeléshez, és ne használja az elektromos földelést a földelő csatlakozáshoz. Ne kösse a központ más csatlakozóit a földeléshez.



#### Figyelem!!

##### Ügyeljen az elektrosztatikus kisülés elkerülésére

Először mindig érintse meg a  $\perp$  ikonnal megjelölt földelt csatlakozást, mielőtt bármilyen munkát végezne a központon.

### 5.2.2

#### Földelési hiba észlelésének engedélyezése

Az UL 864 követelmények teljesítéséhez engedélyezze a földelési hiba észlelését.

A földelési hiba egy olyan áramkör amely impedancia mérése alapján hibaállapotot képes jelezni.

A központhoz tartozik egy földelésihiba-észlelő áramkör, amely aktív állapotban észleli a földelési hibákat az 1–9. és a 11–30. csatlakozón.

Földelési hiba esetén a kezelőegységek földelési hibát jeleznek, és a központ hibaüzenetet küld.

Amikor a központ azt érzékeli, hogy a földelési hibát kijavították, és ez az állapot 5–45 másodpercig fennáll, akkor a központ törli a hibát a kezelőegység kijelzőjéről, és visszaállítási jelentést generál.

A központ  $\leq 300 \Omega$  esetén észlel földelési hibát.

#### Földelési hiba észlelésének és jelentésének engedélyezése

- ▶ Állítsa be a következő paramétereket az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közép-Keleten, Afrikában és Kínában) segítségével:
  - KÖZPONT ÁLTALÁNOS PARAMÉTEREI > Egyéb > Földelési hiba észlelése. Állítsa Engedélyezés értékre.
  - KÖZPONT ÁLTALÁNOS PARAMÉTEREI > Jelentési útvonál > Betörési jelentések > Hibajelentés. Állítsa Igen értékre.
  - KÖZPONT ÁLTALÁNOS PARAMÉTEREI > Jelentési útvonál > Betörési jelentések > Betörés (hiba utáni) helyreállítása. Állítsa Igen értékre.

### 5.2.3

#### Földelési hiba észlelésének hibaelhárítása

A központnak -2,1 V-tal kell csökkennie 0-ra.

#### A feszültség mérése és összehasonlítása földelési hiba észleléséhez

- Állítsa be a digitális voltmérőt (DVM) VDC mérésére.

2. Csatlakoztassa a DVM piros vezetékét a központ 10. csatlakozójához, a DVM fekete vezetékét pedig a 9. csatlakozójához.
3. Hasonlítsa össze a mért feszültséget az alábbi táblázatban szereplő értékkel.

<b>A központ feszültsége a 9. és 10. csatlakozón</b>	<b>A potenciális földelési hibát okozó csatlakozó</b>
~ 0 VDC	4, 9, 12, 15, 17, 21
~ 13,65 VDC	5, 6, 7, 8, 26, 30
~ 2,51 VDC	11, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22
~ 2,44–3,2 VDC	24
~ 10,9–11,2 VDC	25
~ 7,2 VDC	28
~ 5,8 VDC	29
~ 7,35 VDC	1, 2

### 5.3

#### **A központ és a modul közötti vezetékek áttekintése**

A különböző eszközöket összekötőkábelrel vagy sorkapcsos bekötéssel csatlakoztathatja a központhoz.

Ha az SDIx van konfigurálva az SDI2-höz, használja valamelyik SDI2-buszt.

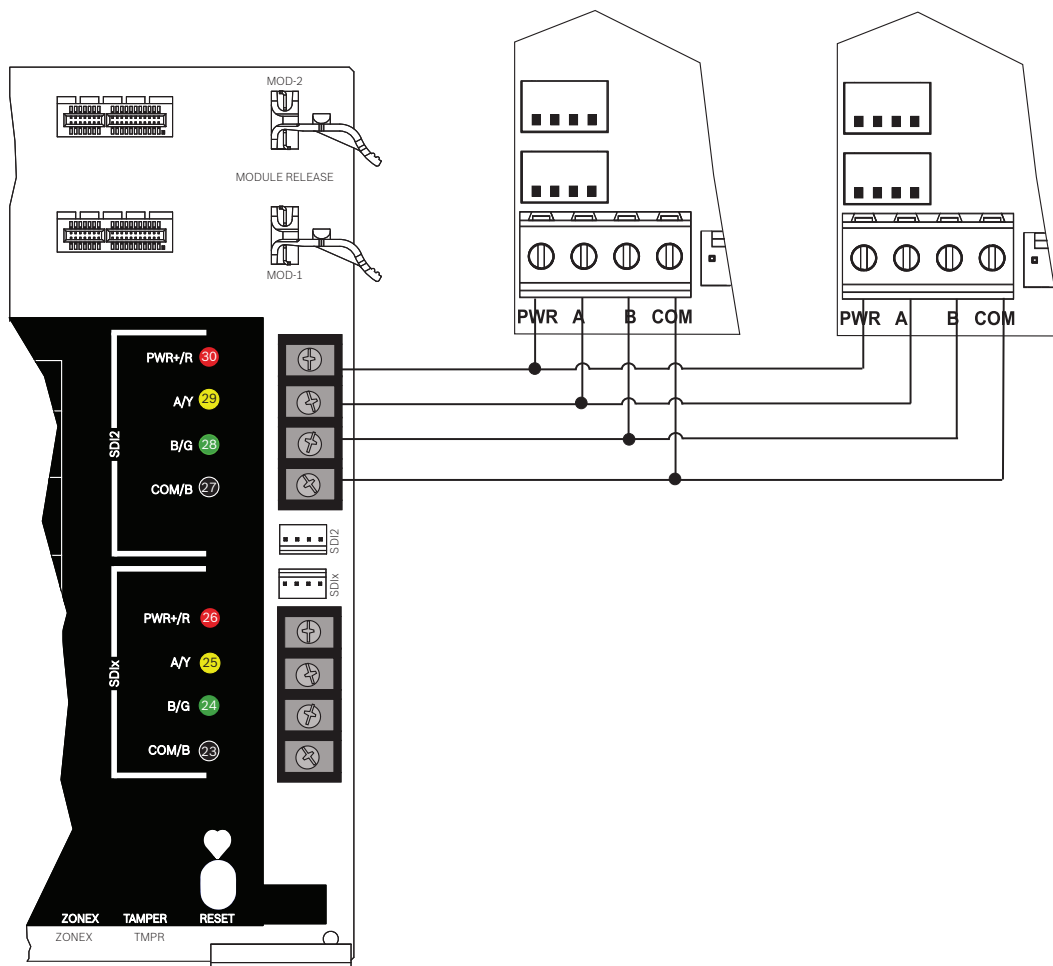
#### **Sorkapcsos bekötés párhuzamos használata**



#### **Megjegyzés!**

#### **Vezeték mérete**

18 AWG és 22 AWG (1,0 mm és 0,6 mm) közötti méretű vezeték használjon sorkapcsokhoz.



### Összekötőkábel használata

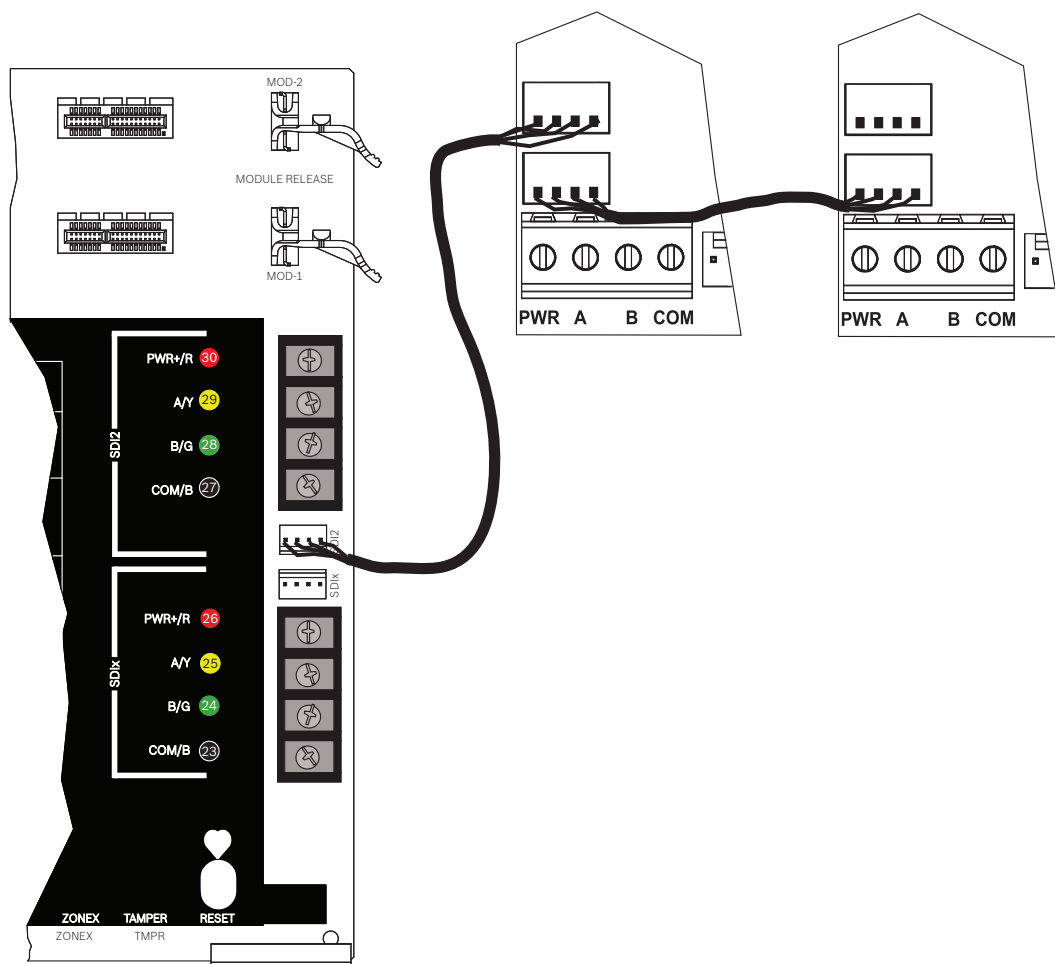


#### Megjegyzés!

#### További információk

Az összekötő-kábelekkel kapcsolatos bővebb információért lásd: *SDI2-összekötő-kábelek*, oldal 17.

### Összekötőkábelrel láncba kapcsolt SDI2-eszközök



**Lásd:**

- SDI2-összekötő-kábelek, oldal 17

## 6 Áramellátás

Ebben a szakaszban az elsődleges tápellátás, az akkumulátorok és a segéd táp bekötésével és fenntartásával kapcsolatos információkat olvashat.

### 6.1 Tartalék (DC) áramforrás



Egy 12 V-os, lezárt, ólomsavas, tölthető akkumulátor (például a D126/D1218) tartalék áramforrásként szolgál, hogy a rendszer működése az elsődleges (AC) tápellátás megszűnése esetén is fenntartható legyen.



#### Megjegyzés!

##### Csak zárt, ólomsavas akkumulátorokat használjon

A töltő ólomsavas akkumulátorokhoz használható. Ne használja zselés vagy NiCd akkumulátorokhoz.

#### Extra akkumulátorok

Az akkumulátor lemerülési idejének meghosszabbítása érdekében kössön be az elsővel párhuzamosan egy második 12 V-os akkumulátort. Egy D122/D122L páros akkumulátorkábel alkalmazásával biztosítsa a megfelelő és biztonságos csatlakozást.

Lásd: *A készenléti akkumulátorra vonatkozó követelmények és számítások, oldal 117.*

#### D1218 akkumulátor

A D1218 egy 12 V-os, 18 Ah-s akkumulátor, amely hosszabb készenléti időt igénylő alkalmazásokban használható. A központ maximális teljesítmény támogatása: 38 Ah-s akkumulátor.

#### 6.1.1

#### Az akkumulátor beszerelése

1. Helyezze az akkumulátort függőleges helyzetben a burkolat aljába.
2. Vegye elő a hardvercsomagból a piros és fekete vezetékét.
3. Kösse az akkumulátor fekete vezetékét a 4 pontra.
4. Csatlakoztassa a másik végét az akkumulátor negatív (-) pólusára.
5. Kösse az akkumulátor piros vezetékét az 5 pontra.
6. Csatlakoztassa a másik végét az akkumulátor pozitív (+) pólusára.



#### Figyelem!

##### Nagy áramerősségű ívek keletkezhetnek

Az akkumulátor pozitív (piros) vezetéke és a 5 jelölésű csatlakozó nagy áramerősségű ívet hozhat létre, ha rövidzárlat keletkezik más csatlakozókhoz vagy a burkolathoz képest. Legyen óvatos, amikor hozzáér a pozitív vezetékhez és a 5 jelölésű csatlakozóhoz. Először mindig a pozitív (piros) pólus vezetékét válassza le az akkumulátorról, és csak utána vegye le az 5 jelölésű csatlakozóról.

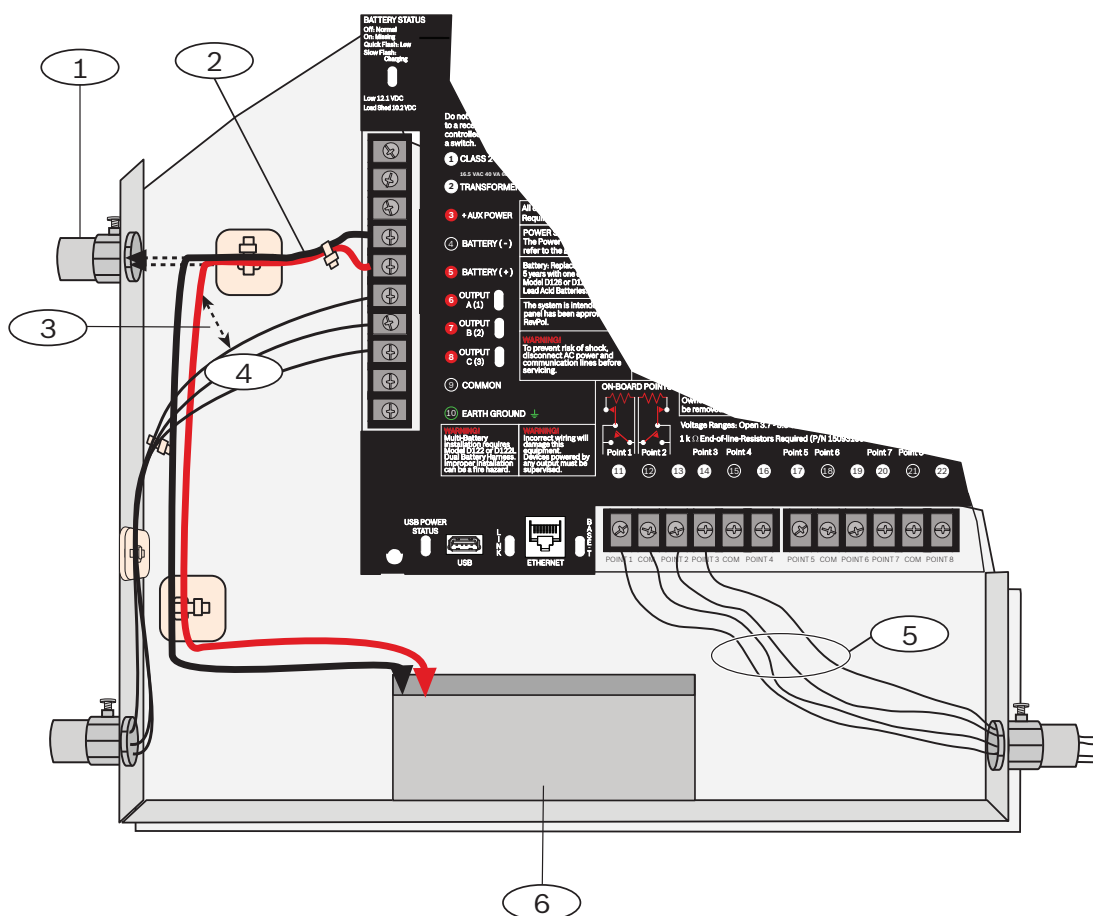


#### Figyelem!!

##### Az akkumulátor pólusainak és vezetékeinek tápellátása nem korlátozott

Hagyjon 0,250" (6,4 mm) távolságot az akkumulátor pólusai, az akkumulátor vezetékei és minden más vezeték között. Az akkumulátor vezetékei egyetlen másik vezetékkel sem futhatnak közös kábelcsatornában, kábelcsatorna-szerelvényben vagy tömszelencében.

### Korlátlan teljesítményhez huzalozás



Szám – Leírás
1 – Külső akkumulátorokkal való használathoz szükséges kábelcsatorna
2 – Akkumulátorvezetékek
3 – Legalább 6,4 mm. A megfelelő távolság biztosításához kábelkötözőkkel vagy hasonló eszközökkel rögzítse a vezetékeket.
4 – Kimenő vezetékek
5 – Érzékelő hurokvezetékei
6 – 12 V-os, lezárt, ólomsavas, tölthető akkumulátor (D126/D1218)





#### Az akkumulátor töltése

1. Csatlakoztassa az akkumulátort.
2. Csatlakoztassa a transzformátort.
3. Így a központ töltheti az akkumulátort, amíg Ön befejezi a többi szerelést.

#### 6.1.2

#### Az AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTJELZŐ LED-je

A központ tartalmaz egy AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTJELZŐ LED-et, amely 4-féle státusz képes jelezni az akkumulátor állapotáról.

LED-státusz	Funkció	Lásd:
 Ki	Az akkumulátor teljesen fel van töltve.	N/A
Lassú  Villogás	Az akkumulátor töltöttsége 13,4 VDC alatti, és az akkumulátor töltődik.	<i>Alacsony akkumulátorszint, oldal 39 és Akkumulátor helyreállítás, oldal 40 modul</i>
Gyors  Villogás	Az akkumulátorfeszültség 12,1 VDC és 10,2 VDC közé csökkent. Ha a feszültség eléri legalább a 13,4 VDC értéket, és az áramerősség > 200 mA, a LED kialszik.	<i>Alacsony akkumulátorszint, oldal 39 és Akkumulátor helyreállítás, oldal 40 modul</i>
 Be folyamatos	Nincs akkumulátor, zárlatos, vagy fordított a polaritás.	<i>Akkumulátor hiányzik, oldal 39</i>

### 6.1.3

#### Az akkumulátor karbantartása

12 VDC értékű, lezárt, ólomsavas, tölthető akkumulátort használjon (7 Ah, 18 Ah vagy 38 Ah). A központ legfeljebb 38 Ah-s akkumulátorokat támogat. Ha két akkumulátort használ, azok kapacitása legyen egyforma, és D22/D122L kábellel csatlakoztassa őket.

3–5 évente cserélje ki az akkumulátorokat. Ha két akkumulátort szerelt be, egyszerre cserélje őket.

Jegyezze fel a beszerelés dátumát közvetlenül az akkumulátorra.

#### Figyelem!!

##### Erős kisülések előfordulhatnak

A rendszerben erős lemerülései fordulhatnak elő, ha a teljesítmény meghaladja a transzformátor maximális névleges értékét, vagy olyan hálózati aljzatba csatlakoztatja a transzformátort, amelyet rendszeresen kikapcsol. A gyakori erős lemerülések idő előtt tönkretelhetik az akkumulátort.



### 6.1.4

#### Akkumulátorfelügyelet

##### Alacsony akkumulátorszint

Amennyiben a központban a tápellátás-felügyeletet beprogramozták, Alacsony akkumulátorfeszültség jelentést küld Conettix Modem4 formátumban, vagy Alacsony rendszerakkumulátor-feszültség (302) jelentést küld Conettix ANSI-SIA Contact ID formátumban.

##### Akkumulátor hiányzik

Amennyiben a központban a tápellátás-felügyeletet beprogramozták, Akkumulátor hiányzik/ lemerült jelentést küld Conettix Modem4 formátumban, vagy Központ akkumulátor hiányzik (311) jelentést küld Conettix ANSI-SIA Contact ID formátumban.

**Akkumulátor helyreállítás**

Ha az AC helyreáll, és az akkumulátor feltöltődött: Amennyiben a központban a tápellátás-felügyeletet beprogramozták, Alacsony rendszerakku-feszültség helyreállt jelentést küld Conettix Modem4 formátumban, vagy Központ akkumulátor visszaállt normál állapotba (302) jelentést küld Conettix ANSI-SIA Contact ID formátumban.

**6.1.5****Akkumulátor töltése**

Az akkumulátor töltő áramkörének feszültsége – a terhelési tartományon belüli üzemeltetés esetén –13,65 VDC.

**Mély-merülés védelem**

A mély-merülési relé védi az akkumulátort: A hálózati tápellátás megszűnésekor az akkumulátor biztosítja a biztonsági rendszer teljes tápellátását. Ha az akkumulátorfeszültség 10,0 V alá csökken hálózati áramszünet esetén, egy mély-merülési relé leválasztja az akkumulátort a központról, és letiltja a központot. A mély-merülési védelem az akkumulátort a túlzott kisütés elleni védelmet biztosítja.

A hálózati tápellátás helyreállásakor a mély-merülési relé újra összekapcsolja a központ töltő áramkörét az akkumulátorral, és az akkumulátor töltődni kezd.

**Túlterhelés a hálózati tápellátás meglétekor**

Ha az eszközök több mint 1,6 A áramot vesznek fel a központról a hálózati tápellátás meglétekor, Központi túláram rendszerhiba jelentkezik a központon. Amíg meg nem szüntetik, ez az állapot megakadályozza, hogy a központ megfelelően fenntartsa az akkumulátor töltöttségi szintjét, és a rendszer áramkimaradások esetén sebezhető marad.

A hiba kijavításához kapcsolja le a központ összes terhelését, válassza le az akkumulátort és a hálózati tápellátást. Szüntesse meg a túláramot okozó állapotot, és csatlakoztassa újra a hálózati tápellátást.

Egy zárlatos akkumulátor (melynek oka lehet az akkumulátor egyik cellájának zárlata vagy a 4. és 5. kapocs zárlata) gátolhatja a központ működését, vagy előfordulhat, hogy a központ az akkumulátor hiányát észlel.

**Figyelem!!**

Az akkumulátor pólusainak rövidre zárása veszélyes.

**6.1.6****Az akkumulátor-kisütés és -töltés ütemezése**

Az akkumulátor-kisütés/-töltés ütemezése	Kisütési ciklus	13,30 V DC 12,1 V DC  10,2 V DC 10,2 V DC	Az AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTJELZŐ LED-je lassan villog. Alacsony akkumulátorfeszültség jelentés, ha beprogramozták. Az AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTJELZŐ LED-je gyorsan villog. Minimális üzemi feszültség. Akkumulátor Mély-merülés.
	Töltési ciklus	Hálózati tápellátás bekapcsolva 12,50 VDC (terhelt állapotban) 13,4 VDC és a töltőáram < 200 mA	A mély-merülési relé alaphelyzetbe áll, az akkumulátor tölteni kezd. Akkumulátorfeszültség helyreállt jelentés generálódik, az AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTJELZŐ LED-je kialszik. Akkumulátor töltése kész. Az AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTJELZŐ LED-je kialszik.



## 6.2 B520 segéd tápegység

Az opcionális B520 akár 2 A 12 VDC készenléti tápellátást biztosít tűz- és betörésjelző alkalmazások számára. Betörésjelző alkalmazásoknál további 2 A riasztási áram is rendelkezésre áll, ami 2 A készenléti áramot és akár 4 A riasztási áramot jelent.

A központok a következő számú B520 modult támogatják:

- B9512G. 8
- B8512G. 4

A tápegység körülbelül 15 mA (+/- 1 mA) áramot vesz fel a központról.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció*, oldal 13 listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

### 6.2.1 Az SDI2 címbeállításai



#### Megjegyzés!

A modul csak a bekapcsolása közben olvassa le a címzőkapcsoló beállítását. Ha a modul áram alá helyezése után módosítja a beállítást, az új beállítás érvénybe léptetéséhez pár másodperces tápeltvételt kell alkalmaznia modulon.

Ha több B520 modul is található ugyanabban a rendszerben, az összes B520 modul címének egyedinek kell lennie.

### 6.2.2 Felügyelet

A központ felügyeli az SDI2-buszon lévő összes B520 modult.

Ha nem kapja meg a várt választ valamelyik B520 modultól, az összes kezelőegység rendszerhibát fog jelezni. A központ modul-hibajelentést küld a felügyeleti állomásnak (ha a modul-hibajelentéseket konfigurálták).

### 6.2.3 A külső tápegység hibaállapotai

Az SDI2-buszon lévő minden egyes külső tápegységmodul több állapotot is felügyel, többek között a hálózati tápellátás állapotát, az akkumulátor állapotát, a túláramot és a szabotázsbemenetet. Minden állapot egyedi rendszerhiba-állapotot idéz elő az összes kezelőegységen. A központ modul-hibajelentést küld a felügyeleti állomásnak (ha a modul-hibajelentéseket konfigurálták).

### 6.2.4 Felszerelés és a központ bekötése (B520)

#### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek*, oldal 67.



#### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

#### A modul beszerelése

1. Állítsa be a modul címét.
2. Helyezze a műanyag rögzítőkapcsokat a burkolatban lévő köztartókra vagy egy szerelőlemezre, ha szükséges.
3. Szerelje fel a modult a műanyag rögzítőkapcsokra.
4. Húzza meg a mellékelt rögzítőcsavarokat.

**Földelés**

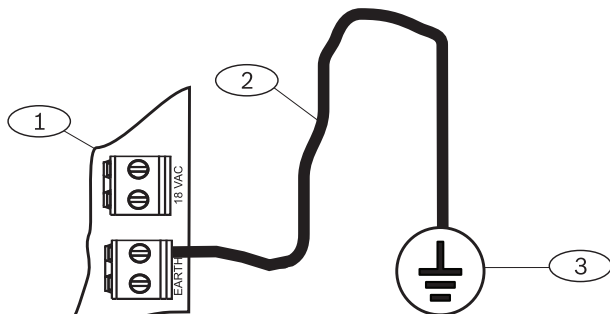
- ▶ Az elektrosztatikus feltöltődések vagy egyéb átmeneti túlfeszültségek okozta károsodások elkerülése érdekében először a földeléshez csatlakoztassa a rendszert.

**Megjegyzés!****Földelési referencia**

Ne földelje telefonkábelrel, és ne alkalmazzon elektromos földelést a földelő csatlakozáshoz. A csatlakoztatáshoz használjon 14 AWG (1,8 mm) – 16 AWG (1,5 mm) méretű vezeték.

Alkalmazzon földelőrudat.

Vezesse a vezetékét a lehető legrövidebben a földelőeszközhöz.

**Szám – Leírás**

1 – B520 külső tápegységmodul

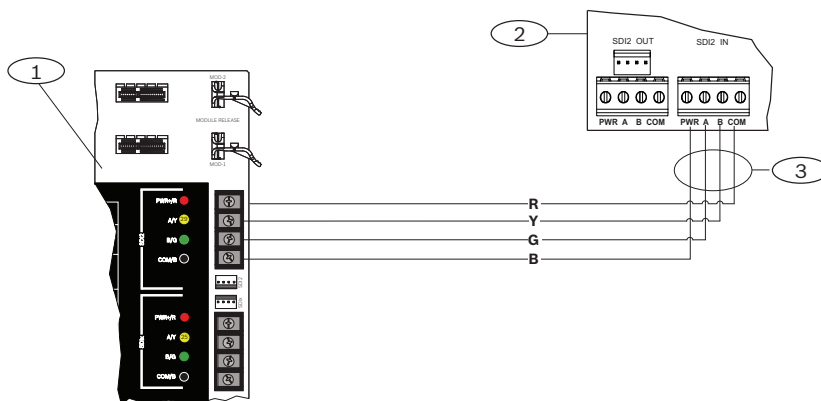
2 – 14–16 AWG (1,8–1,5 mm) méretű vezeték

3 – Földelőeszköz (földelőrúd vagy hidegvíz-vezeték)

**A központhoz bekötés****Megjegyzés!****Sorkapocs**

A megfelelő központ SDI2-vel való bekötéshez használja a PWR, A, B és COM jelölésű SDI2 IN sorkapcsot. Ne használjon összekötőkábelt.

Használjon 12–22 AWG (2,0–0,6 mm) méretű vezetékét.

**Szám – Leírás**

1 – Központ

2 – B520 Auxiliary Power Supply Module

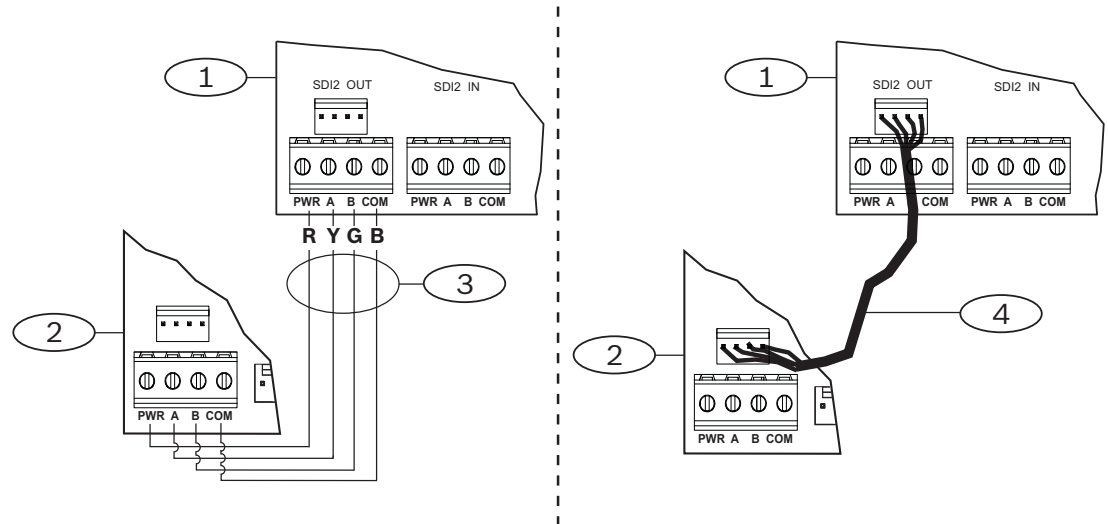
3 – Sorkapocs

## 6.2.5

### Tápellátást igénylő eszközök és akkumulátor bekötése

Amikor egy B520 kimenetét egy SDI2-modulhoz csatlakoztatja, a B520 biztosítja a modul tápellátását, miközben adatokat továbbít a központ és a modul között.

#### SDI2-modulok bekötése



#### Szám - Leírás

1	B520 külső tápegységmodul
2	Tápellátást igénylő eszköz (SDI2-modul)
3	Sorkapocs
4	Összekötőkábel (cikkszám: F01U079745)

- Tegye a következők egyikét:  
Kösse össze sorkapcson keresztül a B520 modul PWR, A, B és COM jelölésű SDI2 OUT sorkapcsát az első modul PWR, A, B és COM jelölésű kapcsaival.  
Csatlakoztassa összekötőkábelrel (a csomag része) a B520 modul SDI2 OUT összekötő csatlakozóját az első modul összekötő csatlakozójával.
- Kössön sorba további modulokat az első modullal.

#### Az akkumulátorok bekötése

##### Megjegyzés!

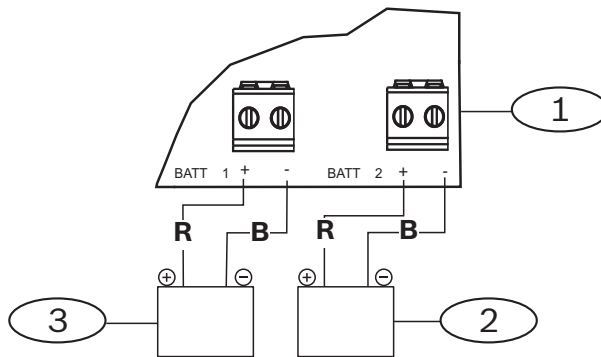
##### Az akkumulátor bekötésére vonatkozó követelmények

Kösse be az 1. AKKU.-t. Akkor kösse be 2. AKKU.-t, ha két akkumulátorhoz konfigurálta a B520 modult.

Ha a 2. AKKU.-t is használja, a két akkumulátor névleges jellemzőinek egyezniük kell.

A készenléti tápellátás max. értéke nem haladhatja meg a 36 Ah értéket.





Szám - Leírás
1 - B520 külső tápegységmodul
2 - 2. akkumulátor (2. AKKU.) - (12 V névleges ólomsavas)
3 - 1. akkumulátor (1. AKKU.) - (12 V névleges ólomsavas)

## 7 Telefonos kommunikáció

A központ támogatja a Csatlakoztatható Telefonos Kommunikátorral (B430) folytatott telefonos (PSTN) kommunikációt.

### 7.1 B430 csatlakoztatható kommunikátor, telefonos

A B430 a nyilvános kapcsolt telefonhálózaton folytatott kommunikációt tesz lehetővé. A modul egyetlen telefoninterfészes RJ-45 csatlakozóval rendelkezik a telefonvonal csatlakoztatásához.

A modul közvetlenül a központhoz csatlakozik, további csatlakozásokra nincs szükség.

A központ áramköréhez közvetlenül két csatlakozómodul csatlakoztatható.

A modul egy csatlakozóhoz illeszkedik és egy rögzítőkapocs tartja a helyén. A modul tetején lévő fogantyú és tartóelem tartja meg az egységet a telepítés közben.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció*, *oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

#### Értesítés

A Bosch Security Systems, Inc. B430 modulját a Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) a 68. rész szerint regisztrálta, az a helyi telefontársaság által telepített RJ31X vagy RJ38X telefonvonal csatlakozóval csatlakoztatható a nyilvános telefonhálózatra.

Ne csatlakoztasson regisztrált berendezést ikervonalas szolgáltatásokra és érmével működő telefonokra. Mielőtt csatlakoztatná a központot a telefonhálózatra, értesítse a helyi telefontársaságot, és adja meg az alábbi adatokat:

- Az a konkrét vonal, amelyikre a modult csatlakoztatja
- A központ gyártmánya (Bosch Security Systems, Inc.), modellje (B9512G/B8512G) és sorozatszám
- FCC regisztrációs szám: ESVAL00BB430
- Csengető ekv: 0.0B

#### 7.1.1 Felügyelet

A központ felügyeli a telefonvonalat. A központok programozására használja az RPS vagy a Installer Services Portal programozóeszközt (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában).

#### 7.1.2 A teljes rendszer és a modul bekötése (B430)

##### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek*, *oldal 67*.



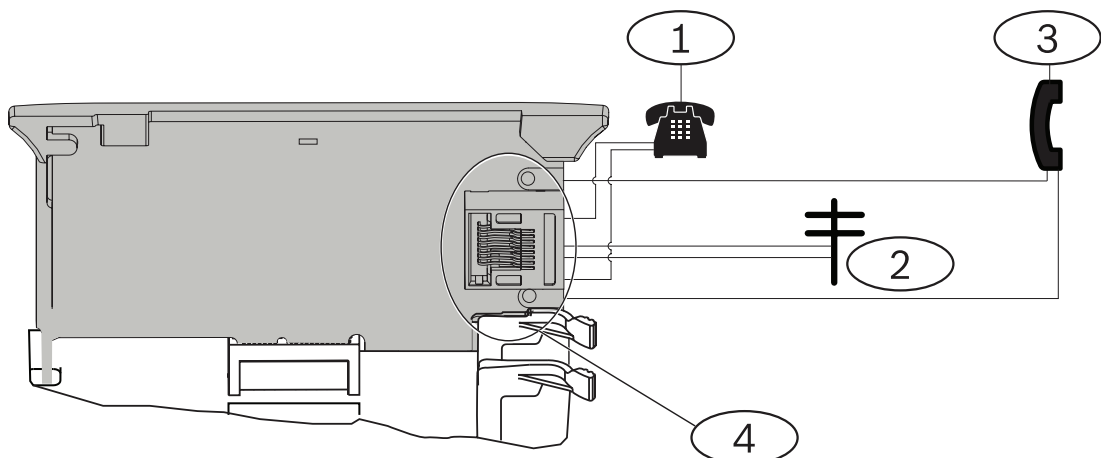
#### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

#### A modul beszerelése

1. Igazítsa a modult a központba épített csatlakozóhoz.
2. A rögzítőkapocs retesze a helyén tartja a kártyát. Húzza vissza a reteszt.
3. Igazítsa a NYÁK fémérintkezőit a beépített csatlakozóhoz.
4. Tolja a helyére a modult. A rögzítőkapocs bepattan, és így rögzíti a modult.

### A telefonvonal bekötése



Szám – Leírás
1 – Védett terület telefonja
2 – Bejövő Telefon-vonal
3 – Telepítői telefontesztelő készlet
4 – RJ-45 telefoncsatlakozó

### 7.1.3

#### Diagnosztikai LED-ek

A modul egy zöld LED-del jelzi a következőket:

- A modul szabad vagy foglalt.
- A vonal csengése (bejövő telefonhívás).

Villogás	Funkció
Nem világít	Készenlét
Világít	Vonal foglalt
Villogás	Csengés észlelése (bejövő telefonhívás)

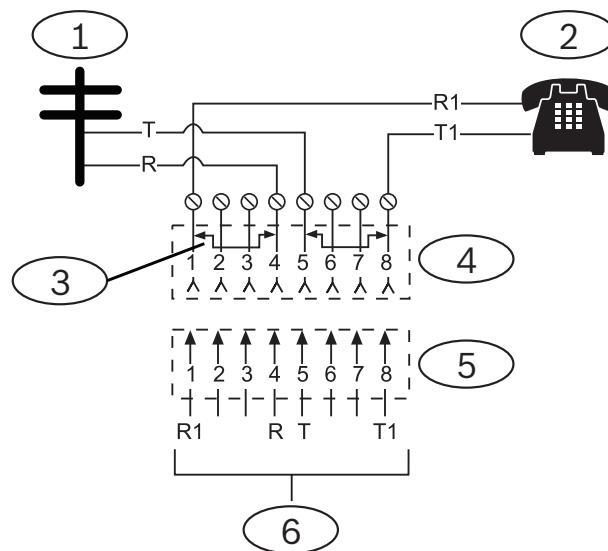
Lap 7.1: A nyilvános kapcsolt telefonhálózat diagnosztikai LED-jének viselkedése

## 7.2

### Telefoncsatlakozó helye

A jelzavarás megakadályozása érdekében kösse be az RJ31X vagy RJ38X csatlakozót a védett terület telefonrendszere elé, így segítse a vonal lefoglalását. Szerelje be a csatlakozót a telefonközpont fővonal oldalára és kösse be a PBX (alközpont) berendezések elé. A központ az adatküldése idejére a vonalat lefoglalja ideiglenesen és megszakítja a normál telefonhasználatot. A telepítés után bizonyosodjon meg arról, hogy a központ:

- Lefoglalja a vonalat
- Kap tárcsahangot
- Megfelelően jelent a vevőegységnek
- Átadja a telefonvonalat a belső telefonrendszernek.

**RJ31X vezetékvezetés**

Szám - Leírás
1 - Külső Telco
2 - Belső telefon
3 - Zárlat megszüntetése a Telefonos csatlakozóban - 1. és 4., 5. és 8. pozíció
4 - RJ31X csatlakozó
5 - Telefonos csatlakozó
6 - A központhoz

**7.3****Telefonvonal-felügyelet**

A B430 modul beépített telefonvonal-felügyelettel rendelkezik, amely ellenőrzi a telefonvonal feszültségét és áramerősségét. Egy telefonvonal normál feszültsége körülbelül 48 VDC (egyes telefonrendszereknél 24 VDC).

Ha a modul hibát érzékel, elindít egy időzítőt (programozható telefonvonal hiba), amely mindaddig számlál, amíg a központ hibát érzékel. Amikor a központ normál vonalat érzékel, akkor az időzítő nullázódik. Ha az időzítő eléri a Telefonfelügyeleti programban megadott késleltetési időt, elindítja a telefonvonal-hibára megadott eljárást. A programozás során határozhatja meg az eljárást. A programozási adatokat lásd a *telefonparaméterek* részben az *RPS súgójában* vagy a *Installer Services Portal* programozóeszköz (elérhető Európában, Középkeleten, Afrikában és Kínában) *súgójában*.

**Megjegyzés!****Hibás vonal tesztje is lehet sikeres**

A telefonvonal-felügyelet a feszültség szintek segítségével ellenőrzi a telefonvonal állapotát. Egyes esetekben előfordulhat, hogy egy adott telefonvonal üzenen kívül van, és ez mégsem befolyásolja a vonal feszültségét. Ezt a hibaállapotot a telefonvonal-felügyelet nem ismeri fel.

**7.4****Hívásmegszakítás a hívott félnél**

A telefonszolgálatok biztosítanak egy „Hívásmegszakítás a hívott félnél” nevű opciót, melynek segítségével a hívott fél hívása megszakítható. A hívott félnek adott ideig szabadnak kell lennie (letett állapot), hogy tárcsahangot kaphasson egy új híváshoz. Ez az idő telefonszolgálatként

eltérő. A központ firmware-je úgy biztosítja a „Hívásmegszakítás a hívott félnél” opciót, hogy beiktat egy 35 másodperces „szabad” intervallumot a tárcsahang-érzékelési funkcióba. Ha a központ 7 másodpercig nem érzékel tárcsahangot, 35 másodpercre "leteszi kagylót", ezzel aktiválja a „Hívásmegszakítás a hívott félnél” opciót, majd lefoglalja a vonalat, és elindítja a hét másodperces tárcsahang-érzékelést. Ha nem érzékel tárcsahangot, a központ mindenképpen tárcsázza a számot. Amikor a központ tárcsázza a számot, minden esetben eszményként rögzíti a kísérletet.

## 7.5 Kommunikációs hiba

A központon egy elsődleges és legfeljebb három tartalék átjelzőeszköz állítható be útvonalcsoportonként.

### A jelentésküldésre tett első tíz kísérlet

Ha a felügyeleti állomás vevőegységére történő jelentésküldésre tett első két kísérlet sikertelen az elsődleges átjelzőeszközzel, a központ átkapcsol a tartalék átjelzőeszközre, majd a második, végül a harmadik tartalék átjelzőeszközre (attól függően, hogy hány ilyen eszköz van konfigurálva), és minden tartalék átjelzőeszközzel kétszer próbál meg jelentést küldeni. Ha egyik tartalék átjelzőeszközzel sem sikeres a jelentés, a központ ismét az elsődleges átjelzőeszközzel próbálkozik.

A kísérletek közben a rendszer nem rögzíti ezeket az eseményeket.

### A tíz sikertelen jelentésküldés kísérlet után

Ha tíz alkalommal sem sikerül jelentést küldeni a felügyeleti állomás vevőegységére, a következő történik:

- Kommunikációs hiba
  - Az útvonalcsoport kommunikációs hibát jelez, és nem tudja elküldeni a jelentést.
  - Minden sorban álló jelentés törlődik a sorból, és sikertelen megjelölést kap.
  - A központ KOMM. SIKERTELEN eseményt generál, amelyet elküldi és megjeleníti a kezelőegységeken az útvonalcsoportokkal együtt. Beprogramozhatja, hogy megszólaljon egy hangjelzés a kezelőegységeken.
- Kommunikációs hiba
  - A központ óránként legalább egyszer állapot-ellenőrző jelet küld a problémás átjelzőeszközöknek, az elsődleges átjelzőeszköztől a tartalék átjelzőeszközökig haladva.
  - Ha a problémás átjelzőeszközök nem küldenek visszaigazolást a konfigurált visszaigazolási várakozási időn és újrapróbálkozási számon belül, a problémás átjelzőeszközökkel kommunikációs hiba lépett fel, és nem lehet ezeken keresztül kommunikálni.
  - A központ KOMM. HIBA eseményt generál, amelyet elküldi és megjeleníti a kezelőegységeken az útvonalcsoportokkal együtt. Beprogramozhatja, hogy megszólaljon egy hangjelzés a kezelőegységeken.
- Kommunikáció helyreállt
  - A KOMM. SIKERTELEN jelentés sikeres elküldése után a kommunikáció helyreállt.
  - A rendszer KOMM. V.ÁLL jelentést küld a felügyeleti állomás vevőegységére.



## 8 IP-kommunikáció

### IP-kommunikáció

A központ IP-n keresztül kommunikál a Conettix D6600 vagy a Conettix D6100IPv6 kommunikációs vevőegységgel. IP esetén az alábbiak valamelyikét használja:

- Az integrált Ethernet-csatlakozás („E” központokra ez nem érvényes)
- A B426 Ethernet kommunikációs modul
- Csatlakoztatható mobilkommunikátor: B440/B441/B442/B443/B444/B444-A/B444-V

A Conettix IP-kommunikáció biztonságos, csomagismétlés és -csere elleni védelmet is tartalmazó útvonalat, valamint fokozott biztonságú, akár AES 256-bites titkosítást (Cipher Block Chaining (CBC) alkalmazásával) biztosít.

A központ a távprogramozásban és a felügyeleti állomással való kommunikációban is támogatja a domainnév-rendszert (DNS). A DNS használata egyszerű, nincs szükség statikus IP-címek használatára a jelentések vevőhöz való elküldésénél, valamint egyszerű megoldást kínál a felügyeleti állomás kommunikációjával való helyreállítására is. A központ támogatja az IPv6 és az IPv4 hálózatot is.



### Megjegyzés!

A kommunikációs útvonal helyi berendezéseire, mint amilyenek az útválasztók, csak az UL-listán szereplő berendezéseket használjon.

## 8.1 Beépített Ethernet-kapcsolat

A központok beépített Ethernet-portjai hálózati kapcsolatot biztosítanak, így nem szükséges további modulokat telepíteni. A port mind a 10 Base-T (10 Mb), mind a 100 Base-TX (100 Mb) szabványt támogatja. A port támogatja a teljes duplex, fél duplex és HP AUTO\_MDIX kommunikációt, és szabványos Ethernet-kábelt használ. Ezt a kapcsolatot a következőkre használhatja:

- Jelentés a felügyeleti állomásnak
- Automatizálás
- Programozás

### 8.1.1 Felügyelet

A központ az alábbi esetekben felügyeli a beépített Ethernet-csatlakozást:

- A beépített Ethernet-kapcsolatot a négy útvonalcsoport valamelyikében használja, az elsődlegesként vagy valamelyik tartalék átjelzőeszközként.
- A beépített Ethernet-csatlakozást automatizálási eszközként használják.

Ha a beépített Ethernet-kapcsolat nem válaszol a központ-felügyelet lekérdezéseire, rendszerhiba üzenet jelenik meg a kezelőegységeken.

### 8.1.2 Helyi programozás

Használja a beépített Ethernet csatlakozást hogy helyben kapcsolódjon az RPS szoftverhez vagy a Installer Services Portal programozóeszközhöz (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában). E csatlakozási módhoz közvetlen IP-kapcsolat szükséges az RPS vagy az Installer Services Portal számítógép és a beépített Ethernet -port között.

#### A központ csatlakoztatása az RPS szoftverhez vagy az Installer Services Portal programozóeszközhöz IP Directen keresztül:

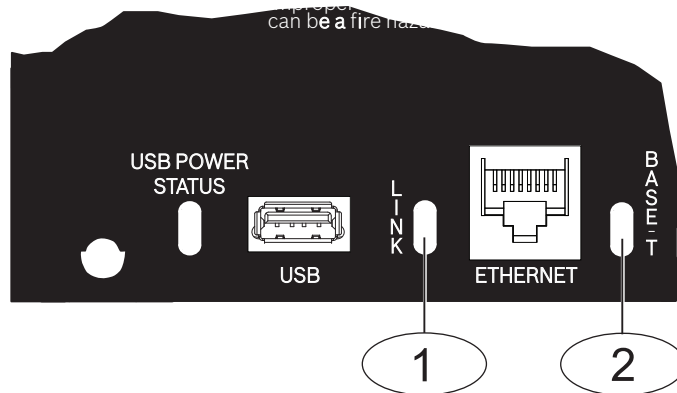
1. Ha a központ nem használja az Ethernet-et az IP-kommunikációhoz, hajtsa végre a 2. és 3. lépést. Ha a központ használja az Ethernet-et az IP-kommunikációhoz, áramtalanítsa a központot, és szerelje le a központot a hálózattal összekötő Ethernet-kábelt.

2. Csatlakoztassa a központot az RPS szoftver vagy az Installer Services Portal programozóeszköz számítógépéhez az Ethernet portok és standard Ethernet-kábel segítségével, és helyezze áram alá a központot, ha lehet. 2 percen belül az RPS vagy az Installer Services Portal programozóeszköz számítógépe hozzárendel egy IP-címet az AutoIP segítségével.
  3. Az RPS-ben vagy az Installer Services Portal programozóeszközben nyissa meg a központ azonosítóját, és kattintson a Csatlakozás gombra. A Csatlakozási mód legördülő listában válassza ki az IP Direct lehetőséget. Kattintson a Csatlakozás gombra. Ha a csatlakozás megtörtént, végezze el a szükséges feladatokat, és szüntesse meg a kapcsolatot, ha kész.
  4. Csatlakoztassa újra az IP-kommunikációhoz használt kábelt, ha lehet.
- Az AutoIP használatával kapcsolatos további információkért lásd: *AutoIP, oldal 192*.

### 8.1.3

#### A beépített Ethernet diagnosztikai LED-jei



A központ az alábbi beépített LED-ekkel rendelkezik, amelyek segítenek a beépített Ethernet-kapcsolat hibaelhárításában.




Ábra 8.1: Beépített Ethernet és LED-ek

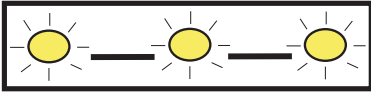

Szimbólum – leírás
1 – LINK LED (sárga)
2 – 100BASE-T LED (zöld)

- A 100BASE-T és a LINK LED-del kapcsolatos információt az alábbi táblázatokban talál.

Villogás	Funkció
 Be folyamatos	100 Mbytes kommunikáció.
 Ki	10 Mbytes kommunikáció.

Lap 8.2: A 100BASE-T LED leírása

Villogás	Funkció
 Be folyamatos	Ethernet-hálózathoz csatlakozik.

Villogás	Funkció
 Villogás	Kommunikáció folyamatban.
 Ki	Nem csatlakozik Ethernet-hálózathoz, vagy az Ethernet-hálózat nem érhető el.

Lap 8.3: A LINK LED leírása

## 8.2 Conettix csatlakoztatható mobilmodulok

A csatlakoztatható mobilmodulok a központ és a központi felügyeleti állomások vagy RPS, illetve Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) közötti, mobilhálózaton zajló kommunikációt teszik lehetővé. A modul személyes értesítéseket vagy rendszer-konfigurációt tartalmazó SMS-üzeneteket küld és fogad. A központ egy csatlakoztatható mobilmodult támogat.

Csatlakoztasson egy modult a beépített modulcsatlakozóval vagy egy B450 modul segítségével (lásd: *B450 Conettix Csatlakoztatható Kommunikátorinterfész, oldal 55*).

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció, oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

## 8.3 B426 Ethernet Kommunikációs modul

A B426 egy négyvezetékes SDI2-eszköz, és Ethernet-porttal rendelkezik az IP-csatlakozáshoz. További információért lapozza fel a modul telepítési dokumentációját.

A központ két modult támogat.

A modul a központhoz az SDI2 buszon csatlakozik sorkapcsos bekötéssel, vagy SDI2 csatlakozót használva.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció, oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

### 8.3.1 Cím- és emulációs beállítások



#### Megjegyzés!

A modul csak a bekapcsolása közben olvassa le a címzőkapcsoló beállítását. Ha a modul áram alá helyezése után módosítja a beállítást, az új beállítás érvénybe léptetéséhez pár másodperces tápellvételt kell alkalmaznia modulon.

Állítsa a címzőkapcsolót az 1-es vagy 2-es címre.

Ha több B426 modul is található ugyanabban a rendszerben, az összes B426 modul címének egyedinek kell lennie.

### 8.3.2 Felügyelet

A központ kétféleképpen végzi a felügyeletet:

- Modulfelügyelet. A központ lekérdezéssel felügyeli a modult. Ha a modul nem válaszol a központ lekérdezésére, akkor a központ úgy tekinti, hogy az eszköz hiányzik.
- Kommunikációs felügyelet. A központ a felügyeleti állomás vevőjének lekérdezésével felügyeli a kommunikációs útvonalat. Ha valamelyik oldalon nincs a lekérdezésre válasz, kommunikációs hiba jelentkezik a központon és a felügyeleti állomás vevőjénél is.

### 8.3.3

#### A B426 modul hibái

A B426 modul telepítésével számos szolgáltatás elérhetővé válik a központon. Ha megszakad egy felügyelt Ethernet kapcsolat B426, a kezelőegységek Szakad kábel rendszerhibát jeleznek. Ha van tartománynév-kiszolgáló (DNS) a hálózaton, és nem sikerül feloldani egy egyéni Hálózati cím Hostname-t, az rendszerhibát okoz a(z) ## DNS HIBÁT jelző kezelőegységeknél. A hiba száma a sikertelen Kommunikációs modul-vevőállomás kombinációt jelöli. A kommunikációs modul/vevőállomás kombinációkat lásd az *RPS súgójában* vagy az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) *súgójában*. A kezelőegység hibát jelez, hogy feloldja az RPS hálózati címhez használt tartománynevet. Ha egy B426 modulnak minden kommunikációja megszakad a DNS-sel, rendszerhiba jelenik meg az összes kezelőegységen, és a központ hibaeseményt küld a felügyeleti állomásoknak, ha ez a beállítás engedélyezve van.

### 8.3.4

#### Felszerelés és a központ bekötése (B426)

##### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek, oldal 67.*



##### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.



##### Megjegyzés!

##### Követelmény

Szerelje be a modult a központ burkolatába vagy egy, a központtól legfeljebb 305 m távolságra lévő burkolatba. Használjon 18–22 AWG (1,0–0,6 mm) méretű vezetékét.

##### A modul beszerelése

1. Állítsa be a modul címét.
2. Tartsa a modul szerelőkereteit a burkolat belsejére. Igazítsa a szerelőkeret furatait a burkolaton lévő háromfuratos rögzítési mintához
3. A modul rögzítéséhez használja a mellékelt rögzítőcsavarokat.

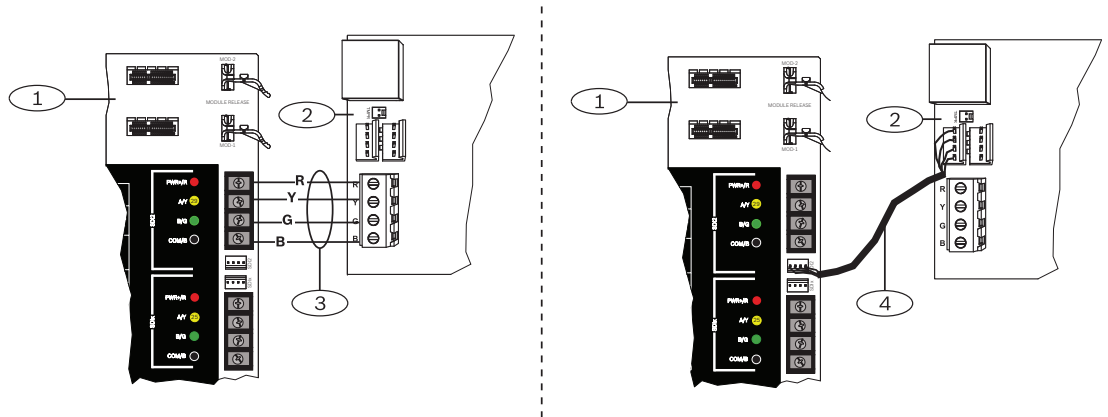
##### A modul összekötése a központtal

A központ bármelyik SDI2-vel való csatlakoztatáshoz használja a modul PWR, A, B és COM jelölésű sorkapcsát vagy az összekötőkábel csatlakozóját és a hozzá tartozó összekötőkábelt. 18 AWG és 22 AWG (1,0 mm és 0,6 mm) közötti méretű vezetékét használjon sorkapcsos bekötéshez.

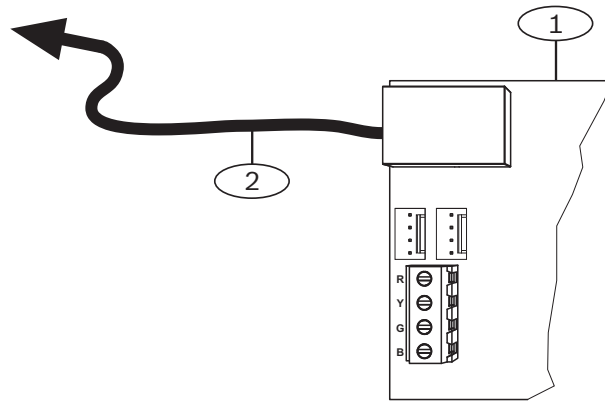


##### Megjegyzés!

Használja a sorkapocshoz menő vezetékét vagy a központhoz menő összekötőkábelt. Ne használja mindkettőt. Ha több modult csatlakoztat, kösse párhuzamosan a sorkapocshoz menő vezeték és az összekötőkábel csatlakozóit.



**A modul csatlakoztatása a hálózathoz**



Szám - Leírás
1 - B426 modul
2 - Ethernet-kábel a hálózati csatlakozóhoz



1. Csatlakoztasson egy Ethernet-kábelt a modul Ethernet-portjához.
2. Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt az RJ-45 hálózati csatlakozóhoz.



**8.3.5**

**Diagnosztikai LED-ek**


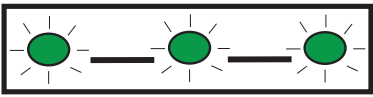
A modul az alábbi beépített LED-ekkel rendelkezik, amelyek segítenek a hibaelhárításban:

- Állapotjelző (rendszerállapot).
- RX (vevő).
- TX (adó).





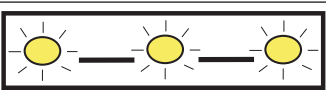



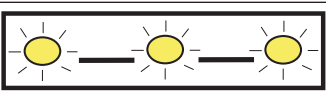

Villogás	Funkció
 Másodpercenként egy felvillanás	Normál állapot. Normál üzemállapotot jelez.
 Másodpercenként 3 gyors felvillanás	Kommunikációs hiba állapota. Busz kommunikációs hibát jelez. A modul nem kap parancsokat a központtól.

Villogás	Funkció
 Be folyamatos	Hibaállapot. Hibaállapotot jelez.
 Ki	LED hibaállapot. A modul nem kap feszültséget, vagy valamilyen más hibaállapot meggátolja, hogy a modul vezérelje az állapotjelző LED-et.

Lap 8.4: Az állapotjelző LED leírása

Villogás	Funkció
 RX (vevő) Villogás	Akkor kerül rá sor, amikor a modul üzenetet kap a hálózati kapcsolaton keresztül – UPD, TCP vagy DNS.
 TX (adó) Villogás	Akkor kerül rá sor, amikor a modul üzenetet küld a hálózati kapcsolaton keresztül – UPD, TCP vagy DNS.

Lap 8.5: Az RX és TX LED-ek leírása

A LINK (sárga) LED viselkedése	A 100Mb (zöld) LED viselkedése	Funkció
 Ki	 Ki	Nincs Ethernet-kapcsolat
 Be folyamatos	 Ki	10Base-T kapcsolat
 Villogás	 Ki	10Base-T tevékenység
 Be folyamatos	 Be folyamatos	100Base-TX kapcsolat
 Villogás	 Be folyamatos	100Base-TX tevékenység

Lap 8.6: Az Ethernet-kapcsolat állapotát jelző LED-ek leírása

### 8.3.6

#### Helyi programozás

Használja a B426 közvetlen IP csatlakozás funkcióját hogy helyben kapcsolódjon az RPS szoftverhez vagy a Installer Services Portal programozóeszközhöz (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában).

### A B426 csatlakoztatása az RPS szoftverhez vagy az Installer Services Portal programozóeszközhöz az IP Direct segítségével

1. Ha a modul nem használja az Ethernet-et az IP-kommunikációhoz, kövesse a következő lépéseket. Ha a modul használja az Ethernet-et az IP-kommunikációhoz, áramtalanítsa a modult, és szerelje le a központot a hálózattal összekötő Ethernet-kábelt.
2. Csatlakoztasson egy Ethernet-kábelt a modulhoz.
3. Csatlakoztassa ugyanazt az Ethernet-kábelt ahhoz a számítógéphez, amelyekre az RPS szoftvert vagy az Installer Services Portal programozóeszközt telepítette.
4. Helyezze áram alá a modult, ha lehet. 2 percen belül az RPS vagy az Installer Services Portal programozóeszköz számítógépe hozzárendel egy IP-címet az AutoIP segítségével.
5. Az RPS-ben vagy az Installer Services Portal programozóeszközben nyissa meg a központ azonosítóját, és kattintson a Csatlakozás gombra.
6. A Csatlakozási mód legördülő listában válassza ki az IP Direct lehetőséget. Kattintson a Csatlakozás gombra.

Győződjön meg arról, hogy újra csatlakoztatta az IP-kommunikációhoz használt kábelt, ha lehet.

Az AutoIP használatával kapcsolatos további információkért lásd: *AutoIP, oldal 192.*

## 8.4

### B450 Conettix Csatlakoztatható Kommunikátorinterfész

A B450 rendelkezik egy csatlakoztatható mobilmodullal, így SDI2-sorkapoccsal vagy SDI2-összekötőkábellel csatlakoztatható a központhoz.

A B450 egy csatlakoztatható mobilmodult támogat.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció, oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

#### 8.4.1

#### Az SDI2 címbeállításai



##### Megjegyzés!

A modul csak a bekapcsolása közben olvassa le a címzőkapcsoló beállítását. Ha a modul áram alá helyezése után módosítja a beállítást, az új beállítás érvénybe léptetéséhez pár másodperces tápellátást kell alkalmaznia modulon.

A központ egy modult támogat. Állítsa a címzőkapcsolót az 1-es címre.

#### 8.4.2

#### Felügyelet

A központ kétféleképpen végzi a felügyeletet:

- Modulfelügyelet. A központ lekérdezéssel felügyeli a modult. Ha a modul nem válaszol a központ lekérdezésére, akkor a központ úgy tekinti, hogy az eszköz hiányzik.
- Kommunikációs felügyelet. A központ a felügyeleti állomás vevőjének lekérdezésével felügyeli a kommunikációs útvonalat. Ha valamelyik oldalon nincs a lekérdezésre válasz, kommunikációs hiba jelentkezik a központon és a felügyeleti állomás vevőjénél is.

#### 8.4.3

#### Felszerelés és a központ bekötése (B450)

##### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek, oldal 67.*



##### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

**A mobilmodul behelyezése**

1. Helyezzen be egy SIM-kártyát, ha a mobilmodul kéri.
2. Tolja be a csatlakoztatható mobilmodult a B450 modulba, amíg az hallhatóan a helyére nem „kattan”.

**A modul beszerelése**

1. Állítsa be a modul címét.
2. Tartsa a modul szerelőkereteit a burkolat belsejére. Igazítsa a szerelőkeret furatait a burkolaton lévő háromfuratos rögzítési mintához
3. A modul rögzítéséhez használja a mellékelt rögzítőcsavarokat.

**Az antenna bekötése**

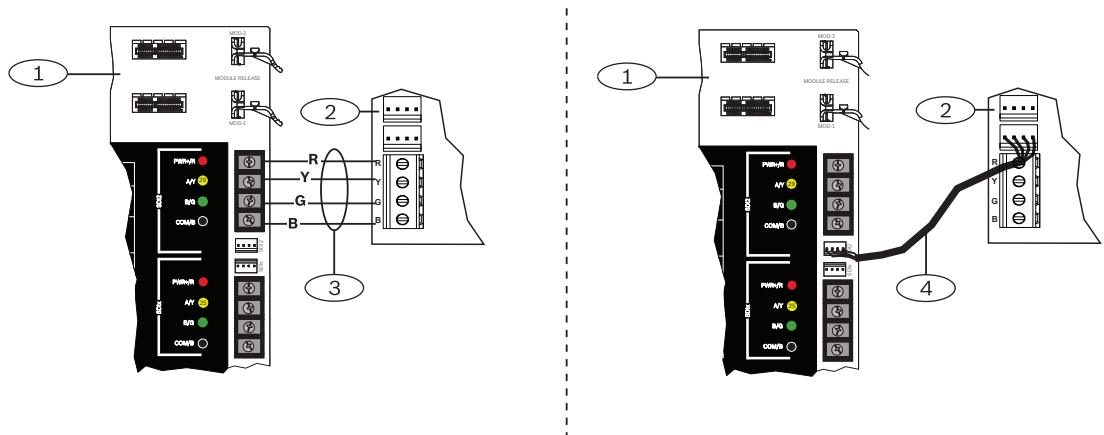
1. Rögzítse az antennakábelt a burkolat külső oldalára.
2. Vezesse át az antennakábelt a vezeték számára a burkolat tetején készített kivágáson.
3. Csatlakoztassa az antennakábelt a mobilmodulhoz.

**A központhoz bekötés**

A központ bármelyik SDI2-vel való csatlakoztatáshoz használja a modul PWR, A, B és COM jelölésű sorkapcsát vagy az összekötőkábel csatlakozóját és a hozzá tartozó összekötőkábelt. 18 AWG és 22 AWG (1,0 mm és 0,6 mm) közötti méretű vezetéket használjon sorkapcsos bekötéshez.

**Megjegyzés!**

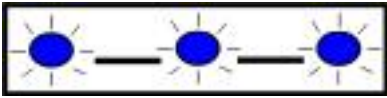
Használja a sorkapcshoz menő vezetéket vagy a központhoz menő összekötőkábelt. Ne használja mindkettőt. Ha több modult csatlakoztat, kösse párhuzamosan a sorkapcshoz menő vezeték és az összekötőkábel csatlakozóit.

**8.4.4****Diagnosztikai LED-ek**

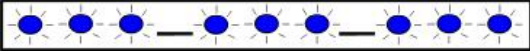


A modul az alábbi beépített LED-ekkel rendelkezik, amelyek segítenek a hibaelhárításban:

- Állapotjelző (rendszerállapot)
- RX (vevő)
- TX (adó)

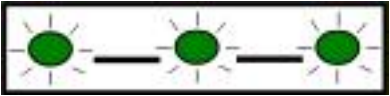
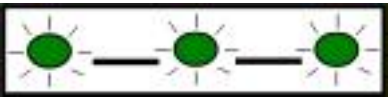
A csatlakoztatható modul hibaelhárítási és állapotjelző LED-eket is tartalmaz.

Villogás	Jelzés
 <p>Másodpercenként egy felvillanás</p>	Normál állapot.



Villogás	Jelzés
 <p>Másodpercenként 3 gyors felvillanás</p>	Kommunikációs hiba állapota. Hiba a modul és a központ közötti buszon.
 <p>Be folyamatos</p>	Hibaállapot. Vizsgálja meg a többi LED-et a hibaállapot meghatározásához.
 <p>Ki</p>	LED hibaállapot. A modul nem kap tápellátást, vagy a modul meghibásodott. Ellenőrizze a megfelelő beszerelést.

Lap 8.7: Az állapotjelző LED leírása

Villogás	Funkció
 <p>RX (vevő) Villogás</p>	Minden csomag érkezésekor.
 <p>TX (adó) Villogás</p>	Minden csomag továbbításakor.

Lap 8.8: Az RX és TX LED leírása

A LED-ekkel és a hibaelhárítással kapcsolatos további információért lásd a modul *telepítési és üzemeltetési útmutatóját*.

## 8.5

### Kompatibilis vevők IP-kommunikációhoz

#### Conettix Modem4 formátum

Ha úgy konfigurálja a központot, hogy Conettix Modem4 formátumú jelentéseket küldjön, akkor szükség lehet a Conettix felügyeleti állomás és a D6200CD vevőegység programozó szoftverének frissítésére.

- ▶ Frissítse az eszközt e szerint a táblázat szerint:

Felügyeleti állomás	CPU-verzió	D6200CD-verzió
D6600 felügyeleti állomáshoz tartozó vevőegység, 32 vonalas (kizárólag D6641 telefonvonal-kártyával)	01.10.00	2.10
D6100IPV6-LT felügyeleti állomáshoz tartozó vevőegység, 2 telefon-vonalas és IP-vevő	01.10.00	2.10

#### Conettix ANSI-SIA Contact ID formátum

Ha úgy konfigurálja a központot, hogy Conettix ANSI-SIA Contact ID formátumú jelentéseket küldjön, akkor szükség lehet a Conettix felügyeleti állomás és a D6200CD vevőegység programozó szoftverének frissítésére.

- ▶ Frissítse az eszközt e szerint a táblázat szerint:

Vevőegység	CPU-verzió	D6200 verzió
D6600 felügyeleti állomáshoz tartozó vevőegység, 32 vonalas (kizárólag D6641 telefonvonal-kártyával)	01.03.02	1.35
D6100IPV6-LT felügyeleti állomáshoz tartozó vevőegység, 2 vonalas, IP	61.10.00	2.10

#### Az ULC-S304 és ULC-S559 szabványnak megfelelő jelentésformátum

##### Megjegyzés!

Az ULC-S304 és ULC-S559 szabványnak megfelelő jelentésformátum

Ha úgy konfigurálja a központot, hogy az ULC-S304 és ULC-S559 szabványnak megfelelő jelentésformátumú jelentéseket küldjön, akkor szükség lehet arra, hogy a Conettix felügyeleti állomáshoz tartozó vevőegység és a D6200CD vevőegységet használó programozói szoftver a táblázatban szereplő verziószámmal rendelkezzen.

- ▶ Frissítse az eszközt e szerint a táblázat szerint:

Vevőegység	CPU-verzió	D6200 verzió
D6600 felügyeleti állomáshoz tartozó vevőegység, 32 vonalas (kizárólag D6641 telefonvonal-kártyával)	01.11.00	2.20
D6100IPV6-LT felügyeleti állomáshoz tartozó vevőegység, 2 vonalas, IP	61.11.00	2.20

#### ANSI-SIA DC-09 formátum

Az ANSI-SIA DC-09 formátum használatához a felügyeleti állomás vevőegységének támogatnia kell ezt az IP-kommunikációs protokollt. A Bosch Conettix felügyeleti állomás vevőegységei jelenleg nem támogatják ezt a formátumot.

##### Megjegyzés!

UL- és ULC-listás alkalmazások

Az ANSI-SIA DC-09 formátum nem érhető el az UL- és ULC-listás alkalmazások esetén.

## 9 Kezelőegységek, kulcsos kapcsolók, távadók és adóegységek

Egyes területek élesítéséhez és hatástalanításához a felhasználók és a rendszer az alábbiak egyikét vagy azok kombinációit használhatja:

- Kezelőegységek, oldal 59
- Kulcsos kapcsolók, oldal 64
- RADION távadók és Inovonics nyakban hordható távadók, oldal 65

A központok legfeljebb a következő számú területet biztosítanak:

- B9512G. 32
- B8512G. 8

A területek leírását lásd: *Területek és azonosítók, oldal 17.*

### 9.1 Kezelőegységek

A kezelőegységek tápellátott négyvezetékes eszközök, melyek a rendszer működtetésére és a rendszerállapot megjelenítésére szolgálnak.

A központok legfeljebb a következő számú kezelőegységet biztosítanak:

- B9512G. 32, ebből legfeljebb 16 SDI-kezelőegység
- B8512G. 16, ebből legfeljebb 16 SDI-kezelőegység

Az SDI2-kezelőegységek a PWR, A, B és COM csatlakozókon keresztül a központok SDI2-buszához kapcsolódnak.

Az SDI-kezelőegységek a PWR, A, B és COM csatlakozókon keresztül a központok SDI<sub>x</sub>-buszához kapcsolódnak. Az SDI<sub>x</sub> busz konfigurálására az RPS szoftvert vagy az Installer Services Portal programozóeszközt (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) kell használni, hogy SDI buszként kommunikáljon.

Egynél több kezelőegységet is csatlakoztathat a központhoz, ha egymás után láncolva köti őket.

Ha megszakad a kommunikációja a kezelőegységgel, a központ hibajelentést küld. Minden kezelőegységen megjelenik egy üzenet.



#### Megjegyzés!

#### UL 864 kereskedelmi tűzjelző alkalmazások

A kombinált tűz- és behatolásjelző rendszerekkel kapcsolatos fontos információkért lásd: *Kombinált tűz- és behatolásjelző rendszerek, oldal 114*

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció, oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

#### 9.1.1 A kezelőegység áttekintése

##### B940W

A kezelőegység részei: egy grafikus felület a rendszer vezérléséhez és érintőképernyős gombok az adat- és parancsbevitelhez.

##### B942/B942W

A kezelőegység részei: egy azonosítókártya-olvasó, egy jelenlét-érzékelő, egy kimenet, négy felügyelt bemenet, egy grafikus felület a rendszer vezérléséhez és érintőképernyős gombok az adat- és parancsbevitelhez.

Minden érzékelőhurokhoz hozzárendeltek egy zónaszámot. A kezelőegység egyenként továbbítja az érzékelőhurok állapotát a központnak. A központ érzékeli a kezelőegység érzékelőhurkainak szakadását, rövidzárlatát, normál állapotát és földelési hibáját.

**B930**

A kezelőegységhez tartozik egy fényes ötsoros kijelző és nyolc funkciógomb. Dedikált funkciógombokkal is rendelkezik a gyakori parancsokhoz.

**B926F**

A kezelőegység egy teljeskörűen felügyelt SDI2-eszköz tűzjelző alkalmazásokhoz. A kezelőegység kijelzője és a hangjelző tűzriasztás, tűzhiba vagy tűzfelügyeleti esemény esetén figyelmeztet. A kezelő tűzvédelmi állapotjelzőkkel és funkciógombokkal is rendelkezik.

**B925F**

A kezelőegység egy teljeskörűen felügyelt SDI2-eszköz, mely tűzjelző és kombinált tűz- és betörésjelző alkalmazásokhoz használható. A kezelőegység kijelzője és a hangjelző tűzriasztás, tűzhiba vagy tűzfelügyeleti esemény esetén figyelmeztet. A kezelőegység tűzvédelmi állapotjelzőkkel, betörésjelzőkkel, valamint tűz- és betörésvédelmi funkciógombokkal is rendelkezik.

**B921C**

A kezelőegység kapacitív gombokkal és négy felügyelt bemenettel rendelkezik. Minden érzékelőhurokhoz hozzárendeltek egy zónaszámot. A kezelőegység egyenként továbbítja az érzékelőhurok állapotát a központnak. A központ érzékeli a kezelőegység érzékelőhurkainak szakadását, rövidzárlatát, normál állapotát és földelési hibáját. Minden érzékelőhurokhoz hozzárendeltek egy zónaszámot. A kezelőegység egyenként továbbítja az érzékelőhurok állapotát a központnak. A központ érzékeli a kezelőegység érzékelőhurkainak szakadását, rövidzárlatát és normál állapotát.

**B920**

A kezelőegység két sorban soronként 18 karaktert jelenít meg. Minden kezelőegység 10 számgombbal, hét funkcióbillentyűvel és egy kijelzőn megjelenő sűgővel rendelkezik.

**B915/B915I**

A kezelőegységek parancsai és menüszerkezete azonos a többi SDI2 behatolásjelző kezelőegység alap szövegével vagy ikonjaival.

**Felhasználói felülethez választható nyelvek**

Az alábbi táblázat a választható nyelveket mutatja, a kezelőegység típusától függően.

	<b>B915/B915I</b>	<b>B920</b>	<b>B921C</b>	<b>B930</b>	<b>B940W/ B942/B942W</b>
angol	✓	✓	✓	✓	✓
kínai	✓				✓
holland	✓	✓	✓	✓	✓
francia	✓	✓	✓	✓	✓
német	✓	✓	✓	✓	✓
görög	✓				✓
magyar	✓	✓	✓	✓	✓
olasz	✓	✓	✓	✓	✓
lengyel	✓				✓
portugál	✓	✓	✓	✓	✓
spanyol	✓	✓	✓	✓	✓

	B915/B915I	B920	B921C	B930	B940W/ B942/B942W
svéd	✓	✓	✓	✓	✓

## 9.1.2 B921C Bemenetekkel rendelkező, kétsoros kapacitív kezelőegység

### 9.1.3 Parancsikonok és egyéni funkciók

Az SDI2 behatolásjelző kezelőegységek Parancsikon funkciókkal rendelkeznek. A gyakran használt vagy egyéni funkciókat hozzárendelheti egy Parancsikonok menühez. A parancsikonok és egyéni funkciók létrehozásához és hozzárendeléséhez használja az Installer Services Portal programozóeszközt (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában).

#### Egyéni funkciók

Az egyéni funkciók segítségével összekapcsolhat több funkciót egyetlen funkcióba. Rendeljen hozzá egyéni funkciókat egy parancsikonhoz, így a felhasználók egyszerűen futtathatják a funkciót a kezelőegységről.

Az egyéni funkció használatához a felhasználónak rendelkeznie kell a megfelelő jogosultsági szinttel.

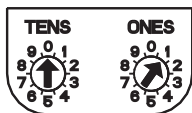
A további adatokat lásd az *RPS súgójában* vagy az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) *súgójában*.

### 9.1.4 Címbeállítások

A központ a kezelőegység címbeállítását használja a kommunikációhoz és a buszfelügyelethez. Ha több kezelőegység is található ugyanabban a rendszerben, az összes kezelőegység címének egyedinek kell lennie, akkor is, ha különböző buszokon találhatók.

#### B94x/B93x/B92x kezelőegységek

A B93x és B92x kezelőegységek két hardveres címzőkapcsolót használnak. A B94x kezelőegységek két virtuális (képernyőn megjelenő) kapcsolót alkalmaznak, amelyek szimulálják a hardverkapcsolókat. Egy számjegyű címeznél (1–9) a tízes kapcsolót állítsa 0-ra. Az ábrán az 1-re állított kezelőegység-kapcsoló látható:



#### B91x és SDI-kezelőegységek

A B91x és SDI-kezelőegységek DIP-kapcsolókat használnak a címbeállításához. További információkért lásd: *A B91x címbeállításai, oldal 176* és *Az SDI-kezelőegység címbeállításai, oldal 178*.

### 9.1.5 Felügyelet

A központ felügyeli az összes engedélyezett SDI2-kezelőegységet.

A központ akkor felügyeli az SDI-kezelőegységeket, ha Ön engedélyezi a Felügyelet paramétert (a KEZELŐEGYSÉGEK\Kezelőegység-kiosztások részben) az RPS szoftverben, illetve az Installer Services Portal programozóeszközben (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában).

Ha a központ nem a várt választ kapja egy kezelőegységtől, akkor a rendszer összes kezelőegysége hiányzó kezelőegység hibát jelez. Beállíthatja, hogy a központ hiányzó kezelőegység jelentést küldjön a felügyeleti állomásnak.

### 9.1.6 Felszerelés és a központhoz bekötés (kezelőegységek)

#### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek, oldal 67.*

### Kezelőegység felszerelése

1. Nyissa ki a kezelőegységet.
2. Állítsa be a kezelőegység címét a címzőkapcsolókkal.
3. A mellékelt rögzítőelemekkel és csavarokkal szerelje fel a falfelületre a kezelőegység alapját.
4. Húzza át a szükséges vezetékeket a szerelőlemezen. Lásd: .
5. Szerelje fel a kezelőegységet az alapra.

### Bekötés a központhoz

A legnagyobb vezeték hosszakat megtalálja a *Műszaki adatok, oldal 167* fejezet táblázatának SDI2-busz és SDI-busz részében és az egyes kezelőegységek telepítési útmutatójában.

### SDI2-kezelőegységek

Csatlakoztassa az SDI2-kezelőegységeket az SDI2-buszhoz a központtól az egyes kezelőegységekhez menő párhuzamos vezetékekkel, a kezelőegységek között futó vezetékekkel, vagy alkalmazza a kettő kombinációját.

### SDI-kezelőegységek

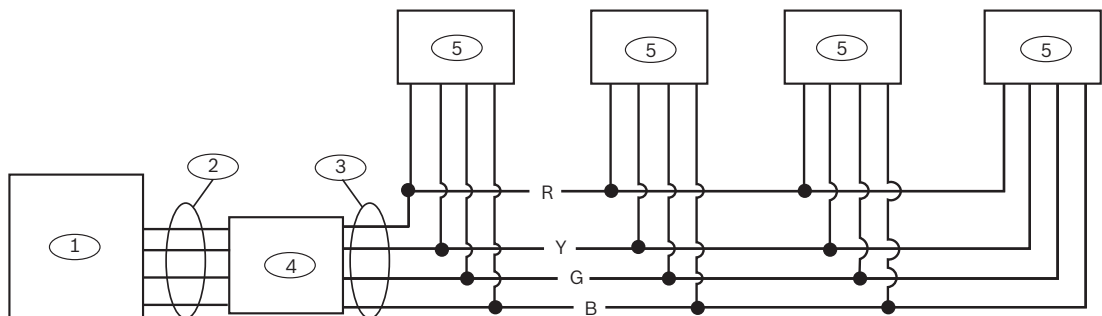
Csatlakoztassa az SDI2-kezelőegységeket az SDI<sub>x</sub>-buszhoz a központtól az egyes kezelőegységekhez menő párhuzamos vezetékekkel, vagy kezelőtől kezelőig futó vezetékessel, vagy alkalmazza a két lehetőség kombinációját.

### Kezelőegységek kiegészítő tápellátása

A kezelőegységek eltérő mennyiségű áramot fogyasztanak készenléti állapotban és riasztáskor. Az áramfelvételeket megtalálja az egyes kezelőegységek telepítési útmutatójában. A rendszer teljes kimeneti teljesítményigényének meghatározásához lásd: *Áramellátás, oldal 37.*

A kívánt számú kezelőegység támogatásához adja hozzá: B520 Auxiliary Power Supply Modules.

### Tartalék tápvezetékek



1	Központ	4	B520
2	SDI2 Be	5	Kezelőegység
3	SDI2 OUT		



### Megjegyzés!

A központhoz csatlakoztatott összes, külső tápegységről táplált eszközt a központ egy közös-ponti termináljához is csatlakoztatni kell.

Ha a központ földelési-hiba funkcióját használja, bizonyosodjon meg arról, hogy a választott külső tápegység földelő csatlakozása el van szigetelve a tápegység negatív kimenetétől. Azok a külső tápegységek, amelyek földelése nincs elszigetelve, földelési hibát okozhatnak a központon.

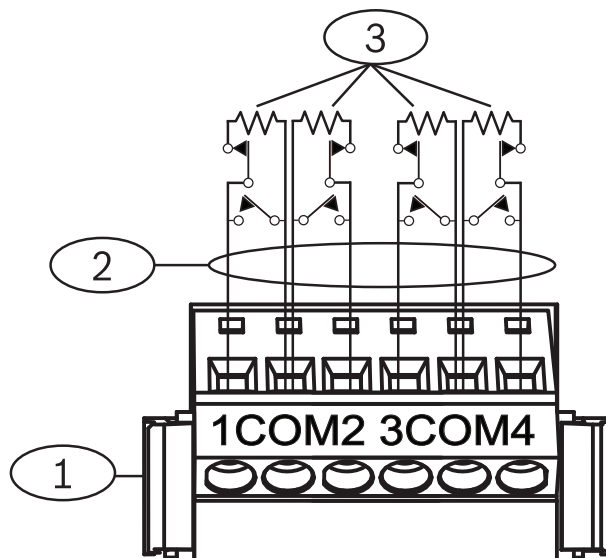
## 9.1.7

### Érzékelőhurkok áttekintése és bekötése (csak B921C/B942/B942W)

A kezelőegység három állapotot (szakadt, felügyelt, zárlatos) érzékel az érzékelőhurkokon, és elküldi az állapotokat a központnak. Minden érzékelőhurokhoz hozzárendeltek egy zónaszámot.

Az elektromágneses interferencia okozta problémák elkerülésére használjon csavart érpárú vezetékét a modul érzékelőhurkaihoz. Vezesse távol a vezetékeket a védett terület telefon és a hálózati vezetékektől.

Az érzékelőeszközök kezelőegység-bemenetekhez való bekötéséhez csatlakoztassa azokat a kezelőegység COM, ill. 1, 2, 3 vagy 4 feliratú csatlakozóihoz. Az egyes érzékelőhurkok vezeték-ellenállása legyen kisebb mint 100  $\Omega$  az érzékelőeszközök bekötött állapotában. A sorkapocs a 12–22 AWG (0,65–2 mm) méretű vezetékeket támogatja.



Ábra 9.1: A kezelőegység bemeneteinek bekötése (az ábrán a B921C látható)

Szám - Leírás
1 - Kezelőegység sorkapcsa
2 - Érzékelőhurok
3 - 1 k $\Omega$ -os véglezáró ellenállás (cikkszám: F01U026703)

## 9.1.8

### Kimenő vezetékek (csak B942/B942W)

A kezelőegységnek egy NO (alapállapotban nyitott) kimenete van. (NO és C (KÖZÖS) érintkezőkkel rendelkezik.) A kimenet aktív (mehűzött) állapotában az NO és a C csatlakozó között van elektromos vezetés (rövidzárlat).

## 9.1.9

### Hibaelhárítás

A kezelőegységeken *Hívja a Szervizt* üzenet jelenik meg, ha nem tudnak kommunikálni a központtal. A leggyakoribb okok:

1. A kezelőegység címzőkapcsolóját olyan címre állították be, amely nincs beprogramozva a központban. Állítsa át a címzőkapcsolót a megfelelő címre, vagy programozza be a központot az RPS, az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában), vagy egy másik kezelőegység használatával.
2. Ha a kezelőegységek nem kapnak tápellátást a központtól, akkor lehet, hogy a központ tápellátása megszűnt. Győződjön meg arról, hogy a központ tápellátása biztosított.
3. A kezelőegységtől a központba menő vezeték nem megfelelő vagy meghibásodott. Szüntesse meg a vezetékezési hibákat.

## 9.2

### Kulcsos kapcsolók

Lehetősége van kétállapotú vagy impulzusos kulcsos kapcsoló csatlakoztatására, és így Teljes Élesítésre vagy Hatástalanított állapotúra állíthat egy területet. Csatlakoztassa a kulcsos kapcsolót egy beépített vagy egy bővített zóna érzékelőhurkához. Beprogramozhat kimeneteket az élesítés állapotát jelző LED-ek aktiválásához. Lásd a *Kimenetek* részt az *RPS súgójában* vagy az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) *súgójában*.

### 9.2.1

#### Működés

##### Kétállapotú kontaktus

A kulcsos kapcsolóhoz csatlakoztatott és kétállapotú kontaktusra programozott zónák esetén az érzékelőhurok szakadása Teljes Élesítésre állítja a területet. A központ kényszerítetten élesíti az összes, riasztást jelző zónát, a Maximális Kényszer-élesíthető Zónaszámok programozásától függetlenül. Amikor az áramkör visszatér normál állapotba, a terület hatástalan lesz.

##### Impulzusos kontaktus

A kulcsos kapcsolóhoz csatlakoztatott és impulzusos kontaktusra programozott zónák esetén az élesített érzékelőhurok zárata átváltja a terület állapotát Teljes Élesítés és Hatástalanítva állapot között. A központ kényszerítetten élesíti az összes, riasztást jelző zónát, a Maximális Kényszer-élesíthető Zónaszámok programozásától függetlenül.

Lásd a *Területi paraméterek és Zónák hozzárendelése* részeket az *RPS súgójában* vagy az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) *súgójában*.

##### A sziréna némítása

A rendszer Élesítve állapotában a sziréna elnémításához (a Riasztó sziréna kimenet leállításához) hatástalanítsa a területet a kulcsos kapcsolóval. A terület hatástalan állapotában fordítsa el egyszer a kulcsos kapcsolót az élesítési folyamat elindításához. Ha másodszor is elfordítja a kulcsos kapcsolót, azzal leállítja az élesítési folyamatot, és elnémítja a szirénát.

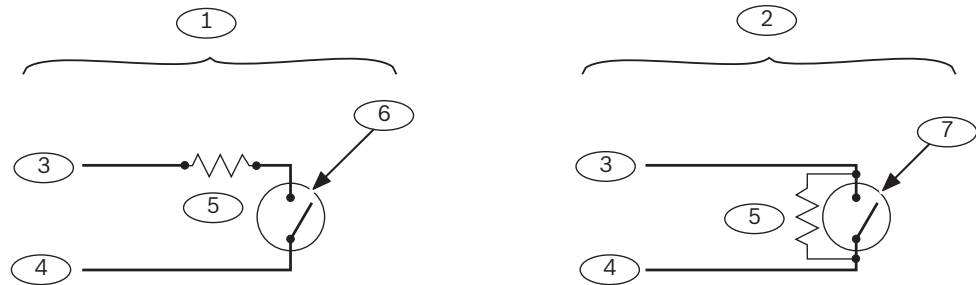
### 9.2.2

#### Felszerelés és a központhoz bekötés (kulcsos kapcsolók)

Kétállapotú kapcsolók esetén csatlakoztassa a kulcsos kapcsolónál lévő zóna véglezáró ellenállását úgy, hogy a kapcsoló a működtetésekor nyissa az áramkört. Az áramkör zárata riasztást vált ki, ha a terület élesítve van, és hibát, ha hatástalanítva van.

Impulzusos kulcsos kapcsolók esetén csatlakoztassa a kulcsos kapcsoló zónájánál lévő véglezáró ellenállást úgy, hogy a kulcsos kapcsoló a működtetésekor rövidre zárja az ellenállást. Az áramkör szakadása riasztást vált ki, ha a terület be van élesítve, és hibát hatástalanítva állapotban.





Szám - Leírás	Szám - Leírás
1 – Kétállapotú kulcsos kapcsoló	5 – Véglezáró ellenállás
2 – Impulzusos kulcsos kapcsoló	6 – Az áramkör szakadása élesíti a területet
3 – Közös	7 – Az áramkör pillanatnyi rövidzarlata átkapcsolja az élesítési állapotot
4 – Zónabemenet	

**Megjegyzés!****UL-követelmény**

A kulcsos kapcsolók nem használhatók az UL-listán szereplő rendszerekben.

**9.3****RADION távadók és Inovonics nyakban hordható távadók**

A központ max. 1000 vezeték nélküli RADION távadót vagy 350 Inovonics nyakban hordható távadót támogat.

A központ két RADION távadó modellt támogat: RFKF-FB és RFKF-TB, amelyek a B810 vezeték nélküli vevőegységen keresztül kommunikálnak a központtal.

**RADION távadó FB**

A RADION keyfob FB négygombos távadók a rendszer távolról történő élesítésére (zárt lakat ikon) és kikapcsolására (nyitott lakat ikon) szolgálnak. A programozható gombokhoz a központnál további vezérlőfunkciókat állíthat be. A kívánt funkció indításához csak nyomva kell tartani a programozható gombokat legalább egy másodpercig.

- Egyedi kódolású élesítő és kikapcsoló gombok
- Pánikriasztás
- LED-es kijelző
- Programozható opciógombok

**RADION távadó TB**

A RADION keyfob TB kétgombos távadók a rendszer távolról történő élesítésére (zárt lakat ikon) és kikapcsolására (nyitott lakat ikon) szolgálnak. A kívánt funkció használatához csak nyomva kell tartani ezeket a gombokat legalább egy másodpercig.

- Egyedi kódolású élesítő és kikapcsoló gombok
- Pánikriasztás
- LED-es kijelző

**Megjegyzés!**

A telepítéssel és üzemeltetéssel kapcsolatos speciális tudnivalókról lásd a *RADION távadó (RFKF-FB-TB/RFKF-FB-TB-A) telepítési útmutatóját* és a *RADION receiver SD (B810) vevőegység rendszerútmutatóját*.

**Egyéni funkciók és a RADION távadó FB**

Az RPS vagy az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) segítségével két egyéni funkciót rendelhet egy RADION távadó FB-hez, így a felhasználók a hozzájuk rendelt funkciókat vezeték nélküli eszközzel indíthatják. A további információkat lásd az *RPS súgójában* vagy az Installer Services Portal programozóeszköz *súgójában*.

## 10 Központi panel kimenetek

A központ három áram alatt lévő relékimenettel rendelkezik.

### 10.1 Áramkörvédelem

Az teljesítmény-kimeneteket túláramvédelemmel látták el.

A központot négy automatikusan alaphelyzetbe álló elektronikus biztosíték védi, a a folyamatos tápkimenetet és programozható teljesítménykimeneteken fellépő rövidzárlattól. Mindegyik megszakító külön csatlakozót vagy csatlakozó csoportot véd:

- 3. Csatlakozó, segéd táp
- Tápcsatlakozók
  - 6. Csatlakozó, riasztási teljesítménykimenet
  - 7. Csatlakozó, másodlagos riasztási teljesítménykimenet
  - 8. Csatlakozó, kapcsolt segéd táp
  - 26. és 30. Csatlakozó, Táp +
  - ZONEX-csatlakozás



#### Megjegyzés!

Ha egyik csatlakozó zárlatos, az megszakítja a másik két csatlakozó tápellátását.



#### Megjegyzés!

##### UL-követelmény

A teljesítménykimenetről táplált eszközök felügyelet alatt állnak.

### 10.2 Teljes rendelkezésre álló teljesítmény

A rendszer max. 1,4 A teljesítményű 12.0 VDC névleges feszültségen. A jelen szakaszban felsorolt kimenetek osztoznak a rendelkezésre álló teljesítményen. Ezek a kimenetek az előlapon látható módon jelennek meg.

3

#### Segéd táp

Folyamatos tápellátást igénylő eszközök tápellátását biztosítja.

6

#### „A” kimenet (1), riasztási teljesítménykimenet

Programozható kimenet, alapállapotban nyitott, a riasztásánál tápellátást biztosít.

7

#### B kimenet (2), másodlagos riasztási teljesítménykimenet

Programozható kimenet, alapállapotban nyitott, a riasztásánál tápellátást biztosít.

8

#### C kimenet (3), kapcsolt segéd táp

Programozható kimenet, alapállapotban zárt, kikapcsolja a tápellátást az Érzékelő alaphelyzetbe állítása parancs végrehajtásakor.

26

#### SDI<sub>x</sub> Power+ / R

Soros eszközinterfész (SDI) kezelőegységek tápellátását biztosítja, vagy használható a soros eszközinterfész 2 (SDI2) eszközök mint például kezelőegységek és bővítmódulok tápellátásához is.

30

**SDI2-Power+ / R**

Soros eszközinterfész 2 (SDI2) eszközök mint például kezelőegységek és bővítmódulok tápellátásához használható.

ZONEX

**ZONEX Power**

A B600 modulon keresztül összekapcsolt ZONEX modulok tápellátását biztosítja, például: D8125, D8128D és D8129.

**10.3****Folyamatos táp-kimenetek**

3

26

30

ZONEX

A 3., 26. és 30. csatlakozóhoz és a ZONEX-terminálhoz csatlakoztatott, tápellátást igénylő eszközök folyamatos áramfelvétele nem haladhatja meg az 1,4 A-t. Az e kimenetekről táplált eszközök 12,0 VDC névleges feszültségen működnek.

**Megjegyzés!****Korlátozott áramerősség a tűzjelző és kombinált tűz- és betörésjelző rendszereknél**

A tűzjelző és kombinált tűz- és betörésjelző rendszerek rendelkezésre álló áramerősségének kiszámításához használja a következőt: *Tűzjelző rendszerek áramerősségére vonatkozó képlet, oldal 69.*

**10.4****Programozható teljesítménykimenetek**

6

7

8

A 6., 7. és 8. Csatlakozón lévő teljesítmény kimeneteket az A (1), B (2) és C (3) kimenetként programozták be.

Minden kimenethez rendeljen hozzá egy kimenettípust (például Folyamatos riasztó sziréna), ha hozzárendeli azt egy területhez. Egy kimenetet egy vagy több területhez is hozzárendelheti.

Az alapértelmezett hozzárendelések:

- „A” kimenet (1) – 6. Csatlakozó– Folyamatos riasztó sziréna kimenet
- B kimenet (2) – 7. Csatlakozó– Impulzusos tűzjelző sziréna kimenet
- C kimenet (3) – 8. Csatlakozó– Ellenőrzési vagy Alaphelyzetbe állítási kimenet füstérzékelőkhöz

A kimenetek programozásával kapcsolatban teljes körű útmutatást talál az alapvető programozási útmutatóban. A program Sziréna paraméterek részében állíthatja be a kimenetekre a Tűzjelző sziréna, Riasztó sziréna kimeneten adott válaszokat. Négy jelzéminta lehetséges: Folyamatos, Impulzusos, California standard és 3-as időbeli kódolású.

Ha a 6., 7. és 8. Csatlakozó nem a várt kimenetet adja, ellenőrizze a következőket:

- A program *Kimenetek* részét az A (1), B (2) és C (3) kimenetekhez.
- A program *Sziréna paraméterek* részét annak megerősítéséhez, hogy a Riasztás és a Tűzjelző sziréna válaszokhoz beprogramozták a várt időtartamot és mintát.
- A *Zónakiosztás* részt annak megerősítéséhez, hogy minden zónához beprogramozták a várt helyi választ.

### 10.4.1

## 6. és 7. Csatlakozó



Aktív állapotban a 6. Csatlakozó („A” kimenet) és a 7. Csatlakozó (B kimenet) pozitív (+) 12,0 VDC névleges teljesítménykimenetet biztosítanak. A 6. és 7. Csatlakozó kimenő teljesítményét felhasználhatja szirénák, szirénameghajtók, piezoelektromos hangjelzők, elektronikus kürtök vagy más eszközök tápellátásának biztosítására.

A programozás meghatározza a kimenet formátumát és a kimenet aktiválási feltételeit.

Ha az „A” vagy a B kimenettel aktiválja az UL-listán szereplő tűzjelző alkalmazások információt szolgáltató áramköreit, telepítsen egy D192G modult.

### **Korlátozott áramerősség a tűzjelző és kombinált tűz- és betörésjelző rendszereknél**

A tűzjelző rendszerekben tilos az akkumulátorról biztosítani a riasztás tápellátását. A tűzjelző és kombinált tűz- és betörésjelző rendszerek rendelkezésre álló áramerősségének kiszámításához használja a tűzjelző rendszerek áramerősségére vonatkozó alábbi képletet.

### **Tűzjelző rendszerek áramerősségére vonatkozó képlet**

A tűzjelző és kombinált tűz- és betörésjelző rendszerek 6. és 7. csatlakozóján rendelkezésre álló áramerősség kiszámítása:

1. Adja össze a 3., 26. és 30. csatlakozóhoz és a ZONEX-terminálhoz csatlakoztatott összes eszköz áramfelvételét. Ez a normál készenléti állapothoz (NSC) szükséges teljes áramerősség.
2. Az NSC rendelkezésre álló áramerőssége 1,4 A. Vonja ki az 1. lépésben kiszámított szükséges NSC áramerősséget a rendelkezésre álló 1,4 A-es NSC áramerősségből. A különbség a 6. és 7. csatlakozón rendelkezésre álló riasztási áram.

Képletként megfogalmazva: 1,4 A – Szükséges NSC áramerősség (1. lépés) = Rendelkezésre álló riasztási áram

A modul vagy tartozék áramerősségével szembeni követelményeket lásd: *Jóváhagyott alkalmazások, oldal 108.*

### 10.4.2

## 8. Csatlakozó



A 8. Csatlakozó folyamatos pozitív (+) 12,0 VDC névleges feszültséget biztosít. Aktív állapotban a C kimenet megszakítja a 8. Csatlakozó tápellátását. A 8. Csatlakozóval biztosíthatja füstérzékelők vagy más olyan eszközök tápellátását, amelyek a tápellátás megszakításakor alaphelyzetbe állnak.

### **A C kimenet ellenőrzése és alaphelyzetbe állítása**

Az alapértelmezett program ellenőrzési és alaphelyzetbe állítási kimenetként határozza meg a C kimenetet (8. Csatlakozó). A programozás ellenőrzésével valamint a kimenetek és zónák alaphelyzetbe állításával kapcsolatos útmutatásokat a központ *alapvető programozási útmutatójának Kimenet paraméterei és Zónakiosztás* részében talál.

Érzékelő visszaállítás végrehajtása kezelőről történik, akkor egyszer 5 másodpercre aktiválja a az ellenőrzési és alaphelyzetbe állítási kimeneteket. Ebben az öt másodpercben a központ figyelmen kívül hagyja az ellenőrzést és az Visszaállítható zónák jelzéseit.

## 10.5

## USB-tápellátás



Egyfelől csatlakoztathatja az RPS szoftvert vagy az Installer Services Portal programozóeszközt (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) a központhoz a programozáshoz, és ezenfelül a központ USB-portjával biztosíthatja az USB-ről táplált eszközök tápellátását is. Ha engedélyezték, az USB-port 500 mA-es 5 V-os táplálást biztosít. A port a központról veszi fel az áramot. Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a rendszerhez csatlakoztatni kívánt összes, tápellátást igénylő eszköz számára.

USB-tápellátás engedélyezése:

- ▶ Tegye a következők egyikét:

Nyomja meg háromszor a központ alaphelyzetbe állító gombját.

Használja a kezelőegység telepítőmenüjét (lásd: [7] *USB-tápellátás, oldal 166*).

Az USB-TÁPELLÁTÁS ÁLLAPOTJELZŐ LED-je világít, ha az USB-tápellátás be van kapcsolva.

Bármikor letilthatja az USB-t. Használja a telepítőmenüt, vagy nyomja meg háromszor a központ alaphelyzetbe állító gombját.

**Lásd:**

- [7] *USB-tápellátás, oldal 166*

## 11 Központon kívüli bővített kimenetek

A központ az alábbi kimeneti bővítő modulokat támogatja:

- B308 Nyolckimenetes modul, oldal 71
- B600 Retrofit ZONEX modul, oldal 73

### 11.1 B308 Nyolckimenetes modul

A B308 a központhoz az SDI2-buszon keresztül csatlakozó nyolckimenetes bővítőeszköz. Nyolc függetlenül vezérelhető kimenete van. Minden kimenet alapállapotban nyitott vagy alapállapotban zárt módon is működtethető.

Minden kimenet működését külön-külön konfigurálhatja a modulon. Lásd a *Kimeneti paraméterek* részt az *RPS súgójában* vagy az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) *súgójában*.

A központok legfeljebb a következő számú modult támogatnak:

- B9512G. 59 (472 kimenet)
- B8512G. 9 (72 kimenet)

A modul az SDI2 sorkapcsos bekötéssel vagy az SDI2-összekötőkábel csatlakozójával csatlakozik a központ SDI2-buszához. Egnél több modult is csatlakoztathat a központhoz, ha egymás után láncolva köti őket.



#### Megjegyzés!

#### UL kereskedelmi tűz- és behatolásjelző eszközök

Ne csatlakoztasson tűzjelző és nem tűzjelző eszközöket ugyanahhoz a B308 modulhoz.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció*, oldal 13 listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

#### Kimenetek áttekintése

Minden modulkiemethez egy C-formátumú, potenciálmentes, 0,001–1,0 A névleges áramerősségű csatlakozó tartozik 5–24 VDC (ohmos terhelés) mellett. Minden relékiemethez alapállapotban nyitott, közös és alapállapotban zárt csatlakozók állnak rendelkezésre. Egy független kimenet aktiválásakor elektromos vezetés van az alapállapotban nyitott és a közös csatlakozók között. Ha nem aktiválja a kimenetet, elektromos vezetés van az alapállapotban zárt és a közös csatlakozók között.

#### 11.1.1 Az SDI2 címbeállításai



#### Megjegyzés!

A modul csak a bekapcsolása közben olvassa le a címzőkapcsoló beállítását. Ha a modul áram alá helyezése után módosítja a beállítást, az új beállítás érvénybe léptetéséhez pár másodperces tápellvételt kell alkalmaznia modulon.

Ha több B308 modul is található ugyanabban a rendszerben, az összes B308 modul címének egyedinek kell lennie.

A központ által engedélyezett kimenetek száma meghatározza az érvényes címeket.

Az érvényes kimenetek számát lásd: *A B308 címbeállításai*, oldal 173.

#### 11.1.2 Felügyelet

A központ engedélyezi a B308 modulok felügyeletét az SDI2-buszon, ha egy bővített kimenetnek a kimenetforrása Nyolckimenetes értékre van állítva.

Ha nem kapja meg a várt választ a modultól, az összes kezelőegység rendszerhibát jelez. A központ modul-hibajelentést küld a felügyeleti állomásnak (ha a modul-hibajelentéseket konfigurálták).

### 11.1.3

## Felszerelés és a központ bekötése (B308)

### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek, oldal 67.*



### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.



### Megjegyzés!

#### Burkolat

Szerelje be a modult a központ burkolatába, vagy meghatározott távolságon belül található burkolatba: 137 m 22 AWG (0,6 mm) méretű vezetékknél, vagy 305 m 18 AWG (1,0 mm) méretű vezetékknél.

### A modul beszerelése

1. Állítsa be a modul címét.
2. Tartsa a modul szerelőkereteit a burkolat belsejére. Igazítsa a szerelőkeret furatait a burkolaten lévő háromfuratos rögzítési mintához
3. A modul rögzítéséhez használja a mellékelt rögzítőcsavarokat.

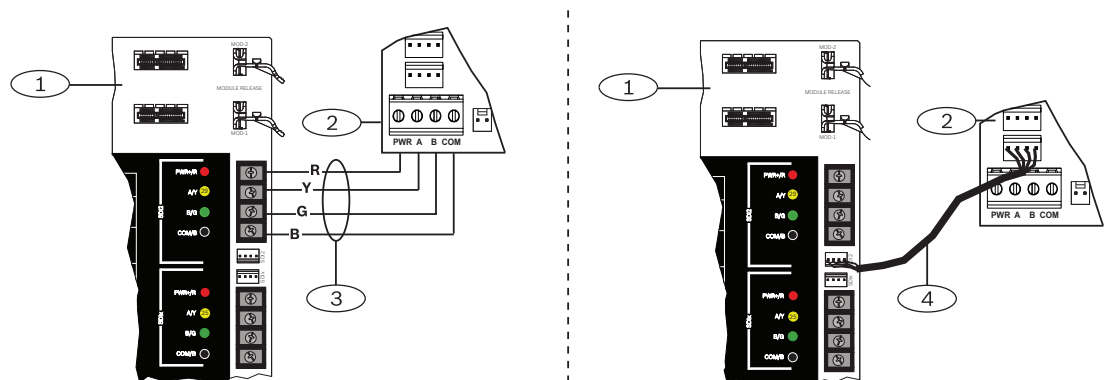
### A központhoz bekötés

A központ bármelyik SDI2-vel való csatlakoztatáshoz használja a modul PWR, A, B és COM jelölésű sorkapcsát vagy az összekötőkábel csatlakozóját és a hozzá tartozó összekötőkábelt. 18 AWG és 22 AWG (1,0 mm és 0,6 mm) közötti méretű vezetéket használjon sorkapcsos bekötéshez.



### Megjegyzés!

Használja a sorkapcshoz menő vezetéket vagy a központhoz menő összekötőkábelt. Ne használja mindkettőt. Ha több modult csatlakoztat, kösse párhuzamosan a sorkapcshoz menő vezeték és az összekötőkábel csatlakozóit.





## 11.2 B600 Retrofit ZONEX modul

A B600 Átalakító(ZONEX) modul lehetővé teszi a ZONEX eszközök B9512G/B8512G modulon való használatát. A B600 modul saját csatlakoztatással (a modulhoz mellékelt kábelen) kapcsolódik a központhoz.

A központ egy B600 modult támogat.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció*, *oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

### 11.2.1 Felszerelés és a központ bekötése (B600)

#### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek*, *oldal 67*.



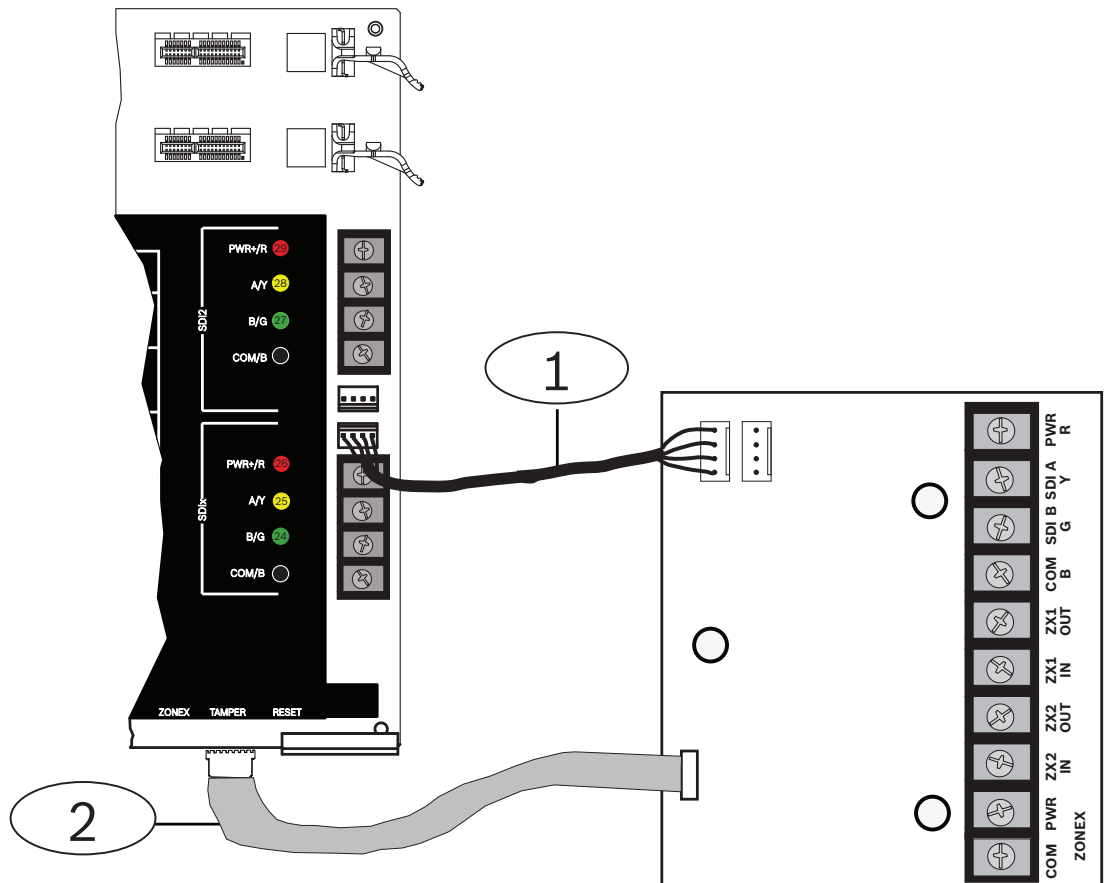
#### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

#### A modul beszerelése

1. Az Átalakítóval használt alkalmazásoknál szerelje le a modul sorkapcsát.
2. Tartsa a modul szerelőkereteit a burkolat belsejébe. Igazítsa a szerelőkeret furatait a burkolaton lévő háromfuratos rögzítéshez.
3. A modul rögzítéséhez használja a mellékelt rögzítőcsavarokat.

#### A modul összekötése a központtal



Szám – Leírás
1 – ZONEX-csatlakozókábel
2 – SDI-összekötőkábel

**A sorkapocs bekötése**

A sorkapocs bekötésével kapcsolatos tudnivalók a következő fejezetben olvashatók.

**11.2.2****D8129 nyolcrelés modul**

A D8129 nyolcrelés modul a központhoz a B600 modulon keresztül csatlakoztatható nyolcrelés kimeneti bővítőeszköz.

Egyenként hozzárendelhet a kimenetekhez riasztási kimenetet, kiegészítő relét, érzékelő alaphelyzetbe állítást, élesítési állapotot, zónaállapotot, riasztásmemóriát, ill. távol elérésű funkciókat. A programozás részleteit lásd a *Kimeneti paraméterek* részben az *RPS súgó*-jában, az *Installer Services Portal* programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) *súgó*-jában, illetve a központ *alapvető programozási útmutató*-jában.

**D8129 korlátozott használata tűzjelző rendszereknél**

A D8129 relékimenetei nem állnak felügyelet alatt, és nem használhatók tűzjelző és kombinált tűz- és betörésjelző rendszerek elsődleges jelzőrendszereinél. Felügyelt relékimenetekhez használjon B308 modult.

**Címbeállítások**

A modul öt kapcsolója meghatározza a nyolc relé kimenetei számait. A modul beszerelése előtt állítsa be a címet. A további tudnivalókat lásd: *A D8129 címbeállításai, oldal 176*.

**Telepítés**

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció, oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

## 12 Központ-panel zónái

A központ nyolc beépített zónával rendelkezik: (11–22. sorkapocs). Minden zóna függetlenül működik, és nem befolyásolják egymás működését. A központ felügyeli az érzékelőhurkokat, és az alábbi állapotokat figyeli egy bemeneti csatlakozó és a közös-csatlakozója között:

- Normál
- Zárlat
- Szakadás

A zóna programozása meghatározza, hogy miként reagál a központ ezekre az állapotokra. A központ a bekapcsolás utáni 60 másodpercben figyelmen kívül hagyja a (beépített és a bővített) érzékelőhurkokat, így biztosítja az összes csatlakoztatott eszköz stabilizálódását.



### Figyelem!!

A tűzfelügyeleti zónaként programozott zónák visszaállításra kerülnek. A visszaállítható zónákat a törlés előtt nyugtázni kell.

### 12.1

## A zónához tartozó érzékelőhurkok

Minden érzékelőhurkot konfigurálhat egyszeres vagy kettős véglezáró ellenállásokhoz is. Az alapértelmezett érték az egyszeres véglezáró ellenállás. Kettős véglezáró ellenállások esetén állítsa a Zónaprofil > Hurok típus paraméter értékét kettősre.



### Megjegyzés!

Használaton kívüli zónáknál nem szükséges telepíteni a véglezáró ellenállást (a Zónaprofil paraméter értéke 0 [nulla]).

Az UL nem engedélyezi az alapállapotban zárt hurkokat kereskedelmi tűzjelző alkalmazásoknál.



### Megjegyzés!

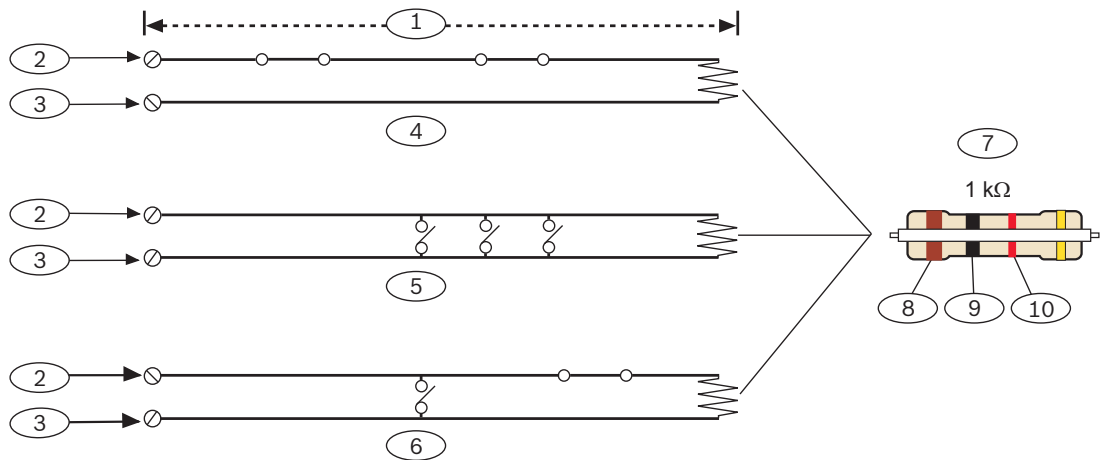
Opcionálisan használhatja ezeket a zónákat háztartási tűzjelző alkalmazásoknál. Például csatlakoztathat négyvezetékes érzékelőket ezekhez a zónákhoz.

### 12.1.1

## Egyszeres véglezáró ellenállással rendelkező (és véglezáró ellenállás nélküli) áramkör

Egyszeres véglezáró ellenállással rendelkező áramkör esetén szerelje be az ellenállást az érzékelőhurok végére, felügyeleti referenciaként. Bármely hurokhoz beköthet potenciálmentes érintkezésű érzékelőeszközöket sorban (alapállapotban zárt) vagy párhuzamosan (alapállapotban nyitott).

Az egyes érzékelőhurkok által felügyelhető, alapállapotban nyitott és alapállapotban zárt érzékelőeszközök számát csak a hurok ellenállása korlátozza. A vezeték és az érintkezők teljes ellenállása – a véglezáró ellenállás kivételével – nem haladhatja meg a 100 Ω értéket.



Szám - Leírás
1 - Max. 100 Ω
2 - Zónabemenet csatlakozója
3 - Közös
4 - Alapállapotban zárt érintkezők (NC)
5 - Alapállapotban nyitott érintkezők (NO)
6 - Kombináció: alapállapotban nyitott érintkezők és alapállapotban zárt érintkezők (NO/NC)
7 - 1 kΩ-os véglezáró ellenállás (ICP-1K22AWG-10)
8 - Barna
9 - Fekete
10 - Piros

#### Zónafeszültség paramétereit

Lásd: *Műszaki adatok, oldal 167.*

### 12.1.2

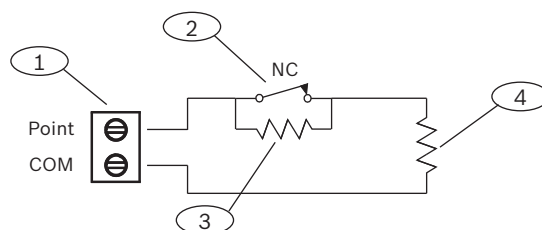
#### Kettős véglezáró ellenállással rendelkező áramkör



#### Megjegyzés!

#### Véglezáró ellenállások

A kettős véglezáró ellenállással rendelkező áramkör esetén rendeljen ICP-1K22AWG-10 cikkszámú, 1,0 kΩ-os véglezáró ellenállásokat (10 db van egy csomagban).



Szám - Leírás
1 - Zónák érzékelőhurkainak csatlakozói
2 - Alapállapotban zárt eszköz (érintkező)

Szám – Leírás
3 – 1,0 kΩ-os eszközellenállás
4 – 1,0 kΩ-os véglezáró ellenállás

## 12.2

### Zóna válaszideje

A központ 410 ezredmásodpercenként letapogatja a beépített és bővített zónák érzékelőhurkait. Az RPS-ben vagy az Installer Services Portal programozóeszközben (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában), a Zónakiosztás rész Ismételt ellenőrzés paraméterével állíthatja be a zóna válaszidejét. Megadhatja, hogy mennyi ideig keressen a központ egy zónát, mielőtt riasztást generálna.

Az ismételt ellenőrzési idő 410 ezredmásodperc és 6,15 másodperc között lehet. Az ismételt ellenőrzési idő alapértelmezett értéke 820 ms.



#### Megjegyzés!

##### Az ismételt ellenőrzési idő növelése előtt

Az ismételt ellenőrzési idő növelése miatt elmulaszthat riasztásokat. Ha növeli az ismételt ellenőrzési időt, az érzékelőeszközök a zóna válaszidejének túllépése nélkül riasztási módba léphetnek, és alaphelyzetbe állhatnak.

Hagyja meg az érzékenységi idő 820 ms-os alapértelmezett értékét minden zónánál, kivéve:

- Állítsa a zóna profilját a zónatípus kiválasztásnál Belső követő értékre, továbbá a Forrás paraméterét ZONEX értékre. Ezen zónánál állítsa az ismételt ellenőrzési időt 1,23 másodperce.
- Állítsa a zóna profilját a Zónatípus kiválasztásnál Ajtó értékre, továbbá a Forrás paraméterét egy SDI-címre beállított beléptetőmodulra (B901 vagy D9210C). Ezen zónánál állítsa az ismételt ellenőrzési időt 1,64 másodperce.

Az érzékenységi idő nem vonatkozik azon zónákra, amelyek zónaforrása vezeték nélküli, kimenet vagy IP-kamera értékre van konfigurálva.

## 13 Bővített zónák

A központ támogatja az alábbi modulokon lévő bővített zónákat:

- B208 Nyolcbemenetes modul, oldal 78
- B600 Retrofit ZONEX modul, oldal 84
- B600

Lásd:

- B299 POPEX modul, oldal 82

### 13.1 B208 Nyolcbemenetes modul

A B208 a központhoz az SDI2-buszon keresztül csatlakozó nyolczónás bővítőeszköz. A modul felügyelet alatt áll, és minden zónaállapot-változásról tájékoztatja a központot. A modul zónái ugyanúgy működnek, mint a központban lévő zónák.

A központok legfeljebb a következő számú modult biztosítanak:

- B9512G. 59
- B8512G. 9

A modul az SDI2 sorkapcsos bekötéssel vagy az SDI2-összekötőkábel csatlakozójával csatlakozik a központ SDI2-buszához. Egnél több modult is csatlakoztathat a központhoz, ha egymás után láncolva köti őket.



#### Megjegyzés!

#### UL kereskedelmi tűz- és behatolásjelző eszközök

Ne csatlakoztasson tűzjelző és nem tűzjelző eszközöket ugyanahhoz a B308 modulhoz.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció*, oldal 13 listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

#### 13.1.1 Az SDI2 címbeállításai



#### Megjegyzés!

A modul csak a bekapcsolása közben olvassa le a címzőkapcsoló beállítását. Ha a modul áram alá helyezése után módosítja a beállítást, az új beállítás érvénybe léptetéséhez pár másodperces tápellvételt kell alkalmaznia modulon.

Ha több B208 modul is található ugyanabban a rendszerben, az összes B208 modul címének egyedinek kell lennie.

A központtípus meghatározza az engedélyezett zónák számát és az érvényes címeket.

Az érvényes zónák és címek számát lásd: *A B208 címbeállításai*, oldal 171.

#### 13.1.2 Felügyelet

A központ automatikusan engedélyezi a B208 felügyeletét az SDI2-buszon, ha egy kapcsolódó zóna forrása Nyolcbemenetes értékre van programozva.

Ha nem kapja meg a várt választ a modultól, az összes kezelőegység rendszerhibát jelez. A központ modul-hibajelentést küld a felügyeleti állomásnak (ha a modul-hibajelentéseket konfigurálták).

#### 13.1.3 Felszerelés és a központ bekötése (B208)

##### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek, oldal 67.*



### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

A központ bármelyik SDI2-vel való csatlakoztatáshoz használja a modul PWR, A, B és COM jelölésű sorkapcsát vagy az összekötőkábel csatlakozóját és a hozzá tartozó összekötőkábelt. 18 AWG és 22 AWG (1,0 mm és 0,6 mm) közötti méretű vezetéket használjon sorkapcsos bekötéshez.



### Megjegyzés!

Használja a sorkapocshoz menő vezetéket vagy a központhoz menő összekötőkábelt. Ne használja mindkettőt. Ha több modult csatlakoztat, kösse párhuzamosan a sorkapocshoz menő vezeték és az összekötőkábel csatlakozóit.



### Megjegyzés!

#### Burkolat

Szerelje be a modult a központ burkolatába vagy egy, a modultól meghatározott távolságon belül található burkolatba: 305 m 18–22 AWG (1,0–0,6 mm) méretű vezetékeknél.

### A modul beszerelése

1. Állítsa be a modul címét.
2. Tartsa a modul szerelőkereteit a burkolat belsejére. Igazítsa a szerelőkeret furatait a burkolaton lévő háromfuratos rögzítési mintához
3. A modul rögzítéséhez használja a mellékelt rögzítőcsavarokat.

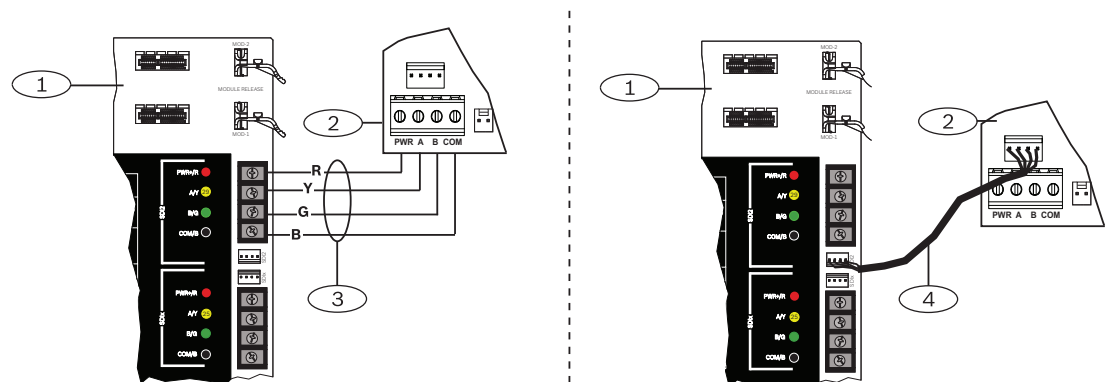
### A központhoz bekötés

A központ bármelyik SDI2-vel való csatlakoztatáshoz használja a modul PWR, A, B és COM jelölésű sorkapcsát vagy az összekötőkábel csatlakozóját és a hozzá tartozó összekötőkábelt. 18 AWG és 22 AWG (1,0 mm és 0,6 mm) közötti méretű vezetéket használjon sorkapcsos bekötéshez.



### Megjegyzés!

Használja a sorkapocshoz menő vezetéket vagy a központhoz menő összekötőkábelt. Ne használja mindkettőt. Ha több modult csatlakoztat, kösse párhuzamosan a sorkapocshoz menő vezeték és az összekötőkábel csatlakozóit.



### 13.1.4

#### Érzékelőhurkok áttekintése és bekötése

A hurok ellenállása meghatározza az egyes érzékelőhurkok által felügyelhető, alapállapotban nyitott vagy alapállapotban zárt érzékelőeszközök számát. Az egyes érzékelőhurkok vezeték-ellenállása legyen kisebb mint 100  $\Omega$  az érzékelőeszközök bekötött állapotában.

A modul érzékeli az érzékelőhurkok állapotát, és elküldi azokat a központnak. Minden érzékelőhurokhoz hozzárendeltek egy zónaszámot.

Az elektromágneses interferencia okozta problémák elkerülésére használjon csavart érpárú vezetékét a modul érzékelőhurkaihoz. Vezesse távol a vezetékeket a védett terület telefon és a hálózati vezetékektől.

Az érzékelőhurkok csatlakozóinak jelölése: 1–8. Az 1. és 2., 3. és 4., 5. és 6., 7. és 8. csatlakozók közös-csatlakozóval rendelkeznek. Az egyes párok közös-csatlakozójának jelölése: COM.

Minden érzékelőhurkot konfigurálhat egyszeres vagy kettős véglezáró ellenállásokhoz is. Az alapértelmezett érték az egyszeres véglezáró ellenállás. Kettős véglezáró ellenállások esetén állítsa a Zónaprofil > Hurok típus paraméter értékét kettősre.



#### Megjegyzés!

Használaton kívüli zónáknál nem szükséges telepíteni a véglezáró ellenállást (a Zónaprofil paraméter értéke 0 [nulla]).

Az UL nem engedélyezi az alapállapotban zárt hurkokat kereskedelmi tűzjelző alkalmazásoknál.

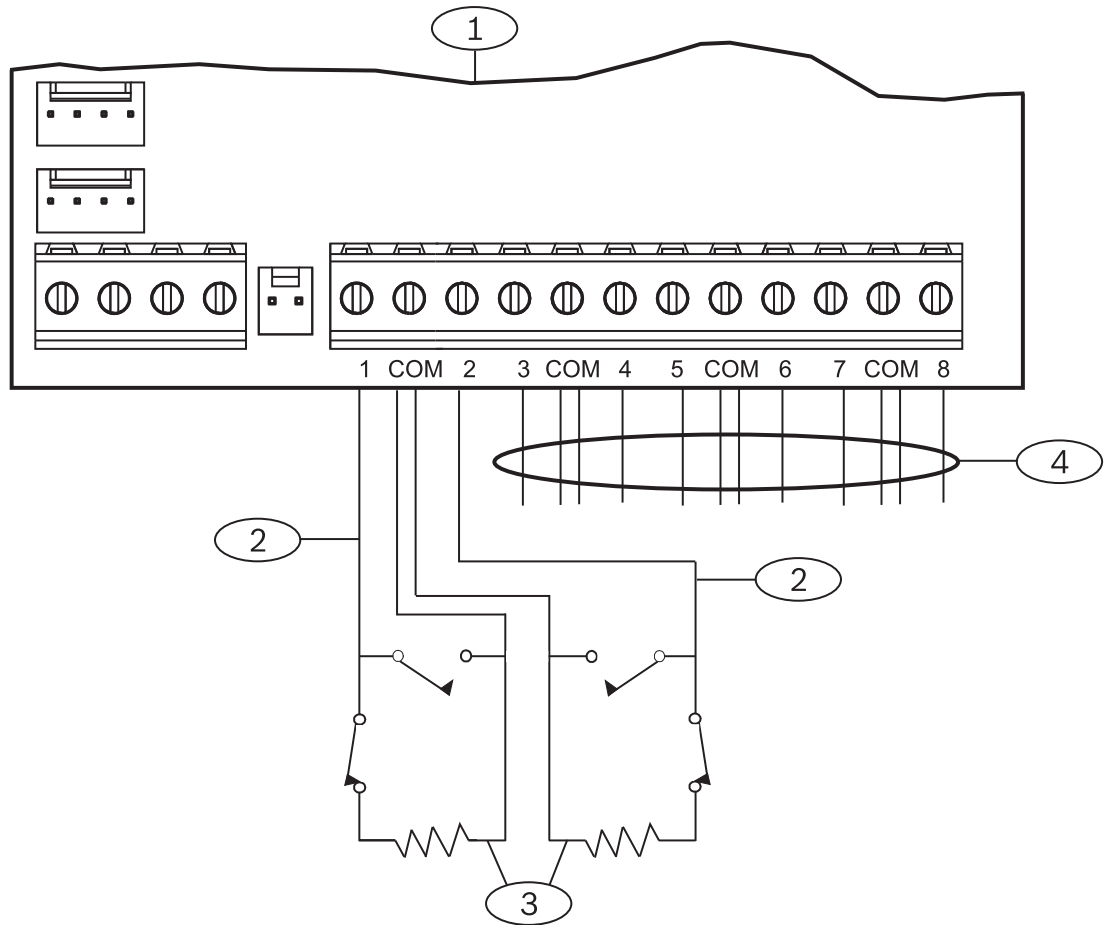


#### Megjegyzés!

Opcionálisan használhatja ezeket a zónákat háztartási tűzjelző alkalmazásoknál. Például csatlakoztathat négyvezetékes érzékelőket ezekhez a zónákhoz.



## Egyszeres véglezáró ellenállással rendelkező áramkör



## Szám - Leírás

1 - modul

2 - Érzékelőhurok

3 - Véglezáró ellenállás - 1,0 k $\Omega$  (opcionálisan 2,0 k $\Omega$  és véglezáró ellenállás nélküli is lehet)

4 - További érzékelőhurkok bekötése

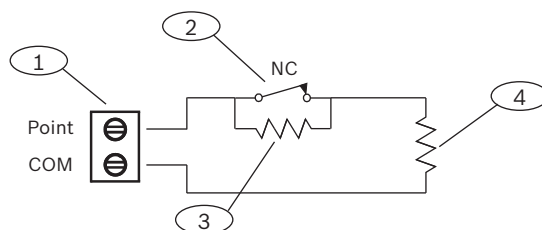
## Kettős véglezáró ellenállással rendelkező áramkör



## Megjegyzés!

## Véglezáró ellenállások

A kettős véglezáró ellenállással rendelkező áramkör esetén rendeljen ICP-1K22AWG-10 cikkszámú, 1,0 k $\Omega$ -os véglezáró ellenállásokat (10 db van egy csomagban).



Szám – Leírás
1 – Zónák érzékelőhurkainak csatlakozói
2 – Alapállapotban zárt eszköz (érintkező)
3 – 1,0 kΩ-os eszközenállás
4 – 1,0 kΩ-os véglezáró ellenállás

## 13.2

### B299 POPEX modul

A B299 POPEX modul egy SDI2-kompatibilis eszköz. A modul az SDI2 buszon keresztül kommunikál a központtal, és legfeljebb 100 POPIT eszközt (Point Of Protection Input Transponder, védőzónával rendelkező bemeneti válaszjeladó) támogat. Ehhez egy két pár csatlakozóval rendelkező egyszeres bővítőhurkot használ.

A központok legfeljebb a következő számú modult biztosítanak:

- B9512G. 6
- B8512G. 1

A modul az SDI2 sorkapcsos bekötéssel vagy az SDI2-összekötőkábel csatlakozójával csatlakozik a központ SDI2-buszához. Egynél több modult is csatlakoztathat a központhoz, ha egymás után láncolva köti őket.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció*, oldal 13 listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

#### 13.2.1

#### Az SDI2 címbeállításai



##### Megjegyzés!

A modul csak a bekapcsolása közben olvassa le a címzőkapcsoló beállítását. Ha a modul áram alá helyezése után módosítja a beállítást, az új beállítás érvénybe léptetéséhez pár másodperces tápellátást kell alkalmaznia modulon.

Ha több B299 modul is található ugyanabban a rendszerben, az összes B299 modul címének egyedinek kell lennie.

A központ által engedélyezett zónák száma meghatározza az érvényes címeket.

Az érvényes zónák számát lásd: *A B299 címbeállításai*, oldal 173.

#### 13.2.2

#### Felügyelet

A központ automatikusan felügyel minden B299 modult az SDI2-buszon, ha egy kapcsolódó zóna forrása POPEX értékre van programozva.

Ha nem kapja meg a várt választ a modultól, az összes kezelőegység rendszerhibát jelez. A központ modul-hibajelentést küld a felügyeleti állomásnak (ha a modul-hibajelentéseket konfigurálták).

#### 13.2.3

#### Felszerelés és a központ bekötése (B299)

##### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek*, oldal 67.



##### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.



### Megjegyzés!

#### Burkolat

Szerelje be a modult a központ burkolatába vagy egy, a modultól meghatározott távolságon belül található burkolatba: 60 m 22 AWG (0,6 mm) méretű vezetékknél, vagy 152 m 18 AWG (1,0 mm) méretű vezetékknél.

#### A modul beszerelése

1. Állítsa be a modul címét.
2. Tartsa a modul szerelőkereteit a burkolat belsejére. Igazítsa a szerelőkeret furatait a burkolaton lévő háromfuratos rögzítési mintához
3. A modul rögzítéséhez használja a mellékelt rögzítőcsavarokat.

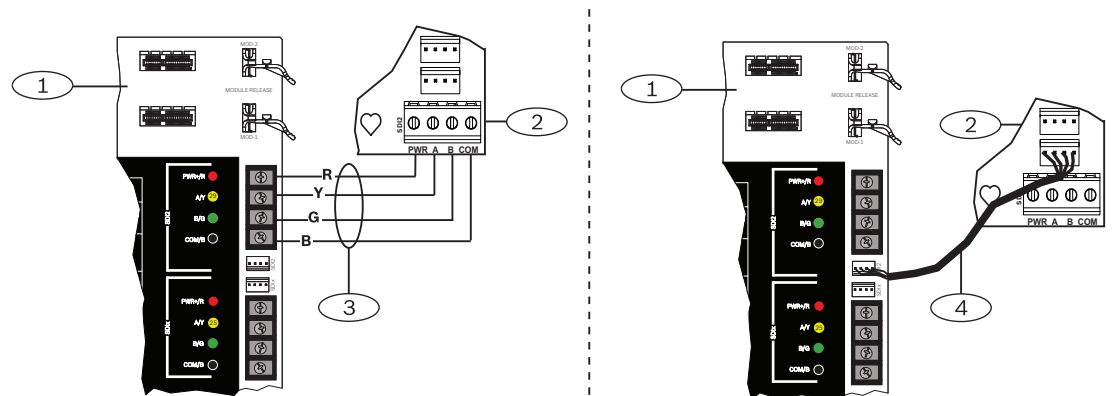
#### A központhoz bekötés

A központ bármelyik SDI2-vel való csatlakoztatáshoz használja a modul PWR, A, B és COM jelölésű sorkapcsát vagy az összekötőkábel csatlakozóját és a hozzá tartozó összekötőkábelt. 18 AWG és 22 AWG (1,0 mm és 0,6 mm) közötti méretű vezeték használjon sorkapcsos bekötéshez.



### Megjegyzés!

Használja a sorkapocshoz menő vezetékét vagy a központhoz menő összekötőkábelt. Ne használja mindkettőt. Ha több modult csatlakoztat, kösse párhuzamosan a sorkapocshoz menő vezeték és az összekötőkábel csatlakozóját.

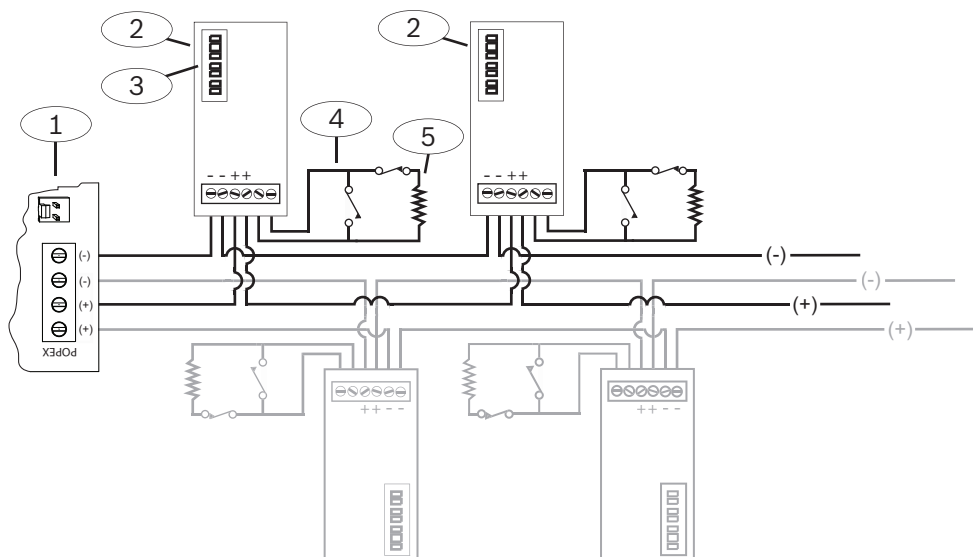


## 13.2.4

### POPIT eszközök áttekintése és bekötése

Az egyes érzékelőhurkok vezeték-ellenállása legyen kisebb mint 100  $\Omega$  az érzékelőeszközök bekötött állapotában. A sorkapocs a 12–22 AWG (2,0–0,6 mm) méretű vezetékeket támogatja.

### Az eszközök bekötése



#### Szám - Leírás

1	B299
2	POPIT eszköz
3	POPIT címzőkapcsolók
4	POPIT érzékelőhurok
5	33 kΩ-os véglezáró ellenállás (cikkszám: 15-03130-022)

## 13.3

### B600 Retrofit ZONEX modul

A B600 Átalakító(ZONEX) modul lehetővé teszi a ZONEX eszközök B9512G/B8512G modulon való használatát. A B600 modul saját csatlakoztatással (a modulhoz mellékelt kábel) kapcsolódik a központhoz.

A központ egy B600 modult támogat.

#### 13.3.1

### Felszerelés és a központ bekötése (B600)

#### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek, oldal 67.*



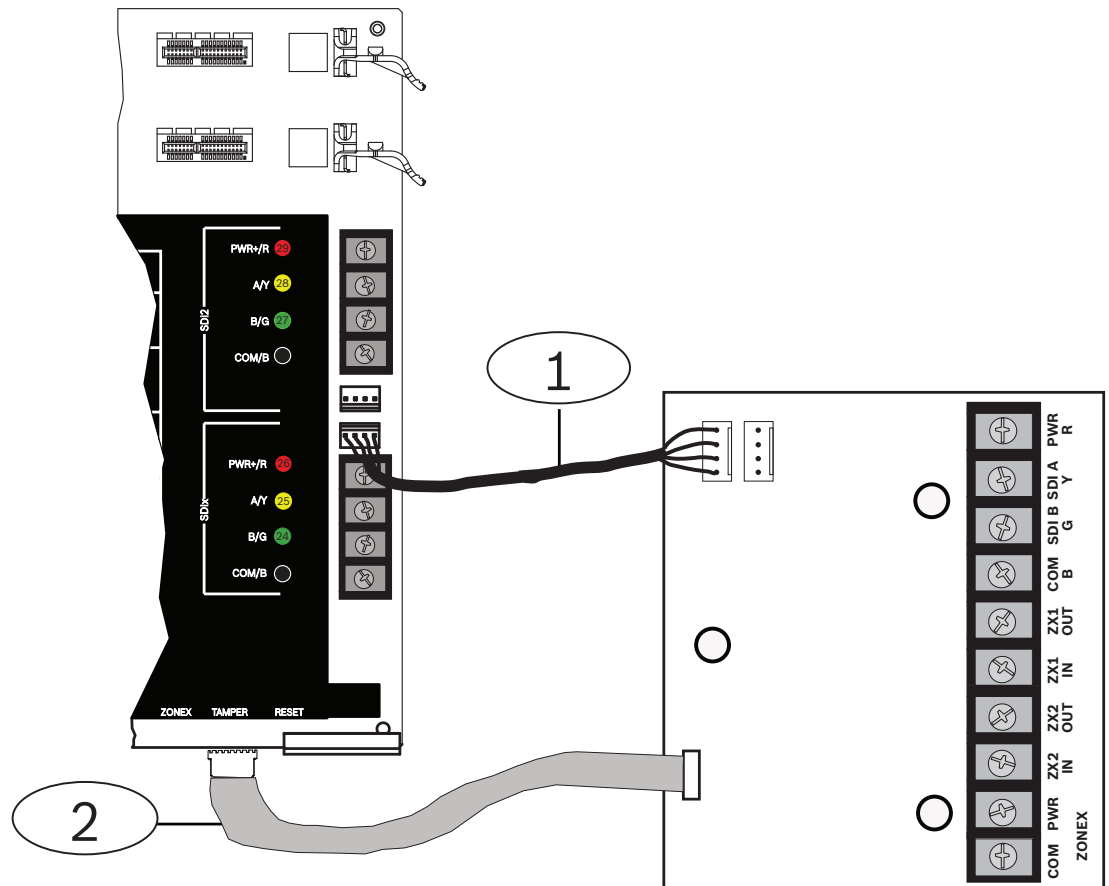
#### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

#### A modul beszerelése

1. Az Átalakítóval használt alkalmazásoknál szerelje le a modul sorkapcsát.
2. Tartsa a modul szerelőkereteit a burkolat belsejébe. Igazítsa a szerelőkeret furatait a burkolaton lévő háromfuratos rögzítéshez.
3. A modul rögzítéséhez használja a mellékelt rögzítőcsavarokat.

### A modul összekötése a központtal



#### Szám - Leírás

1 – ZONEX-csatlakozókábel

2 – SDI-összekötőkábel

#### A sorkapocs bekötése

A sorkapocs bekötésével kapcsolatos tudnivalók a következő fejezetben olvashatók.

### 13.3.2

#### D8125 bővítés

A központ az alábbi modulok közül legfeljebb kettőt támogat (a fejezetben végig „D8125” modulként hivatkozunk rá) a B600 használatával:

- D8125 bővítőmodul
- D8125MUX bővítőmodul, Multiplex
- D8125INV vezeték nélküli modul
- D8125CW-V2 interfészmodul, Inovonics Echostream

#### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek*, oldal 67.



#### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

A D8125 modult használó B9512G POPIT modulokkal legfeljebb 238 bővített zónát tud biztosítani. A D8125 modult használó B8512G legfeljebb 91 bővített zónát biztosít. A D9127 POPIT modulok a D8125 POPEX modul segítségével jelentenek a központnak. Minden D8125 modul legfeljebb 119 POPIT zónát támogat. Kössön be két D8125 modult a B9512G modulba, így a POPIT zónák teljes számát 238-ra növelheti.

- A 9–127. zónák az első D8125 modulhoz kapcsolódnak.
- A 129–247. zónák a második D8125 modulhoz kapcsolódnak.

A központ csak az egyes POPIT moduloknak jelzi a tevékenységeket, nem az érzékelőhurokhoz bekötött összes érzékelőeszköznek.

A D9127 modulburkolatok az UL-listán szereplő tűzálló anyagból készülnek. A D9127T modulokban szabotázskapcsolók is helyet kaptak, a D9127U modulokban nem. Az UL D9127T modulokat ír elő jóváhagyott alkalmazásokhoz.



### Megjegyzés!

Tűzjelző és nem tűzjelző eszközök osztozhatnak ugyanazon a bővítőhurkon, ha a POPIT modul elkülöníti a bemenet és a bővítőhurok csatlakozásainak adatait.

### Telepítés

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció, oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

## 13.3.3

### D8128D OctoPOPIT nyolczónás bővítő

A központ támogatja a D8128D modult a B600 használatával.

A B600 legfeljebb 30 (harminc) D8128D modult támogat. A B9512G legfeljebb 15 db, a B600 ZX1 csatlakozóira bekötött D8128D modult, és legfeljebb 15 db, a B600 ZX2 csatlakozóira bekötött D8128D modult támogat. A B8512G legfeljebb 12 db, a B600 ZX1 csatlakozóira bekötött D8128D modult támogat (a 12. modulnál a kapcsolók a 97–104. zónákhoz vannak beállítva, de csak a 97–99. zónák állnak rendelkezésre).

#### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek, oldal 67*.



### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

A D8128D OctoPOPIT modul egyesíti a D8125 POPEX modul és a D9127 POPIT modulok funkcióit, így nyolc bővített zónát biztosít egyetlen modulban. Mind a D8128D OctoPOPIT, mind a D8125 POPEX modulokat bekötheti párhuzamosan a B600 ZONEX modul csatlakozóival. A központ a következő számú modult támogatja a B600 modulon keresztül:

- B9512G. 30
- B8512G. 12

#### Tűzjelzést kezdeményező alkalmazásokkal szembeni követelmények

A D125B kettős Tápellátott hurok interfészmodul kimeneteit közvetlenül a D8128D zónabemeneteihez csatlakoztathatja. Kétvezetékes füstérzékelők bekötéséhez használja a D125B modult.

Szerelje be a D125B és az OctoPOPIT modult a központ burkolatába vagy a központ burkolatához sorkapcsos keresztül, de attól legfeljebb 6 m távolságra lévő külön burkolatba.

**Megjegyzés!**

Tápellátás nélküli tűzjelzést kezdeményező eszközöket – például kézi tűzjelzőket, hőérzékelőket és UL-listán szereplő négyvezetékes füstérzékelőket – csatlakoztathat közvetlenül a D8128D modul zónabemeneteire.

**Címbeállítások**

A D8128D kapcsolói meghatározzák a zónakiosztást és a vonallezárást. Az 1., 2., 3. és 4. kapcsoló a központ zónaszámaihoz társítja az OctoPOPIT érzékelőhurkokait. Az 5. kapcsoló a vonalvégi lezárást adja meg. A további tudnivalókat lásd: *A D8128D címbeállításai, oldal 175.*

**Telepítés**

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció, oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

**13.4****Bővített zónák tesztelése**

A sétatesztel ellenőrizze, hogy az összes bővített zóna megfelelően működik-e.

**Megjegyzés!****A sétateszt nem jelez plusz zónákat.**

Ha beállítja a zóna-bővítőmodulok címzőkapcsolóit, a központ hiányzó vagy plusz zónákat hozhat létre. Ha kettő vagy több modul címzőkapcsolói azonos címre vannak beállítva, az adott címhez társított zónák tesztje nem lesz megfelelő.

**13.5****Plusz zóna események**

A központ plusz zóna eseményeket generál, ha hibát érzékel egy 0-ra állított (letiltott/nem használt) zónaprofilú zónánál.

Egy SDI2 vezeték nélküli zóna akkor tekinthető hozzárendeltnek, ha a zónaforrása vezeték nélküli, és van hozzárendelt RFID .

Központ-panel zónái nem tudnak Plusz zóna eseményeket generálni. Szervizelés céljára áthidalt zónák nem tudnak plusz zóna eseményeket generálni.

**13.6****Hiányzó zónaállapotok**

A zónaprogramozás és annak a területnek az állapota, amelyben a zóna található, meghatározza a központ működését. Például:

- Egy belső mozgásérzékelő zóna hiányzik, és a terület hatástalanítva van. A központ Hiányzó hibaeseményt generál.
- Egy belső mozgásérzékelő zóna hiányzik, és a terület élesítve van. A központ Hiányzó riasztási eseményt generál.

A 24 órás nem tűzvédelmi zónák mindig Hiányzó riasztási eseményt generálnak. A tűzvédelmi zónák mindig Hiányzó tűz hibaeseményt generálnak.

## 14 Vezeték nélküli modulok

A központ egy B810 vagy egy B820 modult támogat. A modul segítségével hozzáadhat vezeték nélküli érzékelőket a rendszerhez.

### 14.1 B810 vevő

A B810 egy vezeték nélküli vevő, amely a RADION vezeték nélküli eszközöket és a RADION jelismételőket támogatja. A vevő legfeljebb a következő számú eszközt támogatja:

- 504 vezeték nélküli zónaeszköz
- 1000 távadó
- 8 jelismétlő

A modul a központon levő SDI2-buszhoz az SDI2-csatlakozókkal csatlakozik.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció*, oldal 13 listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

#### 14.1.1 Az SDI2 címbeállításai



##### Megjegyzés!

A modul csak a bekapcsolása közben olvassa le a címzőkapcsoló beállítását. Ha a modul áram alá helyezése után módosítja a beállítást, az új beállítás érvénybe léptetéséhez pár másodperces tápellvételt kell alkalmaznia modulon.

A központ csak az 1-es címet támogatja.

#### 14.1.2 Felügyelet

A központ lehetővé teszi a modul felügyeletét, ha legalább egy RF eszközt regisztrál. A központon elérhető RF eszközök többek között RF-jelismétlők, vezeték nélküli zónák vagy felhasználói távadók. Ha nem kapja meg a várt választ valamely SDI2-modultól, akkor az összes kezelőegység rendszerhibát jelez, és hibaeseményt küld a felügyeleti állomásnak.

#### 14.1.3 Felszerelés és a központ bekötése (B810)

##### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek*, oldal 67.



##### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

##### A modul beszerelése



##### Megjegyzés!

##### A vevőt fémtárgyaktól távol, adóegységek közelében szerelje fel.

A fémtárgyak (csővezetékek, fémhálók, dobozok) csökkenthetik a rádiófrekvenciás hatótávolságot.

A legjobb vételt úgy érheti el, ha a vevőt az adók közelében szereli fel.

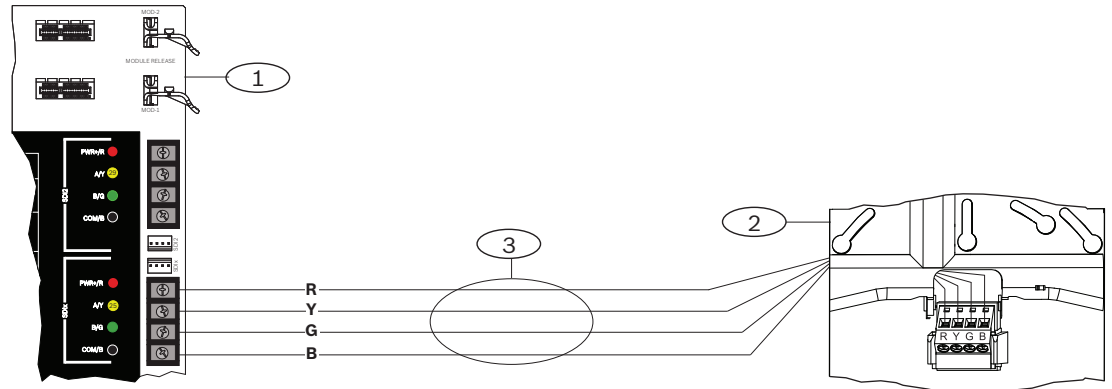
1. Nyissa ki a modult.
2. A címzőkapcsolóval állítsa a modult az 1-es címre.
3. A mellékelt rögzítőelemekkel és csavarokkal szerelje fel a falfelületre a modul alapját.
4. Húzza át a vezetékeket a szerelőlemezen.



5. Helyezze a modult az alapra.

### A központhoz bekötés

A központ SDI2-vel való csatlakoztatáshoz használja a modul PWR, A, B és COM jelölésű sorkapcsát. Vezetékezze a modulhoz meghatározott távolságon belül: 183 m 22 AWG (0,6 mm) méretű vezetékknél vagy 305 m 18 AWG (1,0 mm) méretű vezetékknél.



#### Szám - Leírás

1 - Központ

2 - modul

3 - Sorkapocs

## 14.2

### B820 SDI2 Inovonics interfészmodul

A B820 egy olyan modul, amellyel Inovonics EN4200 EchoStream soros vevőegység csatlakoztatható a központhoz.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció*, *oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

#### 14.2.1

#### Az SDI2 címbeállításai



#### Megjegyzés!

A modul csak a bekapcsolása közben olvassa le a címzőkapcsoló beállítását. Ha a modul áram alá helyezése után módosítja a beállítást, az új beállítás érvénybe léptetéséhez pár másodperces tápellátelt kell alkalmaznia modulon.

A központ csak az 1-es címet támogatja.

#### 14.2.2

#### Felügyelet

A központ lehetővé teszi a modul felügyeletét, ha legalább egy RF eszközt regisztrál. A központon elérhető RF eszközök többek között RF-jelisméltők, vezeték nélküli zónák vagy felhasználói távadók. Ha nem kapja meg a várt választ valamely SDI2-modultól, akkor az összes kezelőegység rendszerhibát jelez, és hibaeseményt küld a felügyeleti állomásnak.

#### 14.2.3

#### Felszerelés és a központ bekötése (B820)

##### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek*, *oldal 67*.



### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

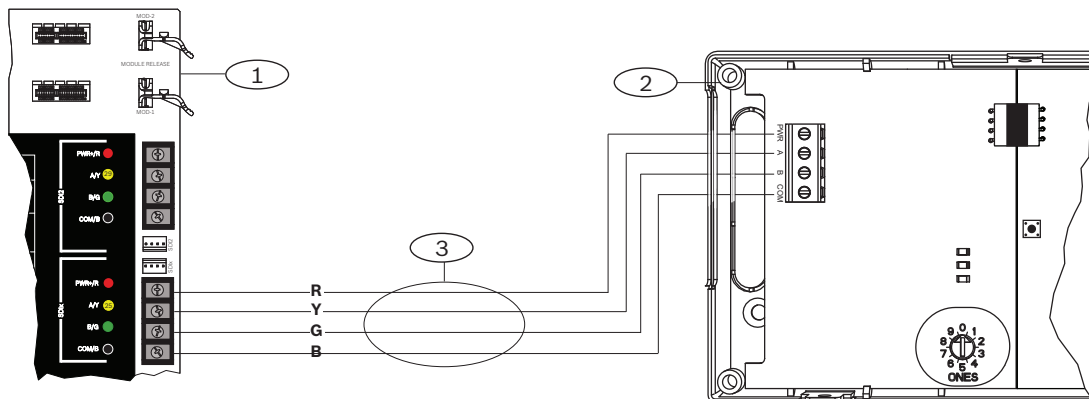
### A modul beszerelése

1. Állítsa be a modul címét a címzőkapcsolóval, mielőtt beszerelné azt az EN4200 burkolatba.
2. Állítsa be a modul címét a címzőkapcsolóval.
3. Egy laposfejű csavarhúzóval nyomja be a burkolat kioldófüleit, és nyissa ki.
4. Húzza le a védőréteget a mellékelt tépőzár egyik oldaláról, ekkor előtűnik a tépőzár ragadós része.
5. Helyezze a tépőzár ragadós oldalát a modul hátuljára.
6. Húzza le a másik védőréteget a tépőzárról.
7. Helyezze be a modult a burkolatba.
8. Csatlakoztassa a B820 és az EN4200 soros portjait.
9. A B820 modult finoman megnyomva ellenőrizze, hogy a tépőzár ragad-e.
10. A vevőegység felszerelésével és bekötésével kapcsolatos útmutatásokért lásd az *EN4200 EchoStream soros vevőegység telepítési útmutatóját*.

### A központhoz bekötés

A központ SDI2-vel való csatlakoztatáshoz használja a modul PWR, A, B és COM jelölésű sorkapcsát. Vezetékezze a modulhoz meghatározott távolságon belül: 183 m 22 AWG (0,6 mm) méretű vezetékeknél vagy 305 m 18 AWG (1,0 mm) méretű vezetékeknél.

- ▶ Vezesse át a kábelt a központ burkolatán és az EN4200 burkolaton.



### Szám – Leírás

1 – Központ

2 – modul

3 – Sorkapocs

## 15 Beléptetés

A központok legfeljebb a következő számú modult, kártyát és beléptetőkulcsot támogatják:

Központ	B901	D9210C	Kártyák vagy beléptetőkulcsok
B9512G	32	8 (a B901-gyel kombinálva összesen 32)	– B901. 2,000 – D9210C. 999
B8512G	8	8 (a B901-gyel kombinálva összesen 8)	– B901. 500 – D9210C. 500

A következők engedélyezhetik a belépést:

- A beléptetőmodulhoz csatlakoztatott Wiegand beléptetőeszköz (kártyaolvasó)
- Belépési kérelem (RTE) vagy kilépési kérelem (REX) bemenet
- SDI2-kezelőegység feloldási parancsa (tűzjelző kezelőegységek kivételével)

A központ beléptető funkciói megtagadhatják a belépést, ha a rendszer élesítve van. Az előfordulhat, hogy a központ csak bizonyos jogosult felhasználók számára engedélyezi a belépést attól függően, hogy a terület Teljes-, Részleges élesítésű, vagy Hatástalan állapotú. Jogosult felhasználóknál úgy is beprogramozhatja a rendszert, hogy automatikusan kikapcsoljon.

A Kettős hitelesítés funkció megkövetelheti, hogy a belépéshez a felhasználó megadjon egy kódot, és bemutasson egy kártyát vagy beléptetőkulcsot.

### 15.1 B901 ajtóvezérlő

A B901 beléptető interfészmodul felügyelt, címezhető SDI/SDI2 buszeszköz, amely beléptetőrendszerekkel való integrálást biztosít a Bosch kompatibilis központjai számára. A modul 14 programozható belépési jogosultsági szintet kínál. A belépési jogosultságot a felhasználói szint, a felhasználói csoport, az időpont, az ajtó állapota és a terület élesítettségének állapota határozza meg. A vezérlés a jogosultsági korlátozások alapján automatikus és manuális is lehet.

A modul a 27–30. csatlakozókkal (vagy a 23–26. csatlakozókkal, ha az SDI2-höz van konfigurálva) vagy az összekötőkábel csatlakozójával csatlakozik az SDI2-buszon keresztül, vagy az SDIx-buszon (ha SDI-ként van konfigurálva) keresztül a központhoz. Egynél több modult is csatlakoztathat a központhoz, ha egymás után láncolva köti őket.

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció*, oldal 13 listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

#### 15.1.1 Címbeállítások



##### Megjegyzés!

A modul csak a bekapcsolása közben olvassa le a címzőkapcsoló beállítását. Ha a modul áram alá helyezése után módosítja a beállítást, az új beállítás érvénybe léptetéséhez pár másodperces tápellvételt kell alkalmaznia modulon.

Ha több beléptetőmodul is található ugyanabban a rendszerben, az összes beléptetőmodul címének egyedinek kell lennie.

Az érvényes címeket lásd: *A B901 címbeállításai*, oldal 176.

### 15.1.2 Felügyelet

Ha nem kapja meg a várt választ a modultól, az összes kezelőegység rendszerhibát jelez. A központ modul-hibajelentést küld a felügyeleti állomásnak (ha a modul-hibajelentéseket konfigurálták).

### 15.1.3 Felszerelés és a központ bekötése (B901)

#### A teljesítményfelvétel kiszámítása

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll elegendő teljesítmény a modul és a rendszerhez csatlakoztatni kívánt többi, tápellátást igénylő eszköz számára.

Lásd: *Központi panel kimenetek, oldal 67.*



#### Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

#### A modul beszerelése

1. Állítsa be a modul címét.
2. Tartsa a modul szerelőkereteit a burkolat belsejére. Igazítsa a szerelőkeret furatait a burkolaton lévő háromfuratos rögzítési mintához
3. A modul rögzítéséhez használja a mellékelt rögzítőcsavarokat.

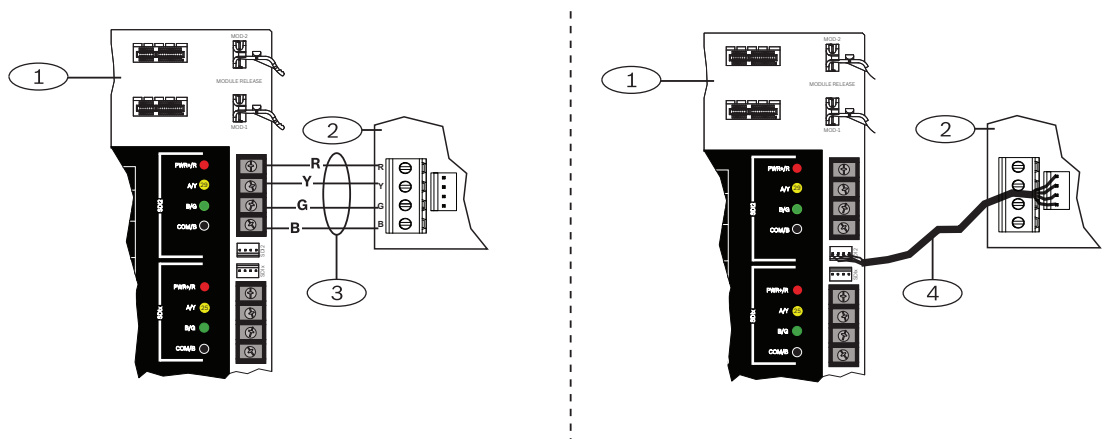
#### A központhoz bekötés

A központ bármelyik SDI2-vel való csatlakoztatáshoz használja a modul PWR, A, B és COM jelölésű sorkapcsát vagy az összekötőkábel csatlakozóját és a hozzá tartozó összekötőkábelt. 18 AWG és 22 AWG (1,0 mm és 0,6 mm) közötti méretű vezetéket használjon sorkapcsos bekötéshez.



#### Megjegyzés!

Használja a sorkapcsos menő vezetéket vagy a központhoz menő összekötőkábelt. Ne használja mindkettőt. Ha több modult csatlakoztat, kösse párhuzamosan a sorkapcsos menő vezeték és az összekötőkábel csatlakozóit.



B9512 vagy B8512 esetén a B901 modul csatlakozhat az SDI<sub>x</sub>-buszhoz. A modul D9210C modulként működik, ha az SDI<sub>x</sub> SDI-ként van beállítva. Használja a sorkapcsos menő vezetéket vagy a központhoz menő összekötőkábelt.

## 15.2 D9210C beléptető interfészmodul

A D9210C egy négyvezetékes, SDI-ről táplált eszköz, amely beléptetőajtó és ajtónyitó csatlakoztatását teszi lehetővé. Minden D9210C modullal egy beléptetőajtó vezérelhető. Minden beléptetőajtó külön konfigurálható.



### Megjegyzés!

A modul csak a bekapcsolása közben olvassa le a címzőkapcsoló beállítását. Ha a modul áram alá helyezése után módosítja a beállítást, az új beállítás érvénybe lépéséhez pár másodperces tápellátást kell alkalmaznia modulon.

### Az SDI címbeállításai

Ha több beléptetőmodul is található ugyanabban a rendszerben, az összes beléptetőmodul címének egyedinek kell lennie.

Az érvényes címeket lásd: *A D9210C címbeállításai, oldal 178.*

### Telepítés

Részletes útmutatásokért lapozza fel a *Kapcsolódó dokumentáció, oldal 13* listáján szereplő megfelelő dokumentumot.

## 15.3 Kártyaolvasó bekötése

A beléptetőmodul és egy kártyaolvasó összekötésével kapcsolatos információkért olvassa el a kártyaolvasóra nyomtatott vagy a hozzá mellékelt utasításokat.

## 16 A központ programozása és tesztelése



### Megjegyzés!

A rendszer telepítése és a központ minden programozása után végezzen teljes rendszertesztet (az UL 864 szerinti követelmény). A teljes rendszerteszt során ellenőrizze, hogy a központ, az összes eszköz és a kommunikációs vevőállomások megfelelően működnek-e.

### 16.1 A központ programozása

A központ programozására használja az RPS-t, az Installer Services Portal programozóeszközt (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában), vagy egy kezelőegységet. Az alábbi táblázat a választható nyelveket mutatja az RPS és a Installer Services Portal programozóeszköz esetében.

	Installer Services Portal programozóeszköz	RPS-programozás	RPS egyedi szöveg*
angol	✓	✓	✓
kínai	✓		
holland	✓		✓
francia	✓		✓
német	✓		✓
görög	✓		
magyar	✓		✓
olasz	✓		✓
lengyel	✓		
portugál	✓		✓
spanyol	✓		✓
svéd	✓		✓

\* Az RPS egyéni szöveget az RPS-ben lehet beírni, amely ezután megjelenik a kezelőegységeken és a Remote Security Control alkalmazásban.

#### 16.1.1 A központ programozása RPS segítségével

##### központ azonosító létrehozása RPS-ben

1. Látogasson el az RPS termékoldalra, töltsse le és telepítse az RPS v6.06 vagy újabb verzióját.
2. Új központ azonosító létrehozásához kövesse az RPS Azonosító segéd utasításait.

##### Csatlakozás a központhoz az RPS segítségével

1. RPS szoftverrel rendelkező számítógép csatlakoztatása. A közvetlen RPS-csatlakoztatás történhet USB- vagy Ethernet-kapcsolattal.
2. Közvetlen USB kapcsolathoz használjon B99 USB-kábelt.  
Új központ létrehozásakor automatikusan megnyílik az RPS Azonosító segéd.

##### Konfigurálás és annak elküldése a központnak az RPS segítségével

1. Az RPS Azonosító segéd segítségével programozza be konfigurációs adatait.
2. Kattintson a **Segéd bezárása gombra, és csatlakozzon a központhoz.**

3. Megnyílik a Központ kommunikációs beállításai ablak.
4. Kattintson a **Csatlakozás** gombra és küldje el a beprogramozott konfigurációt a központnak.
5. Kattintson a **Szétkapcsolás** gombra, amikor a programozás befejeződött.

A további tudnivalókat lásd az *RPS súgójában*.

### 16.1.2 Központ programozása a Telepítési szolgáltatások portál programozóeszközzel

Az Installer Services Portal programozóeszköz Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában áll rendelkezésre.

#### Installer Services Portal programozóeszközbeli központfiók létrehozása

1. Regisztráljon az Installer Services Portalra: <https://sp.boschsecurity.com>.
2. Ügyeljen rá, hogy a központ csatlakozzon a hálózathoz.
3. Jelentkezzen be az Installer Services Portal programozóeszközbe.
4. Központ azonosító létrehozásához kattintson az **Új** gombra, és válassza ki az **Eszköz** elemet.
5. Írja be a központ azonosító adatait.
6. Aktiválja a CloudID szolgáltatást.  
Az Installer Services Portal programozóeszköz megkeresi az adatbázisban a regisztrált azonosítót.
7. Kattintson az **Aktiválás** gombra.
8. Kattintson a **Központ hozzáadása** gombra.

#### Csatlakozás és elküldés az Installer Services Portal programozóeszköz segítségével

1. Keresse meg vagy válassza ki az eszközt a központhoz való csatlakozáshoz.
2. Új azonosító megkereséséhez írja be a központ azonosító nevét a keresés mezőbe.
3. Válassza ki a központ azonosítót.
4. Kattintson a **Csatlakozás** gombra.
5. Kattintson a **Konfigurálás** gombra.
6. Programozza be konfigurációs adatait.
7. A programozás elküldéséhez kattintson a 3 függőleges pontra, és válassza ki a **Függőben lévő módosítások küldése a központnak** elemet.
8. Kattintson a **Szétkapcsolás** gombra, amikor a programozás befejeződött.

A további információkat lásd az Installer Services Portal programozóeszköz *súgójában*.

### 16.1.3 Központ programozása kezelőegység segítségével

Lásd: *Kezelőegység telepítőmenü, oldal 128.*

## 16.2 Sétatesztek

A sétateszt során a központ teszteli a kezelőegység hatókörébe tartozó területekhez hozzárendelt zónákat. Sétateszt közben a zónák nem működnek megfelelően. A zónák csak azt jelzik, hogy tesztelte-e őket.

Négy különböző típusú sétatesztet végezhet ezen a rendszeren. A tesztek 20 perc tétlenség után befejeződnek.

Sétateszt közben az összes zóna zónaellenőrzései le vannak tiltva.

A központ Sétateszt kezdete és Sétateszt vége jelentést küld a felügyeleti állomás vevőjének.

### 16.2.1 Tűzvédelmi sétateszt

A tűzvédelmi sétateszt során ellenőrizheti az **összes** látható 24 órás zónát.

A tűzvédelmi sétateszthez több zónatípus tartozik. A zónáknak meg kell felelniük az alábbi kritériumoknak:

- Van olyan zónaforrása ami eltér a Nem-hozzárendelttől
- Van zónaprofil ami a nem a Letiltva értékre van beállítva (nem nulla értékű)
- Nincsenek szervizelési célra áthidalva
- Nem láthatatlan zónák
- Van Állandó kulcsos kapcsoló, Impulzusos kulcsos kapcsoló, Zóna nyitása/zárása, Tűz, Kieg. AC felügyelet vagy Gáz zónatípusuk

#### Tűzvédelmi sétateszt végzése

1. Válasszon ki egy kezelőegységet a teszt végrehajtásához. Győződjön meg arról, hogy az összes terület hatástalanítva van.
2. Nyissa meg a **Main Menut**, majd a [3] **Actions Menu** > [3] **Test** > [1] **Walk Test** > [1] **Fire** menüpontot.
3. A kezelőegység kijelzője mutatja a még nem ellenőrzött zónák számát.
4. A zónák listájának megtekintéséhez nyomja meg az **Enter** vagy a **View untested points** gombot. A **←/Previous** vagy **→/Next** gombbal görgetheti a zónák listáját.
5. Egy zóna aktiválásakor (például egy füstérzékelő tesztgombjának megnyomásakor) a kezelőegység rövid hangjelzést ad, és megjeleníti a zóna nevét.



#### Megjegyzés!

##### Több érzékelő

Ha több érzékelő is van a zónahurokban, akkor a kezelőegység hangjelzéssel megerősít minden észlelt hibát.

## 16.2.2

### Behatolási sétateszt

A behatolási sétateszt az alábbi kritériumoknak megfelelő zónákat érinti:

- Van olyan zónaforrása ami eltér a Nem-hozzárendelttől
- Van zónaprofil ami a nem a Letiltva értékre van beállítva (nem nulla értékű)
- Van Programozott zóna, Részleges, Belső vagy Belső követő zónatípus
- Nincsenek szervizelési célra áthidalva
- Nem láthatatlan zónák

Beállítható, hogy egy programozott zóna kikapcsolás esetén hibát jelezzon.

#### Behatolási sétateszt végzése

1. Válasszon ki egy kezelőegységet a teszt végrehajtásához. Győződjön meg arról, hogy az összes terület hatástalanítva van.
2. Nyissa meg a **Main Menut**, majd a [3] **Actions Menu** > [3] **Test** > [1] **Walk Test** > [1] **Intrusion** menüpontot.
3. A kezelőegység kijelzője mutatja a még nem ellenőrzött zónák számát.
4. A zónák listájának megtekintéséhez nyomja meg az **Enter** vagy a **View untested points** gombot. A **←/Previous** vagy **→/Next** gombbal görgetheti a zónák listáját.
5. Egy zóna aktiválásakor (például egy ajtó kinyitásakor) a kezelőegység rövid hangjelzést ad, és megjeleníti a zóna nevét, továbbá azt, hogy a tesztelése megtörtént (például: Pt-4: P4 követés tesztelve).

## 16.2.3

### Szerviz sétateszt

A szerviz sétateszt során ellenőrizheti egy tetszőleges zónatípushoz hozzárendelt zónákat. A kezelőegység hatókörébe tartozó, sétatesztet kezdeményező területek meghatározzák, hogy mely zónákra terjed ki a teszt. Ha a kezelőegység hatóköre a teljes központ, akkor az összes zónára kiterjed, a 0-s zónaprofilú zónákra is.

A szerviz sétateszt az alábbi zónákra terjed ki:

- amelyeknek van zónaforrásuk





- az engedélyezetteken (nem nulla zónaprofi) felül azok is, amelyek le vannak tiltva (a zónaprofiljuk 0)
- amelyeket szervizelési célra áthidalt

Szerviz sétateszt közben:

- A riasztási összesítő és a tűzjelzési összesítő kikapcsolva marad, mert nincsenek összesítendő tűz- vagy betörésvédelmi riasztások.
- A teszt nem generál Plusz zóna hibákat.
- A teszt nem naplóz Plusz zóna eseményeket.

#### Szerviz sétateszt végzése

1. Válasszon ki egy kezelőegységet a teszt végrehajtásához. Győződjön meg arról, hogy az összes terület hatástalanítva van.
2. Nyissa meg a **Main Menut**, majd a [3] **Actions Menu** > [3] **Test** > [1] **Walk Test** > [1] **Service** menüpontot.
3. A kezelőegység kijelzője mutatja a még nem ellenőrzött zónák számát.
4. A zónák listájának megtekintéséhez nyomja meg az **Enter** vagy a **View untested points** gombot. A /Previous vagy /Next gombbal görgetheti a zónák listáját.
5. Egy zóna aktiválásakor (például egy mozgásérzékelő előtt elhaladva) a kezelőegység rövid hangjelzést ad, és megjeleníti a zóna nevét és további információkat (például: 1. terület, 7. zóna, beépített: zárlat).

## 16.2.4



### Láthatatlan sétateszt

A láthatatlan sétateszt során ellenőrizheti a programozott és a 24 órás zónákat is. Olyan zónaprofilokhoz rendelt zónák, amelyeknél a Láthatatlan zóna paraméter Igen értékre van állítva.

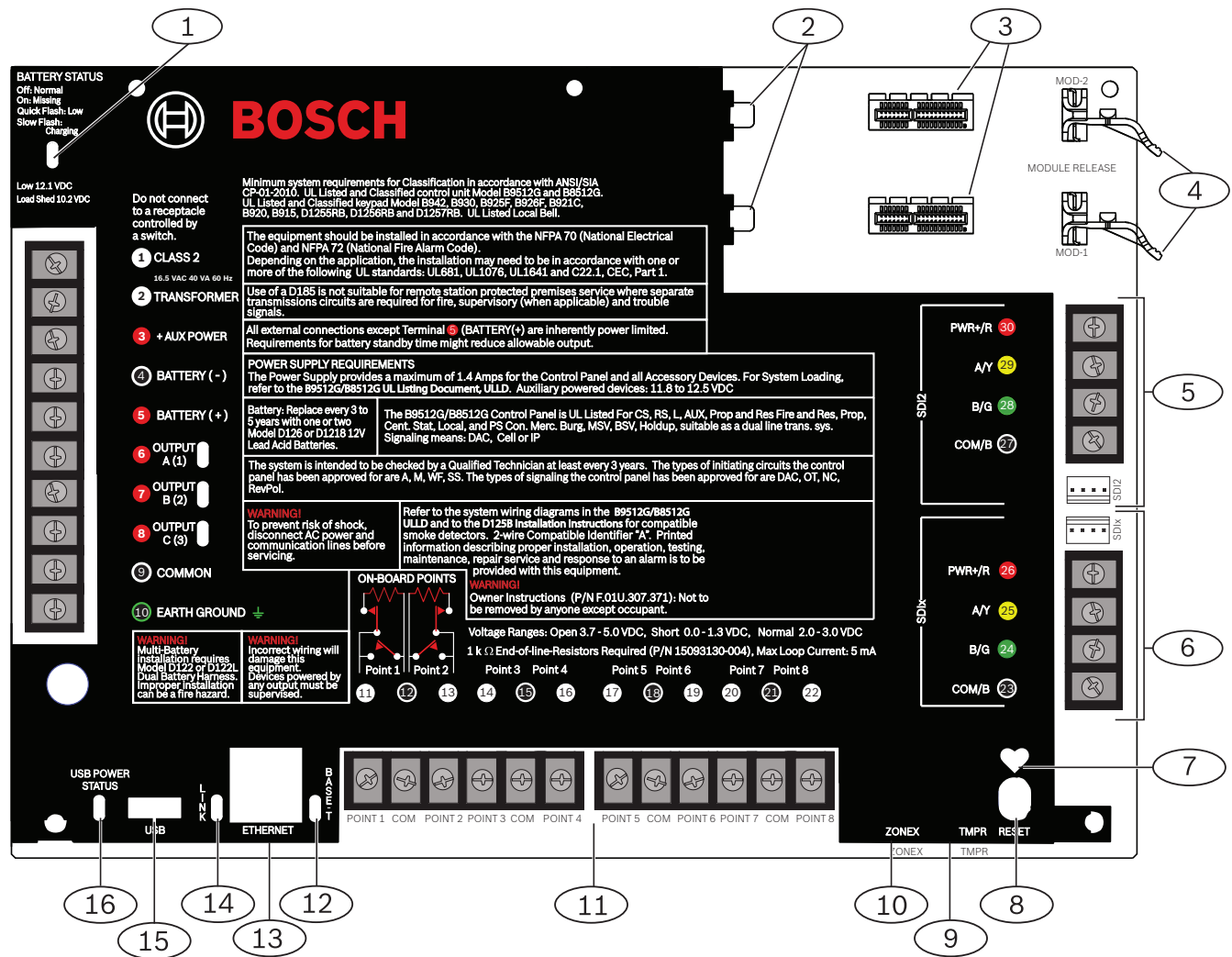
A láthatatlan sétateszt az alábbi kritériumoknak megfelelő zónákat érinti:

- Van olyan zónaforrása ami eltér a Nem-hozzárendelttől
- Van zónaprofil ami a nem a Letiltva értékre van beállítva (nem nulla értékű)
- Van 24 órás, Részleges, Belső vagy Belső követő zónatípushoz konfigurált zónaprofiljuk
- Nincsenek szervizelési célra áthidalva

#### Láthatatlan sétateszt végzése

1. Válasszon ki egy kezelőegységet a teszt végrehajtásához. Győződjön meg arról, hogy az összes terület hatástalanítva van.
2. Adja meg személyes kódját, és nyomja meg az **Enter** gombot. A kezelőegység kijelzője mutatja a még ellenőrizendő zónák számát.
3. A kezelőegység kijelzője mutatja a még nem ellenőrzött zónák számát.
4. A zónák listájának megtekintéséhez nyomja meg az **Enter** vagy a **View untested points** gombot. A /Previous vagy /Next gombbal görgetheti a zónák listáját.
5. Egy zóna aktiválásakor (például egy ajtó kinyitásakor) a kezelőegység rövid hangjelzést ad, és megjeleníti a nevét.

# 17 A központ áramkörének áttekintése



Szám – Leírás	A további tudnivalókat lásd:
1 – AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTJELZŐ LED-JE	Az akkumulátor-kisütés és -töltés ütemezése, oldal 40
2 – Furatok a csatlakoztatható modulok rögzítéséhez	A teljes rendszer és a modul bekötése (B430), oldal 45 vagy A modul telepítése és vezetékézése (B44x)
3 – Csatlakoztatható modul csatlakozói	
4 – Csatlakoztatható modul rögzítőkapcsai	
5 – SDI2 vezetékézés	SDI2-eszközök általános rendszerbekötése, oldal 104
6 – SDI <sub>x</sub> vezetékézés (használható SDI-ként vagy SDI2-ként)	SDI2-eszközök általános rendszerbekötése, oldal 104 vagy SDI és ZONEX vezetékézése, oldal 102
7 – Állapotjelző LED (kék)	
8 – Alaphelyzetbe állító gomb	
9 – Szabotázskapcsoló csatlakozójának helye	A burkolat felszerelése, oldal 32
10 – Zonex modul csatlakozójának helye	SDI és ZONEX vezetékézése, oldal 102
11 – Érzékelőhurok csatlakozói az 1–8. zónához	Központ-panel zónái, oldal 75

<b>Szám – Leírás</b>	<b>A további tudnivalókat lásd:</b>
12 – BASE-T LED (zöld)	<i>Beépített Ethernet-kapcsolat, oldal 49</i>
13 – Beépített Ethernet-csatlakozó	
14 – LINK LED (sárga)	
15 – USB-csatlakozó	<i>USB-tápellátás, oldal 69</i>
16 – USB-TÁPELLÁTÁS ÁLLAPOTJELZŐ LED-JE	

# 18 A rendszer vezetékezési rajzai

## Megjegyzés!

### UL értesítések

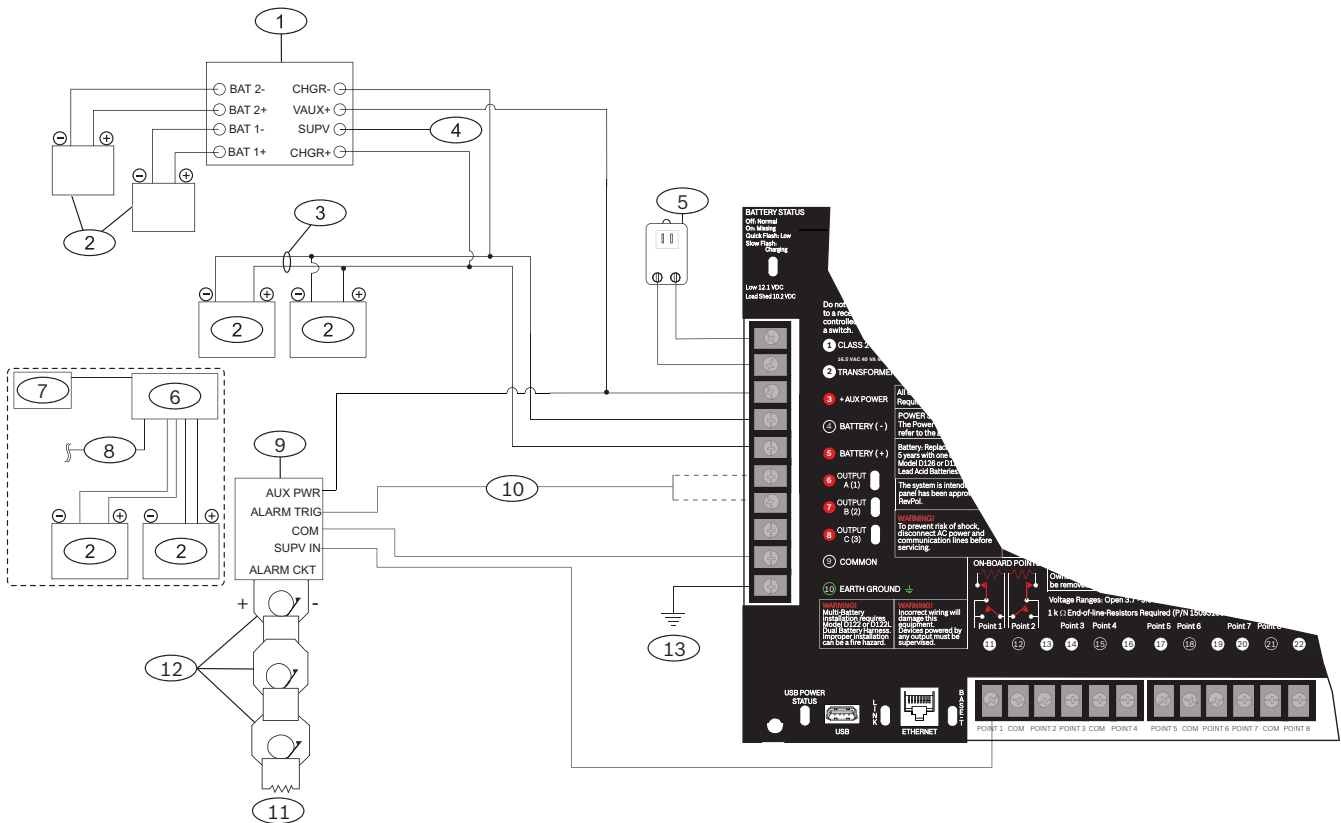


Biztosítson kiegészítő tápellátást, de csak UL-listán szereplő, 12,0 VDC értékű, szabályozott, korlátozott teljesítményű tápegységgel, pl. B520 modullal.

Az A (1), B (2) és C (3) kimenetek (6., 7. és 8. kivezetés) kivételével minden kivezetés felügyelet alatt áll.

A megfelelő felügyelet érdekében ne vezessen hurokvezetékeket a kivezetések alatt. Szakítsa meg a vezetéket a csatlakozások felügyeletének biztosításához.

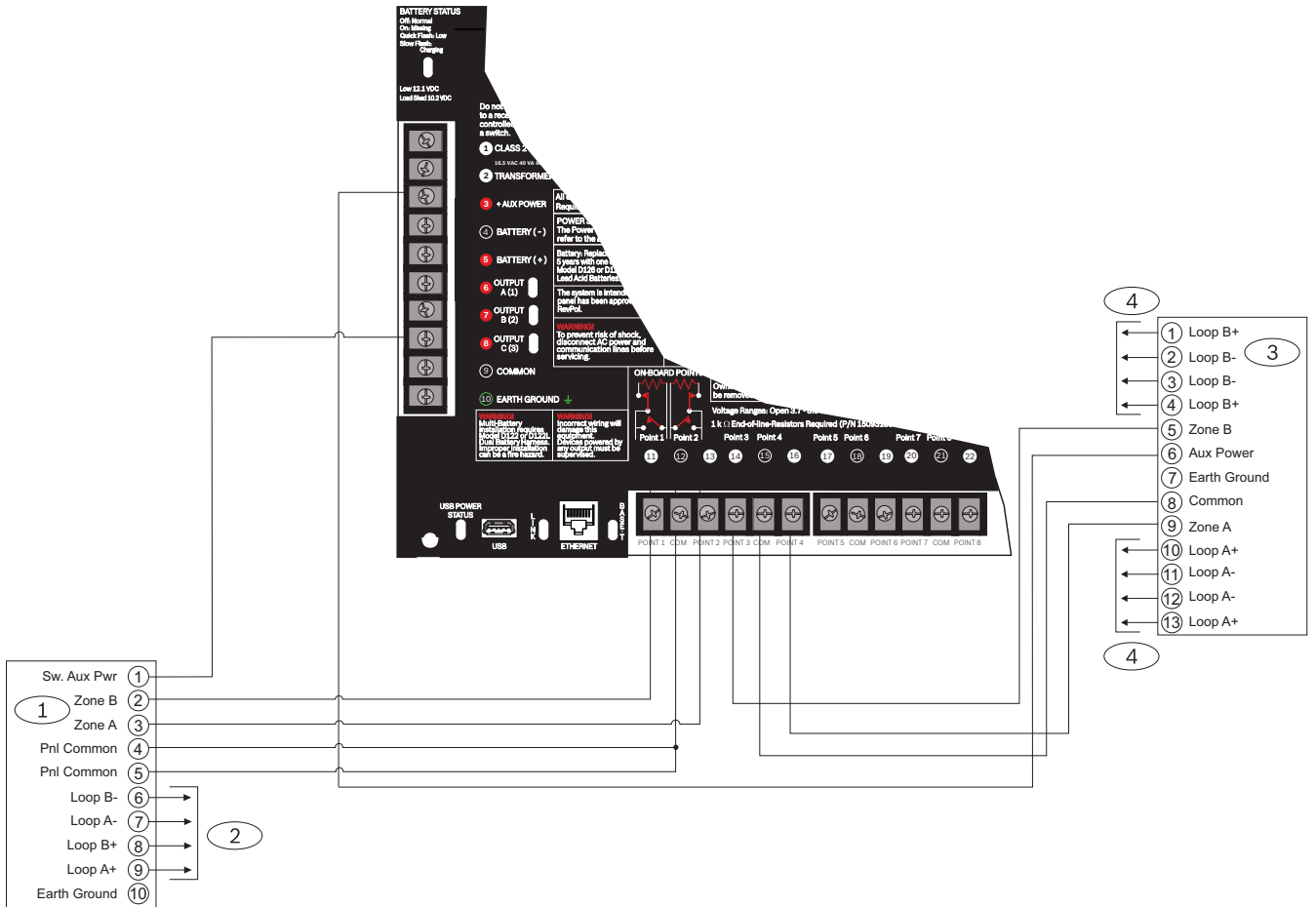
## 18.1 Tápegység oldalsó vezetékai



Szám - Leírás	Szám - Leírás
1 – D113 felügyeleti modul, akkumulátorvezeték (ha a helyi AHJ előírja)	8 – A központ SDI2 vezetékéhez
2 – Akkumulátorok	9 – D192G értesítő modul
3 – D122/D122L Dual Battery Harness, szükség szerint	10 – „A” KIMENETHEZ (1) vagy B KIMENETHEZ (2)
4 – Felügyeleti zónához	11 – 560 Ω-os, 2 W-os véglezáró ellenállás (cikkszám: 15-03130-005)
5 – Transzformátor	12 – 12,0 VDC névleges értékű engedélyezett hangjelző készülékek (rezgő kürtöket ne használjon)

6 – B520 külső tápegységmodul	13 – Földeléshez
7 – Tápellátást igénylő eszközökhöz	

## 18.2 Bemeneti zónák vezetékezése a D125B, D130 vagy D129 modulal



Ábra 18.1: Bemenet vezetékezése egy D125B és egy D129 modulal

### Szám – Leírás

1 – D125B kettős B osztályú indítómodul

2 – Kompatibilis, UL-listán szereplő kétvezetékes füstérzékelőkhöz. A kompatibilis kétvezetékes füstérzékelők listáját lásd a *D125B modul telepítési útmutatójában*.

3 – D129 kettős A osztályú indítóáramköri modul

4 – A bekötéssel kapcsolatos útmutatásokat megtalálja a *D129 kettős A osztályú indítóáramköri modul telepítési útmutatójában*.

### Megjegyzés!

A vízáramlás-szabályozó eszközök kivételével nulla késleltetést alkalmazzon.

Az 5. Csatlakozó (pozitív akkukivezetés) kivételével minden külső csatlakozás teljesítménykorlátozóval van ellátva.

Opcionálisan, 24 V-os alkalmazásoknál használjon UL 1481 listán szereplő, szabályozott, korlátozott teljesítményű 24 VDC tápegységet és D130 relémodult. A megfelelő vezetékezési előírásokat megtalálja a *D130 modul telepítési útmutatójában*.



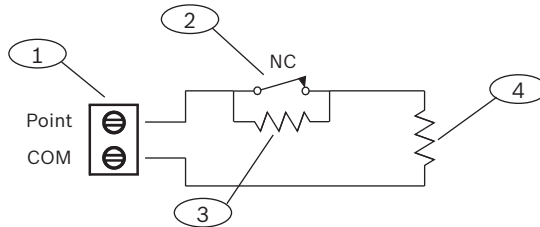
## 18.3 Bemeneti zónák vezetékezése véglezáró ellenállásokkal vagy véglezáró ellenállások nélkül



### Megjegyzés!

#### Véglezáró ellenállások

A kettős véglezáró ellenállással rendelkező áramkör esetén rendeljen ICP-1K22AWG-10 cikkszámú, 1,0 kΩ-os véglezáró ellenállásokat (10 db van egy csomagban).



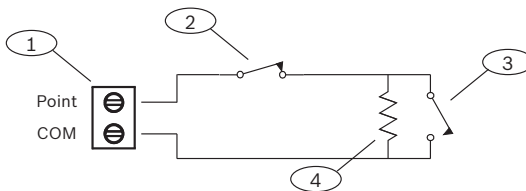
#### Szám – Leírás

1 – Zónák érzékelőhurkainak csatlakozói

2 – Alapállapotban zárt eszköz (érintkező)

3 – 1,0 kΩ-os eszközellenállás

4 – 1,0 kΩ-os véglezáró ellenállás



Ábra 18.2: Egyszeres véglezárás (NC vagy NO)

#### Szám – Leírás

1 – Zónák érzékelőhurkainak csatlakozói

2 – Alapállapotban zárt eszköz (érintkező)

3 – Alapállapotban nyitott eszköz (érintkező)

4 – Véglezáró ellenállás – 1,0 kΩ (opcionálisan 2,0 kΩ és véglezáró ellenállás nélküli is lehet)



### Megjegyzés!

A Véglezáró ellenállás nélküli opció esetén nem használhatók egyszerre NO és NC érintkezők.

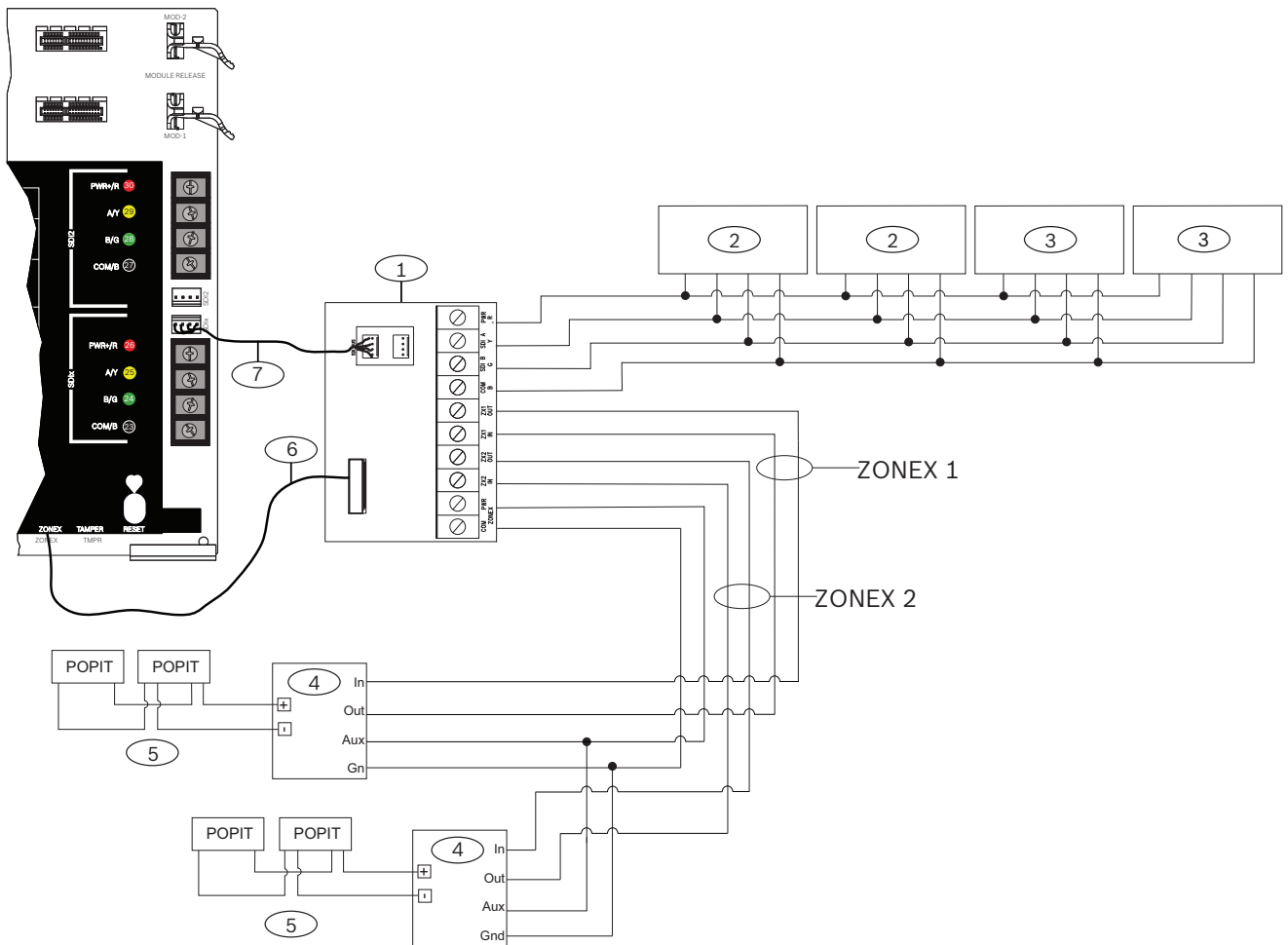
## 18.4 SDI és ZONEX vezetékezése



### Megjegyzés!

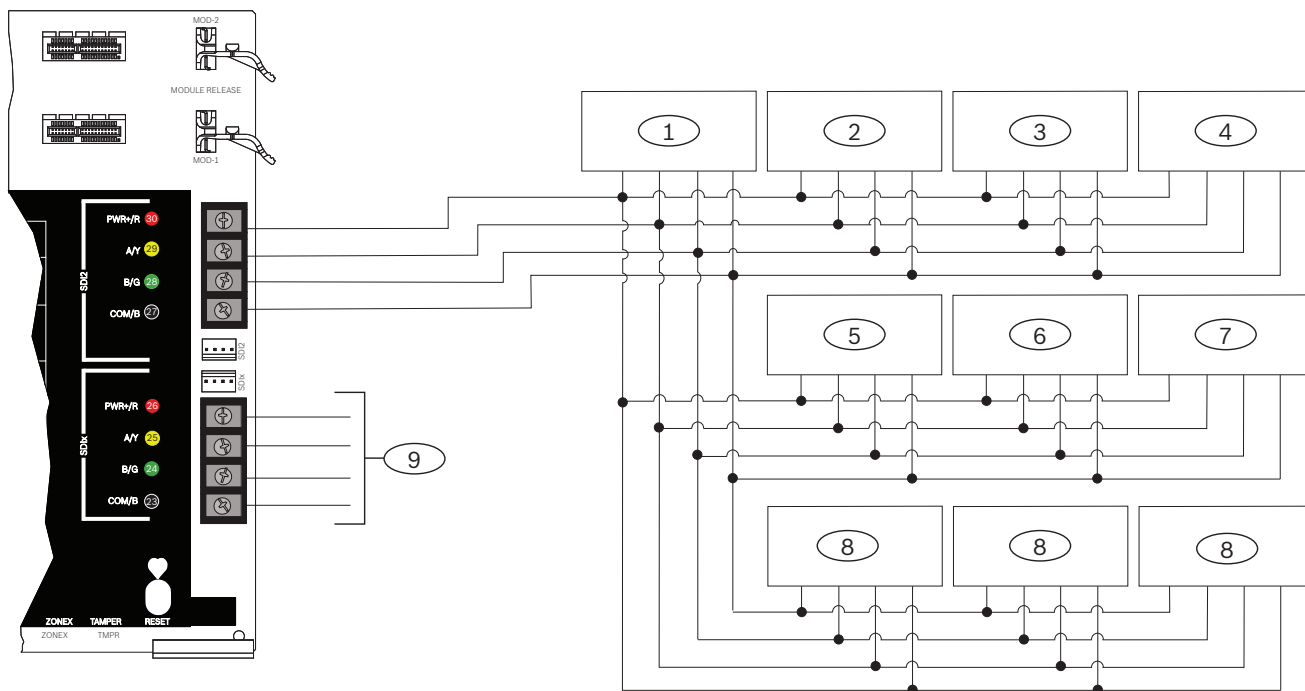
A tűzjelző és behatolásjelző eszközöket mindig külön hurokra szerelje. Lásd az *ICP-SDI-9114 telepítési útmutatóját*.

Az 5. Csatlakozó (pozitív akkukivezetés) kivételével minden külső csatlakozás teljesítménykorlátozással van ellátva.



Szám - Leírás	Szám - Leírás
1 - B600	5 - Max. 119 D9127U/T POPIT modul
2 - SDI-kezelőegységek az SDIx SDI-hoz való konfigurálásakor (lásd: )	6 - ZONEX-csatlakozókábel (cikkszám: F01U295103) (a csomag része)
3 - Max. 8 db D9210C beléptető interfészmodul	7 - Összekötőkábel (cikkszám: F01U079745) (a csomag része)
4 - D8125 POPEX modulok	
*A B600 modulon az egyes ZONEX-csatlakozókhoz engedélyezett D8129 nyolcrelés modulok számát az ugyanahhoz a csatlakozóhoz bekötött D8128D OctoPOPIT modulok száma korlátozza. Részletes útmutatásokért lapozza fel a D8128D telepítési útmutatóját vagy a D8129 üzemeltetési és telepítési útmutatóját.	

## 18.5 SDI2-eszközök általános rendszerbekötése



Szám - Leírás	B9512G/B9512G-E kapacitása	B8512G/B8512G-E kapacitása
1 – B208	59	9
2 – B299	6	1
3 – B308	59	9
4 – B426 vagy B450	2	2
5 – B520	8	4
6 – B810 vagy B820	1	1
7 – B901	32	8
8 – SDI2-kezelőegységek	32	16
9 – SDI2-kezelőegységekhez és beléptető interfészmodulokhoz vagy SDI2-eszközökhöz konfigurálható		



### Megjegyzés!

Minden SDI2-busz legfeljebb 99 eszközt támogat.

Az SDI2-tápcsatlakozó (PWR+/R) korlátozott teljesítményű. Az SDI2-csatlakozók felügyelet alatt állnak.

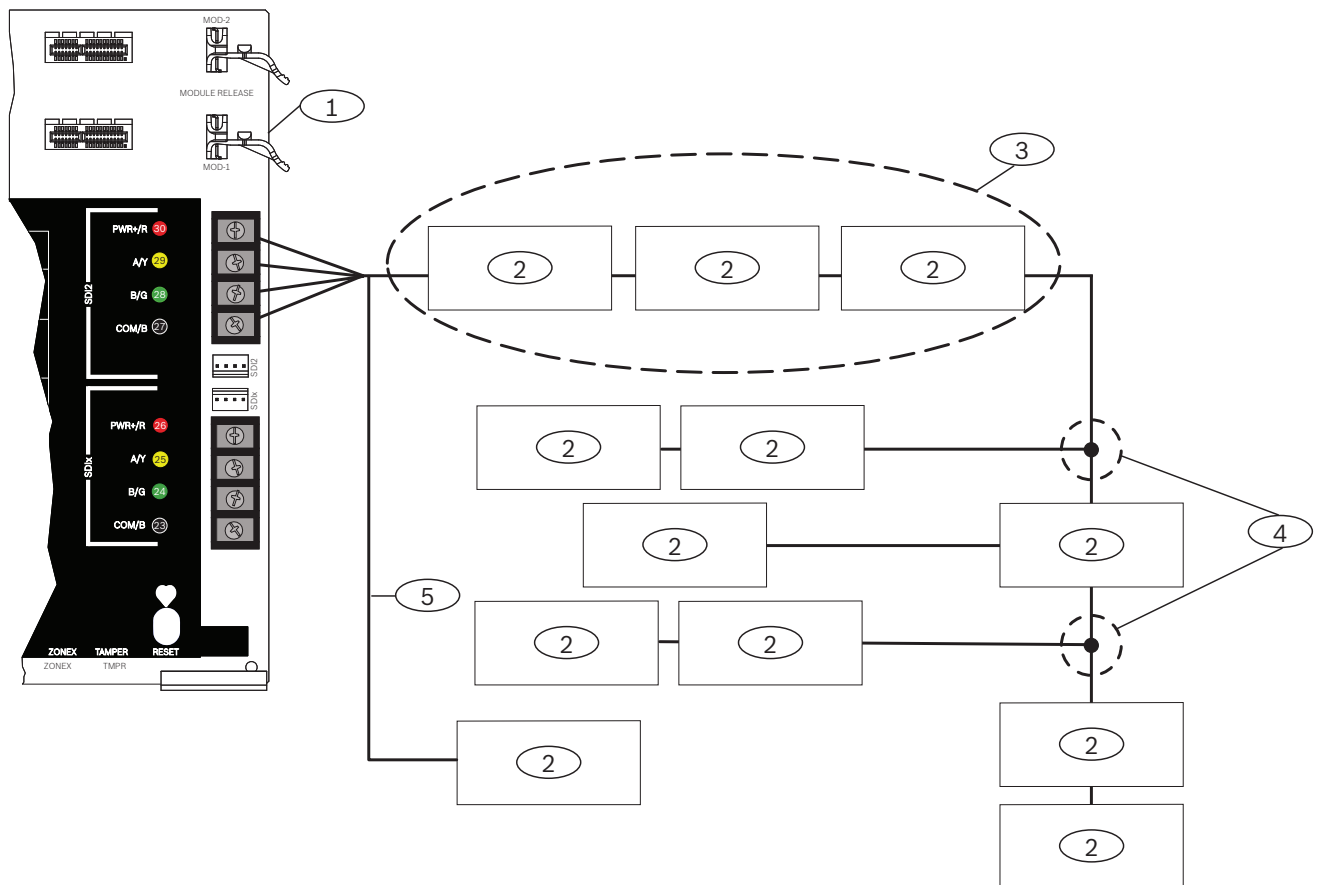
### 18.5.1

#### Az SDI2-buszvezetékekkel kapcsolatos ajánlások

SDI2 telepítésekor tartsa be az SDI2-buszvezetékekkel kapcsolatos alábbi ajánlásokat. A központ és az SDI2-modulok az SDI2-buszon keresztül kommunikálnak egymással.

A modulokat bárhol az SDI2-buszon bekötheti ágba (pontól pontig), felláncolva vagy T-elágazásban.





### Szám - Leírás

1 – Központ

2 – SDI2-eszköz (modul vagy kezelőegység)

3 – Láncba kapcsolás

4 – Szintbeni T-elágazásos bekötés

5 – Ág-bekötés



### Megjegyzés!

Maximálisan 2 volt különbség lehet a központ a segéd tápegység csatlakozói, a modulok és hozzákötött eszközök, a kezelőegységek csatlakozói között, hogy a működés minden körülmények között megfelelő legyen.

### Maximális kábelhosszak

Az SDI2-busz bekötésekor tartsa be az alábbi szabályokat:

- Az SDI2-buszhoz mindenképpen 0,65–2 mm (12–22 AWG) méretű, **árnyékolatlan** kábelt használjon.
- A központtól való legnagyobb megengedett távolságot az SDI2-eszköz vagy kezelőegység dokumentációjában találja.
- A legnagyobb teljes kábelhosszakat az alábbi táblázat tartalmazza:

Kábel kapacitív ellenállása	Teljes kábelhossz		Kábel kapacitív ellenállása	Teljes kábelhossz	
	láb	m		láb	m
pF/láb			pF/láb		
< 17	7500	2286	27	5185	1580
18	7500	2286	28	5000	1524
19	7350	2240	29	4828	1472
20	7000	2134	30	4700	1433
21	6666	2032	31	4516	1376
22	6363	1939	32	4400	1341
23	6086	1855	33	4242	1293
24	5800	1768	34	4100	1250
25	5600	1707	35	4000	1219
26	5385	1641	36	3800	1158

Táblázat 18.9: Maximális kábelhossz

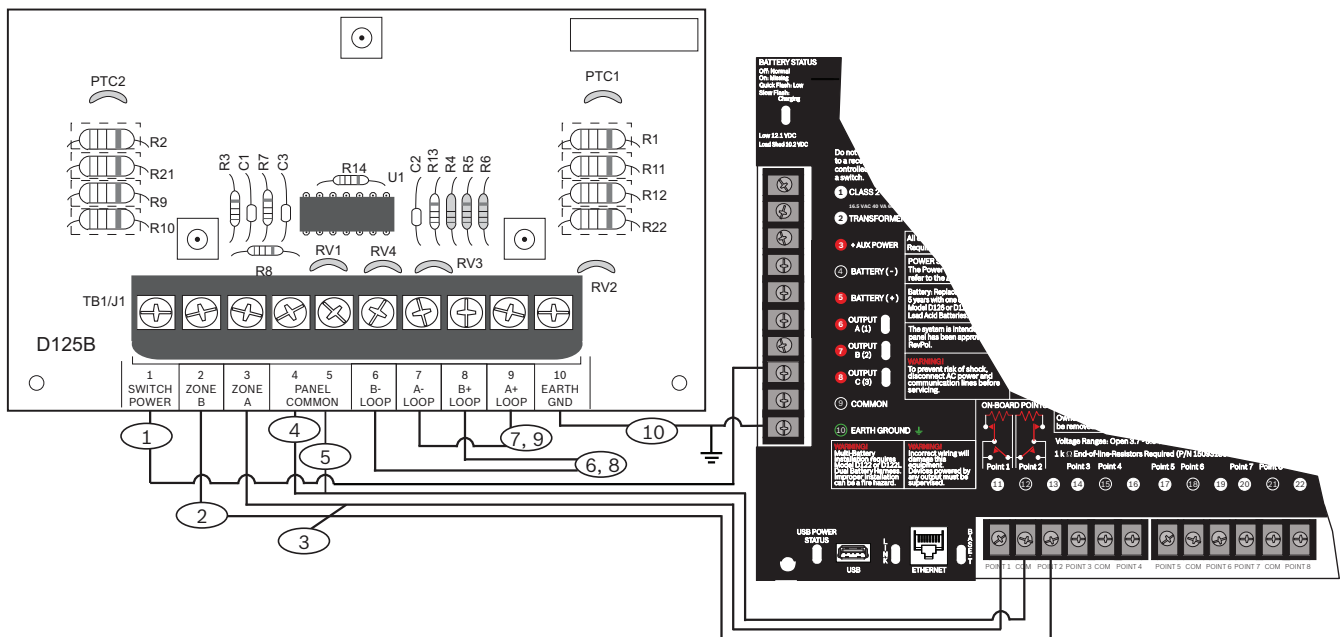


**Megjegyzés!**

Csak árnyékolatlan kábelt használjon.

Egy-egy rendszer legnagyobb kapacitív ellenállása 140nF (140 000 pF) lehet. Az alkalmazott vezeték névleges kapacitív ellenállása tekintetében forduljon a vezeték gyártójához.

**18.6 2 vezetékes füstérzékelő vezetékezése (D125B)**



Szám - Leírás	Szám - Leírás
1 – Kapcsolt segédtáp a központ C reléjétől	6 – Felügyelt füstérzékelő a B HUOK negatív kivezetéséhez

<b>Szám – Leírás</b>	<b>Szám – Leírás</b>
2 – Felügyelt csatlakozás a B zóna tápellátásához a központ egy beépített zónájától	7 – Felügyelt füstérzékelő az A HUOK negatív kivezetéséhez
3 – Felügyelt csatlakozás az A zóna tápellátásához a központ egy beépített zónájától	8 – Felügyelt füstérzékelő a B HUOK pozitív kivezetéséhez
4/5 – Csatlakozás a központ közös csatlakozójához (csak egy csatlakozás)	9 – Felügyelt füstérzékelő az A HUOK pozitív kivezetéséhez

## 19 Jóváhagyott alkalmazások

Az UL rendszer táblázata hivatkozik azokra az komponensekre, amelyeket az UL a B9512G/ B8512G modulokkal való kompatibilitás szempontjából elbírált, és az UL-listára felvett. Ezek a komponensek teljesítik a szabvány szerinti alapvető rendszerkövetelményeket.

Lásd: *Kompatibilis, UL-listán szereplő komponensek, oldal 114.*

A rendszer vezetékezési rajzain látható a központ és a komponensek közötti kapcsolat.

Lásd: A rendszer vezetékezési rajzai.

### 19.1 Opcionális kompatibilis eszközök

Számos alkalmazásban használhatja az elektromos kompatibilitást nem igénylő, de UL-listán szereplő komponenseket, ha azokat a gyártó útmutatásai szerint telepítették.

#### 19.1.1 Betörésjelző alkalmazások

Betörésjelző alkalmazásokban használhatja az elektromos kompatibilitást nem igénylő, de UL-listán szereplő komponenseket. Egyes esetekben UL-listán szereplő interfészmodult kell használnia az érzékelőkkel. A megfelelés megállapítása érdekében lapozza fel az adott komponens specifikációs és telepítési dokumentumait.

#### 19.1.2 Bank-széf és pánclétermi alkalmazások

A 681-es UL-szabvány előírásainak betartása érdekében használja a D8108A fokozottan ütésálló burkolatot.

A bekötéssel kapcsolatos útmutatásokat és a kapcsolási rajzokat lásd: *A Rothenbuhler 5110/4001-42 nagy biztonságú sziréna áttekintése, oldal 109.*

##### A központ burkolatával kapcsolatos követelmények

A kereskedelmi egységek és bankok betörésjelző riasztórendszereinek telepítésére és besorolására vonatkozó 681-es UL-szabvány fólia szigetelőréteget vagy azzal egyenértékű védelmet ír elő a vezérlőegység burkolatára. A D8108A fokozottan ütésálló burkolat nem rendelkezik fólia szigetelőréteggel, de a burkolaton belülré szerelt elektronikus rezgésérzékelők megfelelő védelmet biztosítanak.



#### Megjegyzés!

##### Közelítés miatti riasztások

Ne védje a központ burkolatát a 'közelítés miatti riasztásokkal' (kapacitív ellenállás) .

1. Szereljen ugyanolyan elektronikus rezgésérzékelőket a D8108A burkolatba, amilyenek a széfet és a pánclétermet is védik.
2. A 681-es UL-szabvány előírásainak betartása érdekében szerelje be a Sentrol 5402, Potter EVD-S vagy Arrowhead S-3810 elektronikus rezgésérzékelő (EVD) rendszert a D8108A burkolatba.
3. Szerelje be és tesztelje az EVD érzékelőt a gyártó előírásainak megfelelően.
4. Szerelje az EVD érzékelőt közvetlenül a D8108A fémburkolatába.



#### Figyelem!!

##### EVD telepítés

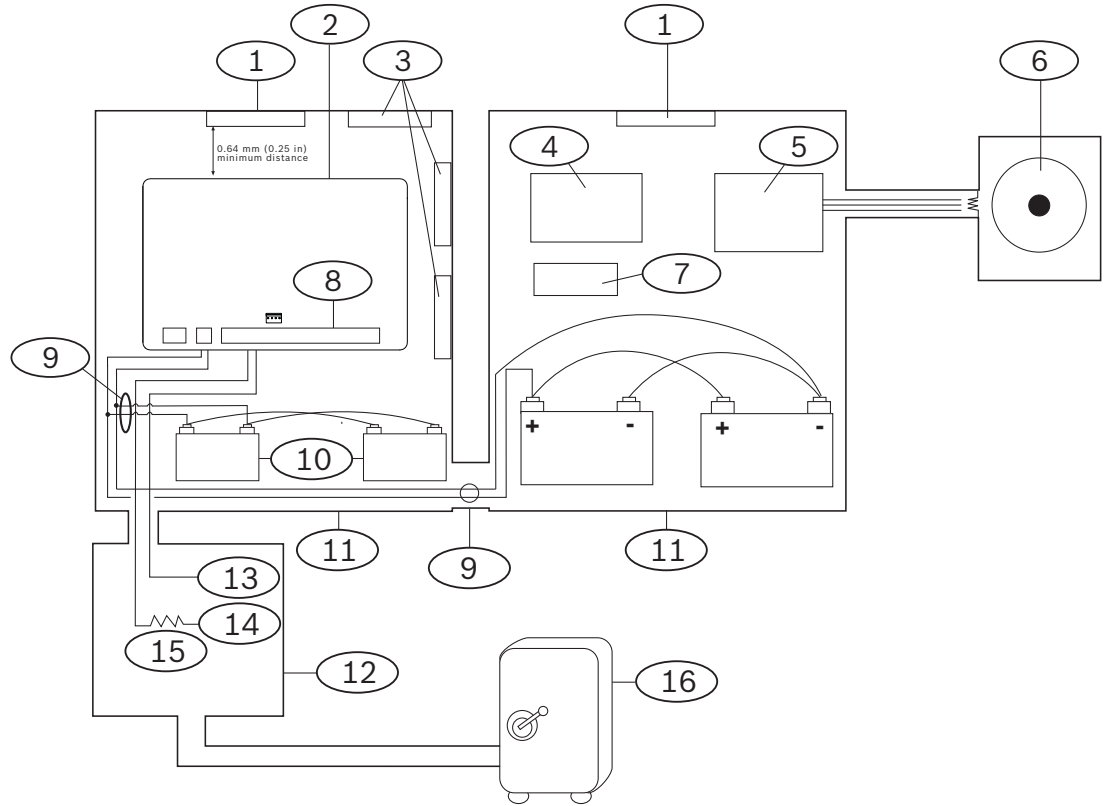
Ne szerelje az EVD érzékelőt 6,4 mm-nél közelebb a komponensekhez, vagy a nyomtatott áramköri egységekhez .

#### Akkumulátor csatlakozásai

1. Egy D122 páros akkumulátorkábellel csatlakoztasson két 12 V 7 Ah értékű akkumulátort a központ burkolatában.

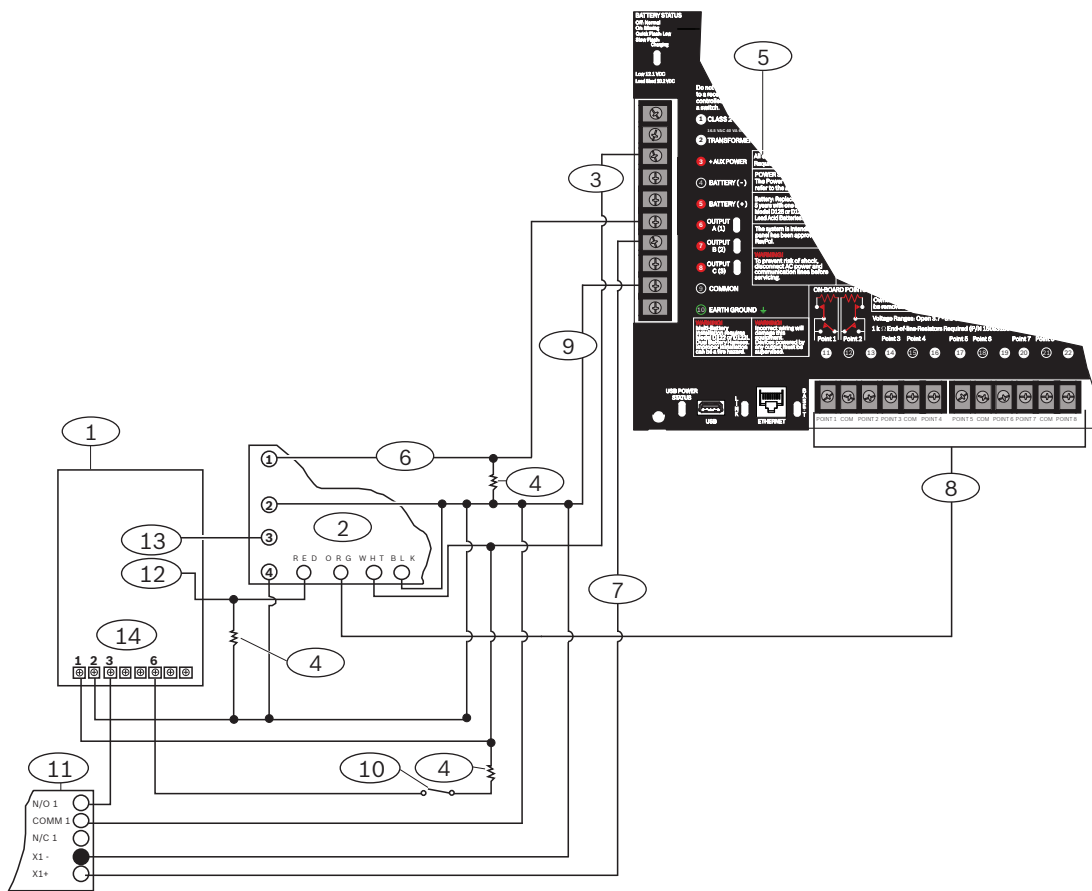
2. Használjon külön D8108A burkolatot a két 12 V 7 Ah értékű akkumulátorhoz. D122L páros akkumulátorkábel használata esetén kösse be párhuzamosan az akkumulátorokat, és csatlakoztassa a kábelt a központ BAT+ és BAT- csatlakozóihoz.

#### A Rothenbuhler 5110/4001-42 nagy biztonságú sziréna áttekintése



Szám - Leírás	Szám - Leírás
1 – Önálló, UL-listán szereplő rezgésérzékelő	9 – D122/D122L <sup>2</sup>
2 – Központ	10 – D126 akkumulátor
3 – Kiegészítő modulok	11 – D8108A burkolat
4 – Nagy biztonságú vonali modul	12 – Közelség/vezérlőegység
5 – 4001-42 szimmetrikus vonali modul	13 – Alapállapotban nyitott (NO)
6 – 5110 sziréna	14 – Alapállapotban zárt (NC)
7 – D133 relé	15 – Véglezáró ellenállás
8 – Riasztásbemeneti pont <sup>1</sup>	16 – Széf
<sup>1</sup> Használja az 1–8. csatlakozót. (Csak egyet.)	
<sup>2</sup> Használjon D113 akkumulátorvezeték-felügyeleti modult az akkumulátor csatlakozásainak felügyeletéhez.	

**Rothenbuhler 5110/4001-42 nagy biztonságú sziréna a központ bekötéséhez**



Szám – Leírás	Szám – Leírás
1 – 5110 logikai kártya	8 – Riasztásbemeneti pont*
2 – 4001-42 szimmetrikus külső vonali modul	9 – Közös
3 – + SEGÉDTÁP	10 – Opcionális némító kapcsoló
4 – 10 kΩ-os ellenállás	11 – D133 relémodul
5 – Központ	12 – BBL Be 4
6 – Riasztáskimenet	13 – BBL Ki 5
7 – Másodlagos riasztás	14 – TB1 csatlakozó
*Használja a 11., 13., 14., 17., 19., 20. vagy 22. csatlakozót. (Csak egyet.)	

**Megjegyzés!**

**Szirénateszt élesítéskor**

A 365-ös UL-szabvány értelmében kötelező szirénatesztet végezni élesítéskor bankszéf- és pánccéltermi alkalmazásoknál.

A szirénateszt csak akkor működik, ha a területen Teljes élesítés van. A szirénateszt nem működik, ha a területen Részleges élesítés van.



### A rendszer konfigurációjával szembeni követelmények

A UL bankszéf- és pánccéltermi alkalmazásoknál az alábbi konfigurációs és programozási beállításokra van szükség. A programozás adatait lásd az *RPS súgójában*, az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) *súgójában*, illetve a központ *alapvető programozási útmutatójában*.

### Széf és pánccélterem védőáramkörei

Ha szeretné tesztelni a széf(ek)et vagy pánccélterm(ek)et védő eszközöket a sziréna megszólalása nélkül, állítsa be programozott zónaként az eszközök zónáit, és állítsa be a hibaállapotok felügyeletét. A további tudnivalókat lásd a *zónaprofil* részben az *RPS súgójában*, az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) *súgójában*, illetve a központ *alapvető programozási útmutatójában*.

### A sziréna konfigurálása

1. Az UL 365, 15–30 perces szirénaidőt ír elő. A Rothenbuhler 5110 sziréna lehetővé teszi, hogy az átkötők módosításával megválassza a szirénaidőt. További információért lapozza fel a gyártó telepítési útmutatóját.
2. Az átkötő szirénán belüli beállításain felül aktiválhatja is a központot 15 percre (szirénaidő).
3. A 365-ös UL-szabvány értelmében kötelező szirénatesztet végezni élesítéskor, és engedélyeznie kell azt a központ programozásakor.
4. A sziréna további idő- és tesztadataihoz a különféle szirénaparamétereket lásd az *RPS súgójában*, az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) *súgójában*, illetve a központ *alapvető programozási útmutatójában*.

### Szirénateszt



#### Megjegyzés!

Szirénateszt csak Teljes élesítés során

A szirénateszt csak akkor működik, ha a területen Teljes élesítés van. A szirénateszt nem működik, ha a területen Részleges élesítés van.

1. A szirénateszt funkció engedélyezéséhez engedélyezze a központ egy használaton kívüli területét. Csak a használaton kívüli területhez engedélyezze a szirénateszt funkciót. Programozza a B KIMENETET sziréna-kimenetre és rendelje a használaton kívüli területhez.
2. Állítsa be a jogosultságot az összes kódhoz, hogy élesítse a széfet vagy pánccéltermet, és küldjön egy érvényes zárasi jelentést erről a területről. Programozzon be öt másodperces kilépési késleltetést a területhez.
3. A funkció telepítésének befejezéséhez csatlakoztassa a kimenetet egy D134 kétrelés modulhoz.

### Kilépési késleltetés

Ne programozzon be 30 másodpercnél hosszabb maximális kilépési késleltetést a központba.

### Berendezéssel szembeni követelmények

- Központ-panel
- Két (2) D126 12 V, 7 Ah értékű akkumulátor
- Két (2) D1218 12 V, 18 Ah értékű akkumulátor
- B520 külső tápegységmodul/vagy D8132 akkumulátortöltő modul
- Két (2) D8108A burkolat
- D122 páros akkumulátorkábel
- D122L hosszú páros akkumulátorkábel

- D133 relémodul
- EVD rendszer (jóváhagyott széf/páncélterem)

**Lásd:**

- *A Rothenbuhler 5110/4001-42 nagy biztonságú sziréna áttekintése, oldal 109*

**19.1.3****Tűzjelző alkalmazások**

Bármely alkalmazásban használhatja az elektromos kompatibilitást nem igénylő, de UL-listán szereplő tűzjelzést adó eszközöket. A tűzjelzést adó eszközök például a négyvezetékes füstérzékelők, a hőérzékelők, a vízáramlás-kapcsolók és a kézi tűzjelzők. Az alkalmazás megállapítása érdekében lapozza fel az adott komponens specifikációs és telepítési dokumentumait.

**Megjegyzés!**

Az UL előírja, hogy a központ minden teljesítménykimenetről táplált eszközt felügyeljen.

**Megjegyzés!**

A központ nem támogatja, hogy kombinált érzékelő is részt vegyen egy riasztásban. A központ kompatibilis a választható funkciókkal rendelkező érzékelőkkel. Ne kössön be különböző gyártóktól származó érzékelőket ugyanabba a körbe.

**Megjegyzés!****UL 864**

Tűzjelző és nem tűzjelző eszközök osztozhatnak ugyanazon a bővítőbuszon, ha a POPIT modul elkülöníti a bemenet és a busz csatlakozásainak adatait.

A tűzteszt ellenőrzi a hálózati tápellátást és az akkumulátort is.

**Négyvezetékes füstérzékelők**

Négyvezetékes füstérzékelők használata esetén szereljen be egy tápellátás-felügyeleti eszközt a gyártó előírásai szerint. Tetszőleges számú négyvezetékes füstérzékelőt köthet rá a központra (a rendelkezésre álló segéd tápnak megfelelően).

Az Érzékelő alaphelyzetbe állítása parancs a kezelőegységekről elérhető, ha engedélyezték. Az UL és NFPA előírások betartása érdekében kösse be a füstérzékelőket egy megfelelő interfészre, például a B208 nyolcbemenetes modulra vagy a Központ-panel zónába.

**Kétvezetékes füstérzékelők**

A kétvezetékes füstérzékelők csak a D125B Tápellátott hurok interfészmodulon keresztül csatlakozhatnak a központhoz. A kétvezetékes érzékelők elektromos kompatibilitással kell rendelkeznie és a központtal való használathoz szerepelniük kell az UL-listán. A kompatibilitási információkat és az egyes D125B hurkokhoz csatlakoztatható érzékelők maximális számát megtalálja az UL-listán szereplő érzékelők *Két bemenetes B osztályú Tűzjelző csatolójának (D125B) telepítési útmutatójában*.

A füstérzékelő gyártójánál is érdeklődhet, ha tudni szeretné, hogy egy adott füstérzékelőt jóváhagytak-e a központtal való használatra. Az Érzékelő alaphelyzetbe állítása parancs a kezelőegységekről elérhető, ha engedélyezték.

Kompatibilitási információk:

- Feszültségtartomány: 8,0–14 VDC
- UL-kompatibilitási azonosító: „A” típus (központhoz, érzékelőhöz és aljzathoz)



### NFPA „A” kialakítású („B” osztályú) hurok

A D125B modulon lévő A és B hurok NFPA „A” kialakítású („B” osztályú) jelző áramkörök, bármely tűzjelzést kiváltó eszköz csatlakoztatható, többek között a kétvezetékes és a négyvezetékes füstérzékelők.

Tűzjelző eszközök csatlakoztatása a központ beépített zónáihoz (1–8. zóna):

- Kétvezetékes tűzjelző eszközöknél használjon D125B Tápellátott hurok interfészmodult.
- A kétvezetékes füstérzékelők kivételével bármely típusú tűzjelző eszközöknél használjon D129 kettős „A” osztályú (NFPA D kialakítású) jelző-áramköri modult.

Tűzjelző eszközök csatlakoztatása bővített zónákhoz:

- Kétvezetékes füstérzékelőket ne csatlakoztasson POPIT modulokhoz vagy MUX buszbemenetekhez.
- Négyvezetékes füstérzékelők bekötéséhez használja a D9127U vagy D9127T POPIT modulokat.

### Egyéb eszközök

Egy D130 relémodul, D8129 nyolcvelés modul vagy kapcsolt segéd táp (8. csatlakozó) segítségével biztosítsa az alaphelyzetbe állítás lehetőségét más kezdeményező eszközöknek, úgymint:

- B308 nyolckimenetes modul
- D125B Tápellátott hurok interfészmodul (2 vezetékes füstérzékelő modul)
- D129 kettős „A osztályú” indítóáramköri modul (4 vezetékes füstérzékelő)
- D9127T/U POPIT modulok
- Központ-panel zónái

Szerelje be az eszközöket a gyártó előírásainak megfelelően. A további tudnivalókat lásd:

*Központon kívüli bővített kimenetek, oldal 71.*

Az akkumulátorra vonatkozó számításokat lásd: *A készenléti akkumulátorra vonatkozó követelmények és számítások, oldal 117.*



### Megjegyzés!

#### Heti ellenőrzés

Hetente egyszer végezzen tűztesztet.

## 19.1.4

### Burkolatok

Szerelje be a központ egységet a Bosch Security Systems, Inc. bármely jóváhagyott burkolatába:

- D2203 doboz
- B8103 univerzális burkolat/D8103 univerzális ház
- D8109 tűzjelző központ háza (piros)
- D8108A fokozottan ütészálló ház

#### B8103/D8103 burkolat

A B8103/D8103 Burkolatok lakóépületek tűz- és betörésvédelmi rendszereiben, illetve olyan kereskedelmi épületek betörésvédelmi rendszereiben használhatók, ahol nincs szükség rongálás elleni védelemre vagy a Factory Mutual (FM) vagy a New York City – Materials and Equipment Acceptance (NYC-MEA) jóváhagyására. Az elfogadható alkalmazásokat lásd: *Kompatibilis, UL-listán szereplő komponensek, oldal 114.*

#### D8108A burkolat

A D8108A fokozottan ütészálló, és elsősorban az UL kereskedelmi betörési riasztórendszerekhez és a kereskedelmi egységek helyi szirénát igénylő széf és pánclétermi alkalmazásaihoz használatos. Minden olyan betörés- vagy tűzjelző alkalmazásnál használható ez a burkolat, amelynél a D8109 burkolata is.

A D8108A burkolat némi módosítással bank-széf és páncéltermi alkalmazásoknál is használható. Az UL minden kereskedelmi tűzjelző alkalmazáshoz jóváhagyta a D8108A burkolatot. Rendelkezik az FM, CSFM és a NYC-MEA jóváhagyásával is.

#### D8109 piros tűzjelzőközpont burkolat

A D8109 burkolatot általában tűzjelző alkalmazásokhoz használják. Rendelkezik az FM, CSFM és a NYC-MEA jóváhagyásával is.

#### B12 Szerelőlemez D8103 burkolathoz

A szerelőlemez kompatibilis a D8103, D8108A és D8109 Burkolatokkal.

## 19.2

### Kombinált tűz- és behatolásjelző rendszerek

Egy rendszerbe tűz- és behatolásjelző eszközöket egyaránt beszerelhet, bármely buszra vagy modulra.

## 19.3

### Kompatibilis, UL-listán szereplő komponensek

Modellszám	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
<b>Kezelőegységek</b>													
B915/B915I	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc* *3	Nem	Nem	Opc** 3	Opc* *3	Nem	Nem
B920	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc* *3	Nem	Nem	Opc** 3	Opc* *3	Nem	Nem
B921C <sup>3</sup>	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc**	Nem.	Nem	Opc**	Opc**	Nem.	Nem
B925F	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B926F	Nem	Opc	Nem	Nem	Nem	Nem	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B930	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc* *3	Nem	Nem	Opc** 3	Opc* *3	Nem	Nem
B940W	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc**	Sz.	Nem	Opc**	Opc**	Sz.	Nem
B942/B942W	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc**	Sz.	Nem	Opc**	Opc**	Sz.	Nem
D1255 és D1260 kezelőegységek	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc**	Nem	Nem	Opc**	Opc**	Nem	Nem
D1257 tűzjelzést megjelenítő modul	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
D1255RB, D1256RB, D1257RB	Nem	Opc	Opc	Nem	Nem	Nem	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc

Modellszám	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
<b>Transzformátorok, akkumulátorok, tápegységek stb.</b>													
B520	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D122/D122L	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas.												
D126	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas.												
D1218	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas.												
D1640	<b>Minden UL</b> alkalmazáshoz szükséges.												
D1640-CA	<b>Minden cUL</b> alkalmazáshoz szükséges.												
<b>Burkolatok</b>													
BATB-40/ BATB-80	Opc	Opc	Opc				Opc	Opc			Opc	Opc	
D8004	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Szüks	Szüks	Szüks	Szüks	Szüks	Szüks	
B8103/D8103/ D8109 burkolat	Opc	Opc	Opc	Opc	Nem	Opc	Nem	Opc	Opc	Nem	Nem	Opc	Nem
D8108A burkolat	Opc	Opc	Opc	Opc	Szüks	Opc	Szüks	Opc	Opc	Szüks	Szüks	Opc	Opc
<b>Bővítőmodulok</b>													
B208	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B299	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B308	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B600	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D125B*	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D129*	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D192G	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Szüks	Szüks	Szüks	Szüks	Szüks	Szüks	Szüks
D8125	A D9127T/U POPIT modulokhoz szükséges.												
D8125MUX	A MUX eszközökhöz szükséges.												
D8128D	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D8129	Opcionális. Rendszerfunkciók távoli jelzéséhez.												
D8130	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc

Modellszám	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
D9127U/T	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Nem érhető el
<b>Vezeték nélküli</b>													
B810	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Nem érhető el	Nem érhető el	Opc**	Opc**	Nem érhető el	Nem érhető el
B820	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc* *3	Nem érhető el	Nem érhető el	Opc* *3	Opc* *3	Nem érhető el	Nem érhető el
<b>Kommunikátorok</b>													
B426	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B430 <sup>4</sup>	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B440	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B441	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B442 <sup>5</sup>	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B443 <sup>5</sup>	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B444 csatlakoztatható mobilmodul, VZW LTE	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B444-A csatlakoztatható mobilmodul, AT&T LTE	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B444-V csatlakoztatható mobilmodul, Verizon LTE	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B450	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
<b>Tartozékok</b>													
D113	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D130	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	
D132A	Nem	Opc	Opc	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem

Modellszám	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
D133	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D134	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D161	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas												
D162	Jóváhagyott alkalmazásokban való használatra alkalmas.												
D185	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
ICP-SDI-9114**	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
ICP-EZTS	Opc	Nem	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc			Opc	Opc		
<b>Ajtóvezérlés (beléptetés)</b>													
B901	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
<b>Kulcs</b>	Nem. Nem fogadható el ennél az alkalmazásnál.												
	Szüks. Ehhez az alkalmazáshoz szükséges.												
	Opc. Ennél az alkalmazásnál opcionális.												
	1+. Ehhez az alkalmazáshoz 1 vagy több szükséges. Lásd a megfelelő szabványt.												
<p>* A D125B modulhoz kétvezetékes tűzjelző eszközöket kell csatlakoztatni. A D125B két Tápellátott hurkot biztosít jóváhagyott kétvezetékes füstérzékelők csatlakoztatásához. A D129 két tápellátás nélküli, „A” osztályú jelző-áramkört biztosít.</p> <p>** Az ICP-SDI-9114 használata lehetőséget teremt kereskedelmi tűzjelző alkalmazásokba való beépítésre.</p> <p>**<sup>3</sup> A kereskedelmi tűzjelző alkalmazásoknál szét kell választani a tűz- és a betörésvédelmi eszközöket. Minden tűzjelző eszköznek külön buszon kellene lennie a betörésvédelmi jelzőkhöz képest.</p> <p><sup>4</sup> A kereskedelmi épületek B430 modult használó betörésvédelmi alkalmazásainál és helyi vagy rendőrségre bekötött alkalmazásoknál a D8108A burkolatra van szükség minden alkalmazásnál.</p> <p><sup>5</sup>Ellenőrizze régiójában az elérhetőségét.</p>													

## 19.4 A készenléti akkumulátorra vonatkozó követelmények és számítások

### Készenléti akkumulátorra vonatkozó számítások

Az UL 365 72 órányi kapacitást ír elő a készenléti akkumulátorhoz. A követelmény érdekében korlátozza a segéd táp áramerősségét max. 250 mA értékre, ez minden eszközre vonatkozik, a kezelőegységeket is beleértve.

	A	B	C
	Hálózati tápellátás bekapcsolva, normál áramfelvétel (mA)	Hálózati tápellátás kikapcsolva, minimális áramfelvétel (mA)	Riasztás közbeni maximális áramfelvétel (mA)

Modellszám	Felhaszn. menny.	Egység enként	Menny. y.	Összesen	Egysége nként	Menny. y.	Összesen	Egység enként	Menny. y.	Összesen
B9512G/ B8512G	_____	190	x1	=190	190	x1	=190	265	x1	=265
B299	_____	40	xMenny ny	=_____	40	xMenny	=_____	140	xMenny ny	=_____
B208	_____	35	xMenny ny	=_____	35	xMenny	=_____	35	xMenny ny	=_____
B308 <sup>1</sup>	_____	22	xMenny ny	=_____	22	xMenny	=_____	22	xMenny ny	=_____
B426	_____	100	xMenny ny	=_____	100	xMenny	=_____	100	xMenny ny	=_____
B430	_____	5	x1	=_____	5	xMenny	=_____	25	x1	=_____
B440	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B441	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B442	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B443	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444-A	_____	40	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444-V	_____	40	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B450 <sup>2</sup>	_____	30	xMenny ny	=_____	30	xMenny	=_____	30	xMenny ny	=_____
B520	_____	15	xMenny ny	=_____	15	xMenny	=_____	15	xMenny ny	=_____
B600	_____	10	xMenny ny	=_____	10	xMenny	=_____	12	xMenny ny	=_____
B810	_____	100	xMenny ny	=_____	100	xMenny	=_____	100	xMenny ny	=_____
B820	_____	100	xMenny ny	=_____	100	xMenny	=_____	110	xMenny ny	=_____
B901	_____	110	xMenny ny	=_____	100	xMenny	=_____	110 <sup>6</sup>	xMenny ny	=_____
B915/B915I	_____	35	xMenny ny	=_____	35	xMenny	=_____	70	xMenny ny	=_____
B920	_____	35	xMenny ny	=_____	35	xMenny	=_____	70	xMenny ny	=_____
B921C	_____	35	xMenny ny	=_____	35	xMenny	=_____	70	xMenny ny	=_____

B925F	_____	35	xMen ny	= _____	35	xMenny	= _____	70	xMen ny	= _____
B926F	_____	35	xMen ny	= _____	35	xMenny	= _____	70	xMen ny	= _____
B930	_____	35	xMen ny	= _____	35	xMenny	= _____	80	xMen ny	= _____
B940W	_____	200	xMen ny	= _____	200	xMenny	= _____	300	xMen ny	= _____
B942/B942W <sup>3</sup>	_____	200	xMen ny	= _____	200	xMenny	= _____	300	xMen ny	= _____
D125B	_____	25	xMen ny	= _____	25	xMenny	= _____	168	xMen ny	= _____
D127	_____	5	xMen ny	= _____	5	xMenny	= _____	55	xMen ny	= _____
D129	_____	23	xMen ny	= _____	23	xMenny	= _____	25	xMen ny	= _____
D132A	_____	10	xMen ny	= _____	10	xMenny	= _____	70	xMen ny	= _____
D133 <sup>4</sup>	_____		xMen ny	= _____		xMenny	= _____		xMen ny	= _____
D134 <sup>5</sup>	_____		xMen ny	= _____		xMenny	= _____		xMen ny	= _____
D185	_____	245	xMen ny	= _____	245	xMenny	= _____	300	xMen ny	= _____
D192G	_____	35	xMen ny	= _____	35	xMenny	= _____	100	xMen ny	= _____
D1255RB/ D1255	_____	104	xMen ny	= _____	10+	xMenny	= _____	225	xMen ny	= _____
D1256RB/ D1256	_____	104	xMen ny	= _____	10+	xMenny	= _____	225	xMen ny	= _____
D1257RB/ D1257	_____	104	xMen ny	= _____	10+	xMenny	= _____	225	xMen ny	= _____
D1260/D1260B	_____	140	xMen ny	= _____	140	xMenny	= _____	250	xMen ny	= _____
D8125	_____	60	xMen ny	= _____	60	xMenny	= _____	60	xMen ny	= _____
D8125MUX	_____	140	xMen ny	= _____	140	xMenny	= _____	140	xMen ny	= _____
D8128D	_____	25	xMen ny	= _____	25	xMenny	= _____	50	xMen ny	= _____

D8129	_____	20	xMenny	= _____	20	xMenny	= _____	Lásd a lábjegyzetet <sup>1</sup>	= _____
D9127T/U	_____	0.8	xMenny	= _____	0.8	xMenny	= _____	0.8	xMenny = _____
D9210C	_____	110	xMenny	= _____	100	xMenny	= _____	110 <sup>6</sup>	xMenny = _____

A rendszer fentebb fel nem sorolt eszközeinek névleges paraméterei:

_____	_____	_____	xMenny	= _____	_____	xMenny	= _____	_____	xMenny	= _____
_____	_____	_____	xMenny	= _____	_____	xMenny	= _____	_____	xMenny	= _____
_____	_____	_____	xMenny	= _____	_____	xMenny	= _____	_____	xMenny	= _____
_____	_____	_____	xMenny	= _____	_____	xMenny	= _____	_____	xMenny	= _____
			A összesen= _____			B összesen= _____			C összesen= _____	

<sup>1</sup> A Riasztás alatti érték számítása a modulnál:  $20 \times \text{xMenny} + (16,25 \times \text{relék száma})$ .

<sup>2</sup> A felsorolt áramerősségek csak a B450 modulra vonatkoznak. A csatlakoztatható eszközök áramerősségeit is vegye figyelembe a számításoknál.

<sup>3</sup> A közelítéses olvasó használata esetén adjon hozzá 100 mA-t az A, B és C oszlophoz a számítás előtt.

<sup>4</sup> 38 mA minden egyes aktív relénél.

<sup>5</sup> Érték=Riasztás működési ideje (perc)/60

<sup>6</sup> Használja a 110 mA + olvasó képletet. Semmiképp ne haladja meg a 260 mA értéket.

**Táblázat 19.10: Készenléti akkumulátorra vonatkozó számítások – áramfelvételi táblázat**

#### Amperóra (Ah) általános számítása

Ehhez a számításhoz a fenti táblázat B összesen és C összesen értékére, valamint a lenti táblázat készenléti idő (óra) és riasztási idő (perc) értékére van szüksége.

$(B \text{ összesen} \times \text{készenléti idő (óra)}) + (C \text{ összesen} \times (\text{riasztási idő (perc)} / 60)) \times 1,15 =$   
Akkumulátor teljes Ah értéke

A teljes Ah érték nem haladhatja meg az akkumulátorok Ah-ban kifejezett kapacitását:

- Egy D126 akkumulátor = 7 Ah
- Két D126 akkumulátor = 14 Ah
- Egy D1218 akkumulátor = 17,2 vagy 18 Ah
- Két D1218 akkumulátor = 34,4 vagy 36 Ah

Alkalmazás	Minimális készenléti idő (óra)	Minimális riasztási idő (perc)
Lakóssági betörésjelző	4	4
Tulajdonos által felügyelt betörésjelző	4	N/A
Felügyeleti állomás (bank)	72	N/A
Felügyeleti állomás (kereskedelmi egység)	4	N/A



Rendőrségre bekötött (bank)	72	30 (CUL)/15 (UL)
Rendőrségre bekötött (kereskedelmi egység)	24	30 (CUL)/15 (UL)
Helyi betörésjelző (bank)	72	30 (CUL)/15 (UL)
Helyi betörésjelző (kereskedelmi egység)	24	30 (CUL)/15 (UL)
Támadásjelző	8	N/A
Lakóépületi tűzjelző	24	5 (CUL)/4 (UL)
Beléptető	4	N/A

Táblázat 19.11: Minimális készenléti és riasztási idők

Típus	Szükséges kapacitás	Számítások
Háztartási betörésjelző és kereskedelmi épületek betörésjelzője	4 óra	
Bankszéf és pánccélterem	72 óra (UL 365). A követelmény érdekében korlátozza a segéd táp áramerősségét max. 250 mA értékre, ez minden eszközre vonatkozik, a kezelőegységeket is beleértve.	
Felügyeleti állomás vagy helyi tűzriasztás	24 óra + 5 percig aktív riasztás.	
Távoli állomás vagy kiegészítő tűzriasztás	60 óra + 5 percig aktív riasztás.	
Háztartási tűzjelző berendezés	24 óra + 4 percig aktív riasztás.	
Beléptetés (IV. szintű készenléti tápellátás)	4 óra	

Táblázat 19.12: A készenléti akkumulátorra vonatkozó követelmények

**Megjegyzés!**

A változó szabályozások miatt egyeztesse a szükséges időt a helyi illetékes hatósággal (AHJ).

**19.4.1****Háztartási tűzjelző berendezés**

A háztartási tűzjelző berendezésekre vonatkozó szabvány 24 órás készenléti áramot, plusz a 24 órás időszak végén 4 perc aktív riasztást ír elő. Az akkumulátor Ah értékének kiszámításával erősítse meg a megfelelőséget. A lent látható képlet tartalmazza a 24 órás időszak végén a 4 perces aktív riasztás számítását és egy 15%-os bizonytalansági tényezőt, amellyel figyelembe veheti az akkumulátor kapacitásának csökkenését amit az öregedés okoz.

B összesen <sup>1</sup>	x	Óra	+	C összesen <sup>1</sup>	x	Riasztás működése <sup>2</sup>	+	Bizonytalanság	=	Teljes Ah érték <sup>3</sup>
( _____ )	x	24 )	+	( _____ )	x	0.083)	+	15%	=	_____

<sup>1</sup> Lásd az előző táblázatot.

<sup>2</sup> Érték = Riasztás működési ideje (perc)/60

<sup>3</sup> A teljes Ah érték nem haladhatja meg az akkumulátorok Ah-ban kifejezett kapacitását:

- Egy D126 akkumulátor = 7 Ah
- Két D126 akkumulátor = 14 Ah
- Egy D1218 akkumulátor = 17,2 vagy 18 Ah

Táblázat 19.13: Háztartási tűzjelző rendszer amperóra (Ah) értékének számítási képlete

## 19.5 UL 365 – Rendőrségre bekötött betörésjelző egységek és rendszerek

Kereskedelmi egységek betörésjelző rendszereiben a kereskedelmi egység riasztásjelző hangeszköze elhelyezhető épületen belül, de a védett területen kívül is, amennyiben alkalmas a kültéri használatra és a rendszer továbbítja a riasztást a következők:

- A védett ingatlanon illetékességgel rendelkező bűnüldöző szerv intézkedési helye vagy
- Egy felügyeleti állomás vagy lakóépületi felügyeleti állomás, amely megfelel a felügyeleti állomások riasztási szolgáltatásairól szóló UL 827 szabvány előírásainak.

Kereskedelmi egységek betörésjelző rendszereiben a riasztásjelző hangeszköz elhelyezhető a legerősebben védett területen belül, vagy a ezen kívül, de a riasztórendszerrel védett területen belül van és a vezérlőegysége közös a legerősebben védett területen felszerelt rendszerrel, valamint alkalmas beltéri használatra és a rendszer továbbítja a riasztást a következők:

- A védett ingatlanon illetékességgel rendelkező bűnüldöző szerv intézkedési helye vagy
- Egy felügyeleti állomás vagy lakóépületi felügyeleti állomás, amely megfelel a felügyeleti állomások riasztási szolgáltatásairól szóló UL 827 szabvány előírásainak.

A beltéri hangeszközt a padlótól legalább 3,05 m magasságban vagy a mennyezet magasságában szerelje fel. Ha a területen belülről van rögzített szerkezet ami kedvez a behatolónak, akkor a hangjelzőt szerelje fel a rögzített szerkezet szélétől vízszintes irányban legalább 1,2 m távolságra, függőleges irányban pedig legalább 3,05 m-re, hogy minimálisra csökkentse a behatoló lehetőségét.

## 19.6 UL 636 – Fegyveres-riasztási egységek és rendszerek

Ha fegyveres támadás jelzéséhez használja a rendszert, hozzá kell rendelni egy Fegyveres-riasztási zónatípust egy zónához az alábbiak szerint:

- P## zónatípus beállítása: 24 óras, P## zónaválasz beállítása: 0. (A zóna mindig élesítve van, függetlenül a rendszer állapotától.)
- P## láthatatlan zóna beállítása: Igen. (A kezelőegységek nem jeleznek riasztást ebből a zónából.)

Conettix Modem4 formátum használata esetén az egyedi zónaüzenet legyen „Fegyveres-riasztás” vagy az AHJ szerinti egyenértékű üzenet.

Conettix ANSI-SIA Contact ID formátum használata esetén a Fegyveres-riasztást „pánik” zónaként kell társítani a felügyeleti állomáson, mivel a Contact ID rendszer nem biztosít egyedi üzenetet erre. A következők szerint állítsa be a Terület # késleltetés helyreállításokat:

- Terület # Késleltetés Helyreállítások = Nem. (A rendszer helyreállítási jelentést küld, amikor a zóna helyreáll.)

## 19.7 Az UL 864 előírásainak betartásához szükséges programozás

Ebben a fejezetben azokat a programozási követelményeket mutatjuk be, amelyeket az UL 864 kereskedelmi tűzjelző alkalmazásoknak való megfeleléshez teljesítenie kell.

**Megjegyzés!**

FELHASZNÁLÓKNAK, TELEPÍTŐKNEK, ILLETÉKES HATÓSÁGOKNAK ÉS MÁR ÉRINTETT FELEKNEK SZÓLÓ MEGJEGYZÉS

Ez a termék helyileg programozható szoftvert tartalmaz. Ahhoz, hogy a termék megfeleljen az UL 864 – Vezérlőegységek és tartozékok tűzjelző rendszerekhez szabványban foglalt követelményeknek, bizonyos programozási jellemzőket vagy beállításokat adott értékre kell korlátozni.

**UL 864 programozási követelmények**

Termékjellemző/beállítás	Az UL 864 engedélyezi? (Igen/Nem)	Lehetséges beállítások	Engedélyezett beállítások a szabvány szerint: UL 864
1–4. telefon	Igen	24 karakter	Programozzon be egy érvényes telefonszámot
Telefon felügyelete	Igen	0–240 másodperc	10–200 másodperc
Hiba esetén riasztás	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre
Hiba esetén hangjelzés	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Két telefonvonal	Igen	Igen / Nem	PSTN kommunikáció használata esetén állítsa <b>Igen</b> értékre.
Tesztjelentés bővítése	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Tűzjelzési jelentések	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
R# Tűzfelügyelet hiányzik	Szükséges	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Tesztjelentések	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Hálózati tápellátási hibajelentés	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Hálózati tápellátás helyreállt jelentés	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Akkumulátor hiányzik jelentés	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Alacsony akkumulátorfeszültség jelentés	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Akkumulátorfeszültség helyreállt jelentés	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
R# Szerviz kezdete jelentés	Szükséges	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
R# Szerviz vége jelentés	Szükséges	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
R# Tűzvédelmi sétateszt kezdete jelentés	Szükséges	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
R# Tűzvédelmi sétateszt vége jelentés	Szükséges	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
R# Sétateszt kezdete jelentés	Szükséges	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
R# Sétateszt vége jelentés	Szükséges	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre

Termékjellemző/beállítás	Az UL 864 engedélyezi? (Igen/Nem)	Lehetséges beállítások	Engedélyezett beállítások e szabvány szerint: UL 864
Földelési hiba észlelése	Igen	Engedélyezve / Letiltva	Állítsa Engedélyezve értékre
Hálózati tápellátási hiba ideje	Igen	1:00–90:00 perc	Írja be az 1:00 értéket
Hálózati tápellátási hiba kijelzése	Igen	10–300 másodperc	10–200 másodperc
Hálózati tápellátás követése	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Hálózati tápellátás/akkumulátor hangjelzés	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Akku hiba/helyreállítás jelentés	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
1. terület, Terület Éles	Rendszerállapot-jelentések küldéséhez szükséges	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
T# Késleltetés helyreállítás	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Újraindítási idő	Igen	5–55 másodperc	5 másodperc
Terület # Tűzjelzési idő	Igen	1–90 perc	5 perc (egyeztessen az AHJ-val)
Felügyelt (a Kezelőegységek részben)	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Hiba hangjelzés (a Kezelőegységek részben)	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Távoli program	Tiltás / Engedélyezés	-, E, vagy K	Állítsa <b>K</b> értékre
A# Tűzjelző sziréna	Igen	0–599	Relé Program
T# Érzékelők alaphelyzetbe állítása	Igen	0–599	Relé Program
F### Terület # Jogo	Igen	0–13	Programozzon be egy jogosultsági szintet a tűzjelzési területhez
F### Személyes kód	Igen	3, 4, 5 vagy 6 számjegy hosszúságú kód	Legalább egy személyes kód programozása kötelező. A kód nem lehet rövidebb 4 számjegynél.
P## Néma riasztás	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre
P## Nem látható zóna	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre
K## Helyi amikor Hatástalan	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre
K## Helyi amikor Élesítésítve	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre
K## Helyreállítások letiltása	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre
K## Kiiktatható	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre

Termékjellemező/beállítás	Az UL 864 engedélyezi? (Igen/ Nem)	Lehetséges beállítások	Engedélyezett beállítások e szabvány szerint: UL 864
K## Zónakizárás	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre
K## Visszaállítható	Igen	Igen / Nem	Szükség szerint
Sked## Funkció	Szükséges	Változik	Sked funkció tesztjelentést küld
Sked## Késleltetett Teszt	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre
Sked## Óránkénti teszt jelentés	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre
Sked## Idő	Érvényes időt adjon meg	00:00–23:59	00:00–23:59
Sked## Dátum	Nem	hh/nn	Állítsa <b>Nem</b> értékre
Sked## Vasárnap	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Sked## Hétfő	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Sked## Kedd	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Sked## Szerda	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Sked## Csütörtök	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Sked## Péntek	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Sked## Szombat	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Sked## Kivéve munkaszüneti napon	Nem	Igen / Nem	Állítsa <b>Nem</b> értékre
Zónatípus (beépített, B208)	Igen	NEOL / DEOL / 2KEOL	Egy / 2KEOL
<b>IP-kommunikációra D6600 vevőhöz</b>			
Kibővített komm.	Igen	Igen / Nem	Állítsa <b>Igen</b> értékre
Útvonal # Hálózati cím	Igen	IPv4-cím vagy Hostname	Érvényes IPv4-címet vagy Hostname-t adjon meg
Útvonal # Vevő felügyeleti ideje**	Igen	200 mp, 300 mp, 1 óra	Jelölje be a helyben illetékes hatóság által előírt felügyeleti időt a vevőhöz (200 vagy 300 mp)
Útvonal # Lekérdezési gyakoriság	Igen	0,5–65535 másodperc*	Programozza igény szerint
Útvonal # Várakozás nyugtázásra	Igen	5–65535 másodperc	Programozza igény szerint
Útvonal # Próbálkozások száma	Igen	1–255	Programozza igény szerint
* Állítsa az 1. útvonal lekérdezési gyakoriságát 65535-re, a 24 órához.			

A kereskedelmi tűzjelző alkalmazásoknál a következő paramétereket használja. Ellenőrizze a helyben illetékes hatóságnál.

## UL 864 programozási ajánlások

Kijelzés	Lehetséges beállítások	Ajánlás
Telefonvonal-hibajelentés	Igen / Nem	Igen
Telefonvonal-helyreállítási jelentés	Igen / Nem	Igen
Tűzvédelmi sétateszt kezdete jelentés	Igen / Nem	Igen
Tűzvédelmi sétateszt vége jelentés	Igen / Nem	Igen
Megszakítási jelentés	Igen / Nem	Igen
KE# Hatókör	Központ általános, Azonosító általános, Terület általános, Egyéni, Nincs kezelőegység	A <b>Nincs kezelőegység</b> opciót ne programozza
Funkciózárolás (a Kezelőegységek részben)	Igen / Nem	<b>Nem</b>
Érzékelők alaphelyzetbe állítása	Tiltás/Engedélyezés/Személyes kóddal védve	Engedélyezés
Tűzvédelmi teszt	Tiltás / Engedélyezés / Személyes kóddal védve	Engedélyezés
L## Érzékelők alaphelyzetbe állítása	Tiltás / Engedélyezés	Ha az <b>Érzékelők alaphelyzetbe állítása Személyes kóddal védve</b> értékre van állítva, ezt állítsa <b>Engedélyezés</b> értékre
L## Tűzvédelmi teszt	Tiltás / Engedélyezés	Ha a <b>Tűzvédelmi teszt Személyes kóddal védve</b> értékre van állítva, ezt állítsa <b>Engedélyezés</b> értékre
F### Felhasználói csoport	0–32	Programozza 0 értékkel
P## Hangjelzés helyreállításig	Igen / Nem	Szükség lehet a <b>Vízáramlás-ra</b> , más esetekben <b>Nem</b>
P## Kereszt zóna	Igen / Nem	Beállítása <b>Nem</b> a Tűzjelző eszközöknél.
D# Tűzeseti nyitás	Igen / Nem	Nem

## 19.8 A 180 s (ULC)/200 s (UL) felügyeleti időköz eléréséhez szükséges értékek

Használható mind IP-, mind mobil kommunikációhoz.

Követelmény	Paraméter
A felügyeleti időköz IP- és mobil kommunikációhoz 200 másodperc (UL)	Központ általános paraméterek > Kibővített kommunikációk > Vevő felügyeleti ideje 200 másodpercre beállítva
A felügyeleti időköz IP- és mobil kommunikációhoz 180 másodperc (ULC)	Központ általános paraméterek > Kibővített kommunikációk > Vevő felügyeleti ideje: egyéni, Lekérdezési gyakoriság: 89, Nyugtázásra várakozás ideje: 15, Próbálkozások száma: 5

**19.9****ULC**

Tesztelés elvégzése havi gyakorisággal, elsődleges táplálás nélkül.

## 20 Kezelőegység telepítőmenü

Az RPS és az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közél-Keleten, Afrikában és Kínában) mellett a rendszert konfigurálhatja és diagnosztizálhatja egy kezelőegység segítségével is. A programozási és diagnosztizálási opció a telepítőmenü is tartalmazó **Main Menu (Installer)** opció választásakor jelenik meg a kezelőegységen. A **Main Menu (Installer)** opció csak akkor válik elérhetővé a központ normál üzeme esetén, ha Ön megadja telepítői kódját, majd megnyomja az **Enter** gombot. Az alapértelmezett telepítői kód az 1-2-3.

A **Main Menu (Installer)** az alábbi lehetőségeket kínálja:

- **Programming Menu.** Meg kell adnia néhány paramétert a rendszere működőképessé tételéhez. Választási lehetőségek: telefonszám és formátum, kibővített kommunikációs opciók, RPS- és Installer Services Portal paraméterek, felhasználói, zóna- és kezelőegység-paraméterek. Lásd a [1] Programozási menü (Programozás), oldal 135 hivatkozásban, az RPS súgójában, illetve az Installer Services Portal programozóeszköz súgójában.
- **Wireless Menu.** Zónákat és jelismétlőket adhat meg, cserélhet le, távolíthat el és diagnosztizálhat. Lásd: [2] Vezeték nélküli menü, oldal 160.
- **Diagnostics Menu.** Diagnosztizálhat zónákat, jelismétlőket, mobilszolgáltatást, IP-kamerákat, valamint a felhőt is. Lásd: [3] Diag. menü, oldal 163.
- **Service Bypass menü.** Megtekintheti, hogy ki került-e a zóna a szervizelési körből. Lásd: [4] Szervizcélú áthidalás (Serv Byp) menü, oldal 165.
- **Version Menu.** Megtekintheti többek között a központ és a titkosítás aktuális verzió adatait. Lásd: [5] Verziók menü, oldal 165.
- **Cloud Menu.** Engedélyezze a központ csatlakozását a felhőhöz. Lásd: [6] Felhő menü, oldal 166.
- **USB Power menü.** Az USB-port tápellátása ki- és bekapcsolható. Lásd: [7] USB-tápellátás, oldal 166.

### Telepítő kezelőegység és SZERVIZ MÓD

A Telepítői menühöz hozzá lehet férni a Szerviz menüből is, ha a SZERVIZ MÓD-ban van. A Szerviz menü az almenüje a Főmenü (Telepítői) opciónak. Bármelyik kezelőegységen használhatja a Szerviz módot, de ez a funkció akkor a leghasznosabb, ha egy telepítői kezelőegységet kíván a központhoz csatlakoztatni a programozási célból.

#### A SZERVIZ MÓD elérése (az állapotjelző LED gyorsan villog)

1. Állítsa a Telepítő kezelőegységet a 0 címre.
2. Csatlakoztassa a központhoz.
3. Nyomja meg és tartsa lenyomva a központ RESET gombját, míg az állapotjelző LED el nem kezd gyorsan villogni. A kezelőegység SZERVIZ MÓD-ot jelez ki, és kéri a telepítő kódját.
4. Adja meg a telepítői kódot, és nyomja meg az **Enter** gombot.

#### Kilépés SZERVIZ MÓD-ból, visszatérés normál üzemhez (az állapotjelző LED lassan villog)

- ▶ Nyomja meg és tartsa lenyomva a központ RESET gombját kb. 5 másodpercig, míg az állapotjelző LED el nem alszik.
- ✓ A központ alaphelyzetbe áll.

#### Az ebben a részben foglalt megállapítások

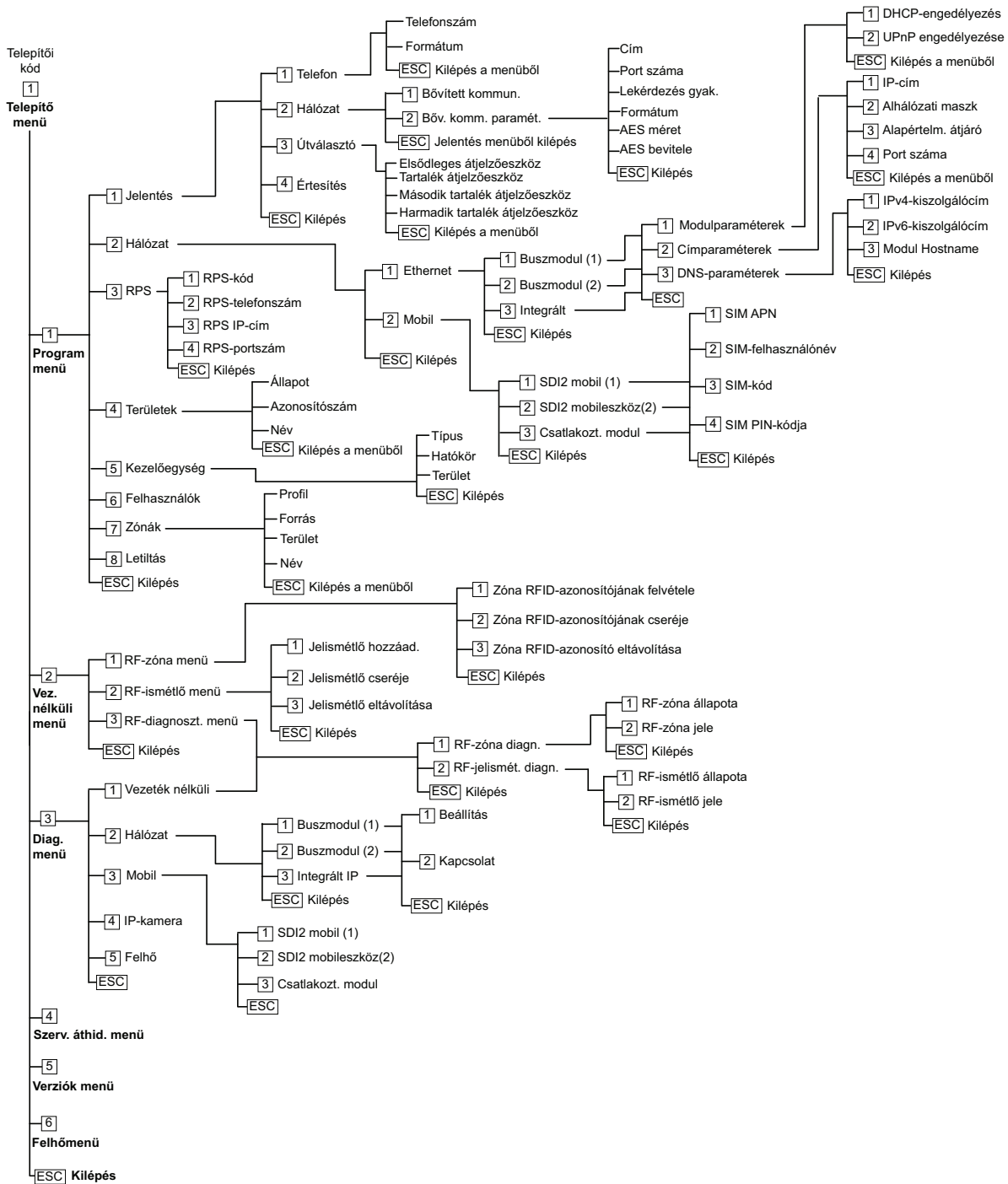
A kezelőegység Telepítő menüjéhez tartozó útmutató a kezelőegység használatával kapcsolatos utasításokat ad, a következő szabályok szerint:

- Ez a fejezet minden kompatibilis kezelőegységre érvényes. Tartalmazza a speciális lépéseket minden kezelőegység-típushoz, ahol alkalmazható.
- A Telepítő menü elérésére vonatkozó utasítások a **Main Menu (Installer)** opcióból érhetőek el, ha a központ nincs SZERVIZ MÓD-ban.



- Az egyszerűség kedvéért a kezelőegység Telepítő menüfája és utasításai a kétsoros billentyűzet számkiválasztását és a más billentyűzetek szöveges és grafikus lépéseit egyesíti magában. Például, ez a rész nem tartalmazza a B920: Nyomja meg a [2] gombot a kibővített kommunikációs paraméterekhez utasítást, és nem tartalmazza a B930: Nyomja meg a [2] **Enhanced Comm Parns** gombot utasítást sem. A következő, általánosabb utasításokat tartalmazza az összes kezelőegységhez: Nyomja meg a [2] **Enhanced Comm Parns** gombot.
- Tovább: [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [2] **Network** > [2] **Enhanced Comm Parns**.

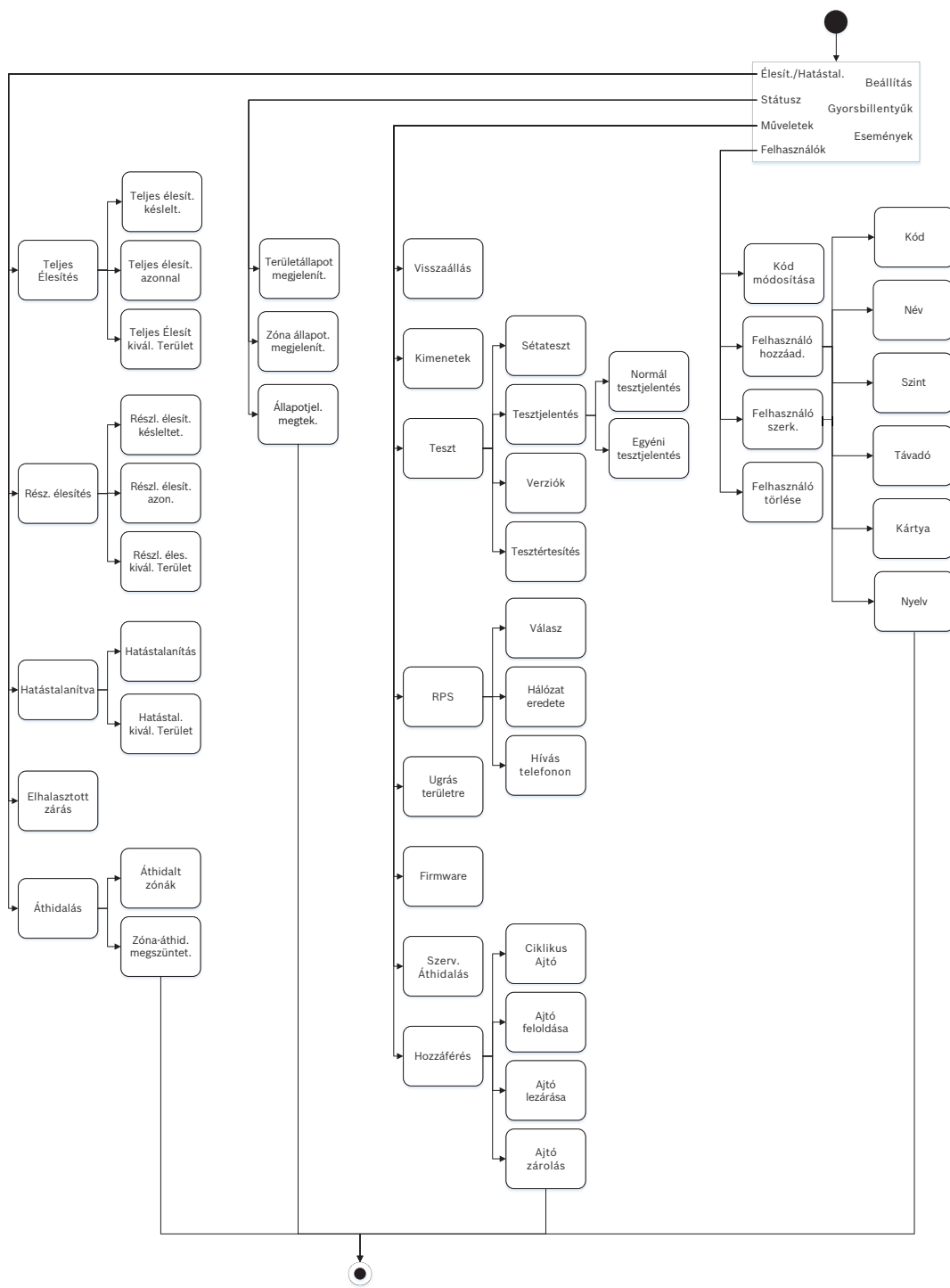
### Telepítői menü

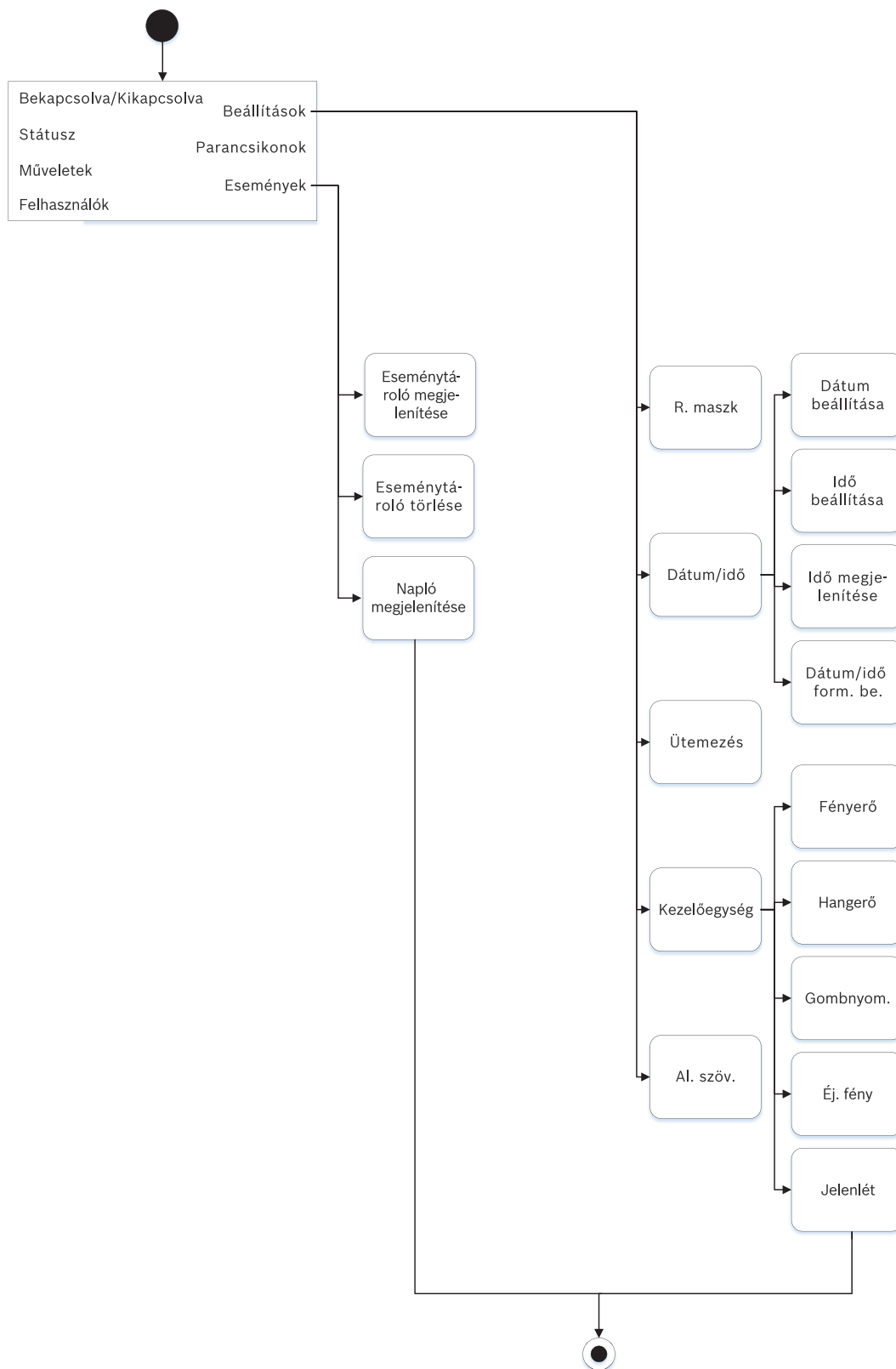


### Felhasználó menük faszervezete

#### Menüszerkezet

Az alábbi ábrák a B94x / B93x kezelőegységek menüszerkezetét ábrázolják.

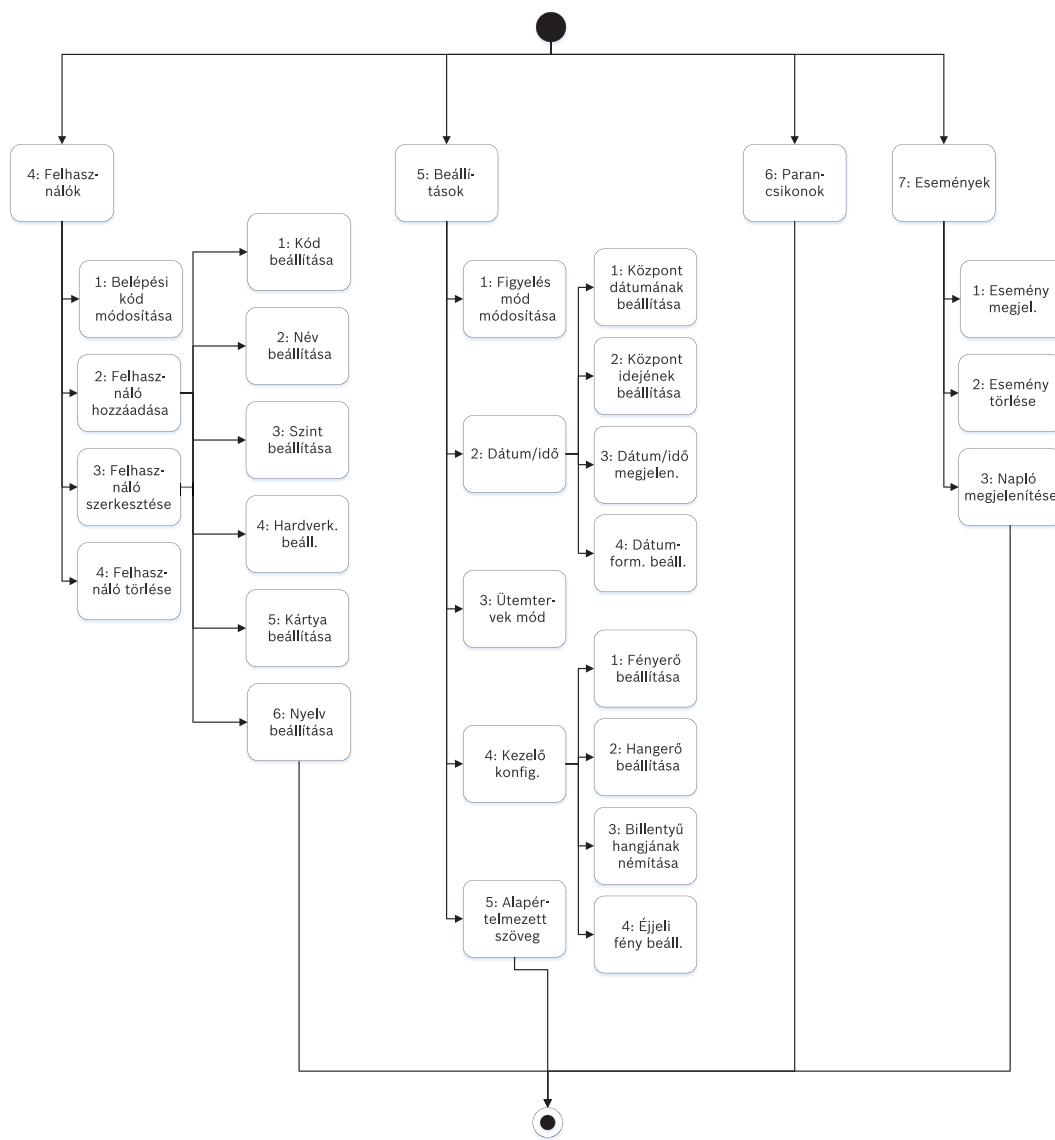







**Menüszerkezet**




Az alábbi ábrák a B92x / B91x kezelőegységek menüszerkezetét ábrázolják.







### Kilépés, karakterek törlése, betűk és speciális karakterek bevitele

- Kilépés a menüből. A B91x\*/B92x/B93x kezelőegységek rendelkeznek fizikai [ESC] gombbal. Az [ESC] gomb a menüből való kilépéshez és az előző szintre történő visszatéréshez használható. A lenyomva tartott [ESC] gomb a kilépéshez és a menüstruktúra bármely szintjéről az alapképernyőhöz való visszatéréshez használható. A B94x rendelkezik  gombbal. A  gomb a menüből való kilépéshez és az előző szintre történő visszatéréshez használható. Megjegyzés! Ha értéket szerkeszt B91x/B92x/B93x kezelőegységen, az [ESC] nyomva tartásával az összes karakter törölhető.
- Karakterek törlése. A B91x/B92x/B93x kezelőegységeken az [ESC] gomb használható visszafelé törlésre is. Az [ESC] gomb egyszeri megnyomása törli az utolsó karaktert; nyomva tartása pedig törli az összes karaktert. A B94x minden billentyű-képernyőjén megtalálható a  (visszafelé törlés) gomb.
- Betűk bevitele. A B91x/B92x/B93x kezelőegységeknél a számbillentyűket kell többször megnyomni, hogy a rajtuk feltüntetett számok és betűk megjelenjenek. A B94x esetében az ABC billentyűzetet lehet használni.

- Mentés. A B91x/B92x esetében a mentésre, jellemzően az **Enter** használható. A B93x/B94x kezelőegységeknél a mentésre, jellemzően a **Save** használható. A B94x kezelőegységénél a Qwerty billentyűzet  gombját lehet mentésre használni.
- Speciális karakterek. A B91x/B92x kezelőegységek speciális karakterbeviteli lehetőségeit az alábbi táblázat mutatja. A B93x esetében a speciális karaktereket a megfelelő funkciógombbal lehet bevinni. A B94x esetében a speciális és ékezetes karakterek bevitele a  vagy  megnyomásával megjelenő megfelelő billentyűzettel lehetséges.

Karakterek	B91x/B92x
Telefonszámokban előforduló speciális tárcsázó karakterek (*, C [3 mp szünet], D [tárcsahang-érzékelés])	Nyomja meg a [CMD] gombot. Megjelenik a speciális karakterek menüje. A  /Previous és  /Next gombbal lehet léptetni a karaktereket. A megjelenő karaktert az <b>Enter</b> gombbal lehet kiválasztani.
Hálózati cím karakterei	Pont és kötőjel bevitelére a [0] gomb használható.

#### A \*B915I gombjai

A B915I kezelőegység fizikai gombjain szavak helyett az alábbi ikonok szerepelnek. Az ebben a szakaszban található összes utasításnál a szöveges gombot használtuk, nem a B915I ikonjait.

B915 gomb	BB915I gomb
[PREV]	[▲]
[ENTER]	[-]
[NEXT]	[▼]
[ESC]	[*]
[CMD]	[#]

#### Lásd:

- [3] Diag. menü, oldal 163
- [6] Felhő menü, oldal 166
- [1] Programozási menü (Programozás), oldal 135
- [2] Vezeték nélküli menü, oldal 160
- [4] Szervizcélú áthidalás (Serv Byp) menü, oldal 165
- [5] Verziók menü, oldal 165

## 20.1 [1] Programozási menü (Programozás)

A **Programozási menü (Programming Menu)** használatával beprogramozhat a rendszer működéséhez szükséges paramétereket, például telefonszámokat és formátumokat, kibővített kommunikációs opciókat, elsődleges/tartalék átjelzőeszközöket és értesítéseket.

### 20.1.1 [1] Jelentés > [1] Telefon menü paraméterei

A központ négy különböző telefonszámot képes tárcsázni, ha eseményről jelentést kell küldenie. Ebben a menüben lehet beprogramozni a telefonszámokat és a formátumot.

#### Formátum (első kör) Telefonszám

- |            |                    |       |
|------------|--------------------|-------|
| 1. telefon | Modem4/Contact ID/ | _____ |
|            | DC-09              |       |
| 2. telefon | Modem4/Contact ID/ | _____ |
|            | DC-09              |       |
| 3. telefon | Modem4/Contact ID/ | _____ |
|            | DC-09              |       |
| 4. telefon | Modem4/Contact ID/ | _____ |
|            | DC-09              |       |

#### Telefonszám

- Adja meg a telepítői kódját, majd lépjen be az [1] **Installer Menu**-be.
- Tovább: [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [1] **Phone**. A kezelőegység megjeleníti a telefonos vevőhöz tartozó telefonszámot és formátumot.
- A /Previous és /Next gombbal juthat el a szerkeszteni kívánt telefonos vevőhöz.
- Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg az **Edit** gombot.  
vagy  
Nyomja meg az **Enter** gombot a telefonos vevő szerkesztéséhez, majd ismét az **Enter** gombot a választott vevő telefonszámának szerkesztéséhez.
- Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új telefonszámot.
- Ha elkészült, nyomja meg az **Enter** vagy a **Save** gombot a telefonszám mentéséhez. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
- Lépjen ki a menüből.

#### Telefonformátum

- Adja meg a telepítői kódját, majd lépjen be az [1] **Installer Menu**-be.
- Tovább: [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [1] **Phone**. A kezelőegység megjeleníti a telefonos vevőhöz tartozó telefonszámot és formátumot.
- A /Previous és /Next gombbal juthat el a szerkeszteni kívánt telefonos vevőhöz.
- Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg az **Enter** gombot a telefonos vevő szerkesztéséhez, majd a **Next** gombot a formátumopcióhoz lépéshez, majd ismét az **Enter**-t, a kiválasztott vevő telefonformátumának szerkesztéséhez.
- Nyomja meg a **Format** majd az **Edit** gombot. A /Previous és /Next gombokkal lehet lépkedni a **Contact ID** és a **Modem4** opciók között, majd a **Format** megnyomásával választható ki a képernyőn látható formátum és menthető az adatbevitel. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
- Lépjen ki a menüből.

## 20.1.2

### [1] Jelentés > [2] Hálózat menü paraméterei

A kibővített kommunikáció lehetőséget biztosít a standard digitális tárcsázótól eltérő kommunikációs eszközök használatára. A központ négy különböző kibővített kommunikációs vevőt tartalmaz, ahova a központ az Eseményjelentéseket küldeni tudja. Ebben a menüben lehet engedélyezni a kibővített kommunikációt, és itt lehet szerkeszteni az egyes vevők hálózati címét, lekérdezési gyakoriságát és portszámát (D1, D2, D3 és D4).



D1	Hálózati cím _____	Lekérdezési gyakoriság _____	Portszám _____
D2	Hálózati cím _____	Lekérdezési gyakoriság _____	Portszám _____
D3	Hálózati cím _____	Lekérdezési gyakoriság _____	Portszám _____
D4	Hálózati cím _____	Lekérdezési gyakoriság _____	Portszám _____

### Enhanced Comm

- Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
- Tovább: [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [2] **Network** > [1] **Enhanced Comm**. A kezelőegység a **Enhanced Comm** opciót jeleníti meg, valamint annak aktuális alapértelmezett értékét.
- Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg az **Enter**, majd a **Disable** vagy az **Enable** gombot.  
vagy  
Nyomja meg az **Enter** gombot.  
Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
- Lépjön ki a menüből.

### Hálózati cím



### Portszám





### Lekérdezési gyakoriság (másodperc)

### Formátum

### AES-méret

### AES bevitele

- Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
- Tovább: [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [2] **Network** > [2] **Enhanced Comm Params**. A kezelőegységen az első vevő és annak címe látható.
- A /Previous és /Next gombbal juthat el a szerkeszteni kívánt telefonos vevőhöz.
- Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg az **Edit** gombot.  
vagy  
Nyomja meg az **Enter** majd ismét az **Enter** gombot.
- Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új címet.
- Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
- Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a **Port #** majd az **Edit** gombot.  
vagy  
Nyomja meg a **Next** és **Enter**, majd újra az **Enter** gombot.

8. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új számot.
9. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
10. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a **Poll Rate** majd az **Enter** gombot.  
vagy  
Nyomja meg a **Next** és **Enter**, majd újra az **Enter** gombot.
11. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új lekérdezési gyakoriságot.
12. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
13. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a **Format** majd az **Edit** gombot.  
vagy  
Nyomja meg a **Next** és **Enter**, majd újra az **Enter** gombot.
14. Nyomja meg a kívánt opció ikonját vagy funkciógombját, vagy a /Previous és /Next gombokkal válassza ki a kívánt **Modem4** vagy **Contact ID** formátumot.
15. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
16. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a **AES Size** majd az **Edit** gombot.  
vagy  
Nyomja meg a **Next** és **Enter**, majd újra az **Enter** gombot.
17. Nyomja meg a kívánt opció funkciógombját, vagy a /Previous és /Next gombokkal válassza ki a kívánt méretet.
18. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
19. Lépjen ki a menüből.

### 20.1.3

#### [1] Jelentés > [3] Jelentési útvonal paraméterei





Jelentési útvonallal programozza be a elsődleges és a tartalék átjelzőeszközöket normál telefonvonal, a helyi hálózat (LAN) vagy a külső hálózat (WAN) használatára. Ebben a menüben az elsődleges és a legfeljebb három tartalék átjelzőeszközhöz legfeljebb négy útvonalat lehet hozzárendelni.

A beállítható opciók:

Nincs eszköz, 1. telefon, 2. telefon, 3. telefon, 4. telefon, SDI2-1 D1, SDI2-1 D2, SDI2-1 D3, SDI2-1 D4, SDI2-2 D1, SDI2-2 D2, SDI2-2 D3, SDI2-2 D4, Beépített D1, Beépített D2, Beépített D3, Beépített D4, Mobil D1, Mobil D2, Mobil D3, Mobil D4.





		1. útvonal	2. útvonal	3. útvonal	4. útvonal
Elsődleges átjelzőeszköz	Nincs eszköz	_____	_____	_____	_____
Tartalék átjelzőeszköz	Nincs eszköz	_____	_____	_____	_____
Második tartalék átjelzőeszköz	Nincs eszköz	_____	_____	_____	_____
Harmadik tartalék átjelzőeszköz	Nincs eszköz	_____	_____	_____	_____

**Primary átjelzőeszköz**

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu** lehetőséget.
2. Ezután lépjen be a következő menüpontba: [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [3] **Routing**.
3. A /Previous és /Next gombokkal lehet görgetni a jelentési útvonalak listáját, és eljutni a beprogramozni kívánt útvonalhoz.
4. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot az útvonal szerkesztéséhez.
5. A /Previous vagy /Next gombokkal lehet görgetni a vevők listáját, és eljutni az elsődlegesként beállítani kívánt átjelzőeszközhöz. Az elsődleges átjelzőeszköz megtartásához lépjen ki a menüből. Ha egy másik átjelzőeszköyre szeretne váltani, nyomja meg az **Vevő szerkesztése** gombot.
6. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet jelenik meg.
7. Lépjen ki a menüből.

**Tartalék átjelzőeszköz, második tartalék átjelzőeszköz és harmadik tartalék átjelző****Megjegyzés!**

A tartalék átjelzőeszköz csak az elsődleges átjelzőeszköz kiválasztása után választható ki. A második tartalék átjelzőeszköz csak a tartalék átjelzőeszköz kiválasztása után választható ki. A harmadik tartalék átjelzőeszköz csak a második tartalék átjelzőeszköz kiválasztása után választható ki.

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu** lehetőséget.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [3] **Routing**.
3. A /Previous és /Next gombokkal lehet görgetni a jelentési útvonalak listáját, és eljutni a beprogramozni kívánt útvonalhoz.
4. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot az útvonal szerkesztéséhez.
5. A /Previous vagy /Next gombokkal lehet görgetni az átjelzőeszközök listáját, és eljutni a tartalékként beállítani kívánt átjelzőeszközhöz. A tartalék átjelzőeszköz megtartásához lépjen ki a menüből. Ha egy másik átjelzőeszköyre szeretne váltani, nyomja meg az **Vevő szerkesztése** gombot.
6. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet jelenik meg.
7. Ismétlje meg az 5. és 6. lépést a második és harmadik tartalék átjelzőeszköz esetében.
8. Lépjen ki a menüből.

**20.1.4****[1] Jelentés > [4] Személyes üzenet menü paraméterei**

A központ a személyes értesítéseket tartalmazó szöveges üzeneteket és e-maileket Ethernet-hálózaton vagy mobilkommunikátoron keresztül tudja elküldeni. Akár 32 címzettet is konfigurálhat mobiltelefonszámok és e-mail-címek megadásával. A rendszer akkor tekint érvényesnek egy e-mail címet, ha az pontosan megegyezik az internetes e-mail szolgáltatónál megjelenő címmel. Ebben a menüpontban lehet telefonszámot vagy e-mail címet hozzáadni a személyes értesítési azonosítókhoz (1–32).

Értesítés száma    Telefonszám vagy e-mail cím

1

\_\_\_\_\_



2

\_\_\_\_\_

- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_
- 8 \_\_\_\_\_
- 19 \_\_\_\_\_
- 10 \_\_\_\_\_
- 11 \_\_\_\_\_
- 12 \_\_\_\_\_
- 13 \_\_\_\_\_
- 14 \_\_\_\_\_
- 15 \_\_\_\_\_
- 16 \_\_\_\_\_
- 17 \_\_\_\_\_
- 18 \_\_\_\_\_
- 19 \_\_\_\_\_
- 20 \_\_\_\_\_
- 21 \_\_\_\_\_
- 22 \_\_\_\_\_
- 23 \_\_\_\_\_
- 24 \_\_\_\_\_
- 25 \_\_\_\_\_
- 26 \_\_\_\_\_
- 27 \_\_\_\_\_
- 28 \_\_\_\_\_
- 29 \_\_\_\_\_
- 30 \_\_\_\_\_
- 31 \_\_\_\_\_
- 32 \_\_\_\_\_

**Personal Note**

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [4] **Personal Note**. A kezelőegység megjeleníti a kiválasztott személyes értesítési címzetthez tartozó telefonszámot vagy e-mail címet.

3. A /Previous és /Next gombokkal lehet görgetni a címzettek listáját, és eljutni a beprogramozni kívánt címzethez.
4. Nyomja meg az **Edit** vagy a **Enter** gombot a telefonszám vagy az e-mail cím szerkesztéséhez.
5. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új karaktereket.
6. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.

### 20.1.5

#### [2] Hálózat > [1] Ethernet > (válasszon a buszmodul és beépített között) > [1] Modul paraméterei menü

Használhat DHCP/AutoIP-t vagy UPnP-t a beépített Etherneten keresztüli kommunikációhoz, vagy B426 modult. Ezeket a protokollokat ebben a menüben lehet be- és kikapcsolni.

	Alapértelmezett	modul beállításai
DHCP/AutoIP engedélyezése	Igen	Igen / Nem
UPnP engedélyezése	Igen	Igen / Nem
IPv4-cím	0.0.0.0	_____
IPv4 alhálózati maszk	255.255.255.255	_____
Alapértelmezett átjáró	0.0.0.0	_____
HTTP-port száma	80	_____
IPv4-kiszolgáló címe	0.0.0.0	_____
IPv6-kiszolgáló címe	0.0.0.0	_____
Modul Hostname	Üres	_____

#### DHCP/AutoIP engedélyezése

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (választás buszmodul és beépített között) > [1] **Module Parameters** > [1] **DHCP Enable**. A kezelőegység megjeleníti a DHCP/AutoIP aktuális konfigurációját.
3. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg az **Yes** vagy a **No** gombot.  
vagy  
Nyomja meg az **Enter** gombot a modul DHCP/AutoIP-engedélyezési konfigurációjának szerkesztéséhez. A **Previous** és **Next** gombbal lehet átváltani az **Yes** és a **No** között.
4. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
5. Lépjen ki a menüből.

#### UPnP engedélyezése

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (választás buszmodul és beépített között) > [1] **Module Parameters** > [2] **UPnP Enable**. A kezelőegység megjeleníti a UPnP aktuális konfigurációját.
3. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg az **Yes** vagy a **No** gombot.  
vagy



Nyomja meg az **Enter** gombot a modul UPnP-engedélyezés szerkesztéséhez. A **Previous** és **Next** gombbal lehet átváltani az **Yes** és a **No** között.

4. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
5. Lépjen ki a menüből.



## 20.1.6

### [2] Hálózat > [1] Ethernet > (választás buszmodul és beépített között) > [2] Cím paramétereinek menü



#### IPv4-cím

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (választás buszmodul és beépített között) > [1] **Module Parameters** > [2] **Address Parameters** > [1] **IP Address**.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot az IP-cím szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölheti a meglévő számot, majd megadhatja az új számot. A / **Previous** és / **Next** gombbal lehet navigálni a különböző bájtok listájában.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
6. Lépjen ki a menüből.

#### IPv4 alhálózati maszk

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (választás buszmodul és beépített között) > [1] **Module Parameters** > [2] **Subnet Mask**.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot az alhálózati maszk címének szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölheti a meglévő számot, majd megadhatja az új számot. A / **Previous** és / **Next** gomb használatával léphet másik bájtra.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
6. Lépjen ki a menüből.

#### Alapértelmezett gateway

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (választás buszmodul és beépített között) > [2] **Address Parameters** > [3] **Default Gateway**.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot a gateway szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölheti a meglévő számot, majd megadhatja az új számot. A / **Previous** és / **Next** gomb használatával léphet másik bájtra.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
6. Lépjen ki a menüből.

#### HTTP-port száma



1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (választás buszmodul és beépített között) > [2] **Address Parameters** > [4] **Port Number**.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot a port számának szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölheti a meglévő számot, majd megadhatja az új számot.

5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
6. Lépjen ki a menüből.



### 20.1.7

#### [2] Hálózat > [1] Ethernet > (választás buszmodul és beépített között) > [3] DNS paramétereinek menü



##### IPv4-kiszolgáló címe

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (választás buszmodul és beépített között) > [3] **DNS Parameters** > [1] **IPv4 Server Addr.** A kezelőegység megjeleníti az IPv4-kiszolgáló címének aktuális konfigurációját.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot az IPv4-kiszolgáló címének szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölheti a meglévő számot, majd megadhatja az új számot. A /**Previous** és **Next**/ gomb használatával léphet másik bájtra.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
6. Lépjen ki a menüből.

##### IPv6-kiszolgáló címe

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (választás buszmodul és beépített között) > [3] **DNS Parameters** > [2] **IPv6 Server Addr.** A kezelőegység megjeleníti az IPv6-kiszolgáló címének aktuális konfigurációját.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot az IPv6-kiszolgáló címének szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölheti a meglévő számot, majd megadhatja az új számot. A /**Previous** és **Next**/ gomb használatával léphet másik bájtra.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
6. Lépjen ki a menüből.

##### Modul Hostname

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (választás buszmodul és beépített között) > [3] **DNS Parameters** > [3] **Module Hostname.** A kezelőegység megjeleníti az aktuális Hostname-t.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy az **Enter** gombot a Hostname szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölheti a meglévő számot, majd megadhatja az új számot. A /**Previous** és **Next**/ gomb használatával léphet másik bájtra.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
6. Lépjen ki a menüből.

### 20.1.8

#### [2] Hálózat > [2] Mobil > (Válasszon az SDI2 mobilmodul és a csatlakoztatható modul között)

B44x mobilhálózati Kommunikációs modult is használhat a kommunikációhoz. Csatlakoztassa közvetlenül a központba, vagy a B450 modullal együtt használhatja.

#### 1. modul beállításai

#### 2. modul beállításai

Hozzáférési pont neve \_\_\_\_\_  
(APN)

Hozzáférési pont  
felhasználóneve \_\_\_\_\_

Hozzáférési pont kódja \_\_\_\_\_

SIM PIN \_\_\_\_\_

#### Hozzáférési pont neve

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (Válasszon az SDI2 mobilmodul és a csatlakoztatható modul között) > [1] **Hozzáférési pont neve**. A kezelőegység megjeleníti az aktuális konfigurációt.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot a konfiguráció szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új karaktereket.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.

#### Hozzáférési pont felhasználóneve

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (Válasszon az SDI2 mobilmodul és a csatlakoztatható modul között) > [2] **Access Pt Username**. A kezelőegység megjeleníti az aktuális konfigurációt.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot a konfiguráció szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új karaktereket.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.

#### Hozzáférési pont kódja

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (Válasszon az SDI2 mobilmodul és a csatlakoztatható modul között) > [3] **Access Pt Password**. A kezelőegység megjeleníti az aktuális konfigurációt.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot a konfiguráció szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új karaktereket.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.

#### SIM PIN

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (választás az SDI2 mobilmodul és a csatlakoztatható modul között) > [4] **SIM PIN**. A kezelőegység megjeleníti az aktuális konfigurációt.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot a konfiguráció szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új karaktereket.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.



### 20.1.9 [3] RPS > [1] RPS-kód menü paramétere

A csatlakozás előtt a központ az RPS-kóddal ellenőrzi, hogy a felügyeleti állomás távprogramozó szoftvere rendelkezik-e érvényes hozzáférési joggal. Ebben a menüben lehet beprogramozni az RPS-kódot.

#### RPS-kód

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [1] **RPS Passcode**.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy az **Enter** gombot az RPS-kód szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölheti a meglévő számot, majd megadhatja az új számot.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
6. Lépjen ki a menüből.

### 20.1.10 [3] RPS > [2] RPS telefonszáma menü paramétere

Az RPS telefonszám az a szám, amelyet a központ tárcsáz a kapcsolathoz az RPS szoftverrel vagy az Installer Services Portal programozóeszközzel (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában). Ebben a menüben lehet beprogramozni az RPS telefonszámát.



#### RPS telefonszáma

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [2] **RPS Phone Number**.
3. Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot az RPS telefonszámának szerkesztéséhez.
4. Szükség szerint törölheti a meglévő számot, majd megadhatja az új számot.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
6. Lépjen ki a menüből.

### 20.1.11 [3] RPS > [3] RPS IP-címe menü paramétere

A központ egy hálózati Host Name-t vagy IPv4-címet használhat, hogy hívja az RPS szoftvert vagy a Installer Services Portal programozóeszközt (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában). Ebben a menüben lehet beprogramozni IPv4-címet vagy Host Name-t az RPS szoftverrel vagy Installer Services Portal programozóeszközzel való kommunikációhoz.

#### RPS IP-címe

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [3] **RPS IP Address**.
3. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg az **Edit as IPv4** gombot az IP-cím, illetve a **Edit as Name** gombot a Hostname esetében.  
vagy  
A **Previous** or **Next** gombbal lehet átváltani, hogy a címet IPv4-címként vagy Hostname-ként kívánja szerkeszteni. Nyomja meg az **Enter**-t, ha a kijelzőn a szerkeszteni kívánt opció látható.
4. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új karaktereket. IPv4-cím esetében a /Previous or /Next gomb használatával léphet másik bájtra, és a számgombokkal adhat meg új számokat. A Host Name esetében a számbillentyűket kell többször megnyomni, hogy a rajtuk feltüntetett számok és betűk megjelenjenek.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.

- Lépjen ki a menüből.

### 20.1.12

#### [3] RPS > [4] RPS-port száma menü paraméterei

Ebben a menüben lehet meghatározni a vevőportot a megadott IP-címre kimenő RPS- vagy Installer Services Portal programozóeszköz- (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) munkamenethez.

##### RPS-port száma

- Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
- Tovább: [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [4] **RPS Port Number**.
- Nyomja meg az **Edit** vagy **Enter** gombot az RPS-port számának szerkesztéséhez.
- Szükség szerint törölheti a meglévő számot, majd megadhatja az új számot.
- Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
- Lépjen ki a menüből.

### 20.1.13

#### [4] Területopciók menü paraméterei

Ez a paraméter engedélyez vagy tilt le meghatározott területeket. Az engedélyezett területekhez azonosítószámokat kell hozzárendelni. Ebben a menüben lehet területeket be- és kikapcsolni, valamint területi azonosító számot hozzárendelni.



##### Megjegyzés!

A azonosítószámok a 0–9 és a B–F közötti karaktereket tartalmazhatják.

	<b>1. terület</b>	<b>2. terület</b>	<b>3. terület</b>	<b>4. terület</b>
Terület Éles	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem
Azonosítószám	_____	_____	_____	_____
	<b>5. terület</b>	<b>6. terület</b>	<b>7. terület</b>	<b>8. terület</b>
Terület Éles	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem
Azonosítószám	_____	_____	_____	_____
	<b>9. terület*</b>	<b>10. terület*</b>	<b>11. terület*</b>	<b>12. terület*</b>
Terület Éles	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem
Azonosítószám	_____	_____	_____	_____
	<b>13. terület*</b>	<b>14. terület*</b>	<b>15. terület*</b>	<b>16. terület*</b>
Terület Éles	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem
Azonosítószám	_____	_____	_____	_____
	<b>17. terület*</b>	<b>18. terület*</b>	<b>19. terület*</b>	<b>20. terület*</b>
Terület Éles	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem
Azonosítószám	_____	_____	_____	_____

	<b>21. terület*</b>	<b>22. terület*</b>	<b>23. terület*</b>	<b>24. terület*</b>
Terület Éles	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem
Azonosítószám	_____	_____	_____	_____
	<b>25. terület*</b>	<b>26. terület*</b>	<b>27. terület*</b>	<b>28. terület*</b>
Terület Éles	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem
Azonosítószám	_____	_____	_____	_____
	<b>29. terület*</b>	<b>30. terület*</b>	<b>31. terület*</b>	<b>32. terület*</b>
Terület Éles	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem	Igen / Nem
Azonosítószám	_____	_____	_____	_____

\*Csak a B9512G támogatja.

#### Terület állapota

- Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
- Tovább: [1] **Programming Menu** > [4] **Areas**.
- A **←/Previous** és **→/Next** gombokkal érhető el a kívánt terület.
- Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a **Edit** és az **Yes** vagy **No** gombot.  
vagy  
Nyomja meg az **Enter**-t a terület szerkesztéséhez, majd ismét az **Enter**-t a választott vevő terület Terület Éles állapotának szerkesztéséhez. A **Previous** és **Next** gombbal lehet átváltani az **Yes** és a **No** opció között.
- Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
- Lépjön ki a menüből.

#### Terület azonosítószáma

- Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
- Tovább: [1] **Programming Menu** > [4] **Areas**.
- A **←/Previous** és **→/Next** gombokkal érhető el a kívánt terület.
- Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a **Account #** majd az **Edit** gombot.  
vagy  
Nyomja meg az **Enter**-t a terület szerkesztéséhez, majd nyomja meg a **Next** gombot a Azonosítószám opcióhoz. Nyomja meg az **Enter** gombot a választott terület azonosítószámának szerkesztéséhez.
- Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új karaktereket.
- Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
- Lépjön ki a menüből.

#### Terület azonosítószáma

- Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
- Tovább: [1] **Programming Menu** > [4] **Areas**.
- A **←/Previous** és **→/Next** gombokkal érhető el a kívánt terület.

4. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a **Account #** és **Name**, majd a **Edit** gombot.  
vagy  
Nyomja meg az **Enter**-t a terület szerkesztéséhez, majd nyomja meg a **Next** és újra a **Next** gombot a azonosítónév opcióhoz. Nyomja meg az **Enter** gombot a választott terület azonosítónevének szerkesztéséhez.
5. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új karaktereket.
6. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
7. Lépjen ki a menüből.

## 20.1.14

### [5] Kezelőegység menü paraméterei

A kezelőegység hatóköre meghatározza, hogy a kezelőegység mely területeken hatásos az élesítés (bekapcsolás) után, hogy az adott kezelőegységgel mely területeket lehet megtekinteni, és hogy mely területekre tud átlépni az adott kezelőegység. Ebben a menüben lehet kiválasztani a kezelőegység hatókörét. Ebben a menüben lehet beazonosítani a kezelőegység típusát, valamint hozzárendelni egy területhez.

A központok legfeljebb a következő számú kezelőegységet biztosítanak:

- B9512G. 32, ebből legfeljebb 16 SDI-kezelőegység
- B8512G. 16, ebből legfeljebb 16 SDI-kezelőegység

	Típus (első kör)	Hatókör (első kör)
1. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
2. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
3. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
4. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
5. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
6. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
7. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
8. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános

	<b>Típus (első kör)</b>	<b>Hatókör (első kör)</b>
9. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
10. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
11. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
12. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
13. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
14. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
15. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
16. kezelőegység	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
17. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
18. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
19. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
20. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
21. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
22. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános



	<b>Típus (első kör)</b>	<b>Hatókör (első kör)</b>
23. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
24. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
25. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
26. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
27. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
28. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
29. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
30. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
31. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános
32. kezelőegység*	Nincs kezelőegység / B91x / B92x / B93x / B94x	Nincs eszköz / Terület általános / Azonosító általános / Központ általános

\*Csak a B9512G támogatja.

### Típus

### Hatókör

### Terület

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [5] **Keypad**.
3. A /Previous és /Next gombokkal érhető el a kívánt kezelőegység.
4. Nyomja meg a **Edit** vagy az **Enter** gombot a típus szerkesztéséhez.
5. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a kívánt típus ikonját vagy funkciógombját.  
vagy



- A **Previous** és **Next** gombokkal érhető el a kívánt típus.
6. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható, majd megjelenik a kérdés, hogy kívánja-e szerkeszteni a hatókört.
  7. Nyomja meg a **Edit** vagy az **Enter** gombot a típus szerkesztéséhez.
  8. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a kívánt hatókör ikonját vagy funkciógombját.  
vagy  
A **Previous** és **Next** gombokkal érhető el a kívánt hatókör.
  9. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható, majd megjelenik a kérdés, hogy kívánja-e szerkeszteni a területet.
  10. Nyomja meg a **Edit** vagy az **Enter** gombot a típus szerkesztéséhez.
  11. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a kívánt terület ikonját vagy funkciógombját.  
vagy  
A **Previous** és **Next** gombokkal érhető el a kívánt terület.
  12. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
  13. Lépjen ki a menüből.

### 20.1.15

#### [6] Felhasználók menü paramétere

Ebben a menüben lehet módosítani a szervizfelhasználó és az 1. felhasználó személyes kódját. A kezelőegységen a Főmenü Felhasználók menüpontja használható felhasználók hozzáadására és eltávolítására, felhasználói személyes kódok módosítására és más felhasználói funkciók elvégzésére. A központok (B9512G/B8512G/B5512/B4512/B3512) használati útmutatójában található bővebb információ.

#### Felhasználók (a Telepítő menüben)

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [6] **Users**. A kezelőegység megjeleníti a telepítői kódot.
3. A /Previous és /Next gombbal lehet átváltani a 000 felhasználó (szervizfelhasználó) és a 001 felhasználó között, attól függően, hogy melyiket kívánja szerkeszteni.
4. Nyomja meg a **Edit** vagy az **Enter** gombot a választott felhasználó szerkesztéséhez. A kurzor a szerkesztés helyén villog.
5. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új karaktereket.
6. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
7. Lépjen ki a menüből.

### 20.1.16

#### [7] Zónák menü paramétere

Ennek a menünek a paramétereivel lehet az egyes zónákhoz Zónaforrást és Zónaprofilt hozzárendelni.

A Zónaforrás paraméter zónát rendel az eszközhöz (például beépített, nyolcbemenetes és vezeték nélküli). A zónaprofil meghatározza, hogyan működik a zóna.

Zónaforrás kiválasztása	
Nincs hozzárendelve	ZONEX
Nyolcbemenetes	Kimenet
Vezeték nélküli	Kezelőegység

Beépített	IP-kamera*
POPEX	Ajtó
*A B426 és az „E” jelű változatok nem támogatják az IP-kamerát.	

### Zónaprofil kiválasztása

A Zónaprofil-szám kiválasztásával lehet a zónaprofil a zónához rendelni. Az alábbi táblázat mutatja az egyes zónaprofilok zónaprofil számait és alapkonfigurációit. A zónaprofil-paraméterek konfigurálására használja az RPS szoftvert vagy az Installer Services Portal programozóeszközt (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában).

#### 1–8. zónaprofil

Zónaprofil alapértelmezett szövegei (a második nyelv alapértelmezett mezői üresek):

Zónaprofil-szám	Alapértelmezett szöveg (elsődleges nyelv)
1. zónaprofil	24 órás azonnali bekapcsolás, szakadás/rövidzár
2. zónaprofil	24 órás nem látható/némít rövidzárnál
3. zónaprofil	Kézi jelzésadó
4. zónaprofil	Füstérzékelő
5. zónaprofil	Füstérzékelő, ellenőrzéses
6. zónaprofil	Szirénafelügyelet – D192G
7. zónaprofil	Részl.élesít: azonnal
8. zónaprofil	Részl.éles:késleltetve

Zónaprofil-szám	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Zónaprofil szövege (első nyelv)</b>	24 órás azonnali	24 órás nem látható/	Kézi jelzésadó	Füstérzékelő	Füstérzékelő	Sziréna-felügyelet	Részl.élesít: azonnal	Részl.éles:késleltetve
<b>Zónaprofil szövege (második nyelv)</b>	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)
<b>Zóna típusa / Válasz / Hurok típus</b>	24 órás	24 órás	Tűzvédelmi zóna	Tűzvédelmi zóna	Tűzvédelmi zóna	24 órás	Részleges élesítés	Részleges élesítés
<b>Belépési késleltetés</b>	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_
<b>Belépési hang kikapcsolva</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Néma riasztás</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Hangjelzés helyreállításig</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Két hiba után hallható</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Nem látható zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Hangjelzés aktiválás esetén</b>	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__
<b>Figyelési zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N



Zónaprofil-szám	1	2	3	4	5	6	7	8
Kimenet típusa	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__
Eszközként kezelt kijelző	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Helyi amikor Hatástalan	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Helyi amikor Élesítve	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Helyreállítások kikapcsolva	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Kényszerített élesítés visszatérő	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
áthidalás visszatérő	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Kiiktatható	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Zónakizárás	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Kizárás jelentése valós időben	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Késleltetett kizárási jelentés	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Kereszt zóna	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Riasztás ellenőrzése	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Visszaállítható	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Riasztás megszakítása	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Vezeték nélküli zóna felügyeleti ideje	_____	_____	(4)____	(4)____	(4)____	(4)____	_____	_____
Egyéni funkció	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva
Megfigyelés késleltetése	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Késleltetett válasz, hatástalanítva	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Késleltetett válasz, élesítve	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

### 9–16. zónaprofil

Zónaprofil alapértelmezett szövegei (a második nyelv alapértelmezett mezői üresek):

Zónaprofil-szám	Alapértelmezett szöveg (elsődleges nyelv)
9. zónaprofil	Részleges azonnali bekapcsolás, Helyi hatástalanítás, Hangjelzés
10. zónaprofil	Belső: azonnal
11. zónaprofil	Belső: késleltetett
12. zónaprofil	Belső: Azonnali, Helyi Hatástalanított
13. zónaprofil	Belső: követő
14. zónaprofil	Kétállású.kulcskap.

15. zónaprofil

Pillanat. kulcskap.

16. zónaprofil

Zóna nyitása/zárása

Zónaprofil-szám	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Zónaprofil szövege (első nyelv)</b>	Részleges azonnali	Belső: azonnal	Belső: késleltetett	Belső: azonnal	Belső: követő	Kétállapotú kulcsos	Impulzusos kulcsos	Zóna nyitása/
<b>Zónaprofil szövege (második nyelv)</b>	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)
<b>Zóna típusa / Válasz / Hurok típus</b>	Részleges élesítés	Belső	Belső	Belső	Belső követő	Kétállapotú kulcsos kapcsoló	Impulzusos kulcsos kapcsoló	Nyitás/zárás
<b>Belépési késleltetés</b>	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_
<b>Belépési hang kikapcsolva</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Néma riasztás</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Hangjelzés helyreállításig</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Két hiba után hallható</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Nem látható zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Hangjelzés aktiválás esetén</b>	_ (1)_	_ (0)_	_ (0)_	_ (0)_	_ (0)_	_ (0)_	_ (0)_	_ (0)_
<b>Figyelési zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kimenet típusa</b>	_ (1)_	_ (0)_	_ (0)_	_ (0)_	_ (0)_	_ (0)_	_ (0)_	_ (0)_
<b>Eszközként kezelt kijelző</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Helyi amikor Hatástalan</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Helyi amikor Élesítve</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Helyreállítások kikapcsolva</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Tűzriasztás, visszatérő</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>áthidalás visszatérő</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kiiktatható</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Zónakizárás</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kizárás jelentése valós időben</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Késleltetett kizárási jelentés</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kereszt zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Riasztás ellenőrzése</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Visszaállítható</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N

Zónaprofil-szám	9	10	11	12	13	14	15	16
Riasztás megszakítása	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Vezeték nélküli zóna felügyeleti ideje** (Nincs)	—	—	—	—	—	—	—	—
Egyéni funkció	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva
Megfigyelés késleltetése	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Késleltetett válasz, hatástalanítva	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Késleltetett válasz, élesítve	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

**17–24. zónaprofil**

Zónaprofil alapértelmezett szövegei (a második nyelv alapértelmezett mezői üresek):

17. zónaprofil	Gáz
18. zónaprofil	Gáz: felügyelet
19. zónaprofil	AUX AC felügyelet
20. zónaprofil	Részl. él.: figy. ki
21. zónaprofil	Rész. be: POPIT mozg.
22. zónaprofil	Tűzvédelmi felügyelet Nyitásra
23. zónaprofil	Nem tűzvédelmi felügyelet Nyitásra
24. zónaprofil	Helyi: hibára hangjelzés

Zónaprofil-szám	17	18	19	20	21	22	23	24
Zónaprofil szövege (első nyelv)	Gáz	Gázrendszer-felügyelet	AUX AC-felügyelet	Részleges élesítés Megfigyelés és Ki	Részleges élesítés POPIT-mozgás	Tűzvédelmi felügyelet	Nem tűzvédelmi felügyelet	Helyi: Hangjelzés be
Zónaprofil szövege (második nyelv)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)
Zóna típusa / Válasz / Hurok típus	Gáz-zóna	Gáz-zóna	AUX AC-felügyelet	Részleges élesítés	Részleges élesítés	Tűzvédelmi zóna	24 órás	Részleges élesítés
Zónaválasz	_(1)_	_(2)_	_(1)_	_(E)_	_(E)_	_(8)_	_(8)_	_(F)_
Belépési késleltetés	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_
Belépési hang kikapcsolva	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Néma riasztás	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Hangjelzés helyreállítás	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
Két hiba után hallható	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N

<b>Nem látható zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Hangjelzés aktiválás esetén</b>	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_____	_____	_____	_____
<b>Figyelési zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kimenet típusa</b>	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_____	_____	_____	(1) _____
<b>Eszközként kezelt kijelző</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Helyi amikor Hatástalan</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Helyi amikor Élesítve</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Helyreállítások kikapcsolva</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Tűzriasztás, visszatérő</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>áthidalás visszatérő</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kiiktatható</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Zónakizárás</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kizárás jelentése valós időben</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Késleltetett kizárási jelentés</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kereszt zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Riasztás ellenőrzése</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Visszaállítható</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Riasztás megszakítása</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Vezeték nélküli zóna felügyeleti ideje** (Nincs)</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>Egyéni funkció</b>	<b>Letiltva</b>	<b>Letiltva</b>	<b>Letiltva</b>	<b>Letiltva</b>	<b>Letiltva</b>	<b>Letiltva</b>	<b>Letiltva</b>	<b>Letiltva</b>
<b>Megfigyelés késleltetése</b>	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Késleltetett válasz, hatástalanítva</b>	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Késleltetett válasz, élesítve</b>	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

**26–63. zónaprofil**

Zónaprofil alapértelmezett szövegei (a második nyelv alapértelmezett mezői üresek):

- 25. zónaprofil                      Részleges élesítés: Késleltetett Megfigyelés Ki
- 26. zónaprofil                      Részl. be: azon. (2)
- 27. zónaprofil                      Részl.éles: késl. (2)

28. zónaprofil	Belső: Követő (2)
29. zónaprofil	Belső: azonnal (2)
30. zónaprofil	Belső: késlelt. (2)
31. zónaprofil	24 ó. azon. Szakadás/zárlat, nincs megszakítás
32. zónaprofil	Egyéni funkció futt.
33–63. zónaprofil (csak Profil [33–63] B9512G esetén)	

Zónaprofil-szám	25	26	27	28	29	30	31*	32
<b>Zónaprofil szövege (első nyelv)</b>	Részleges élesítés: Késleltetett F.	Részleges élesítés: Azon. (2)	Részleges: késlelt. (2)	Belső: Követő (2)	Belső azon. (2)	Belső: késlelt. (2)	24 ó. azon. Ny	Egyéni futtatása
<b>Zónaprofil szövege (második nyelv)</b>	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)	(üres)
<b>Zóna típusa / Válasz / Hurok típus</b>	Részleges élesítés	Részleges élesítés	Részleges élesítés	Belső követő	Belső	Belső	24 órás	24 órás
<b>Zónaválasz</b>	_(4)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_
<b>Belépési késleltetés</b>	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_
<b>Belépési hang kikapcsolva</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Néma riasztás</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Hangjelzés helyreállításig</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Két hiba után hallható</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Nem látható zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Hangjelzés aktiválás esetén</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>Figyelési zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kimenet típusa</b>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>Eszközként kezelt kijelző</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Helyi amikor Hatástalan</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Helyi amikor Élesítve</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Helyreállítások kikapcsolva</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Tűzriasztás, visszatérő</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>áthidalás visszatérő</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kiiktatható</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Zónakizárás</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N

<b>Kizárás jelentése valós időben</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Késleltetett kizárási jelentés</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Kereszt zóna</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Riasztás ellenőrzése</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Visszaállítható</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Riasztás megszakítása</b>	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N	I/N
<b>Vezeték nélküli zóna felügyeleti ideje** (Nincs)</b>	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Egyéni funkció</b>	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva	Letiltva
<b>Megfigyelés késleltetése</b>	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Késleltetett válasz, hatástalanítva</b>	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Késleltetett válasz, élesítve</b>	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

\*A 33–63. zónaprofilokat csak a B9512 modul támogatja, és a 31. zónaindexével megegyező alapértelmezett beállításai vannak.

Zóna-ürlap									
Zóna #	Zóna forrás	Zóna Profil	Terület Hozzárendelés		Zóna #	Zóna forrás	Zóna Profil	Terület Hozzárendelés	
001	Beépített	(3) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
002	Beépített	(1) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
003	Beépített	(25) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
004	Beépített	(13) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
005	Beépített	(7) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
006	Beépített	(7) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
007	Beépített	(7) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
008	Beépített	(7) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
___		___	(1)	___	___		___	(1)	___
___		___	(1)	___	___		___	(1)	___
___		___	(1)	___	___		___	(1)	___
___		___	(1)	___	___		___	(1)	___
___		___	(1)	___	___		___	(1)	___
___		___	(1)	___	___		___	(1)	___

—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—

—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—
—		—	(1)	—



### Figyelem!!

A tűzfelügyeleti zónaként programozott zónák reteszelve vannak.

### Zónaprofil

### Zónaforrás

### Zóna, terület

### Zóna neve

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [7] **Points**.
3. Adja meg a zónaszámot, és nyomja meg az **Enter**-t, vagy a /Previous és /Next gombok segítségével lépjen a kívánt zónára.
4. Nyomja meg a **Edit** vagy az **Enter** gombot a választott zóna profiljának szerkesztéséhez.
5. A /Previous és /Next gombokkal érhető el a kívánt profil.
6. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
7. Nyomja meg a **Source** gombot, vagy a /Next gombok segítségével lépjen a forrás opcióra.
8. Nyomja meg a **Edit** vagy az **Enter** gombot a választott zóna forrásának szerkesztéséhez.
9. A /Previous és /Next gombokkal érhető el a kívánt forrás.

10. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
11. Nyomja meg a **Area** gombot, vagy a /Next gombok segítségével lépjen a terület opcióra.
12. Nyomja meg a **Edit** vagy az **Enter** gombot a választott zóna területének szerkesztéséhez.
13. A /Previous és /Next gombokkal érhető el a kívánt terület.
14. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
15. Nyomja meg a **Name** gombot, vagy a /Next gombok segítségével lépjen a név opcióra.
16. Nyomja meg a **Edit** vagy az **Enter** gombot a választott zóna nevének szerkesztéséhez.
17. Szükség szerint törölhet meglévő karaktereket, majd megadhatja az új karaktereket.
18. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.

## 20.1.17

### [8] A programozási menü letiltása

A kezelőegység telepítőmenüje alapértelmezésben engedélyezett. Engedélyezett esetben a szervizfelhasználó (15. jogosultsági szint) jogosult a menük elérésére. Ha Ön letiltja a kezelőegység programozását, a szervizfelhasználó nem tudja elérni a menüket. Ebben a menüben lehet letiltani a kezelőegység programozását.



#### Megjegyzés!

Folytathatja az aktuális programozási szekció használatát. Amint kilép az aktuális szekcióból, azonnal letiltásra kerül a kezelőegységen a programozás.

#### Programozás Kezelőegységen

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [1] **Programming Menu** > [8] **Disable**. A kezelőegység a programozás letiltását jelzi.
3. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a **Edit**, majd a **No** gombot.  
vagy  
Nyomja meg az **Enter**-t, majd nyomja meg a **Next** gombot a **No** opció megtekintéséhez.
4. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegységen a **Parameter saved** üzenet látható.
5. Lépjen ki a menüből.

## 20.2

### [2] Vezeték nélküli menü

A Vezeték nélküli menüben zónákat és jelisméltőket adhat meg, cserélhet le, távolíthat el és diagnosztizálhat.

### 20.2.1



#### [1] RF zóna menü > [1] Zóna RFID azonosítójának felvétele

Ha a központ rendelkezik vezeték nélküli üzemmódra programozott zónával, fel lehet venni RF eszközöket a rendszerbe meghatározott vezeték nélküli zónaként. Ebben a menüben lehet felvenni RFID zónákat.

#### Enroll point RFID

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [2] **Wireless** > [1] **RF Point Menu** > [1] **Enroll point RFID**. A kezelőegység megjelenít minden felvett zónát.





3. A /Previous és /Next gombbal görgesse a vezeték nélküli zónákat, majd lépjen az eszközhöz felvenni kívánt zónához, vagy egyszerűen csak adja meg a zóna számát.
4. Nyomja meg az **Yes** vagy **Enter** gombot az eszköz hozzáadásához. A kezelőegység megkéri Önt, hogy állítsa alaphelyzetbe az eszközt.
5. Kezdje meg a műveletet a kívánt RADION eszközzel (ha mozgásérzékelőt regisztrál, sétáljon át a lefedett területen; ha távadót regisztrál, nyomja meg a távadón lévő gombot; ha ajtó/ablaknyitás-érzékelőt regisztrál, nyissa ki az ajtót vagy az ablakot), illetve nyomja meg a RESET gombot az Inovonics készüléken.
6. Ha a kezelőegység a zóna sikeres regisztrálását jelzi, lépjen ki a menüből.
7. Ellenőrizze, hogy a billentyűzeten megjelenített RFID megegyezik-e az aktivált eszközön lévő RFID-címkén látható azonosítóval.

## 20.2.2

### [1] RF zóna menü > [2] Zóna RFID azonosítójának cseréje

Ebben a menüben lehet RFID zónákat cserélni.

#### Replace Point RFID



1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [2] **Wireless** > [1] **RF Point Menu** > [2] **Replace Point RFID**. A kezelőegység megjelenít minden felvett zónát.
3. A /Previous és /Next gombbal görgesse a vezeték nélküli zónákat, majd lépjen a zónához, ahol lecseréli az eszközt; vagy egyszerűen csak adja meg a zóna számát.
4. Nyomja meg az **Enter** gombot az eszköz lecseréléséhez. A kezelőegység megkéri Önt, hogy állítsa alaphelyzetbe az eszközt.
5. Kezdje meg a műveletet a kívánt RADION eszközzel (ha mozgásérzékelőt regisztrál, sétáljon át a lefedett területen; ha távadót regisztrál, nyomja meg a távadón lévő gombot; ha ajtó/ablaknyitás-érzékelőt regisztrál, nyissa ki az ajtót vagy az ablakot), illetve nyomja meg a RESET gombot az Inovonics készüléken.
6. Ha a kezelőegység a zóna cseréjének befejezését jelzi, lépjen ki a menüből.
7. Ellenőrizze, hogy a billentyűzeten megjelenített RFID megegyezik-e az aktivált eszközön lévő RFID-címkén látható azonosítóval.

## 20.2.3

### [1] RF zóna menü > [3] Zóna RFID azonosítójának eltávolítása

Ebben a menüben lehet eltávolítani RFID zónákat.

#### Remove Point RFID

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [2] **Wireless** > [1] **RF Point Menu** > [3] **Remove Point RFID**. A kezelőegység megjelenít minden felvett zónát.
3. A /Previous és /Next gombbal görgesse a vezeték nélküli zónákat, majd lépjen az eltávolítani kívánt zónához, vagy egyszerűen csak adja meg a zóna számát.
4. Nyomja meg az **Remove** vagy **Enter** gombot az eszköz eltávolításához. A kezelőegységen a **Point RFID removed** üzenet látható.
5. Lépjen ki a menüből.

## 20.2.4

### [2] RF-jelisméltő menü > [1] Jelisméltő hozzáadása

Ebben a menüben lehet jelisméltőt hozzáadni.

#### Add Repeater

1. Ellenőrizze, hogy a jelisméltő normál állapotban van-e.
2. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.

3. Tovább: [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [1] **Add Repeater**. A kezelőegység megjeleníti az összes jelismétlőt.
4. A **←/Previous** és **→/Next** gombbal lehet görgetni a listát; lépjen a jelismétlő számához, amelyhez jelismétlőt kíván hozzáadni, vagy csak adja meg a jelismétlő számát. További jelismétlők hozzáadása előtt kezdje a 8. címmel.
5. Nyomja meg az **Enter** gombot a jelismétlő hozzáadásához. A kezelőegység megkéri Önt, hogy aktiválja a szabotázst a jelismétlőn.
6. Indítsa el a keresést egy RADION repeateren a fedél kinyitásával, vagy nyomja meg a **RESET** gombot az Inovonics repeateren.
7. Ha a kezelőegység a jelismétlő sikeres hozzáadását jelzi, lépjen ki a menüből.

## 20.2.5

### [2] RF-jelismétlő menü > [2] Jelismétlő cseréje

Ebben a menüben lehet jelismétlő zónákat cserélni.

#### Replace Repeater

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [2] **Replace Repeater**. A kezelőegység megjeleníti az összes meglévő jelismétlőt.
3. A **←/Previous** és **→/Next** gombbal lehet görgetni a jelismétlők listáját; lépjen a cserélni kívánt jelismétlőhöz, vagy egyszerűen csak adja meg a jelismétlő számát.
4. Nyomja meg az **Enter** gombot az eszköz lecseréléséhez. A kezelőegység megkéri Önt, hogy állítsa alaphelyzetbe az új eszközt.
5. Indítsa el az eszközfelismerést a RADION eszközön a készülék útmutatója alapján, vagy nyomja meg az Inovonics **RESET** gombját.
6. Ha a kezelőegység a jelismétlő sikeres cseréjét jelzi, lépjen ki a menüből.

## 20.2.6

### [2] RF-jelismétlő menü > [3] Jelismétlő eltávolítása

Ebben a menüben lehet jelismétlő zónákat cserélni.

#### Remove Repeater

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [3] **Remove Repeater**. A kezelőegység megjeleníti az összes meglévő jelismétlőt.
3. A **←/Previous** és **→/Next** gombbal lehet görgetni a jelismétlők listáját; lépjen az eltávolítani kívánt jelismétlőhöz, vagy egyszerűen csak adja meg a jelismétlő számát.
4. Nyomja meg az **Enter**-t az eszköz eltávolításához. A kezelőegység eltávolítja az eszközt, és megjelenik a **Repeater removed** üzenet.
5. Lépjen ki a menüből.

## 20.2.7

### [3] RF diagnosztika menü > [1] RF zónák

A kezelőegység és ezen menü segítségével hozzájuthat bizonyos diagnosztikai információkhoz a vezeték nélküli zónákról.

#### Point State

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [1] **RF Point Diagnostic** > [1] **Point State**.
3. A **←/Previous** és **→/Next** gombbal lehet görgetni a listát; lépjen a zónához, amelynek a diagnosztikai információit látni szeretné, vagy egyszerűen csak adja meg a zóna számát.

4. Nyomja meg az **Enter** gombot az állapot megtekintéséhez. A menüben a következő kategóriák között lehet lépkedni, és megjelennek a diagnosztikai ellenőrzés eredményei: **Állapot, Szabotázsvédelem, Alacsonyakkumulátorfeszültség, Karbantartás.**
5. A szükséges adatok megtekintése után lépjen ki a menüből.

#### Point Signal

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [1] **RF Point Diagnostic** > [2] **Point Signal.**
3. A **←/Previous** és **→/Next** gombbal lehet görgetni a listát; lépjen a zónához, amelynek a diagnosztikai információit látni szeretné, vagy egyszerűen csak adja meg a zóna számát.
4. Nyomja meg az **Enter** gombot a jelerősség megtekintéséhez. A menüben a következő kategóriák között lehet lépkedni, és megjelennek a diagnosztikai ellenőrzés eredményei: **Jel erőssége, Szint, Relatív jelerősség.**
5. A szükséges adatok megtekintése után lépjen ki a menüből.

## 20.2.8

### [3] RF diagnosztika menü > [2] RF-jelisméltő menü

A kezelőegység és ezen menü segítségével hozzájuthat bizonyos diagnosztikai információkhoz a vezeték nélküli zónákról.

#### Repeater State

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [2] **RF Repeater Menu** > [1] **Repeater State.**
3. A **←/Previous** és **→/Next** gombbal lehet görgetni a listát; lépjen a jelisméltőhöz, amelynek a diagnosztikai információit látni szeretné, vagy egyszerűen csak adja meg a jelisméltő számát.
4. Nyomja meg az **Enter** gombot az állapot megtekintéséhez. A menüben a következő kategóriák között lehet lépkedni, és megjelennek a diagnosztikai ellenőrzés eredményei: **Állapot, Hiányzik, Szabotázsvédelem, Alacsony akkumulátorfeszültség.**
5. A szükséges adatok megtekintése után lépjen ki a menüből.

#### Repeater Signal

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [2] **RF Repeater Menu** > [1] **Repeater Signal.**
3. A **←/Previous** és **→/Next** gombbal lehet görgetni a listát; lépjen a jelisméltőhöz, amelynek a diagnosztikai információit látni szeretné, vagy egyszerűen csak adja meg a jelisméltő számát.
4. Nyomja meg az **Enter** gombot a jelerősség megtekintéséhez. A menüben a következő kategóriák között lehet lépkedni, és megjelennek a diagnosztikai ellenőrzés eredményei: **Jel erőssége, Szint, Relatív jelerősség.**
5. A szükséges adatok megtekintése után lépjen ki a menüből.

## 20.3

### [3] Diag. menü

A lekérdezhető diagnosztikák megtekintéséhez használja a Diagnosztika menüt.


**20.3.1****[1] Vezeték nélküli**

A Vezeték nélküli diagnosztika az Ön kényelme érdekében két különböző menüben is megtalálható. Lásd [3] RF diagnosztika menü > [1] RF zónák, oldal 162 és [3] RF diagnosztika menü > [2] RF-jelisméltő menü, oldal 163.


**20.3.2****[2] Hálózat menü**

A központ hálózati kapcsolódási információinak megtekintéséhez használja a Hálózat menüt.

**Settings**

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu-t**.
2. Tovább: [3] **Diagnostics Menu** > [2] **Network** > (választás buszmodul és beépített között) > [1] **Settings**. A kezelőegység a következő alkategóriákat jeleníti meg, mutatva a programozásukat is: **Host Name**:, **IPv4 Source IP**:, **IPv6 Source IP**:, **MAC Addr**:. (Szükség szerint a /Next gombbal lehet görgetni.)
3. A szükséges adatok megtekintése után lépjen ki a menüből.


**Connection**

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu-t**.
2. Tovább: [3] **Diagnostics Menu** > [2] **Network** > (választás buszmodul és beépített között) > [2] **Connection**. A kezelőegység a következő alkategóriákat jeleníti meg, mutatva a kapcsolódási állapotukat: **Kapcsolat**, **IP Address**, **DNS**, **LAN**, **WAN**. (Szükség szerint a /Next gombbal lehet görgetni.)
3. A szükséges adatok megtekintése után lépjen ki a menüből.

**20.3.3****[3] Mobil menü**

A kezelőegység és ezen menü segítségével hozzájuthat bizonyos diagnosztikai információkhoz a mobilmodulról.

**Cellular (diagnosztika)**

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu-t**.
2. Tovább: [3] **Diagnostics Menu** > [3] **Cellular** > (Válasszon az SDI2 mobilmodul és a csatlakoztatható modul között). A kezelőegység a következő alkategóriákat jeleníti meg, mutatva a diagnosztikai információkat. (Szükség szerint a /Next gombbal lehet görgetni.)
  - **Kapcsolat** (Igen vagy Nem. Az Igen a szolgáltatóhoz történő csatlakozást jelzi. A Nem csatlakozási hibát jelent.)
  - **IPv4 IP** (A szolgáltatói hálózat mobil IP-címe.)
  - **Bázisállomás azonosítója**
  - **Jel** (Jelerősség = elégtelen, még megfelelő, jó, kiváló.)
  - **Jel** (dB.)
  - **Tel. szám** (Ha a szolgáltató megadta.)
  - **ESN** (A mobil rádió elektronikus gyártási száma.)
  - **Típus** (A mobil rádió típusa.)
  - **Verzió** (A mobil rádió verziószáma.)
3. A szükséges adatok megtekintése után lépjen ki a menüből.

**20.3.4****[4] IP-kamera****IP Camera**




1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu-t**.

2. Tovább: [3] **Diagnostics Menu** > [4] **IP Camera**. A kezelőegység a következő állapotok egyikét mutatja:
  - **Not Configured**
  - **Not Responding**
  - **Bad Password**
  - **Online**
  - **Missing**
3. A szükséges adatok megtekintése után lépjen ki a menüből.

### 20.3.5

#### [5] Felhő

##### Cloud

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [3] **Diagnostics Menu** > [5] **Cloud**. A kezelőegység kijelzi a központ címkéjén is feltüntetett egyedi felhőazonosítót.
3. Nyomja meg a /Next gombot. A kezelőegység kijelzi a felhő állapotát, amely az alábbiak egyike lehet:
  - Nem érhető el
  - Ethernet hálózaton engedélyezve
  - Mobil hálózaton engedélyezve
  - Ethernet és mobil hálózaton is engedélyezve
4. Nyomja meg a /Next gombot. A kezelőegység kijelzi, hogy a felhő rendelkezik-e érvényes tanúsítvánnyal:
  - Nincs telepítve
  - Tanúsítvány érvényes
5. Nyomja meg a /Next gombot. A kezelőegység kijelzi a felhő állapotát, amely az alábbiak egyike lehet:
  - Csatlakoztatva (és a csatlakoztatás módja)
  - Nincs kész
  - Szétkapcsolva
  - Nem érhető el
  - Csatlakozás folyamatban
6. A szükséges adatok megtekintése után lépjen ki a menüből.

### 20.4

#### [4] Szervizcélú áthidalás (Serv Byp) menü

Ebben a menüben lehet szerkeszteni a szerviz célra kiiktatott zónákat.

##### Service Bypass



1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [4] **Service Bypass**. Ha nincs kiiktatott zóna, a kezelőegységen a **No points bypassed** üzenet látható. Ha vannak kiiktatott zónák, a kezelőegység kijelzőjén a kiiktatott zónák száma látható.
3. Adja meg a kiiktatandó zóna számát, majd nyomja meg az **Enter**-t a zóna kijelöléséhez.
4. Nyomja meg az **Enter** gombot a zóna kiiktatásához. A kezelőegység kijelzőjén a **Parameter saved** üzenet látható, majd megjelenik az előzőleg kiiktatott zóna.
5. Lépjen ki a menüből.

### 20.5

#### [5] Verziók menü

A Verziók menüben megtekinthető a központ aktuális verzió adatai.


**Versions**

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [5] **Versions**.
3. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg annak a tételnek az ikonját vagy funkciógombját, amelyik aktuális verzióját adatait látni szeretné.  
vagy  
A /Previous és /Next gombokkal lehet görgetni a tételek listáját ahhoz a tételhez, amelyik aktuális verzió adatait látni szeretné. Nyomja meg az **Enter** gombot a Verzió megtekintéséhez.
4. Lépjen ki a menüből.

**20.6****[6] Felhő menü**

A Felhő menüben lehet engedélyezni és letiltani a központ számára a felhő használatát.

**Cloud**

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [6] **Cloud**. A kezelőegység az aktuális állapotot jeleníti meg; **Letiltva, Ethernet hálózaton engedélyezve, Mobil hálózaton engedélyezve** vagy **Ethernet és mobil hálózaton is engedélyezve**.
3. Nyomja meg a **Edit** vagy az **Enter** gombot (vagy lépjen ki a menüből, ha nem kíván módosítani).
4. A /Next gombokkal juthat el a kívánt opcióhoz.
5. Nyomja meg a **Save** vagy az **Enter** gombot. A kezelőegység kiírja a **Parameter saved** üzenetet, és bezárja a menüt.

**20.7****[7] USB-tápellátás**

Az USB-tápellátás menüben lehet engedélyezni és letiltani a USB port tápellátását. A további tudnivalókat lásd: *USB-tápellátás, oldal 69*.

**USB Power**

1. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
2. Tovább: [7] **USB Power**. A kezelőegység megjeleníti az aktuális állapotot: **USB Power is on** vagy **USB Power is off**.
3. Kezelőegység-típustól függően:  
Nyomja meg a kívánt opció ikonját vagy funkciógombját.  
vagy  
Az **Enter** gomb megnyomásával lehet megváltoztatni az állapotot.
4. Lépjen ki a menüből.

## 21 Műszaki adatok

### A központ tápellátásának műszaki adatai

Bemeneti feszültség (tápellátás)	Elsődleges	1. és 2. Csatlakozó	16,5 VAC 40 VA 2. osztályú csatlakoztatható transzformátor (D1640)
	Másodlagos	4. és 5. Csatlakozó	12 VDC értékű, lezárt, ólomsavas, tölthető akkumulátort használjon (7 Ah, 18 Ah vagy 38 Ah). A központ legfeljebb 38 Ah-s akkumulátorokat támogat. Ha két akkumulátort használ, azok kapacitása legyen egyforma, és a D122/D122L kábellel csatlakoztassa őket.
Áramfelvétel	Központ: 190 mA készenlétben; 265 mA riasztáskor Más rendszerösszetevők áramfelvételi adatait megtalálja <i>A központok (B9512G/B8512G) telepítési és rendszerűtmutatójának Készenléti akkumulátorra vonatkozó számítások – áramfelvételi táblázat</i> részében.		
Teljesítménykimenetek	Az akkumulátor kivezetéseinek kivételével minden külső csatlakozás teljesítménykorlátozással van ellátva.		
	Folyamatos táplálású kimenetek	Max. 1,4 A 12,0 VDC teljes névleges feszültségnél (folyamatos tápellátás), a ZONEX-csatlakozást, a csatlakoztatható modul csatlakozóját, továbbá a 3., 26. és 30. csatlakozót tartalmazó minden eszköznél és kimenetnél.	
	Riasztási teljesítmény kimenet	Max. 2,0 A terhelés lehet (kereskedelmi tűzjelző alkalmazásoknál max. 1,4 A) 12,0 VDC névleges kimeneti feszültségnél, beleértve a ZONEX-csatlakozást, a csatlakoztatható modult, továbbá a 3., 6., 7., 26. és 30. csatlakozóhoz kötött összes eszközt és kimenetet. A kimenet lehet folyamatos vagy a három impulzusos hangjelzés egyike, a programozástól függően. Lásd a <i>Relék</i> részt az <i>RPS súgójában</i> vagy az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) <i>súgójában</i> .	
	Kapcsolt segéd táp	8. Csatlakozó	Max. 1,4 A 12,0 VDC névleges kimeneti feszültségnél. A folyamatos kimenetet az érzékelő alaphelyzetbe állítása vagy a riasztás-ellenőrzés megszakítja, a programozástól függően. Lásd a <i>Relék</i> részben az <i>RPS súgójában</i> , az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) <i>súgójában</i> vagy a központ (B9512G/B8512G) <i>alapvető programozási útmutatójában</i> .
	Tűz- és tűz-/betörésjelző rendszerek	A tűzjelző rendszerekre vonatkozó UL 985 és 864 szabványok (hatályos: 1989. március 1-től) előírásainak való megfelelés érdekében 1,4 A értékre kell korlátozni a rendszer riasztás közbeni, teljes kombinált folyamatos és riasztási áramfelvételét, melyet az elsődleges tápellátás (egyenirányított AC) biztosít. Ha a rendszer áramfelvétele meghaladja az 1,4 A értéket, válasszon le néhány csatlakoztatott eszközt egészen addig, míg az áramfelvétel 1,4 A alá nem csökken. Ezután csatlakoztassa a leválasztott eszközöket egy külső tápegységhez <sup>1</sup> (például a B520 modulhoz).	
<sup>1</sup> UL-listás tápegységet igényel.			

Minimális üzemi feszültség	10,2 V DC	
SDI-busz	„A” SDI-busz: „B” SDI-busz:	Max. 9 VDC, 4572 m Max. 9 VDC, 4572 m
SDI2-busz	„A” SDI2-busz: „B” SDI2-busz:	Max. 12 VDC névleges (2286 m) <sup>2</sup> Max. 12 VDC névleges (2286 m) <sup>2</sup>
Hálózat	Beépített 10/100 Ethernet LAN (RJ-45 csatlakozó)	
USB	Teljes sebességű USB 2.0	
Környezeti jellemzők	Hőmérséklet:	0 °C és +49 °C között
	Relatív páratartalom:	Max. 93%, nem lecsapódó
Élesztő eszközök	B940W, B942/B942W, B930, B921C, B920, B915/B915I, D1260, D1257/D1257RB, D1256/D1256RB, D1255/D1255R/D1255RB, kulcsos kapcsoló	
Zóna küszöbértékei (Egyszeres véglezáró ellenállással rendelkező áramkör) 1–8. Központ-panel zóna	1,0 kΩ-os ellenállásokkal	Szakadás: 3,7–5,0 VDC Normál: 2,0–3,0 VDC Rövidzárlat: 0,0–1,3 VDC Zárlati áram: 5 mA
	2,0 kΩ-os ellenállásokkal	Szakadás: 4,1–5,0 VDC Normál: 3,0–4,1 VDC Rövidzárlat: 0,0–3,0 VDC Zárlati áram: 5 mA
	Véglezáró ellenállás nélküli	Szakadás: 2,6–5,0 VDC Rövidzárlat: 0,0–2,4 VDC Zárlati áram: 5 mA
Zóna küszöbértékei (Kettős véglezárású Központ-panel zóna)	Kettős véglezárás (1,0 kΩ + 1,0 kΩ)	Rövidzárlat: 0–1,67 VDC Szakadás: 4,12–4,95 VDC Normál: 1,69–2,94 VDC Hiba: 2,95–4,10 VDC Zárlati áram: 5 mA
Kompatibilis burkolatok	B8103 univerzális burkolat, D8103 univerzális burkolat, D8109 tűzjelző burkolat, D8108A fokozottan ütésálló burkolat, BATB-40 és BATB-80 akkumulátorburkolatok.	

## 21.1 Kábellel szembeni követelmények

Csatlakozó felirata	Csatlakozó leírása	Követelmények
1	AC	1,02–1,8 mm (18–14 AWG)
2	AC	1,02–1,8 mm (18–14 AWG)
3	+ SEGÉDTÁP	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; az áramerősségnek megfelelő méretű vezeték használjon



4	AKKUMULÁTOR -	A központhoz Bosch által mellékelt vezeték is beleértve.
5	AKKUMULÁTOR +	
6	„A” kimenet (1)	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; az áramerősségnek megfelelő méretű vezeték használjon
7	B kimenet (2)	
8	C kimenet (3)	
9	COMMON	
10	FÖLDELÉS	1,5–1,8 mm (16–14 AWG)
11	1. ZÓNA	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezeték használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
12	1–2. ZÓNA COMMON	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezeték használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
13	2. ZÓNA	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezeték használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
14	3. ZÓNA	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezeték használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
15	3–4. ZÓNA COMMON	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezeték használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
16	4. ZÓNA	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezeték használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
17	5. ZÓNA	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezeték használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
18	5–6. ZÓNA COMMON	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezeték használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.

19	6. ZÓNA	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezetéket használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
20	7. ZÓNA	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezetéket használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
21	7–8. ZÓNA COMMON	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezetéket használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
22	8. ZÓNA	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; olyan méretű vezetéket használjon, hogy a hurkok ellenállása 100 Ω-nál kisebb legyen.
ZONEX	ZONEX	Bosch által mellékelt vezeték, ideértve az opcionális B600-at is.
23	SDIx COMMON	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; a perifériás eszköz áramfelvételének megfelelő méretű vezetéket használjon
24	SDIx B ADATBUSZ	0,65–1,8 mm (22–14 AWG)
25	SDIx A ADATBUSZ	
26	SDIx TÁP	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; a perifériás eszköz áramfelvételének megfelelő méretű vezetéket használjon
27	SDI2 COMMON	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; a periféria eszköz áramfelvételének megfelelő méretű vezetéket használjon
28	SDI2 B ADATBUSZ	0,65–1,8 mm (22–14 AWG)
29	SDI2 A ADATBUSZ	
30	SDI2 TÁPELLÁTÁS	A csatlakozóba 0,65–1,8 mm (14–22 AWG) méretű vezetékek köthetők be; a periféria eszköz áramfelvételének megfelelő méretű vezetéket használjon

## 22 Függelék

Ez a szakasz az alábbiakkal kapcsolatos információkat tartalmaz:

- *Címbeállítások, oldal 171*
- *Jelentési és készülékszám-információk, oldal 179*
- *AutoIP, oldal 192*

### 22.1 Címbeállítások

Ebben a fejezetben kompatibilis modulokhoz tartozó cím- és kapcsolóbeállítások találhatók.

#### 22.1.1 A B208 címbeállításai

A B9512G legfeljebb 59db B208 Nyolc-bemenetes modult támogat.

A B8512G legfeljebb 9 modult támogat.

B208 címe	B9512G zónaszámok	B8512G zónaszámok
1	11 - 18	11 - 18
2	21 - 28	21 - 28
3	31 - 38	31 - 38
4	41 - 48	41 - 48
5	51 - 58	51 - 58
6	61 - 68	61 - 68
7	71 - 78	71 - 78
8	81 - 88	81 - 88
9	91 - 98	91 - 98
10	101 - 108	
11	111 - 118	
12	121 - 128	
13	131 - 138	
14	141 - 148	
15	151 - 158	
16	161 - 168	
17	171 - 178	
18	181 - 188	
19	191 - 198	
20	201 - 208	
21	211 - 208	
22	221 - 228	
23	231 - 238	
24	241 - 248	

<b>B208 címe</b>	<b>B9512G zónaszámok</b>	<b>B8512G zónaszámok</b>
25	251 - 258	
26	261 - 268	
27	271 - 278	
28	281 - 288	
29	291 - 298	
30	301 - 308	
31	211 - 208	
32	321 - 328	
33	331 - 338	
34	341 - 348	
35	351 - 358	
36	361 - 368	
37	371 - 378	
38	381 - 388	
39	391 - 398	
40	401 - 408	
41	411 - 408	
42	421 - 428	
43	431 - 438	
44	441 - 448	
45	451 - 458	
46	461 - 468	
47	471 - 478	
48	481 - 488	
49	491 - 498	
50	501 - 508	
51	511 - 508	
52	521 - 528	
53	531 - 538	
54	541 - 548	
55	551 - 558	
56	561 - 568	
57	571 - 578	

B208 címe	B9512G zónaszámok	B8512G zónaszámok
58	581 - 588	
59	591 - 598	

### 22.1.2

#### A B299 címbeállításai

A B9512G legfeljebb 5 modult támogat. A B8512G legfeljebb 1 modult támogat.

B299 címe	B9512G zónaszámok	B8512G zónaszámok
0	9 - 99	9 - 99
1	100 - 199	
2	200 - 299	
3	300 - 399	
4	400 - 499	
5	500 - 599	

### 22.1.3

#### A B308 címbeállításai

A B9512G legfeljebb 59db B308 Nyolc-kimenetes modult támogat.

A B8512G legfeljebb 9 modult támogat.

B308 címe	B9512G kimenetszámok	B8512G kimenetszámok
1	11 - 18	11 - 18
2	21 - 28	21 - 28
3	31 - 38	31 - 38
4	41 - 48	41 - 48
5	51 - 58	51 - 58
6	61 - 68	61 - 68
7	71 - 78	71 - 78
8	81 - 88	81 - 88
9	91 - 98	91 - 98
10	101 - 108	
11	111 - 118	
12	121 - 128	
13	131 - 138	
14	141 - 148	
15	151 - 158	
16	161 - 168	
17	171 - 178	
18	181 - 188	

<b>B308 címe</b>	<b>B9512G kimenetszámok</b>	<b>B8512G kimenetszámok</b>
19	191 – 198	
20	201 – 208	
21	211 – 208	
22	221 – 228	
23	231 – 238	
24	241 – 248	
25	251 – 258	
26	261 – 268	
27	271 – 278	
28	281 – 288	
29	291 – 298	
30	301 – 308	
31	211 – 208	
32	321 – 328	
33	331 – 338	
34	341 – 348	
35	351 – 358	
36	361 – 368	
37	371 – 378	
38	381 – 388	
39	391 – 398	
40	401 – 408	
41	411 – 408	
42	421 – 428	
43	431 – 438	
44	441 – 448	
45	451 – 458	
46	461 – 468	
47	471 – 478	
48	481 – 488	
49	491 – 498	
50	501 – 508	
51	511 – 508	

B308 címe	B9512G kimenetszámok	B8512G kimenetszámok
52	521 – 528	
53	531 – 538	
54	541 – 548	
55	551 – 558	
56	561 – 568	
57	571 – 578	
58	581 – 588	
59	591 – 598	

#### 22.1.4

#### A D8128D címbeállításai

A D8128D OctoPOPIT két DIP-kapcsolóval rendelkezik. Az egység tetején levő DIP-kapcsolókkal (a bal oldali él mentén levő sorkapocccsal) lehet beállítani a címet az OctoPOPIT számára. Az egység alján levő DIP-kapcsolókkal lehet letiltani és engedélyezni az OctoPOPIT-hoz kapcsolódó egyes zónákat. A D8128D egy B600-as egységen keresztül csatlakozik a központhoz.

ZONEX 1	D8128D címzőkapcsolók					ZONEX 2
Kimenetszám	1	2	3	4	5	Kimenetszám
9–16	BE	BE	BE	BE	--	129–136
17–24	BE	BE	BE	KI	--	137–144
25–32	BE	BE	KI	BE	--	145–152
33–40	BE	BE	KI	KI	--	153–160
41–48	BE	KI	BE	BE	--	161–168
49–56	BE	KI	BE	KI	--	169–176
57–64	BE	KI	KI	BE	--	177–184
65–72	BE	KI	KI	KI	--	185–192
73–80	KI	BE	BE	BE	--	193–200
81–88	KI	BE	BE	KI	--	201–208
89–96	KI	BE	KI	BE	--	209–216
97–104	KI	BE	KI	KI	--	217–224
105–112	KI	KI	BE	BE	--	225–232
113–120	KI	KI	BE	KI	--	233–240
121–127	KI	KI	KI	BE	--	241–247

**Megjegyzés!**

A D8128D OctoPOPIT-jaihoz rendelt 121–127., 241. és a 247. zónáknál a 8. zónabemeneti kapcsolót NYITOTT állásba kell kapcsolni.

A B9512G egység a ZONEX 1 9–127. és a ZONEX 2 129–247. zónáit használja.

A B8512G csak a ZONEX 1 9–99. zónáit használja.

**Az 5. kapcsoló vonallezárási beállításai**

Ha **van** csatlakoztatva D8125 POPEX modul, **csak egyetlen** D8128D esetében kell az 5. kapcsolót **BE** állásba állítani.

Ha **nincs** csatlakoztatva D8125 POPEX modul, az 5. kapcsolót **az összes** D8128D esetében **KI** állásba kell állítani.

**22.1.5****A D8129 címbeállításai**

A D8129 egy B600-as egységen keresztül csatlakozik a központhoz.

ZONEX 1	D8129 címzőkapcsolók					ZONEX 2
Kimenetszám	1	2	3	4	5	Kimenetszám
1–8	KI	BE	BE	BE	BE	65–72
9–16	BE	KI	BE	BE	BE	73–80
17–24	KI	KI	BE	BE	BE	81–88
25–32	BE	BE	KI	BE	BE	89–96
33–40	KI	BE	KI	BE	BE	97–104
41–48	BE	KI	KI	BE	BE	105–112
49–56	KI	KI	KI	BE	BE	113–120
57–64	BE	BE	BE	KI	BE	121–128

**22.1.6****A B901 címbeállításai**

Cím	Megnevezés
0,0	Letiltva
0,1–3,2	1–32. ajtók, SDI2 eszköz (SDI x SDI2 módban), 1–8. ajtók, B8512 eszköz
8,1–8,8	1–8. ajtók az SDI x buszon, régi SDI módban (D9210C hibabiztos nyitással)
9,1–9,8	1–8. ajtók az SDI x buszon, régi SDI módban (D9210C hibabiztos zárással)

**22.1.7****A B91x címbeállításai**

Címek	Kapcsolók					
	1	2	3	4	5	6
1	BE	KI	KI	KI	KI	KI
2	KI	BE	KI	KI	KI	KI



Címek	Kapcsolók					
	1	2	3	4	5	6
3	BE	BE	KI	KI	KI	KI
4	KI	KI	BE	KI	KI	KI
5	BE	KI	BE	KI	KI	KI
6	KI	BE	BE	KI	KI	KI
7	BE	BE	BE	KI	KI	KI
8	KI	KI	KI	BE	KI	KI
9	BE	KI	KI	BE	KI	KI
10	KI	BE	KI	BE	KI	KI
11	BE	BE	KI	BE	KI	KI
12	KI	KI	BE	BE	KI	KI
13	BE	KI	BE	BE	KI	KI
14	KI	BE	BE	BE	KI	KI
15	BE	BE	BE	BE	KI	KI
16	KI	KI	KI	KI	BE	KI
17	BE	KI	KI	KI	BE	KI
18	KI	BE	KI	KI	BE	KI
19	BE	BE	KI	KI	BE	KI
20	KI	KI	BE	KI	BE	KI
21	BE	KI	BE	KI	BE	KI
22	KI	BE	BE	KI	BE	KI
23	BE	BE	BE	KI	BE	KI
24	KI	KI	KI	BE	BE	KI
25	BE	KI	KI	BE	BE	KI
26	KI	BE	KI	BE	BE	KI
27	BE	BE	KI	BE	BE	KI
28	KI	KI	BE	BE	BE	KI
29	BE	KI	BE	BE	BE	KI
30	KI	BE	BE	BE	BE	KI
31	BE	BE	BE	BE	BE	KI
32	KI	KI	KI	KI	KI	BE

## 22.1.8 A D9210C címbeállításai

Hibamód	Felügyeleti állomás Modem4	SDI címzés beállításai	Kezelőegység kijelzője
NYITOTT	SDI #33	81	1. ajtó
NYITOTT	SDI #34	82	2. ajtó
NYITOTT	SDI #35	83	3. ajtó
NYITOTT	SDI #36	84	4. ajtó
NYITOTT	SDI #37	85	5. ajtó
NYITOTT	SDI #38	86	6. ajtó
NYITOTT	SDI #39	87	7. ajtó
NYITOTT	SDI #40	88	8. ajtó
LEZÁRT	SDI #33	91	1. ajtó
LEZÁRT	SDI #34	92	2. ajtó
LEZÁRT	SDI #35	93	3. ajtó
LEZÁRT	SDI #36	94	4. ajtó
LEZÁRT	SDI #37	95	5. ajtó
LEZÁRT	SDI #38	96	6. ajtó
LEZÁRT	SDI #39	97	7. ajtó
LEZÁRT	SDI #40	98	8. ajtó

## 22.1.9 Az SDI-kezelőegység címbeállításai

**D1255VFD kezelőegység/D125xRB tűzjelző-kezelőegység/D126x LCD-s kezelőegység  
címzőkapcsolóinak beállításai.**



### Megjegyzés!

A D126x kezelőegységek kizárólag az 1 és a 8 közötti címeket használják. A kapcsolóbeállítások eléréséhez nyomja meg, majd tartsa lenyomva a [0] gombot, amíg a menü nem módosul.

Cím	Kapcsolók					
	1	2	3	4	5	6
1	BE	BE	BE	BE	Kódolási hangjelzés Be/Ki	BE
2	KI	BE	BE	BE		BE
3	BE	KI	BE	BE		BE
4	KI	KI	BE	BE		BE
5	BE	BE	KI	BE		BE
6	KI	BE	KI	BE		BE
7	BE	KI	KI	BE		BE

Cím	Kapcsolók					
	1	2	3	4	5	6
8	KI	KI	KI	BE		BE
9	BE	BE	BE	KI		BE
10	KI	BE	BE	KI		BE
11	BE	KI	BE	KI		BE
12	KI	KI	BE	KI		BE
13	BE	BE	KI	KI		BE
14	KI	BE	KI	KI		BE
15	BE	KI	KI	KI		BE
16	KI	KI	KI	KI		BE

## 22.2 Jelentési és készülékszám-információk

Ebben a fejezetben a központ jelentéseinek megértését segítő információk találhatók.

### 22.2.1 Jelentésformátum-definíciók



#### Megjegyzés!

A Modem4-et használó központok 4 jegyből álló felhasználói és zónaadatokat küldenek.

Központesemény	Modem4 kód, D6500 mód	Modem4 kód, Bosch SIA mód	Contact-ID esemény	Contact-ID kód
A zónánál felügyeleti helyzet állt elő	Jspppp	NriaBSpppp	24 órás nem betörésvédelmi	1 150 aa ppp
Hozzáférés a helyi RPS szoftverhez vagy az Installer Services Portal programozóeszközhöz (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában).	RsF01	NLS	Sikeres letöltés/hozzáférés	1 412 00 000
Érvényes távoli RPS-, illetve Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) hozzáférési visszahívás történt.	RsssF	NphhhRS	Sikeres letöltés/hozzáférés	1 412 00 000
Érvényes távoli RPS-, illetve Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető	RsssF	NRS	Sikeres letöltés/hozzáférés	1 412 00 000

Központesemény	Modem4 kód, D6500 mód	Modem4 kód, Bosch SIA mód	Contact-ID esemény	Contact-ID kód
Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) hozzáférés történt.				
Hálózati tápellátás hiba – hálózati tápegység	Pssss	NAT	Hálózat tápellátás kiesés	1 301 00 000
Hálózati tápellátás helyreállítás – hálózati tápegység	Rsss0	NAR	Hálózati tápellátás hiba helyreállítás	3 301 00 000
Kézi távadó hozzáadása felhasználóhoz (kártya-hozzárendelési esemény)	NsD30	NidiiiiDAiiii	Csak helyi	Csak helyi
Riasztás	Aspppp	NriaBApppp	Betörésjelző	1 130 aa ppp
Riasztási kereszt zóna	Aspppp	NriaBMpppp	Betörésjelző	1 130 aa ppp
Riasztás, kilépési hiba	Aspppp	Nria/idiiiiEApppp	Belépés/kilépés	1 134 aa ppp
Riasztás nemrégiben történt zárással	Aspppp	Nria/CRpppp	Belépés/kilépés	1 459 aa uuu
Minden zóna felhasználó által ellenőrizve	RsssF	NRiITC	Csak helyi	Csak helyi
Minden SDI-eszköz hiányzik, tápellátás rövidre zárva	TsssD	NpiET	Bővítő modul hibája	1 333 00 000
Minden SDI-eszköz helyreállítva, tápellátás normál	RsssD	NpiER	Bővítő modul-hiba helyreállítás	3 333 00 000
Érvénytelen távoli RPS-, illetve Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) hozzáférési visszahívás történt.	TsssF	Np004RU	Sikertelen hozzáférés	1 413 00 000
Érvénytelen távoli RPS-, illetve Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) hozzáférés történt.	TsssF	NRU	Sikertelen hozzáférés	1 413 00 000
Terület figyelés vége	NsD52	Nriia/idiiiiITZ	Csak helyi	Csak helyi
Területfigyelés kezdete	NsD51	Nriia/idiiiiITW	Csak helyi	Csak helyi
Részleges élesítés, Késleltetett élesítés	Csiii	Nriia/idiiiiNL	Belső tartózkodású élesítés	3 441 aa uuu

Központesemény	Modem4 kód, D6500 mód	Modem4 kód, Bosch SIA mód	Contact-ID esemény	Contact-ID kód
Részleges élesítés, Azonnali élesítés	Csiii	Nriaa/idiiiiNL	Belső tartózkodású élesítés	3 441 aa uuu
Aux túlterhelése	Tsss9	NYM	Rendszerakkumulátor feszültség szintje alacsony	1 302 00 000
Aux túlterhelés helyreállítás	Rsss9	NYR	Alacsony rendszerakkumulátor-feszültség helyreállítás	3 302 00 000
Akkumulátor töltő áramköre hibás	Tsss9	NYT	Rendszerhiba	1 300 00 000
Akkumulátor töltő áramköri hiba helyreállítása	Rsss9	NYR	Rendszerhiba helyreállítás	3 300 00 000
Ütemezett áthidalás	Nspppp	Nriaa/ aikkkUBpppp	Zóna/érzékelő áthidalás	1 570 aa ppp
Felhasználó általi áthidalás	Nspppp	Nriaa/ idiiiiUBpppp	Zóna/érzékelő áthidalás	1 570 aa ppp
Mobil, kettőnél kevesebb torony	TssssD	NpiddddET	Rendszer periféria hiba	1 330 00 zzz
Mobil, kettőnél kevesebb torony helyreállítás	RssssD	NpiddddER	Rendszer periféria hiba helyreállítás	3 330 00 zzz
Mobil, alacsony jelszint	TssssD	NpiddddET	Rendszer periféria hiba	1 330 00 zzz
Mobil, alacsony jelszint helyreállítás	RssssD	NpiddddER	Rendszer periféria hiba helyreállítás	3 330 00 zzz
Mobil, nincs elérhető torony	TssssD	NpiddddET	Rendszer periféria hiba	1 330 00 zzz
Mobil, nincs elérhető torony helyreállítás	RssssD	NpiddddER	Rendszer periféria hiba helyreállítás	3 330 00 zzz
A mobilszolgáltatás nincs aktiválva	TssssD	NpiddddET	Rendszer periféria hiba	1 330 00 zzz
A nem aktivált mobilszolgáltatás helyreállítás	RssssD	NpiddddER	Rendszer periféria hiba helyreállítás	3 330 00 zzz
Más személy jelszavának vagy kártyájának cseréje	NsDO4	NidiiiiJViiii	Csak helyi	Csak helyi
Saját jelszó cseréje	NsDO4	NidiiiiJViiii	Csak helyi	Csak helyi
Ellenőrzőösszeg-hiba a konfigurációs memóriában	TsD15	NYF	RAM ellenőrző összege hibás	1 303 00 000
Azonosító szerinti zárás	Csiii	NidiiiiCL	Azonosító szerinti Ny/Z	3 401 00 uuu
Terület zárása	Csiii	Nriaa/idiiiiCL	Felhasználói Ny/Z	3 401 aa uuu
Korai Terület Zárása	Csiii	Nriaa/idiiiiCK	Korai Ny/Z	3 451 aa uuu

Központesemény	Modem4 kód, D6500 mód	Modem4 kód, Bosch SIA mód	Contact-ID esemény	Contact-ID kód
Késői Terület Zárása	Csiii	Nriaa/idiiiiCJ	Késői Ny/Z	3 452 aa uuu
Jelentési útvonal-csoport szerinti kommunikációs hiba	TsB01	NrggYC	Esemény kommunikálása sikertelen	1 354 00 000
Jelentési útvonal-csoport szerinti kommunikációs hiba helyreállítva	NsB01	NrggYK	Esemény kommunikálása sikertelen	3 354 00 000
Hálózati kommunikációs hiba	TsB01	NpiddddYS	Kommunikációs hiba	1 350 00 <sup>1</sup> zzz
Hálózati kommunikációs hiba helyreállítás	NsB01	NpiddddYK	Kommunikációs hiba helyreállítás	3 350 00 <sup>1</sup> zzz
Telefonos kommunikációs hiba	TsB01	NphhhYS	Kommunikációs hiba	1 350 00 000
Telefonos kommunikációs hiba helyreállítás	NsB01	NphhhYK	Kommunikációs hiba helyreállítás	3 350 00 000
Konfigurálási hiba (eszköz)	TssssD	NpiddddEP	Rendszer periféria hiba	1 330 00 zzz
Konfigurálási hiba helyreállítás (eszköz)	RssssD	NpiddddER	Rendszer periféria hiba helyreállítás	3 330 00 zzz
Központ alacsony akkumulátorfeszültség	Tsss9	NYT	Rendszerakkumulátor feszültség szintje alacsony	1 302 00 000
Központi akkumulátora hiányzik	Tsss9	NYM	Akkumulátor hiányzik/ lemerült	1 311 00 000
Központi akkumulátora helyreállt normál állapotra	Rsss9	NYR	Alacsony rendszerakkumulátor-feszültség helyreállítás	3 302 00 000
Központtal nincs kapcsolat	TsssF	Nid5002TS	Rendszerleállítás	3 308 00 F02
Központ kapcsolatban	RsssF	Nid5002TE	Rendszerleállítás helyreállítás	3 308 00 F02
Állapotjelentés készítése	Sssss	NY Y	Állapotjelentés a követéshez	1 605 00 000
Dátum változás– nincs azonosított felhasználó	NsD07	NJD	Dátum és idő alaphelyzetbe állítása	1 625 00 000
Dátum csere felhasználó által	NsD07	NidiiiiJD	Dátum és idő alaphelyzetbe állítása	1 625 00 uuu
Felhasználó törlése felhasználó által	NsD05	NidiiiiJXiiii	Csak helyi	Csak helyi
DNS-hiba	TsB01	NpiddddYS	Kommunikációs hiba	1 350 00 <sup>1</sup> zzz
DNS-hiba helyreállítás	NsB01	NpiddddYK	Kommunikációs hiba helyreállítás	3 350 00 <sup>1</sup> zzz
Duplikált SDI2-eszköz	TssssD	NpiddddET	Rendszer periféria hiba	1 330 aa iii

Központesemény	Modem4 kód, D6500 mód	Modem4 kód, Bosch SIA mód	Contact-ID esemény	Contact-ID kód
Duplikált SDI2-eszköz helyreállítás	RsssD	NpiddddER	Rendszer periféria hiba helyreállítás	3 330 aa iii
Kényszerítés	Diiii	Nriaa/idiiiiHA	Kényszerítés	1 121 aa uuu
Berendezéshiba	TsD29	NpiddddIA	Rendszer periféria hiba	1 330 00 <sup>1</sup> zzz
Berendezés helyreállítása	RsD29	NpiddddIR	Rendszer periféria hiba helyreállítás	3 330 00 <sup>1</sup> zzz
Eseménynapló túlcserélése	AsD01	NJO	Eseménynapló túlcserélése	1 624 00 000
Eseménynapló-küszöb elérve	TsD01	NJL	Eseménynapló 90%-ig megtelt	1 623 00 000
Kiterjesztett Terület zárasi idő	TsD26	Nriaa/idiiii/ tihhmmCE	Automatikus élesítési idő kiterjesztése	1 464 aa uuu
Újabb zóna	Tpppp	NriaaXEpppp	Karbantartási riasztás	1 393 aa ppp
Terület zárás sikertelen	TsssE	NriaCI	Sikertelen zárás	1 454 aa 000
Terület nyitás sikertelen	TsssE	NriaOI	Sikertelen nyitás	1 453 aa 000
Tűzriasztás	Fspppp	NriaaFApppp	Tűzjelző	1 110 aa ppp
Tűzvédelem törlés	\iiii	Nriaa/idiiiiFC	Mégse	1 406 aa uuu
Tűzriadó kezdete	TsssF	Nriaa/idiiiiFL	Tűzvédelmi teszt indítása	1 604 aa iii
Tűzriadó vége	RsssF	Nriaa/idiiiiNF	Tűzvédelmi teszt vége	3 604 aa iii
Hiányzó tűzvédelem	Mpppp	NriaaFYpppp	Tűz hiba	1 373 aa ppp
Tűzvédelmi rendszer helyreállása riasztás után	Hspppp	NriaaFHpppp	Tűzriasztás helyreállítás	3 110 aa ppp
Tűzvédelmi rendszer helyreállása hiba után	Hspppp	NriaaFJpppp	Tűzhiba helyreállítás	3 373 aa ppp
Tűzvédelmi felügyelet	Espppp	NriaaFSpppp	Tűzfelügyelet	1 200 aa ppp
Tűzfelügyelet helyreállásból	Espppp	NriaaFVpppp	Tűzfelügyelet helyreállítás	3 200 aa ppp
Tűz hiba	Gspppp	NriaaFTpppp	Tűz hiba	1 373 aa ppp
Tűzvédelmi sétateszt vége	RsssF	Nriaa/idiiiiFK	Tűzvédelmi teszt vége	3 604 aa uuu
Tűzvédelmi sétateszt indítása	TsssF	Nriaa/idiiiiFI	Tűzvédelmi teszt indítása	1 604 aa uuu
Részleges- Kényszerített- Késleltetett élesítés	Csiii	Nriaa/idiiiiNF	Részleges élesítés	3 456 aa uuu
Részleges- Kényszerített- Azonnali élesítés	Csiii	Nriaa/idiiiiNF	Részleges élesítés	3 456 aa uuu
Korai Kényszerített Terület zárás	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	Korai Ny/Z	3 451 aa uuu

Központesemény	Modem4 kód, D6500 mód	Modem4 kód, Bosch SIA mód	Contact-ID esemény	Contact-ID kód
Késői Terület zárás, kényszerített	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	Késői Ny/Z	3 452 aa uuu
Kényszerített Terület zárás	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	Felhasználói Ny/Z	3 401 aa uuu
Kényszerített zóna	Tspppp	NriaaXWpppp	Zóna/érzékelő áthidalás	1 570 aa ppp
Gázriasztás	Apppp	NriaaGApppp	Gázészlelés	1 151 aa ppp
Gázriasztás helyreállítás	Rpppp	NriaaGHpppp	Gázészlelés helyreállítás	3 151 aa ppp
Gázrendszer, törlés	\jiii	Nriaa/idiiiiGC	Mégse	1 406 aa iii
Hiányzó gázrendszer	Vpppp	NriaaUZpppp	Érzékelőhiba	1 380 aa ppp
Gázfelügyelet	Jpppp	NriaaGSpppp	Érzékelőhiba	1 380 aa ppp
Gázfelügyelet helyreállítás	Rpppp	NriaaGJpppp	Érzékelőhiba helyreállítása	3 380 aa ppp
Gázhiba	Tpppp	NriaaGTpppp	Érzékelőhiba	1 380 aa ppp
Gázhiba helyreállítás	Rpppp	NriaaGJpppp	Érzékelőhiba helyreállítása	3 380 aa ppp
Földelési hiba	Tspppp	NriaaBTpppp	Földelési hiba	1 310 01 000
Érvénytelen távadó	VsD10	NidiiiiUY	Kulcsos kapcsoló felügyelet	1 642 00 iii
Érvénytelen távadó helyreállítás	RsD10	NidiiiiUR	Kulcsos kapcsoló felügyelet helyreállítás	3 642 00 iii
Érvénytelen helyi hozzáférés észlelve	TsF01	NLU	Sikertelen hozzáférés	1 413 00 000
Érvénytelen zóna-adó	Vpppp	NriaaUYpppp	Felügyelet elvesztése – RPM	1 382 aa ppp
Érvénytelen zóna-adó helyreállítás	Rpppp	NriaaBRpppp	Felügyelet elvesztése – RPM helyreállítása	3 382 aa ppp
Érvénytelen Popit-cím	Vpppp	NriaaUYpppp	Felügyelet elvesztése – RPM	1 382 aa ppp
Érvénytelen Popit-cím helyreállítás	Rpppp	NriaaBRpppp	Felügyelet elvesztése – RPM helyreállítása	3 382 aa ppp
IP-cím hiba	TsssD	NpiddddET	Rendszer periféria hiba	1 330 00 <sup>1</sup> zzz
IP-cím hiba	RsssD	NpiddddER	Rendszer periféria hiba helyreállítás	3 330 00 <sup>1</sup> zzz
Távadó hiányzik	VsD10	NidiiiiUY	Kulcsos kapcsoló felügyelet	1 642 00 iii
Távadó helyreállítás	RsD10	NidiiiiUR	Kulcsos kapcsoló felügyelet helyr.	3 642 00 iii
Pánik Távadógomb	Assss	NidiiiiPA	Kényszerített riasztás	1 121 00 iii



Központesemény	Modem4 kód, D6500 mód	Modem4 kód, Bosch SIA mód	Contact-ID esemény	Contact-ID kód
Néma Távadó (fegyveres) riasztás	Dssss	NidiiiiHA	Kényszerített riasztás	1 121 00 iii
Pánikriasztás kezelőegységről	Apppp	Nriaa/Papppp	Pánikriasztás	1 120 aa ppp
Kezelőegységről néma (fegyveres) riasztás	Dpppp	Nriaa/Happpp	Néma riasztás	1 122 aa ppp
Orvosi riasztás	Apppp	Nriaa/Mapppp	Személyes vészhelyzet	1 101 aa ppp
Hiányzó riasztás	Mpppp	NriaaUZpppp	Általános riasztás	1 140 aa ppp
Hiányzó tűzvédelmi felügyelet	GMpppp	NriaaFZpppp	Tűz hiba	1 373 aa ppp
Hiányzó gázrendszeri felügyelet	Vpppp	NriaaGSpppp	Érzékelőhiba	1 380 aa ppp
Hiányzó felügyelet	MTpppp	NriaaBZpppp	Felügyelet elvesztése – RPM	1 382 aa ppp
Hiányzó eszköz Hiba	Vpppp	NriaaUYpppp	Felügyelet elvesztése – RPM	1 382 aa ppp
Hálózati kábel csatlakoztatva	NsD43	NpiddddNR010	Rendszer periféria hiba helyreállítás	3 330 00 zzz
Hálózati kábel szétcsatlakoztatva	NsD42	NpiddddNT010	Rendszer periféria hiba	1 330 00 zzz
Nem tűzvédelem, riasztás törlése	\siiii	Nriaa/idiiiiBC	Mégse	1 406 aa uuu
Központ normál indítása	NsD14	NRR	Rendszer alaphelyzetbe állítása	1 305 00 000
Azonosító szerinti nyitás	Osiiii	NidiiiiOP	Azonosító szerinti Ny/Z	1 401 00 uuu
Terület nyitás	Osiiii	Nriaa/idiiiiOP	Felhasználói Ny/Z	1 401 aa uuu
Korai Terület nyitás	Osiiii	Nriaa/idiiiiOK	Korai Ny/Z	1 451 aa uuu
Késői Terület nyitás	Osiiii	Nriaa/idiiiiOJ	Késői Ny/Z	1 452 aa uuu
Paraméterek módosítva	NsD02	NYG	Központ programozása módosítva	1 306 00 000
Személyes értesítés kommunikációs hiba	TsB01	NpiddddYS	Kommunikációs hiba	1 350 0 zzz
Személyes értesítés kommunikációs hiba helyreállítás	NsB01	NpiddddYK	Kommunikációs hiba helyreállítás	3 350 0 zzz
1-es Telefonvonal hiányzik	TsssB	NLT1	1-es telefon hiba	1 351 00 000
1-es Telefonvonal helyreállítás	RsssB	NLR1	1-es telefon hiba helyreállítás	3 351 00 000
POPEX-busz hiba	TsssD	NYI	PS túláram	1 312 00 ZZZ

<b>Központesemény</b>	<b>Modem4 kód, D6500 mód</b>	<b>Modem4 kód, Bosch SIA mód</b>	<b>Contact-ID esemény</b>	<b>Contact-ID kód</b>
POPEX-busz hiba helyreállítása	RsssD	NYJ	PS túláram helyreállítása	3 312 00 ZZZ
Popex érvénytelen Popit	TsssD	NYI	PS túláram	1 312 00 ZZZ
Popex érvénytelen Popit helyreállítás	RsssD	NYJ	PS túláram helyreállítása	3 312 00 ZZZ
Popex alacsony feszültség	TsssD	NYI	PS túláram	1 312 00 ZZZ
Popex alacsony feszültség helyreállítás	RsssD	NYJ	PS túláram helyreállítása	3 312 00 ZZZ
Programozás elindítva	TsssF	NiduuuuTS	Rendszerleállítás	1 308 00 iii
Programozás vége	RsssF	NiduuuuTE	Rendszerleállítás helyreállítás	3 308 00 iii
RAM-hiba az RPS szoftver vagy az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) esetén	TsF02	NRA	Sikertelen hozzáférés	1 413 00 000
Újraindítás	NsD14t	NRR	Rendszer alaphelyzetbe állítása	1 305 00 000
Ütemezett Relé alaphelyzetbe állítás	NsD20	NaikkkROrrrr	Sziréna/relé alaphelyzetbe állítás	3 320 00 000
Relé alaphelyzetbe állítás felhasználó által	NsD18	NidiiiiROrrrr	Sziréna/relé alaphelyzetbe állítás	3 320 00 000
Ütemezett Relé átváltás	NsD19	NaikkkRCrrrr	Sziréna/relé átváltás	1 320 00 000
Relé átváltás felhasználó által	NsD28	NidiiiiRCrrrr	Sziréna/relé átváltás	1 320 00 000
Érvénytelen visszaállítás – a rendszert az RPS, illetve az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) segítségével állították vissza.	NsD11	NRN	Rendszer alaphelyzetbe állítása	1 305 00 000
Felhasználó távadójának eltávolítása (kártya-hozzárendelési esemény)	NsD30	NidiiiiDAuuuu	Csak helyi	Csak helyi
Érzékelő cseréje	Tpppp	NriaaBTpppp	Karbantartási riasztás	1 393 aa ppp
Érzékelő csere helyreállítás	Rpppp	NriaaBRpppp	Karbantartási riasztás helyreállítás	3 393 aa ppp

Központesemény	Modem4 kód, D6500 mód	Modem4 kód, Bosch SIA mód	Contact-ID esemény	Contact-ID kód
Felhasználó távadójának cseréje (kártya-hozzárendelési esemény)	NsD30	NidiiiiDAuuuu	Csak helyi	Csak helyi
Visszaállítás	Rpppp	NriaaBRpppp	Érzékelőhiba helyreállítása	3 380 aa ppp
Helyreállítás riasztás után	Rpppp	NriaaBHpppp	Betörésvédelem helyreállítás	3 130 aa ppp
Földelési hiba helyreállítás	Rspppp	NriaaBRpppp	Földelési hiba helyreállítás	3 310 01 000
RF-interferencia	TsD08	NpiddddXQ	RF RCVR zavar	1 344 00 <sup>1</sup> zzz
RF interferencia helyreállítása	RsD08	NpiddddXH	RF RCVR zavar utáni helyreállítás	3 344 00 <sup>1</sup> zzz
RF jeladó	Hss001	NriaaFRpppp	Karbantartási riasztás helyreállítás	3 393 aa ppp
RF távadó alacsony akkumulátorfeszültség	Tspppp	NriaaXTpppp	RF alacsony akkumulátorfeszültség	1 384 aa ppp
RF jeladó alacsony akkumulátorfeszültség (kézi távadó)	TsD10	NidiiiiXT	Akkumulátortesztelési hiba	1 309 00 uuu
RF távadó alacsony akkumulátorfeszültség (kézi távadó), helyreállítás	RsD10	NidiiiiXR	Akkumulátortesztelés helyreállítás	3 309 00 uuu
RF jeladó alacsony akkumulátorfeszültség helyreállítás	Rspppp	NriaaXRpppp	RF alacsony akkumulátorfeszültség	3 384 aa ppp
RF távadó karbantartás	Gss001	NriaaFTpppp	Karbantartási riasztás	1 393 aa ppp
ROM ellenőrzőösszeg-hiba	AsD12	NYX	ROM ellenőrző összege hibás	1 304 00 000
SDI-eszköz, hálózati áramellátási hiba	TsssDt	NpiddddEP	Böv. Modul Hálózati tápellátás hiány	1 342 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszköz Hálózati áramellátási hiba helyreállítás	RsssDt	NpiddddEQ	Böv. Modul Hálózati tápellátás helyreállítás	3 342 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszköz hiányzik	TssssD	NpiddddET	Bővítő modul hibája	1 333 00 000
SDI-eszköz helyreállítva	RssssD	NpiddddER	Bővítő modul-hiba helyreállítás	3 333 00 000
SDI-eszköz alacsony akkumulátorfeszültség	TsssDt	NpiddddEBbb	Böv. Modul al. akkufesz.	1 338 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszköz alacsony akku. helyreállítás	RsssDt	NpiddddEVbb	Böv. modul akku. Helyreállítás	3 338 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszköz hiányzik	TsssDt	NpiddddEM	Böv. Modulhiba	1 333 00 <sup>1</sup> zzz

Központesemény	Modem4 kód, D6500 mód	Modem4 kód, Bosch SIA mód	Contact-ID esemény	Contact-ID kód
SDI-eszköz hiányzó akkumulátor	TsssDt	NpiddddEBbb	Böv. Modul al. akkufesz. Helyreállítás	3 338 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszköz hiányzó akkumulátor, helyreállítás	RsssDt	NpiddddEVbb	Böv. Modul al. akkufesz. Helyreállítás	3 338 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszköz hiányzó helyreállítás	RsssDt	NpiddddEN	Böv. modulhiba helyreállítása	3 333 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszköz túláram	TsssD	NYI	PS túláram	1 312 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszköz túláram, helyreállítás	RsssD	NYJ	PS túláram helyreállítása	3 312 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszközhöz való illetéktelen hozzáférés	TsssD	NES	Böv. modul szabotázs	1 341 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszközhöz való illetéktelen hozzáférés, helyreállítás	TsssD	NES	Böv. modul szabotázs, helyreállítás	3 341 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszközhiba	TsssD	NET	Rendszer perifériahiba	1 330 00 <sup>1</sup> zzz
SDI-eszközhiba, helyreállítás	RsssD	NER	Rendszer perifériahiba helyreállítás	3 330 00 <sup>1</sup> zzz
SDI2-eszköz hiányzik	TsssD	NpiddddEM	Bővítő modul hibája	1 333 00 000
SDI2-eszköz hiányzás utáni helyreállítása	RsssD	NpiddddEN	Bővítő modul hibája	3 333 00 000
SDI2 nyitott hiba	TsssD	NpiiddddET	Bővítő modul hibája	1 333 00 <sup>1</sup> zzz
SDI2 nyitott hiba helyreállítása	RsssD	NpiddddER	Bővítő modul-hiba helyreállítás	3 333 00 <sup>1</sup> zzz
Érzékelő alaphelyzetbe állítása	NsD27	Nriaa/idiiiiXlrrrr	Sziréna/relé alaphelyzetbe állítás	3 320 00 000
Szervizcélú áthidalás	Nppppp	NriaaUBppppp	Szerviz hívás	1 616 aa ppp
Szervizcélú áthidalás törlése	RBppppp	NriaaUUppppp	Szerviz hívás helyreállítása	3 616 aa ppp
Füstérzékelő Szerviz	Tppppp	NriaaASppppp	Karbantartási riasztás	1 393 aa ppp
Füstérzékelő Szerviz helyreállítás	Rppppp	NriaaANppppp	Karbantartási riasztás helyreállítás	3 393 aa ppp
Szerviz sétateszt vége	RsssF	NidiiiiITE	Szerviz be/ki helységeken	3 466 aa uuu
Szerviz sétateszt indítása	TsssF	Nriaa/idiiiiITS	Szerviz be/ki helységeken	1 466 aa uuu
Ütemezés módosítva – Nincs azonosított felhasználó	NsD06	NaikkkJS	Ütemezés módosítása	1 630 00 000
Ütemezés módosítása felhasználó által	NsD06	Nidiiii/aikkkJS	Ütemezés módosítása	1 630 00 000
Ütemezés végrehajtva	NsD25	NaikkkJR	Csak helyi	Csak helyi

<b>Központesemény</b>	<b>Modem4 kód, D6500 mód</b>	<b>Modem4 kód, Bosch SIA mód</b>	<b>Contact-ID esemény</b>	<b>Contact-ID kód</b>
Állapot: Bet. riasztás	SApppp	OriaaBApppp	Nem érhető el	Nem érhető el
Állapot: Bet. felügyelet	STpppp	OriaaBSpppp	Nem érhető el	Nem érhető el
Állapot: Bet. hiba	STpppp	OriaaBTpppp	Nem érhető el	Nem érhető el
Állapot: Terület zárás	SCssss	OriaCL	Nem érhető el	Nem érhető el
Állapot: Tűzriasztás	SFpppp	OriaaFApppp	Nem érhető el	Nem érhető el
Állapot: Tűzfelügyelet	SEpppp	OriaaFSpppp	Nem érhető el	Nem érhető el
Állapot: Tűzhiba	SGpppp	OriaaFTpppp	Nem érhető el	Nem érhető el
Állapot: Gázriasztás	SApppp	NriaaGAppp	Nem érhető el	Nem érhető el
Állapot: Gázfelügyelet	SJpppp	NriaaGSppp	Nem érhető el	Nem érhető el
Állapot: Gázhiba	STpppp	NriaaGTppp	Nem érhető el	Nem érhető el
Állapot: Terület nyitva	SOssss	OriaOP	Nem érhető el	Nem érhető el
Automatikus Áthidalás	Nsppp	NriaaUBpppp	Automatikus Áthidalás	1 575 aa ppp
Tesztjelentés – Rendszer normál, bővített állapot	RsssE	NRP & lásd D6600 CIM, állapottételek	Időszakos tesztjelentés	1 602 00 000
Tesztjelentés – Rendszer normál, nem bővített állapot	RsssE	NRP	Időszakos tesztjelentés	1 602 00 000
Tesztjelentés – Rendszer normáltól eltérő, bővített állapotban	RsssE	NRY & lásd D6600 CIM, állapottételek	Időszakos teszt – Rendszerhiba mellett	1 608 00 000
Tesztjelentés – Rendszer normáltól eltérő, Nem bővített állapot	RsssE	NRY	Időszakos teszt – Rendszerhiba mellett	1 608 00 000
Idő módosítva – Nincs azonosított felhasználó	NsD07	NJT	Dátum és idő alaphelyzetbe állítása	1 625 00 000
Idő megváltoztatva a felügyeleti-vevő által	NsD07	Nid5001JT	Dátum és idő alaphelyzetbe állítása	1 625 00 F01
A felhasználó módosította az időt	NsD07	NidiiiiJT	Dátum és idő alaphelyzetbe állítása	1 625 00 uuu
Hiba	Tspppp	NriaaBTpppp	Érzékelőhiba	1 380 aa ppp
Nem ellenőrzött esemény	Kpppp	NriaaUGpppp	Zónákon átívelő hiba	1 378 aa ppp
Felhasználói jogosultsági szint módosítva	NsD40	NidiiiiJZiiii	Csak helyi	Csak helyi
Illetéktelen hozzáférés felhasználói kóddal – túl sok kísérlet	NsD03	NriaJA	Hibás kódbevitel	1 461 aa 000

Központesemény	Modem4 kód, D6500 mód	Modem4 kód, Bosch SIA mód	Contact-ID esemény	Contact-ID kód
Sétateszt vége	RsssF	Nriaa/idiiiiTE	Sétateszt mód vége	3 607 aa uuu
Sétateszt kezdete	TsssF	Nriaa/idiiiiTS	Sétateszt mód	1 607 aa uuu
Watchdog Reszet	NsD09	NpiddddYW	Rendszer alaphelyzetbe állítása	1 305 00 000
Watchdog Reszet – SDI-eszköz jelentése azonosítja a forrást	NsD09	NpiddddYW	Rendszer alaphelyzetbe állítása	1 305 00 000

Az <sup>1</sup>zzz egy SDI- vagy SDI2-eszköz címértékét, vagy egy számmal (pl. 501) jelzett hálózati hibafeltételt képvisel.

### 22.2.2 Eszközsámok (zzz, dddd)

Eszközsám	zzz adatok	Leírás
01-16	001-016	SDI-kezelőegységek 1–16
01-59	201-259	SDI2 Nyolcbemenetes modulok 1–59
01-59	301-359	SDI2 Nyolckimenetes modulok 1–59
1	801	SDI2 RF-modul
N/A	851-858	RF-jelisméltő 1–8
01-02	401-402	SDI2 hálózati modulok, 1–2
01-08	501-508	SDI2-tápegységmodulok 1–8
01-32	901-932	SDI2-kezelőegységek 1–32
01-06	155-160	SDI2 POPEX modulok 1–6
01-08	33-40	SDI beléptető modulok 1–8
01-32	601-632	SDI2 beléptető modulok 1–32
N/A	516-531	IP-kamerák 1–16
Beép.	100	Központ burkolata
Beép.	400	Beépített Ethernet-modul
Beép.	408-409	Csatlakoztatható modulok 1–2

### 22.2.3 Kommunikációs hiba, eszközsámok (zzzz)

Busz	Kezelőegység kijelzője #	Jelentési szám	Leírás
Beépített	Vevő [1–4] Beép. IP	410, 420, 430, 440	Vevők 1–4 a beépített Etherneten keresztül
Beépített	Vevő [1–4] Mobil# [1–2]	418, 428, 438, 448	Vevők 1–4, beépített mobilmodulon keresztül
Beépített	Felh.végpont [1 – 32 ]	451 – 466	A személyes értesítés végpont, 1– 32

SDI2	Vevő [1-4] SDI2# 1	411, 421, 431, 441	1-4. vevő az 1.-es SDI2 hálózati modulon
SDI2	Vevő [1-4] SDI2# 2	412, 422, 432, 442	1-4. vevő a 2.-es SDI2 hálózati modulon
bármelyik	RPS vagy az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, a Közél-Keleten, Afrikában és Kínában).	499	RPS Hostname DNS keresési hibájához használatos

## 22.2.4 Speciális felhasználói azonosítók (uuuu, iiiii)

Néhány központ jelentés nem egyedi ezért a jobb beazonosítás érdekében az Általános Felhasználói azonosítás és a Speciális felhasználói azonosítás van alkalmazva minden speciális esetre. A felhasználói azonosítók meghatározását az alábbi táblázat tartalmazza.

Felhasználói azonosító típusa	Kezelőegység kijelzője	Contact ID jelentés	Modemformátum	Felhasználói szöveg
Szerviz-felhasználó	0	F00	0	„SZERVIZFELHASZNÁLÓ”
Általános felhasználók	1...999, 1000-2000	001...999, FFF	1...999, 1000-2000	{konfigurált szöveg}
Idő szinkronizálása	5001	F01	5001	„IDŐ AUTOMATIKUS SZINKRONIZÁLÁSA”
RPS vagy az Installer Services Portal programozóeszköz (elérhető Európában, a Közél-Keleten, Afrikában és Kínában) felhasználója	5002	F02	5002/nincs	„RPS-EN KERESZTÜL”
Automatika, mint felh.	5003	F03	5003/nincs	„AUTOMATIZÁLÁSSAL”
Kulcsos kapcsoló	5004	F04	5004	„KULCSOS KAPCSOLÓVAL”
Nincs megadott felhasználó	Felhasználó nem jelenik meg	000	0xFFFF (kijelzők üresek)	{nincs szöveg}

## 22.2.5 Kezelőegység manuális riasztás-jelentéshez a virtuális zónák számai (ppp, pppp)

Speciális zónaszámok azonosítják a kezelőegységen manuálisan létrehozott riasztási eseményeket. A speciális zónaszámok meghatározását az alábbi táblázat tartalmazza.

Kezelőegységtől kiadott	Jelentett szám
Kezelőegység, 1–32	901-932

## 22.3 AutoIP

Használhatja az AutoIP lehetőséget, ha engedélyezi az AutoIP használatát a számítógépen, amelyen az RPS szoftvert, illetve az Installer Services Portal programozóeszközt (elérhető Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Kínában) működteti.

### AutoIP használata

1. A számítógépen engedélyezze az AutoIP-t.
2. Szüntesse meg a központ áramellátását.
3. Csatlakoztasson egy Ethernet-kábelt a számítógép Ethernet-portjához.
4. Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt a központ Ethernet-portjához.
5. Állítsa helyre a központ áramellátását.
6. Várjon 2 percet.

### Megjegyzés!

#### Csak 169.254.1.1 IP-cím esetén

Az RPS vagy az Installer Services Portal programozóeszköz csatlakozási opciója kizárólag a 169.254.1.1 IP-címet használja. Az RPS vagy az Installer Services Portal programozóeszköz nem tesz lehetővé más beállítást.



Ha az RPS vagy Installer Services Portal programozóeszköz csatlakozás nem jön létre, akkor a központ nem a helyes IP-címen kapcsolódik.

### A központ IP-címének ellenőrzése.

1. A kezelőegység telepítőmenüjét nyissa meg.
2. Adja meg a telepítői kódját, majd nyissa meg az [1] **Installer Menu**-t.
3. Tovább: [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (választás buszmodul és beépített között) > [1] **Module Parameters** > [2] **Address Parameters** > [1] **IP Address**.

Ha a központ IP-címe nem 169.254.1.1, végezzen hibakeresést.

### AutoIP hibakeresése

- Ha a központ az Ethernet-hálózatot is használja az IP-kommunikációhoz, ellenőrizze, hogy a központ áramellátása biztosítva van-e. A tápfeszültség ki-, majd bekapcsolásakor a központ törli a hálózat által hozzárendelt IP-címet, és átveszi az AutoIP -címet, amelyet az RPS vagy az Installer Services Portal programozóeszköz számítógépe rendel hozzá.
- Ügyeljen arra, hogy más eszköz ne csatlakozzon az RPS szoftverhez vagy az Installer Services Portal programozóeszközhöz Ethernet használatával. A számítógép a 169.254.1.1 címet az elsőként csatlakozó készülékekhez rendeli hozzá.
- Használjon új regisztrációs kulcsot a számítógépen az AutoIP engedélyezéséhez. Legyen engedélye az informatikai részlegtől, mielőtt a rendszerleíró adatbázist módosítja.

### Új rendszerleíró kulcs hozzáadása, ha szükséges

1. Nyissa meg a Jegyzetömböt.
2. Másolja vagy írja be az utasítások alatt található szöveget.
3. Mentse el a fájlt AutoIP.reg néven az RPS szoftvert vagy az Installer Services Portal programozóeszközt használó számítógépen könnyen megtalálható helyre.



4. A Windows Intéző segítségével keresse meg a mentett fájlt. Kattintson duplán a fájlra, hogy hozzáadja a számítógép regisztrációs adatbázisához.
5. Indítsa újra az RPS szoftvert vagy az Installer Services Portal programozóeszközt futtató számítógépet.

Az AutoIP.reg fájl szövege:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters]
```

```
"IPAutoconfigurationEnabled"=dword:00000001
```







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2019