

# **AMAX** panel

AMAX panel 2100 | AMAX panel 3000 | AMAX panel 3000 BE | AMAX panel 4000



hu Telepítési útmutató

# Tartalomjegyzék

2         Rövid információ         8           2.1         Kæzelóegység jelzései         8           3         A rendszer áttekintése         11           4         Opcionális modulok és periférikus eszközök         14           4.1         Bosch opciós busz         14           4.2         Kazelóegység         14           4.1         Attaános         14           4.2.2         Cimbeállítás         15           4.2.3         Vezetékezés         16           4.2.4         Aliapotjelző         16           4.3         DX2010         17           4.3.1         Áltaános         17           4.3.2         Cimbeállítás         17           4.3.3         Vezetékezés         18           4.3         Vezetékezés         18           4.4         DX3010         18           4.4.1         Áltaános         19           4.4.2         Cimbeállítás         20           4.5.1         Áltaános         20           4.5.2         Cimbeállítás         20           4.5.3         Vezetékezés         20           4.5.4         Álapotjelző         20           4.	1	Biztonság	6
2.1Kezelőegység jezései83A rendszer áttekintáse114Opcionalis modulok és periférikus eszközök144.1Bosch opciós busz144.2.1Általános144.2.2Címbeállítás164.3.3Vezetékezés164.3.4Alapotjelzó164.3.3Vézetékezés174.3.4Általános174.3.2Címbeállítás174.3.3Vézetékezés184.4.4DX010184.4.4DX010184.4.4DX010184.4.4DX010184.4.4Áltáhos184.4.4Áltáhos184.4.4Áltáhos194.4.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.5B426-M204.5.6Címbeállítás204.5.7B426-M204.5.8Vezetékezés204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos204.5.4Áltáhos21 <th>2</th> <th>Rövid információ</th> <th>8</th>	2	Rövid információ	8
3       A rendszer áttekintése       11         4       Opcionális modulok és perférikus eszközök       14         4.1       Bosch opciós busz       14         4.2       Kezelőegység       14         4.2.1       Áttalános       14         4.2.2       Kezelőegység       14         4.2.3       Vezetékezés       16         4.2.4       Álapotjetzó       16         4.3.1       Áttalános       17         4.3.1       Áttalános       17         4.3.2       Címbeállítás       17         4.3.3       Vezetékezés       18         4.3.4       Áliapotjetzó       18         4.3.4       DX3010       18         4.4.1       Átalános       18         4.4.2       Címbeállítás       19         4.4.3       Nezetékezés       19         4.4.4       Alapotjetzó       20         4.5       Bd26-M       20         4.5.1       Áttaános       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Álapotjetzó       20         4.5.4       Álapotjetzó	2.1	Kezelőegység jelzései	8
4         Opcionális modulok és periférikus eszközök         14           4.1         Bosch opciós busz         14           4.2         Kezelőegység         14           4.2.1         Átalános         14           4.2.2         Címbeállítás         15           4.2.3         Vezetékezés         16           4.2.4         Alapotjelző         16           4.3.1         DX2010         17           4.3.2         Címbeállítás         17           4.3.2         Címbeállítás         17           4.3.3         Vezetékezés         18           4.3.4         Álapotjelző         18           4.4.1         Átalános         18           4.4.2         Címbeállítás         19           4.4.3         Vezetékezés         19           4.4.4         Álapotjelző         20           4.5.5         B26/M         20           4.5.4         Álapotjelző         20           4.5.2         Címbeállítás         20           4.5.3         Vezetékezés         20           4.5.4         Álapotjelző         20           4.5.3         Vezetékezés         20           4.5	3	A rendszer áttekintése	11
4.1Bosch opcids busz144.2.Kezelőegység144.2.1Általános144.2.2Címbeállítás164.2.3Vezetékezés164.2.4Áltapotjelző164.3DX2010174.3.1Általános174.3.2Címbeállítás174.3.3Vezetékezés184.4Altapotjelző184.4DX3010184.4.4Altapotjelző194.4.4Altapotjelző194.4.4Altapotjelző204.5B426-M204.5.1Általános204.5.2Címbeállítás204.5.3Vezetékezés204.5.4Áltapotjelző204.5.5Matos204.5.6B426-M204.5.7Általános204.5.8Vezetékezés204.5.4Áltapotjelző204.5.5Vezetékezés204.5.4Áltapotjelző214.5.1Általános214.5.2Címbeállítás214.5.3Vezetékezés235.5Telepítés235.5Telepítés245.1Anodul telepítése255.3Rendszerdleztés255.3Rendszerdleztés265.4Rendszerdleztés255.5Tanásthány275.5.1Incistvány285.5.2 <td>4</td> <td>Opcionális modulok és periférikus eszközök</td> <td>14</td>	4	Opcionális modulok és periférikus eszközök	14
42.1       Kczelóegység       14         42.1       Általános       14         4.2.2       Címbeállítás       15         4.2.3       Vezetékezés       16         4.2.4       Állapotjelzó       16         4.3       DX2010       17         4.3.1       Általános       17         4.3.2       Címbeállítás       17         4.3.3       Vezetékezés       18         4.4       DX3010       18         4.4       DX3010       18         4.4.1       Átlános       19         4.4.2       Címbeállítás       19         4.4.3       Vezetékezés       19         4.4.4       Állapotjelzó       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelzó       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.4       Állapotjelzó       20         4.5.4       Állapotjelzó       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.4       Állapotjelzó       21         4.6.2       Címbeállítás       21	4.1	Bosch opciós busz	14
42.1       Átalános       14         4.2.2       Címbeállítás       15         4.2.3       Vezetékezés       16         4.2.4       Állapotjelzó       17         4.3.1       Átlános       17         4.3.2       Címbeállítás       17         4.3.2       Címbeállítás       17         4.3.3       Vezetékezés       18         4.4       DX3010       18         4.4.4       DX3010       18         4.4.1       Átláňos       18         4.4.2       Címbeállítás       19         4.4.3       Vezetékezés       19         4.4.4       Állapotjelzó       20         4.5       B426-M       20         4.5.1       Átláňos       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelzó       20         4.5.2       Címbeállítás       21         4.6.3       Vezetékezés       22         4.5.4       Állapotjelzó       20         4.5       Atláňos       21         4.6.1       Átlahoris       21         4.6.2 <td>4.2</td> <td>Kezelőegység</td> <td>14</td>	4.2	Kezelőegység	14
4.2.2Cimbealintás154.2.3Vezetékezés164.2.4Álapofjelző164.3.1Átalános174.3.1Átalános174.3.2Címbeáliltás174.3.3Vezetékezés184.3.4Átajofjelző184.4DX3010184.4.1Átlahos184.4.2Címbeáliltás194.4.3Vezetékezés194.4.4Állapotjelző204.5B426-M204.5.1Átlahos204.5.2Címbeáliltás204.5.3Vezetékezés204.5.4Állapotjelző204.5.5B426-M204.5.4Állapotjelző204.5.5Atlaínos204.5.6Mezetékezés204.5.7Átlaínos204.5.8Átlaínos204.5.9Átláínos204.5.1Átlaínos204.5.2Címbeáliltás204.5.3Vezetékezés204.5.4Álapotjelző204.5.2Címbeálitás214.5.3Vezetékezés214.6.3Vezetékezés234.7.4Átlaínos224.7.1Átlaínos224.7.2Címbeálitás235Talotytás245.1Atlaínos255.3Rendszerálapot kijezés255.4Rendszerálapot	4.2.1	Általános	14
4.2.3Vezetékezés164.2.4Állapotjelző174.3.1Általános174.3.2Címbeállítás174.3.3Vezetékezés184.3.4Állapotjelző184.3.4Állapotjelző184.4.1Általános184.4.2Címbeállítás194.4.3Vezetékezés194.4.4Állapotjelző204.5B426-M204.5B426-M204.5.1Általános204.5.2Címbeállítás204.5.3Vezetékezés204.5.4Állapotjelző204.5.3Vezetékezés204.5.4Állapotjelző204.5.3Vezetékezés204.6.1Általános204.6.2Címbeállítás204.6.3Vezetékezés204.6.4Állapotjelző204.6.4Álapotjelző204.6.4Álapotjelző214.6.4Álapotjelző224.7.1Általános224.7.2Címbeállítás234.7.3Vezetékezés234.7.4Állapotjelző235Telpítés245.3Rendszerállapot kijelése255.3Rendszerállapot kijelése255.4Rendszerállapot kijelése275.5.1ENSÚ131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000286 </td <td>4.2.2</td> <td>Címbeállítás</td> <td>15</td>	4.2.2	Címbeállítás	15
4.2.4       Állapotjelző       16         4.3       DX2010       17         4.3.1       Általános       17         4.3.2       Címbeállítás       17         4.3.3       Vezetékezés       18         4.3.4       Állapotjelző       18         4.3.4       Állapotjelző       18         4.4       DX3010       18         4.4.1       Általános       19         4.4.2       Címbeállítás       19         4.4.4       Állapotjelző       20         4.5.1       Általános       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.6.4       Allapotjelző       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelző       22         4.7.2       Címbeállítás       23	4.2.3	Vezetékezés	16
4.3       DX2010       17         4.3.1       Általános       17         4.3.2       Címbeállítás       17         4.3.3       Vezetékezés       18         4.3.4       Állapotjelzó       18         4.3.4       DX3010       18         4.4.1       Általános       19         4.4.2       Címbeállítás       19         4.4.3       Vezetékezés       19         4.4.4       Állapotjelzó       20         4.5       B426-M       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelzó       20         4.5.5       B420-M       20         4.5.4       Állapotjelzó       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelzó       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.6.4       Állapotjelzó       20         4.6.1       Állapotjelzó       20         4.6.2       Címbeállítás       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelzó       22	4.2.4	Állapotjelző	16
4.3.1       Általános       17         4.3.2       Címbeállítás       18         4.3.3       Vezetékezés       18         4.3.4       Állapotjelző       18         4.4       DX3010       18         4.4.1       Áltaíanos       19         4.4.2       Címbeállítás       19         4.4.3       Vezetékezés       19         4.4.4       Áltapotjelző       20         4.5       B426-M       20         4.5.1       Általános       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Áltapotjelző       20         4.6.2       Címbeállítás       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Áltapotjelző       22         4.7.1       Általános       22      <	4.3	DX2010	17
4.3.2       Címbeállítás       17         4.3.3       Vezetékezés       18         4.3.4       Állapotjelző       18         4.4.1       Átlańos       18         4.4.2       Címbeállítás       19         4.4.3       Vezetékezés       19         4.4.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Általános       20         4.5.5       B426-M       20         4.5.6       Hapotjelző       20         4.5.7       Címbeállítás       20         4.5.8       Vezetékezés       20         4.5.9       Címbeállítás       20         4.5.4       Álapotjelző       20         4.5.5       Vezetékezés       20         4.5.6       B450-M és B442 vagy B443       21         4.6.1       Áltapotjelző       22         4.6.2       Címbeállítás       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelző       22         4.7.4       Állapotjelző       23         4.7.4       Állapotjelző       23         5.7       Telepítés       24 </td <td>4.3.1</td> <td>Általános</td> <td>17</td>	4.3.1	Általános	17
4.3.3     Vezetékezés     18       4.3.4     Álapotjelzó     18       4.4     DS010     18       4.4.1     Általános     18       4.4.2     Címbeállítás     19       4.4.3     Vezetékezés     19       4.4.4     Álapotjelzó     20       4.5     B426-M     20       4.5.1     Általános     20       4.5.2     Címbeállítás     20       4.5.3     Vezetékezés     20       4.5.4     Álapotjelzó     20       4.5.3     Vezetékezés     20       4.5.4     Álapotjelzó     20       4.5.3     Vezetékezés     20       4.6.4     Álapotjelzó     20       4.6.5     B450-M és B442 vagy B443     21       4.6.6     B450-M és B442 vagy B443     21       4.6.1     Általános     21       4.6.2     Címbeállítás     21       4.6.3     Vezetékezés     21       4.6.4     Állapotjelzó     22       4.7.1     Általános     22       4.7.2     Címbeállítás     23       5.5     Telepítés     24       5.4     A modul telepítése     25       5.5     Tanúsítvány     27       <	4.3.2	Címbeállítás	17
4.3.4       Állapotjelző       18         4.4.1       Áltaános       18         4.4.1       Áltaános       18         4.4.2       Címbeállítás       19         4.4.3       Vezetékezés       19         4.4.4       Állapotjelző       20         4.5.1       Áltaános       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.3       B426-M       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.5       Címbeállítás       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.6.5       B450-M és B442 vagy B443       21         4.6.6       A50-M és B442 vagy B443       21         4.6.7       Állapotjelző       21         4.6.8       Állapotjelző       22         4.7       R F Radion vevő       22         4.7.1       Áltaános       22         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.3       Vezetékezés	4.3.3	Vezetékezés	18
4.4       DX3010       18         4.4.1       Általános       18         4.4.2       Címbeállítás       19         4.4.3       Vezetékezés       19         4.4.4       Állapotjelző       20         4.5.1       Általános       20         4.5.2       Gímbeállítás       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.6.1       Állapotjelző       20         4.6.2       Címbeállítás       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelző       22         4.7.1       Általános       22         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.3       Vezetékezés       23         4.7.4       Állapotjelző       23         5.1       Amodul telepítése       24         5.2       Az akkumulátor telepítése <t< td=""><td>4.3.4</td><td>Állapotjelző</td><td>18</td></t<>	4.3.4	Állapotjelző	18
4.4.1       Általános       18         4.4.2       Címbeallítás       19         4.4.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.5       B426-M       20         4.5.1       Általános       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.6.4       Állapotjelző       20         4.6.5       B450-M és B442 vagy B443       21         4.6.6       B450-M és B442 vagy B443       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelző       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelző       22         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.4       Állapotjelző       24         5.1       A akkumuláto	4.4	DX3010	18
4.4.2     Címbeállítás     19       4.4.3     Vezetékezés     19       4.4.4     Állapotjelző     20       4.5.     B426-M     20       4.5.1     Általános     20       4.5.2     Címbeállítás     20       4.5.3     Vezetékezés     20       4.5.4     Állapotjelző     20       4.5.3     Vezetékezés     20       4.5.4     Állapotjelző     20       4.6     B450-M és B442 vagy B443     21       4.6.1     Általános     21       4.6.2     Címbeállítás     21       4.6.3     Vezetékezés     21       4.6.4     Áltapotjelző     21       4.6.3     Vezetékezés     21       4.6.4     Áltapotjelző     22       4.7     R Radion vevő     22       4.7.1     Általános     23       4.7.2     Címbeállítás     23       4.7.3     Vezetékezés     23       4.7.4     Állapotjelző     24       5.1     A modul telepítése     25       5.3     Rendszerélesztés     26       5.4     Rendszerélesztés     26       5.5.1     EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28	4.4.1	Általános	18
4.4.3     Vezetékezés     19       4.4.4     Állapotjelző     20       4.5.1     Általános     20       4.5.2     Címbeállítás     20       4.5.3     Vezetékezés     20       4.5.4     Állapotjelző     20       4.5.3     Vezetékezés     20       4.5.4     Állapotjelző     20       4.6.5     B450-M és B442 vagy B443     21       4.6.1     Áttalános     21       4.6.2     Címbeállítás     21       4.6.3     Vezetékezés     21       4.6.4     Állapotjelző     21       4.6.3     Vezetékezés     21       4.6.4     Állapotjelző     22       4.7.1     Általános     22       4.7.2     Címbeállítás     22       4.7.3     Vezetékezés     23       4.7.4     Állapotjelző     23       4.7.3     Vezetékezés     23       4.7.4     Állapotjelző     24       5.1     Amodul telepítése     24       5.2     Az akkumulátor telepítése     25       5.3     Rendszerállapot kilzésé     26       5.4     Rendszerállapot kilzése     27       5.5.1     ENS0131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000 <td>4.4.2</td> <td>Címbeállítás</td> <td>19</td>	4.4.2	Címbeállítás	19
4.4.4     Állapotjelző     20       4.5     B426-M     20       4.5.1     Általános     20       4.5.2     Címbeállítás     20       4.5.3     Vezetékezés     20       4.5.4     Állapotjelző     20       4.5.4     Állapotjelző     20       4.6     B450-M és B442 vagy B443     21       4.6.1     Általános     21       4.6.2     Címbeállítás     21       4.6.3     Vezetékezés     21       4.6.4     Állapotjelző     22       4.7     RF Radion vevő     22       4.7.1     Általános     22       4.7.2     Címbeállítás     23       4.7.3     Vezetékezés     23       4.7.4     Állapotjelző     23       5.5     Telepítés     23       5.1     A modul telepítése     24       5.2     Az akkumulátor telepítése     26       5.4     Rendszerélalpot kijelzése     27       5.5.1     En50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       5.5.2     INCERT – AMAX 400     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28	4.4.3	Vezetékezés	19
4.5     B426·M     20       4.5.1     Általános     20       4.5.2     Címbeállítás     20       4.5.3     Vezetékezés     20       4.5.4     Állapotjelző     20       4.5.4     Állapotjelző     20       4.6     B450·M és B442 vagy B443     21       4.6.1     Általános     21       4.6.2     Címbeállítás     21       4.6.3     Vezetékezés     21       4.6.4     Állapotjelző     22       4.7     R Radion vevő     22       4.7.1     Általános     22       4.7.2     Címbeállítás     23       4.7.3     Vezetékezés     23       4.7.4     Állapotjelző     24       5.7     Telepítés     25       5.3     Rendszerállapot kijelzése     25       5.3     Rendszerállapot kijelzése     27       5.5     Tanúsítvány     27       5.5.1     EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       5.5.2     INCERT – AMAX 4000     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       6     Beállítások     30       6.1<	4.4.4	Állapotjelző	20
4.5.1       Általános       20         4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.6.       B450-M és B442 vagy B443       21         4.6.1       Általános       21         4.6.2       Címbeállítás       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelző       22         4.7       RF Radion vevő       22         4.7.1       Általános       22         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.3       Vezetékezés       23         4.7.4       Állapotjelző       23         5       Telepítés       24         5.1       A modul telepítése       25         5.3       Rendszerállapot kijelzése       27         5.5       Tanúsítvány       27         5.5.1       ENS0131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28	4.5	B426-M	20
4.5.2       Címbeállítás       20         4.5.3       Vezetékezés       20         4.5.4       Állapotjelző       20         4.6       B450-M és B442 vagy B443       21         4.6.1       Általános       21         4.6.2       Címbeállítás       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelző       22         4.7       RF Radion vevő       22         4.7.1       Általános       22         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.3       Vezetékezés       23         4.7.4       Állapotjelző       23         4.7.3       Vezetékezés       23         4.7.4       Állapotjelző       23         4.7.4       Állapotjelző       24         5.1       A modul telepítése       24         5.2       Az akkumulátor telepítése       25         5.3       Rendszerállapot kijelzése       27         5.5.1       ENS0131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28	4.5.1	Általános	20
4.5.3     Vezetékezés     20       4.5.4     Állapotjelző     20       4.6     B450-M és B442 vagy B443     21       4.6.1     Általános     21       4.6.2     Címbeállítás     21       4.6.3     Vezetékezés     21       4.6.4     Állapotjelző     21       4.6.4     Állapotjelző     21       4.6.4     Állapotjelző     22       4.7     RF Radion vevő     22       4.7.1     Általános     22       4.7.2     Címbeállítás     23       4.7.3     Vezetékezés     23       4.7.4     Állapotjelző     23       4.7.4     Állapotjelző     23       4.7.4     Állapotjelző     23       5.5     Telepítés     24       5.1     A modul telepítése     24       5.2     A modul telepítése     25       5.3     Rendszerállapot kijelzése     27       5.5.1     EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       5.5.2     INCERT – AMAX 4000     28       5.5.3     SFF – AMX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000	4.5.2	Címbeállítás	20
4.5.4     Állapotjelző     20       4.6     B450-M és B442 vagy B443     21       4.6.1     Általános     21       4.6.2     Címbeállítás     21       4.6.3     Vezetékezés     21       4.6.4     Állapotjelző     22       4.7     RF Radion vevő     22       4.7.1     Általános     22       4.7.2     Címbeállítás     23       4.7.3     Vezetékezés     23       4.7.4     Állapotjelző     23       4.7.3     Vezetékezés     23       4.7.4     Állapotjelző     23       5     Telepítés     24       5.1     A modul telepítése     24       5.2     Az akkumulátor telepítése     25       5.3     Rendszerállapot kijelzése     27       5.5.1     EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       5.5.2     INCERT – AMAX 400     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       6     Beállítások     30       6.1     Kommunikáció és jelentés     30       6.1     Vevőkészülékek     30	4.5.3	Vezetékezés	20
4.6       B450-M és B442 vagy B443       21         4.6.1       Általános       21         4.6.2       Címbeállítás       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelző       22         4.7       RF Radion vevő       22         4.7.1       Általános       22         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.3       Vezetékezés       23         4.7.4       Állapotjelző       23         5       Telepítés       24         5.1       A modul telepítése       24         5.2       Az akkumulátor telepítése       25         5.3       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerállapot kijelzése       27         5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6.1       Beállítások       30         6.1       Kommunikáció és jelentés       30         6.1       Vevőkészülékek       30   <	4.5.4	Állapotjelző	20
4.6.1       Általános       21         4.6.2       Címbeállítás       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelző       22         4.7       RF Radion vevő       22         4.7.1       Általános       22         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.3       Vezetékezés       23         4.7.4       Állapotjelző       23         4.7.4       Állapotjelző       23         4.7.4       Állapotjelző       23         5       Telepítés       23         5.1       A modul telepítése       24         5.2       Az akkumulátor telepítése       24         5.2       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerélesztés       26         5.5       Tanúsítvány       27         5.5.1       ENS0131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6       Beállítások       30         6.1       Kommunikáció és jelentés       30         6.1 <t< td=""><td>4.6</td><td>B450-M és B442 vagy B443</td><td>21</td></t<>	4.6	B450-M és B442 vagy B443	21
4.6.2       Címbeállítás       21         4.6.3       Vezetékezés       21         4.6.4       Állapotjelző       22         4.7       RF Radion vevő       22         4.7.1       Általános       22         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.3       Vezetékezés       23         4.7.4       Állapotjelző       23         4.7.4       Állapotjelző       23         5.5       Telepítés       23         5.6       Telepítés       24         5.1       A modul telepítése       24         5.2       Az akkumulátor telepítése       25         5.3       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerállapot kijelzése       27         5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6       Beállítások       30         6.1       Kommunikáció és jelentés       30         6.1.1       Vevőkészülékek       30	4.6.1	Általános	21
4.6.3     Vezetékezés     21       4.6.4     Állapotjelző     22       4.7     RF Radion vevő     22       4.7.1     Általános     22       4.7.2     Címbeállítás     23       4.7.3     Vezetékezés     23       4.7.4     Állapotjelző     23       4.7.4     Állapotjelző     23       5.7     Telepítés     24       5.1     A modul telepítése     24       5.2     Az akkumulátor telepítése     25       5.3     Rendszerélesztés     26       5.4     Rendszerállapot kijelzése     27       5.5.1     EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 BE / 4000     28       5.5.2     INCERT – AMAX 4000     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 J 3000 BE / 4000     28       6.1     Kommunikáció és jelentés     30       6.1.1     Vevőkészülékek     30	4.6.2	Címbeállítás	21
4.6.4       Állapotjelző       22         4.7       RF Radion vevő       22         4.7.1       Általános       22         4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.3       Vezetékezés       23         4.7.4       Állapotjelző       23         5       Telepítés       24         5.1       A modul telepítése       24         5.2       Az akkumulátor telepítése       24         5.3       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerállapot kijelzése       27         5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 J 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6       Beállítások       30         6.1       Kommunikáció és jelentés       30         6.1.1       Vevőkészülékek       30	4.6.3	Vezetékezés	21
4.7     RF Radion vevő     22       4.7.1     Általános     22       4.7.2     Címbeállítás     23       4.7.3     Vezetékezés     23       4.7.4     Állapotjelző     23       5     Telepítés     24       5.1     A modul telepítése     24       5.2     Az akkumulátor telepítése     25       5.3     Rendszerélesztés     26       5.4     Rendszerélesztés     27       5.5     Tanúsítvány     27       5.5.1     EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 BE / 4000     28       5.5.2     INCERT – AMAX 4000     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       6     Beállítások     30       6.1     Kommunikáció és jelentés     30       6.1.1     Vevőkészülékek     30	4.6.4	Állapotjelző	22
4.7.1Általános224.7.2Címbeállítás234.7.3Vezetékezés234.7.4Állapotjelző235Telepítés245.1A modul telepítése245.2Az akkumulátor telepítése255.3Rendszerélesztés265.4Rendszerállapot kijelzése275.5.1Tanúsítvány275.5.2INCERT - AMAX 4000285.5.3SFF - AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000286Beállítások306.1Kommunikáció és jelentés306.1.1Vevőkészülékek30	4.7	RF Radion vevő	22
4.7.2       Címbeállítás       23         4.7.3       Vezetékezés       23         4.7.4       Állapotjelző       23         5       Telepítés       24         5.1       A modul telepítése       24         5.2       Az akkumulátor telepítése       25         5.3       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerállapot kijelzése       27         5.5       Tanúsítvány       27         5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6.1       Beállítások       30         6.1       Vevőkészülékek       30	4.7.1	Általános	22
4.7.3       Vezetékezés       23         4.7.4       Állapotjelző       23         5       Telepítés       24         5.1       A modul telepítése       24         5.2       Az akkumulátor telepítése       25         5.3       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerélesztés       27         5.5       Tanúsítvány       27         5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6       Beállítások       30         6.1       Kommunikáció és jelentés       30         6.1.1       Vevőkészülékek       30	4.7.2	Címbeállítás	23
4.7.4       Állapotjelző       23         5       Telepítés       24         5.1       A modul telepítése       24         5.2       Az akkumulátor telepítése       25         5.3       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerállapot kijelzése       27         5.5       Tanúsítvány       27         5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 J 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6.1       Beállítások       30         6.1.1       Vevőkészülékek       30	4.7.3	Vezetékezés	23
5     Telepítés     24       5.1     A modul telepítése     24       5.2     Az akkumulátor telepítése     25       5.3     Rendszerélesztés     26       5.4     Rendszerállapot kijelzése     27       5.5     Tanúsítvány     27       5.5.1     EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 BE / 4000     28       5.5.2     INCERT – AMAX 4000     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       6     Beállítások     30       6.1     Kommunikáció és jelentés     30	4.7.4	Állapotjelző	23
5.1       A modul telepítése       24         5.2       Az akkumulátor telepítése       25         5.3       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerállapot kijelzése       27         5.5       Tanúsítvány       27         5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6       Baállítások       30         6.1       Kommunikáció és jelentés       30         6.1.1       Vevőkészülékek       30	5	Telepítés	24
5.2       Az akkumulátor telepítése       25         5.3       Rendszerélesztés       26         5.4       Rendszerállapot kijelzése       27         5.5       Tanúsítvány       27         5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6       Beállítások       30         6.1       Kommunikáció és jelentés       30         6.1.1       Vevőkészülékek       30	5.1	A modul telepítése	24
5.3     Rendszerélesztés     26       5.4     Rendszerállapot kijelzése     27       5.5     Tanúsítvány     27       5.5.1     EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 BE / 4000     28       5.5.2     INCERT – AMAX 4000     28       5.5.3     SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000     28       6     Beállítások     30       6.1     Kommunikáció és jelentés     30       6.1.1     Vevőkészülékek     30	5.2	Az akkumulátor telepítése	25
5.4       Rendszerállapot kijelzése       27         5.5       Tanúsítvány       27         5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6       Beállítások       30         6.1       Kommunikáció és jelentés       30         6.1.1       Vevőkészülékek       30	5.3	Rendszerélesztés	26
5.5       Tanúsítvány       27         5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6       Beállítások       30         6.1       Kommunikáció és jelentés       30         6.1.1       Vevőkészülékek       30	5.4	Rendszerállapot kijelzése	27
5.5.1       EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         5.5.2       INCERT – AMAX 4000       28         5.5.3       SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000       28         6       Beállítások       30         6.1       Kommunikáció és jelentés       30         6.1.1       Vevőkészülékek       30	5.5	Tanúsítvány	27
5.5.2         INCERT - AMAX 4000         28           5.5.3         SFF - AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000         28           6         Beállítások         30           6.1         Kommunikáció és jelentés         30           6.1.1         Vevőkészülékek         30	5.5.1	EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000	28
5.5.3         SFF - AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000         28         30<	5.5.2	INCERT – AMAX 4000	28
6         Beállítások         30           6.1         Kommunikáció és jelentés         30           6.1.1         Vevőkészülékek         30	5.5.3	SFF – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000	28
6.1         Kommunikáció és jelentés         30           6.1.1         Vevőkészülékek         30	6	Beállítások	30
<b>6.1.1</b> Vevőkészülékek <b>30</b>	6.1	Kommunikáció és jelentés	30
	6.1.1	Vevőkészülékek	30

6.1.2	Jelentések	39
6.1.3	Tesztjelentés időtartama	44
6.1.4	Kettős IP	44
6.1.5	IP-kommunikátor	45
6.1.6	Távoli hozzáférés	48
6.1.7	Távoli PC	49
6.1.8	Visszahívás és helyi hívás	50
6.1.9	Csengetési idők	50
6.1.10	Felhőállapot	51
6.2	Felhasználók és kódok	51
6.2.1	Felhasználói kód	51
6.2.2	Programozói kód	52
6.2.3	Kódhossz	57
6.2.4	Kódjogosultságok	57
6.2.5	Kényszerített kódmódosítás	57
6.2.6	Makrókonfigurálás	57
6.2.7	Kódjelentés	58
6.3	Zónák	58
6.3.1	Zóna hozzáadása/törlése	58
6.3.2	Zónafunkció-beállítások	61
6.3.3	Impulzusszámlálás időtartama	75
6.3.4	Zónákon átívelő esemény időzítése	75
6.3.5	Zóna jelzése a kezelőegységen és az eseménynaplóban	75
6.4	Kezelőegységek és területek	76
6.4.1	Kezelőegység területe	76
6.4.2	Belépés/kilépés időzítése	77
6.4.3	Kozos terulet	77
6.4.4	Kezeloegyseg jelzese	78
6.4.5	Kezeloegyseg zarolasa	80
6.5	Rendszer	80
0.5.1	Rendszerbeallitas	80
6.5.2	Rendszer nezet	85
6.5.3	Rendszer gyari alapertekei	85
0.0	Kimenetek és szírenak	80
6.6.2	Kimenetek	00
0.0.2 6 7	Szirenak Rédiéfrakvongiég ogsközök	94
6.7.1	Radionekvencias eszkozok	94
672	RE oszközök / folhosználó	94
6.8	Kulcsprogramozás	96
7	Konfigurálás	90
71	Szerviz mód	98
7.2	Programozás kezelőegységgel	90 QR
7.2.1	Programozás szöveges kezelőegységgel	90
7.2.2	Programozás I ED/I CD kezelőegységgel	50 108
7.3	Kommunikáció számítógénes szoftverrel	100
7.3.1	Az A-Link Plus szoftverhez való csatlakozás előfeltételei	103
7.3.2	Közvetlen csatlakozás	110
7.3.3	Csatlakozás modemmel	111

7.3.4	Hálózati csatlakozás	112
8	Címprogramozás	113
8.1	Szerviz mód	113
8.2	Kommunikáció és jelentés programozása	113
8.2.1	Felügyeleti vevő programozása	113
8.2.2	Jelentések programozása	118
8.2.3	IP kommunikáció programozása	119
8.2.4	Kommunikációs műveletek programozása	123
8.3	Felhasználó és kód programozása	124
8.3.1	Felhasználói kód programozása	124
8.3.2	Programozói kód programozása	128
8.3.3	Kódhossz programozása	129
8.3.4	Kódhoz tartozó engedélyek programozása	129
8.3.5	Kényszerített kódmódosítás	129
8.3.6	Makróprogramozás	129
8.4	Zónaprogramozás	130
8.4.1	Zóna hozzáadása/törlése programozással	130
8.4.2	Zónafunkciók programozása	136
8.4.3	Impulzusszámlálás időtartamának programozása	140
8.4.4	Zónaközi események időmérőjének programozása	140
8.5	Kezelőegységek és területek programozása	141
8.5.1	Kezelőegységek programozása	141
8.5.2	Területi időzítések programozása	141
8.5.3	Közös terület programozása	143
8.5.4	Kezelőegység kijelzéseinek programozása	143
8.5.5	Kezelőegység-zárolás programozása	144
8.6	Rendszerprogramozás	144
8.6.1	Rendszerbeállítások programozása	144
8.6.2	Rendszer gyári alapbeállításainak programozása	148
8.7	Kimenetek és szirénák programozása	148
8.7.1	Kimeneti programozás	148
8.7.2	Sziréna programozása	151
8.8	RF eszközök programozása	152
9	Hibaelhárítás	155
9.1	Általános hiba	155
9.2	Rendszerhibák hibajelzésének lekérdezése	157
10	Karbantartás	170
10.1	Firmware-frissítés az ICP-EZRU2 frissítő kulccsal	170
11	Műszaki adatok	171

1	Biztonság
	<b>Veszély!</b> Elektromos áram Az elektromos áram sérüléseket okozhat, ha a készüléket nem ezen útmutató szerint és nem megfelelően működtetik, módosítják, vagy nyitják ki.
	<ul> <li>Gondoskodjon róla, hogy a telepítés és bekötés ideje alatt minden tápellátás (hálózati és akkumulátorról történő is) kikapcsolva maradjon.</li> <li>A rendszert csak ennek az útmutatónak megfelelően szabad kinyitni és módosítani.</li> <li>Ezt a rendszert csak szakképzett telepítők, ill. szerviztechnikusok telepíthetik.</li> <li>A készülék áramtalanítása előtt válasszon le minden telekommunikációs hálózati csatlakozót.</li> <li>Az áramtalanításhoz használjon áramköri megszakítót.</li> <li>Győződjön meg róla, hogy a rendszer hálózati csatlakoztatásához használt elektromos aljzat el van látva védő-földelő érintkezővel.</li> </ul>
	<b>Veszély!</b> Akkumulátor Az akkumulátor nem megfelelő kezelése és bekötése elektromos áramütésből eredő sérülést, tüzet és robbanást okozhat.
	<ul> <li>Az akkumulátor kezelésekor és cseréjekor mindig legyen körültekintő.</li> <li>Győződjön meg arról, hogy a földelőcsatlakozó mindig csatlakoztatva van, és az N, L1 és</li> <li>• Sxx vezetékek megfelelően vannak bekötve.</li> <li>Ha eltávolítja az akkumulátort a rendszerből, akkor először mindig az akkumulátor pozitív pólusának vezetékét válassza le.</li> <li>Legyen óvatos, amikor a pozitív (piros) vezetéket a rendszer "BATT +" portjához csatlakoztatja. Kerülje az AMAX panel "BATT +" portja és a burkolat rövidre zárását, hogy megelőzze az elektromos ívkisülést.</li> </ul>
	<b>Veszély!</b> Elektrosztatikus kisülésre érzékeny alkatrészek Az elektrosztatikus kisülést megelőző óvintézkedések be nem tartása elektromos áramütésből eredő sérüléseket okozhat. A rendszer telepítésekor vagy módosításakor először mindig a földelést csatlakoztassa, hogy elvezesse az esetleges elektrosztatikus töltést.
	<b>Figyelem!!</b> Sérülékeny alkatrészek A sérülékeny alkatrészek tönkremehetnek, ha a rendszert nem körültekintően működtetik, kinyitják vagy nem ennek az útmutatónak megfelelően módosítják.
	<ul> <li>Mindig kezelje körültekintően a rendszert.</li> <li>A rendszert csak ennek az útmutatónak megfelelően szabad felnyitni és módosítani.</li> </ul>
$\triangle$	<b>Figyelem!!</b> Akkumulátor Az akkumulátor nem megfelelő kezelése vagy rendszeres cseréjének elmulasztása esetén a rendszer megsérülhet, illetve szennyeződhet.
	<ul> <li>Csak folyás ellen védett akkumulátort használjon.</li> </ul>

- Tegyen egy címkét az akkumulátorra, amelyen látható az utolsó csere dátuma.
- Normál körülmények közötti használat esetén az akkumulátort 3–5 évente kell cserélni.
- A csere után hasznosítsa újra az elhasznált akkumulátort a helyi rendelkezéseknek megfelelően.

	Ν
•	

#### Figyelem!!

#### Telepítés

A rendszer nem megfelelő rögzítése és telepítése esetén előfordulhat, hogy a rendszer megsérül vagy hibásan fog működni.

- Helyezze a rendszert megfigyelt területen belülre, stabil felületre.
- Ügyeljen arra, hogy a kezelőegységeket a megfigyelt téren belülre rögzítse.
- A rendszer sikeres tesztelése és üzemkész állapotba helyezése után rögzítse csavarokkal a vezérlő ajtaját és az egyéb burkolatokat.



# Figyelem!!

Karbantartás

A rendszer rendszeres karbantartásának elmulasztása a rendszer sérülését vagy hibás működését okozhatja.

- A rendszert hetente javasolt tesztelni.
- A rendszer karbantartására évente négyszer kerüljön sor.
- A rendszer karbantartását csak szakképzett telepítők / szerviztechnikusok végezhetik.

# 2 Rövid információ

Ez az útmutató részletes és speciális tudnivalókat tartalmaz az AMAX panel 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000 központ és az alkalmazható kezelőegységek, modulok és készülékek együttes telepítéséről, beállításáról és programozásáról.

 Az AMAX központ működtetésével kapcsolatos további tudnivalókat lásd az AMAX üzemeltetési kézikönyvben.

# 2.1 Kezelőegység jelzései

A következő táblázatok áttekintést nyújtanak a kezelőegység jelzőikonjairól, és ismertetik azokat.

#### Minden kezelőegység-típus

Kezelőegység jelzőikonok	Állapot	Definíció
	be	A terület AWAY módban van élesítve.
AWAY	ki	A terület nem AWAY módban van élesítve.
	Lassú villogás (1 mp be-/1 mp kikapcsolva)	Kilépési késleltetés.
	Gyors villogás (0,25 mp be-/0,25 mp kikapcsolva)	A rendszer programozási vagy kódfunkció üzemmódban van. A STAY jelzőfénnyel egyidejűleg villog. Vagy: Egy vagy több terület, de nem minden terület van AWAY módban (fő kezelőegység)
	be	A terület STAY módban van élesítve.
STAY	ki	A terület nem STAY módban van élesítve.
	Lassú villogás (1 mp be-/1 mp kikapcsolva)	Kilépési késleltetés.
	Gyors villogás (0,25 mp be-/0,25 mp kikapcsolva)	A rendszer programozási vagy kódfunkció üzemmódban van. Az AWAY jelzőfénnyel egyidejűleg villog. Amikor a kiiktatási funkciót végrehajtották, csak a STAY jelzőfény villog. Vagy: Egy vagy több terület, de nem minden terület van STAY módban (fő kezelőegység)

⇒	be	Hálózati áramellátás folyamatos.
MAINS	Lassú villogás (1 mp be-/1 mp kikapcsolva)	Hálózati áramellátás hibás.
FAULTS	be	Rendszerhiba, szabotázs, kiiktatott zóna vagy izolált zóna van a rendszerben, melyet már megtekintettek, de nem töröltek. Vagy: A rendszer szerviz módban van.
	ki	A rendszer nyugalmi állapotban van.
	Felvillanások száma	Rendszerhiba, szabotázs, kiiktatott zóna vagy izolált zóna nyugtázása szükséges.
Minden ikon	Villogás	Nincs kommunikáció a kezelőegységgel.

#### Csak LED/LCD kezelőegység esetén

Kezelőegység jelzőikonok	Állapot	Definíció
	be	Zóna aktiválódott.
	ki	Zóna alaphelyzetben.
1 2 3	Gyors villogás (0,25 mp be-/0,25 mp kikapcsolva)	A zónában riasztás történt, vagy jelenleg is riasztási állapotban van.
ZÓNA (1-8)	Lassú villogás (1 mp be-/1 mp kikapcsolva)	A belső zóna STAY élesítési módban van Vagy: Ezt a zónát kiiktatták vagy izolálták az aktuális területen (területhez tartozó kezelőegység) / Kiiktatott vagy izolált zóna van ezen a területen (fő kezelőegység).

#### Csak LCD kezelőegység esetén

Kezelőegység jelzőikonok	Állapot	Definíció
$\bigcirc$	be	A terület kikapcsolva.

A következő táblázat áttekintést és leírást nyújt a kezelőegység hangjelzéseiről.

Hangjelzés	Definíció
Rövid hangjelzés	Egy gombot megnyomtak a kezelőegységen.

Rövid hangjelzés, amelyet egy egy másodperces hangjelzés követ	A kívánt folyamat elutasítva. Helytelen működés jelzése.		
Két rövid hangjelzés	A rendszer elfogadta a kódot. A rendszer végrehajtotta a kívánt funkciót.		
Egy rövid hangjelzés percenként	Hibajelzés, nem nyugtázott rendszerhiba.		
Egy rövid hangjelzés két másodpercenként	A kilépési késleltetés elkezdődött.		
Folyamatos hangjelzés	<ul> <li>Utolsó 10 másodperc a kilépési késleltetés során</li> <li>Hibára, vagy szabotázsra figyelmeztetés (hiba vagy szabotázs nyugtázása szükséges)</li> <li>Kezelőegység riasztási hangjelzése</li> </ul>		
Folyamatos 0,5 másodperces hangjelzés 0,5 másodperces szünetekkel	Belépési késleltetési idő (a riasztás bekövetkezéséig, illetve a rendszer kikapcsolásáig)		

A rendszer áttekintése 3 RADION LCD/ LED Keypad Text Keypad DX2010 **Option bus** B450-M (B442/B443) B426-M DX3010 ---- AMAX 3000 AMAX 2100 / 3000 GPRS USB PSTN Public IP network DSL Ethernet A-Link Plus Telephone CMS Signaling Ábra 3.1: AMAX 2100 / 3000 - áttekintés RADION LCD/ LED Keypad Text Keypad DX2010 **Option bus** B450-M (B442/B443) B426-M DX3010 GPRS USB Public IP network PSTN Ethernet DSL



Signaling

IP





Ábra 3.3: Vezetékezési rajz AMAX 2100 / 3000



Ábra 3.4: Vezetékezési rajz AMAX 3000 BE / 4000

# 4 Opcionális modulok és periférikus eszközök

# 4.1 Bosch opciós busz

Az AMAX központhoz a Bosch 1. és (csak az AMAX 3000 BE és az AMAX 4000 esetében) 2. opciós buszon keresztül csatlakoztathatók modulok és eszközök. Bármelyik modul bármelyik buszhoz csatlakoztatható.

Az egyes buszokhoz legfeljebb 14 modul (8 kezelőegység) csatlakoztatható.

A kezelőegységek és bővítőmodulok csatlakoztatására használt vezetékek teljes hossza opciós buszonként nem lehet több 700 méternél. Egyes modulok megkövetelik a kábelhossz korlátozását, például az utolsó kezelőegységnek 200 méteren belül kell lennie.

Az AMAX központ teszteli a modulokkal folytatható kommunikációt, és kommunikációs hiba esetén kommunikációs hibajelentést továbbít.

#### A vezetékek színkódolása:

- Piros (R): AUX 12 V +
- Kék (B): 12 V –
- Zöld (G): Adat
- Sárga (Y): Adat

#### Megjegyzés!

Az AMAX 2100 / 3000 maximum 500 mA erősségű és 12 V feszültségű egyenárammal táplálja az 1-es opciós buszt. Az AMAX 3000 BE / 4000 legfeljebb 900 mA erősségű árammal látja el egyenként az 1-es és 2-es opciós buszt. Ha a busz teljes áramfelvétele meghaladja a határértéket, akkor külső tápellátásra van szükség.



#### Megjegyzés!

Adatbuszcím változása esetén az új cím engedélyezéséhez újra be kell kapcsolni a modult.

Modul	AMAX 2100	AMAX 3000 / 3000 BE	AMAX 4000
Kezelőegységek	4	8	16
DX2010	-	3	6
DX3010	1	2	2
B426-M	2, vagy B450-M és B442 vagy B443 használata esetén 1		sználata esetén 1
B450-M + B442 GPRS	1	1	1
RF-vevő	-	1	1

A csatlakoztatható modulok maximális száma az alábbi áttekintő táblázatban látható.

Lap 4.1: Modulok maximális száma

# 4.2 Kezelőegység

#### 4.2.1 Általános

A következő kezelőegységek használhatók az AMAX panel 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000 központhoz.

- IUI-AMAX4-TEXT (szöveges LCD kezelőegység)
- IUI-AMAX3-LED8 (8 zónás LED kezelőegység)

- IUI-AMAX3-LED16 (16 zónás LED kezelőegység)
- IUI-AMAX-LCD8 (8 zónás LCD kezelőegység)

#### Kezelőegységekhez kijelölt zónák

Nem minden zónához rendelhető hozzá kezelőegység. Egyes zónák adott kezelőegységhez vannak rendelve.

Az alábbi táblázat ismerteti, mely zónák vannak az 1–16. kezelőegységekhez rendelve.

Panel	Keze	zezelőegység														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
AMAX 2100	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMAX 3000 / 3000 BE / 4000	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

#### 4.2.2 Címbeállítás

#### Az IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 és IUI-AMAX3-LED8 kezelőegységek címbeállításai

Az IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 és IUI-AMAX3-LED8 kezelőegységek címe egy 6 pólusú DIP-kapcsolóval programozható. Az egyes kezelőegységek címe egyedi.

DIP kapcsoló	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Kezelőegység címe	1	2	3	4	5	6
1	Ве	Ki	Ki	Ki	Ki	Ki
2	Ki	Be	Ki	Ki	Ki	Ki
3	Ве	Be	Ki	Ki	Ki	Ki
4	Ki	Ki	Ве	Ki	Ki	Ki
5**	Ве	Ki	Ве	Ki	Ki	Ki
6**	Ki	Ве	Ве	Ki	Ki	Ki
7**	Ве	Be	Ве	Ki	Ki	Ki
8**	Ki	Ki	Ki	Ве	Ki	Ki
9*	Ве	Ki	Ki	Ве	Ki	Ki
10*	Ki	Be	Ki	Ве	Ki	Ki
11*	Ве	Be	Ki	Ве	Ki	Ki
12*	Ki	Ki	Ве	Ве	Ki	Ki
13*	Ве	Ki	Ве	Ве	Ki	Ki
14*	Ki	Ве	Be	Ве	Ki	Ki
15*	Be	Ве	Be	Ве	Ki	Ki
16*	Ki	Ki	Ki	Ki	Be	Ki

#### Lap 4.2: Kezelőegységek címbeállításai

\* AMAX 4000

\*\* AMAX 3000 / 3000 BE / 4000



Ábra 4.1: 6 pólusú DIP-kapcsoló

Az 5-ös és 6-os DIP-kapcsoló nincs használatban.

#### IUI-AMAX-LCD8 kezelőegységek címbeállításai

Az IUI-AMAX-LCD8 kezelőegységek csak az 1-es és 2-es címre állíthatók be a címátkötő segítségével.

1-es cím	Az átkötő nincs rövidre zárva
2-es cím	Az átkötő rövidre van zárva (mindkét fémtű fedett)

Lap 4.3: Kezelőegység átkötőjének beállításai

#### 4.2.3 Vezetékezés

Az alábbi ábra az AMAX központ opciós busza és a kezelőegység bekötését ábrázolja. Az utolsó kezelőegységig mért vezetékhossz nem haladhatja meg a 200 métert.



AMAX 3000 BE / 4000 Ábra 4.2: Kezelőegység csatlakoztatása az AMAX központhoz



#### Megjegyzés!

Egy opciós buszhoz legfeljebb 8 kezelőegység csatlakoztatható.

#### 4.2.4

#### Állapotjelző

Ha a kezelőegység minden jelzőfénye villog, akkor a kezelőegység és az AMAX panel között megszakadt a kapcsolat.

#### 4.3 DX2010

#### 4.3.1 Általános

Az AMAX panel 3000, az AMAX panel 3000 BE és az AMAX panel 4000 támogatja a DX2010 bemeneti bővítőmodulok használatát. Mindegyik bővítőmodul további 8 zónabemenetet támogat.

A telepítéssel kapcsolatos tudnivalókat lásd: A modul telepítése, oldal 24.

#### 4.3.2 Címbeállítás

Az AMAX központhoz csatlakoztatott DX2010 moduloknak saját adatbuszcímet kell beállítani.

Adatbuszcím	Zónák
102***	9–16
103**	17–24
104**	25–32
105*	33–40
106*	41-48
107*	49–56
108*	57–64

#### Lap 4.4: A DX2010 címbeállításai

DIP kapcsoló	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Adatbuszcím	32	16	8	4	2	1
102***	Ki	Ki	Ki	Ki	Ki	Be
103**	Ki	Ki	Ki	Ki	Be	Ki
104**	Ki	Ki	Ki	Ki	Be	Be
105*	Ki	Ki	Ki	Be	Ki	Ki
106*	Ki	Ki	Ki	Be	Ki	Be
107*	Ki	Ki	Ki	Be	Be	Ki
108*	Ki	Ki	Ki	Be	Be	Be

#### Lap 4.5: A DX2010 DIP-kapcsolójának beállításai

\*\*\* AMAX 3000 Off

On

Ábra 4.3: A DX2010 DIP-kapcsolójának beállításai

\* AMAX 3000 BE / 4000

\*\* AMAX 3000 / 3000 BE / 4000



#### Megjegyzés!

Az adatbuszcím változása esetén az új cím engedélyezéséhez a modult és a központot is újra be kell kapcsolni.

### 4.3.3

#### Vezetékezés

Az alábbi táblázat és ábra az AMAX központ opciós busza és a DX2010 bővítőegység bekötését ábrázolja.

A DX2010 és az AMAX központ összekapcsolásához ne használjon csavart érpárú vagy árnyékolt kábelt.

Tápegység	0,8 mm átmérőjű vezeték	1,2 mm átmérőjű vezeték
AMAX központ	30 m	76 m
AMAX központ (DX2010 kimenet nincs használatban)	305 m	610 m
Külső tápellátás	305 m	610 m

#### Lap 4.6: DX2010 vezetékhosszai



AMAX 3000 BE / 4000

Ábra 4.4: A DX2010 csatlakoztatása az AMAX központhoz

### 4.3.4 Állapotjelző

LED állapota	Megjelölés
Be	<ul> <li>Hibaállapot:</li> <li>Nincs csatlakoztatva a földelő érintkező, vagy kommunikációs hiba történt a modul és az AMAX panel között</li> <li>Nincs elosztott zóna</li> <li>Modulcím-beállítási hiba</li> </ul>
Folyamatos villogás	Normál üzem
Ki	Tápellátási hiba

# 4.4 DX3010

#### 4.4.1 Általános

Az AMAX támogatja a DX3010 kimeneti bővítőmodulok használatát. Mindegyik modul legfeljebb 8 teljesen programozható relékimenetet támogat. A telepítéssel kapcsolatos tudnivalókat lásd: A modul telepítése, oldal 24.

#### 4.4.2 Címbeállítás

Az AMAX központhoz csatlakoztatott DX3010 moduloknak saját adatbuszcímet kell beállítani.

Adatbuszcím	Kimenetek
150	5-12
151*	13-20

Lap 4.7: A DX3010 címbeállításai

DIP kapcsoló	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Adatbuszcím	1	2	4	8	16	mód
150	Ве	Be	Be	Be	Ве	Ki
151*	Ki	Ве	Be	Ве	Ве	Ki

Lap 4.8: A DX3010 DIP-kapcsolójának beállításai

\* AMAX 3000 / 3000 BE / 4000



Ábra 4.5: A DX3010 DIP-kapcsolójának beállításai

### 4.4.3 Vezetékezés

Az alábbi táblázat és ábra az AMAX központ opciós busza és a DX3010 bővítőegység bekötését ábrázolja.

Tápegység	0,8 mm átmérőjű vezeték	1,2 mm átmérőjű vezeték		
AMAX központ	12,2 m	24,4 m		
Külső tápellátás	305 m	610 m		

#### Lap 4.9: DX3010 vezetékhosszai





### 4.4.4 Állapotjelző

Nincs.

#### 4.5 B426-M

#### 4.5.1 Általános

Az AMAX központ a következő kommunikációs modulokat támogatja:

- B450-M és B442 vagy B443 és B426-M modul
- B426-M és B426-M modul

A B426-M modul felügyelt kétirányú IP-kommunikációt biztosít Ethernet hálózaton keresztül az AMAX központ távprogramozásához, vezérléséhez, és az általa adott riasztás továbbításához.

#### Telepítés

- 1. Áramtalanítsa az AMAX központot, mielőtt a B426-M modult telepítené.
- Szerelje be a B426-M modult az AMAX központ dobozán vagy egy másik dobozon belüli szabványos háromfuratos bővítőhelyre. A további tudnivalókat lásd: A modul telepítése, oldal 24, illetve a B426-M modul dokumentációjában.
- 3. A modul átkonfigurálásához, illetve a modul és az AMAX központ A-Link Plus távprogramozó szoftverrel történő csatlakoztatásához használja a hálózaton vagy közvetlen kapcsolaton keresztül elérhető beépített webszervert.

#### 4.5.2 Címbeállítás

Az első B426-M vagy a B450-M modulnál állítsa a forgókapcsolót a 6-os állásba, amely a 134-es opciós buszcímnek felel meg.

A második B426-M modulnál állítsa a forgókapcsolót a 9-es állásba, amely a 250-es opciós buszcímnek felel meg.

#### 4.5.3 Vezetékezés

Az alábbi ábra az AMAX központ 1-es és 2-es opciós busza és a B426-M bővítőegység összekötését ábrázolja.

Ügyeljen rá, hogy a kábel ne legyen hosszabb 150 méternél.



AMAX 3000 BE / 4000

Ábra 4.7: A B426-M modul csatlakoztatása az AMAX központhoz

#### 4.5.4 Állapotjelző

A B426-M modulon több LED jelzőfény található. Az alábbi táblázat a rendszerállapotot mutató kék LED jelzéseit tartalmazza.

LED állapota	Megjelölés

Bekapcsolva	Hibaállapot
Folyamatos villogás	Normál üzem
3 gyors felvillanás	Kommunikációs hiba
Kikapcsolva	Tápellátási hiba vagy más hibaállapot

Lap 4.10: B426-M rendszerállapot-jelző

# 4.6 B450-M és B442 vagy B443

### 4.6.1 Általános

Az elsődleges vagy biztonsági riasztási kommunikációhoz, távoli programozáshoz és más távoli alkalmazáshoz használt csatlakoztatható kommunikátor együttműködik a Conettix csatlakoztatható kommunikátorinterfészekkel (B450/B450-M). A csatlakoztatható kommunikátorinterfész támogatja a teljes hitelesítésű Conettix IP protokollt, a 256 bites AES kódolást és a szolgáltatásmegtagadási támadásokkal szembeni ellenállást. Az interfész az SIA DC09, CSV-IP protokollt használó kompatibilis Bosch központokat is támogatja. Az interfésszel megbízható módon bővíthetők a meglévő és az új kereskedelmi biztonsági és tűzjelző alkalmazások mobilhálózati kommunikációval.

Az AMAX központ esetében a B450-M modul a B442 vagy B443 modullal együtt használható, a következő kommunikációs lehetőségekkel:

- B442: GSM (GPRS)
- B443: GSM (GPRS, EDGE), UMTS

A B443 modul gyorsabb a kommunikáció terén, mint a B442 modul.

#### Telepítés

- 1. Áramtalanítsa az AMAX központot, mielőtt a B450-M modult telepítené.
- 2. Szerelje be a B450-M modult az AMAX központ dobozán vagy egy másik dobozon belüli szabványos háromfuratos bővítőhelyre. A további tudnivalókat lásd: *A modul telepítése, oldal 24*, illetve a B450-M modul dokumentációjában.
- 3. Helyezzen SIM-kártyát a B442 modulba.
- 4. Helyezze a B442 modult a B450-M modulba.
- ✓ A B442 modul helyére kattintása után a modulegyüttes beköthető.

#### 4.6.2 Címbeállítás

• Állítsa a forgókapcsolót a 6-os állásba, amely a 134-es opciós buszcímnek felel meg.

#### 4.6.3 Vezetékezés

Az alábbi ábra az AMAX központ opciós busza és a B450-M bővítőegység összekötését ábrázolja.



AMAX 3000 BE / 4000 Ábra 4.8: A B450-M modul összekötése AMAX központtal

### 4.6.4 Állapotjelző

A B450-M és B442 vagy B443 modulból álló modulegyüttes több LED jelzőfénnyel van ellátva. Az alábbi táblázat a B450-M rendszeres állapotellenőrző LED-jének és a B442 vagy B443 modul (kék) állapotjelző LED-jének jelzéseit tartalmazza.

LED állapota		Megjelölés	
A B450-M modul rendszeres állapotellenőrző LED-je 3	Bekapcsolva	Hibaállapot	
	Folyamatos villogás	Normál üzem	
	3 gyors felvillanás	Kommunikációs hiba	
	Kikapcsolva	Tápellátási hiba vagy más hibaállapot	
A B442 vagy B443	Folyamatos villogás	Normál üzem	
modul állapotjelző LED- je	3 gyors felvillanás	Kommunikációs hiba	
	Kikapcsolva	Tápellátási hiba vagy más hibaállapot	

Lap 4.11: B450-M – B442 modulegyüttes rendszerállapotának jelzései

# 4.7 RF Radion vevő

#### 4.7.1 Általános

A RADION vevő OP vezeték nélküli vevő a RADION vezeték nélküli rendszerösszetevők és az AMAX 3000 / 3000 BE / 4000 összekapcsolására szolgál. Jellemzői a következők:

- Fedél- és fali szabotázsvédelem
- Megmaradó memóriában tárolódó RFID- és konfigurációs adatok
- Rádiófrekvenciás interferencia észlelése és jelentése
- Kétféle típusú eszközregisztráció támogatása

#### Telepítés

- 1. A B450-M telepítése előtt áramtalanítsa az AMAX központot.
- 2. A mellékelt rögzítőelemek és csavarok használatával szerelje a vevőt a későbbi karbantartás során is hozzáférhető falfelületre. A legjobb vételt úgy érheti el, ha a vevőt az adóktól körülbelül egyenlő távolságra helyezi el. Ha az adó és a vevő között nagy távolság van, akkor több vevő telepítésére is szükség lehet az optimális működéshez.

#### 4.7.2 Címbeállítás

• Állítsa a forgókapcsolót 1-es állásba.

Az AMAX központ csak egyetlen vevőt támogat.

#### 4.7.3 Vezetékezés

- 1. Csatlakoztassa a RADION vevőt az opciós buszhoz.
- 2. Ügyeljen arra, hogy az AMAX központhoz vezető kábel ne legyen hosszabb 300 méternél.

### 4.7.4 Állapotjelző

Az alábbi táblázat az RFRC-OPT RADION vevő rendszerállapot-jelzéseit tartalmazza.

LED állapota	Megjelölés
Ве	Normál üzem
Folyamatos villogás	Az AMAX központról zóna- és adóazonosítók programozása van folyamatban a vevőn.
Rövid kikapcsolás	A vevő érvényes jelet kapott egy RADION adótól.
3 gyors felvillanás	Kommunikációs hiba és/vagy sikertelen önteszt Okok: – Az AMAX központ és a vevő közötti kommunikációs hiba, vagy – A címzőkapcsoló érvénytelen beállítása
Кі	Tápellátási hiba vagy bekötési hiba

Lap 4.12: RFRC-OPT RADION vevő rendszerállapot-jelzései

5	Telepítés					
	Ez a fejezet az AMAX panel telepítését és a rendszer indítását mutatja be.					
<u>_</u>	<b>Veszély!</b> Elektromos áram Az elektromos áram sérüléseket okozhat, ha a készüléket nem ezen útmutató szerint és nem megfelelően működtetik, módosítják, vagy nyitják ki.					
	<ul> <li>Gondoskodjon róla, hogy a telepítés és bekötés ideje alatt minden tápellátás (hálózati és akkumulátorról történő is) kikapcsolva maradjon.</li> <li>A rendszert csak ennek az útmutatónak megfelelően szabad kinyitni és módosítani.</li> <li>Ezt a rendszert csak szakképzett telepítők, ill. szerviztechnikusok telepíthetik.</li> </ul>					
	<b>Figyelem!!</b> Telepítés A rendszer nem megfelelő rögzítése és telepítése esetén előfordulhat, hogy a rendszer megsérül vagy hibásan fog működni.					
	<ul> <li>Helyezze a rendszert megfigyelt területen belülre, stabil felületre.</li> <li>Ügyeljen arra, hogy a kezelőegységeket a megfigyelt téren belülre rögzítse.</li> <li>A rendszer sikeres tesztelése és üzemkész állapotba helyezése után rögzítse csavarokkal a vezérlő ajtaját és az egyéb burkolatokat.</li> </ul>					
5.1	A modul telepítése					
	<ul> <li>A doboz csak a telepítendő rögzített AMAX központ nyomtatott áramköreit és transzformátorait tartalmazza, más hardvert nem.</li> <li>1. Nyissa meg a modul vezetékbekötésre szolgáló furatait.</li> <li>2. A modul segítségével határozza meg a telepítésre használt falon a felső két rögzítőfurat helyét.</li> <li>3. Helyezze be a csavarokat a rögzítőfuratokba (a telepítő biztosítja).</li> <li>4. Rögzítse a csavarokat a modulon.</li> <li>5. Húzza meg a csavarokat.</li> <li>6. Rögzítse csavarokkal a két alsó rögzítőfuratot.</li> </ul>					
$\bigcirc$	Megjegyzés!					

Ha a rendszert nem teherviselő falra szereli, akkor gondoskodjon a megfelelő beállítócsavar készlet kiválasztásáról.

A bővítőmodulok az AMAX panel burkolatán belül helyezhetők el. Több hely közül választhat. A 6.1 és 6.2 ábrán a szabványos burkolaton belüli elrendezés és a burkolaton belüli rögzítőlapos elrendezés látható.

IJ



Enclosure - Standard Ábra 5.1: Normál burkolat / rögzítőlapos burkolat



Ábra 5.2: Normál burkolat / rögzítőlapos burkolat

# 5.2

# Az akkumulátor telepítése

Az AMAX központba egy darab zárt ólomsavas tölthető akkumulátor helyezhető. Az akkumulátor teljes feltöltés után a rendszert támogató tartalék áramforrásként használható. A további tudnivalókat lásd: *Műszaki adatok, oldal 171*.



#### Veszély!

#### Akkumulátor

Az akkumulátor nem megfelelő kezelése és bekötése elektromos áramütésből eredő sérülést, tüzet és robbanást okozhat.

- Az akkumulátor kezelésekor és cseréjekor mindig legyen körültekintő.
- Győződjön meg arról, hogy a földelőcsatlakozó mindig csatlakoztatva van, és az N, L1 és

xx vezetékek megfelelően vannak bekötve.

- Ha eltávolítja az akkumulátort a rendszerből, akkor először mindig az akkumulátor pozitív pólusának vezetékét válassza le.
- Legyen óvatos, amikor a pozitív (piros) vezetéket a rendszer "BATT +" portjához csatlakoztatja. Kerülje az AMAX panel "BATT +" portja és a burkolat rövidre zárását, hogy megelőzze az elektromos ívkisülést.



## Figyelem!!

#### Akkumulátor

Az akkumulátor nem megfelelő kezelése vagy rendszeres cseréjének elmulasztása esetén a rendszer megsérülhet, illetve szennyeződhet.

- Csak folyás ellen védett akkumulátort használjon.
- Tegyen egy címkét az akkumulátorra, amelyen látható az utolsó csere dátuma.
- Normál körülmények közötti használat esetén az akkumulátort 3–5 évente kell cserélni.
- A csere után hasznosítsa újra az elhasznált akkumulátort a helyi rendelkezéseknek megfelelően.

#### Az akkumulátor beszerelése

- 1. Helyezze az akkumulátort a burkolat aljára.
- 2. Rendezze el a piros és fekete vezetéket.
- 3. Csatlakoztassa a fekete vezeték egyik végét az AMAX központ "BATT -" jelű csatlakozójához, a másik végét az akkumulátor negatív (-) pólusához.
- 4. Csatlakoztassa a piros vezeték egyik végét az AMAX központ "BATT +" jelű csatlakozójához, a másik végét az akkumulátor pozitív (+) pólusához.
- ✓ A beszerelés után az AMAX központ megkezdi az akkumulátor töltését.

#### AMAX 2100 / 3000



AMAX 3000 BE / 4000



Ábra 5.3: Az AMAX 2100 / 3000 és az AMAX 3000 BE / 4000 akkumulátorának bekötése

# 5.3 Rendszerélesztés

- Helyezze áram alá az AMAX központot. Megjelenik a nyelv beállítására szolgáló menü.
- 2. Állítsa be a dátumot és a pontos időt. Ha ezt elmulasztja, akkor a rendszer hibát jelez.
- Az AMAX központ áram alá helyezéskor és alaphelyzetbe állításkor mindig a korábbi élesített/kikapcsolt állapotba áll vissza.

A rendszerélesztés alatt (vagy az elsődleges és a tartalék táp együttes kiesése esetén a tápellátás visszaállításakor) bekövetkező téves riasztások kiküszöbölése érdekében az AMAX központ rendszerélesztés után egy percig még nem ellenőrzi a zónákat.

# 5.4 Rendszerállapot kijelzése

Az AMAX központ a rendszer alaplapján található állapotjelző LED-del jelzi a rendszer állapotát. Ha az állapotjelző LED piros színnel lassan villog (egy másodpercenként kapcsol ki és be), akkor a rendszer rendeltetésszerűen működik.

# 5.5 Tanúsítvány

#### A tanúsítványnak megfelelő telepítés előfeltételei

Az AMAX központ tanúsítvánnyal rendelkező készülék. A rendszer e fejezetben leírt tanúsítványnak megfelelő használatához a következő előfeltételeket kell teljesíteni:

- Az alábbi konfigurációs lehetőségek közül egy használata:
  - Két felügyelt hang- és fényjelző eszköz (PO-1 PO-2 és PO+) és egy ATS 2 kommunikátor (beépített tárcsázó, B426-M vagy D4020)
  - Egy saját áramforrású hang- és fényjelző eszköz és egy ATS 2 kommunikátor (beépített tárcsázó, B426-M vagy D4020)
  - Két kommunikátor, köztük egy ATS 2 (beépített tárcsázó, B426-M vagy D4020) és egy ATS 1 (beépített tárcsázó, B426-M vagy D4020)
  - Egy ATS 3 kommunikátor (DX4020 vagy B426-M)
- Minden kommunikátort egy központi felügyeleti állomáshoz kell csatlakoztatni.
- Riasztástovábbításra csak a beépített tárcsázó és az opciós buszra kapcsolt kommunikátor használható.
- A rendszerhez egy 12 V-os / 7 Ah-s vagy egy 12 V-os / 18 Ah-s akkumulátort kell csatlakoztatni.
- A 7 Ah-s akkumulátorra kötött összetevők maximális áramfelvétele legfeljebb 550 mA lehet.
- A 18 Ah-s akkumulátorra kötött alkatrészek együttes maximális áramfelvétele legfeljebb 1500 mA lehet (12 órás készenlét, 72 órán belül 80%-ra töltődő akkumulátor) (nyomtatott áramkör = 100 mA, IUI-AMAX kezelőegységek = 31 mA, DX2010 = 35 mA, DX3010 = 10 mA, B426-M = 100 mA, B450-M = 180 mA, RF3227E = 30 mA, RFRC-OPT = 30 mA).
- Az élesített / kikapcsolt állapotról legyen a megfigyelt területen kívülről hozzáférhető jelzés (a jelzésnek időben korlátozottnak kell lennie).
- Használja a következő módszerek egyikét a megfigyelt területre való belépéshez:
  - A belépési eljárás indítása egy ajtó kinyitásával
  - Az élesítési/kikapcsolási állapot jelzése
  - A megfigyelt területre való belépés megakadályozása (pl. mechanikus ajtózár)
  - A dobozzárat önmagában csak nem EN szabványú konfigurációban használja.
- A telefonos riasztást önmagában csak nem EN szabványú konfigurációban használja.
- A további modulokat (a DX2010 bemeneti modul kivételével) csak a dobozon belül helyezheti el.
- Ha egy vagy több kommunikátormodul egy kiegészítő házba van beszerelve, a házat szabotázsvédelemmel kell ellátni.
- Ha a DX2010 bemeneti modult külső dobozra (AE20) szereli, akkor a bemeneti modul nyomtatott áramkörére szerelje fel a szabotázsvédelmi burkolatot.
- A rendszert a programozási táblázaton jelzett EN beállításokkal programozza.
- Ha a rendszert EN paraméterek nélkül állítja be, akkor távolítsa el a címke EN jelzését.

5.5.1

- Egy zónabemenetre legfeljebb 10 eszköz (központ, kezelőegység, bemeneti modul, RFUN stb.) köthető.
- A rendszer EN 50136-1, -2 SP4 szabvány szerinti telepítéséhez válassza a "SIA DC09 (2x ID)" átviteli formátumot.

### EN50131-3 2. fokozat, 2. környezeti osztály – AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000

Tanúsító testület: VDS Schadenverhütung Amsterdamer Str. 172 50735 Köln Webhely: <u>www.vds.de</u>



A központ megfelel a következő szabványoknak: EN 50131-3 EN 50131-6 EN 50136-2-1 EN 50136-2-3

#### 5.5.2 INCERT – AMAX 4000

INCERT tanúsítvány száma (kizárólag AMAX 3000 BE esetén): B-509-0063

#### Az INCERT-nek megfelelő telepítés előfeltételei

Az INCERT-nek megfelelő telepítés esetén a ház szabotázsvédelmi időzítőjét 0001 értékre kell állítani.

#### 5.5.3 SFF - AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000

Tanúsító testület: VDS Schadenverhütung Amsterdamer Str. 172 50735 Köln Webhely: <u>www.vds.de</u>



Tanúsító testület:

SSF Stöldskyddsföreningen Tegeluddsvägen 100 115 87 Stockholm Webhely: <u>www.stoldskyddsfpreningen.se</u>



A központ megfelel a következő szabványoknak: SSF 1014 4. kiadás, 1. riasztási osztály

# 6 Beállítások

Ez a fejezet abban a sorrendben ismerteti az AMAX központ beállításait, ahogyan a szövegbeviteli billentyűzet menüstruktúrájában megjelennek. A menüstruktúra áttekintését lásd: *Programozás szöveges kezelőegységgel, oldal 98*.

A beállítások a szövegbeviteli billentyűzeten vagy az A-Link Plus nevű PC-programon keresztül adhatók meg.

A beállítások szövegbeviteli billentyűzeten történő megadásával és a szövegbeviteli billentyűzet menürendszerében való navigációval kapcsolatos tudnivalókat lásd: *Programozás szöveges kezelőegységgel, oldal 98.* 

Az AMAX panel számítógéphez csatlakoztatásával kapcsolatos információkat lásd: *Kommunikáció számítógépes szoftverrel, oldal 109.* 

# 6.1 Kommunikáció és jelentés

Ez a rész azokat a programozási információkat ismerteti, amelyek az AMAX központ és a felügyeleti állomás vevője közötti kommunikációhoz szükségesek. Ezek a paraméterek határozzák meg a felhívandó telefonszámot/IP-címet, az átviteli formátumot és az internetes kommunikáció beállításait.

#### 6.1.1 Vevőkészülékek

#### Vevő telefonszáma / IP-címe és portszáma

Az AMAX központ képes eseményeket jelenteni a beépített tárcsázóról is, amellyel négy különböző vevő és négy különböző telefonszám hívható. A tárcsázó a programban meghatározott 1–4 vevőnek jelent. A tárcsázó összesen 4 különböző telefonszámra/IP cím és portra képes jelentést küldeni különböző jelentési formátummal és az előfizető azonosító számára, valamint az internetes kommunikációra is be lehet programozni, amennyiben szükséges.

#### Példa

Beállíthatja, hogy az 1. tárcsázó Bosch hálózati (Conettix) formátumban jelentsen az 1. vevőnek, és ha ez nem sikerül, akkor a 2. tárcsázó, a 3. tárcsázó és a 4. tárcsázó csak kontakt ID formátumban jelentsen a központi felügyeleti állomásnak.

#### A telefonszámok programozása szöveges kezelőegységgel

- 1. Írja be a telefonszám számjegyeit a szöveges kezelőegységgel.
- A [\*] [3] beütésével 4 másodperces szünetet iktathat be a tárcsázási folyamatba. A szünet szükséges lehet, amikor a tárcsázó régi (lassabb) telefonon keresztül kommunikál, vagy ha egy PABX rendszer van beépítve.

#### A telefonszámok programozása címprogramozással

- 1. A telefonszámok címeibe írja be a telefonszám egy-egy számjegyét.
- A 13-as szám beszúrásával 4 másodperces szünetet iktathat be a tárcsázási folyamatba. A szünet szükséges lehet, amikor a tárcsázó régi (lassabb) telefonon keresztül kommunikál, vagy ha egy PABX rendszer van beépítve.
- 3. A bevitel befejezéséhez szúrja be a 15-ös számot.

#### Példa címprogramozásra

Ha az 1. vevő telefonszámaként a "9672 1055"-ös telefonszámot szeretné beprogramozni, akkor a következő számsort programozza be a 000 – 016 címre:
 [9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x x x] (az x helyén bármi állhat)

 A "02 szünet 9672 1055" szám beprogramozásához írja be a következő sorozatot a 000 -016 címbe:

[0 2 13 9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x]

Az alábbi táblázat azt mutatja, hogyan programozhatja be egy telefonszám számait, billentyűit és funkcióit címprogramozással vagy a telepítő menü programozásával.

Szükséges számjegy	Beprogramozandó szám címprogramozással	A telepítő menü programozása esetén használandó gomb
0-9	0-9	0-9
*	11	* 1
#	12	* 2
4 másodperc szünet	13	* 3
Sorkapocs	15	Nem szükséges

#### Az IP-címek és portok programozása

- 1. Programozzon be egy 17 számjegyet tartalmazó IP-címet, amelyben az 1–12. számjegyek az IP-címet, a 13–17. számjegyek pedig a portszámot fejezik ki.
- 2. Az IP-címben ne használjon központozást.
- 3. Ha az IP-cím bármelyik egysége 3 számjegynél rövidebb, akkor a nagyobb helyi értékű jegyek helyét töltse ki nullával.
- 4. A fennmaradó 5 számjegyre programozza be a portot. A portszámok tartománya 0–65535.
- 5. Ha a portszám 5 számjegynél rövidebb, akkor nullák eléírásával egészítse ki öt számjegyre.

#### Példa

 A 10.16.1.222:80 IP-cím beprogramozásához írja be a következő sorozatot a megfelelő címbe:

 $[0\ 1\ 0\ 0\ 1\ 6\ 0\ 0\ 1\ 2\ 2\ 0\ 0\ 0\ 8\ 0]$ 



#### Megjegyzés!

A jelentés-másolás megakadályozása, nyugtázásra várakozás ideje és a pulzusintervallum programozási opciók csak Conettix IP formátumban használatosak.

#### Az 1-4. vevő telefonszáma / IP-címe és portszáma

Ha a fenti programozási címek adatformátumaként hálózati kommunikációs formátum van beállítva, akkor a rendszer IP-címként és portszámként, nem hálózati formátum beállítása esetén telefonszámként kezeli az értékeket.

Az AMAX központ jelentéstovábbítás céljából kapcsolatba lép a központi felügyeleti állomás telefonszámával / IP-címével. Ha a kapcsolatfelvétel sikeres, akkor továbbítja a megfelelő információkat, majd a kommunikátor újra készenléti módba áll.

A címek beprogramozása előtt lépjen kapcsolatba a felügyeleti állomással, és szerezze be a helyes telefonszámot/IP-címet.

#### Vevő előfizetői azonosító száma

#### Az 1–4. vevő előfizetői azonosítószáma

Az AMAX központ saját azonosítása céljából továbbítja az előfizetői azonosító számot.

A 0-9 számjegyek és a B-F betűk használhatók.

#### Előfizető-azonosító szám programozása

- 1. Írja be az előfizető azonosító számát az egyes vevőkhöz tartozó 6 címre.
- 2. Ha az előfizető-azonosító szám 6 számjegynél rövidebb, akkor a magasabb helyi értékű jegyek helyét töltse ki 0-val.

#### Példa:

 A 4729-es előfizető-azonosító szám a következő módon programozható be a hat címre: [0 0 4 7 2 9]

Az alábbi táblázat azt mutatja, hogyan programozhatja be egy előfizető-azonosító számait, billentyűit és funkcióit címprogramozással vagy a telepítő menü programozásával.

Szükséges számjegy	Beprogramozandó szám címprogramozással	A telepítő menü programozása esetén használandó gomb
0-9	0-9	0-9
В	11	* 1
С	12	* 2
D	13	* 3
E	14	* 4
F	15	* 5

#### Vevő átviteli formátuma (kontakt ID, SIA, Conettix IP)

#### 1-4. vevő átviteli formátuma

Amikor esemény történik, a rendszer különböző kommunikációs protokollokkal, CID vagy SIA formátumban jelentést küld a központi figyelőállomásra.

A kommunikációs protokollok alapján a rendszer az eseményekről különböző információkat küld, például:

- esemény kódja
- riasztás típusa
- előfizető-azonosító / 1. és 2. azonosítószám az 1. és 2. számhoz (CID esetén 4, SIA esetén 6 számjegy)
- új vagy előzőleg jelentett esemény
- zóna száma
- terület száma
- RRCVR (vevő száma)
- LPREF (fiók előtagja)

Az AMAX központhoz készített jelentések esetében 5 kommunikációs protokoll érhető el:

- Kontaktazonosító (alapértelmezett)
- SIA DC03
- Conettix IP
- SIA DC09
- SIA DC09 (2x ID)

A szolgáltató vevőjétől függ, hogy adott esetben mely kommunikációs protokollok használhatók. Ezzel kapcsolatban forduljon a szolgáltatóhoz.

# i

Megjegyzés!

EN 50136-1, -2 SP4 szabvány szerinti telepítés

A rendszer EN 50136-1, -2 SP4 szabvány szerinti telepítéséhez válassza a "SIA DC09 (2x ID)" átviteli formátumot. Írja be a **DC09 acct1**, **DC09 acct2**, **DC09 titkosítás beállítása** és a **DC09 titkosítási kulcs** paraméterek értékét a központi felügyeleti állomás által megadott adatok szerint.

#### TCP/UDP-adatátvitel

A SIA DC09, illetve az SIA DC09 (2x ID) formátum esetén mind a TCP, mind az UDP protokoll használható.

#### A protokollok áttekintése

A következő táblázat áttekintést nyújt az egyes kommunikációs protokollokhoz elérhető kommunikációs szolgáltatásokról.

Kommunikációs	Kommunikációs protokoll						
szolgáltatások	Kapcsolatta rtó- azonosító	SIA DC03	Conettix IP	SIA DC09	SIA DC09 (2x ID)		
Küldés telefonvonalon keresztül		$\checkmark$					
Küldés Ethernet IP- hálózaton							
Küldés vezeték nélküli IP- hálózaton							
Küldés formátuma	CID	SIA	CID	CID/SIA	CID/SIA		

A következő táblázat áttekintést nyújt az egyes kommunikációs protokollokhoz elérhető konfigurációkról.

Konfigurációk	Küldés formátuma								
	Kapcsolatta rtó- azonosító	SIA DC03	Conettix IP	SIA DC09	SIA DC09 (2x ID)				
Telefonszám	$\checkmark$	$\checkmark$							
IP-cím és port				$\checkmark$	$\checkmark$				
Előfizető azonosítója*	$\checkmark$	$\checkmark$							
1. azonosítószám*				$\checkmark$	$\checkmark$				
2. azonosítószám*					$\checkmark$				
LPREF				$\checkmark$	$\checkmark$				
RRCVR				$\checkmark$	$\checkmark$				
TCP/UDP-adatátvitel**				$\checkmark$	$\checkmark$				
Titkosítási lehetőség				$\checkmark$	$\checkmark$				
Időzóna				$\checkmark$	$\checkmark$				

Konfigurációk	Küldés formátuma								
	Kapcsolatta rtó- azonosító	SIA DC03	Conettix IP	SIA DC09	SIA DC09 (2x ID)				
Helyi idő szinkronizálása					$\checkmark$				

\* CID esetén 4, SIA esetén 6 számjegy

\*\* A SIA DC09 TCP protokoll kizárólag a B426-M v03.04.001 vagy későbbi, illetve a B450-M v03.03.001 vagy későbbi verziója esetén használható

#### Vevő átviteli titkosítása

Az átviteli titkosítási funkció csak az SIA DC09 és SIA DC09 (2x ID) átviteli formátum esetén érhető el.

A következő átviteli formátumok közül választhat:

- 128 bites kulcs
- 192 bites kulcs
- 256 bites kulcs

A titkosítási kulcs hossza legfeljebb 64 számjegy lehet.

#### Időzóna

Ezzel a beállítással adhatja meg a központ időzónájának a greenwichi középidőtől (GMT) való eltolódását. Központonként csak egy időzóna állítható be.

#### Helyi idő szinkronizálása

Ezzel a beállítással engedélyezheti vagy letilthatja a helyi idővel való szinkronizálást.

#### Események és üzenetek áttekintése

A következő táblázat áttekintést nyújt az eseményekről és az üzenetformátumaikról.

Esemény megnevezése	CID	SIA	MINDE	KP	Tárcsá	EN
	um	um	IN esemé	ása	zo esemé	nv
			ny	uou	ny	,
RENDSZER ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁSA						
BETÖRÉSRIASZTÁS	1130	BA				
BETÖRÉSRIASZTÁS HELYREÁLLÍTÁSA	3130	BR				
24 ÓRÁS BETÖRÉSFIGYELÉS	1133	BA				
24 ÓRÁS BETÖRÉSFIGYELÉS HELYREÁLLÍTÁSA	3133	BH				
ÉRZÉKELŐHIBA	1380	BT				
ÉRZÉKELŐHIBA UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3380	BJ				
ÉRZÉKELŐ KIIKTATÁSA	1570	BB				
ÉRZÉKELŐ KIIKTATÁSA UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3570	BU				
SZABOTÁZS AZ ÉRZÉKELŐN	1144	TT				

Esemény megnevezése	CID formát um	SIA formát um	MINDE N esemé ny	KP kiolvas ása	Tárcsá zó esemé ny	EN esemé ny
VISSZAÁLLÍTÁS ÉRZÉKELŐN TÖRTÉNT SZABOTÁZS UTÁN	3144	TJ				
ÉLESÍTÉS TÁVOLLÉTHEZ	3401	CL				$\checkmark$
TÁVOLLÉTI ÉLESÍTÉS KIKAPCSOLÁSA	1401	OP				$\checkmark$
ÉLESÍTÉS JELENLÉTHEZ	3441	CL				$\checkmark$
JELENLÉTI ÉLESÍTÉS KIKAPCSOLÁSA	1441	OP				$\checkmark$
KEZELŐRŐL INDÍTOTT PÁNIKRIASZTÁS	1120	PA				
KEZELŐRŐL INDÍTOTT TŰZRIASZTÁS	1110	FA				
KEZELŐRŐL INDÍTOTT VÉSZRIASZTÁS	1100	QA				
KÉNYSZERÍTETT NYITÁS	1121	HA				
TÚL SOK PRÓBÁLKOZÁS A KEZELŐN	1421	JA				
MERÜLŐ AKKUMULÁTOR	1309	ΥT				
AKKUMULÁTOR HELYREÁLLÍTÁSA	3309	YR				
HÁLÓZATI ÁRAMELLÁTÁSI HIBA	1301	AT				
HÁLÓZATI ÁRAMELLÁTÁSI HIBA UT. HELYREÁLLÍTÁS	3301	AR				
SEGÉDTÁP	1300	IA				
SEGÉDTÁP HELYREÁLLÍTÁSA	3300	IR				
KOMM. TESZT	1602	RP				
KONFIGURÁCIÓ MEGVÁLTOZTATVA	1306	YG				
КОММ. НІВА	1350	YC				$\checkmark$
KOMM. HELYREÁLLÍTÁSA	3350	YK				
HIBÁS KÜLSŐ MODUL	1333	EM				
KÜLSŐ MODUL HELYREÁLLÍTÁSA	3333	EN				
SZABOTÁZS KÜLSŐ MODULON	1341	ES				$\checkmark$
HELYREÁLLÍTÁS KÜLSŐ MODULON TÖRTÉNT SZABOTÁZS UTÁN	3341	EJ				
DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTVA	1625	JT				
FELHASZNÁLÓI KÓD MÓDOSÍTÁSA		JV				$\checkmark$
SZERVIZ MÓD BE						
SZERVIZ MÓD KI						
PROGRAMOZÁSI MÓD AKTIVÁLÁSA		LB				

Esemény megnevezése	CID	SIA	MINDE	КР	Tárcsá	EN
	format um	format um	N esemé	kiolvas ása	zo esemé	eseme ny
			ny		ny	
KILÉPÉS A PROGRAMOZÁSI MÓDBÓL		LX				
HIBA A TELEFONVONALON	1351	LT				$\checkmark$
TELEFONVONAL HELYREÁLLÍTÁSA	3351	LR				
24 ÓRÁS PÁNIKFIGYELÉS	1120	PA		$\checkmark$		
24 ÓRÁS PÁNIKFIGYELÉS HELYREÁLLÍTÁSA	3120	РН				
24 ÓRÁS TŰZFIGYELÉS	1110	FA				
24 ÓRÁS TŰZFIGYELÉS HELYREÁLLÍTÁSA	3110	FH				
MEGERŐSÍTETLEN TŰZRIASZTÁS	1378	FG				
KIMENETI HIBA	1320	YA				$\checkmark$
KIMENET HELYREÁLLÍTÁSA	3320	YH				
NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS +1 óra	1625	JT				
NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS -1 óra	1625	JT				
HIBA FELÜLBÍRÁLÁSA						$\checkmark$
KEZELŐI HOZZÁFÉRÉS	1422	JP				
SZOFTVERFRISSÍTÉS		YZ				
SIKERES TÁVKAPCSOLAT	1412	RB				
ÓRAHIBA	1626					
SZABOTÁZS SZABOTÁZSVÉDELMI ZÓNÁBAN	1137	ТА				$\checkmark$
SZABOTÁZSVÉDELMI ZÓNA HELYREÁLLÍTÁSA	3137	TH				
KÜLSŐ HIBAJELZŐ ZÓNA	1150	UA				$\checkmark$
KÜLSŐ HIBAJELZŐ ZÓNA HELYREÁLLÍTÁSA	3150	UR				
KÉSLELTETETT KILÉPÉS	1134	BA				
KÉSLELTETETT KILÉPÉSI ZÓNA HELYREÁLLÍTÁSA	3134	BR				
MEGERŐSÍTETT BETÖRÉSRIASZTÁS	1139	BV				$\checkmark$
MEGERŐSÍTETLEN BETÖRÉSRIASZTÁS	1130	BG				
HIBÁS IP MODUL	1333	EM				$\checkmark$
IP MODUL HELYREÁLLÍTÁSA	3333	EN				
IP MODUL KONFIG. MÓDOSÍTÁSA						
Esemény megnevezése	CID formát um	SIA formát um	MINDE N esemé ny	KP kiolvas ása	Tárcsá zó esemé ny	EN esemé ny
---	---------------------	---------------------	---------------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------
IP MODUL HÁLÓZATI HIBÁJA						
IP MODUL HÁLÓZATI HELYREÁLLÍTÁSA						
NINCS NYOMTATÓ	1336	VZ				
HIÁNYZÓ NYOMTATÓ UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3336	VY				
ΝΥΟΜΤΑΤΟΉΙΒΑ	1335	VT				
NYOMTATÓHIBA UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3335	VR				
NINCS NYOMTATÓMODUL	1333	EM				
HIÁNYZÓ NYOMTATÓMODUL UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3333	EN				
NINCS RF VEVŐ	1333	EM				
HIÁNYZÓ RF VEVŐ UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3333	EN				
SZABOTÁZS AZ RF VEVŐN	1341	ES				
RF VEVŐSZABOTÁZS UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3341	EJ				
HIBÁS RF VEVŐ	1333	ET				
RF VEVŐHIBA UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3333	ER				
ZAVAR AZ RF VEVŐN	1344	XQ				
RF VEVŐZAVAR UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3344	ХН				
KONFIGURÁCIÓS ÜTKÖZÉS AZ RF VEVŐN						
RF VEVŐI KONFIGURÁCIÓS ÜTKÖZÉS UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS						
NINCS RF PONT	1381	UY				
HIÁNYZÓ RF PONT UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3381	UJ				
AKKUMULÁTORHIBA AZ RF PONTON	1384	XT				
RF PONTI AKKUMULÁTORHIBA UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3384	XR				
HIBA AZ RF PONTON	1380	BT				
RF PONTI HIBA UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3380	BJ				
NINCS RF JELISMÉTLŐ	1150	UZ				
HIÁNYZÓ RF JELISMÉTLŐ UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3150	UH				
AKKUMULÁTORHIBA AZ RF JELISMÉTLŐN	1384	ХТ				

Esemény megnevezése	CID formát um	SIA formát um	MINDE N esemé	KP kiolvas ása	Tárcsá zó esemé	EN esemé ny
RF JELISMÉTLŐI AKKUMULÁTORHIBA UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3384	XR	ny √		ny	
RF JELISMÉTLŐ SZABOTÁZS	1383	TA				
RF JELISMÉTLŐ SZABOTÁZS UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3383	TH				
HÁLÓZATI ÁRAMELLÁTÁSI HIBA AZ RF JELISMÉTLŐN	1334	YP				
RF JELISMÉTLŐ HÁLÓZATI ÁRAMELLÁTÁSI HIBÁJA UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3334	YR				
RF TÁVADÓ AKKUMULÁTORHIBA	1384	ХТ				
RF TÁVADÓI AKKUMULÁTORHIBA UTÁNI HELYREÁLLÍTÁS	3384	XR				
RF TÁVADÓI PÁNIKRIASZTÁS	1120	PA				
RF TÁVADÓI NÉMA RIASZTÁS	1122	HA				
RF TÁVADÓ MÓDOSÍTÁSA						
RF HÁZ-SZABOTÁZSVÉDELEM	1383	TA				
RF HÁZ-SZABOTÁZSVÉDELEM VISSZAÁLLÍTÁSA	3383	TH				
HIÁNYZÓ RF PONT RIASZTÁS	1150	UZ				
HIÁNYZÓ RF PONT RIASZTÁS HELYREÁLLÍTÁSA	3150	UH				

### A vevő programozható hálózati beállításai

Ha az AMAX központ hálózaton keresztül továbbít jelentést, akkor az IP-címen és porton túl a következő beállításokat is programozni kell.

### Válasz megakadályozása

A válasz elleni védelmi funkció megakadályozza, hogy jogosulatlanul olyan üzeneteket küldjenek a Felügyeleti állomásra, amelyek az AMAX-központtól származónak tűnnek.

• Lépjen kapcsolatba a központi felügyeleti állomással a helyes beállításért.

# Nyugtázásra várakozás ideje

Ha a vevőről nem érkezik visszajelzés a nyugtázási időn belül, akkor az AMAX központ sikertelen kommunikációs kísérletnek tekinti az üzenetet, és újabb kísérletet tesz. Az időintervallum értéke 5 és 99 másodperc között lehet.

• Lépjen kapcsolatba a központi felügyeleti állomással a helyes beállításért.

# Hálózati lekérdezési idő

A lekérdezés olyan funkció, amellyel a központ és a távoli vevő is ellenőrizheti, hogy megfelelőe a hálózati kapcsolat. Minden alkalommal, amikor esedékessé válik a lekérdezés, az AMAX központ elküld egy lekérdező üzenetet. A lekérdezési időköz 1 és 999 perc közé állítható be.

1. A 3-nál kevesebb számjegyű értékek kitöltéséhez használja a 0-t.

2. Lépjen kapcsolatba a központi felügyeleti állomással a helyes beállításért.

# 6.1.2 Jelentések

# Rendszerjelentés

# Jelentés átviteli sorrend

Ha letiltotta az esemény jelentését (0. opció) akkor a rendszer nem küld jelentést. Ha az opciókon engedélyezve van bármilyen vevő (1–11. opció), akkor a központ kapcsolatba fog lépni az engedélyezett felügyeleti állomással, és a meghatározott jelentési formátumnak és a konfigurált előfizető-azonosító számnak megfelelően elküldi az aktuális eseményt. **Kísérlet szabályai:** 

# 1. Kísérletek száma és időtartama

- A jelentés lejárati időtartama alatt az AMAX központ megpróbálja elküldeni a jelentést minden engedélyezett vevőnek. Ezt addig folytatja, amíg a jelentés meg nem érkezik a vevőhöz, vagy amíg a jelentéstár telítődik, és a régi jelentéseket újonnan beérkező események váltják fel.
- Az újrapróbálási intervallum minden engedélyezett vevő esetében 15 másodperc két kísérlet között, az első újrapróbálkozástól a negyedikig. Az időtartam az 5. próbálkozástól kezdve a 8.-ig 10 percre, a 8. kísérlet után pedig 60 percre nő.

# 2. Kísérlet prioritása

 A kísérletek prioritási sorrendje: 1., 2., 3., 4. cél, saját szám. A letiltott vevőket a rendszer nem veszi figyelembe.

# 3. Kommunikációs hiba

 Amennyiben az egy vevőhöz rendelt kísérletek száma eléri a 4-et, a rendszer kommunikációs hibát tárol el az adott vevőhöz.

# 4. Tartalék vevőállomás használata

 Az AMAX központ legfeljebb 50 nem jelentett eseményt képes menteni. Ha a várakozó események száma meghaladja az 50-et, akkor a korábbi események törlődnek, és mindig csak az utolsó 50 tárolódik az eseménytárban.

# Jelentésküldés szekvenciális logikája

- Ha az eseményjelentési útvonal le van tiltva, akkor a megfelelő jelentések nem lesznek elküldve.
- Ha az eseményjelentési útvonal egyetlen útvonalra van beállítva (1., 2., 3. vagy 4. vevő), akkor az AMAX központ a megfelelő útvonalon továbbítja a jelentést.
- Ha az eseményjelentési útvonal egynél több útvonalra (1., 2., 3., 4. vevő) van beállítva, és az útvonalak bármelyike hibás, a jelentésküldés sikertelen lesz.
- Ha az eseményjelentési útvonal úgy van beállítva, hogy a központ egy vagy több vevőnek, sikertelen küldés esetén pedig más vevőknek küldje a jelentést, akkor az AMAX központ először a fő vevőknek küldi a jelentést. Ha ezt a jelentést nem sikerül elküldeni, akkor és csak akkor az AMAX központ megpróbálja elküldeni a jelentést sorban a tartalék vevőknek is. A rendszer csak akkor jelzi a kommunikációs útvonal hibáját, ha mindegyik érvényes útvonal sikertelen. A kommunikációs hiba feloldására akkor kerül sor, amikor a valamelyik útvonal helyreáll.

# Hibák megjelenítése

Ha több jelentés várakozik továbbításra, akkor a kommunikációs útvonal hibája logikaként vagy viszonyként jelenik meg. Példa:

Beállítja, hogy a zónaállapot helyreállítási jelentése az 1. vevőnek legyen küldve. Beállítja, hogy a kezelőegység vészhelyzeti jelentése az 1. vevőnek legyen elküldve, ha ez nem sikerül, akkor tartalékként a 2., 3. majd 4. vevőnek.

A kommunikációs útvonal hibaállapotának kiértékelése a következő: ha az 1., 2., 3. és 4. kommunikációs útvonal egyaránt hibás, akkor az 1. zóna jelzőfényének felvillanása azt jelzi, hogy a zónaállapot helyreállítási jelentéséhez beállított 1. kommunikációs útvonal hibás, és ezután a kezelőegység vészhelyzeti jelentésének 1., 2., 3. és 4. kommunikációs útvonalán sem sikerült jelentést küldeni.

A kommunikációs útvonalhiba utáni helyreállítás a következő:

- Ha az 1. kommunikációs útvonal hibája elhárul, az 1. zóna jelzőfénye kialszik, jelezve, hogy a zónaállapot helyreállítási jelentés 1. kommunikációs útvonalának hibája és a kezelőegység vészhelyzeti jelentéséhez beállított 1. kommunikációs útvonal hibája elhárult
- Ha a 2., 3. vagy 4. kommunikációs útvonal közül bármelyiknek az állapota helyreáll, miközben a kommunikációs útvonal hibája logikaként vagy viszonyként van megjelenítve, akkor az 1. zóna jelzőfénye tovább világít, jelezve, hogy a zónaállapot helyreállítási jelentéséhez beállított 1. kommunikációs útvonal hibája még nem állt helyre, de a kezelőegység vészhelyzeti riasztásához beállított útvonal helyreállt.

### Zónaállapot-jelentés és zóna-helyreállítási jelentés

# Zóna-helyreállítási jelentés

## Riasztási jelentés

Ha élesített állapotban riasztási esemény történik, akkor a központ riasztási jelentést küld.

## Riasztás utáni helyreállítási jelentés

Amikor élesített állapotban helyreáll egy zóna, a központ zóna-helyreállítási jelentést küld, ha a zóna zárolási beállítása le van tiltva, vagy ha a zóna zárolási beállítása engedélyezve van, de a riasztásadási idő letelik.

Ha a nem 24 órás zóna nem áll helyre az élesítés kikapcsolásával, akkor a rendszer fog automatikusan zóna-helyreállítási jelentést küldeni. A 24 órás zóna csak akkor küld helyreállítási jelentést, amikor helyreáll.

### Zónahiba-jelentés

Ha a zóna a kilépési késleltetés végén aktiválódik, akkor a rendszer zónahiba-jelentést küld, jelezve, hogy automatikusan kiiktatja a zónát. A kilépési késleltetés végén aktivált állapotban lévő 24 órás zóna nem küldi el a hibajelentést, vagyis a 24 órás zóna nem lesz automatikusan kiiktatva.

A nem 24 órás zóna hibája utáni helyreállítási jelentés elküldésére akkor kerül sor, ha a zóna helyreáll vagy a rendszer élesítését kikapcsolják. 24 órás zóna esetén csak a riasztás utáni helyreállítási esemény következik be.

A zónahiba bekövetkezik, ha a zóna aktiválódik, és akkor áll helyre, amikor a zóna normál állapotú lesz. Zónahiba következik be, ha a következő feltételek egyike teljesül:

- Olyan 24 órás zóna, (belső) azonnali zóna esetén, amelyben engedélyezve van a kényszerített élesítés, a zónahiba esemény következik be, ha az élesítési művelet időpontjában a zóna aktivált állapotban van
- Ha a zóna ki van zárva
- (Belső) késleltetett és (belső) követési zóna esetén ha a kilépési késleltetés végén is aktivált állapotban vannak, akkor bekövetkezik a zónahiba esemény
- 24 órás zóna esetén ha az aktiválva van, amikor a kiiktatást megszüntetik, akkor bekövetkezik a zónahiba esemény

A hiba utáni helyreállítás feltételei:

- A zóna visszaáll normál állapotba
- Amikor a hibás (belső) késleltetett zóna, (belső) azonnali zóna vagy (belső) követési zóna élesítését kikapcsolják, a hiba utáni helyreállítás esemény akkor is bekövetkezik, ha a zóna aktivált állapotban van

### Zóna-kiiktatási jelentés

Manuális zónakiiktatási művelet végrehajtása után a zóna ki van iktatva, és a rendszer elküldi a megfelelő zónakiiktatási jelentést.

A zónakiiktatás helyreállítására akkor kerül sor, amikor a rendszer élesítését kikapcsolják, és az élesítés kikapcsolása közben a rendszer elküldi a zónakiiktatás utáni helyreállítás jelentését.

### Zónaszabotázs-riasztás

Zónaszabotázs esemény esetén a központ szabotázsjelentést küld. A zónaszabotázs utáni helyreállításkor a központ rendszerállapot-jelentést küld.

### AWAY élesítés/kikapcsolás jelentése

Az élesítést kikapcsoló parancs kiadásakor a rendszer elküldi a rendszerélesítés kikapcsolásáról szóló jelentést, sikeres élesítés után pedig a rendszer élesítési jelentését.

### Kényszerített nyitás jelentése

A kényszerített nyitás jelentését az élesítést kikapcsoló parancs kiadásakor küldi a rendszer. A rendszer nem küld kényszerített nyitási jelentést élesítési műveletkor, de elküldi a szokásos élesítéskikapcsolási jelentéssel együtt. A kényszerített nyitási jelentéshez nem tartozik riasztás-helyreállítási jelentés.

### Élesítés kulcsos kapcsolóval

Rendszerélesítési jelentést küld, amikor az átmeneti kulcsos kapcsolóval vagy reteszelő kulcsos kapcsolóval élesítenek területeket.

### Gyors élesítés

Rendszerélesítési jelentést küld, amikor a kezelőegységgel gyors élesítést hajtanak végre.

# Élesítés telefonon keresztül

Rendszerélesítési jelentést küld, amikor telefonnal élesítik a központot.

A telefonos élesítés csak akkor lehetséges, ha a rendszert csak az 1. területre konfigurálták. **RPC élesítés** 

Rendszerélesítési jelentést küld, amikor a távoli számítógéppel, hálózaton vagy telefonos kapcsolaton keresztül élesítenek területet.

### STAY élesítés/kikapcsolás jelentése

Az élesítést kikapcsoló parancs kiadásakor a rendszer elküldi a kerületi élesítés kikapcsolásáról szóló jelentést, sikeres élesítés után pedig a kerületi élesítés jelentést.

## Gyors élesítés

Kerületi élesítési jelentést küld, amikor a kezelőegységgel gyors élesítést hajtanak végre. **RPC élesítés** 

Kerületi élesítési jelentést küld, amikor a távoli számítógéppel, hálózaton vagy telefonos kapcsolaton keresztül élesítenek területeket.

### Hálózati hibajelentés helyreállítása

Ha a rendszer a hálózati tápellátás helyreállítását észleli, és a tápellátás nem szűnik meg a jelentés késleltetési ideje alatt, akkor elküldi ezt a jelentést.

### Hálózati áramellátási hibajelentés helyi hívással

Ha a rendszer a hálózati tápellátás leválasztását észleli, akkor a hálózati hibajelentés késleltetési idejének eltelte után elküldi ezt a jelentést.

### Rendszerállapot-jelentések

- Külső modul hibajelentései

- Rendszerszabotázs-jelentés és helyreállítási jelentés
- Zónaösszekötő elem hibajelentése és helyreállítási jelentése az 1–6. zónaösszekötő elemhez.
- Kimeneti összekötőelem hibajelentése és helyreállítási jelentése az 1. vagy 2. kimeneti összekötőelemhez.
- Hálózati modul hibajelentése és helyreállítási jelentése az 1. vagy 2. hálózati modulhoz.
- Kezelőegység hibajelentése és helyreállítási jelentése
- Zónaösszekötő elem szabotázsjelentése és helyreállítási jelentése
- Kezelőegység szabotázsjelentése és helyreállítási jelentése
- Tartalék tápellátás hibajelentése
- Tartalék tápellátási hiba helyreállításának jelentése
- Alacsony akkumulátorfeszültség hibajelentés
  - Ha az akkumulátor feszültsége 11,0 V alatt van, vagy a dinamikus akkumulátorteszt alacsony feszültséget észlel, akkor az AMAX központ jelentést küld az alacsony akkumulátorfeszültségről.

A rendszer folyamatosan figyeli az akkumulátor feszültségét, és minden rendszerélesítéskor, alaphelyzetbe állításkor és akku-ellenőrzési időközönként dinamikusan teszteli az akkumulátort.

- Alacsony akkumulátorfeszültség megszüntetése utáni jelentés
  Amikor az akkumulátor feszültsége 12,0 V alatt van, vagy a rendszer a normál feszültség helyreállítását észleli a dinamikus akkumulátorteszt során, akkor a központ elküldi az alacsony akkumulátorfeszültség megszüntetése utáni jelentést.
- Hozzáférés-megtagadási jelentés

Ha a helytelen kódbevitelek száma elér egy adott értéket, akkor a rendszer hozzáférésmegtagadási jelentést küld és riaszt. A sikertelen próbálkozások lehetséges számának beállításával kapcsolatban az *EN szabvány betartása, oldal 80* és az *Kezelőegység zárolási számlálója, oldal 80* témakörből tájékozódhat bővebben.

E funkció célja annak megakadályozása, hogy nem kívánt felhasználók hozzáférhessenek a rendszerhez. Amikor a helytelen kódbevitelek száma elér egy bizonyos értéket, az AMAX központ a következő műveleteket hajtja végre:

- Aktiválja a riasztószirénát és az egyéb riasztási kimeneteket
- 3 percre zárolja a kezelőegységet, amelyen a helytelen kódbevitel történt
- Hozzáférés-megtagadási jelentést küld
- 1. vagy 2. beépített kimeneti hiba jelentése és helyreállítási jelentése
- 1–4. kommunikációs útvonal hibajelentése és helyreállítási jelentése
- Programozási paraméterek módosításának jelentése

# Rendszerjelentés helyi hívással

A helyi hívásokhoz használt rendszerjelentések a rendszerállapot-jelentésekkel megegyezően viselkednek.

### Pánikriasztás jelentése

Pánikhelyzet esetén pánikriasztási jelentés indítható. A pánikriasztási jelentéshez nem tartozik riasztás utáni helyreállítási jelentés.

 A pánikriasztási jelentés küldésével kapcsolatos információkat lásd: Kétgombos pánikriasztás, oldal 43.

## Tűzriasztási jelentés

Tűz esetén tűzriasztási jelentés indítható. A tűzriasztási jelentéshez nem tartozik riasztás utáni helyreállítási jelentés.

 A tűzriasztási jelentés küldésével kapcsolatos információkat lásd: Kétgombos tűzriasztás, oldal 43.

### Orvosi riasztás jelentése

Orvosi vészhelyzet esetén orvosi riasztási jelentés indítható. Az orvosi riasztási jelentéshez nem tartozik riasztás utáni helyreállítási jelentés.

 Az orvosi riasztási jelentés küldésével kapcsolatos információkat lásd: Kétgombos orvosi riasztás, oldal 44.

## Automatikus tesztjelentés

A rendszer támogatja az automatikus tesztjelentések küldését. Az automatikus tesztjelentések küldésének időköze konfigurálható.

 Az automatikus tesztjelentésekkel kapcsolatban bővebben lásd: Tesztjelentés időtartama, oldal 44.

## Jelentés lejárati ideje

Ha egy jelentés vagy helyi hívás elküldésre kerül, de az nem nyugtázható, ez a beállítás határozza meg azt az időt (percben), ameddig a jelentés vagy a helyi hívás elküldhető. Ha a megadott idő eltelt, de ezalatt a jelentést vagy a helyi hívást nem nyugtázták, a jelentést vagy a helyi hívást a rendszer nem veszi figyelembe. A lehetséges értéktartomány 1–255 perc. Ha 000 vagy a fentiektől eltérő értéket adott meg, a jelentést vagy a helyi hívást a rendszer időkorlátozás nélkül küldi addig, amíg az nyugtázásra nem kerül.

### Jelentés belépés alatti késleltetésének ideje

Ez a beállítás azt határozza meg, hogy mennyi ideig késleltesse a rendszer jelentés elküldését vagy helyi hívás indítását, ha a belépés ideje alatt riasztás történik. A lehetséges értéktartomány 00–99 másodperc. Ha a 00 értéket választja, és riasztás történik a belépés ideje alatt, akkor a rendszer a belépési idő letelte után azonnal jelentést küld vagy helyi hívást indít. Az alapértelmezett érték 30.

### Kétgombos pánikriasztás

Ha a felhasználó 3 másodpercig egyszerre nyomva tartja az 1-es és a 3-as gombot vagy a [#] és a [\*] gombot, a rendszer aktiválja a vészhelyzeti riasztást. A következő beállítások érhetők el:

- Letiltva
- A rendszer elküldi a jelentést
- A rendszer aktiválja a szirénát
- A rendszer elküldi a jelentést és aktiválja a szirénát.

### Kétgombos tűzriasztás

Ha a felhasználó 3 másodpercig egyszerre nyomva tartja a 4-es és a 6-os gombot, a rendszer aktiválja a tűzriasztást. A következő beállítások érhetők el:

- Letiltva
- A rendszer elküldi a jelentést
- A rendszer aktiválja a szirénát
- A rendszer elküldi a jelentést és aktiválja a szirénát.

### Kétgombos orvosi riasztás

Ha a felhasználó 3 másodpercig egyszerre nyomva tartja a 7-es és a 9-es gombot, a rendszer aktiválja az orvosi segélykérési riasztást. A következő beállítások érhetők el:

- Letiltva
- A rendszer elküldi a jelentést
- A rendszer aktiválja a szirénát
- A rendszer elküldi a jelentést és aktiválja a szirénát.

# 6.1.3 Tesztjelentés időtartama

Kétféle automatikus tesztjelentés van: konfigurálható időszakos és rendszeres napi jelentés. Az időszakos teszt a konfiguráció (időköz, óra és perc), illetve a helyi idő beállítása alapján kerül elküldésre. A rendszer dátumát és idejét ezért pontosan be kell állítani. Ha az órában és percben megadott idő eltelt, a rendszer egy időszakos tesztjelentést küld. Az időszakos tesztjelentést a rendszer a megadott időtartam eltelte után küldi el, melyet semmilyen más, két időszakos tesztjelentés között elküldött jelentés nem befolyásol.

### Tesztjelentés időköze

A tesztjelentések időközeként 1 óra, 2 óra, 3 óra, 4 óra, 6 óra, 8 óra, 12 óra vagy 24 óra adható meg.

Az időszakos tesztjelentések letilthatók. Helyettük rendszeres napi automatikus tesztjelentések is küldhetők.

### Tesztjelentéshez megadott óra

Ennél a beállításnál megadhatja, hogy a tesztjelentés időköze mely órában induljon. A beállításhoz 00–23 közötti érték adható meg. Az érvénytelen értékeknél a rendszer a 00 értéket alkalmazza.

### Tesztjelentéshez megadott perc

Ennél a beállításnál megadhatja, hogy a tesztjelentés időköze mely percben induljon. A beállításhoz 00–59 közötti érték adható meg. Az érvénytelen értékeknél a rendszer a 00 értéket alkalmazza.

# 6.1.4 Kettős IP

A kettős IP-beállítások csak a Conettix IP kommunikációs formátum használata esetén érvényesek. Az 1. és 2. IP modulnál a B426-M modul van használatban. A 2. IP-modul nem támogatja az RPC-kapcsolatot.

Ha Conettix IP alapú kommunikációval továbbítja a jelentést, akkor egyes jelentések kimaradhatnak.

A B426-M modul / B450-M modul kommunikációs útvonala a következő:

Modul	Címbeállítás	Megfelelő kommunikációs útvonal
1. modul: 1. B426-M modul / B450-M	134	1. és 2. útvonal
2. modul: 2. B426-M modul	250	3. és 4. útvonal

Az 1–4. útvonalakon csak IP-modul használatával és annak 1–4. útvonalra történő beállításával küldhető jelentés.

# 6.1.5 IP-kommunikátor

# Modulok

A B426-M és B450-M modulok csatlakoztathatók az AMAX központhoz, és használhatók IPkommunikátorként.

A B426-M 1. és 2. modulként is beállítható, míg a B450-M csak az 1. modul lehet.

A B426-M és B450-M modulokkal kapcsolatos további tudnivalókat lásd a hozzájuk tartozó kézikönyvekben.

# IPv6 mód

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja az IPv6 módot. A beállítás letiltása esetén a rendszer az IPv4 módot használja.

## **IPv4 DHCP**

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja az IPv4 DHCP szolgáltatást. Ha a beállítás engedélyezésekor elérhető DHCP szolgáltatás, az IPv4-cím, az IPv4 alhálózati maszk, az IPv4 alapértelmezett átjáró, az IPv4 DNS-kiszolgáló IP-címe, illetve az alternatív IPv4 DNS-kiszolgáló IP-címe automatikusan konfigurálásra kerül.

## IPv4-cím

Ezzel a beállítással az IPv4-címet adhatja meg. A lehetséges értéktartomány 0.0.0–255.255.255.255.

A beállítás akkor konfigurálható, ha IPv4 DHCP mód le van tiltva.

# IPv4 alhálózati maszk

Ezzel a beállítással az IPv4 alhálózati maszk címét adhatja meg. A lehetséges értéktartomány 0.0.0-255.255.255.255.

A beállítás akkor konfigurálható, ha IPv4 DHCP mód le van tiltva.

# IPv4 alapértelmezett átjáró

Ezzel a beállítással az internet vagy intranet felé nyitott hálózati átjáró címét adhatja meg. A lehetséges értéktartomány 0.0.0-255.255.255.255.

A beállítás akkor konfigurálható, ha IPv4 DHCP mód le van tiltva.

# IPv4 DNS-kiszolgáló címe

Ezzel a beállítással az IPv4 DNS-kiszolgáló címét adhatja meg statikus IP módban. A lehetséges értéktartomány 0.0.0.0–255.255.255.255.

A beállítás akkor konfigurálható, ha IPv4 DHCP mód le van tiltva.

# IPv6 DNS-kiszolgáló címe

# UPnP (Univerzális Plug and Play) engedélyezése

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja az eszközök internethez való csatlakozását. Ha ez a beállítás engedélyezve van, a különböző IP-eszközök megkeresik egymást a hálózaton, és kommunikálni tudnak. Ha a beállítás engedélyezett, egy útválasztó tudja továbbítani a portszámokat, így a jelentések az útválasztón túli vevőkhöz is eljuttathatók.

### HTTP-port száma

Ez a beállítás határozza meg a webszerver portszámát. A lehetséges értéktartomány 1–65535. Ha fokozott biztonságú TLS hitelesítés engedélyezett, a rendszer HTTP helyett HTTPS protokollt használ. A HTTPS alapértelmezett értéke 443.

# ARP-gyorsítótár időkorlát (mp)

Ez a beállítás az ARP-gyorsítótárbejegyzések időkorlátját határozza meg (másodpercben). A lehetséges értéktartomány 1–600.

### Webes/USB hozzáférés engedélyezése

Ez a beállítás az engedéllyel rendelkező felhasználók számára engedélyezi / letiltja a B426-M modul konfigurációs paramétereinek hagyományos böngészőn keresztüli megtekintését és módosítását, illetve a B450-M modul USB-kapcsolaton keresztüli konfigurálását.

### Webes/USB hozzáférés jelszava

Ez a beállítás meghatározza a webes hozzáféréshez szükséges bejelentkezési jelszót. A megadott érték nyomtatható ASCII karakterekből állhat. Hossza 4–10 karakter lehet.

### Firmware-frissítés

Ez a beállítás engedélyezi / letiltja a modul firmware-ének külső webes felületen keresztüli módosítását. Ha ez a beállítás le van tiltva, a modul firmware-e a központon keresztüli módosítható.

### Modul gazdaneve

Ezzel a beállítással a felhasználó egyéni gazdanevet adhat a modulnak. Ha a beállítás megtörtént, ezzel a gazdanévvel kapcsolódhat a hálózaton keresztül a központhoz, a távoli programozószoftver segítségével. Ha a beállítás engedélyezve van, a böngésző ezen a gazdanéven tud csatlakozni ehhez a kommunikációs egységhez konfigurációs és diagnosztikai feladatok elvégzése céljából.

A mező üresen hagyása esetén a modul a MAC-címe alapján meghatározza a saját gazdanevét (ez a gyári alapértelmezett gazdanév).

A megadott érték különböző karakterekből állhat (betűk, számok és kötőjelek) Maximális hossza 63 karakter.

### Egység megnevezése

Ezzel a beállítással a felhasználó megadhatja a modul leírását (hely, tulajdonságok stb.). A megadott érték nyomtatható ASCII karakterekből állhat. Maximális hossza 20 karakter.

### TCP/UDP port száma

Ez a beállítás azt a helyi port számát határozza meg, amelynél a modul a bejövő hálózati forgalmat figyeli.

A TCP/UDP porthoz jellemzően a 7700 érték van megadva, ha a központ a B5512, B4512 és B3512 modullal, egy felügyeleti állomásvevővel, távprogramozó szoftverrel (RPS) vagy egy automatizálási rendszerrel kommunikál.

A lehetséges értéktartomány 0–65535. A portszámok hozzárendelése három tartományban különbözőképpen történik:

Rendszerportok	0 - 1023
Felhasználói portok	1024 - 49151
Dinamikus vagy magánhálózati portok	49152 - 65535

A nem kívánt forgalom korlátozásához adjon meg egy 1023-nál nagyobb számot.

### TCP életben tartási idő (mp)

Ez a beállítás adja meg a TCP-kapcsolat adatátvitelek közötti életben tartási idejét (másodpercekben), mely alatt egy inaktív kapcsolat is aktívként jelenik meg. A lehetséges értéktartomány 0–65.

### Másodlagos IPv4 DNS-kiszolgáló címe

Ezzel a beállítással a másodlagos IPv4 DNS-kiszolgáló IP-címét adhatja meg. Ha a modul nem tud lekérni egy címet az elsődleges kiszolgálóról, a másodlagos DNSkiszolgálót fogja használni, amennyiben megadtak ilyet. A másodlagos IPv4 DNS-cím formátuma egy pontokkal elválasztott tízes számrendszerbeli szám, melynek első négy oktettje tízes számrendszerű formában, ponttal elválasztva van megadva. A lehetséges értéktartomány 0.0.0–255.255.255.255. Ha a DHCP szolgáltatás elérhető, egy alapértelmezett érték kerül megadásra.

A beállítás akkor konfigurálható, ha IPv4 DHCP mód le van tiltva.

## Másodlagos IPv6 DNS-kiszolgáló címe

## AES (advanced encryption standard) titkosítás

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja az AES titkosítást. Az AES egy FIPS által jóváhagyott, elektronikus adatokat védő titkosítási algoritmust határoz meg. Az AES algoritmus egy olyan szimmetrikus blokk alapú titkosító, mely az adatok kódolására és visszafejtésére is képes.

### AES-kulcs mérete

Ez a beállítás a titkosításhoz használt titkosítási kulcs bitméretét határozza meg. A lehetséges értékek:

- 128 bit
- 192 bit
- 256 bit

## AES-kulcskarakterlánc

Ez a beállítás meghatározza a titkosítási kulcsot, hexadecimális formában. A megadott érték 32, 48 vagy 64 hexadecimális karakter lehet:

- 128 bit hosszúságú kulcs esetén adjon meg 32 hexadecimális karaktert.
- 192 bit hosszúságú kulcs esetén adjon meg 48 hexadecimális karaktert.
- 256 bit hosszúságú kulcs esetén adjon meg 64 hexadecimális karaktert.

# Csatlakozás a felhőhöz

Ezzel a beállítással engedélyezhető/letiltható a csatlakozás a felhőhöz. A beállítást engedélyezni kell, ha a felhasználó használni kívánja az RSC+ alkalmazást.

Ha ez a beállítás be van kapcsolva, helyezze el a kommunikátor dobozában található QRkódot és azonosítócímkét az AMAX használati útmutatójában a "Csatlakozás a felhőhöz" című fejezetben erre a célra kijelölt helyre. A QR-kód és azonosítócímke tartalmazza az egyedi felhőazonosítót.

# Figyelem!!

### Érzékeny adatok védelme

 $\triangle$ 

Ügyeljen rá, hogy a QR-kódon és az azonosítócímkén levő felhőazonosító kezelése különös gondossággal történjen, és hogy ne készüljön róla másolat.

A QR-kódon és az azonosítócímkén levő felhőazonosítót kizárólag közvetlenül a felhasználónak adja meg.

Hívja fel a felhasználó figyelmét, hogy a QR-kódon és az azonosítócímkén levő felhőazonosító érzékeny adat.

### Az RSC+ alkalmazás VdS Home-kompatibilis használata

A VdS Home-mal összhangban történő élesítés/hatástalanítás biztosítása érdekében aktiválni kell egy az élesíteni kívánt területen kívülre telepített kulcsos kapcsolót.

A kulcsos kapcsoló kapcsolási rajza:



### B450-M konfigurálása?

Ezzel a beállítással megadhatja, hogy B450-M modult használ-e vagy sem.

### SIM PIN

Ez a beállítás megadja a SIM-kártya PIN-kódját. A beállítás csak akkor használható, ha a SIMkártya a biztonság érdekében PIN-kódot használ.

A SIM PIN-kódja a beíráskor a képernyőn rejtve, csillagokkal (\*\*\*\*\*\*\*) helyettesítve jelenik meg. Érvénytelen SIM PIN megadásakor az esemény naplózásra kerül az előzményekben. Az esemény jelentésére csak akkor kerül sor, ha jelentés funkció engedélyezve van. Ha SIM PIN beállítására nincs szükség, a mezőt üresen hagyhatja.

A megadott érték számokból állhat. Hossza 4–8 karakter lehet.

### Hálózati hozzáférési pont neve

Ezzel a beállítással a hálózati hozzáférési pont IP-címét adhatja meg. A megadott érték nyomtatható ASCII karakterekből állhat. Maximális hossza 99 karakter. A rendszer a bevitelnél a kis- és nagybetűket megkülönbözteti.

### Hálózati pont felhasználóneve

Ez a beállítás meghatározza a hálózati hozzáférési ponthoz tartozó felhasználónevet. A megadott érték nyomtatható ASCII karakterekből állhat. Maximális hossza 30 karakter. A rendszer a bevitelnél a kis- és nagybetűket megkülönbözteti.

### Hálózati hozzáférési pont jelszava

Ez a beállítás meghatározza a hálózati hozzáférési pont eléréséhez szükséges jelszót. A megadott érték nyomtatható ASCII karakterekből állhat. Maximális hossza 30 karakter. A rendszer a bevitelnél a kis- és nagybetűket megkülönbözteti.

# 6.1.6 Távoli hozzáférés

Az AMAX központ USB-, telefonos és IP-hálózati kapcsolaton keresztül, az A-Link Plus szoftver használatával távprogramozható. A következő beállítások megadása lehetséges:

- A dátum és idő beállítása
- Programozási paraméterek fel- és letöltése
- Egyes területek távoli élesítése / élesítésének kikapcsolása
- Az egyes területek riasztószirénájának engedélyezése / letiltása
- Az egyes kimenetek engedélyezése / letiltása
- Karbantartás
- Helyi szám tesztelése
- Kommunikációs teszt
- Hangfájlok letöltése
- Múltbéli események megtekintése

### Élesítés távoli hozzáféréssel

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja az élesített rendszer távoli elérését.

### Távoli PSTN-hozzáférés

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja a távoli telefonos elérést.

# Távoli IP-hozzáférés

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja a programozási funkció távoli elérését. Ha ez a funkció le van tiltva, akkor a rendszer a továbbiakban nem programozható IP-hálózaton keresztül.

## Automatikus jelszó

Ennél a beállításnál az automatikus jelszó megadására van lehetőség. Maximális hossza 10 számjegy.

# 6.1.7 Távoli PC

# IP-cím

A távoli számítógépes kapcsolat IP-címe a távprogramozó szoftver által használt fix IP-cím.

## Portszám

A távoli számítógépes kapcsolat portszáma a távprogramozásra használt portszám.

# Az IP-címek és portok programozása

- 1. Programozzon be egy 17 számjegyet tartalmazó IP-címet, amelyben az 1–12. számjegyek az IP-címet, a 13–17. számjegyek pedig a portszámot fejezik ki.
- 2. Az IP-címben ne használjon központozást.
- 3. Ha az IP-cím bármelyik egysége 3 számjegynél rövidebb, akkor a nagyobb helyi értékű jegyek helyét töltse ki nullával.
- 4. A fennmaradó 5 számjegyre programozza be a portot. A portszámok tartománya 0–65535.
- 5. Ha a portszám 5 számjegynél rövidebb, akkor nullák eléírásával egészítse ki öt számjegyre.

# Példa

 A 10.16.1.222:80 IP-cím beprogramozásához írja be a következő sorozatot a megfelelő címbe:

 $[0\ 1\ 0\ 0\ 1\ 6\ 0\ 0\ 1\ 2\ 2\ 0\ 0\ 0\ 8\ 0]$ 

# DHCP-frissítési / RPC-lekérdezési időköz

A DHCP-frissítési / RPC-lekérdezési időköz az az időtartam, amely alatt az AMAX központ csatlakozik a távprogramozó számítógéphez.

Az AMAX központ a DHCP-frissítési időközben meghatározott időközönként UDPadatcsomagokat küld a távprogramozó számítógépnek (0=letiltva, 1–15: megfelelő órányi időköz), amikor a központ alaphelyzetbe áll, vagy a visszahívás befejeződik.

A távprogramozó számítógép az UDP-adatcsomagokból meghatározza az előfizetői azonosítót, IP-címet és portszámot (az IP-címet és a portszámot az UDP-adatcsomag elemzésével határozza meg).

A távprogramozó szoftvert (A-Link Plus) futtató számítógép saját RAM memóriájába menti a fogadott UDP-adatcsomagok adatait, így a szoftver bezárása után ezek az információk elvesznek.

Ha egy kapcsolat kezdeményezésekor az ügyfél-információkban beállított IP-cím nem egyezik a RAM-ból származó IP-címmel, akkor az A-Link Plus megnyit egy ablakot, amelyben rákérdez, hogy az új IP-címet és portszámot kell-e használnia.

A távprogramozó szoftver megnyitásakor csak akkor jön létre kapcsolat, ha az AMAX központ IP-címe és portszáma nem változott meg azóta, hogy a szoftver megkapta az adatokat.

Ha az IP-cím megváltozott, akkor a távprogramozó szoftvert futtató számítógépnek meg kell várnia, hogy a központ elküldje a következő UDP-adatcsomagot. A kapcsolat létrejöttekor az AMAX központ egy 25 bájtos lekérdezési telegramot küld.

# 6.1.8 Visszahívás és helyi hívás

## Visszahívási telefonszám

Ez a cím tárolja a felhívandó telefonszámot, amikor a felhasználó feltöltést/letöltést kér vagy modemhívást kezdeményez az AMAX központról, amihez beírja a felhasználói kódját, majd megnyomja az [5] [7] és a [#] gombokat, ezzel távoli kommunikációs kapcsolatot létesít a programozó számítógépével. A számítógépen futtatnia kell az A-Link Plus távprogramozó szoftvernek, és a gépnek várakoznia kell a bejövő hívásra. A visszahívási telefonszám szükséges ahhoz is, hogy visszahívással ellenőrzött távkapcsolatot lehessen létesíteni.

## Helyi hívás

A központ négy tárcsázható telefonszámon négy külön rögzíthető üzenetet támogat. A négy rögzíthető hangüzenet egyenként legfeljebb 9 másodperc hosszú lehet. A hangüzenet az A-Link Plus szoftverhez tartozó "Rec.exe" eszközzel rögzíthető, és az A-Link Plus segítségével vihető át az AMAX központra. Az átvitel csak USB- és hálózati kapcsolaton keresztül lehetséges. A hangfájlok támogatott formátumai a következők:

- 1.4 vagy korábbi verziójú firmware esetén: .wav
- 1.5 vagy újabb firmware esetén: .va3

Amikor az AMAX központ zónaszabotázs / zónariasztás során aktiválja magát, felhívja a programozott telefonszámot, és lejátssza a felvett üzenetet.

Minden riasztási esemény csak egy jelentést/visszaigazolást igényel.

Az átviteli szekvencia addig ismétlődik, amíg az AMAX központ nem kap egy visszaigazoló jelzést.

Ha az AMAX központ körülbelül 45 másodpercig nem észleli a visszaigazoló hangjelzést, akkor automatikusan megszakítja a hívást, és később újra tárcsáz.

A felhasználó két nyugtázási hangjelzés között a telefon bármely gombjának megnyomásával erősíti meg a riasztást.

A visszaigazolási hangjelzés egy DTMF jelzés, amelyet a távoli felhasználó bármely gomb ([0] – [9], [\*] vagy [#]) megnyomásával küldhet el.

Ha az AMAX központ megkapta a [#] visszaigazolást a felhasználótól, egy 2 másodperc hosszú megerősítő hangjelzést hallat nyugtázásként, majd bontja a vonalat.

# 6.1.9 Csengetési idők

# Csengések száma

Ez a funkció meghatározza, hogy hány csengetés után válaszol az AMAX panel a bejövő hívásokra. E funkció használatához engedélyezni kell a távriasztást és a távoli feltöltést/ letöltést.

A következő értékek közül választhat:

- 0 = A panel nem válaszol a bejövő hívásokra.
- 1 13 = Csengetések száma a központ válaszáig.
- 14 = A központ hívásakor a telefon csak kétszer csenget, majd a vonal megszakad. Várjon legalább 8 másodpercet, mielőtt újra hívja a központot. A központ az első csengetés után felveszi a telefont, és a kapcsolat létrejön. Ha nem várja ki a 8 másodpercet, a központ nem fog válaszolni.
- 15 = A központ hívásakor hagyja a telefont csengeni maximum négyszer, aztán tegye le a telefont. Ha 45 másodpercen belül újra hívja a központot, az első csengetés után a központ felveszi a telefont, és a kapcsolat létrejön. Ezzel megelőzi, hogy az üzenetrögzítő vagy a faxgép fogadja a hívást.

# 6.1.10 Felhőállapot

A beállítás megadja az 1. és a 2. modul felhőállapotát, valamint az 1. és a 2. modul felhőazonosítóját.

• A felhőhöz való csatlakozás engedélyezésével kapcsolatos tudnivalókat lásd: *Csatlakozás a felhőhöz, oldal 47*.

A felhőhöz való csatlakozás módjáról szóló tudnivalókat lásd: *Hálózati csatlakozás, oldal 112*.

Ha ez a beállítás be van kapcsolva, helyezze el a kommunikátor dobozában található QRkódot és azonosítócímkét az AMAX használati útmutatójában a "Csatlakozás a felhőhöz" című fejezetben erre a célra kijelölt helyre. A QR-kód és azonosítócímke tartalmazza az egyedi felhőazonosítót.

# Figyelem!!



# Érzékeny adatok védelme

Ügyeljen rá, hogy a QR-kódon és az azonosítócímkén levő felhőazonosító kezelése különös gondossággal történjen, és hogy ne készüljön róla másolat.

A QR-kódon és az azonosítócímkén levő felhőazonosítót kizárólag közvetlenül a felhasználónak adja meg.

Hívja fel a felhasználó figyelmét, hogy a QR-kódon és az azonosítócímkén levő felhőazonosító érzékeny adat.

# 6.2 Felhasználók és kódok

Az AMAX rendszer kétféle hozzáférési kóddal használható: programozói kóddal és felhasználói kóddal. Az egyes kódokkal meghatározott funkciók érhetők el és működtethetők az AMAX központon.

# 6.2.1 Felhasználói kód

Az alapértelmezett felhasználó az 1. mesterfelhasználó (kód: [2580]) és a 2. mesterfelhasználó (kód: [2581]). Ezeket a kódokat egyéni kódra kell cserélni. Új felhasználó társításakor a felhasználó egyéni felhasználói kódot kap.



# Megjegyzés!

Azonos kódok nem megengedettek. A felhasználói kódok nem egyezhetnek a programozói kóddal.

# Felhasználói kód prioritása

A felhasználói kódokhoz eltérő jogosultsági szintek tartozhatnak. Mindegyik felhasználói kódnak van jogosultsági szintje.

Kód jogosultsági szintje	Felhasználótípus
00	1-es fő felhasználó
01	2-es fő felhasználó
02	Szuper felhasználó
03	Alapszintű felhasználó
04	Élesítő felhasználó
05	Kényszerített felhasználó
06-15	Nincs prioritás

A felhasználói jogosultsági szintek leírását lásd: Programozói kód, oldal 52.

### Partíción belüli felhasználói kód

Ez az opció különböző funkcióval bír attól függően, hogy a fentiek közül mely felhasználótípus lett kiválasztva.

- Szuperfelhasználó, alapszintű felhasználó, élesítő felhasználó és kényszerített felhasználó:
  Ezen felhasználótípusok esetében bármelyik terület egyénileg kiosztható. A rendszer automatikusan távadókat is hozzárendel a kiválasztott területekhez.
  Példa: Ha ehhez az opcióhoz a 01 és a 02 van kiválasztva, a rendszer a 01 és 02 területet osztja ki. A rendszer távadókat is hozzárendel a 01 és 02 területhez.
- 1-es és 2-es fő felhasználó:

A fő felhasználókhoz minden terület automatikusan hozzá van rendelve, azonban a kezelőegységen úgy jelennek meg, mintha nem lenne hozzárendelés. A területek hozzárendelése nem szüntethető meg. Az ebben az opcióban végrehajtott változtatásokat a rendszer csak a távadókra alkalmazza.

Példa: Ha ehhez az opcióhoz a 01 és a 02 van kiválasztva, minden terület ki van osztva, és a 01 és 02 területhez van hozzárendelve távadó.

### Felhasználói makró engedélyezése

Minden felhasználóhoz legfeljebb három rögzíthető makró rendelhető hozzá.

### Távadó-azonosító

A távadók a rendszer távolról történő élesítésére és kikapcsolására, pánikriasztás leadására és további vezérlőfunkciók végrehajtására szolgálnak. Minden felhasználóhoz egy távadóazonosító rendelhető hozzá.

A kívánt funkció használatához a gombokat legalább egy másodpercig nyomva kell tartani. Az AMAX központ az eszközök RFID azonosítója alapján azonosítja a távadó-felhasználókat. Az AMAX kezelőegység programja támogatja az RFID azonosítók automatikus bevitelét a RADION készülékeken.

 A távadó RFID azonosítójának kérésekor a [\*] gomb háromszori megnyomásával válthat az AUTO és KÉZI mód között.

Ha a **KÉZI** módot választja, akkor adja meg kézzel a 9 jegyű RFID azonosítót.

Ha az **AUTO** módot választja, aktiválja az RF eszközt, és az eszköz automatikusan beírja az RFID azonosítót.

# 3. távadó gomb

A 3. távadó gombhoz a következő beállítások választhatók:

- 0 nem használt
- 1 kimenetvezérlés
- 2 STAY élesítés

# 6.2.2 Programozói kód

A programozói kód az AMAX központ programozására szolgál. A programozói kód szükséges bizonyos kódparancsok kiadásához is.

Az alapértelmezett programozói kód az 1234. Az alapértelmezett 1. felhasználói kód a 2580. Az alapértelmezett 2. felhasználói kód a 2581. Ezeket a kódokat egyéni kódra kell cserélni.



# Megjegyzés!

Azonos kódok nem megengedettek. A felhasználói kódok nem egyezhetnek a programozói kóddal.

# Gyors műveletek a kezelőegységen

A következő táblázat áttekintést nyújt a kezelőegységen végezhető gyors műveletekről és a felhasználói kódokhoz és programozói kódokhoz tartozó megfelelő jogosultságokról.

Funkció	Parancs Alapértelmezett 1. felhasználói kód = 2580 Alapértelmezett 2. felhasználói kód =		A	В	S	M 2	M 1	B E
Élesítés/Kikapcsolás								
AWAY élesítés	[kód] + [#] / [#] 3 mp-ig (gyorsélesítés)							
Összes terület AWAY élesítése (csak a fő kezelőegységen)	[kód] + [0] [0] + [#]		V	V	√	√	$\checkmark$	√
Közvetlen AWAY élesítés (csak a fő kezelőegységen)	[kód] + [2 számjegyű területszám] + [#]					√	√	√
STAY élesítés	[kód] + [*] / [*] 3 mp-ig (gyorsélesítés)		$\checkmark$		√			
Összes terület STAY élesítése (csak a fő kezelőegységen)	[kód] + [0] [0] + [*]	V	$\checkmark$	V	√	√	$\checkmark$	√
Közvetlen STAY élesítés (csak a fő kezelőegységen)	[kód] + [2 számjegyű területszám] + [*]	√	√	V	√	√	√	√
Kikapcsolás	[kód] + [#]	√		√	√	√		
Egy terület kikapcsolása (csak a fő kezelőegységen)	[kód] + [2 számjegyű területszám] + [#]	V		V	V	V	V	√
Összes terület kikapcsolása (csak a fő kezelőegységen)	[kód] + [#]			√	√	√	$\checkmark$	√
Kijelző								
Kijelző infó (hiba/ szabotázs elemzés)	[kód] + [2] [1] + [#]				√	√	V	V
Kiiktatás/izolálás								
Zóna kiiktatása/kiiktatás megszüntetése	Szöveges kezelőegység: [kód] + [3] [1] + [#] + [1 vagy 2 számjegyű területszám] + [#] LED/LCD kezelőegység: [kód] + [3] [1] + [1 vagy 2 számjegyű területszám] + [*] +[#]			V	V	V	$\checkmark$	√
	[kód] + [3] [1] + [#] (LED-kezelőegység megszakítása)			V	V	V	V	V
Hiba/szabotázs kiiktatása	[kód] + [3] [4] + [#]							
Kiiktatás lekérdezése	[kód] + [3] [3] + [#]							

Funkció	Parancs Alapértelmezett 1. felhasználói kód = 2580 Alapértelmezett 2. felhasználói kód = 2581		Α	В	S	M 2	M 1	B E
Zóna izolálása/izolálásának megszüntetése	[kód] + [3] [5] + [#]					V	V	$\checkmark$
Izolálás lekérdezése	[kód] + [3] [6] + [#]					$\checkmark$		
Visszaállítás								
Hiba/szabotázs visszaállítása (Bizonyos országverziókban csak a telepítő állíthat vissza szabotázsriasztást)	[kód] + [6] + [#]				V			$\checkmark$
Makrók								
1. makró rögzítése	[kód] + [8] [1] + [#] + rögzítendő sorozat + [#] 3 másodpercig.					V		$\checkmark$
2. makró rögzítése	[kód] + [8] [2] + [#] + rögzítendő sorozat + [#] 3 másodpercig.				V			$\checkmark$
3. makró rögzítése	[kód] + [8] [3] + [#] + rögzítendő sorozat + [#] 3 másodpercig.				V	V		$\checkmark$
1. makró lejátszása	[kód] + [1] hosszan nyomva / [1] 3 mp-ig (gyorsmakró)	*	*	*	*	*	*	$\checkmark$
2. makró lejátszása	[kód] + [2] hosszan nyomva / [2] 3 mp-ig (gyorsmakró)	*	*	*	*	*	*	$\checkmark$
3. makró lejátszása	[kód] + [3] hosszan nyomva / [3] 3 mp-ig (gyorsmakró)	*	*	*	*	*	*	$\checkmark$
Riasztási parancsok								
Kezelői vészhelyzeti riasztás	hosszan megnyomva [1] és [3] vagy [*] és [#]	V	√	√	V	√	√	√
Kezelőről indított tűzriasztás	hosszan megnyomva [4] és [6]	√	√	√	V	√	√	√
Kezelői orvosi riasztás	hosszan megnyomva [7] és [9]		√	√	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Más parancsok								
Váltás a fő kezelőegységre	[kód] + [0] [0] [0] + [#] (csak szöveges kezelőn)				V	V		$\checkmark$
Váltás a 01–16. területre	[kód] + [0] [2 számjegyű területszám] + [#] (csak szöveges kezelőn)				√			$\checkmark$
Összes eseménynapló megjelenítése	[kód] + [2] [2] + [#] (csak szöveges kezelőn)				√		√	√

Funkció	Parancs Alapértelmezett 1. felhasználói kód = 2580 Alapértelmezett 2. felhasználói kód =	D	A	В	S	M 2	M 1	B E
EN eseménynapló megjelenítése	<b>2581</b> [kód] + [2] [3] + [#] (csak szöveges kezelőn)				√		√	√
Hívási eseménynapló megjelenítése	[kód] + [2] [4] + [#] (csak szöveges kezelőn)				√		V	$\checkmark$
Szirénateszt	[kód] + [4] [1] + [#]				√	√	√	$\checkmark$
Kommunikációs teszt	[kód] + [4] [2] + [#]				√	√	√	$\checkmark$
Sétateszt	[kód] + [4] [3] + [#]				√	√		
Dátum és idő módosítása	[kód] + [5] [1] + [#]					√		$\checkmark$
Nyári időszámítás (+1 óra)	[kód] + [5] [2] + [#]				√	√		$\checkmark$
Nyári időszámítás (-1 óra)	[kód] + [5] [3] + [#]				√	√		$\checkmark$
Felhasználói kód hozzáadása/ megváltoztatása	[kód] + [5] [4] + [#]					V	V	√
Egyéni kód megváltoztatása	[kód] + [5] [5] + [#]	√	V	V	V	V	√	√
Visszahívás	[kód] + [5] [7] + [#]				√	√		
Nyelv megváltoztatása	[kód] + [5] [8] + [#] + [nyelv 2 számjegyű kódja] + [#] 01=EN; 02=DE; 03=ES; 04=FR ; 05=PT; 06=PL; 07=NL; 08=SE; 09=TR; 10=HU; 11=IT; 12=EL				√	√	√	√
Telepítői hozzáférés	[kód] + [7] [1] + [#] (engedélyezés) [kód] + [7] [2] + [#] (tiltás)							
Rendszer alaphelyzetbe állítása	[kód] + [9] [9] [8] [9] + [#]				√	√	√	$\checkmark$

D = Kényszerített felhasználó

A = Élesítő felhasználó

- B = Alapszintű felhasználó
- S = Szuper felhasználó
- M1 = Fő felhasználó 1
- M2 = Fő felhasználó 2
- IN = Telepítő

\* Ez a funkció minden felhasználónál egyénileg engedélyezhető és letiltható.

# A kezelőegység gyors konfigurálása

A következő táblázat áttekintést nyújt a kezelőegységen gyors konfigurálásáról és a felhasználói kódokhoz és programozói kódokhoz tartozó megfelelő jogosultságokról.

Funkció	Parancs Alapértelmezett felhasználói kód = 1234 Alapértelmezett 1. felhasználói kód = 2580 Alapértelmezett 2. felhasználói kód = 2581		Α	В	S	M 2	M 1	B
Módosítás: 1. helyi telefonszám	[kód] + [5] [6] + [#] + [ ] + [# ] (LED-kezelőegység)							$\checkmark$
Módosítás: 2. helyi telefonszám	[kód] + [5] [6] + [#] [#] + [ ] + [# ] (LED-kezelőegység)							$\checkmark$
Módosítás: 3. helyi telefonszám	[kód] + [5] [6] + [#] [#] [#] + [] + [# ] (LED-kezelőegység)							$\checkmark$
Módosítás: 4. helyi telefonszám	[kód] + [5] [6] + [#] [#] [#] [#] + [ ] + [# ] (LED-kezelőegység)							$\checkmark$
Módosítás: 1–4. helyi telefonszám	[kód] + [5] [6] + [#] + [ _ ] +[#] +[ ] + [# ] (szöveges kezelő)							$\checkmark$
Szerviz mód	[kód] + [7] [3] +[#] (engedélyezés/tiltás)							$\checkmark$
Programozási üzemmód	[kód] + [9] [5] [8] + [#]							$\checkmark$
Kizárólag címprogramozási	módban használható parancsok							
Kilépés mentés nélkül a programozási módból	[9] [5] [9] + [#]							V
Kilépés mentéssel a programozási módból	[9] [6] [0] + [#]							$\checkmark$
Gyári alapértékek beállítása	[9] [6] [1] + [#]							$\checkmark$
A központ adatainak másolása programkulcsra	[9] [6] [2] + [#]							$\checkmark$
Programkulcson tárolt adatok másolása a központra	[9] [6] [3] + [#]							$\checkmark$
Firmware-verzió megjelenítése	[9] [9] [9] + [#]							

D = Kényszerített felhasználó

A = Élesítő felhasználó

B = Alapszintű felhasználó

S = Szuper felhasználó

M1 = 1-es fő felhasználó

M2 = 2-es fő felhasználó

IN = Telepítő



# 6.2.3 Kódhossz

A kódok hossza 4 és 6 jegy között állítható be. Az EN 50136-2 szabvány szerinti távoli elérés esetén a kód hosszát 6 jegyre kell beállítani.

# 6.2.4 Kódjogosultságok

## Szabotázs felhasználói alaphelyzetbe állítása

Ez a beállítás meghatározza, hogy a szabotázs után a panel alaphelyzetbe állítható-e felhasználói kóddal. Ha a beállítás le van tiltva, akkor a szabotázs utáni alaphelyzetbe állítás csak programozói kóddal hajtható végre.

## Programozói élesítés/kikapcsolás

Ez a beállítás meghatározza, hogy az élesítés / élesítéskikapcsolás végrehajtható-e a programozói kóddal. Ha ez a beállítás le van tiltva, akkor nem lehet a programozói kóddal élesíteni / élesítést kikapcsolni.

## Mesterfelhasználói dátum/idő beállítás

Ez a beállítás meghatározza, hogy a dátum / idő beállítás végrehajtható-e mesterfelhasználói kóddal. Ha a beállítás le van tiltva, akkor a dátum / idő beállítása mesterfelhasználói kóddal nem hajtható végre.

# 6.2.5 Kényszerített kódmódosítás

Ez a beállítás megadja, hogy a programozás során módosítani kell-e a telepítői vagy az 1./2. mesterfelhasználói kódot. Ha a beállítás engedélyezve van, akkor a programozás csak a telepítői kód módosítása után fejezhető be. Az EN szabványnak megfelelő műveletekhez ezt a beállítást engedélyezni kell.

# 6.2.6 Makrókonfigurálás

A makrók arra szolgálnak, hogy bonyolult vagy gyakran alkalmazott gombsorozatokat rendeljünk hozzá egy gombhoz, egyszerűsítve a rendszer kezelését. Ehhez a gombsorozatot a kezelőegységen be kell írni, rögzíteni kell, és hozzá kell rendelni egy makróhoz. A makró lejátszásakor a rendszer végrehajtja a rögzített gombsorozatot. Legfeljebb három makrót lehet rögzíteni.

### Makrószám bevitele

Ebben a beállításban kiválasztható a konfigurálni kívánt makró száma. (A lehetséges számok 1, 2 és 3.)

# Makró kód nélkül

Ezzel a beállítással engedélyezheti/letilthatja a makró gyors lejátszási funkcióját. Ha ez a funkció engedélyezve van, akkor a felhasználó a makró számának három másodperces nyomva tartásával a kód megadása nélkül is végrehajthatja a makrót lejátszó funkciót.

### Makrórögzítési időkorlát

Ez a beállítás a makrórögzítés időkorlátját határozza meg. (A lehetséges értéktartomány 1–99 másodperc.) Az időkorlát megadja, hogy mennyi idő után szakítja meg a központ a makrórögzítést, ha a felhasználó nem tesz semmit.

### Lejátszás/szüneteltetés időtartama

Ez a beállítás a makró lejátszási sebességét határozza meg. Ha a felhasználó szeretné részletesen megfigyelni a makró lejátszását, akkor beállíthatja, hogy az egyes műveletek hosszabban legyenek láthatók. Az alapértelmezett beállítás **03 = 300 ms**, amely átállítható **01 = 100 ms 02 = 200 ms** stb. értékre.

## 1. hozzáférési szint

Ezzel a beállítással engedélyezheti/letilthatja a kód megadását a makróban. Ez a funkció csak akkor működik, ha a Kód nélküli makró funkció le van tiltva.

A beállítás a következő lehet:

- 1 Engedélyez
- 0 Letilt

Ha ez a funkció engedélyezve van, akkor a felhasználó a makró rögzítése során megadhat egy kódot, amelyet a központ végrehajt a makró lejátszásakor. Ezzel lehetővé válik a felhasználóváltás a makró lejátszása közben.

Ha ez a funkció le van tiltva, akkor a központ nem rögzít kódot a makró rögzítése során, és a makróhoz társított művelet kód nélkül lesz végrehajtva. A makró lejátszása során tehát nincs lehetőség a felhasználóváltásra, a makróhoz társított műveletet ugyanaz a felhasználó hajtja végre, aki a makrót lejátszó funkciót is végrehajtja.

# 6.2.7 Kódjelentés

A központ a következő kódokat jelenti riasztáskor:

Telepítő	Jelentés = 0
Felhasználó 1–250	Jelentés = 1–250
A-Link Plus	Jelentés = 251
Telefonos élesítés	Jelentés = 252
Egygombos élesítés / élesítéskikapcsolás	Jelentés = 253
Élesítés / élesítéskikapcsolás kulcsos kapcsolóval	Jelentés = 254

# 6.3 Zónák

# 6.3.1 Zóna hozzáadása/törlése

Zóna hozzáadásakor és módosításakor a zónaszámok alapján ki kell választani egy területet, a zónafunkciókat és a zónaforrás modulját.

Ha a zóna nullaként van megadva, vagyis a zóna nincs használatban, akkor a zónafunkció és modul bármilyen címbeállítása érvénytelen.

### Zóna modul

Az AMAX központ zónákat, kezelőegység-zónákat és DX2010 zónákat, valamint RF zónákat támogat. Minden zónaszámhoz a választható modulok adott skálája van meghatározva.

### Zónafunkció

Ez a beállítás a zónafunkció kiválasztására szolgál. A zónafunkció beállításban legfeljebb 15 zónafunkció konfigurálható.

A zónafunkció szöveges kezelőegységgel való kiválasztásakor megjelenik a zónatípus, amelyet az egyes zónák zónafunkciójához kiválasztottak.

### Zóna területhez

Mindegyik zóna egy területhez van társítva. Ez a társítás befolyásolja, hogy miként vannak jelezve a zónák a kezelőegységeken.

 A további tudnivalókat lásd: Zóna jelzése a kezelőegységen és az eseménynaplóban, oldal 75.

## Zóna név

Ezzel a beállítással zónanevek adhatók meg.

• A kezelőegység számgombjai betűk bevitelére használhatók.

Számgo	A számgomb egymás utáni megnyomásaival bevihető betűk			
mb	Kiválasztott nyelv: holland, angol, francia, német, magyar, olasz, lengyel, portugál, spanyol, svéd, török	Kiválasztott nyelv: görög		
1	.,'?!"1-()@/:_ <sup>123</sup> © <sup>®0</sup> «»µ¶	.,;:1()\/[]+-=^@#%*\$€		
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č	αβγά2		
3	def3èéêëðę	δεζέ3		
4	ghi4ìíîïğ	ηθιήίϊ4		
5	j k l 5 £	κλμ5		
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ	νξοό6		
7	p q r s 7 ß š ś ş	πρσς7		
8	t u v 8 ù ú û ü ű ț	τυφὑΰ8		
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ	χψωώ9		
*	Kis- és nagybetűk között vált	Kis- és nagybetűk között vált		
0	Szóköz 0 ; + & % * = < > £ € \$ ¥€ [ ]{}\~ ^`; § #	0 Szóköz		

# RF-zónák

Az AMAX 3000 / 3000 BE / 4000 a zónák RFID azonosítói alapján azonosítja az RF-zónákat. Az AMAX kezelőegység programja támogatja az RFID azonosítók automatikus bevitelét a RADION készülékeken.

### Az RFID azonosító megadása a billentyűzettel

- 1. Amikor a rendszer kéri a zóna RFID azonosítóját, a \* gomb 3 másodperces nyomva tartásával válthat az AUTO és a KÉZI mód között.
- Ha a KÉZI módot választja, a kezelőegység gombjaival üsse be a 9 jegyű RFID azonosítót. Ha az AUTO módot választja, akkor aktiválja az RF-készüléket az RFID azonosító automatikus beviteléhez.

### Vezetékes bemeneti zónák

# Vezérlőközpont-bemenetek:

Az AMAX központ beépített vezetékes bemenetekkel rendelkezik. Egy további bemenet áll rendelkezésre a ház szabotázsvédelméhez.

### Vezérlőközpont-válaszidő:

Az AMAX központ különféle reakcióidőket támogat a beépített zónákban. A reakcióidők lehetséges értéktartománya 000,0–999,9 másodperc.

## Beépített zóna EOL

**Egy lezáró-ellenállás**: Ha a szabotázsfunkció nincs kiválasztva, akkor minden zóna egy 2,2 kiloohmos lezáró-ellenállást használ. A központ a zónát rövidre zártnak, normálnak, vagy nyitottnak érzékelheti.

Hurokellenállás (oh	Zónaállapot		
Min.	Típus	Max.	
0		1430	aktiválva
1650	2200	2750	normál
2970		∞	aktiválva

Az érzékelők (szenzorok) össze vannak kötve a zóna és a COM terminállal egy soros véglezáró kapcsoláson keresztül (nyitásra aktivál), vagy párhuzamos kapcsolattal (zárásra aktivál).



Az érzékelők (szenzorok) össze vannak kötve a zóna és a COM terminállal egy soros véglezáró kapcsoláson keresztül (nyitásra aktivál), vagy EOL párhuzamosan kapcsolattal (zárásra aktivál) lezárt.



Egy lezáró-ellenállás esetén a központ állítja be a nyitásra vagy zárásra történő aktiválást. Az érvényes zónaszámok tartománya AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE esetén 1–8, AMAX 4000 esetén 1–16.

**Két lezáró-ellenállás**: Ha szabotázsfelügyelet van beállítva, csak az NC érintkező használható. Az EOL állapot:

Hurokellenállás (oh	Zónaállapot		
Min.	Típus	Max.	
0		1430	szabotázs
1650	2200	2750	normál
2970	4400	4950	aktiválva
5220		∞	szabotázs

A szabotázsvédelmi zóna véglezárásaként 2,2 kiloohmos ellenállást használva, amely a zóna 2,2 kiloohmos véglezárásával együtt működik.



**NC (normál állapotban zárt)**: Ha a zónabeállítás az "NC" értékre van állítva, akkor a zóna áramkörének nyitásakor történik riasztás. Amikor a zónaáramkör zárva van, a rendszer normál üzemmódban van.

**NO (normál állapotban nyitott)**: Ha a zónabeállítás az "NO" értékre van állítva, akkor a zóna zárásakor történik riasztás. Amikor a zónaáramkör nyitva van, a rendszer normál üzemmódban van.

### Beépített szabotázsbemenet

Külön bemenet áll rendelkezésre a burkolat szabotázsvédelméhez. A szabotázsvédelmi bemenet reakcióideje egyénileg programozható. A reakcióidők lehetséges értéktartománya 000,0–999,9 másodperc.

# 6.3.2 Zónafunkció-beállítások

## Zóna típusa

Az alábbi zónatípusok választhatók ki az egyes zónák zónafunkciójához.

Zónafunkció-beállítás		Leírás	
Zónatípus	00	Nincs használva	
	01	Azonnali	
	02	Belső azonnali	
	03	1. késleltetés	
	04	1. belső késleltetett	
	05	1. késleltetett kilépés	
	06	1. belső késleltetett kilépés	
	07	2. késleltetés	
	08	2. belső késleltetett	
	09	2. késleltetett kilépés	
	10	2. belső késleltetett kilépés	
	11	Követő	
	12	Belső követő	
	13	24 órás	
	14	Kulcsos AWAY élesítés	
	15	Kulcsos AWAY élesítés be/ki	
	16	Kulcsos STAY élesítés	
	17	Kulcsos STAY élesítés be/ki	
	18	24 órás pánikfigyelés	
	19	24 órás tűzfigyelés	
	20	24 órás tűzfigyelés ellenőrzéssel*	
	21	Szabotázsvédelem	

0.0	
22	Reteszes erintkező
23	Külső hiba
24	Műszaki riasztás
25	Visszaállítás
26	Azonnali jelentés

\* Csak az AMAX 4000 1-es zónájában lehetséges

### 00 – Nem Használt

Ha a zóna nincs használatban, akkor állítson be 0-t a zónatípus címén. Ha a zóna nincs használatban, nincs szükség lezáró-ellenállásra. Ez a zónatípus soha nem aktiválja a szirénát és a tárcsázót.

### 01 - Azonnali

Az azonnali zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
  - (Kilépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés)
  - (Belépés alatt aktivált zóna riasztás / jelentés 30 másodperces késleltetéssel vagy a belépési idő lejártakor, ha a rendszer élesítését előtte kikapcsolják, nincs jelentés)
- 3. STAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
  - (Kilépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés)
  - (Belépés alatt aktivált zóna riasztás / jelentés 30 másodperces késleltetéssel / a belépési idő lejártakor, ha a rendszer élesítését előtte kikapcsolják, akkor nincs jelentés). Ki nem iktatott zóna aktiválása és kényszerített riasztásra beállított rendszer esetén a központ zónahiba-jelentést küld.
  - Ha a rendszer élesítését kikapcsolják, és előtte nem állítják alaphelyzetbe a zónát, akkor a központ zónahiba-helyreállítási jelentést küld.

### 02 – Belső azonnali

A belső azonnali zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása
- 2. AWAY élesítés:
  - ugyanaz, mint az azonnali zóna AWAY élesítése
- 3. STAY élesítés:
  - Ha a zóna aktiválódik, nincs kiiktatva, és a rendszer élesítésre kényszerített, akkor a központ zónahiba-jelentést küld.
  - Ha a rendszer élesítését kikapcsolják, és előtte nem állítják alaphelyzetbe a zónát, akkor a központ zónahiba-helyreállítási jelentést küld.
  - A zóna figyelmen kívül lesz hagyva, és kikapcsoltként lesz figyelembe véve.

A zóna kilépés alatti megjelenítésének módjával kapcsolatban lásd: .

# 03 – 1. késleltetés

- Az 1. késleltetés zónatípus a következőképpen működik:
- 1. Kikapcsolt állapotban: ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása esetén
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Belépési idő kezdetekor aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Élesítés kikapcsolása belépés alatt nincs riasztás / nincs jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Belépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Kilépési idő lejárta után aktivált zóna riasztás / jelentés
  - (a jelentés meghatározott ideig késleltetve (alapértelmezés szerint 30 másodperc, értéktartomány: 0–99 másodperc), a rendszer élesítésének előzetes kikapcsolása esetén nincs jelentés)
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés.
  - Az első késleltetett zóna indítja a belépési időt, ezután következik minden más késleltetett zóna.
  - Ha a rendszer élesítését kikapcsolják, és előtte nem állítják alaphelyzetbe a zónát, akkor a központ zóna-helyreállítási jelentést küld.

# 04 – 1. belső késleltetett

Az 1. belső késleltetett zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás: ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása esetén
- 2. AWAY élesítés: ugyanaz, mint a késleltetett zóna AWAY élesítés esetén
- 3. STAY élesítés:
  - A zóna figyelmen kívül lesz hagyva, és kikapcsoltként lesz figyelembe véve.
- A zóna kilépés alatti megjelenítésének módjával kapcsolatban lásd: .

# 05 – 1. késleltetett kilépés

Az 1. késleltetett kilépési zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolt állapotban: ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása esetén
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Belépési idő kezdetekor aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Élesítés kikapcsolása belépés alatt nincs riasztás / nincs jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés / a kilépésre rendelkezésre álló időt 5 másodpercre rövidíti
  - Belépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - (Belépési idő lejárta után aktivált zóna riasztás / jelentés (30 másodperces késleltetéssel, vagy a rendszer élesítésének előzetes kikapcsolása esetén nincs jelentés)
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés
  - Az első késleltetett zóna indítja a belépési időt, ezután következik minden más késleltetett zóna.
  - Ha a rendszer élesítését kikapcsolják, és előtte nem állítják alaphelyzetbe a zónát, akkor a központ zóna-helyreállítási jelentést küld.

### 06 – 1 belső késleltetett kilépés

Az 1. belső késleltetett kilépési zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás: ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása esetén
- 2. AWAY élesítés: ugyanaz, mint a késleltetett kilépési zóna AWAY élesítés esetén
- 3. STAY élesítés:
  - A zóna figyelmen kívül lesz hagyva, és kikapcsoltként lesz figyelembe véve.
- A zóna kilépés alatti megjelenítésének módjával kapcsolatban lásd: .

## 07 – 2. késleltetés

A 2. késleltetés zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolt állapotban: ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása esetén
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Belépési idő kezdetekor aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Élesítés kikapcsolása belépés alatt nincs riasztás / nincs jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Belépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Kilépési idő lejárta után aktivált zóna riasztás / jelentés
  - (a jelentés meghatározott ideig késleltetve (alapértelmezés szerint 30 másodperc, értéktartomány: 0–99 másodperc), a rendszer élesítésének előzetes kikapcsolása esetén nincs jelentés)
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés.
  - Az első késleltetett zóna indítja a belépési időt, ezután következik minden más késleltetett zóna.
  - Ha a rendszer élesítését kikapcsolják, és előtte nem állítják alaphelyzetbe a zónát, akkor a központ zóna-helyreállítási jelentést küld.

### 08 – 2. belső késleltetett

A 2. belső késleltetett zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás: ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása esetén
- 2. AWAY élesítés: ugyanaz, mint a késleltetett zóna AWAY élesítés esetén
- 3. STAY élesítés:
  - A zóna figyelmen kívül lesz hagyva, és kikapcsoltként lesz figyelembe véve.
- A zóna kilépés alatti megjelenítésének módjával kapcsolatban lásd: .

# 09 – 2. késleltetett kilépés

A 2. késleltetett kilépési zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolt állapotban: ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása esetén
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Belépési idő kezdetekor aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Élesítés kikapcsolása belépés alatt nincs riasztás / nincs jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés / a kilépésre rendelkezésre álló időt 5 másodpercre rövidíti
  - Belépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - (Belépési idő lejárta után aktivált zóna riasztás / jelentés (30 másodperces késleltetéssel, vagy a rendszer élesítésének előzetes kikapcsolása esetén nincs jelentés)
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés

- Az első késleltetett zóna indítja a belépési időt, ezután következik minden más késleltetett zóna.
- Ha a rendszer élesítését kikapcsolják, és előtte nem állítják alaphelyzetbe a zónát, akkor a központ zóna-helyreállítási jelentést küld.

# 10 – 2 belső késleltetett kilépés

- A 2. belső késleltetett kilépési zónatípus a következőképpen működik:
- 1. Kikapcsolás: ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása esetén
- 2. AWAY élesítés: ugyanaz, mint a késleltetett kilépési zóna AWAY élesítés esetén
- 3. STAY élesítés:
  - A zóna figyelmen kívül lesz hagyva, és kikapcsoltként lesz figyelembe véve.
- A zóna kilépés alatti megjelenítésének módjával kapcsolatban lásd: .

# 11 – Követő

A követő zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Belépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - A hátralévő késleltetési idő a késleltetett zónából a követő zónához kerül.
  - Ebben az esetben a követő zóna ugyanúgy viselkedik, mint a késleltetési zóna.
  - Ha két vagy több zóna van késleltetési zónaként programozva, és több zóna aktiválódik, akkor a követő zóna az első aktivált késleltetési zónát követi.
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint a késleltetési zóna.

# 12 - Belső követő

A belső követő zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás: ugyanaz, mint az azonnali zóna kikapcsolása esetén
- 2. AWAY élesítés: ugyanaz, mint a követő zóna AWAY élesítés esetén
- 3. STAY élesítés:
  - A zóna figyelmen kívül lesz hagyva, és kikapcsoltként lesz figyelembe véve.
- > A zóna kilépés alatti megjelenítésének módjával kapcsolatban lásd: .

# 13 – 24 órás

- A 24 órás zónatípus a következőképpen működik:
- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna riasztás / jelentés
  - Belépés alatt aktivált zóna riasztás / jelentés
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés.

 A 24 órás zóna addig nem küld helyreállítási jelentést, amíg a zónát helyre nem állítják.

### 14 – Kulcsos AWAY élesítés

A kulcskapcsolós AWAY élesítésű zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zónaállapot nincs művelet
  - Zóna aktiválva AWAY élesítés aktiválása / jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zónaállapot nincs művelet
  - Zóna aktiválva élesítés kikapcsolása / jelentés
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés

Ez a zóna minden más programozási elemet (például kiiktatás, kényszerített élesítés) figyelmen kívül hagy.

Ha a rendszer ebben a módban van élesítve, a kezelőegység két hangjelzést ad és jelentést küld a 254-es felhasználói kóddal.

## 15 - Kulcsos AWAY élesítés be/ki

A "kulcsos AWAY élesítés be/ki" zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zónaállapot nincs művelet
  - Zóna aktiválva AWAY élesítés aktiválása / jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zónaállapot élesítés kikapcsolása / jelentés
  - Aktivált zónaállapot nincs művelet
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés

Kulcskapcsolós zóna kapcsolási rajza: élesítés rövidre zárással. A pillanatnyi idő lehetséges tartama:

min. 300 ms.



Kulcskapcsolós zóna kapcsolási rajza: élesítés nyitással. A pillanatnyi idő lehetséges tartama: min. 300 ms.



Ha a kulcsos kapcsoló kezeli az élesítést/kikapcsolást, a kezelőegység két hangjelzést ad és jelentést küld a felügyeleti rendszernek a 254-es felhasználói kóddal.



### Megjegyzés!

Ha a kulcsos kapcsoló sikeresen kezelte az élesítést/kikapcsolást, a sziréna ezt röviden jelzi.

## 16 – Kulcsos STAY élesítés

A kulcsos pillanatnyi STAY zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zónaállapot nincs művelet
  - Zóna aktiválva STAY élesítés aktiválása / jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zónaállapot nincs művelet
  - Zóna aktiválva élesítés kikapcsolása / jelentés
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés

Ez a zóna minden más programozási elemet (például kiiktatás, kényszerített élesítés) figyelmen kívül hagy.

Ha a rendszer ebben a módban van élesítve, a kezelőegység két hangjelzést ad és jelentést küld a 254-es felhasználói kóddal.

# 17 - Kulcsos STAY élesítés be/ki

A "kulcsos STAY élesítés be/ki" zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zónaállapot nincs művelet
  - Zóna aktiválva STAY élesítés aktiválása / jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zónaállapot élesítés kikapcsolása / jelentés
  - Aktivált zónaállapot nincs művelet

3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés

Ha a kulcsos kapcsoló kezeli az élesítést/kikapcsolást, a kezelőegység két hangjelzést ad és jelentést küld a felügyeleti rendszernek a 254-es felhasználói kóddal.



# Megjegyzés!

Ha a kulcsos kapcsoló sikeresen kezelte az élesítést/kikapcsolást, a sziréna ezt röviden jelzi.

# 18 – 24 órás pánikfigyelés

A 24 órás pánikfigyelő zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna néma riasztás / jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna néma riasztás / jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna néma riasztás / jelentés
  - Belépés alatt aktivált zóna néma riasztás / jelentés
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés
  - A 24 órás pánikfigyelő zóna mindaddig nem küld helyreállítási jelentést, amíg a zónát helyre nem állítják.

# 19 – 24 órás tűzfigyelés

A 24 órás tűzfigyelő zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés

- Aktivált zóna riasztás / jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna riasztás / jelentés
  - Belépés alatt aktivált zóna riasztás / jelentés
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés
  - A tűzjelző zóna nem küld helyreállítási jelentést, amíg a zóna nincs helyreállítva.

## 20 – 24 órás tűzfigyelés ellenőrzéssel

(Csak az AMAX 4000 / AMAX 3000 BE 1-es zónájában lehetséges)

A 24 órás ellenőrzött tűzjelző zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna: az első riasztás után az AMAX a tűzjelzés ellenőrzése céljából alaphelyzetbe állítja a zónát (10 másodperc), majd legfeljebb két percet vár a második riasztásra. Ha ez idő alatt második riasztás történik, akkor az AMAX központ jelzi a tüzet. Ha nem, akkor az AMAX központ visszaállítja a normál állapotot. A kétperces időszak végén nem igazolt tűzjelzést naplóz és jelent. A tűzjelző zóna nem küld helyreállítási jelentést, amíg a zóna nincs helyreállítva.
- 2. AWAY élesítés: ugyanúgy működik, mint kikapcsolt élesítés esetén
- 3. STAY élesítés: ugyanúgy működik, mint kikapcsolt élesítés esetén

# 21 – Szabotázsvédelem

A szabotázsvédelmi zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna riasztás / jelentés
  - Belépés alatt aktivált zóna riasztás / jelentés
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés
  - A szabotázsvédelmi zóna nem küld helyreállítási jelentést, míg a zóna nincs helyreállítva.

### 22 – Reteszes érintkező

A reteszes érintkezős zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Belépés alatt aktivált zóna nincs riasztás / nincs jelentés
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés.

 Ez a zóna főleg a biztonságos élesítést szolgálja (biztosítja, hogy a bejárati/kijárati ajtó zárva legyen a rendszer élesítése előtt, és ne legyen riasztás, amikor a bejárati/ kijárati ajtón keresztül lépnek be a védett területre).

# 23 – Külső hiba

A külső hiba zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna hiba / jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna hiba / jelentés
  - Belépés alatt aktivált zóna hiba / jelentés
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés
  - A központ helyreállítási jelentést küld, amikor az aktív zóna helyreáll.

## 24 – Műszaki riasztás

A műszaki riasztás zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna riasztás / jelentés
  - Kilépés alatt aktivált zóna riasztás / jelentés
  - Belépés alatt aktivált zóna riasztás / jelentés
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés.
  - A műszaki zóna nem küld helyreállítási jelentést, amíg a zóna nincs helyreállítva.

### 25 – Visszaállás

A visszaállás zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
  - Aktivált zóna alaphelyzetbe állítja a rendszert / nincs jelentés
- 2. AWAY élesítés:
  - Normál zóna nincs riasztás / nincs jelentés
- 3. STAY élesítés: ugyanaz, mint az AWAY élesítés

## 26 – Azonnali jelentés

Az azonnali jelentés zónatípus a következőképpen működik:

- 1. Kikapcsolás:
  - Normál zónaállapot nincs művelet
  - Aktivált zóna jelentés
- 2. AWAY élesítés: ugyanúgy működik, mint kikapcsolt élesítés esetén
- 3. STAY élesítés: ugyanúgy működik, mint kikapcsolt élesítés esetén

# A zónafunkció-beállítások áttekintése

Zónafunkció-beállítás		Leírás	
Élesítés / kiiktatás kényszerítése	0	Letiltva	
	1	Élesítés kényszerítése	
	2	Kiiktatás	
	3	Mind	
Néma riasztás /	0	Letiltva	
ajtócsengő mód	1	Néma riasztás	
	2	Ajtócsengő mód	
	3	Mind	
Zónaimpulzus-számláló	0	Letiltva	
	1-9	1–9 impulzus	
Zóna kizárása	0	Letiltva	
	1	1-szeri riasztáskizárás	
	2	3-szori riasztáskizárás	
	3	6-szori riasztáskizárás	
	4	Riasztás időtartama	
Zóna EOL	0	EOL 2,2k	
	1	DEOL 2,2k / 2,2k	
	2	Fenntartva	
	3	NC	
	4	NO	
Zónaállapot-jelentés	0	Jelentés nem szükséges	
	1	1. vevő	
	2	2. vevő	
	3	3. vevő	
	4	4. vevő	
	5	1., 2., 3. és 4. vevő	
	6	1. vevő (2., 3. és 4. tartalék)	
	7	1. vevő (tartaléka a 2.) és 3. vevő (tartaléka a 4.)	
	8	1., 2. vevő	
	9	1. vevő (2. tartalék)	
	10	3., 4. vevő	
	11	3. vevő (4. tartalék)	

[	·		
Nem ellenőrzött riasztási jelentés / keresztzóna	0	Letiltva	
	1	Nem ellenőrzött riasztási jelentés	
	2	Keresztzóna	
	3	Mind	
Zóna helyi hívás	Ia helyi hívás    Kövesse a "Riasztási jelentés" beállítás logikáját. Tartomány:		
	0	Nincs engedélyezett jelentés	
	1	Jelentés az 1. célnak	
	2	Jelentés a 2. célnak	
	3	Jelentés a 3. célnak	
	4	Jelentés a 4. célnak	
	5	Jelentés az 1., 2., 3., 4. céloknak	
	6	Jelentés az 1. célnak (2., 3. és 4. tartalék)	
	7	Jelentés az 1. célnak (2. tartalék) és a 3. célnak (4. tartalék)	
	8	Jelentés az 1., 2. célnak	
	9	Jelentés az 1. célnak (2. tartalék)	
	10	Jelentés a 3., 4. célnak	
	11	Jelentés a 3. célnak (4. tartalék)	
Zónariasztás a	0	Letiltva	
kezelőegységen	1	Engedélyezve	
Helyi hívás hiba esetén	0	Letiltva	
	1	Engedélyezve	
Észlelési idő (egység: 100 ms)	000-99 9	0–999 ms	

### Élesítés / kiiktatás kényszerítése

Ez a beállítás határozza meg, hogy lehet-e egy zónát kényszerítve élesíteni vagy kiiktatni. A következő beállítások érhetők el:

- Kényszerített élesítés és kiiktatás letiltása
- Kényszerített élesítés engedélyezése
- Kiiktatás engedélyezése
- Kényszerített élesítés és kiiktatás engedélyezése

### Élesítés kényszerítése

A kényszerített élesítés engedélyezésekor a zóna aktivált állapotban is élesíthető. Ha a kényszerített élesítés nem engedélyezett, akkor a rendszer csak akkor engedi meg a felhasználónak a rendszer élesítését, ha a problémás zóna normál állapotba került, vagy kézzel ki lett iktatva.

Az aktivált állapotú zónával történő élesítés kényszerített élesítésként ismert. A működő rendszer élesítésekor:

- Amikor a kezelőegységet vagy a kulcskapcsolós zónát használja a rendszer élesítéséhez, a rendszer először megjeleníti a zóna állapotát. Ha van olyan aktivált zóna, amely nincs kiiktatva, és a kényszerített élesítés le van tiltva, akkor a rendszer nem élesíthető.
- Amikor a kezelőegységet vagy a kulcskapcsolós zónát használja a rendszer élesítéséhez, a rendszer először megjeleníti a zóna állapotát. Ha van olyan aktivált zóna, amely nincs kiiktatva, és a kényszerített élesítés engedélyezve van, akkor a rendszer sikeresen élesíthető. Ha a zóna a kilépési késleltetés végére sem áll alapállapotba, akkor a rendszer hibajelentést küld a zónáról.
- A hiba helyreállítása után a rendszer zóna-helyreállítási jelentést küld.

A kényszerített élesítési opció alóli kivételek:

 Telefonos és programozó szoftverrel történő távoli élesítéskor mindig végezhető kényszerített élesítés, függetlenül attól, hogy a zónában a kényszerített élesítés engedélyezése vagy letiltása van-e programozva.

## Áthidalás

A kiiktatás engedélyezésekor a kezelő kiiktathat zónákat, mielőtt élesíti a rendszert. Ha a kiiktatás nem engedélyezett, akkor a zóna nem iktatható ki kézzel. A zóna kézi kiiktatása után a központ zóna-kiiktatási jelentést küld.

A zóna kiiktatása csak egy élesítési időszakig aktív, az élesítés kikapcsolása után megszűnik. Az élesítés kikapcsolása előtt a kiiktatott zónák minden zónaaktiváló és -visszaállító eseményt figyelmen kívül hagynak.

A kulcskapcsolós zóna nem iktatható ki.

## Néma riasztás / ajtócsengő mód

Ez a beállítás határozza meg, hogy engedélyezett-e egy zónánál a néma riasztás és az ajtócsengő mód. A következő beállítások érhetők el:

- Néma riasztás és ajtócsengő mód letiltása
- Néma riasztás engedélyezése
- Ajtócsengő mód engedélyezése
- Néma riasztás és ajtócsengő mód engedélyezése

# Néma riasztás

A néma riasztás engedélyezésével a riasztás elnémítása állítható be a zónára. A néma riasztás csak a 03-as, "rendszerriasztás" típusú kimeneti eseménytípus esetén választható. A kezelőegység hangjelzőjének letiltásához lásd: *Zónariasztás a kezelőegységen, oldal 75*.

### Ajtócsengő mód

Ha az ajtócsengő mód engedélyezett, a folyamat a következő:

Ha az ajtócsengő mód aktív, zóna aktiválásakor a kezelőegység hangjelzője 1 másodpercig jelez (csak kikapcsolt állapotban).

### Zónaimpulzus-számláló

Ez a beállítás határozza meg, hogy engedélyezett-e a zónánál a zónaimpulzus-számláló mód. A folyamat a következő:

- Az impulzusszámlálás időtartamát konfigurálni kell
- A zónák impulzusszáma 1 és 9 között állítható (0 = letiltva).

A folyamat a következő:

- A rendszer csak akkor riaszt, ha a zóna a számlálás időszaka alatt annyiszor aktiválódik, amennyi a beállított impulzusszám.
- A további tudnivalókat lásd: Impulzusszámlálás időtartamának programozása, oldal 140.
## Zóna kizárása

A zónakizárás beállítása meghatározza, hogy egy riasztási ciklus során hány riasztásindítás után kerül az érintett zóna "lezárásra". Ha egy zóna zárolva van, a riasztásait a rendszer figyelmen kívül hagyja. Ez a beállítás megadja, hogy a zónakizárási mód engedélyezett-e egy adott zónánál, illetve hogy hány riasztásindítás után kerül az érintett zóna lezárásra. A következő lehetőségek közül választhat:

- Letiltva
- Lezárás 1 riasztásindítás után
- Lezárás 3 riasztásindítás után
- Lezárás 6 riasztásindítás után
- Riasztás időtartama

A zóna élesítésének kikapcsolása után a zóna kizárása visszaállításra kerül.

## Egyszer

Az AMAX központ a következő logikának megfelelően végzi a zárolást:

- 1. Ha riasztás aktiválódik a riasztás kibocsátási ideje alatt, az AMAX központ nem veszi figyelembe a zóna állapotészlelését.
- 2. Egyszeri riasztásindítást követően a központ zárolja a zónát.
- 3. Ha a riasztás a zárolt zónában történik, akkor a zóna zónahiba-jelentést küld.
- 4. A riasztás kibocsátási idejének végéig a rendszer legfeljebb tíz zóna-helyreállítási eseményt nem továbbít.
- 5. Ha a zónazárolási opció le van tiltva, akkor nincs korlátozva a riasztások száma. Az adott zóna akkor is generálhat riasztást, ha más zónák zárolva vannak.

## 3-szor

Hasonlóan működik, mint az egyszeri riasztás utáni zárolás, de a riasztások száma legfeljebb 3ra van korlátozva.

## 6-szor

Hasonlóan működik, mint a háromszori riasztás utáni zárolás, de a riasztások száma legfeljebb 6-ra van korlátozva.

## Riasztás időtartama

A zárolás a riasztáskimenet időtartama alatt érvényes. Amíg a riasztáskimenet aktív, a riasztászárolási folyamat korlátlan számú alkalommal megismétlődhet.

## Zóna EOL

A rendszer támogatja a szabotázs észlelését a zónában. Ez a funkció gondoskodik arról, hogy a zóna normál működő állapotban legyen, és a normáltól eltérő állapot esetén riasztást indítson. A következő lehetőségek közül választhat:

- 0 = EOL 2,2k
- 1 = DEOL 2,2k / 2,2k
- 2 = fenntartva
- 3 = NC
- 4 = NO

## EOL 2,2k (lezáró-ellenállás)

A zónához 2,2 kohmos véglezáró ellenállás szükséges. A 2,2 k értéktől eltérő érték regisztrálása zónariasztást vált ki.

## DEOL 2,2k / 2,2k (dupla lezáró-ellenállás)

A zónához kétszer 2,2 kohmos véglezáró ellenállás szükséges. 4,4 k érték regisztrálása zónariasztást vált ki. Bármilyen más érték regisztrálása esetén szabotázsriasztás aktiválódik.

#### NC (alaphelyzetben zárt)

A zónához NC érintkező csatlakoztatása szükséges. A nyitott érintkező zónariasztást vált ki.

#### NO (alaphelyzetben nyitott)

A zónához NO érintkező csatlakoztatása szükséges. A zárt érintkező zónariasztást vált ki.

#### Zónaállapot-jelentés

Ez a beállítás határozza meg, hogy a rendszer küld-e, és ha igen, mely vevőkre küld zónaállapot-jelentést.

Az AMAX központ a megadott útvonalnak megfelelően jelenti a zónaállapotot, azon belül a riasztást, a zónahibát, a zóna kiiktatását és a zónaszabotázst.

#### Nem ellenőrzött riasztási jelentés / keresztzóna

Ez a beállítás határozza meg, hogy a nem ellenőrzött riasztási jelentésküldés, illetve a keresztzóna funkciók engedélyezettek-e egy zónánál. A következő lehetőségek közül választhat:

- A nem ellenőrzött riasztási jelentés és a keresztzóna funkció letiltása
- Nem ellenőrzött riasztási jelentés funkció engedélyezése
- Keresztzóna funkció engedélyezése
- A nem ellenőrzött riasztási jelentés és a keresztzóna funkció engedélyezése

## Nem ellenőrzött riasztási jelentés

Ha a nem ellenőrzött riasztási jelentés funkció engedélyezett, és a rendszer riasztás nélküli aktivál egy keresztzónát, a rendszer egy nem ellenőrzött riasztást ad, hogy jelentse az eseményeket. A rendszer akkor jelenti a nem ellenőrzött riasztásokat, ha a Nem ellenőrzött riasztási jelentés beállítás engedélyezve van.

#### Keresztzóna

Ha a keresztzóna funkció engedélyezett, a folyamat a következő:

### Előfeltételek:

- Egy területen belül legalább két zónában engedélyezve van a keresztzóna funkció
- A zónaközi események időmérője (rendszerbeállítás) 0-nál nagyobb értékre van állítva

Ha a zónák egyike 20 másodpercnél hosszabb ideig aktív, akkor a rendszer riaszt. Ha a zónák egyike (az első zóna) 20 másodpercnél rövidebb ideig aktív, akkor elindul a zónaközi események időmérője, de ilyenkor még nincs riasztás.

- Ha a zónaközi események figyelési időszaka alatt nem aktiválódik több olyan zóna, ahol engedélyezve van a keresztzóna funkció, akkor nincs riasztás.
- Ha a zónaközi események figyelési időtartama alatt az első zóna még egyszer vagy többször aktiválódik, akkor nincs riasztás.
- Ha a zónaközi események figyelési időtartamán belül egy második vagy további olyan zónák aktiválódnak, ahol engedélyezve van a keresztzóna funkció, akkor minden aktivált zóna riasztást ad.
- Ha a zónaközi események figyelési időtartamának lejárta után egyszer vagy többször aktiválódik az első zóna vagy a további zónák egyike, ahol engedélyezve van a keresztzóna funkció, akkor az időmérő újraindul.

#### Zóna helyi hívás

A rendszer támogatja a helyi hívás módot.

A folyamat a következő:

 Ha egy zóna helyi hívás módban van konfigurálva, és a zóna riaszt, akkor a rendszer a beépített hangtárcsázón keresztül továbbítja a riasztást a beállított cél(ok)nak, és a riasztást nyugtázni kell.

## Zónariasztás a kezelőegységen

Ezzel a beállítással engedélyezhető / letiltható a kezelőegységen megjelenő zónariasztás. Ha engedélyezi ezt a beállítást, a zónariasztás hallható lesz a kezelőegység hangjelzőjén. Ha a kezelőegység riasztási hangjelzés funkciója le van tiltva, de a kezelőegységen kiadott zónariasztás engedélyezett, a kezelő riasztási hangjelzője szintén engedélyezett lesz. Ha a kezelőegység riasztási hangjelzés funkciója engedélyezett, de a kezelőegységen kiadott zónariasztás le van tiltva, a kezelő riasztási hangjelzője engedélyezett marad. A kezelőegység riasztási hangjelző funkciójával kapcsolatban bővebben lásd: *Kezelőegység riasztási hangjelzése, oldal 78*.

## Helyi hívás hiba esetén

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja a hiba esetén kezdeményezett helyi hívásokat. A funkció letiltásakor a zónában bekövetkezett hibaesemény esetén a rendszer nem kezdeményez helyi hívást.

## Észlelési idő (egység: 100 ms)

Ez a beállítás határozza meg azt az időt ms-ban, melynek egy esemény felismerése előtt el kell telnie. Ha bármely megjelenő esemény a megadott időn belül megszűnik, az eseményt a rendszer figyelmen kívül hagyja. A lehetséges értéktartomány 0–999 ms.

## 6.3.3 Impulzusszámlálás időtartama

Az impulzuskód időtartama a zóna impulzusszámláló funkciójának időtartamát határozza meg.

# 6.3.4 Zónákon átívelő esemény időzítése

A zónaközi események időmérője a több zónára kiterjedő események figyelésének időtartamát határozza meg.

# 6.3.5 Zóna jelzése a kezelőegységen és az eseménynaplóban

A zónák a programozásukhoz és hardverbemenetként használt zónaszámuktól eltérő számmal is kijelezhetők a LED-es/LCD-kezelőegységeken, illetve az eseménynaplókban.

## Egyterületes rendszer

A zónák a zónaszámaikkal jelennek meg a LED-/LCD-kezelőegységeken. Ha egy zóna le van tiltva, akkor minden további (magasabb) zóna jelzőszáma eggyel csökken.

## Többterületes rendszer

Egy terület LED-/LCD-kezelőegységén csak az adott területhez társított zónák jelennek meg 1től kezdődően, a zónaszámok sorrendjét követve.

## Példák:

AMAX 3000 / 3000 BE / 4000:

Egy egyterületes rendszer kezelőegységén a 17-es zónaszám jelenik meg a 16 zónás LED-/LCDkezelőegységen. A 16-os zóna (vagy az 1–16. zónák valamelyikének) letiltása után a 17-es számú zóna 16-os zónaszámmal jelenik meg a LED-/LCD-kezelőegységen. AMAX 2100:

Egy egyterületes rendszer kezelőegységén a 17-es zónaszám jelenik meg a 8 zónás LED-/LCDkezelőegységen. Az 5-ös zóna letiltása után a 17-es számú zóna 5-ös számú zónaként jelenik meg a LED-/LCD-kezelőegységen.

Zóna száma	Terület	Kijelzés az 1-es terület kezelőegységén	Kijelzés az 2-es terület kezelőegységén
1	2		1
2	2		2
3	1	1	
4	1	2	
5	1	3	
6	1	4	
7	2		3
8	2		4
9	2		5
10	2		6
11	1	5	
12	1	6	

Többterületes rendszer esetén az alábbi táblázatban látható a területen belüli kiosztás és a kezelőegységen látható zónajelzések:

# 6.4 Kezelőegységek és területek

# 6.4.1 Kezelőegység területe

## Mesterkezelő egység

Az AMAX központ támogatja a mesterkezelő egységek kijelölését. A mesterkezelőkhöz való felhasználói hozzáférés eltér a területek kezelőegységeihez való felhasználói hozzáféréstől. A mesterkezelő "mesterkezelő" módra vagy arra a területre vált, amelyet a felhasználó a felhasználói kód beütése után meghatároz. A mesterkezelőn mindegyik terület élesítése/ kikapcsolása, területi riasztása, hálózati áramellátási hibája, rendszerhibája és rendszereseménye megjeleníthető. A mesterkezelő a felhasználói menübe is be tud lépni. A mesterkezelő lehetőséget nyújt az élesítésre és az élesítés kikapcsolására. Élesíthető az összes terület, vagy a közvetlen élesítési funkcióval csak egy terület.

A mesterkezelő nem használható kiiktatás végrehajtására. Amikor műveleteket végeznek egy területen, a mesterkezelő egységet át kell váltani a megfelelő területre.

#### Terület kezelőegysége

Mindegyik terület egy vagy több független kezelőegységgel működtethető.

Az egyes partíciók kezelőegységei csak a megfelelő, beprogramozott partícióban működhetnek.

Ha egy mesterkezelőhöz nem tartozik zóna, akkor nem használható zónához kötődő műveletek, például élesítés, élesítés kikapcsolása és kiiktatás végrehajtására, de használható zónáktól független műveletekhez, például eseménylekérdezéshez.

Mindegyik területhez tartozó kezelőegység képes megjeleníteni a partícióhoz tartozó zóna állapotát. Az IUI-AMAX3- LED8 kezelőegységen, az IUI-AMAXLED 8 kezelőegységen és az IUI-AMAX-LCD 8 kezelőegységen mindegyik partícióhoz 8 zóna jeleníthető meg. További zónák nem jeleníthetők meg, de a kezelőegység ezek zónaeseményeit is jelenti. Az IUI-AMAX3LED16 kezelőegységen mindegyik partícióhoz 16 zóna jeleníthető meg. További zónák nem jeleníthetők meg, de a kezelőegység ezek zónaeseményeit is jelenti. Az IUI -AMAX4-TEXT kezelőegység 64 zóna megjelenítésére képes.

### A kezelőegységek programozása

- Ha fő kezelőegységet szeretne beprogramozni a telepítőmenü programozásával, írja be a
   00 területet a KEZELŐEGYSÉG TERÜLETE részbe.
- Ha fő kezelőegységet szeretne beprogramozni címprogramozással, írja be a 00 területet a megfelelő címekhez.
- Ha területi kezelőegységet szeretne programozni a telepítőmenü programozásával, írja be
   a 01 16 területet a KEZELŐEGYSÉG TERÜLETE részbe.
- Ha területi kezelőegységet szeretne beprogramozni címprogramozással, írja be a 01 16 területet a megfelelő címekhez.

Az 1. kezelőegységhez az alapértelmezett beállítás a **01**-es terület

A 2-16. kezelőegységekhez az alapértelmezett beállítás a 99 (nincs használva).

## Területek megjelenítése LED/LCD kezelőegységen

Bármely terület esetén a LED/LCD kezelőegységen a zónák logikai száma vagy neve jelenik meg, nem a tényleges fizikai számok. Például: az 1. terület1., 2. és 3. zónája ténylegesen a 20-as, 31-es és 37-es zóna.

# 6.4.2 Belépés/kilépés időzítése

Az AMAX központ lehetővé teszi, hogy egyes területekre eltérő belépési és kilépési késleltetést állítson be.

## Kilépési késleltetés

A programozható értéktartomány 0–255 másodperc. Rendszerriasztási módban a kezelőegység hangjelzést ad kilépéskor, majd a kilépési idő utolsó 10 másodpercében folyamatos hosszú hangjelzéssel jelzi, hogy a kilépési idő lejár.

## 1-es belépési késleltetés

A programozható értéktartomány 0–255 másodperc. A belépési késleltetés akkor kezdődik, amikor egy 1-es késleltetett zóna (03, 04, 05, 06 zónatípus) élesített állapotban aktiválódik.

## 2-es belépési késleltetés

A programozható értéktartomány 0–255 másodperc. A belépési késleltetés akkor kezdődik, amikor egy 2-es késleltetett zóna (07, 08, 09, 10 zónatípus) élesített állapotban aktiválódik.

## Kilépési és belépési késleltetési idő hallható jelzése

Ez a beállítás határozza meg, hogy a belépési vagy kilépési késleltetést a rendszer hallhatóan jelezze, vagy néma maradjon. Az alábbi belépési és késleltetési idők esetén egyedileg lehet beállítani a belépési vagy kilépési idő hallható vagy néma jelzését.

- Belépési idő (STAY) a területi kezelőegység esetén
- Kilépési idő (STAY) a területi kezelőegységhez
- Belépési idő (STAY) a fő kezelőegységhez
- Kilépési idő (STAY) a fő kezelőegységhez
- Belépési idő (AWAY) a területi kezelőegységhez
- Kilépési idő (AWAY) a területi kezelőegységhez
- Belépési idő (AWAY) a fő kezelőegységhez
- Kilépési idő (AWAY) a fő kezelőegységhez

Alapértelmezés szerint minden belépési és kilépési időhöz a hallható jelzés van beállítva.

# 6.4.3 Közös terület

Az 1. terület független területként vagy más, alárendelt területekkel közös területként használható. Az 1. terület közös területként való használata esetén az alábbiak érvényesek:

- A közös terület csak akkor élesíthető, ha minden alárendelt terület élesítve van.
- Ha egy alárendelt terület STAY élesítési módban van, a közös terület is STAY élesítési módban van.
- Egy alárendelt terület élesítésének kikapcsolása esetén a közös terület élesítése is kikapcsolásra kerül.
- Ha a közös zónák közül bármelyik aktiválva vagy szabotázs állapotában van, és a kényszerített élesítés le van tiltva, akkor a közös terület nem élesíthető.

#### Közös terület jelzései

Ha az 1. terület közös terület, a kezelőegységen az alábbi ikonok jelzik a terület állapotát:

Jelzés a kezelőegységen	Leírás
КОММ	Nincs esemény a közös területen, nincs nyitott zóna
комм Ø	Kikapcsolt kényszerített élesítés esetén a közös területen valamilyen esemény történt, pl. nyitott zóna észlelt.
KÉSZ	Nincs esemény a területen, nincs nyitott zóna
Ø KÉSZ	Kikapcsolt kényszerített élesítés esetén a területen valamilyen esemény történt, pl. nyitott zóna észlelt.

A közös terület és az alárendelt területek lehetséges viselkedései az alábbi esetekben:

	1. eset	2. eset	3. eset	4. eset	5. eset
1. terület (közös terület)	КОММ	комм Ø	комм Ø	КОММ	комм Ø
2. terület	KÉSZ	KÉSZ	Élesítve / kilépési késleltetés	Élesítve	Élesítve
3. terület	KÉSZ	KÉSZ	комм Ø	Ø KÉSZ	Ø KÉSZ

## 6.4.4 Kezelőegység jelzése

#### Kezelőegység riasztási hangjelzése

Ezzel a beállítással engedélyezhető / letiltható az adott területen a kezelőegység riasztási hangjelzése.

Ha a kezelőegység riasztási hangjelzés funkciója le van tiltva, de a kezelőegységen kiadott zónariasztás engedélyezett, a kezelő riasztási hangjelzője szintén engedélyezett lesz.

Ha a kezelőegység riasztási hangjelzés funkciója engedélyezett, de a kezelőegységen kiadott zónariasztás le van tiltva, a kezelő riasztási hangjelzője engedélyezett marad.

A kezelőegységen kiadott zónariasztási funkcióval kapcsolatban bővebben lásd: *Zónariasztás a kezelőegységen, oldal 75*.

#### Riasztásjelző engedélyezése

Ezzel a beállítással engedélyezhető / letiltható a riasztás kijelzése a kezelőegységen, az élesítés állapotától függően. A következő lehetőségek közül választhat:

- Letiltva
- STAY élesítés engedélyezve

- AWAY élesítés engedélyezve
- Mindkettő engedélyezve

## Háttérvilágítás a belépési késleltetés alatt

Ezzel a beállítással engedélyezhető/letiltható a kezelőegység háttérvilágítása a belépés ideje alatt. Ha ez a beállítás engedélyezve van, a kezelőegység háttérvilágítása bekapcsolódik, amikor a rendszer STAY módban van élesítve és megkezdődik a belépési idő, és kikapcsolódik, ha a belépési idő alatt nem nyomnak meg más gombot.

## LED kikapcsolása a kezelőn

Ez a beállítás a kezelőegység élesített állapotban látható LED jelzéseinek időkorlátját határozza meg másodpercben. A lehetséges értéktartomány 00–99 közötti. A 00 érték megadása esetén a LED jelzés bekapcsolva marad.

## Fő kezelőegység LED bekapcsolva

Ez a beállítás a fő kezelőegység LED jelzéseinek meghatározására szolgál. A következő lehetőségek közül választhat:

- 0 = letilt
- 1-1. terület be
- 2-1. ter. villog
- 3- össz terület be
- 4-1. ter kilép be
- 5– 1. ter kilé.vil
- 6-össz T.kilé.vil

## 0 = letilt

A fő kezelőegység LED jelzése le van tiltva.

## 1- 1. terület be

Az 1. terület élesítése esetén a fő kezelőegység LED-je világít (a STAY vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

Ha nincs élesített terület, a fő kezelőegység LED-je nem világít.

## 2-1. ter. villog

Az 1. terület élesítése esetén a fő kezelőegység LED-je villog (a STAY vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

Ha minden terület élesítve van, a fő kezelőegység LED-je világít (a STAY és/vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

Ha nincs élesített terület, a fő kezelőegység LED-je nem világít.

#### 3- össz terület be

Ha minden terület élesítve van, a fő kezelőegység LED-je világít (a STAY és/vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

Ha nincs élesített terület, vagy nem minden terület élesített, a fő kezelőegység LED-je nem világít.

## 4- 1. ter kilép be

Az 1. terület élesítése esetén a fő kezelőegység LED-je világít (a STAY és/vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

Ha nincs élesített terület, a fő kezelőegység LED-je nem világít.

A kilépési idő alatt a fő kezelőegység LED-je villog (a STAY és/vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

## 5- 1. ter kilé.vil

Az 1. terület élesítése esetén a fő kezelőegység LED-je villog (a STAY és/vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

Ha minden terület élesítve van, a fő kezelőegység LED-je világít (a STAY és/vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

Ha nincs élesített terület, a fő kezelőegység LED-je nem világít.

A kilépési idő alatt a fő kezelőegység LED-je villog (a STAY és/vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

#### 6-össz T.kilé.vil

Ha minden terület élesítve van, a fő kezelőegység LED-je világít (a STAY és/vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

Ha nincs élesített terület, vagy nem minden terület élesített, a fő kezelőegység LED-je nem világít.

A kilépési idő alatt a fő kezelőegység LED-je villog (a STAY és/vagy az AWAY LED, az élesítési módtól függően).

#### Fő kezelőegység riasztási hangjelzése

Ezzel a beállítással engedélyezhető/letiltható a fő kezelőegység riasztási hangjelzése. A fő kezelőegységről indított pánik-, tűz- vagy orvosi riasztás esetén ez a beállítás határozza meg, hogy a fő kezelőegység a kezelőegység riasztási hangjelzés-beállításától függetlenül kiadjon-e riasztási hangjelzést.

Más riasztások, hibajelzések vagy szabotázsriasztások esetén ez a beállítás határozza meg, hogy a fő kezelőegység riasztási hangjelzés-beállítása kövesse-e a területhez tartozó kezelő riasztási hangjelzés-beállításait.

#### Fő kezelőegység visszaállítása

Ez a beállítás határozza meg azt az időt másodpercekben, melynek eltelte után egy fő kezelőegység a területi módból visszatér mester módba. A lehetséges értéktartomány 00–99 közötti. A 00 érték beállítása esetén a kezelőegység nem tér vissza mester módba.

## 6.4.5 Kezelőegység zárolása

használható.

#### EN szabvány betartása

Ez a beállítás határozza meg, hogy a kezelőegység kizárása tekintetében a rendszer az EN szabvány szerint járjon-e el. Ha a beállítás engedélyezve van, a kezelőegység kizárása az EN szabvány szerint történik. Ennek alapján, amikor egy kezelőegységen 60 másodpercen belül 3nál több hozzáférési engedélyezett, akkor az egymást követő sikertelen kísérletek száma legfeljebb 3 lehet. Ezt követően a kezelőegység 5 percig zárolva marad. Ha engedélyezi ezt a beállítást, a "Kezelőegység zárolási számlálója" beállítás nem lesz

Kezelőegység zárolási számlálója

Az érvényes felhasználói hozzáférés felügyelete céljából 1 és 15 között állítható, hogy a felhasználó hányszor adhasson meg helytelen kódot. Amikor a kísérletek száma eléri a beállított értéket, a kezelőegység 3 percig zárolva marad.

Ez az opció csak akkor érhető el, ha az "EN szabvány betartása" funkció le van tiltva.

# 6.5 Rendszer

# 6.5.1 Rendszerbeállítás

Ez a fejezet a **RENDSZER BEÁLLÍT. 1** és a **RENDSZER BEÁLLÍT. 2** menüben és a hozzájuk tartozó almenükben elérhető rendszerbeállításokat ismerteti.

## Dátum és idő

## Dátum és idő módosítása

Az AMAX központnak 24 órás órája és 12 hónapos naptárja van, amelyet áram alá helyezés után be kell állítani. A sorrend nap, hónap év, óra és perc, minden egységet két számjegy jelöl [NN] [HH] [ÉÉ] [ÓÓ] [PP].

## Nyári időszámítás beállításai

A nyári időszámítás beállítása határozza meg a nyári időszámítás kezdetét és végét. A dátumot és az időt ezért pontosan be kell állítani.

Előre megadott nyári időszámítási beállítások négy régióhoz állnak rendelkezésre. Szükség esetén a nyári időszámítási beállítások egyedileg is megadhatók.

A nyári időszámítás kezdetét és végét egy adott régió nyári időszámítási beállításai határozzák meg. Az egyedileg megadott nyári időszámítás éjjel 1 órakor kezdődik és fejeződik be. A nyári időszámítás beállítási lehetőségei a következők:

1 – Európa	Európa, Azerbajdzsán, Törökország, Libanon, Ciprus
2 – Brazília	Brazília déli területei
3 – Mexikó	Mexikó déli területei
4 – USA és Észak-Mexikó	USA, Kanada, Mexikó északi területei
5 – Egyéni beállítások	Egyénileg személyre szabható

## Hibakonfigurálás

## Hibára figyelmeztető hangjelzés

A hibáknak a [2] [1] paranccsal a kezelőegységen történő lekérdezésekor beprogramozható, hogy a kezelőegység hangjelzéssel jelezze az új rendszerhibákat. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Új hiba esetén minden kezelőegység percenként egyszer rövid hangjelzést ad.

## Hálózati áramhiba-jelentés késleltetési ideje

A rendszer a megadott ideig késlelteti a hibajelentés megjelenítését a kezelőegységen (01–98 perc között; alapértelmezett érték = 60 perc; letiltás = 99).

#### Hibás dátum/idő

Hibás dátum- és időbeállítás esetén lehetőség van a hiba kijelzésére, ezzel egyidejűleg hibára figyelmeztető hangjelzés adására, vagy a kijelzés és hangjelzés kikapcsolására. Ha a kijelzés ki van kapcsolva, akkor a hangjelzés be van állítva. Ha áram alá helyezés után nem állítják be a dátumot és az időt, akkor a rendszer nem jelez semmit.

#### Akku-ellenőrzési időköz

Ez a beállítás az akkumulátortesztek végrehajtása közötti időt határozza meg (01–15 perc; 00 = letiltva). A rendszer ezenkívül élesítéskor és áram alá helyezéskor is ellenőrzi az akkumulátor állapotát.

#### Telefonvonal felügyelete

Ha ez a beállítás engedélyezve van, akkor a rendszer figyeli, hogy működik-e a telefonvonal, és nincs-e megszakítva.

#### Szirénafigyelés

Ha ez a beállítás engedélyezve van, akkor a rendszer figyeli, hogy a sziréna nincs-e rövidre zárva vagy leválasztva.

A lehetséges értékek:

- Letiltva
- Megfigyelt 1. sziréna
- Megfigyelt 2. sziréna
- Megfigyelt 1. és 2. sziréna

#### Hálózati áramellátási hiba automatikus törlése

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja a hálózati áramellátási hibajelzést automatikusan törlő funkciót.

Ha ez a beállítás engedélyezve van, akkor a hálózati áramellátás hibajelzése automatikusan törlődik, amikor a hálózati áramellátás helyreáll.

Ha ez a beállítás le van tiltva, akkor a hálózati áramellátás hibajelzését manuálisan kell törölni, amikor a hálózati áramellátás helyreáll.

#### Kommunikációs hiba automatikus törlése

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja a kommunikációs hibajelzést automatikusan törlő funkciót.

Ha ez a beállítás engedélyezve van, akkor a kommunikációs hibajelzés automatikusan törlődik, amikor a kommunikáció helyreáll.

Ha ez a beállítás le van tiltva, akkor a kommunikációs hibajelzést manuálisan kell törölni, amikor a kommunikáció helyreáll.

#### Telefonhiba automatikus törlése

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja a telefonhiba jelzését automatikusan törlő funkciót.

Ha ez a beállítás engedélyezve van, akkor a telefonhiba jelzése automatikusan törlődik, amikor a telefonvonal helyreáll.

Ha ez a beállítás le van tiltva, akkor a telefonhiba jelzését manuálisan kell törölni, amikor a telefonvonal helyreáll.

#### Általános hiba automatikus törlése

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja az általános hibajelzéseket automatikusan törlő funkciót.

Ha ez a beállítás engedélyezve van, akkor minden hibajelzés automatikusan törlődik, amikor a hiba elhárul.

Ha ez a beállítás le van tiltva, akkor minden hibajelzést manuálisan kell törölni, amikor a hiba elhárul.

#### Gyors élesítés

Ezzel a beállítással engedélyezheti/letilthatja a gyors élesítés funkciót, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználó a [\*] / [#] gomb három másodpercig tartó nyomva tartásával, kód beütése nélkül élesítse a rendszert.

#### Programozói hozzáférés a legközelebbi élesítésig

A programozói hozzáférés előtt a normál felhasználónak először engedélyeznie kell a programozói hozzáférést. Ha a Programozói hozzáférés a legközelebbi élesítésig beállítás engedélyezve van, akkor a programozói hozzáférés csak a legközelebbi élesítésig használható.

#### Kényszerített élesítés a rendszer hibás állapota esetén

Ezzel a beállítással engedélyezheti/letilthatja egy terület kényszerített élesítését akkor is, ha az hiba- vagy szabotázsállapotban van.

## Eseményrekordok száma beállítási/kiiktatási periódusonként

Ez a beállítás meghatározza, hogy egy eseménynek legfeljebb hány rekordja lehet a beállítási/ kiiktatási perióduson belül.

## Nyelvi verzió

Ebben a beállításban az éppen használt nyelv átállítható a megjelenített nyelvek bármelyikére.

## Kétgombos riasztás a kezelőegységen

Ezzel a beállítással engedélyezhető/letiltható a kezelőegység kétgombos funkciója: A rendszer kezelőegységről indított néma riasztást továbbít, ha a kezelőegységen három másodpercig egyszerre nyomva tartják a [1] és [3] gombot, vagy a [\*] és [#] gombot. A rendszer tűzriasztást továbbít, ha a kezelőegységen három másodpercig egyszerre nyomva tartják a [4] és a [6] gombot. A rendszer kezelőegységről indított néma riasztást továbbít, ha a kezelőegységen három másodpercig egyszerre nyomva tartják a [7] és [9] gombot.

## Rendszerszabotázs kijelzése

## Rendszerszabotázs jelzése minden területen

Rendszerszabotázs esemény előfordulásakor minden kezelőegység riasztást jelez. Ez a beállítás határozza meg, hogyan viselkedik a kezelőegység 01-es területhez tartozó riasztása, ha a fő kezelőegységen nyugtázzák a riasztást.

- 0 = 1. terület: Ha a szabotázsriasztást nyugtázzák a fő kezelőegységen, és a **0 = 1. terület** van kiválasztva, a kezelőegység 01-es területhez tartozó riasztása továbbra is aktív, és külön kell nyugtázni.
- 1 = minden terület:

Ha a szabotázsriasztást nyugtázzák a fő kezelőegységen, és az **1 = minden terület** van kiválasztva, a kezelőegység 01-es területhez tartozó riasztása már nem aktív.

#### Zónaszabotázs kiiktatása DEOL zóna kiiktatása esetén

Ha ez a beállítás engedélyezve van, akkor a rendszer szabotázsriasztást ad a DEOL zóna szabotázsakor még akkor is, ha ez a zóna ki van iktatva vagy izolálva van.

#### Ház-szabotázsvédelem időmérője

Az AMAX központ különféle reakcióidőket támogat a házhoz használt beépített szabotázsvédelemhez. A reakcióidők lehetséges értéktartománya 000,0–999,9 másodperc.

## **Terület neve**

Ezzel a beállítással területnevek adhatók meg. A területnév hossza legfeljebb tíz karakter lehet.A kezelőegység számgombjai betűk bevitelére használhatók.

Számgo	A számgomb egymás utáni megnyomásaival bevihető betűk		
mb	Kiválasztott nyelv: holland, angol, francia, német, magyar, olasz, lengyel, portugál, spanyol, svéd, török	Kiválasztott nyelv: görög	
1	.,'?!"1-()@/:_ <sup>123</sup> © <sup>®Ο</sup> «»μ¶	.,;:1()\/[]+-=^@#%*\$€	
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č	α βγά 2	
3	d e f 3 è é ê ë ð ę	δεζέ3	
4	ghi4ìíîïğ	η θιήἰϊ4	

5	jkl5£	κλμ5
6	m n o 6 ö ø ò ó ô ñ	νξοό6
7	pqrs7ßšśş	πρσς7
8	t u v 8 ù ú û ü ű ț	τυφύϋ8
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ	χψωώ9
*	Kis- és nagybetűk között vált	Kis- és nagybetűk között vált
0	Szóköz 0 ; + & % * = < > £ € \$ ¥€ [ ]{}\~ ^`; i § #	0 Szóköz

#### Vállalat neve

Ezzel a beállítással adható meg annak a vállalatnak a neve, amely az AMAX rendszert használja.

A kezelőegység számgombjai betűk bevitelére használhatók.

#### Hangposta alapbeállítás

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja a helyi hívás alapértelmezett hangpostabeállítását. Ha az **ALAPÉRTELMEZETT HANGPOSTA IGEN** van kiválasztva, akkor minden rögzített hangposta-üzenet törlődik, és a rendszer az alapértelmezett hangjelzést használja helyi hívásra. A rögzített üzenetekkel és helyi hívásokkal kapcsolatos további tudnivalókat lásd: *Visszahívás és helyi hívás, oldal 50*.

#### Ütemezés programozása

Ez a funkció a műveletek ütemezésére szolgál a felhasználók igényei szerint. Az alábbi műveletek ütemezhetők:

- Élesítés/kikapcsolás
- Kimenet be/kikapcsolása
- Felhasználók aktiválása/deaktiválása

Legfeljebb 16 művelet ütemezhető napi vagy óránkénti alapon.

i

#### Megjegyzés!

Ez a funkció csak az A-Link Plus távprogramozó szoftveren keresztül érhető el és programozható.

### Az ütemezés programozása

- Válassza ki az ütemezni kívánt funkciót. A következő funkciók közül választhat: Élesítés (legfeljebb 16 terület) Élesítés kikapcsolása (legfeljebb 16 terület) Kimenet bekapcsolása (legfeljebb 20 kimenet) Kimenet kikapcsolása (legfeljebb 20 kimenet) Felhasználó aktiválása (legfeljebb 250 felhasználó) Felhasználó inaktiválása (legfeljebb 250 felhasználó)
  - 2. Adja meg az ütemezés kezdő időpontját (óó:pp) és dátumát (nn/hh).
- 3. Válassza ki az ütemezni kívánt napokat (igen/nem a hét mindegyik napja mellett).
- 4. Tetszés szerint válasszon kivételeket (pl. munkaszüneti napok).
- A szoftver programozza az ütemezést, amelyet ezután a felhasználó engedélyezhet vagy letilthat.

# 6.5.2 Rendszer nézet

## Hibaelemzés

Ez a beállítás megjeleníti a hiba-, a szabotázs- és a kiiktatási/izolálási állapotokat. Az AMAX panel 41 rendszerhiba- és szabotázstípust képes megjeleníteni nyolc kategóriában.

## Hibák és szabotázsok megjelenítése szöveges kezelőegységen

A szöveges kezelőn közvetlenül jelennek meg a hibák és szabotázsok.

## Hibák és szabotázsok megjelenítése a fő kezelőegységen

A fő kezelőegységen közvetlenül jelennek meg a rendszerhibák és szabotázsok. Egy terület kiválasztása után az adott terület hibái és szabotázsai jelennek meg.

## A kiiktatási állapot megjelenítése

- Írja be a kódját, majd nyomja meg a [3] [3] és a [#] gombot.
   A rendszer két hangjelzést ad, és a kiiktatott zónák megjelennek.
- 2. Használja a [▲] és [▼] gombokat az összes kiiktatott zóna megjelenítésére.
- 3. Nyomja meg a [#] gombot a kilépéshez.

## Az izolálási állapot megjelenítése

- Írja be a kódját, majd nyomja meg a [3] [6] és a [#] gombot.
   A rendszer két hangjelzést ad, és az izolált zónák megjelennek.
- 2. Használja a [▲] és [▼] gombokat az összes izolált zóna megjelenítésére.
- 3. Nyomja meg a [#] gombot a kilépéshez.

## Hibák és szabotázsok megjelenítése LED/LCD kezelőegységen

- Írja be a kódját, majd nyomja meg a [2] [1] és a [#] gombot.
   A rendszer két hangjelzést ad. A FAULT jelzőfény kialszik, és a STAY és az AWAY jelzőfényei villognak. A számjelzések egyike kigyullad. Például: 2.
- Írja be a számot, amit a rendszer jelez. Példa: 2. A számjelzések egyike kigyullad. Például: 1.
- 3. Addig ismételje a 2. lépést, amíg már nem gyullad fel több szám.
- A hiba vagy szabotázs leírását lásd a hiba- vagy szabotázsállapotok típusait felsoroló táblázatban. Az egymás után felgyulladó számjelzések megfelelnek a hiba- vagy szabotázstípusoknak. Példa: 2 – 1, ami egy panel AC hibát jelez.
- 5. Szükség esetén nyomja meg a [0] gombot, hogy visszatérjen a 2. lépéshez.
- 6. Nyomja meg a [#] gombot a kilépéshez.
- A STAY és AWAY jelzőfények kialszanak, és a FAULT jelzőfény világít.

A lehetséges hibák és szabotázsok áttekintését és az elhárításukkal kapcsolatos tudnivalókat lásd: *Rendszerhibák hibajelzésének lekérdezése, oldal 157*.

## Firmware verziója

Ez a beállítás az aktuális firmware-verziót jeleníti meg.

## 6.5.3 Rendszer gyári alapértékei

A rendszeren visszaállíthatók az alapértelmezett gyári beállítások szoftveren vagy hardveren keresztül.

A rendszer nem törli automatikusan a rögzített hangüzeneteket, amikor visszaállítják a gyári alapértékeket. A hangüzeneteket külön kell törölni. További információ: *Hangposta alapbeállítás, oldal 84*.

## A rendszer gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása szoftveren keresztül

## Alapértelmezett gyári beállítások

Ezzel a beállítással visszaállíthatja a rendszer gyári beállításait.

- Ha alaphelyzetbe szeretné állítani a rendszert, válassza a PANEL ALAPHELYZETBE IGEN lehetőséget, ha nem szeretné alaphelyzetbe állítani a rendszert, akkor válassza a PANEL ALAPHELYZETBE NEM lehetőséget.
- ✓ Ekkor minden programozható paraméter visszaáll a gyári alapértelmezett beállításra.

### Alapértelmezett PAD beállítása

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja a rendszer hardveres alaphelyzetbe állítását. Ha letiltja ezt a beállítást, akkor a rendszer ezután nem állítható alaphelyzetbe a hardveren keresztül.

#### A rendszer gyári alapértelmezett beállításainak visszaállítása a hardveren keresztül

A rendszer alaphelyzetbe állítható az AMAX központ alaplapi nyomtatott áramkörének felső részén elhelyezett, a gyári beállítások visszaállítására szolgáló érintkezőkkel, ha ez a lehetőség engedélyezve van a szoftverben.

- 1. Válassza le a központot a hálózati tápellátásról és a tartalék akkumulátorról.
- 2. Zárja rövidre a gyári beállításokat visszaállító érintkezőket.
- Helyezze áram alá a rendszert.
   Az AMAX központ nyomtatott áramkörén látható piros LED gyors villogással jelzi, hogy a központ visszaállítja az alapértelmezett gyári beállításokat.
- Az érintkezők rövidre zárásának megszüntetésekor minden programozható paraméter azonnal visszaáll a gyári alapértelmezett beállításra.

## Megjegyzés!

Ha a gyári beállításokat visszaállító érintkezők a központ áram alá helyezése után 10 másodpercen túl rövidre zárva maradnak, akkor az AMAX központ nem állítja vissza a gyári beállításokat.

# 6.6 Kimenetek és szirénák

# 6.6.1 Kimenetek

#### Beépített / bővítő kimenetek

Az AMAX központ beépített kimenetekkel van felszerelve, és támogatja a DX3010 kimenetbővítő modulokat, amelyek egyenként 8 relékimenetet támogatnak. Ha a beépített 1-es vagy 2-es kimenet rövidzárlat vagy érintkezési hiba miatt meghibásodik, és van tartalék tápellátás, akkor a kimenet hibája nincs hatással az egész rendszer normál működésére, de a rendszer észleli a hibát, amennyiben az 1. sziréna megfigyelése engedélyezve van. Lásd: *Szirénafigyelés, oldal 81*.

Mindegyik kimenet programozható és több esemény követésére is beállítható.

A kimeneti esemény típusától függően a kimenet paraméterei területi kimenetként vagy követő zónariasztási kimenetként határozhatók meg. Az egyes kimenetek polaritása programozható, a kimenetek folyamatos kimenetként, impulzuskimenetként vagy invertált kimenetként határozhatók meg.

A kimenet maximális időtartama programozással állítható be. Az idő lejárta után a kimenet automatikusan alaphelyzetbe áll.

## Kimeneti eseménytípusok

Egy kimenethez legfeljebb három kimeneti eseménytípus határozható meg. Mindhárom kimeneti eseménytípushoz egyedileg adható meg a kimeneti terület és zóna, a kimeneti mód és a kimeneti idő. Riasztás vagy kimenet esetén az 1. kimeneti eseménytípus prioritása a legmagasabb, a 3. eseménytípusé a legalacsonyabb.

## Kimeneti eseménytípusok – áttekintés

Kimeneti esemény típusa	Leírás	Kimeneti terület / zóna
00	Nincs használva	Nem
01	Rendszer kikapcsolva	0 = minden terület
02	A rendszer élesítve	1–16 = 1–16. terület*
03	Rendszerriasztás	0 = Bármelyik terület
04	Rendszerriasztás (hallható és néma)	1–16 = 1–16. terület*
05	Külső AWAY sziréna	-
06	Külső STAY sziréna	
07	Belső sziréna	
08	Belső sziréna szabotázsvédelemmel	
09	Belépési/kilépési késleltetési figyelmeztetés	1–16 = 1–16. terület*
10	Telefonvonal-hiba	
11	Hálózati áramellátási hiba	
12	Alacsony akkumulátorszint	
13	Szabotázsvédelem	0 = Bármelyik terület
14	Külső hiba	1–16 = 1–16. terület*
15	Minden hiba	
16	Tűzriasztás	0 = Bármelyik terület
17	Tűzriasztás utáni alaphelyzetbe állítás	1–16 = 1–16. terület*
18	AWAY élesítés	0 = minden terület
19	STAY élesítés	1–16 = 1–16. terület*
20	Visszaállítás	0 = Bármelyik terület 1–16 = 1–16. terület*
21	Követési zónaesemény	1–64. számú zóna*
22	3. RF távadógomb (pl. garázskapu)	0 = Bármelyik terület
23	4. RF távadógomb (pl. világítás)	1–16 = 1–16. terület*
24	Ajtócsengő jelzés	
25	Ellenőrzött riasztás	
26	Nem ellenőrzött riasztás	
27	Műszaki riasztás	

28	Kiiktatott zóna	
29	Élesítésre kész	0 = minden terület, 1–16 = 1–16. terület*
30	Sétateszt kimeneti mód	
31	24 órás riasztás	0 = Bármelyik terület
32	24 órás pánikriasztás	1–16 = 1–16. terület
33	Kezelői orvosi riasztás	
34	RF áramellátási hiba	0 = bármelyik jelismétlő
35	Követő zóna	1–64. zóna*
36	Ütemezés	

Lap 6.13: A kimeneti esemény-beállítások értéktartományai

\* AMAX 2100: 1–2. terület 1–8. zónája AMAX 3000 / 3000 BE: 1–8. terület 1–32. zónája AMAX 4000: 1–16. terület 1–64. zónája

#### Kimeneti események részletes leírása

#### 00 – Nem Használt

#### 01 - Rendszer kikapcsolva

A kimenet a következő esetekben aktív:

- A rendszeren alaphelyzetbe állítás után ki van kapcsolva az élesítés.
- A rendszer végrehajtotta az élesítést kikapcsoló parancsot.

A kimenet a következő esetekben áll alaphelyzetbe:

- A rendszer élesítve van.
- A kimenet programozott időtartama lejár.

## 02 - Rendszer élesítve

A kimenet a következő esetekben aktív:

- A rendszer alaphelyzetbe állítás után élesítve van.
- A rendszer végrehajtotta az élesítés parancsot. (Miután lejárt a kilépési idő.)

A kimenet a következő esetekben áll alaphelyzetbe:

- A rendszer nincs élesítve.
- A kimenet programozott időtartama lejár.

Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet a rendszer élesítésének kikapcsolásáig aktív.

#### 03 – Rendszerriasztás

A kimenet riasztás bekövetkezésekor aktív.

A kimenet a következő esetekben áll alaphelyzetbe:

- A rendszer élesítését kikapcsolják és a riasztás után alaphelyzetbe állítják.
- A kimenet programozott időtartama lejár.
- Új riasztás esetén a kimenet időmérője alaphelyzetbe áll.

Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet addig aktív, amíg a zónát helyre nem állítják vagy a rendszer élesítését ki nem kapcsolják.

## 04 - Rendszerriasztás (hallható és néma)

Ez a kimenet a rendszer hangriasztása esetén aktív:

- Riasztási vagy szabotázsvédelmi zónában a néma zónariasztás letiltása van programozva
- Rendszerszabotázs / DX2010 szabotázs / kezelőegység-szabotázs
- Kezelőegységről indított riasztás (vészhelyzeti riasztás, tűzriasztás, orvosi segélykérő riasztás)

Ez a kimenet a rendszer néma riasztása esetén is aktív:

 Riasztási vagy szabotázsvédelmi zónában a néma zónariasztás engedélyezése van programozva

A kimenet a következő esetekben áll alaphelyzetbe:

- A rendszer riasztás után alaphelyzetbe áll.
- A rendszer élesítve van.
- A rendszer nincs élesítve.

Új riasztás esetén a kimenet időmérője alaphelyzetbe áll.

Ha a kimenet időtartama 000-ra, a riasztósziréna hangjelzésének időtartama pedig 0-ra van állítva, akkor a kimenet mindaddig aktív, amíg a riasztáskimenet alaphelyzetbe nem áll, vagy a rendszer élesítését a saját kód + [3] [2] + [#] parancs beütésével meg nem szünteti. A következő rendszerriasztások kimenete csak egy másodpercig aktív:

- Riasztósziréna teszt
- Léptetés (szabotázs / riasztás / alaphelyzet)
- Élesítés kulcsos kapcsolóval, élesítés kikapcsolása reteszelő kulcsos kapcsolóval

## 05 – Külső AWAY sziréna

A kimenet a következő esetekben aktív:

- A rendszer AWAY módban van és a zónában behatolási riasztás történik (behatolási riasztás = azonnali / belső azonnali / késleltetett / belső késleltetett / kilépési késleltetett / belső kilépési késleltetett / követő / belső követő / 24 órás (némítható) / tűzriasztás (némítható) / műszaki riasztás (némítható)).
- A rendszer AWAY módban van, és szabotázsriasztás történik.

(Ha a rendszer nincs élesítve, akkor a kimenet nem aktív.)

#### 06 – Külső STAY sziréna

A kimenet a következő esetekben aktív:

- A rendszer STAY módban van és a zónában behatolási riasztás történik (behatolási riasztás = azonnali / belső azonnali / késleltetett / belső késleltetett / kilépési késleltetett / belső követő / 24 órás (némítható) / tűz– (némítható) / műszaki riasztás (némítható)).
- A rendszer STAY módban van, és szabotázsriasztás történik.

(Ha a rendszer nincs élesítve, akkor a kimenet nem aktív.)

#### 07 – Belső sziréna

A kimenet a következő esetekben aktív:

- A rendszer AWAY módban van és a zónában behatolási riasztás történik (behatolási riasztás = azonnali / belső azonnali / késleltetett / belső késleltetett / kilépési késleltetett / belső kilépési késleltetett / követő / belső követő / 24 órás (némítható) / tűzriasztás (némítható) / műszaki riasztás (némítható)).
- A rendszer AWAY módban van, és szabotázsriasztás történik.
- A rendszer STAY módban van és a zónában behatolási riasztás történik (behatolási riasztás = azonnali / belső azonnali / késleltetett / belső késleltetett / kilépési késleltetett / belső kilépési késleltetett / követő / belső követő / 24 órás (némítható) / tűz- (némítható) / műszaki riasztás (némítható)).
- A rendszer AWAY módban van, és szabotázsriasztás történik.
- A rendszer nincs élesítve és zónaszabotázs riasztás történik.

Ha a rendszer élesítve van, a kimeneti mód egyszeri 1 másodperces impulzus (az engedélyező/ letiltó beállítás összevonható az élesítés kikapcsolásával).

Ha a rendszer nincs élesítve, akkor a kimeneti mód két 1 másodperces impulzus (az engedélyező/letiltó beállítás összevonható az élesítéssel).

Programozási módba lépve a kimeneti mód egyszer 1 másodperces impulzus (beállítás engedélyezése / letiltása).

## 08 – Belső sziréna szabotázsvédelemmel

A kimenet akkor aktív, amikor belső sziréna szabotázsvédelemmel történik.

## 09 – Belépési/kilépési késleltetési figyelmeztetés

#### Belépési késleltetési figyelmeztetés

Ez a kimenet a belépési idő alatt aktív.

A kimenet a következő esetekben áll alaphelyzetbe:

- A rendszer nincs élesítve.
- A belépési idő lejár.
- A kimenet programozott időtartama lejár.

#### Kilépési késleltetési figyelmeztetés

Ez a kimenet a kilépési idő alatt aktív, amikor a rendszer élesítve van.

A kimenet a következő esetekben áll alaphelyzetbe:

- A rendszer nincs élesítve.
- A kilépési idő lejár.
- A kimenet programozott időtartama lejár.

Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet a késleltetési figyelmeztetés időtartamáig aktív.

## 10 – Telefonvonal-hiba

Ez a kimenet a telefonvonal hibája esetén aktív.

A kimenet a következő esetekben áll alaphelyzetbe:

- A telefonvonal helyreáll, és a hiba törlődik.
- A kimenet programozott időtartama lejár.

Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet addig aktív, amíg a telefonvonalat helyre nem állítják és a hibát nem törlik.

#### 11 – Hálózati áramellátási hiba

Ez a kimenet akkor aktív, ha hálózati áramellátási hiba történik. A kimenet a következő esetekben áll alaphelyzetbe:

- A hálózati áramellátás helyreáll és a hiba törlődik.
- A kimenet programozott időtartama lejár.

Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet addig aktív, amíg a hálózati áramellátást helyre nem állítják és a hibát nem törlik.

## 12 – Akkumulátorhiba

Ez a kimenet akkor aktív, ha a merülő akkumulátor hibajelzést okoz.

A beüzemelt rendszer négy óránként és a rendszer minden élesítésekor dinamikusan teszteli az akkumulátort.

A kimenet a következő esetekben áll alaphelyzetbe:

- A dinamikus akkumulátorteszt eredménye alapján a tartalék akkumulátor feszültsége megfelelő, és a hiba törlődik.
- A kimenet programozott időtartama lejár.

Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet addig aktív, amíg az akkumulátort helyre nem állítják és a hibát nem törlik.

## 13 – Szabotázsvédelem

Ez a kimenet szabotázs bekövetkezése esetén aktív.

Amikor a kimenet programozott időtartama lejár, a kimenet alaphelyzetbe áll.

Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet addig aktív, amíg a szabotázst meg nem szüntetik és a szabotázsvédelmet alaphelyzetbe nem állítják.

## 14 – Külső hiba

Ez a kimenet akkor aktív, ha külső hiba történik.

Amikor a kimenet programozott időtartama lejár, a kimenet alaphelyzetbe áll.

Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet addig aktív, amíg a külső hibát el nem hárítják és a hibát nem törlik.

## 15 – Minden hiba

Ez a kimenet hiba bekövetkezése esetén aktív.

Amikor a kimenet programozott időtartama lejár, a kimenet alaphelyzetbe áll.

Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet addig aktív, amíg a hibát el nem hárítják és a hibajelzést nem törlik.

#### 16 – Tűzriasztás

Ez a kimenet tűzriasztás bekövetkezésekor aktív.

#### 17 - Tűzriasztás utáni alaphelyzetbe állítás

Ez a kimenet a rendszer tűzriasztás utáni alaphelyzetbe állításakor aktív.

## 18 – AWAY élesítés

Ez a kimenet akkor aktív, amikor a rendszer AWAY módban van. Amikor a kimenet programozott időtartama lejár, a kimenet alaphelyzetbe áll. Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet a rendszer élesítésének kikapcsolásáig aktív.

## 19 – STAY élesítés

Ez a kimenet akkor aktív, amikor a rendszer STAY módban van. Amikor a kimenet programozott időtartama lejár, a kimenet alaphelyzetbe áll. Ha a kimenet időtartama 000-ra van állítva, akkor a kimenet a rendszer élesítésének kikapcsolásáig aktív.

## 20 – Visszaállás

Ez a kimenet akkor aktív, amikor a rendszert alaphelyzetbe állítják.

#### 21 – Követésizóna-esemény

Ez a kimenet a zónariasztás állapotát utánozza. A kimenet akkor aktív, amikor a megfelelő zónában riasztás vagy szabotázs történik.

A kimenet alaphelyzetbe áll, amikor a rendszert élesítik vagy kikapcsolják, vagy a kimenet időtartama lejár.

#### 22 – 3. RF távadógomb

Ha ennek a kimenetnek az időtartama 000-ra van állítva, akkor a 3. távadógomb kapcsolóként működik:

A 3. távadógomb megnyomására a kimenet aktív állapotba kerül.

A 3. távadógomb ismételt megnyomására a kimenet alaphelyzetbe áll.

#### 23 – 4. RF távadógomb

Ha ennek a kimenetnek az időtartama 000-ra van állítva, akkor a 4. távadógomb kapcsolóként működik:

A 4. távadógomb megnyomására a kimenet aktív állapotba kerül.

A 4. távadógomb ismételt megnyomására a kimenet alaphelyzetbe áll.

#### 24 – Ajtócsengő jelzés

Ez a kimenet az ajtócsengő jelzés bekövetkezésekor aktív.

#### 25 – Ellenőrzött riasztás

Ez a kimenet ellenőrzött riasztás bekövetkezésekor aktív.

#### 26 – Nem ellenőrzött riasztás

Ez a kimenet nem ellenőrzött riasztás bekövetkezésekor aktív.

### 27 – Műszaki riasztás

Ez a kimenet műszaki riasztás bekövetkezésekor aktív.

## 28 – Kiiktatott zóna

Ez a kimenet akkor aktív, ha egy zóna ki van iktatva.

### 29 – Élesítésre kész

Ez a kimenet akkor aktív, amikor a rendszer élesítésre kész állapotban van.

#### 30 – Sétateszt kimeneti mód

Ez a kimenet akkor aktív, amikor a rendszer sétateszt módban van.

## 31 – 24 órás riasztás

Ez a kimenet 24 órás riasztás bekövetkezésekor aktív. Ez a kimenet csak 24 órás zónában működik.

A kimenet alaphelyzetbe áll, amikor a rendszert a 24 órás riasztás után alaphelyzetbe állítják, vagy a kimenet időtartama lejár.

## 32 – 24 órás pánikriasztás

Ez a kimenet 24 órás pánikriasztás bekövetkezésekor aktív. Ez a kimenet csak a 10-es zónatípusban működik.

A kimenet alaphelyzetbe áll, amikor a rendszert a 24 órás pánikriasztás után alaphelyzetbe állítják, vagy a kimenet időtartama lejár.

## 33 – Orvosi riasztás

Ez a kimenet orvosi riasztás bekövetkezésekor aktív.

A kimenet alaphelyzetbe áll, amikor a rendszert a 24 órás orvosi riasztás után alaphelyzetbe állítják, vagy a kimenet időtartama lejár.

## 34 – RF áramellátási hiba

A kimenet a következő esetekben aktív:

- Az RF adó akkumulátortöltése alacsony.
- Az RF jelismétlő akkumulátortöltése alacsony.
- Az RF ismétlőn hálózati áramellátási hiba történik.

A kimenet a következő esetekben áll alaphelyzetbe:

- Az RF áramellátás megfelelő és a rendszer alaphelyzetbe áll.
- A kimenet programozott időtartama lejár.

#### 35 – Követő zóna

Ez a kimenet a zóna állapotát utánozza. A kimenet aktivitása a megfelelő zónához igazodik. A kimenet alaphelyzetbe állítása a megfelelő zónához igazodik.

## 36 – Ütemezés

Ez a kimenet ütemezés engedélyezése esetén aktív.

A kimenet alaphelyzetbe áll, amikor az ütemezést alaphelyzetbe állítják, vagy a kimenet időtartama lejár.

#### Kimeneti mód

Három különböző kimeneti mód állítható be.

#### 0 – Folyamatos kimenet

A kimenet folyamatos, a szint magas.

#### 1 – Impulzus kimenet

A kimenet impulzusos, a periódus 1 másodperc.

### 2 – Folyamatos invertált kimenet

A kimenet folyamatos, a szint alacsony (a magas szint készenléti állapotot jelez). Ha a PO-1 vagy PO-2 invertáltra van állítva, akkor e kimenetek felügyelete le van tiltva.

#### Kimenet időtartama

Mindegyik kimenet meghatározott ideig működik, és a kimenet időtartamának végén alaphelyzetbe áll.

A rendszer hangriasztásának, rendszerriasztásának és követési zónaeseményének tényleges kimeneti időtartama a riasztósziréna hangjelzéséhez igazodik.

A kimenet időtartamának beállítási értéktartománya 0–999 másodperc.

## 6.6.2 Szirénák

### Sziréna hangadási ideje

A sziréna hangadási ideje csak akkor érvényes, ha a kezelőegység riasztási hangjelzése engedélyezve van. Amikor hangriasztás történik a rendszeren, a riasztósziréna hangjelzést kezd adni. Érvényes élesítési / kikapcsolási parancs, riasztás utáni alaphelyzetbe állítás vagy a sziréna hangadási időtartamának lejárta után a sziréna befejezi a hangadást.

• A riasztási idő programozását lásd: *Kimeneti programozás, oldal 148*.

#### Hang- és fényjelző eszközök sípjele

Engedélyezi/letiltja a hang- és fényjelző eszközök sípjelét a rendszer élesítésekor, kikapcsolásakor vagy a sétateszt alatt.

#### Belső sziréna sípjele jelzésként

Engedélyezi/letiltja, hogy a belső sziréna hangjelzést adjon a rendszer élesítésekor, kikapcsolásakor vagy programozó módba lépéskor.

#### Figyelmeztető eszköz némítása az élesítés kikapcsolásakor

Engedélyezi/letiltja a hang- és fényjelző eszközök némítását a rendszer élesítésének kikapcsolásával vagy bármely gomb megnyomásával.

# 6.7 Rádiófrekvenciás eszközök

## 6.7.1 RF beállítások

#### RF vevő funkció

Engedélyezi vagy letiltja az RF vevő funkciót.

#### RF felügyeleti időköz

Engedélyezi vagy letiltja az RF felügyeleti időközt. Az időköz 20 percre, illetve 1, 2,5, 4, 12 vagy 24 órára állítható.

#### RF-zavar észlelési érzékenysége

Meghatározza az RF-zavar észlelési érzékenységét. Hatótávolság, 00 – 15:

- 00 = letiltva
- 01 = legérzékenyebb
- 15 = legkevésbé érzékeny

#### RF eszköz alacsony akkutöltésének hangjelzése

Beállítja az RF eszköz alacsony akkutöltése esetén a kezelőegységen hallható hangjelzés időközét, vagy letiltja a hangjelzést.

#### Sziréna sípjel élesítéskor / kikapcsoláskor (RF távadó)

Ezzel a beállítással engedélyezhető/letiltható a sziréna sípjele jelzésként.

## Távadó pánikgombjának beállítása

Meghatározza, hogy miként reagáljon a rendszer a távadói pánikgomb megnyomására. A beállítási lehetőségek a következők: nincs riasztás, néma riasztás vagy nem néma riasztás.

## Hiányzó zóna riasztásként

Ezzel a beállítással engedélyezheti / letilthatja a hiányzó zóna esetén leadott riasztás funkciót.

# 6.7.2 RF eszközök / felhasználó

## RF felhasználó

A távadók a rendszer távolról történő élesítésére és kikapcsolására, pánikriasztás leadására és további vezérlőfunkciók végrehajtására szolgálnak.

A kulcstartó gombjainak használatához csak nyomva kell tartani ezeket a gombokat legalább egy másodpercig.

Az AMAX központ az eszközök RFID azonosítója alapján azonosítja a távadó-felhasználókat. Az AMAX kezelőegység programja támogatja az RFID azonosítók automatikus bevitelét a RADION készülékeken.

 A távadó RFID azonosítójának kérésekor a [\*] gomb háromszori megnyomásával válthat az AUTO és KÉZI mód között.

Ha a **KÉZI** módot választja, akkor adja meg kézzel a 9 jegyű RFID azonosítót.

Ha az **AUTO** módot választja, aktiválja az RF eszközt, és az eszköz automatikusan beírja az RFID azonosítót.

## RF jelismétlő

Az AMAX központ RFID azonosítójuk alapján azonosítja a jelismétlő eszközöket. Az AMAX kezelőegység programja támogatja az RFID azonosítók automatikus bevitelét a RADION készülékeken.

 A jelismétlő RFID azonosítójának kérésekor a [\*] gomb háromszori megnyomásával válthat az AUTO és KÉZI mód között.

Ha a **KÉZI** módot választja, akkor adja meg kézzel a 9 jegyű RFID azonosítót. Ha az **AUTO** módot választja, aktiválja az RF eszközt, és az eszköz automatikusan beírja az RFID azonosítót.

## RF érzékelődiagnosztika

Az AMAX központ támogatja az RF érzékelők diagnosztikai funkcióját. A kezelőegységdiagnosztika megjeleníti a jel/zaj arány távolságát. Az AMAX központ az értéktől függően megjeleníti az RFID azonosítót vagy a **HELYEZZE ÁT** üzenetet. Az AMAX központ folytatja a jel érzékelését, és időközönként frissíti a kijelzést.

## RF jelismétlő diagnosztika

Az AMAX központ támogatja az RF jelismétlők diagnosztikai funkcióját. A kezelőegységdiagnosztika megjeleníti a jel/zaj arány távolságát. Az AMAX központ az értéktől függően megjeleníti az RFID azonosítót vagy a **HELYEZZE ÁT** üzenetet. Az AMAX központ folytatja a jel érzékelését, és időközönként frissíti a kijelzést.

#### RF eszközök törlése

Az AMAX központ lehetővé teszi, hogy egy lépésben töröljön minden RF eszközt.

# 6.8 Kulcsprogramozás

## Programozás az ICP-EZPK programkulccsal

A programkulcs lehetővé teszi, hogy elmentse vagy lemásolja a programozási információt az AMAX központról, és átvigye ugyanazokat az alkalmazásokat futtató más AMAX központokra. A programkulcsot arra is használhatja, hogy létező információkról biztonsági mentést készítsen.

 Ha új programkulcsot használ, írja be a programozói kódot, programozza a rendszert a szükséges módon, majd csatlakoztassa a programkulcsot az AMAX központhoz.

A programkulcs csatlakoztatása:

 Csatlakoztassa a programkulcsot az AMAX központ nyomtatott áramkörének tetején található aljzatba.

## Megjegyzés!

A programkulcs irányának egyeznie kell a nyomtatott áramkörön jelölt iránnyal.



## Figyelem!!

Ha nem lép programozási módba az első lépésben, ezáltal nem csatlakoztatja az üres ICP-EZPK programkulcsot az AMAX központhoz, akkor semmilyen adatot nem lehet feltölteni, illetve letölteni.

Ismeretlen hibát okozhat, ha úgy távolítja el a programkulcsot, hogy előtte nem lép ki a programozási módból.

## Paraméterek másolása az AMAX központról a kulcsra

Szöveges kezelőegységen:

- Csatlakoztassa a programkulcsot az AMAX központ nyomtatott áramkörének tetején található aljzatba. A programkulcs irányának egyeznie kell a nyomtatott áramkörön jelölt iránnyal.
- 2. Ha a kulcs írásvédett, a kulcs belsejében lévő kapcsolót állítsa a "nyitott" állásba.
- 3. Válassza a szöveges kezelőegység CÍM / KULCS PROGR. ADATMÁSOLÁS KULCSRA menüpontját, és nyomja meg a [#] gombot. Miután sikeresen a programkulcsra másolta az AMAX központ programozási adatait, a kezelőegység megerősítő hangjelzést ad. A sikertelen másolást jelző hangjelzés és az AMAX központ paramétereinek kulcsra másolása sikertelen üzenet a programkulcs adatainak sérülését jelzi. Ebben az esetben újra a programkulcsra kell másolnia az adatokat.
- 4. Húzza ki a programkulcsot az AMAX központból.

LED/LCD kezelőegységen:

- 1. Csatlakoztassa a programkulcsot az AMAX központ nyomtatott áramkörének tetején található aljzatba. A programkulcs irányának egyeznie kell a nyomtatott áramkörön jelölt iránnyal.
- 2. Ha a kulcs írásvédett, a kulcs belsejében lévő kapcsolót állítsa a "nyitott" állásba.
- 3. Írja be a kódját, és nyomja meg a [958] + [#] + [962] + [#] billentyűket.

## Paraméterek másolása a kulcsról az AMAX központra

Szöveges kezelőegységen:

- Csatlakoztassa a programkulcsot az AMAX központ nyomtatott áramkörén található csatlakozóhoz. A programkulcs irányának egyeznie kell a nyomtatott áramkörön jelölt iránnyal.
- 2. Ha a kulcs írásvédett, a kulcs belsejében lévő kapcsolót állítsa a "nyitott" állásba.

- 3. Válassza a szöveges kezelőegység CÍM / KULCS PROGRAM. ADATMÁSOLÁS PANELRE menüpontját, és nyomja meg a [#] gombot. Miután sikeresen az AMAX központra másolta a programkulcs adatait, a kezelőegység megerősítő hangjelzést ad. A sikertelen másolást jelző hangjelzés és a Kulcs paramétereinek AMAX központ másolása sikertelen üzenet a programkulcs adatainak sérülését jelzi. Ebben az esetben újra az AMAX központra kell másolnia az adatokat.
- 4. Húzza ki a programkulcsot az AMAX központból.

LED/LCD kezelőegységen:

- 1. Csatlakoztassa a programkulcsot az AMAX központ nyomtatott áramkörén található csatlakozóhoz. A programkulcs irányának egyeznie kell a nyomtatott áramkörön jelölt iránnyal.
- 2. Ha a kulcs írásvédett, a kulcs belsejében lévő kapcsolót állítsa a "nyitott" állásba.
- 3. Írja be a kódját, és nyomja meg a [958] + [#] + [963] + [#] billentyűket.

# 7 Konfigurálás

Ez a fejezet bemutatja, hogyan adhatja meg az AMAX központ beállításait. A beállítások a szöveges kezelőn vagy az A-Link Plus távprogramozó szoftveren keresztül adhatók meg.

A beállítások részletes leírását lásd: Beállítások, oldal 30.

# 7.1 Szerviz mód

A rendszer konfigurálása és programozása szerviz módban végezhető. A szerviz módban végrehajtott módosítások nem váltanak ki riasztást a rendszerben.

## Szerviz mód időkorlátja

A szerviz mód időkorlátja határozza meg azt az időt, ameddig a szerviz mód aktív állapotban marad. A lehetséges értéktartomány 0–999.

A 000 érték megadásakor a szerviz mód nem engedélyezhető.

A 999 érték megadása esetén a szerviz mód annak kikapcsolásáig aktív marad.

## A szerviz mód konfigurálása

A szerviz mód konfigurálása a szöveges kezelőn vagy az A-Link Plus távprogramozó programon keresztül végezhető.

Lehetőség van a szerviz mód jelentéseinek engedélyezésére vagy letiltására.

A szerviz módban lehetőség van a riasztáskimenetek engedélyezésére vagy letiltására.

A szerviz módban engedélyezhető vagy letiltható a kezelőegység hangjelzője.

## A szerviz mód engedélyezése a szöveges kezelőn

- 1. Üsse be programozói kódot +[73], és nyomja meg a [#] gombot.
- 2. Adja meg percben a szerviz mód időkorlátját. Alapértelmezett érték: 999.
- 3. Engedélyezze vagy tiltsa le a szerviz mód jelentéseit.
- 4. Engedélyezze vagy tiltsa le a szerviz mód kimeneteit.
- 5. Engedélyezze vagy tiltsa le a kezelőegység hangjelzőjét a szerviz módban.
- ✓ A rendszer szerviz üzemmódban van, és a háromszög LED világít.

#### A szerviz mód letiltása a szöveges kezelőn

A szerviz módot csak akkor kell letiltani, ha azt korábban engedélyezték.

- 1. Üsse be programozói kódot +[73], és nyomja meg a [#] gombot.
- 2. A rendszer normál üzemmódban van, és a háromszög LED nem világít.

# 7.2 Programozás kezelőegységgel

7.2.1

# Programozás szöveges kezelőegységgel

## A menük elérése

## A programozási menü elérése

- 1. Győződjön meg róla, hogy a rendszer nincs élesítve, és nem történt riasztás.
- Adja meg a programozói kódot. Az alapértelmezett programozói kód az [1234].
   A rendszer megjeleníti a [958] PROGRAM. MÓD[-] KILÉPÉSHEZ menüt.
- 3. Írja be a [958] kódot, és nyomja meg a [#] gombot.
- ✓ Mostantól hozzáfér az AMAX rendszer konfigurálására szolgáló programozási menühöz.
- A programozási üzemmódot a **STAY** és **AWAY** jelzőfények villogása jelzi.

## A felhasználói menü elérése

- Írjon be egy felhasználói kódot. Az alapértelmezett felhasználó az 1. mesterfelhasználó (kód: [2580]) és a 2. mesterfelhasználó (kód: [2581]).
- ✓ A rendszer megjeleníti a [▼/▲] USER MENU \*STAY #AWAY [-] INFO menüt.
- Mostantól hozzáfér az AMAX rendszer üzemeltetésére szolgáló felhasználói menühöz.

## Navigálás a menüben

Ez a szakasz áttekintést ad arról, hogy miként mozoghat a kezelőegység gombjaival a programozási menüben.

## Menü kiválasztása

- 1. Válassza ki a menüt, és hajtsa végre a menü utasítását.
- 2. A kívánt menüpont kijelöléséhez használja a [▼] és [▲] gombot.
- 3. A menübe való belépéshez nyomja meg a [#] gombot.

## Kilépés a menüből

▶ Az előző menühöz való visszatéréshez nyomja meg a [−] gombot.

## A bevitel megerősítése

• A bevitel megerősítéséhez nyomja meg a [#] gombot.

## Váltás a beállítások között

A beállítások közötti váltáshoz tartsa nyomva 3 másodpercig a [\*] gombot.

## Menü aktiválása

- 1. A menü aktiválásához hajtsa végre a menü utasítását.
  - Válassza ki a menüt, majd a programozás végrehajtásához adja meg a kezelőegység gombjaival az adott programozási elemek adatait lépésről lépésre, a kijelzőnek megfelelően.
- 2. Erősítsen meg minden lépést a [#] gomb megnyomásával.

## Kilépés a programozási menüből

- 1. Végezze el a programozást a fenti programozási lépések megismétlésével, majd a [–] gombbal szintről szintre haladva térjen vissza az aktuális főmenühöz.
- 2. A [-] gomb megnyomásával lépjen a **PRG. KILÉP.+MENTÉS** menüre.
- A programozott adatok tetszés szerint menthetők vagy veszni hagyhatók.
- 1. Válassza a **PRG. KILÉP.+MENTÉS** menüt, majd a [#] gomb megnyomásával mentse az adatokat, és lépjen ki a programozási üzemmódból.
- Select EXIT PROG. Ha az adatok mentése nélkül szeretne kilépni a programozási üzemmódból, akkor válassza a PRG.KI. MENT.NÉLK menüt, és nyomja meg a [#] gombot.

## A programozási menü felépítése

Az alábbi ábrán a szöveges kezelőegység telepítőmenüjének szerkezete látható.

ems	Parameters / Description	Certification	Default
RIPORT BEÁLLÍT			
VÖ BEÁLLITÁSA			
S. TAV.VEVO SZAM			
TELE/IP PORT SZÁM	Telephone No. $ Digits PI = 12 Digits I + Port = 5 Digits I$		
ÜGYFÉLAZONOS, SZÁM	0 - 9 B - E		000000
2-514 DC03			
TELF/IP PORT SZÁM	Telephone No. = 17 Digits PI = 12 Digits! + Port = 5 Digits!</td <td></td> <td></td>		
ÜGYFÉLAZONOS. SZÁM	0 - 9 B - E		00000
3-Conettix IP			
IP PORT SZÁM(17DI)			00000
NETWORK ANTIREPLAY	0-9 B - E 0-Tiltott 1- Engedélyez	FN=1	00000
NET. POLLING: perc			
ACK VÁR. IDÖ: mp	05 - 99 másodperc		0
4-SIA DC09			
PROTOKOL TÍPUS	1-CID		
	2-SIA DC03		
DC09 AZONOSITO 1			
LPREF(6 DIGIT)			00000
DC09 RRCVR ENGED	0-Tiltott 1- Engedélyez		(
	0-TCP		00000
ICP/ODP ATVITEL	1-UDP		,
DC09 TITKOSÍ.OPCIÓ	0-Tiltva		(
	1- 128bites kulos		
	3- 256bites kulos		
DC09 TITKOSÍ.KULCS			(
IDŐ ZÓNA BEÁLLÍT.	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-		
	6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-		
	2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00,		
	18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30,		1
	23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00,		
	28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00,		
	33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00		
HELYI IDŐ SZINK.BE	0-Tiltott 1- Engedélyez		(
ACK VÁR, IDŐ: mp	05 - 99 másodperc		
PROTOKOL TÍPUS	1-CID		
	2-SIA DC03		-
IP PORT SZÁM(17DI)			
DC09 AZONOSITO 1			
LPREF(6 DIGIT)			00000
DC09 RRCVR ENGED	0-Tiltott 1- Engedélyez		(
	0-TCB		00000
ICP/UDP AIVIIEL	1-UDP		(
DC09 TITKOSÍ.OPCIÓ	0-Tiltva		(
	1- 128bites kulos		
	2- 192DITES KUICS 3- 256bites kulos		
DC09 TITKOSĹKULCS	J ZJUDILES KUICS		(
IDŐ ZÓNA BEÁLLÍT.	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-		
	6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-		
	2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00,		
	18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30,		1
	23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00,		
	28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00,		
	33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00		
HELYI IDÖ SZINK.BE	0-Tiltott 1- Engedélyez		(
NEI. POLLING: Derc	05 - 99 más adpors		

Ábra 7.1: Kommunikáció- és jelentéskezelő

nu Items	Parameters / Description	Certification	Default
- RIPORT BEÁLLITÁSA			
ZONA VI.ALL.RIPORT	0-Nincs jelentés		6
TELJ.ELES RIPORT	1-Vevő 1	EN=1/5/6/7	6
RESZL.ELES RIPORT	2-Vevő 2	EN=1/5/6/7	6
AC HIB.JELENT.VEVO	3-Vevő 3		6
AC HIB.JELEN.SAJAT	4-Vevő 4		0
RENDSZ.ALLA. RIPT.	5-Vevő 1-2-3-4	EN=1/5/6/7	6
REND.ALL.JEL SAJAT	6-Vevő 1(234 lart)		0
PANIK RIPORT	7-Vevő1-2(34Tart)		0
TUZJELZES RIPORT	8-Vevő 1-2		0
ORVOSI RIPORT	9-Vevő 1(2 Tart)		0
AUTOM. TESZT RIPT	10-Vevő 3-4	EN=1/5/6/7	6
	11-Vevo 3(4 Tart)	EN A	
RIPO. LEJAR. IDO:p	000 = Nincs limit 001 - 255 = 1 - 255 perc	EN=0	0
RIP.KESL.BE.IDOBEN		SSI,EN=30	30
2GOMB PANIK RIASZT	0- liltva		1
2GOMB TUZ RIASZTAS	1-Riport		1
2GOMB ORVOSI RIASZ	2-Sziréna		1
	3-Riport+Szirena		
TESZT RIP. BEÁLLÍT			
		EIN=T-Q	8
	1-1 0ld		
	2-2 ora		
	3-3 Ofa		
IESZI RIP.ISMEI: 0	4-4 ora		
	5-0 Ofa		
	0-8 0fd		
	7-12 ofa		
	8-24 01a		00
	00 - 23 ora Egyeb = Nincs riport időzítés		99
TESZI RIPORI: perc	00 - 39 perc Egyeb = Nincs riport ruozites		99
DUAL IP	0-IP modul 1 1-IP modul 2		1
IP KOMMUNIKÁTOR			
MODUL SZÁMA	1.2		
IPV6 MÓD	0-Tiltott 1-Engedélvez		0
IPV4 DHCP	0-Tiltott 1-Engedélvez		1
IPV4 CIM	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IPV4 ALHAL.MASZK	0.0.0.0 - 255.255.255.255		255.255.255.0
IPV4 ALAP.ÁTJÁRÓ	0.0.0.0 - 255.255.255		0
IPV4 DNS SERVER IP	0.0.0.0 - 255.255.255		0
	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 -		
IPV6 DNS SERVER IP	FEFF.FEFF.FEFF.FEFF.FEFF.FEFF.FEFF		0
UPNP ENGED	0-Tiltott 1-Engedélyez		1
HTTP PORT SZAM	1-65535		00080
ARP TAR IDO(mp)	1-600 (másodperc)		600
WEB/USB HOZZÁFÉRÉS	0-Tiltott 1-Engedélyez		0
WEB/USB JELSZÓ	4-10 ASCII nyomtatható karakter hosszúságú		B42V2
FIRMWARE FRISSITES	0-Tiltott 1-Engedélyez		0
MODULE HOSTNAME	Akár hatvanhárom karakter (betűk, számok és kötőiel)		
EGYSEG MEGNEVEZ	Akár húsz ASCII nyomtatható karakter		
TCP/UDP PORT SZÁM	1-65535		07700
TCP ELEDBEN(mp)	0-65 (másodperc)		45
ALT IPV4 DNS SERVR	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
ALT IPV6 DNS SERVE	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 -		0
	FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF		0
ALS IIIKUSIIES	U-IIITOTT 1-Engedelyez		0
AES KULUS MEKETE	1-120 DILS, 2-192 DILS, 3-200 DILS		1
	0 Tibett 1 Excedébios		^
			0
	4-0 SZAITIOK		
HALAPIN JELOLU			

Ábra 7.2: Kommunikáció- és jelentéskezelő (folytatás)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
TÁVOLI BELÉPÉS			
- TÁVOLI ÉLESÍTÉS	0-Tiltott 1-Engedélyez		1
- TÁVOLI PROGRAMOZÁS	0-Tiltott 1-Engedélyez		1
TAV. IP HOZZAFERES	0-Tiltott 1-Engedélyez		0
AUTO PASS KOD			0000000000
PC IP/PORT/DHCP PROG.PC IP CIME PROG.PC PORT SZAM PROG.PC LEKÉRD:óra			15
-SAJATTEL/VISSZAHIV			
	0-Tiltott 1-Engedélyez		0
SAJÁT/VI.HÍV SZÁM			
SAJÁTSZÁM HÍVÁS SAJÁT TELEFONSZÁM SAJ.TEL.SZÁM CSERE VISSZAHÍVÁSI SZÁM			
- CSENGETESI IDŐ	<ul> <li>Panel nem válaszol</li> <li>13 = Csengetések száma amiután a panel válaszol</li> <li>14 = A központ hívásakor hagyja a telefont csenger maximum kétszer, aztán tegye le a telefont. Várjon leg 8 másodpercet, mielőtt újra hívja a központot. A közpor első csengetés után felveszi a telefont, és a kapcsolat létrejön. Ha nem várja ki a 8 másodpercet, a központ a fog válaszolni.</li> <li>15 = A központ hívásakor hagyja a telefont csenger maximum négyszer, aztán tegye le a telefont. Ha 45 másodpercen belül újra hívja a központot, az első cser után a központ felveszi a telefont, és a kapcsolat létrej</li> </ul>	ni çalább nt az n nem ni ngetés ön.	14
FELHO ALLAPOT FELHÖ ÁLLAPOT MOD1 FELHÖ ÁLLAPOT MOD2 ID MOD1 ID MOD2			

Abr 7.3: Kommunikáció- és jelentéskezelő (folytatás)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default	
KÓDOK BEÁLLITÁSA				
- FELHASZNÁLÓI KÓD				
FELHASZN				
FELHASZ KÓD SZINT	0-Master1 kód		2580	
	1-Master2 kód		2581	
	2-Super kod			
	J-Élesítő kód			
	5-Durress kód			
	15-Nem Használt			
FELH. TERÜLETHEZ				
FELH.MAKRO HOZ.FÉR				
FELHASZ.KOD CSERE				
TÁVADÓ ID: KÉZI	lartsd nyomva * gombot 3 másodpercig az AUTO			
	felismeréshez.			
TÁVADÓ ID: AUTO	Tartsd nyomva * gombot 3 másodpercig a MANUALIS			
	bevitelhez. Automatikusnál aktiváld az eszközt az RF			
TAVADO 3.GOMB	0 Nom Llocanólt			
	1-Kimenet vezérl			
	2- Részleg Élesít			
- PROGRAMOZÓI KÓD	2 1002103 21001		1234	
- KÓDOK HOSSZA			4	
-KÓDOK ENGEDÉLYEI				
-SZABO.TÖRLÉS FELHA	0-Tiltott 1- Engedélyez		1	
— TELEPÍTŐ ÉLSÍT/HAT	0-Tiltott 1- Engedélyez		1	
DÁTUM/IDŐ MESTER F	0-Tiltott 1- Engedélyez		1	
KENYSZER KOD CSERE	0-Tiltott 1- Engedélyez	EN=0	0	
MAKRO KONFIGURÁCIÓ			1	
MAKRO SZAMA (1-3)				
1.HOZZAFER.SZINT	0-Tiltott 1- Engedélyez		0	
MAK.FELV.IDO 1-80s			60	
	0-Tiltott 1- Engedályoz		1	
WARNO KUD ENGEDELT	U-TIILULL I- ETIGEUEIYEZ		I	

Ábra 7.4: Kódok Beállítása

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ZÓNÁK BEÁLLITÁSA			
BEMENET ZÓNA SZÁM			
ZÓNA MODUL KIVÁLA.	0-Központ zóna		
	1-Kezelői zóna		
	2-DX 2010 zóna		
	3-RF Ezköz mind		
	4-RF Uvegtörés		
	5-RF Nyitasérzék.		
	15-Nem Hasznalt		
	00 = nem bassnált sána 01 16 = Terület 1 16		00
			00
	Tartsd nyomya * gombot 3 másodpercig az ALITO		
ZÓNA RFID: KÉZI	foliamoráchoz		
	Tartad avenue * combat 2 más adaptais a MANUÁLIS		
ZÓNA RFID: AUTO			
	bevitelhez. Automatikushal aktivald az eszközt az RF		
-ZÓNA FUNKCIÓ			
ZÓNA FUNKCIÓ SZÁMA			
ZÓNA TÍPUS	00-Nem Használt		
	01-Azonnali		
	02-Belső Azonnali		
	03-Késleltetett 1		
	04-Bels. Késlel.1		
	05-Kilép. Késlel.1		
	06-Belső Ki.Kés.1		
	07-Kesleltetett 2		
	U8-Bels. Keslel.2		
	09-KIIEP.KESIEI.2		
	10-Belso KI.Kes.2		
	12 Polo követő		
	12-DEISU KOVELU		
	24 Olas 14-Kulo TelĖ Vált		
	15-Kulo TelĖ Beki		
	16-Kulc BészÉ Imp		
	17-Kulc Ré É Beki		
	18-Pánik 24Órás		
	19-Tűz 24 Órás		
	20-Tűz Verifi.24ó		
	21-Szabotázs		
	22-Retesz kontakt		
	23-Külső Hiba		
	24-Technik.Riaszt		
	25-Reszet		
	26-Azonnal.jelent		
KÉNYSZ. ÉLES/ÁTHID	0-Tiltva		
	1-Kényszer. Elesít	FN=0/2	3
	2-Kizárás		0
	3-Osszes		
CSEND.RIASZ/CSENGO	0-Tiltva		
	1-Csendes Riaszt.	EN=0/2	0
	2-Csengo moa		-
	3-USSZES		
ZUNA PULZUS SZAML.		EIN=U	0
ZONA KITILTAS	U-IIIIVa 1-Kizár 1.v. rioczt		
	2-Kizár 3v riaszt	EN-0	0
	2-Kizár 6y riaszt		0
	A-riaszt időtart		
a final a sinal a sinal a sinal a			

Ábra 7.5: Zónakezelő

## 104 hu | Konfigurálás

nu ltems	Parameters / Description	Certification	Default
ZÓNA SZABOTÁZS	0-EOL 2.2K		
	1-DEOL2.2K AL2.2K		
	2-Fenntartott		1
	3-NC		
	4-NO		
ZÓNAÁLLAPOT RIPORT	0-Nincs jelentės		
	1-Vevő 1		
	2-Vevő 2		
	3-Vevő 3		
	4-Vevő 4		
	5-Vevő 1-2-3-4	EN-1/5/6/7	6
	6-Vevő 1(234Tart)	EN-1/3/0/7	0
	7-Vevő1-2(34Tart)		
	8-Vevő 1-2		
	9-Vevő 1(2 Tart)		
	10-Vevő 3-4		
	11-Vevő 3(4 Tart)		
N.VERF.RI/KRSZT.ZN	0-Tiltva		
	1-Nem ELL.Riaszt.		0
	2-Kereszt Zóna	EN=0	0
	3-Összes		
ΖΌΝΑ ΕΕΙ ΗSΖ ΗΙΎΔSΑ	0-Nincs Riport		0
ZUNA PELNSZ NIVASA	1-Felügvelet 1		Ŭ
	2-Felügvelet 2		
	3-Felügvelet 3		
	4-Felügvelet 4		
	5-Eelü 1 2 3 4		
	6-Felü 1/234Tarta		
	7-Eelü 13/2/Tarta		
	8-Felü 1 2		
	9-Eelü 1/2 Tarta		
	11-Folii 2/4 Tarta		
	0-Tiltott 1- Engedélyez		0
	0-Tiltott 1-Engedélyez		1
	V HILOUL I LINGEGENYEZ		
ENZENELIDO XIVUNIS			3
IMPUL.SZAML.IDOZIT	000 = tiltott 1 - 999 másodperc = Időtartam	EN=0	60
KERESZT ZÓNA IDÖ			60

Ábra 7.6: Zónakezelő (folytatás)

## Konfigurálás | hu **105**

nu Items	Parameters / Description	Certification	Default
Z/TERÜL BEÁLLÍT			
-KEZELÖ TERÜLETE			
KEZELŐ EGYS. SZAMA			
KEZELŐ TERÜLETHEZ	01 - 16   00 = Mester   99 = Nem használt		
- TERÜLET IDÖZITÉSEI			
TERÜLET SZÁMA			
BELÉPÉSI IDŐ : mp			45
KILÉPÉSI IDÖ 1: mp		EN=45	30
BELÉP.KÉSL2:0-999			30
HANGOS: *-AL ÖSSZ	Belép. idő(rész)		lgen
	Kilép. Idő(rész)		lgen
	M.kez beidő(rész)		lgen
	M.kez kiidő(rész)		lgen
	Belép. idő(telj)		lgen
	Kilep ido(telj)		Igen
	M.kez beido(telj)		Igen
	M.kez kiidő(telj)		lgen
KÖZÖS TERÜLET	0-Nincs		
	1-Terület2 Követi		
	2-Terü.2-3 Követi		
	3-Terü.2-4 Követi		
	4-Terü.2-5 Követi		
	5-Terü.2-6 Követi		
	6-Terü.2-7 Követi		
	7-Terü.2-8 Követi		0
	8-Terü.2-9 Követi		0
	9-Terü.2-10 Követ		
	10-Ter.2-11 Követ		
	11-Ter.2-12 Követ		
	12-Ter.2-13 Követ		
	13-Ter.2-14 Követ		
	14-Ter.2-15 Követ		
	15-Ter.2-16 Követ		
-KEZELŐ JELZÉS			
KEZELO RIASZT.HANG	0-Tiltott 1- Engedélyez		1
RIASZTAS JELZ. ENG	0-tiltva		3
	1-részleges éles.	EN=0/1	
	2-teljes elesites		
	3-mindket elesit.		
BELEP.KES.VI.ALL	0-liltott 1-Engedelyez		1
KEZ LED KIKAPCS:mp	U1-99 mp, U0=mindig be		0
MESTER KEZ LED BE	U-tiltva		2
	1- 1.terulet be		
	2- 1.ter. Milog		
	3-0SSZ teruret be		
	5- 1 tor kiló vil		
MES KET PIAST HANG	0-USSZ I.KIIC.VII 0-Tiltott 1- Engedályez		1
MEST KEZ MASZ.MANG			1
meonaez acar baimp	or so, oo-mindig		00
		EN 10	
EN SZABV.HASZNALAT	U-Tiltott 1-Engedélyez	EN=1?	0
KEZELO LE ULI SZAM	U-15 CS2K h2 EN SZ2hV2hVt nem kovetuk	E N=107	10

KEZELO LETILT.SZAM0-15,Ábra 7.7: Kezelőegység- és területkezelő

Items	Parameters / Description	Certification	Defaul
SZER BEÁLLÍTÁS			
ENDSZER FUNKCIÓ 1			
— 1-Európa			
— 2-Brazília			
— 3-Mexikó			
— 4-US kiv. Mexikó			
5-Felhasználói	DST átállás hajnal 1 órakkor		
- DST INDÍTÁS			
	1=Január,2=Február,3=Március,4=Április,5=Május,6=Június	,	
HÓNAB	7=Július		
HOWAF	8=Augusztus,9=Szeptember,10=Október,11=November,12=		
	December		
SORREND	1=Első,2=Második,3=Harmadik,4=Negyedik,5=Utolsó		
HÉT NAPJA	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
DOT LEALLINAD	1=Január.2=Február.3=Március.4=Április.5=Máius.6=.lúnius		
	7=Július	,	
HONAP	8=Augusztus,9=Szeptember,10=Október,11=November.12=		
	December		
SORREND	1=Első,2=Második,3=Harmadik,4=Negyedik,5=Utolsó		
HÉT NAPJA	1=Hétfő,2=Kedd,3=Szerda,4=Csütörtök,5=Péntek		
· · ·	6=Szombat.7=Vasárnap		
	0-Tiltott 1-Engodélyoz		
AC HIBA KESLEL.IDO	0-98 perc 99=tiltott		6
DATUM IDO HIBA	0-Tiltott 1-Engedélyez	HU=1	
AKK.ELLENOR.CIKLUS	00 = tiltott 01 - 15 perc	HU=15	1
SZIDÉNA EFLÜGVELET	0-Tiltva	HU=1	
	1-PO1 Engedélyez.	HII=3	
	2-PO2 Engedélyez.		
	0. Thether 1. Excercitions		
GTORSELESII.BEALL.	0-Tiltott 1-Engedelyez	HU=U	
PROGRAMOZO BELEP	0-liltott 1-Engedélyez		
NDSZER FUNKCIÓ 2			
KÉNYSZ.ÉL.HIB/SZAB	0-Tiltott 1-Engedélyez	HU=0	
FORMÉNIVOZÁNI ÁLÁ			
ESEMENTSZAMLALU	3 - 10 Azonos esemeny szamialasa egy elesítesi cuklusor	1 HU=3-10	1
	1-EN 6-PL 9TB 10HU		
	2-DE 4-FR 5-PT 7NL		
	1-EN 3-ES 6-PL 8HU		
	1-EN 3-ES 4-FK 5P1 11-IT 12-EL		
-2 COMBOS PIASZTÁS	O-Tiltott 1-Engedélyez		
	o molt 1-Engeueiyez	110-0	
- <u>KENUSZ.SZABO.KIJEL</u> KP SZAB ÖSSZ TERŰ	0 = 1 terület 1 = összes terület		
DEOL SZAB. ATHID.	0-Tiltott 1-Engedélyez		
DOBOZ SZAB. IDÖ	1 - 9999 x100ms	HU=?	
-TERULET NEVE			
TERÜLET SZAMA:			
HANG ALAPÉRTELMEZ.	GYARI.HANG IGEN		
	GYAKI.HANG NEM		
NDSZER MEGTEKINT			
- HIBA ANALIZIS			
FIRMWARE VERZIÓ			
ÁRI ALAPÉRTÉK	ALAP BEÁLLÍT: IGEN		
	ALAP BEÁLLÍT: NEM		
	0-Tiltott 1-Engedélvez		

Ábra 7.8: Rendszerkezelő

Menu Items	Parameters / Description	Certification Default
KIMENET BEÁLLÍTÁS		
<u>— KIMENETEK BEÁLLÍT</u>		
USS. KIMENET SZAMA		
KIMEN.ESEM.TIPUS 1	1-Rend.Hatástalan 2-Rend.Hálésítve 3-Rend.Riasztásba	
	4-Gyűjtöt Riaszt. 5-TeliÉles Szirén	
	6-RészÉles Szirén 7-Belső Sziréna	
	8-Bel.Szir.Szabot	
	10-Telef. Von. Hiba	
	11-AC Táp Hiba 12-Δkkumul Hiba	
	13-Szabotázs	
	14-Kulső Hiba 15-Összes Hiba	
	16-Tűz Riasztás 17-Tűz Reszet	
	18-Telj. Élesített	5
	19-Rész.Elesített 20-Reszet	
	21-ZónaEsem.Követ	
	23-RF Lámpa-gomb	
	24-Csengő jelzés 25-Verifik. Biaszt	
	26-NemVerif. Riasz	
	28-Kizárt Zóna	
	29-Élesíthető 30-Sétateszt	
	31-24Ória	
	32-Panik Riasztas 33-Orvosi Riaszt.	
	34-RF Táp.Hiba 35-Zápakövetés	
	36- takvim	
KIMENET TER/ZN 1	00 = összes/bármely terület/kiválaszt 01–16: 1-16 terület	
KIMENET MUKODESE 1	1-Pulzusos	
	2-Folyamat.Inverz	·
KIMENET IDOZIT1:mp	A kimenet a sziréna időt veszi alapul	
KIMEN.ESEM. IIPUS 2 KIMENET TER/ZN 2	Laso Kimeneli esemeny lipus I $00 = \ddot{0}sszes/bármely terület/kiválaszt 01–16; 1-16 terület$	0
	0-Folvamatos	0
	1-Pulzusos	0
KIMENET IDÖZİT2.mp	2-Folyamat. Inverz	0
	Lásd Kimeneti esemény tínus 1	0
KIMENET TER/ZN 3	00 = összes/bármely terület/kiválaszt 01–16: 1-16 terület	0
KIMENET MŰKÖDÉSE 3	0-Folyamatos	
	1-Pulzusos 2-Folvamat.Inverz	0
KIMENET IDÖZİT3:mp	A kimenet a sziréna időt veszi alapul	000
SZIRÉNA BEÁLLITÁSA		
SZIRÉNA IDÖ: perc	A kimenet a sziréna időt veszi alapul	00
SZIRE. CSIP. ENGED	0-Tiltott 1- Engedélyez	1
SZIR. INDIKATOR BE	0-Tiltott 1- Engedélyez	1
SZIR. KI OSSZ.GOMB	U-Tiltott 1- Engedélyez	1

Ábra 7.9: Kimenetkezelő

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
RÁDIO BEÁLLITÁS			
— RF PARAM. BEÁLLÍT			
- RF VEVÖ ESZKÖZ	0-Tiltott 1- Engedélyez		0
RF VEVŐ FELÜGYELET	0-Tiltva		
	1- 20perc		
	2-10ra 2-250ra	E N-1	1
	4- 40ra		4
	5- 12Óra		
	6- 24Óra		
- RF JAM ERZEK.SZINT	0 - 15 0 = legérzékenyebb		12
RF AKK.HIB.ISMÉTLÉ	0-Tiltva		
	1- 40ra		2
	2- 240ra		
SZIR.HANG BE/KIKAP	0-Tiltott 1- Engedélyez		1
RF ADÓ PÁNIK RIASZ	0-Nincs Riasztás		
	1-Csendes Riaszt.		2
	2-Hangos Riasztás		
RF Z HIÁNY = RIASZ	0-Tiltott 1- Engedélyez	EN=0	1
RF ESZKÖZ KEZELÉS			
REPEATER SZAM: 1-8			
REPEATER ID: AUTO	Tartsd nyomva * gombot 3 másodpercig az AUTO		
	felismeréshez.		
REPEATER ID: KÉZI	Tartsd nyomva * gombot 3 másodpercig a MANUALIS		
	bevitelhez. Automatikusnál aktiváld az eszközt az RF		
- RF ÉRZÉK.DIAGNÓZIS			
RF ZONA SZAMA:			
- RF REPEATER DIAGN.			
REPEATER SZAM: 1-8			
ÖSSZ. RF ESZK TÖRL			
· · · · · ·	TORLES VISSZAVONAS		
Abra 7.10: RF kezelő			
Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CIM/PRGKULCS PROG			
-PROGRAM CÍMENKÉNT	A címhez nézd meg a telepítési leírást		

 ADAT KÜLD. PANELRE
 Adat másolása a kék programozói kulcsról a Panelre

 ADAT KÜLD. KULCSRA
 Adat másolása Panelről a kék programozói kulcsra

Ábra 7.11: Cím- és kulcsprogramozás

# 7.2.2 Programozás LED/LCD kezelőegységgel

A rendszer LED/LCD kezelőegységgel is programozható, de csak a címprogramozás működik (lásd: *Címprogramozás, oldal 113*), mivel a programozási menü nem jeleníthető meg a LED/ LCD kezelőegységen. Ezért javasolt, hogy a rendszer programozására szöveges kezelőegységet vagy az A-Link Plus PC-szoftvert használja.

#### A programozási menü elérése

- 1. Győződjön meg róla, hogy a rendszer nincs élesítve, és nem történt riasztás.
- 2. Adja meg a programozói kódot. Az alapértelmezett programozói kód az 1234.
- 3. Írja be a [958] kódot, és nyomja meg a [#] gombot.
- ✓ A programozási üzemmódot a **STAY** és **AWAY** jelzőfények villogása jelzi.

## Navigálás

### Beállítás programozása

- 1. Írja be a kívánt címet, és nyomja meg a [#] gombot.
- 2. Írja be a kívánt adatértéket, és nyomja meg a [\*] gombot a megerősítéshez.
- Nyomja meg a [#] gombot a következő címre lépéshez, vagy a [\*] gombot az előző címre lépéshez.
- 4. Ismételje meg az 1. lépést, ha több beállítást kíván programozni.
#### Kilépés a programozási üzemmódból

A programozott adatok tetszés szerint menthetők vagy veszni hagyhatók.

- 1. Az adatok mentéséhez és a programozási üzemmódból való kilépéshez írja be a [960] kódot, majd nyomja meg a [#] gombot.
- Ha az adatok mentése nélkül szeretne kilépni a programozási üzemmódból, akkor írja be a [959] kódot, és nyomja meg a [#] gombot.

LED/LCD kezelőegységek esetén a programozási adatokat az alábbi táblázat szerinti számkijelzések azonosítják.

#### Programozási adatjelzők

Adat	Zóna jelzőfényei								
Érték	1	2	3	4	5	6	7	8	Tápellá tás
0									
1	Х								
2		Х							
3			Х						
4				Х					
5					Х				
6						Х			
7							Х		
8								X	
9	Х							Х	
10									Х
11	Х								Х
12		Х							Х
13			Х						Х
14				Х					Х
15					Х				Х



#### Megjegyzés!

Ha a programozási adatok mérete meghaladja a LED/LCD számkijelzéseinek megjelenítési tartományát, akkor a kezelőegységen semmi nem jelenik meg.

# 7.3 Kommunikáció számítógépes szoftverrel

## Kommunikáció Bosch szoftvercsomagokkal

Az AMAX rendszer a következő szoftvercsomagokkal képes kommunikálni:

#### A-Link Plus távprogramozó szoftver

Az AMAX rendszer az A-Link Plus távoli programozószoftveren keresztül érhető el és programozható. Az összes kezelőpanel- és állapotinformáció elérhető, és az AMAX panel távolról is kezelhető.

Az A-Link Plus USB-, IP- vagy modemes kapcsolaton keresztül képes csatlakozni az AMAX panelhez.

Az AMAX központ USB-, telefonos és IP-hálózati kapcsolaton keresztül, az A-Link Plus szoftver használatával távprogramozható. A következő beállítások megadása lehetséges:

- A dátum és idő beállítása
- Programozási paraméterek fel- és letöltése
- Egyes területek távoli élesítése / élesítésének kikapcsolása
- Az egyes területek riasztószirénájának engedélyezése / letiltása
- Az egyes kimenetek engedélyezése / letiltása
- Karbantartás
- Helyi szám tesztelése
- Kommunikációs teszt
- Hangfájlok letöltése
- Múltbéli események megtekintése

#### A-Link Plus érzékeny adatok védelme

Az A-Link Plus rendelkezik adatexport és adatimport funkcióval, melyek a konfigurációs adatfájlok exportálását és importálását végzik.

#### Figyelem!!

Érzékeny adatok védelme

Minden exportált konfigurációs adatfájlt különös gondossággal kezeljen, és ügyeljen rá, hogy ne készüljön róluk másolat. Ügyeljen arra, hogy amikor az A-Link Plus programmal dolgozik, a számítógépe mindig felügyelet vagy jelszóvédelem alatt legyen. Az exportált konfigurációs adatfájlokat kizárólag közvetlenül az illetékes személyeknek továbbítsa. Hívja fel az illetékes személyek figyelmét az exportált konfigurációs adatfájlok érzékeny természetére.

# 7.3.1

# Az A-Link Plus szoftverhez való csatlakozás előfeltételei

i

## Megjegyzés!

A kézikönyv az A-Link Plus szoftverhez való csatlakozás módját ismerteti. Az AMAX központ A-Link Plus szoftverrel történő programozásának leírását az AMAX központok A-Link Plus szoftverének online súgója tartalmazza.

i

## Megjegyzés!

A kézikönyv az V 1.5-es vagy újabb firmware-verzió A-Link Plus szoftverrel való konfigurációját mutatja be. Ha régebbi firmware-verziót használ, forduljon a helyi Bosch képviselethez.

## Az A-Link Plus megnyitása

- 1. Telepítse az A-Link Plus szoftvert a számítógépére.
- Nyissa meg az A-Link Plus szoftvert.
   Alapesetben mind a Kezelő, mind a Jelszó beállításánál az ADMIN érték van megadva.

## A kapcsolat előkészítése

- Válassza a menüsorban az Ügyfél -> Új ügyfél menüpontot. Megnyílik az Ügyfélinformációk lap.
- 2. Az Ügyfél száma mezőbe írjon be egy számot.
- 3. Válassza a Vezérlőközpont konfigurációja lapot.

- 4. A **Vezérlőközpont sorozata** részen válassza ki az AMAX típust.
- 5. A **Modell** részen válassza ki a központ típusát.
- 6. Csak V1.4 vagy korábbi verziójú AMAX központok esetén: Válassza a **Kommunikáció és** jelentés beállításai –> Vevő beállításai lehetőséget.
- Csak V1.4 vagy korábbi verziójú AMAX központok esetén: Az 1. vevő oszlop Előfizető száma sorában adja meg azt az értéket, amely az AMAX központon jelenleg 1. vevőként van beprogramozva.
- 8. Válassza a Kommunikáció és jelentés beállításai -> Táv Hozzáférés -> Automatikus jelszó lehetőséget.
- 9. Adja meg azt az értéket, amely az AMAX központon jelenleg RPS hozzáférési kódként van beprogramozva.
- 10. Válassza a Felhasználói kódok beállításai -> Telepítői kód lehetőséget.
- 11. Adja meg azt az értéket, amely az AMAX központon jelenleg telepítői kódként van beprogramozva.

# 7.3.2 Közvetlen csatlakozás

Közvetlen csatlakozás valósul meg, amikor az AMAX központ és a számítógép USB-kapcsolat révén csatlakozik egymáshoz.

## Csatlakozás USB-kapcsolattal

- 1. Csatlakoztassa az USB-kábel egyik végét az AMAX központ alaplapjának USB-portjához, a másik végét pedig a számítógép USB-portjához.
- 2. Az A-Link Plus szoftverben válassza a **Kapcsolat** lapot.
- 3. A Kommunikációs modell részen válassza ki a Közv. csatl. lehetőséget.
- 4. Kattintson a **Csatlakozás** gombra.
- ✓ Az AMAX központ és a számítógép közötti kapcsolat ezzel létrejött.

# 7.3.3 Csatlakozás modemmel

Modemes csatlakozás az AMAX központ és a számítógép telefonhálózaton keresztüli kapcsolódásakor használható.

Az AMAX panelen beállítható a csengetések száma, a visszahívási telefonszám és a távoli telefonos kapcsolat engedélyezése. A további tudnivalókat lásd: *Kommunikációs műveletek programozása, oldal 123.* 

## Csatlakoztatás telefonhálózaton keresztül



## Megjegyzés!

Az első három lépést csak akkor kell elvégezni, ha nem az alapértelmezett modemkarakterláncot használja. Alapértelmezett modem-karakterlánc: "AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17"

- Az A-Link Plus szoftverben válassza a Fájl -> Kommunikációs beállítások menüpontot. Megjelenik a Kommunikáció beállítása párbeszédpanel.
- 2. Állítsa be a modemre vonatkozó paramétereket a használt telefonhálózat adatainak megfelelően.
- 3. Kattintson a **Mentés** gombra.
- 4. Válassza az Ügyfélinformációk lapot.
- 5. A **Vezérlőközpont tel.száma** részen adja meg az AMAX központhoz tartozó telefonszámot.
- 6. Válassza a Kapcsolat lapot.
- 7. A Kommunikációs modell részen válassza ki a Modem-csatl. lehetőséget.
- 8. Az alapértelmezett modem-karakterlánc használata esetén tegyen jelet az **Alapért. modem kar.lánc haszn.** jelölőnégyzetébe.

- Automatikus tárcsázással történő csatlakozáshoz kattintson a Csatlakozás gombra. A kézi tárcsázással történő csatlakozáshoz kattintson a Bejövőhívás várása lehetőségre, majd az AMAX központ kezelőegységén adja meg a felhasználói kódot, és nyomja le az [5]
   [7] + [#] gombokat.
- ✓ Az AMAX központ és a számítógép közötti kapcsolat ezzel létrejött.

# 7.3.4 Hálózati csatlakozás

Hálózati csatlakozás az AMAX központ és a számítógép felhő-, TCP- vagy UDP-protokollt használó IP-hálózaton keresztüli kapcsolódásakor használható.

## Csatlakoztatás IP-hálózaton keresztül

- Az A-Link Plus szoftverben válassza a Fájl -> Kommunikációs beállítások menüpontot. Megjelenik a Kommunikáció beállítása párbeszédpanel.
- 2. A Helyi IP-cím részen válassza ki a legutóbb használt IP-címét.
- 3. A **Helyi port** mezőbe írja be a helyes portszámot.
- 4. Kattintson a **Mentés** gombra.
- 5. Válassza a **Kapcsolat** lapot.
- 6. A Kommunikációs modell beállításnál válassza ki a Hálózati kapcsolat(felhő), a Hálózati kapcsolat(TCP/IP SSL) vagy a Hálózati kapcsolat(UDP) lehetőséget.
- Kizárólag UDP protokoll, illetve lassú hálózati átvitel esetén tegyen jelet az Adott hálózat opció jelölőnégyzetébe.
- Felhő használatakor válassza az Ügyfélinformációk lapot, és írja be a felhőazonosítót. Válassza a Kapcsolat lapot.
- Automatikus hálózati csatlakozáshoz kattintson a Csatlakozás gombra. Manuális hálózati csatlakozáshoz kattintson a Bejövőhívás várása lehetőségre, majd az AMAX központ kezelőegységén adja meg a felhasználói kódot, és nyomja meg az [5] [7] + [#] gombokat.
- ✓ Az AMAX központ és a számítógép közötti kapcsolat ezzel létrejött.

# 8 Címprogramozás

LED/LCD kezelőegység esetében kötelező címprogramozást használni. Szöveges kezelőegységgel a címprogramozást és a telepítőmenüs programozás is lehetséges. A központ csak akkor programozható a kezelőegységről, ha a rendszer minden zónája kikapcsolt állapotban van, és nincs aktív riasztás. A programozáshoz meg kell adni a programozói kódot.

A központ programozási opciói egy tartós flash memóriában vannak tárolva. Ez a memória minden lényeges konfigurációt és felhasználóspecifikus adatot tárol, és teljes áramkimaradás esetén is megőrzi az adatokat. Az adatok megőrzési ideje meglehetősen hosszú tápellátás nélkül is, ezért miután ismét áram alá helyezte a központot, nem szükséges azt újraprogramozni.

i

# Megjegyzés!

Az aktuális kezelőegységen történő programozás alatt nem javasolt, hogy párhuzamosan más kezelőegységekkel és módszerekkel is programozza a rendszert.

A következő fejezetek áttekintést adnak minden fontos programozható beállításról és azok címéről, igazodva a következő fejezet leírásához: *Beállítások, oldal 30*.

# 8.1 Szerviz mód

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Szerviz mód időkorlátja (0 = letiltva, 999 = engedélyezve)	1702 - 1704	090	
Szerviz mód jelentése (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1705	0	
Szerviz mód riasztáskimenete (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1706	0	
Kezelőegység hangjelzője szerviz módban (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1707	0	

# 8.2 Kommunikáció és jelentés programozása

# 8.2.1 Felügyeleti vevő programozása

Az alábbi táblázat azt mutatja, hogyan programozhatja be egy telefonszám számait, billentyűit és funkcióit címprogramozással vagy a telepítő menü programozásával.

Szükséges számjegy	Beprogramozandó szám címprogramozással	A telepítő menü programozása esetén használandó gomb
0-9	0-9	0-9
*	11	* 1
#	12	* 2
4 másodperc szünet	13	* 3
Sorkapocs	15	Nem szükséges

Az alábbi táblázat azt mutatja, hogyan programozhatja be egy előfizető-azonosító számait, billentyűit és funkcióit címprogramozással vagy a telepítő menü programozásával.

Szükséges számjegy	Beprogramozandó szám címprogramozással	A telepítő menü programozása esetén használandó gomb
0-9	0-9	0-9
В	11	* 1
С	12	* 2
D	13	* 3
E	14	* 4
F	15	* 5

Vevő száma	Beállítás	Cím	Alapért elmeze tt	
1	Vevő átviteli formátuma (0 = nincs használatban, 1 = CID, 2= SIA, 3 = Conettix IP, 4 = SIA DC 09, 5 = SIA DC09 (2x ID))	0023	1	
	Telefonszám / IP-cím és port (0–9, 11 = *, 12 = #, 13 = szünet, 15 = vége)	0000 - 0016	15	
	Előfizető-azonosító szám (0 - 9 = 0 - 9, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0017 - 0022	000000	
	Vevő visszajátszás elleni védelme (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0024	1 <sup>EN=1</sup>	
	Nyugtázásra várakozás ideje a vevőn (05–99 másodperc)	0025 - 0026	05	
	Vevő hálózati lekérdezési időköze (001–999 perc)	0027 - 0029	001	
	DC09 adatformátum (1 = ADM-CID, 2 = SIA- DCS)	0140	1	
	DC09 acct1 hossza (3–16, minden más bemenet = "3")	0141 - 0142	06	
	DC09 acct1 (0–9 = 0–9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0143 - 0158	000001 000000 0000	
	DC09 acct2 hossza (3–16, minden más bemenet = "3")	0159 - 0160	06	
	DC09 acct2 (0–9 = 0–9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0161 - 0176	000001 000000 0000	

DC09 Rrcvr enable (0 = letiltva, egyéb = engedélyezve)	0177	0	
DC09 Rrcvr (0-9 = 0-9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0178 - 183	000001	
DC09 Lpref (0-9 = 0-9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0184 - 0189	000000	
DC09 titkosítás beállítása (0=letiltva, 1=128 bites kulcs, 2=192 bites kulcs, 3=256 bites kulcs)	0190	0	
DC09 titkosítási kulcs (0–9 = 0–9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0191 - 0254	0	
DC09 TCP/UDP kiválasztása (0=TCP, 1=UDP)	0255	0	
Helyi idő automatikus szinkronizálásának engedélyezése (0=letiltva, 1=engedélyezve)	0256	0	
ldőzóna-eltolódás GMT-indexe* (0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15= +1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19= +4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23= +5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27= +8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31= +10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00)	1708 - 1709	15	
Vevő átviteli formátuma	0053	1	
Telefonszám / IP-cím és portszám	0030 - 0046	15	
Előfizetői azonosító szám	0047 - 0052	000000	
Vevő visszajátszás elleni védelme	0054	1 <sup>EN=1</sup>	
Nyugtázásra várakozás ideje a vevőn	0055 - 0056	05	
Vevő hálózati lekérdezési időköze	0057 - 0059	001	
DC09 adatformátum	0260	1	
DC09 acct1 hossza	0261 - 0262	06	
DC09 acct1	0263 - 0278	000002 000000 0000	
DC09 acct2 hossza	0279 - 0280	06	
DC09 acct2	0281 - 0296	000002 000000 0000	
DC09 Rrcvr enable	0297	0	

2

	DC09 Rrcvr	0298 - 0303	000001
	DC09 Lpref	0304 - 0309	000000
	DC09 titkosítási lehetőség	0310	0
	DC09 titkosítási kulcs	0311 - 0374	0
	DC09 TCP/UDP kiválasztása	0375	0
	Helyi idő automatikus szinkronizálásának engedélyezése	0376	0
	Időzóna-eltolódás GMT-indexe*	1708 - 1709	15
3	Vevő átviteli formátuma	0083	1
	Telefonszám / IP-cím és portszám	0060 - 0076	15
	Előfizetői azonosító szám	0077 - 0082	000000
	Vevő visszajátszás elleni védelme	0084	1 <sup>EN=1</sup>
	Nyugtázásra várakozás ideje a vevőn	0085 - 086	05
	Vevő hálózati lekérdezési időköze	0087 - 089	001
	DC09 adatformátum	0380	1
	DC09 acct1 hossza	0381 - 0383	06
	DC09 acct1	0383 - 0398	000003 000000 0000
	DC09 acct2 hossza	0399 - 0400	06
	DC09 acct2	0401 - 0416	000003 000000 0000
	DC09 Rrcvr enable	0417	0
	DC09 Rrcvr	0418 - 0423	000001
	DC09 Lpref	0424 - 0429	000000
	DC09 titkosítási lehetőség	0430	0
	DC09 titkosítási kulcs	0431 - 0494	0
	DC09 TCP/UDP kiválasztása	0495	0
	Helyi idő automatikus szinkronizálásának engedélyezése	0496	0
	Időzóna-eltolódás GMT-indexe*	1708 - 1709	15
4	Vevő átviteli formátuma	0113	1
	Telefonszám / IP-cím és portszám	0090 - 0106	15
	Előfizetői azonosító szám	0107 - 0112	000000
	Vevő visszajátszás elleni védelme	0114	1 <sup>EN=1</sup>

Nyugtázásra várakozás ideje a vevőn	0115 - 0116	05	
Vevő hálózati lekérdezési időköze	0117 - 0119	001	
DC09 adatformátum	0500	1	
DC09 acct1 hossza	0501 - 0502	06	
DC09 acct1	0503 - 0518	000004 000000 0000	
DC09 acct2 hossza	0519 - 0520	06	
DC09 acct2	0521 - 0536	000004 000000 0000	
DC09 Rrcvr enable	0537	0	
DC09 Rrcvr	0538 - 0543	000001	
DC09 Lpref	0544 - 0549	000000	
DC09 titkosítási lehetőség	0550	0	
DC09 titkosítási kulcs	0551 - 0614	0	
DC09 TCP/UDP kiválasztása	0615	0	
Helyi idő automatikus szinkronizálásának engedélyezése	0616	0	
ldőzóna-eltolódás GMT-indexe*	1708 - 1709	15	

\* Az időzóna-beállítás címzése mind a négy vevőnél megegyezik. Ezért mind a négy vevőhöz csak egy időzóna állítható be.

## Megjegyzés!

A Kontakt ID vagy SIA kiválasztása esetén adjon meg egy telefonszámot. A Conettix IP kiválasztása esetén adjon meg egy IP-címet és portszámot. A visszajátszással szembeni védelem, a vevő nyugtázásra várási ideje és a vevő hálózati lekérdezési időköze csak Conettix IP használata esetén érvényes.

## Az IP-címek és portok programozása

- 1. Programozzon be egy 17 számjegyet tartalmazó IP-címet, amelyben az 1–12. számjegyek az IP-címet, a 13–17. számjegyek pedig a portszámot fejezik ki.
- 2. Az IP-címben ne használjon központozást.
- 3. Ha az IP-cím bármelyik egysége 3 számjegynél rövidebb, akkor a nagyobb helyi értékű jegyek helyét töltse ki nullával.
- 4. A fennmaradó 5 számjegyre programozza be a portot. A portszámok tartománya 0–65535.
- 5. Ha a portszám 5 számjegynél rövidebb, akkor nullák eléírásával egészítse ki öt számjegyre.

## Példa

 A 10.16.1.222:80 IP-cím beprogramozásához írja be a következő sorozatot a megfelelő címbe:

 $[0\ 1\ 0\ 0\ 1\ 6\ 0\ 0\ 1\ 2\ 2\ 0\ 0\ 0\ 8\ 0]$ 

# 8.2.2 Jelentések programozása

# Rendszerjelentések

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Zónaállapot-helyreállítási jelentés	0120	6	
AWAY élesítés/kikapcsolás jelentése	0121	6 EN=1/5/6/7	
STAY élesítés/kikapcsolás jelentése	0122	6 EN=1/5/6/7	
Vevő által küldött hálózati áramellátási hibajelentés	0138	6	
Hálózati áramellátási hibajelentés helyi hívással	0137	0	
Rendszerállapot-jelentés (zónahiba, komm. hiba, telefonvonal-hiba, hálózati áramellátási hiba, merülő akkumulátor stb.)	0123	6 EN=1/5/6/7	
Rendszerállapot-jelentés helyi hívással	0139	0	
Kezelőegységről indított riasztás jelentése	0124	0	
Kezelőegységről indított tűzriasztás jelentése	0125	0	
Kezelőegységről indított orvosi riasztás jelentése	0126	0	
Automatikus tesztjelentés	0127	6 EN=1/5/6/7	
0 = nincs jelentés; 1 =1. vevő; 2 = 2. vevő; 3 = 3. vevő; 4 = 4. vevő; 5 = 1., 2., 3., 4. vevő; 6 = vevő (2., 3., 4. tartalék); 7 = 1. vevő (2. tartalék); 3. vevő (4. tartalék); 8 = 1., 2. vevő; 9 = 1 vevő (2. tartalék); 10 = 3., 4. vevő; 11 = 3. vevő (4. tartalék)			
Jelentés belépés alatti késleltetésének ideje (00–99 = 0– 99 mp)	1669 - 1670	30	
Kétgombos riasztás a kezelőegységen (0 = letiltva, 1 = jelentés, 2 = sziréna, 3 = mindkettő)	0992	1	



# Megjegyzés!

Ha a vevő programozása során 0-t programoz a vevő átviteli formátumaként (jelentése: nincs használatban), vagyis a jelentés vevőnek történő küldését állítja be, akkor az AMAX központ ténylegesen nem küld jelentést.

# Automatikus tesztjelentés

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Automatikus tesztjelentési időköz (0 = letiltott, 1 = 1 óra, 2 = 2 óra, 3 = 3 óra, 4 = 4 óra, 5 = 6 óra, 6 = 8 óra, 7 = 12 óra, 8 = 24 óra)	0128	8 <sup>VDS-A,</sup> EN=1-8	
Automatikus tesztjelentés ideje: óra (00–23 = 0–23 óra, egyéb = ne legyen valós idejű jelentés)	0130 - 0131	99	
Automatikus tesztjelentés ideje: perc	0132 - 0133	99	

(00–59 = 0–59 perc, egyéb = ne legyen valós idejű jelentés)			
Jelentés lejárati ideje (000–999 = 000–999 perc)	0134 - 0136	000	

# 8.2.3 IP kommunikáció programozása

Modul száma	Beállítás	Cím	Alapérte Imezett
1	DHCP engedélyezése (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	50000	1
	IPv6 mód (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	50002	0
	Statikus IPv4-cím (0.0.0.0 – 255.255.255.255)	50004 - 50015	000000 000000
	IPv4 alhálózati maszk (0.0.0.0 – 255.255.255.255)	50028 - 50039	255255 255000
	IPv4 alapértelmezett gateway (0.0.0.0 – 255.255.255.255)	50052 - 50063	000000 000000
	Elsődleges DNS-kiszolgáló IPv4-címe (0.0.0.0 – 255.255.255.255)	50076 - 50087	000000 000000
	Másodlagos DNS-kiszolgáló IPv4-címe (0.0.0.0 – 255.255.255.255)	50100 - 50111	000000 000000
	Elsődleges DNS-kiszolgáló IPv6-címe (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 0 – FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF;FFFF;	50124 - 50155	000000 000000 00000
	Másodlagos DNS-kiszolgáló IPv6-címe (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 0 – FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF;FFFF;	50188 - 50219	000000 000000 00000
	Helyi port száma (0 – 65535)	50252 - 50256	07700
	UPnP engedélyezése (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	50262	1
	Webszerver portszáma (0–65535)	50264 - 50268	00080
	ARP-gyorsítótár időkorlát (1 – 600)	50274 - 50276	600
	Titkosítás engedélyezése (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	50284	0

Modul száma	Beállítás	Cím	Alapérte Imezett
	AES-kulcs mérete (1 = 128 bit, 2 = 192 bit, 3 = 256 bit)	50286	1
	AES-kulcskarakterlánc (32, 48 vagy 64 hexadecimális karakter)	50292 - 50355	01-02-0 3-04-05- 06-07-0 8-09-10- 11-12-1 3-14-15- 16-01-0 2-03-04- 05-06-0 7-08-09- 10-11-1 2-13-14-
	Webes/USB jelszó (karaktertartomány 0x20- tól 0x7f-ig, a végződésnek 00-nak kell lennie, ha 20-nál rövidebb)	50420 - 50439	15-16 423432 563200 00000
	Webes/USB hozzáférés engedélyezése (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	50460	0
	Firmware-frissítés engedélyezése (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	50462	0
	Modul gazdaneve (A–Z, a–z, 0–9, a végződésnek 00-nak kell lennie)	50464 - 50591	000000 000000 00000
	Egység megnevezése (A–Z, a–z, 0–9, ha a hossza 40 karakternél rövidebb, a végződésnek 00-nak kell lennie)	50720 - 50759	000000 000000 000000 
	TCP életben tartási idő (0–65)	50800 - 50801	45
	Aktuális SIM PIN (4–8 számjegy, a végződésnek 00-nak kell lennie)	50804 - 50821	000000 000000 000000 000
	Elsődleges hálózati hozzáférési pont neve (karaktertartomány 0x20-tól 0x7f-ig, a végződésnek 00-nak kell lennie)	50844 - 51043	000000 000000 000000 00000

Modul száma	Beállítás	Cím	Alapérte Imezett
	Elsődleges hálózati felhasználónév (karaktertartomány 0x20-tól 0x7f-ig, a végződésnek 00-nak kell lennie)	51244 - 51305	000000 000000 000000 
	Elsődleges hálózat jelszava (karaktertartomány 0x20-tól 0x7f-ig, a végződésnek 00-nak kell lennie)	51500 - 51561	000000 000000 000000 
	Csatlakozás a felhőhöz (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	51756	0
2	DHCP engedélyezése	50001	1
	IPv6 mód	50003	0
	Statikus IPv4-cím	50016 - 50027	000000 000000
	IPv4 alhálózati maszk	50040 - 50051	255255 255000
	IPv4 alapértelmezett gateway	50064 - 50075	000000 000000
	Elsődleges DNS-kiszolgáló IPv4-címe	50088 - 50099	000000 000000
	Másodlagos DNS-kiszolgáló IPv4-címe	50112 - 50123	000000 000000
	Elsődleges DNS-kiszolgáló IPv6-címe	50156 - 50187	000000 000000 00000
	Másodlagos DNS-kiszolgáló IPv6-címe	50220 - 50251	000000 000000 00000
	Helyi port száma	50257 - 50261	07700
	UPnP engedélyezés	50263	1
	Webszerver portszáma	50269 – 50273	00080
	ARP-gyorsítótár időkorlát	50279 - 50281	600
	Titkosítás engedélyezése	50285	0
	AES-kulcs mérete	50289	1

Modul	Beállítás	Cím	Alapérte
száma			lmezett
	AES-kulcskarakterlánc	50356 -	01-02-0
		50419	3-04-05-
			06-07-0
			8-09-10-
			11-12-1
			3-14-15-
			16-01-0
			2-03-04-
			05-06-0
			7-08-09-
			10-11-1
			2-13-14-
			15-16
	Webes/USB jelszó	50440 -	423432
		50459	563200
			00000
	Webes/USB hozzáférés engedélyezése	50461	0
	Firmware-frissítés engedélyezése	50463	0
	Modul gazdaneve	50592 -	00000
	inoudi Sazudioro	50719	000000
		00110	00000
	Egység megnevezése	50760 -	000000
		50799	000000
			000000
	TCP élethen tartási idő	50802 -	45
		50803	
		50005	
	Aktuális SIM PIN	50824 -	000000
		50841	000000
			000000
			000
	Elsődleges hálózati hozzáférési pont neve	51044 -	000000
		512/3	000000
		51245	000000
			000000
	Elsődleges hálózati felhasználónév	51372 -	000000
		51436	000000
			000000
		1	

Modul száma	Beállítás	Cím	Alapérte Imezett
	Elsődleges hálózat jelszava	51628 - 51692	000000 000000 000000 
	Csatlakozás a felhőhöz (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	51757	0

# 8.2.4 Kommunikációs műveletek programozása

# Kettős IP-beállítások

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Kettős IP-beállítások (0 = 1 IP-modul, 1 = 2 IP-modul)	0990	0	



# Megjegyzés!

A kettős IP-beállítások csak a Conettix IP formátum használata esetén érvényesek. Ez a programozási beállítás a B426-M modul esetén érvényes.

# Élesített központ távoli elérése

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Élesített központ távoli elérése (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0929	1	

# Távoli számítógép beállítása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Távoli számítógép IP-címe	0930 - 0941	15	
Távoli számítógép portszáma	0942 - 0946	15	
AMAX központ DHCP-frissítési időköze (óra)	0947	15	
Távprogramozás (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0970	1	

## Visszahívás beállítása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Visszahívás beállítása (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0972	0	
Visszahívási telefonszám (lásd: <i>A telefonszámok programozása címprogramozással, oldal 30</i> )	0974 - 0989	15	

## Helyi telefonszám

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	

1. helyi telefonszám	1496 - 1511	15	
2. helyi telefonszám	1512 - 1527	15	
3. helyi telefonszám	1528 - 1543	15	
4. helyi telefonszám	1544 - 1559	15	
Lásd: A telefonszámok programozása címprogramozással, oldal 30			

#### Csengések száma

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Csengetések száma (0 = A központ nem válaszol a bejövő hívásokra. 1–13 = Csengetések száma a vezérlőközpont válaszáig. 14 = A vezérlőközpont hívása után a telefon még kétszer csenghet, majd a vonal megszakad. A vezérlőközpont hívása 8 másodperc múlva megismétlődik, és az első csengetésre fogadja a hívást. 15 = A vezérlőközpont hívása után a telefon csak négyszer csenghet.)	0973	14	

# 8.3 Felhasználó és kód programozása

# 8.3.1 Felhasználói kód programozása

Felhasznál ó száma	Beállítás	Cím	Alapért elmezet t
01 (1. mesterkód)	Jogosultsági szint (0 = 1. mester, 1 = 2. mester, 2 = kiemelt, 3 = általános, 4 = csak élesítés, 5 = kényszerített nyitás jelentése, 6–15 = jogosultság nélkül)	5994	0
	<ul> <li>Terület kiválasztása (bitmaszk: <ul> <li>1. terület - 0000 0000 0000 0001 (0x0001)</li> <li>2. terület - 0000 0000 0000 0010 (0x0002)</li> <li>3. terület - 0000 0000 0000 0100 (0x0004)</li> <li>4. terület - 0000 0000 0000 1000 (0x0008)</li> <li>5. terület - 0000 0000 0001 0000 (0x0010)</li> <li>6. terület - 0000 0000 0010 0000 (0x0020)</li> <li>7. terület - 0000 0000 0100 0000 (0x0040)</li> <li>8. terület - 0000 0000 1000 0000 (0x0080)</li> </ul> </li> </ul>	5995 - 5998	0000

	- 9. terület - 0000 0001 0000 0000			
	(0x0100) - 10. terület – 0000 0010 0000 0000			
	(0x0200)			
	- 11. terület – 0000 0100 0000 0000 (0x0400)			
	- 12. terület – 0000 1000 0000 0000			
	(0x0800)			
	(0x1000)			
	- 14. terület - 0010 0000 0000 0000			
	- 15. terület – 0100 0000 0000 0000			
	(0x4000)			
	<ul> <li>16. terület – 1000 0000 0000 0000</li> <li>(0x8000))</li> </ul>			
	Makrólejátszási jog (bitmaszk:	5999	7	
	<ul> <li>1. makró lejátszási joga – 0001 (0x1)</li> </ul>			
	<ul> <li>2. makró lejátszási joga – 0010 (0x2)</li> <li>3. makró lejátszási joga – 0100 (0x4)</li> </ul>			
	Felhasználói kód	6000 - 6005	258000	
	Távadó RFID	6006 - 6014	15	
	3. távadógomb beállítása (0 = nem használt, 1 = kimenetvezérlés, 2 = STAY élesítés)	6015	0	
	fenntartva	6016		
02 (2.	Jogosultsági szint	6017	1	
mesterkód)	Terület kiválasztása	6018 - 6021	0000	
	Makrólejátszási jog	6022	7	
	Felhasználói kód	6023 - 6028	258100	
	Távadó RFID	6029 - 6037	15	
	3. távadógomb beállítása	6038	0	
	fenntartva	6039		
03 (példa a	Jogosultsági szint	6040	15	
következő 04–250. sz. felhasználór	Terület kiválasztása	6041 - 6044	0000	
	Makrólejátszási jog	6045	0	
a)	Felhasználói kód	6046 - 6051	15	
	Távadó RFID	6052 - 6060	15	
	3. távadógomb beállítása	6061	0	
	fenntartva	6062		

A 04–250-es számú felhasználók a 03-as felhasználóval megegyező beállításokkal és címekkel programozhatók:

- Jogosultsági szint: egyenként 1 cím
- Területkiválasztás: egyenként 4 cím
- Makrólejátszási jog: egyenként 1 cím
- Felhasználói kód: egyenként 6 cím
- Távadó RFID: egyenként 9 cím
- 3. távadógomb beállítása: egyenként 1 cím

A 04–250-es számú felhasználó alapértelmezett értékei megegyeznek a 03-as felhasználó alapértelmezett értékeivel.

A 04–250-es számú felhasználók a következő címekkel programozhatók:

Felhaszná ló száma	Cím	Felhasznál ó száma	Cím	Felhasznál ó száma	Cím
04	6063 - 6085	37	6822 - 6844	70	7581 - 7603
05	6086 - 6108	38	6845 - 6867	71	7604 - 7626
06	6109 - 6131	39	6868 - 6889	72	7627 - 7649
07	6132 - 6154	40	6891 - 6913	73	7650 - 7672
08	6155 - 6177	41	6914 - 6936	74	7673 - 7695
09	6178 - 6200	42	6937 - 6959	75	7696 - 7718
10	6201 - 6223	43	6960 - 6982	76	7719 - 7741
11	6224 - 6246	44	6983 - 7005	77	7742 - 7764
12	6247 - 6269	45	7006 - 7028	78	7765 - 7787
13	6270 - 6292	46	7029 - 7051	79	7788 - 7810
14	6293 - 6315	47	7052 - 7074	80	7811 - 7833
15	6316 - 6338	48	7075 - 7097	81	7834 - 7856
16	6339 - 6361	49	7098 - 7120	82	7857 - 7879
17	6362 - 6384	50	7121 - 7143	83	7880 - 7902
18	6385 - 6407	51	7144 - 7166	84	7903 - 7925
19	6408 - 6430	52	7167 - 7189	85	7926 - 7948
20	6431 - 6453	53	7190 - 7212	86	7949 - 7971
21	6454 - 6476	54	7213 - 7235	87	7972 - 7994
22	6477 - 6499	55	7236 - 7258	88	7995 - 8017
23	6500 - 6522	56	7259 - 7281	89	8018 - 8040
24	6523 - 6545	57	7282 - 7304	90	8041 - 8063
25	6546 - 6568	58	7305 - 7327	91	8064 - 8086
26	6569 - 6591	59	7328 - 7350	92	8087 - 8109
27	6592 - 6614	60	7351 - 7373	93	8110 - 8132

28	6615 - 6637	61	7374 - 7396	94	8133 - 8155
29	6638 - 6660	62	7397 - 7419	95	8156 - 8178
30	6661 - 6683	63	7420 - 7442	96	8179 - 8201
31	6684 - 6706	64	7443 - 7465	97	8202 - 8224
32	6707 - 6729	65	7466 - 7488	98	8225 - 8247
33	6730 - 6752	66	7489 - 7511	99	8248 - 8270
34	6753 - 6775	67	7512 - 7534	100	8271 - 8293
35	6776 - 6798	68	7535 - 7557	101	8294 - 8316
36	6799 - 6821	69	7558 - 7580	102	8317 - 8339
Felhaszná ló száma	Cím	Felhasznál ó száma	Cím	Felhasznál ó száma	Cím
103	8340 - 8362	136	9099 - 9121	169	9858 - 9880
104	8363 - 8385	137	9122 - 9144	170	9881 - 9903
105	8386 - 8408	138	9145 - 9167	171	9904 - 9926
106	8409 - 8431	139	9168 - 9190	172	9927 - 9949
107	8432 - 8454	140	9191 - 9213	173	9950 - 9972
108	8455 - 8477	141	9214 - 9236	174	9973 - 9995
109	8478 - 8450	142	9237 - 9259	175	9996 - 10018
110	8501 - 8523	143	9260 - 9282	176	10019 - 10041
111	8524 - 8546	144	9283 - 9305	177	10042 - 10064
112	8547 - 8569	145	9306 - 9328	178	10065 - 10087
113	8570 - 8592	146	9329 - 9351	179	10088 - 10110
114	8593 - 8615	147	9352 - 9374	180	10111 - 10133
115	8616 - 8638	148	9375 - 9397	181	10134 - 10156
116	8639 - 8661	149	9398 - 9420	182	10157 - 10179
117	8662 - 8684	150	9421 - 9443	183	10180 - 10202
118	8685 - 8707	151	9444 - 9466	184	10203 - 10225
119	8708 - 8730	152	9467 - 9489	185	10226 - 10248
120	8731 - 8753	153	9490 - 9512	186	10249 - 10271
121	8754 - 8776	154	9513 - 9535	187	10272 - 10294
122	8777 - 8799	155	9536 - 9558	188	10295 - 10317
123	8800 - 8822	156	9559 - 9581	189	10318 - 10340
124	8823 - 8845	157	9582 - 9604	190	10341 - 10363
125	8846 - 8868	158	9605 - 9627	191	10364 - 10386

126	8869 - 8891	159	9628 - 9650	192	10387 - 10409
127	8892 - 8914	160	9651 - 9673	193	10410 - 10432
128	8915 - 8937	161	9674 - 9696	194	10433 - 10455
129	8938 - 8960	162	9697 - 9719	195	10456 - 10478
130	8961 - 8983	163	9720 - 9742	196	10479 - 10501
131	8984 - 9006	164	9743 - 9765	197	10502 - 10524
132	9007 - 9029	165	9766 - 9788	198	10525 - 10547
133	9030 - 9052	166	9789 - 9811	199	10548 - 10570
134	9053 - 9075	167	9812 - 9834	200	10571 - 10593
135	9076 - 9098	168	9835 - 9857	201	10594 - 10616
Felhaszná ló száma	Cím	Felhasznál ó száma	Cím	Felhasznál ó száma	Cím
202	10617 - 10639	219	11008 - 11030	236	11399 - 11421
203	10640 - 10662	220	11031 - 11053	237	11422 - 11444
204	10663 - 10685	221	11054 - 11076	238	11445 - 11467
205	10686 - 10708	222	11077 - 11099	239	11468 - 11490
206	10709 - 10731	223	11100 - 11122	240	11491 - 11513
207	10732 - 10754	224	11123 - 11145	241	11514 - 11536
208	10755 - 10777	225	11146 - 11168	242	11537 - 11559
209	10778 - 10780	226	11169 - 11191	243	11560 - 11582
210	10801 - 10823	227	11192 - 11214	244	11583 - 11605
211	10824 - 10846	228	11215 - 11237	245	11606 - 11628
212	10847 - 10869	229	11238 - 11260	246	11629 - 11651
213	10870 - 10892	230	11261 - 11283	247	11652 - 11674
214	10893 - 10915	231	11284 - 11306	248	11675 - 11697
215	10916 - 10938	232	11307 - 11329	249	11698 - 11720
216	10939 - 10961	233	11330 - 11352	250	11721 - 11743
217	10962 - 10984	234	11353 - 11375		
218	10985 - 11007	235	11376 - 11398		

# 8.3.2

# Programozói kód programozása

Beállítás	Cím	Alapért elmezet t	
<sup>P</sup> rogramozói kód	1644 - 1649	123456	

# 8.3.3 Kódhossz programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Kódhossz (4–6 = 4–6 számjegy, 15 = a kód nincs használatban)	1643	4	

A felhasználó és a programozói kód hossza mindig megegyezik.

# 8.3.4 Kódhoz tartozó engedélyek programozása

# Szabotázs felhasználói alaphelyzetbe állítása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Szabotázs utáni felhasználói helyreállítás (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1601	1	

## Programozói élesítés/kikapcsolás

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Programozói élesítés/kikapcsolás (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1602	1	

## Mesterfelhasználói dátum/idő beállítás

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Mesterfelhasználói dátum/idő beállítás (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1713	1	

# 8.3.5 Kényszerített kódmódosítás

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Kényszerített kódmódosítás (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1710	0	

# 8.3.6 Makróprogramozás

Makró sz.	Beállítás	Cím	Alapért elmezet t
1	1. hozzáférési szint (makró-gyorslejátszás) (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1616	0
	Makrórögzítési időkorlát (másodperc)	1617 - 1618	60
	Makrólejátszás szüneteltetési időtartama (egység: 100 ms)	1619 - 1620	03

	Kódmegadás makrón belül* (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1621	1
	Makró adathossza**	1622 - 1624	00
2	1. hozzáférési szint (makró-gyorslejátszás)	1625	0
	Makrórögzítési időkorlát	1626 - 1627	60
	Makrólejátszás szüneteltetési időtartama	1628 - 1629	03
	Kódmegadás makrón belül*	1630	1
	Makró adathossza**	1631 - 1633	00
3	1. hozzáférési szint (makró-gyorslejátszás)	1634	0
	Makrórögzítési időkorlát	1635 - 1636	60
	Makrólejátszás szüneteltetési időtartama	1637 - 1638	03
	Kódmegadás makrón belül*	1639	1
	Makró adathossza**	1640 - 1642	00

\* Ez a funkció csak akkor működik, ha a Kód nélküli makró funkció le van tiltva.

\*\* Ez a funkció nem módosítható a programozó menün keresztül, csak címprogramozással vagy az A-Link Plus szoftverrel.

# 8.4 Zónaprogramozás

# 8.4.1 Zóna hozzáadása/törlése programozással

Az AMAX 4000 legfeljebb 64 zónát, 16 kezelőegységet és 16 területet támogat. Az AMAX 3000 / 3000 BE legfeljebb 32 zónát, 8 kezelőegységet és 8 területet támogat. Az AMAX 2100 legfeljebb 8 zónát, 4 kezelőegységet és 2 területet támogat.

Zóna száma	Cím	Alapértel mezett	Zóna száma	Cím	Alapértel mezett	
01	1432	0	05	1436	0	
02	1433	0	06	1437	0	
03	1434	0	07	1438	0	
04	1435	0	08	1439	0	

## Zónamodul kiválasztása

Értéktartomány: 0 = beépített zóna, 3 = összes RF, 4 = RF RFGB üvegtörés-érzékelő, 5 = RF RFUN nyitásérzék., 15 = nem használt

Zóna száma	Cím	Alapértel mezett	Zóna száma	Cím	Alapértel mezett	
09	1440	0	13	1444	0	
10	1441	0	14	1445	0	
11	1442	0	15	1446	0	
12	1443	0	16	1447	0	

The diveglores erzekelo, 5 - The Theorem Priceserzek., 15 - Helli Haszilalt												
Zóna száma	Cím	Alapértel mezett		Zóna száma		Alapértel mezett						
17	1448	15		25	1456	15						
18	1449	15		26	1457	15						
19	1450	15		27	1458	15						
20	1451	15		28	1459	15						
21	1452	15		29	1460	15						
22	1453	15		30	1461	15						
23	1454	15		31	1462	15						
24	1455	15		32	1463	15						

Értéktartomány: 1 = kezelőegység-zóna (a 17–32. zóna az 1–16. kezelőegységhez tartozik), 2 = DX2010 zóna, 3 = összes RF, 4 = RF RFGB üvegtörés, 5 = RF RFUN nyitásérzék.m 15 = nem használt

Zóna száma	Cím	Alapértel mezett		Zóna száma	Cím	Alapértel mezett				
33	1464	0		49	1480	0				
34	1465	0		50	1481	0				
35	1466	0		51	1482	0				
36	1467	0		52	1483	0				
37	1468	0		53	1484	0				
38	1469	0		54	1485	0				
39	1470	0		55	1486	0				
40	1471	0		56	1487	0				
41	1472	0		57	1488	0				
42	1473	0		58	1489	0				
43	1474	0		59	1490	0				
44	1475	0		60	1491	0				
45	1476	0		61	1492	0				
46	1477	0		62	1493	0				
47	1478	0		63	1494	0				
48 1479 0 64 1495 0										
Értéktartomány: 2 = DX2010 zóna, 3 = összes RF, 4 = RF RFGB üvegtörés-érzékelő, 5 = RF RFUN nyitásérzék., 15 = nem használt										

Értéktartomány: 0 = beépített zóna (AMAX 4000), 2 = DX2010 zóna, 3 = összes RF, 4 = RF REGB üvegtörés-érzékelő, 5 = RE REUN nyitásérzék., 15 = nem használt í

#### Megjegyzés!

Ha egy zóna RF eszközhöz van társítva (3), akkor a kijelölt beépített zóna nem használható.

i

# Megjegyzés!

Csak az AMAX 2100 esetén: kezelőegység-zónák (1–4) használata esetén a beépített zónák (5–8) le vannak tiltva.

i

# Megjegyzés!

A zónák a programozásukhoz és hardverbemenetként használt zónaszámuktól eltérő számmal is kijelezhetők. A LED-es/LCD-kezelőegységek zónaszámukkal jelzik ki a zónákat. Ha egy zóna le van tiltva, akkor minden további (magasabb) zóna jelzőszáma eggyel csökken.

#### Példák:

AMAX 3000 / 3000 BE / 4000:

Egy egyterületes rendszer kezelőegységén a 17-es zónaszám jelenik meg a 16 zónás LED-/LCDkezelőegységen. A 16-os zóna (vagy az 1–16. zónák valamelyikének) letiltása után a 17-es számú zóna 16-os zónaszámmal jelenik meg a LED-/LCD-kezelőegységen. AMAX 2100:

Egy egyterületes rendszer kezelőegységén a 17-es zónaszám jelenik meg a 8 zónás LED-/LCDkezelőegységen. Az 5-ös zóna letiltása után a 17-es számú zóna 5-ös számú zónaként jelenik meg a LED-/LCD-kezelőegységen.

Zóna száma	Cím	Alapértel mezett	Zóna száma	Cím	Alapértel mezett	
01	1368	3	33	1400	0	
02	1369	1	34	1401	0	
03	1370	1	35	1402	0	
04	1371	1	36	1403 0		
05	1372	1	37	1404	0	
06	1373	1	38	1405	0	
07	1374	1	39 1406		0	
08	1375	1	40	1407	0	
09	1376	0	41	1408	0	
10	1377	0	42	1409	0	
11	1378	0	43	1410	0	
12	1379	0	44	1411	0	
13	1380	0	45	1412	0	
14	1381	0	46	1413	0	

#### Zónafunkció-beállítás

15	1382	0		47	1414	0					
16	1383	0		48	1415	0					
17	1384	0		49 1416		0					
18	1385	0		50 1417		0					
19	1386	0		51	1418	0					
20	1387	0		52	1419	0					
21	1388	0		53	1420	0					
22	1389	0		54	1421	0					
23	1390	0		55	1422	0					
24	1391	0		56	1423	0					
25	1392	0		57	1424	0					
26	1393	0		58	1425	0					
27	1394	0		59	1426	0					
28	1395	0		60	1427	0					
29	1396	0		61	1428	0					
30	1397	0		62	1429	0					
31	1398	0		63	1430	0					
32	1399	0		64	1431	0					
Értéktartor	Értéktartomány: 0–15										

A zónafunkciók magyarázatait lásd: Zóna hozzáadása/törlése, oldal 58.

# Zóna területének kiválasztása

Zóna száma	Cím	Alapért elmezet t		Zóna száma	Cím	Alapért elmezet	
		τ				τ	
01	1240 - 1241	01		33	1304 - 1305	0	
02	1242 - 1243	01		34	1306 - 1307	0	
03	1244 - 1245	01		35	1308 - 1309	0	
04	1246 - 1247	01		36	1310 - 1311	0	
05	1248 - 1249	01		37	1312 - 1313	0	
06	1250 - 1251	01		38	1314 - 1315	0	
07	1252 - 1253	01		39	1316 - 1317	0	
08	1254 - 1255	01		40	1318 - 1319	0	
09	1256 - 1257	01		41	1320 - 1321	0	
10	1258 - 1259	01		42	1322 - 1323	0	
11	1260 - 1261	01		43	1324 - 1325	0	

12	1262 - 1263	01		44	1326 - 1327	0					
13	1264 - 1265	01		45	1328 - 1329	0					
14	1266 - 1267	01		46	1330 - 1331	0					
15	1268 - 1269	01		47	1332 - 1333	0					
16	1270 - 1271	01		48	1334 - 1335	0					
17	1272 - 1273	0		49	1336 - 1337	0					
18	1274 - 1275	0		50	1338 - 1339	0					
19	1276 - 1277	0		51	1340 - 1341	0					
20	1278 - 1279	0		52	1342 - 1343	0					
21	1280 - 1281	0		53	1344 - 1345	0					
22	1282 - 1283	0		54	1346 - 1347	0					
23	1284 - 1285	0		55	1348 - 1349	0					
24	1286 - 1287	0		56	1350 - 1351	0					
25	1288 - 1289	0		57	1352 - 1353	0					
26	1290 - 1291	0		58	1354 - 1355	0					
27	1292 - 1293	0		59	1356 - 1357	0					
28	1294 - 1295	0		60	1358 - 1359	0					
29	1296 - 1297	0		61	1360 - 1361	0					
30	1298 - 1299	0		62	1362 - 1363	0					
31	1300 - 1301	0		63	1364 - 1365	0					
32	1302 - 1303	0		64	1366 - 1367	0					
Értéktartor	Értéktartomány: 00 = a zóna nincs használatban, 1–16 = 1–16. terület										

# Zónanév programozása

Zóna száma	Cím	Alapért elmezet t		Zóna száma	Cím	Alapért elmezet t	
1	2952 - 2987	0		33	4104 - 4139	0	
2	2988 - 3023	0		34	4140 - 4175	0	
3	3024 - 3059	0		35	4176 - 4211	0	
4	3060 - 3095	0		36	4212 - 4247	0	
5	3096 - 3131	0		37	4248 - 4283	0	
6	3132 - 3167	0		38	4284 - 4319	0	
7	3168 - 3203	0		39	4320 - 4355	0	
8	3204 - 3239	0		40	4356 - 4391	0	

9	3240 - 3275	0		41	4392 - 4427	0	
10	3276 - 3311	0		42	4428 - 4465	0	
11	3312 - 3347	0		43	4464 - 4499	0	
12	3348 - 3383	0	0		4500 - 4535	0	
13	3384 - 3419	0		45	4536 - 4571	0	
14	3420 - 3455	0		46	4572 - 4607	0	
15	3456 - 3491	0		47	4608 - 4643	0	
16	3492 - 3527	0		48	4644 - 4979	0	
17	3528 - 3563	0		49	4680 - 4715	0	
18	3564 - 3599	0		50	4716 - 4751	0	
19	3600 - 3635	0		51	4752 - 4787	0	
20	3636 - 3671	0		52	4788 - 4823	0	
21	3672 - 3707	0		53	4824 - 4859	0	
22	3708 - 3743	0		54	4860 - 4895	0	
23	3744 - 3779	0		55	4896 - 4931	0	
24	3780 - 3815	0		56	4932 - 4967	0	
25	3816 - 3851	0		57	4968 - 5003	0	
26	3852 - 3887	0		58	5004 - 5039	0	
27	3888 - 3923	0		59	5040 - 5075	0	
28	3924 - 3959	0		60	5076 - 5111	0	
29	3960 - 3995	0		61	5112 - 5147	0	
30	3996 - 4031	0		62	5148 - 5183	0	
31	4032 - 4067	0		63	5184 - 5219	0	
32	4068 - 4103	0		64	5220 - 5255	0	

#### Ábécé karaktereinek beszúrása címprogramozással

- Egy karakterhez két érték két címre történő bevitele szükséges.
- Ezek az értékek az alábbi mátrixból határozhatók meg.
- A táblázat mindegyik karakterének van egy sorindexe és egy oszlopindexe.
- Az egyes karakterek első értéke a sorindex, második értéke az oszlopindex.

# Holland, angol, francia, német, magyar, olasz, lengyel, portugál, spanyol, svéd, török karakterek

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	T	(	)	*	+	-	,		/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0

5	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	[	\	]	^	_
6	ę	а	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	ο
7	р	q	r	s	t	u	v	w	х	у	z	{		}	~	
8	đ	Ą	0	Ł	Ğ		Ć	Ś	Ű		Ş	i	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ		ć	ś	ű	č	Ş	I	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	0	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	а	«	-	-	®	-
11	o	±	2	3	Ž	μ	۹	•	ž	1	o	»	Œ	œ	Ÿ	ż
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	ì	Í	Î	Ï
13	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ
Görög	g kara	ktere	k													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	ı	(	)	*	+	-	,		/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	N	0
5	Ρ	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	[	١	]	^	_
6	ę	а	b	с	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	0
7	р	q	r	S	t	u	v	w	х	у	z	{		}	~	
8																
9																
10		•	,	£	€	0	ł	§		©		«	-	-		_
11	o	±	2	3		-1-	Ά		Έ	Ή	ï	»	Ю	1⁄2	'Y	Ω
12	ï	А	В	Г	Δ	E	Z	Н	Θ	Ι	К	٨	М	Ν	Ξ	0
13	П	Р		Σ	Т	Y	Φ	Х	Ψ	Ω	Ï	Ÿ	ά	ė	ή	i
14	ΰ	a	ß	γ	δ	e	ζ	η	θ	ι	к	λ	μ	v	ξ	0
15	Π	ρ	ς	σ	т	U	φ	Х	Ψ	ω	ï	Ü	ò	Ů	ம்	

#### Példa

A = 4 1. A = a 3736-os címre 4, a 3737-es címre 1 o = 6 15, k = 6 11

# 8.4.2 Zónafunkciók programozása

Zónafunkció	Beállítás	Cím	Alapérte Imezett
00	Zónatípus kiválasztása (00–26)*	1000 - 1001	00

Kiiktatás/kényszerített élesítés engedélyezése (0 = letiltva, 1 = kényszerített riasztás engedélyezése, 2 = kiiktatás engedélyezése, 3 = mindkettő engedélyezése)	1002	3 VDS-A EN=0/2
Néma riasztás/ajtócsengő mód (0 = letiltva, 1 = néma riasztás, 2 = ajtócsengő mód, 3 = mindkettő)	1003	O <sup>VDS-A</sup> EN=0/2
lmpulzusszámlálás (0 = letiltva, 1–9 = 1–9 alkalommal)	1004	0 VDS-A EN=0
Zónakizárási idő (0 = letiltva, 1 = egyszer, 2 = háromszor, 3 = hatszor, 4 = riasztás időtartama)	1005	3
Zóna DEOL (0 = EOL, 1 = DEOL, 2 = fenntartva, 3 = NC, 4 = NO) (a 3 és 4 nem alkalmazható vezeték nélküli zónák esetén)	1006	1
Jelentés (1 = 1. vevő, 2 = 2. vevő, 3 = 3. vevő, 4 = 4. vevő, 5 = 1., 2., 3., 4. vevő, 6 = 1. vevő (2., 3., 4. tartalék), 7 = 1. vevő (2. tartalék) és 3. vevő (4. tartalék), 8 = 1., 2. vevő, 9 = 1. vevő (2. tartalék), 10 = 3., 4. vevő, 11 = 3. vevő (4. tartalék)	1007	6 VDS-A EN=1/5/6/7
Keresztzóna/nem ellenőrzött riasztás (0 = letiltva, 1 = nem ellenőrzött riasztás, 2 = keresztzóna, 3 = mindkettő)	1008	0 VDS-A EN=0
Zóna helyi hívás (1 = helyi 1, 2 = helyi 2, 3 = helyi 3, 4 = helyi 4, 5 = helyi 1, 2, 3, 4, 6 = helyi 1 (2, 3, 4 tartalék) 7 = helyi 1 (2 tartalék) és helyi 3 (4 tartalék) 8 = helyi 1, 2 9 = helyi 1 (2 tartalék) 10 = helyi 3, 4 11 = helyi 3 (4 tartalék))	1009	0
Zóna reakcióideje (egység: 100 ms)	1010 - 1013	0003
Helyi hívás hiba esetén (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1014	1
Zónariasztás a kezelőegységen (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1754	0

01 (példa a	Zónatípus kiválasztása*	1015 - 1016	01
következő 02– 15. sz. zónafunkcióra)	Kiiktatás/kényszerített élesítés engedélyezése	1017	3 VDS-A EN=0/2
,	Néma riasztás/ajtócsengő mód	1018	0 <sup>VDS-A</sup> EN=0/2
	Impulzusok száma	1019	0 VDS-A EN=0
	Zóna kizárása	1020	3
	Zóna DEOL	1021	1
	Jelentés	1022	6 <sup>VDS-A</sup> EN=1/5/6/7
	Keresztzóna/nem ellenőrzött riasztás	1023	0 VDS-A EN=0
	Zóna helyi hívás	1024	0
	Zóna reakcióideje	1025 - 1028	0003
	Helyi hívás hiba esetén	1029	1
	Zónariasztás a kezelőegységen	1755	0

\*A zónatípusok magyarázatait lásd: Zóna hozzáadása/törlése, oldal 58.

A 02–15-es számú zónák funkciói a 01-es számú zónáéval megegyező beállításokkal és címekkel programozhatók:

- Zónatípus kiválasztása: egyenként 2 cím
- Kiiktatás/kényszerített élesítés engedélyezése: egyenként 1 cím
- Néma riasztás/ajtócsengő mód: egyenként 1 cím
- Impulzusok száma: egyenként 1 cím
- Zónakizárás: egyenként 1 cím
- Zóna DEOL: egyenként 1 cím
- Jelentés: egyenként 1 cím
- Keresztzóna/nem ellenőrzött riasztás: egyenként 1 cím
- Zóna helyi hívás: egyenként 1 cím
- Zóna reakcióideje: egyenként 4 cím
- Helyi hívás hiba esetén: egyenként 1 cím

A 02–15. zóna funkcióinak alapértelmezett értékei a "Zónatípus kiválasztása" beállítás kivételével megegyeznek az 01-es zóna funkcióinak alapértelmezett értékeivel. A 02–15-ös számú zónák funkciói a következő címekkel programozhatók:

Zónafunkció	Beállítás	Cím	Alapérte Imezett
02	Zónatípus kiválasztása*	1030 - 1031	02
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1031 - 104	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1756	0
03	Zónatípus kiválasztása*	1045 - 1046	03

	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1047 - 1059	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1757	0
04	Zónatípus kiválasztása*	1060 - 1061	04
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1062 - 1074	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1758	0
05	Zónatípus kiválasztása*	1075 - 1076	05
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1077 - 1089	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1759	0
06	Zónatípus kiválasztása*	1090 - 1091	06
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1092 - 1104	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1760	0
07	Zónatípus kiválasztása*	1105 - 1106	07
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1107 - 1119	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1761	0
08	Zónatípus kiválasztása*	1120 - 1121	08
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1122 - 1134	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1762	0
09	Zónatípus kiválasztása*	1135 - 1136	09
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1137 - 1149	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1763	0
10	Zónatípus kiválasztása*	1150 - 1151	10
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1152 - 1164	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1764	0
L	ļ	I	

11	Zónatípus kiválasztása*	1165 - 1166	11
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1167 - 1179	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1765	0
12	Zónatípus kiválasztása*	1180 - 1181	12
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1182 - 1194	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1766	0
13	Zónatípus kiválasztása*	1195 - 1196	13
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1197 - 1209	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1767	0
14	Zónatípus kiválasztása*	1210 - 1211	14
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1212 - 1224	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1768	0
15	Zónatípus kiválasztása*	1225 - 1226	15
	Engedélyezze a helyi hívást a kiiktatás/ kényszerített élesítés során jelentkező hiba esetén, a fentiek szerint	1227 - 1239	3003160 00003
	Zónariasztás a kezelőegységen	1769	0

\*A zónatípusok magyarázatait lásd: *Zóna hozzáadása/törlése, oldal 58*.

#### Impulzusszámlálás időtartamának programozása 8.4.3

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Impulzusszámlálás időtartama (0 = letiltva, 1–999 = 1–999 másodperc)	1606 - 1608	060 <sup>VDS-A</sup> EN=000	

# 8.4.4

# Zónaközi események időmérőjének programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Zónaközi események időmérője (1–999 = 1–999 másodperc)	1594 - 1596	060	

# 8.5 Kezelőegységek és területek programozása

# 8.5.1 Kezelőegységek programozása

Kezelőeg ység száma	Cím	Alapért elmezet t		Kezelőeg ység száma	Cím	Alapért elmezet t				
1	1560 - 1561	01		9	1576 - 1577	99				
2	1562 - 1563	99		10	1578 - 1579	99				
3	1564 - 1565	99		11	1580 - 1581	99				
4	1566 - 1567	99		12	1582 - 1583	99				
5	1568 - 1569	99		13	1584 - 1585	99				
6	1570 - 1571	99		14	1586 - 1587	99				
7	1572 - 1573	99		15	1588 - 1589	99				
8	1574 - 1575	99		16	1590 - 1591	99				
Értéktartor	Értéktartomány: 00 = fő kezelőegység, 01–16 = 01–16. terület, 99 = nem használt									

# i

# Megjegyzés!

A rendszer legfeljebb 16 fő kezelőegységet támogat. Ha a fő kezelőegység nincs a megfelelő területre kapcsolva, akkor a fő kezelőegységen nem hajtható végre élesítés/kikapcsolás, kiiktatás és riasztás utáni alaphelyzetbe állítás. A területen csak akkor hajthatók végre műveletek, ha a fő kezelőegység az adott területre van kapcsolva.

# 8.5.2

# Területi időzítések programozása

# Kilépési és belépési késleltetési idő

Terül et	Kilépési késleltetés címe	Alapért elmezet t	Belépési késleltetés címe	Alapért elmezet t	2. belépési késleltetés címe	Alapért elmezet t	
1	0785 - 0787	45	0788 - 0790	30	0791 - 0793	30	
2	0794 - 0796	45	0797 - 0799	30	0800 - 0802	30	
3 **	0803 - 0805	45	0806 - 0808	30	0809 - 0811	30	
4 **	0812 - 0814	45	0815 - 0817	30	0818 - 0820	30	
5 **	0821 - 0823	45	0824 - 0826	30	0827 - 0829	30	
6 **	0830 - 0832	45	0833 - 0835	30	0836 - 0838	30	
7 **	0839 - 0841	45	0842 - 0844	30	0845 - 0847	30	
8 **	0848 - 0850	45	0851 - 0853	30	0854 - 0856	30	
9 *	0857 - 0859	45	0860 - 0862	30	0863 - 0865	30	
10 *	0866 - 0868	45	0869 - 0871	30	0872 - 0874	30	
11 *	0875 - 0877	45	0878 - 0880	30	0881 - 0883	30	

12 *	0884 - 0886	45		0887 - 0889	30	0890 - 0892	30	
13 *	0893 - 0895	45		0896 - 0898	30	0899 - 0901	30	
14 *	0902 - 0904	45		0905 - 0907	30	0908 - 0910	30	
15 *	0911 - 0913	45		0914 - 0916	30	0917 - 0919	30	
16 *	0920 - 0922	45		0923 - 0925	30	0926 - 0928	30	
	000–999 másodperc		000–999 más EN=045 máso	odperc, dperc	000–999 más EN=045 máso	odperc, odperc		

\* AMAX 4000

\*\* AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

# Kilépési és belépési késleltetési idő hallható jelzése

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
<ol> <li>terület</li> <li>terület</li> <li>belépési idő (STAY) a területi kezelőegység esetén,</li> <li>kilépési idő (STAY) a területi kezelőegységhez,</li> <li>belépési idő (STAY) a fő kezelőegységhez,</li> <li>kilépési idő (STAY) a fő kezelőegységhez,</li> <li>belépési idő (AWAY) a területi kezelőegységhez,</li> <li>kilépési idő (AWAY) a területi kezelőegységhez,</li> <li>belépési idő (AWAY) a fő kezelőegységhez,</li> <li>belépési idő (AWAY) a fő kezelőegységhez,</li> <li>belépési idő (AWAY) a fő kezelőegységhez,</li> </ol>	1714 - 1715	15	
2. terület	1716 - 1717	15	
3. terület	1718 - 1719	15	
4. terület	1720 - 1721	15	
5. terület	1722 - 1723	15	
6. terület	1724 - 1725	15	
7. terület	1726 - 1727	15	
8. terület	1728 - 1729	15	
9. terület	1730 - 1731	15	
10. terület	1732 - 1733	15	
11. terület	1734 - 1735	15	
12. terület	1736 - 1737	15	
13. terület	1738 - 1739	15	
14. terület	1740 - 1741	15	
15. terület	1742 - 1743	15	
16. terület	1744 - 1745	15	

# 8.5.3 Közös terület programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Közös terület	1593	0	
(00 = nincs,			
01 = 2. követési terület,			
02 = 2–3. követési terület,			
03 = 2–4. követési terület,			
04 = 2–5. követési terület,			
06 = 2–7. követési terület,			
07 = 2–8. követési terület,			
08 = 2–9. követési terület,			
09 = 2–10. követési terület,			
10 = 2–11. követési terület,			
11 = 2–12. követési terület,			
12 = 2–13. követési terület,			
13 = 2–14. követési terület,			
14 = 2–15. követési terület,			
15 = 2–16. követési terület)			

í

# Megjegyzés!

Közös terület esetén az 1. terület a közös terület. Ha a rendszerben csak egy terület van, akkor a közös terület csak az 1-es címen programozható.

# 8.5.4

# Kezelőegység kijelzéseinek programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Riasztási hangjelzés a kezelőn (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0622	1	
Riasztásjelzés a kezelőegységen (0 = letiltva, 1 = STAY élesítés engedélyezve, 2 = AWAY élesítés engedélyezve, 3= mindkettő engedélyezve)	1615	3	
Háttérvilágítás a belépés ideje alatt (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1668	1	
Élesítés LED jelzésének időkorlátja a kezelőegységen (00– 99, 00 = mindig világít)	1682 - 1683	00	
Fő kezelőegység LED bekapcsolva (0 = letiltva, 1 = 1. terület világít, 2 = 1. terület villog, 3 = minden terület világít, 4 = 1. terület kilépéskor világít, 5 = 1. terület kilépéskor villog, 6 = minden terület kilépéskor világít)	1681	2	
Fő kezelőegység riasztási hangjelzése (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1680	1	
Fő kezelőegység mester módba való visszatérésének időkorlátja (00–99, 00=soha)	1700 - 1701	60	

# 8.5.5 Kezelőegység-zárolás programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett
EN szabvány betartása	1679	0
Kezelőegység-zárolás (0 = letiltva, 1–15 = 1–15 próbálkozás után)	1592	10 VDS-A EN=10

# 8.6 Rendszerprogramozás

# 8.6.1 Rendszerbeállítások programozása

# Nyári időszámítás beállításainak programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Automatikus nyári időszámítás beállítása (00=automatikus nyári időszámítás letiltása, 01=Európa, 02=Brazília, 04=USA és Mexikó északi része, 05=egyéni nyári időszámítás beállítása)	1746 - 1747	00	
Egyéni kezdés: hónap (1=január, 2=február, 3=március, 4=április, 5=május, 6=június, 7=július, 8=augusztus, 9=szeptember, 10=október, 11=november, 12=december)	1748	3	
Egyéni kezdés: sorszám (hét) (1=1. hét, 2=2. hét, 3=3. hét, 4=4. hét, 5=utolsó hét)	1749	5	
Egyéni kezdés: a hét napjai (1=hétfő, 2=kedd, 3=szerda, 4=csütörtök, 5=péntek, 6=szombat, 7=vasárnap)	1750	7	
Egyéni befejezés: hónap (1=január, 2=február, 3=március, 4=április, 5=május, 6=június, 7=július, 8=augusztus, 9=szeptember, 10=október, 11=november, 12=december)	1751	10	
Egyéni befejezés: sorszám (hét) (1=1. hét, 2=2. hét, 3=3. hét, 4=4. hét, 5=utolsó hét)	1752	5	
Egyéni befejezés: a hét napjai (1=hétfő, 2=kedd, 3=szerda, 4=csütörtök, 5=péntek, 6=szombat, 7=vasárnap)	1753	7	

## Hibakonfigurációk programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Hálózati áramellátási hibajelentés késleltetési ideje (99 = letiltva, 0–98 = 0–98 perc)	1613 - 1614	60 <sup>VDS-A</sup> EN=00-60	
Látható és hallható hibajelzés hibás dátum és idő esetén (0 = letiltva, 1= engedélyezve)	0620	1	
Hibajelző hangjelzés (0 = letiltva, 1= engedélyezve)	0621	1 VDS-A EN=1	
Akkumulátor-ellenőrzési időköz (0 = letiltva, 1–15 = 1–15 perc)	1612	15 <sup>VDS-A</sup> EN=15	
---	-------------	------------------------------	--
Telefonvonal-figyelés (0 = letiltva, 1= engedélyezve)	1599	0	
Szirénafigyelés (perc)	0623 - 0624	00	
Sziréna / PO1+2 felügyelet (0 = letiltva, 1 = OC1 figyelés engedélyezve, 2 = OC2 figyelés engedélyezve, 3 = engedélyezve)	1598	0	
Áramellátási hibajelzés automatikus törlése (0 = letiltva, 1= engedélyezve)	1671	0	
Kommunikációs hibajelzés automatikus törlése (0 = letiltva, 1= engedélyezve)	1672	0	
Telefonhiba-jelzés automatikus törlése (0 = letiltva, 1= engedélyezve)	1673	0	
Általános hibajelzés automatikus törlése (0 = letiltva, 1= engedélyezve)	1674	0	

#### Gyors élesítés programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett
Gyors élesítés (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1597	1 VDS-A EN=0

#### Legközelebbi élesítésig érvényes programozói hozzáférés programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Programozói hozzáférés a legközelebbi élesítésig (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1660	0	

#### IP alapú távoli elérés programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
IP alapú távoli elérés (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0971	0	

#### Rendszerhiba által kiválasztott kényszerített riasztás programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Kényszerített riasztás a rendszer hibás állapota esetén (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1611	1	

#### Beállítási/kiiktatási periódusonként rögzített eseményrekordok számának programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Eseményrekordok száma beállítási/kiiktatási periódusonként (3–10)	1609	10	

#### Nyelvi verzió programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
A kezelőegység nyelvi verziója (0 = alapértelmezett, 1 =	0996	0	
PI, 2 = DE, 3 = ES, 4 = FR, 5 = PI, 6 = PL, 7 = NL, 8 = SE, 9 = TR, 10 = HU, 11 = IT, 12 = EL)			

#### Kétgombos riasztás a kezelőegységen

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Kétgombos riasztás a kezelőegységen (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0992	1	
Kétgombos pánikriasztás a kezelőegységen (0 = letiltva, 1 = jelentés, 2 = sziréna, 3 = mind)	0993	1	
Kétgombos tűzriasztás a kezelőegységen (0 = letiltva, 1 = jelentés, 2 = sziréna, 3 = mind)	0994	1	
Kétgombos orvosi riasztás a kezelőegységen (0 = letiltva, 1 = jelentés, 2 = sziréna, 3 = mind)	0995	1	

#### Rendszerszabotázs kijelzése

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Rendszerszabotázs jelzésének területe (0 = 1. terület, 1 = minden terület)	1610	0	
Zóna szabotázsvédelmének kiiktatása a DEOL zóna kiiktatása esetén (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1603	1	
Szabotázs ismételt ellenőrzésének ideje (egység: 100 s)	1675 - 1678	0003	

#### Terület- és vállalatnevek programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
1. terület neve	2596 - 2615	0	
2. terület neve	2616 - 2635	0	

3. terület neve	2636 - 2655	0	
4. terület neve	2656 - 2675	0	
5. terület neve	2676 - 2695	0	
6. terület neve	2696 - 2715		
7. terület neve	2716 - 2735	0	
8. terület neve	2736 - 2755	0	
9. terület neve	2756 - 2775	0	
10. terület neve	2776 - 2795	0	
11. terület neve	2796 - 2815	0	
12. terület neve	2816 - 2835	0	
13. terület neve	2836 - 2855	0	
14. terület neve	2856 - 2875	0	
15. terület neve	2876 - 2895	0	
16. terület neve	2896 - 2915	0	
Vállalat neve	2916 - 2951	0	

A terület- és vállalatnevek legfeljebb 18 karakterből állhatnak. A terület- vagy vállalatnév mindegyik karaktere 2 címet foglal el.

#### Ábécé karaktereinek beszúrása címprogramozással

- Egy karakterhez két érték két címre történő bevitele szükséges.
- Ezek az értékek az alábbi mátrixból határozhatók meg.
- A táblázat mindegyik karakterének van egy sorindexe és egy oszlopindexe.
- Az egyes karakterek első értéke a sorindex, második értéke az oszlopindex.

# Holland, angol, francia, német, magyar, olasz, lengyel, portugál, spanyol, svéd, török karakterek

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	ı	(	)	*	+	-	,		/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	N	0
5	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	[	١	]	^	_
6	ę	а	b	с	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	0
7	р	q	r	s	t	u	v	w	х	у	z	{		}	~	
8	đ	Ą	0	Ł	Ğ		Ć	Ś	Ű		Ş	i	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ		ć	ś	ű	č	Ş	I	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	0	¢	£	€	¥	Š	§	Š	©	а	«	-	-	8	-
11	o	±	2	3	Ž	μ	۹	•	ž	1	o	»	Œ	œ	Ÿ	ż
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	î	ï

13	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ
Görö	Görög karakterek															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	ı	(	)	*	+	-	,	•	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	N	0
5	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	[	١	]	^	_
6	e	а	b	с	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	ο
7	р	q	r	s	t	u	v	w	х	у	z	{	I	}	~	
8																
9																
10		6	,	£	€		ł	§		©		«	7	-		_
11	0	±	2	3		•1•	Ά		Έ	Ή	'I	»	0'	1⁄2	'Y	Ω
12	ï	A	В	Г	Δ	E	Z	н	Θ	I	К	۸	М	Ν	Ξ	0
13	П	Р		Σ	Т	Y	Φ	Х	Ψ	Ω	Ï	Ÿ	ά	ė	ή	i
14	ΰ	а	β	γ	δ	e	ζ	η	θ	ι	к	λ	μ	v	ξ	0
15	П	ρ	ς	σ	т	U	φ	Х	Ψ	ω	ï	Ü	ò	Ů	ய்	

#### Példa

A = 4 1. A = a 3736-os címre 4, a 3737-es címre 1 o = 6 15, k = 6 11

## 8.6.2 Rendszer gyári alapbeállításainak programozása

#### Gyári alapbeállításokat visszaállító érintkezők engedélyezése

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Gyári alapbeállításokat visszaállító érintkezők (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1604	1	

## 8.7 Kimenetek és szirénák programozása

## 8.7.1 Kimeneti programozás

Kimenet száma	Modulon elérhető	Panelen elérhető
01 - 03	Beépített kimenet	AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000
04	Beépített kimenet	AMAX 3000 BE / 4000
05 - 12	1. DX3010 modul kimenete	AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000

13 - 20

2. DX3010 modul kimenete AN

AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

Kimenet száma	Beállítás	Cím	Alapérte Imezett
01	1. kimeneti eseménytípus (00–36)*	0625 - 0626	05
	Kimeneti terület / 1. zóna	0627 - 0628	00
	1. kimeneti mód (0 = folyamatos, 1 = impulzus, 3 = folyamatos invertált)	0629	0
	1. kimeneti időtartam (másodperc)	0630 - 0632	180
	2. kimeneti eseménytípus (00-36)*	13164 - 13165	00
	Kimeneti terület / 2. zóna	13166 - 13167	00
	2. kimeneti mód (0 = folyamatos, 1 = impulzus, 3 = folyamatos invertált)	13168	0
	2. kimeneti időtartam (másodperc)	13169 - 13171	000
	3. kimeneti eseménytípus (00–36)*	13172 - 13173	00
	Kimeneti terület / 3. zóna	13174 - 13175	00
	3. kimeneti mód (0 = folyamatos, 1 = impulzus, 3 = folyamatos invertált)	13176	0
	3. kimeneti időtartam (másodperc)	13177 - 13179	000
02	1. kimeneti eseménytípus	0633 - 0634	05
	Kimeneti terület / 1. zóna	0635 - 0636	00
	1. kimeneti mód	0637	0
	1. kimeneti időtartam	0638 - 0640	000
	2. kimeneti eseménytípus	13180 - 13181	00
	Kimeneti terület / 2. zóna	13182 - 13183	00
	2. kimeneti mód	13184	0
	2. kimeneti időtartam	13185 - 13187	000
	3. kimeneti eseménytípus	13188 - 13189	00
	Kimeneti terület / 3. zóna	13190 - 13191	00
	3. kimeneti mód	13192	0
	3. kimeneti időtartam	13193 - 13195	000
03	1. kimeneti eseménytípus	0641 - 0642	05
	Kimeneti terület / 1. zóna	0643 - 0644	00
	1. kimeneti mód	0645	0
	1. kimeneti időtartam	0646 - 0648	180

	2. kimeneti eseménytípus	13196 - 13197	00
	Kimeneti terület / 2. zóna	13198 - 13199	00
	2. kimeneti mód	13200	0
	2. kimeneti időtartam	13201 - 13203	000
	3. kimeneti eseménytípus	13204 - 13205	00
	Kimeneti terület / 3. zóna	13206 - 13207	00
	3. kimeneti mód	13208	0
	3. kimeneti időtartam	13209 - 13211	000
04	1. kimeneti eseménytípus	0649 - 0650	07
	Kimeneti terület / 1. zóna	0651 - 0652	00
	1. kimeneti mód	0653	0
	1. kimeneti időtartam	0654 - 0656	180
	2. kimeneti eseménytípus	13212 - 13213	00
	Kimeneti terület / 2. zóna	13214 - 13215	00
	2. kimeneti mód	13216	0
	2. kimeneti időtartam	13217 - 13219	000
	3. kimeneti eseménytípus	13220 - 13221	00
	Kimeneti terület / 3. zóna	13222 - 13223	00
	3. kimeneti mód	13224	0
	3. kimeneti időtartam	13225 - 13227	000
05 (példa a	1. kimeneti eseménytípus	0657 - 0658	00
következő 06– 20. sz	Kimeneti terület / 1. zóna	0659 - 0660	00
kimenetekre)	1. kimeneti mód	0661	0
	1. kimeneti időtartam	0662 - 0664	000
	2. kimeneti eseménytípus	13228 - 13229	00
	Kimeneti terület / 2. zóna	13230 - 13231	00
	2. kimeneti mód	13232	0
	2. kimeneti időtartam	13233 - 13235	000
	3. kimeneti eseménytípus	13236 - 13237	00
	Kimeneti terület / 3. zóna	13238 - 13239	00
	3. kimeneti mód	13240	0
	3. kimeneti időtartam	13241 - 13243	000

\* A kimeneti események magyarázatait lásd: , oldal 87, Kimenetek, oldal 86 című fejezet.

A 06–20-as számú kimenetek a 05-ös kimenetével megegyező beállításokkal és címekkel programozhatók, mindhárom kimeneti beállítás esetén.

- Kimeneti esemény: egyenként 2 cím
- Kimeneti terület/zóna száma: egyenként 2 cím
- Kimeneti mód: egyenként 1 cím
- Kimenet időtartama: egyenként 3 cím

A 06–20-as számú kimenetek alapértelmezett értékei megegyeznek a 05-ös kimenet alapértelmezett értékeivel.

A 06–20-as számú kimenetek a következő címekkel programozhatók, egyenként három kimeneti eseménytípussal:

Kimenet száma	Cím	Kimenet száma	Cím	Kimenet száma	Cím
06	0665 - 0672	11	0705 - 0712	16	0745 - 0752
	13244 - 13251		13324 - 13331		13404 - 13411
	13252 - 13259		13332 - 13339		13412 - 13419
07	0673 - 0680	12	0713 - 0720	17	0753 - 0760
	13260 - 13267		13340 - 13347		13420 - 13427
	13268 - 13275		13348 - 13355		13428 - 13435
08	0681 - 0688	13	0721 - 0728	18	0761 - 0768
	13276 - 13283		13356 - 13363		13436 - 13443
	13284 - 13291		13364 - 13371		13444 - 13451
09	0689 - 0696	14	0729 - 0736	19	0769 - 0776
	13292 - 13299		13372 - 13379		13452 - 13459
	13300 - 13307		13380 - 13387		13460 - 13467
10	0697 - 0704	15	0737 - 0744	20	0777 - 0784
	13308 - 13315		13388 - 13395		13468 - 13475
	13316 - 13323		13396 - 13403		13476 - 13483



#### Megjegyzés!

Ha a zónát aktiváló riasztás néma riasztásként van programozva, akkor a kezelőegységnek és hallható riasztásnak nincs kimenete.

#### 8.7.2 Sziréna programozása

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Hang- és fényjelző eszközök sípjele (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1600	1	

Belső sziréna sípjele jelzésként (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1611	0	
Hang- és fényjelző eszköz némítása az élesítés kikapcsolásakor (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	1605	1	

## 8.8

## RF eszközök programozása

#### RF beállítások

Beállítás	Cím	Alapérte Imezett	
Nyomtató funkció (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0991	0	
RF vevő funkció (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0948	0	
RF felügyeleti időköz (0 = letiltva, 1 = 20 perc, 2 = 1 óra, 3 = 2 óra, 4 = 4 óra, 5 = 12 óra, 6 = 24 óra)	0949	4 <sup>EN=2</sup>	
RF-zavar észlelési érzékenysége (00–15, 00 = letiltva, 01 = legérzékenyebb, 15 = legkevésbé érzékeny)	0950	12	
RF eszköz alacsony akkutöltésének hangjelzése (0 = letiltva, 1 = 4 óra, 2 = 24 óra)	0951	2	
Sziréna sípjel élesítéskor/kikapcsoláskor (RF távadó) (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0952	1	
Távadó pánikgombja (0 = nincs riasztás, 1 = néma riasztás, 2 = hangos riasztás)	0953	0	
Riasztás RF jel megszűnése esetén (0 = letiltva, 1= engedélyezve)	0954	1	

#### Vezeték nélküli zónák RFID azonosítói

Vezeték nélküli zóna száma RFID beállítás ához	Cím	Alapértel mezés (tíz számjegy , 15 = nincs használat ban)	Vezeték nélküli zóna száma RFID beállításá hoz	Cím	Alapértel mezés (tíz számjegy , 15 = nincs használa tban)	
1	5256 - 5265	15	33	5576 - 5585	15	
2	5266 - 5275	15	34	5586 - 5595	15	
3	5276 - 5285	15	35	5596 - 5605	15	
4	5286 - 5295	15	36	5606 - 5615	15	
5	5296 - 5305	15	37	5616 - 5625	15	
6	5306 - 5315	15	38	5626 - 5635	15	
7	5316 - 5325	15	39	5636 - 5645	15	

8	5326 - 5335	15	40	5646 - 5655	15	
9	5336 - 5345	15	41	5656 - 5665	15	
10	5346 - 5355	15	42	5666 - 5675	15	
11	5356 - 5365	15	43	5676 - 5685	15	
12	5366 - 5375	15	44	5686 - 5695	15	
13	5376 - 5385	15	45	5696 - 5705	15	
14	5386 - 5395	15	46	5706 - 5715	15	
15	5396 - 5405	15	47	5716 - 5725	15	
16	5406 - 5415	15	48	5726 - 5735	15	
17	5416 - 5425	15	49	5736 - 5745	15	
18	5426 - 5435	15	50	5746 - 5755	15	
19	5436 - 5445	15	51	5756 - 5765	15	
20	5446 - 5455	15	52	5766 - 5775	15	
21	5456 - 5465	15	53	5776 - 5785	15	
22	5466 - 5475	15	54	5786 - 5795	15	
23	5476 - 5485	15	55	5796 - 5805	15	
24	5486 - 5495	15	56	5806 - 5815	15	
25	5496 - 5505	15	57	5816 - 5825	15	
26	5506 - 5515	15	58	5826 - 5835	15	
27	5516 - 5525	15	59	5836 - 5845	15	
28	5526 - 5535	15	60	5846 - 5855	15	
29	5536 - 5545	15	61	5856 - 5865	15	
30	5546 - 5555	15	62	5866 - 5875	15	
31	5556 - 5565	15	63	5876 - 5885	15	
32	5566 - 5575	15	64	5886 - 5895	15	

## Vezeték nélküli jelismétlők RFID azonosítói

Vezeték nélküli jelismétlő száma RFID beállításához	Cím	Alapértelmezés (tíz számjegy, 15 = nincs használatban)	
1	5896 - 5905	15	
2	5906 - 5915	15	
3	5916 - 5925	15	
4	5926 - 5935	15	
5	5936 - 5945	15	

6	5946 - 5955	15	
7	5956 - 5965	15	
8	5966 - 5975	15	

# 9 Hibaelhárítás9.1 Általános hiba

Probléma	Kiváltó ok	Megoldás
A kezelőegységen nincs visszajelzés felélesztés után.	<ul> <li>Hálózati áramellátási hiba vagy akkubiztosíték- hiba</li> <li>Színkódolt vezetékek nem megfelelő bekötése</li> </ul>	<ul> <li>Ellenőrizze a tápfeszültség és az akkumulátorbiztosítékok csatlakozását és helyes működését.</li> <li>Kösse be újra a színkódolt vezetékeket.</li> </ul>
A rendszer nem reagál a kezelőegység műveleteire (bármelyik gomb megnyomásakor hibajelző hangjelzést ad).	<ul> <li>Színkódolt vezetékek nem megfelelő bekötése</li> <li>A kezelőegység több sikertelen jelszómegadás után zárolta magát</li> <li>Nem megfelelő átkötés több kezelőegység használata esetén</li> </ul>	<ul> <li>Kösse be újra a színkódolt vezetékeket.</li> <li>Várjon 3 percet.</li> <li>Állítsa be újra az átkötőt a kezelőegység címbeállításait ismertető szakasz alapján.</li> </ul>
A zónajelzés folyamatosan világít.	<ul> <li>Nem megfelelő zónabekötés</li> <li>Nem megfelelő érzékelőfunkció</li> <li>A zóna lezáró-ellenállása nem csatlakozik megfelelően az érzékelőhöz</li> </ul>	<ul> <li>Kösse be újra a zónát.</li> <li>Állítsa alaphelyzetbe az érzékelőt.</li> <li>Csatlakoztassa megfelelően a zóna lezáró-ellenállását az érzékelőhöz.</li> </ul>
A hibajelzés folyamatosan világít/villog	<ul> <li>Dátum- és időbeállítási hiba jelenik meg a programozás során, bár a dátum és az idő nincs beállítva</li> <li>Nincs csatlakoztatva tartalék akkumulátor, vagy a csatlakoztatott akkumulátor feszültsége 12 V alatt van.</li> <li>Nincs csatlakoztatva a riasztó sziréna.</li> <li>A telefonszám nincs megfelelően beállítva.</li> <li>A telefonhálózat nincs csatlakoztatva.</li> <li>A szabotázskapcsoló nincs csatlakoztatva.</li> </ul>	<ul> <li>Állítsa be a dátumot és a pontos időt.</li> <li>Csatlakoztassa az akkumulátort, vagy töltse fel 12 V feszültség fölé.</li> <li>Csatlakoztassa a riasztószirénát (vagy helyettesítse 1 ohmos ellenállással)</li> <li>Állítsa be helyesen a telefonszámot.</li> <li>Csatlakoztassa a szabotázskapcsolót vagy az áramkört záró átkötőt.</li> <li>Csatlakoztassa a programozható modulokat, pl. DX2010, DX3010, B426-M</li> </ul>

	<ul> <li>Külső modult kellene programozni, de az nincs csatlakoztatva.</li> </ul>	
A zóna az élesztés után rövid ideig nem reagál	<ul> <li>A normális működéshez a rendszeren 1 percig semmilyen műveletet nem szabad végrehajtani élesztés után.</li> </ul>	a – Várjon 1 percet.
Hálózati áramellátási hiba	– Kiégett a hálózati tápellátás biztosítéka.	<ul> <li>Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e bekötve a 18 V-os transzformátor, és cserélje ki a biztosítékot.</li> </ul>
Túláramvédelem a segédtápon.	<ul> <li>A 12 V-os segédtáp nem megfelelően van bekötve</li> <li>A segédtáp feszültsége meghaladja az AMAX központ felső tápfeszültség-korlátját.</li> </ul>	<ul> <li>Csatlakoztassa újra a segédtápot.</li> <li>Táplálja külön a kerületi eszközöket.</li> </ul>
A segédtáp nem állítható vissza rövidzárlat után.	<ul> <li>Hálózati áramellátási hiba és akkumulátorhiba</li> </ul>	<ul> <li>Helyezze újra áram alá a rendszert a hálózati tápról vagy akkumulátorról.</li> </ul>
Az akkumulátor hibajelzése nem szűnik meg az akkumulátor cseréje után.	<ul> <li>A rendszer 4 óránként és minden élesítés után ellenőrzi az akkumulátorok megfelelőségét.</li> <li>Az akkumulátor feszültsége 12 V alatt van.</li> </ul>	<ul> <li>A hibajelzés automatikusan törlődik, amikor a rendszer alaphelyzetbe áll vagy megint teszteli az akkumulátort.</li> <li>Töltse az új akkumulátort, amíg a feszültsége meg nem haladja a 12 V-ot.</li> </ul>
A rendszer nem lép programozási üzemmódba élesztés után.	<ul> <li>A rendszer riasztási</li> <li>állapotban van.</li> <li>A rendszer élesített</li> <li>állapotban van.</li> <li>A rendszer élesített</li> <li>állapotban van.</li> </ul>	
Az alaplap piros LED-je kialszik.	<ul> <li>Nem megfelelő a hálózati és a tartalék akkumulátoros tápellátás.</li> <li>Az alaplap hibás.</li> </ul>	<ul> <li>Ellenőrizze a hálózati és a tartalék akkumulátoros tápellátást.</li> <li>Cserélje ki az alaplapot.</li> </ul>
A rendszer nem tárcsáz riasztáskor.	<ul> <li>Nincsenek beállítva a megfelelő vevőparaméterek.</li> </ul>	<ul> <li>Állítsa be megfelelően a telefonszámot, állítsa be a CID átviteli</li> </ul>

		formátumot, és állítsa be a zónariasztást a megfelelő útvonalra.
A távoli telefonos élesítés sikertelen.	<ul> <li>A távoli telefonos élesítés le van tiltva (a 0144-es cím 0-ra van állítva).</li> <li>Több terület van a rendszerben.</li> </ul>	<ul> <li>Programozzon a 0144-es címre egy 1 és 15 közötti számot.</li> <li>A telefonos élesítés csak akkor használható, ha a rendszernek csak 1 területe van.</li> </ul>
A rendszer nem programozható és vezérelhető a távprogramozó szoftverrel.	<ul> <li>A 0144-es és 0145-ös cím is 0-ra van állítva.</li> </ul>	<ul> <li>Programozzon a 0144-es címre egy 1 és 15 közötti számot. Programozza a 0145-ös címre az 1 értéket.</li> </ul>
A kommunikáció időnként nem megfelelő a Kontakt ID/ saját telefonos riasztás használata esetén.	<ul> <li>A telefonhálózaton alközpontot használnak.</li> <li>A telefonhálózat ADSL- adatforgalmat is továbbít.</li> </ul>	<ul> <li>Programozzon</li> <li>szüneteket a tárcsázásba.</li> <li>Az ADSL-szűrő után csatlakoztassa a rendszert.</li> </ul>
Sem a kezelőegység, sem a riasztósziréna nem reagál (le van tiltva), amikor a zóna riasztást vált ki.	<ul> <li>A zónában engedélyezve van a néma riasztás.</li> </ul>	– Tiltsa le a zóna néma riasztását.
Az AMAX központ nem tud jelentést küldeni (a jelentések vevőre küldése van programozva).	<ul> <li>A vevő átviteli formátuma</li> <li>0-ra (nincs használatban)</li> <li>van programozva.</li> </ul>	<ul> <li>Programozza be a vevő átviteli formátumaként az 1 vagy 3 értéket.</li> </ul>

## 9.2 Rendszerhibák hibajelzésének lekérdezése

#### Hibajelzések lekérdezése

A hibák és szabotázsok a hibaelemző funkción keresztül jeleníthetők meg. A további tudnivalókat lásd: *Rendszer nézet, oldal 85*.

A következő hibák és szabotázsok lehetségesek:

Világító számjelzések			A hiba vagy szabotázs leírása
Első	Második	Harmadik	
1			Kiegészítő modul hiba
1	1		1. hálózati/IP modul hiba
1	1	1 - 2	1 - 2. hálózati/IP modul hiba
1	2		Kimeneti bővítőmodul hiba
1	2	1 - 2	1 – 2. kimeneti bővítőmodul hiba

1	3		Bemeneti bővítőmodul hiba
1	3	1-6	1 – 6. bemeneti bővítőmodul hiba
1	4		Nyomtatóhiba
1	4	2	Nincs nyomtató
1	4	3	Nyomtatóhiba
1	5		RF vevőhiba
1	5	1	1. RF vevő hiba
1	5	2	Nincs 1. RF vevő
1	5	3	Nem működő 1. RF vevő
1	6		RF érzékelőhiba
1	6	1	Nincs RF érzékelő*
1	6	2	RF érzékelőhiba*
1	7		RF jelismétlő hiba
1	7	1 - 8	Nincs 1 – 8 RF jelismétlő
1	8		RF konfig. hiba
1	8	1	Konfigurációs ütközés - érzékelők*
1	8	2	Konfigurációs ütközés - jelismétlők*
1	8	3	Konfigurációs ütközés - távadók*
2			Tápellátási hiba
2	1		Panel AC hiba
2	2		Panel lemerült akkumulátor
2	3		Panel külső tápellátás hiba
2	3	1 - 2	Panel külső 1 – 2. tápellátás hiba
2	4		Bosch opcionális busz tápellátási hiba
2	4	1 - 2	Bosch opcionális 1 – 2. busz tápellátási hiba
2	5		RF jelismétlő AC tápellátás hiba
2	5	1 - 8	1 – 8 RF jelismétlő AC tápellátás hiba
2	6		RF jelismétlő akkumulátorhiba
2	6	1 – 8	1 – 8 RF jelismétlő AC akkumulátorhiba
2	7		RF érzékelő tápellátás hiba*
2	8		RF távadó akkumulátorhiba*
3			Kimeneti hiba
3	1		1. beépített kimenet hiba
3	2		2. beépített kimenet hiba

4			Kezelőegység hiba
4	1 - 16		1 – 16. Kezelőegység hiba
5			Rendszerhiba
5	1		Dátum és idő nincs beállítva
6			Kommunikációs hiba
6	1		Kommunikációs hiba 1
6	2		Kommunikációs hiba 2
6	3		Kommunikációs hiba 3
6	4		Kommunikációs hiba 4
6	5		Telefonvonal-hiba
7			Szabotázs
7	1		Rendszerszabotázs
7	2		Kezelőegység szabotázs
7	2	1 - 16	1 – 16. Kezelőegység szabotázs
7	3		Zónabővítő modul szabotázs
7	3	1-6	1 - 6 zónabővítő modul szabotázs
7	4		Zónaszabotázs DEOL
7	4	1 - 16	Érzékelőszabotázs DEOL
7	5		Zónatípus szabotázs
7	5	1 - 16	1 – 16. zónatípus szabotázs
7	6		Kezelőegység kitiltása
7	6	1	Kezelőegység kitiltása
7	7		RF vevőszabotázs
7	7	1	RF vevőszabotázs
7	8		RF jelismétlő szabotázs
7	8	1 – 8	RF jelismétlő szabotázs
8			Külső hiba
8	1 - 16		1 - 16. zóna külső hiba

Lap 9.14: Hiba- vagy szabotázstípusok

\* Amennyiben egy vagy több hiba jelentkezik ebben a kategóriában

#### Hibajelzés megnevezése

- 1 Kiegészítő modul hiba
- 1-2. kimeneti bővítőmodul hiba

Körülmény:

Nincs kommunikáció a csatlakoztatott DX3010 modullal. Helyreállítás:

 Állítsa helyre a kommunikációt a DX3010 modullal, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: DX3010, oldal 18.

Ellenőrzés:

- 1. A hibajelzés észlelésekor jelentés a DX3010 hibájáról a 140-es címen beállított felügyeleti állomásra.
  - A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 1–6. bemeneti bővítőmodul hiba

Körülmény:

Nincs kommunikáció a csatlakoztatott DX2010 modullal.

Helyreállítás:

 Állítsa helyre a kommunikációt a DX2010 modullal, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: DX2010, oldal 17.

Ellenőrzés:

- 1. A hibajelzés észlelésekor jelentés a DX2010 hibájáról a 140-es címen beállított felügyeleti állomásra.
  - A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Nyomtatóhiba

#### Nincs nyomtató

Körülmény:

Nincs kommunikáció az elérhető nyomtatóval, miközben van engedélyezett nyomtató. Helyreállítás:

• Állítsa helyre a kommunikációt a nyomtatóval, és törölje a hibajelzést.

Ellenőrzés:

- 1. A hibajelzés észlelésekor jelentés a nyomtató hiányáról a felügyeleti állomásra.
  - A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- $\checkmark$  A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Nyomtatóhiba

Körülmény:

A nyomtató engedélyezve van, de az állapota nem megfelelő (pl. nincs papír, a nyomtató puffere túlcsordult stb.).

Helyreállítás:

• Állítsa megfelelő állapotba a nyomtatót, és törölje a hibajelzést.

Ellenőrzés:

- A hibajelzés észlelésekor jelentés a nyomtatóhibáról a felügyeleti állomásra.
   A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.
- RF vevőhiba
- 1. RF vevő hiba

#### Körülmény:

A vevő állapota nem megfelelő (pl. RF egység eltávolítva/RF egység alaphelyzetben tartva/...), miközben a vezeték nélküli modul engedélyezve van. Helvreállítás:

 Állítsa helyre a kommunikációt a vevővel, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

#### Ellenőrzés:

- A hibajelzés észlelésekor jelentés a vevő hibájáról a felügyeleti állomásra.
   A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Nincs 1. RF vevő

#### Körülmény:

1. Nincs kommunikáció az elérhető vevővel, miközben van engedélyezett vezeték nélküli modul.

2. RF zóna, jelismétlő vagy távadó vagy konfigurálva, de a vezeték nélküli modul le van tiltva. Helyreállítás:

 Állítsa helyre a kommunikációt a vevővel, engedélyezze a vezeték nélküli modult, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: *Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94*.

#### Ellenőrzés:

- A hibajelzés észlelésekor jelentés a vevő hiányáról a felügyeleti állomásra. A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Nem működő 1. RF vevő

#### Körülmény:

A vezeték nélküli modul engedélyezésekor jel zavarja a vevőt. Helyreállítás:

 Távolítsa el a zavaró jelforrást a vevő környékéről, engedélyezze a vezeték nélküli modult, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

#### Ellenőrzés:

- 1. A hibajelzés észlelésekor jelentés a vevő zavarásáról a felügyeleti állomásra.
- A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- $\checkmark$  A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### RF érzékelőhiba

#### Nincs RF érzékelő

#### Körülmény:

Valamelyik vezeték nélküli zóna nem küld állapotjelentést a vevőnek az RF felügyeleti időközön belül, miközben van engedélyezett vezeték nélküli modul. Helyreállítás:

Gondoskodjon róla, hogy minden vezeték nélküli zóna küldjön állapotjelentést a vevőnek az RF felügyeleti időközön belül, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

#### Ellenőrzés:

2.

- A hibajelzés észlelésekor jelentés a vezeték nélküli zóna hiányáról a felügyeleti állomásra. A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
  - A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.

✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### RF érzékelőhiba

#### Körülmény:

Valamelyik vezeték nélküli zóna nem megfelelő állapotban van (pl. a füstérzékelőből ki van véve a pirotechnikai érzékelő stb.), miközben a vezeték nélküli modul engedélyezve van. Helyreállítás:

Állítson minden vezeték nélküli zónát a megfelelő állapotba, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

#### Ellenőrzés:

- A hibajelzés észlelésekor jelentés a vezeték nélküli zóna hibájáról a felügyeleti állomásra. A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### RF jelismétlő hiba

#### Nincs 1–8 RF jelismétlő

#### Körülmény:

Nem érkezik állapotjelentés a vevőre az RF felügyeleti időközön belül, miközben van engedélyezett vezeték nélküli modul.

Helyreállítás:

 Gondoskodjon róla, hogy minden eszköz állapotjelentése megérkezzen a vevőre az RF felügyeleti időközön belül, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: *Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94*.

Ellenőrzés:

- A hibajelzés észlelésekor jelentés a jelismétlő hiányáról a felügyeleti állomásra.
   A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### RF konfig. hiba

#### Konfigurációs ütközés – érzékelők

Körülmény:

Egy vezeték nélküli zónakonfiguráció hibás.

Helyreállítás:

Állítson minden vezeték nélküli zónát a megfelelő állapotba, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

Ellenőrzés:

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

- Förölje a hibajelzést.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Konfigurációs ütközés – jelismétlők

Körülmény:

Egy vezeték nélküli jelismétlő-konfiguráció hibás. Helyreállítás:

Állítson megfelelő állapotba minden jelismétlőt, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

Ellenőrzés:

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

Törölje a hibajelzést.

 $\checkmark$  ~ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Konfigurációs ütközés – távadók

#### Körülmény:

Egy távadó-konfiguráció hibás.

Helyreállítás:

Állítson megfelelő állapotba minden távadót, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

Ellenőrzés:

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

- Törölje a hibajelzést.
- A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 2 – Tápellátási hiba

#### - Panel AC hiba

Körülmény:

- 1. Egy transzformátor nem biztosít megfelelő tápellátást.
- 2. A fő biztosíték kiégett (230V).
- 3. A tápellátás le van választva (230 V).

#### Helyreállítás:

1. Csatlakoztassa újra a tápellátást, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: *Telepítés, oldal 24.* 

2. Ellenőrizze a feszültséget a vezérlővel.

Ellenőrzés:

- Ha a hiba bekövetkezése után a tápellátás nem áll helyre egy órán belül, akkor a vezérlő jelentést küld a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra.
   A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
   A tápellátás visszaállításakor a MAINS jelzőfény világít (kivéve a programozási üzemmódban és a kóddal használható funkciók üzemmódjában).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Lemerült akkumulátor

Körülmény:

- 1. Az akkumulátor feszültsége kisebb, mint 11 V+-1%.
- 2. Nincs akkumulátor csatlakoztatva.

Helyreállítás:

- 1. Csatlakoztasson egy akkumulátort. A további tudnivalókat lásd: *Az akkumulátor telepítése, oldal 25*.
- Növelje az akkumulátor feszültségét 12 V+-1% értékig, végezzen dinamikus akkumulátortesztet (a 204-es címet programozva időzíthető), és törölje a hibajelzést. Ellenőrzés:
- 1. Állítsa be, hogy a rendszer rendszeres időközönként (a 204-es címet programozva időzíthető) és a rendszer minden élesítésekor és alaphelyzetbe állításakor dinamikusan tesztelje az akkumulátort.
- 2. A vezérlő jelentést küld az akkumulátor alacsony feszültségéről a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra.

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.

3.

✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Panel 1–2. segédtáp hiba

#### Körülmény:

A segédtáp feszültsége 9 voltnál alacsonyabb.

Helyreállítás:

• Növelje a feszültséget 12 voltra, és törölje a hibajelzést.

Ellenőrzés:

- 1. Ellenőrizze a feszültséget a vezérlővel.
- Jelentés az AUX áramellátási hibáról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra. A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 3. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Bosch 1–2. opcionális busz tápellátási hiba

#### Körülmény:

Bosch opciós busz áramellátás feszültsége kisebb, mint 9 V+-5 %. Helyreállítás:

 Növelje a feszültséget 12 voltra, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Bosch opciós busz, oldal 14.

#### Ellenőrzés:

- 1. Ellenőrizze a feszültséget a vezérlővel.
- 2. Jelentés a Bosch opciós busz áramellátási hibájáról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra.

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

- 3. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 1–8. RF jelismétlő hálózati tápellátás hiba

Körülmény:

1. Hálózati tápellátási hiba a jelismétlőn.

2. A jelismétlő bekötése nem megfelelő, miközben van engedélyezett vezeték nélküli modul. Helyreállítás:

Kapcsolja vissza a jelismétlő hálózati tápellátását, és törölje a hibajelzést.
 Ellenőrzés:

- 1. A hibajelzés észlelésekor jelentés a jelismétlő hálózati tápellátási hibájáról a felügyeleti állomásra.
  - A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 1–8. RF jelismétlő akkumulátorhiba

#### Körülmény:

A jelismétlő akkumulátorának feszültsége alacsony, miközben van engedélyezett vezeték nélküli modul.

Helyreállítás:

Állítsa helyre a jelismétlő akkumulátoros tápellátását, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

Ellenőrzés:

1. A hibajelzés észlelésekor jelentés a jelismétlő akkumulátorhibájáról a felügyeleti állomásra.

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- $\checkmark$  A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### RF érzékelő tápellátás hiba

#### Körülmény:

Az érzékelő akkumulátorának feszültsége alacsony, miközben van engedélyezett vezeték nélküli modul.

Helyreállítás:

 Állítsa helyre az érzékelő akkumulátoros tápellátását, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

#### Ellenőrzés:

1. A hibajelzés észlelésekor jelentés az érzékelő áramellátási hibájáról a felügyeleti állomásra.

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.

✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### RF távadó akkumulátorhiba

#### Körülmény:

A távadó akkumulátorának feszültsége alacsony, miközben van engedélyezett vezeték nélküli modul.

Helyreállítás:

Állítsa helyre a távadó akkumulátoros tápellátását, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

Ellenőrzés:

- A hibajelzés észlelésekor jelentés a távadó akkumulátorhibájáról a felügyeleti állomásra. A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 3 – Kimeneti hiba

#### 1-2. beépített kimeneti hiba

Körülmény:

Egy beépített kimenet áramköre rövidre van zárva vagy nyitva van. Helyreállítás:

 Állítsa megfelelő állapotba a beépített kimenetet, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Kimenetek, oldal 86.

Ellenőrzés:

1. A hibajelzés észlelésekor jelentés az 1–2. beépített kimenet hibájáról a felügyeleti állomásra.

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 4. Kezelőegység hiba

#### 1–16. kezelőegység hiba

Körülmény:

Nincs kommunikáció a vezérlő és a kezelőegység között.

Helyreállítás:

Állítsa helyre a kommunikációt a vezérlő és a kezelőegység között, és törölje a hibajelzést.
 A további tudnivalókat lásd: Kezelőegység területe, oldal 76.

Ellenőrzés:

- Jelentés a kezelőegység hibájáról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra. A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 5 – Rendszerhiba

#### Az idő és a dátum nincs beállítva

Körülmény:

A dátum és az idő nincs beállítva a rendszer áram alá helyezése után. Helyreállítás:

 Programozza be a dátumot és a pontos időt, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: Rendszerbeállítás, oldal 80.

Ellenőrzés:

- 1. Jelentés a dátum- és időbeállítás hibájáról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra.
- 2. A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).
- 3. Nem jelent az AMAX központ a felügyeleti állomásnak, ha a dátumot és időt perzisztens memória tárolja, és az AMAX központot alaphelyzetbe állítják. A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 6 – Kommunikációs hiba

#### 1–4. kommunikációs hiba

Körülmény:

A központ nem tud jelentést küldeni az 1. felügyeleti állomásra négy kísérlet után sem. Helyreállítás:

Győződjön meg róla, hogy a jelentések elküldhetők, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: *Rendszerbeállítás, oldal 80*.

Ellenőrzés:

- A hibajelzés észlelésekor jelentés a hibáról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra. A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 7 – Szabotázsvédelem

#### Rendszerszabotázs

Körülmény:

A központ beépített szabotázsbemenete nyitva van.

Helyreállítás:

> Zárja a központ szabotázsbemenetét, és törölje a hibajelzést.

Ellenőrzés:

- 1. A szabotázs észlelésekor jelentés a szabotázsról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra.
  - A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).
- 2. A szabotázs elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- 🗸 🛛 A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 1–16. kezelőegység szabotázs

#### Körülmény:

Az 1-es kezelőegységet kinyitották, és a szabotázs érintkezőjét működésbe hozták. Helyreállítás:

• Zárja vissza a kezelőegységet, és szüntesse meg a szabotázst.

Ellenőrzés:

1. A szabotázs észlelésekor jelentés a szabotázsról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra.

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

- 2. A szabotázs elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 1–6. zónabővítő modul szabotázs

#### Körülmény:

A panel az 1., 2., 3., 4., 5. vagy 6. DX2010 modul szétszerelését észleli, és az 1., 2., 3., 4., 5. vagy 6. zónabővítő modul jelenléte szabotázsnak minősül. Helyreállítás:

 Állítsa megfelelő állapotba az 1., 2., 3., 4., 5. vagy 6. DX2010 modult, és törölje a hibajelzést. A további tudnivalókat lásd: DX2010, oldal 17.

Ellenőrzés:

- 1. A szabotázs észlelésekor jelentés a szabotázsról a 0124-es címen beállított felügyeleti állomásra.
  - A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).
- 2. A szabotázs elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 1–16. zóna szabotázs DEOL

Körülmény:

A szabotázs érintkezőt működésbe hozták (és a megfelelő zóna kettős sorvégként van programozva)

Helyreállítás:

• Állítsa helyre a szabotázsérintkezőt, és törölje a szabotázsjelzést.

Ellenőrzés:

1. Az érzékelőszabotázs észlelésekor jelentés az érzékelőszabotázsról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra.

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

- 2. A szabotázs elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 1–16. zónatípus szabotázs

Körülmény:

A szabotázs érintkezője (közvetlen a zónára csatlakoztatva) működésbe lépett (zóna típusa = szabotázs).

Helyreállítás:

• Állítsa helyre a szabotázsérintkezőt, és törölje a szabotázsjelzést.

Ellenőrzés:

- 1. A szabotázs észlelésekor jelentés a szabotázsról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra.
  - A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).
- 2. A szabotázs elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- 🗸 🛛 A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Kezelőegység zárolása

Körülmény:

Ha a helytelen kódbevitelek száma eléri a 0499-es címre beprogramozott korlátot, a vezérlő zárolja a kezelőegységet.

Helyreállítás:

Várja meg, amíg a kezelőegység zárolási ideje (3 perc) letelik, és törölje a hibajelzést.
 Ellenőrzés:

- 1. A kezelőegység zárolásának észlelésekor jelentés a kezelőegység kitiltásáról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra.
  - A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).
- 2. A kezelőegység zárolásának feloldása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### Szabotázs az RF vevőn

#### Körülmény:

Egy vevőegység szabotázs állapotában van (pl. valaki leemelte az eszközt az állványáról, vagy kihúzta a falból), miközben van engedélyezett vezeték nélküli modul. Helvreállítás:

 Állítsa helyre a vevőt, és törölje a szabotázsjelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

#### Ellenőrzés:

- A hiba észlelésekor jelentés a vevő szabotázshibájáról a felügyeleti állomásra.
   A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### RF jelismétlő szabotázs

Körülmény:

Egy jelismétlő szabotázs állapotában van (pl. valaki leemelte az eszközt az állványáról, vagy kihúzta a falból), miközben van engedélyezett vezeték nélküli modul. Helyreállítás:

 Állítsa helyre a jelismétlőt, és törölje a szabotázsjelzést. A további tudnivalókat lásd: Rádiófrekvenciás eszközök, oldal 94.

Ellenőrzés:

- A hiba észlelésekor jelentés a jelismétlő szabotázshibájáról a felügyeleti állomásra.
   A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: *Kezelőegység jelzései, oldal 8*).
- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.

✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

#### 8 – Külső hiba

#### 

Körülmény:

A hibaérintkező (közvetlenül a zónához kapcsolva) működésbe lépett (zóna típusa = külső hiba)

Helyreállítás:

• Állítsa helyre a hibaérzékelő érintkezését, és törölje a hibajelzést.

Ellenőrzés:

1. A hibás állapot észlelésekor jelentés a hibáról a 124-es címen beállított felügyeleti állomásra.

A FAULT jelzőfény lassan villog (a részletes leírást lásd: Kezelőegység jelzései, oldal 8).

- 2. A hiba elhárítása után a vezérlő helyreállási jelentést küld a felügyeleti állomásra.
- ✓ A FAULT jelzőfény kikapcsol, ha a vezérlő nem talált több hibát a rendszerben.

## 10 Karbantartás



#### **Figyelem!!** Karbantartás

A rendszer rendszeres karbantartásának elmulasztása a rendszer sérülését vagy hibás működését okozhatia.

- A rendszert hetente javasolt tesztelni.
- A rendszer karbantartására évente négyszer kerüljön sor.
- A rendszer karbantartását csak szakképzett telepítők / szerviztechnikusok végezhetik.

## 10.1 Firmware-frissítés az ICP-EZRU2 frissítő kulccsal

Az ICP-EZRU2 firmware-frissítő kulcs (zöld) az AMAX panel firmware-ének frissítésére használható.

- 1. Áramtalanítsa az AMAX panelt, és vegye ki az akkumulátort.
- 2. Húzza ki az USB-kábelt, ha csatlakoztatva van.
- Csatlakoztassa a firmware-frissítő kulcsot az AMAX panel nyomtatott áramkörének tetején található aljzatba. A programkulcs irányának egyeznie kell a nyomtatott áramkörön jelölt iránnyal.
- Helyezze áram alá az AMAX központot.
   A firmware-frissítő kulcs LED-je villogással jelzi a frissítés átvitelét az AMAX központra. Ez körülbelül egy percet vesz igénybe. A frissítés befejeződése után a LED lassan villog.
- 5. Távolítsa el a frissítőkulcsot.

# 11 Műszaki adatok

## Elektromos jellemzők

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Tápegység típusa	EN = A			
A nyomtatott áramkör maximális nyugalmi áramerőssége (mA)	100			
Transzformátor				
Transzformátor bemeneti feszültsége (V AC)	230			
Transzformátor kimeneti feszültsége (V AC)	18			
Transzformátor AC teljesítménye (VA)	20		50	
Transzformátorbiztosíték (mA)	500		1000	
AC bemenet				
Minimális üzemi feszültség [V DC]	195			
Maximális üzemi feszültség: [V DC]	253			
Vonali feszültség frekvenciája (Hz)	50			
DC kimenet				
DC kimenet maximális áramerőssége az összes elemhez (mA)	1100 2000			
DC kimenet maximális áramerőssége az összes elemhez: függés az akkumulátortól	<ul> <li>7 Ah-s akkumulátor, 12 óra készenlét (akkumuláto újratöltés 80%-ig 72 órán belül) = 550 mA</li> <li>7 Ah-s akkumulátor, 36 óra készenlét + 15 perc riasztás 500 mA (akkumulátor-újratöltés 80%-ig 7 órán belül) = 150 mA</li> </ul>		kkumulátor- IA I5 perc 80%-ig 72	
			<ul> <li>18 Ah-s a h készenl (akkumul 80%-ig 72 1500 mA</li> <li>18 Ah-s a óra késze (akkumul 80%-ig 22 480 mA</li> </ul>	kkumulátor, 12 ét átor-újratöltés ? órán belül) = kkumulátor, 36 nlét átor-újratöltés I órán belül) =

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
		1	<ul> <li>18 Ah-s al óra késze riasztás 1 (akkumula 80%-ig 24 400 mA</li> </ul>	kkumulátor, 36 nlét + 15 perc 000 mA átor-újratöltés l órán belül) =
Aux 1 / 2 kimenet	·		·	
Aux 1 / 2 kimenet feszültsége	+12V / GND			
Aux 1 / 2 névleges kimeneti feszültség AC vonali bemenet mellett [V DC]	13.8 (+3% / -5%)			
Aux 1 / 2 kimeneti max. Vpp [mV]	675			
Aux 1 / 2 kimeneti feszültségtartomány AC megtáplálás mellett [VDC]	12.82 – 13.9 13.11 – 14.2			
Aux 1 / 2 kimeneti áramerősség [mA] 25 °C-on	500		900	
Kimenetek				
PO -1 / PO -2 maximális felügyelt kimeneti áramerősség [mA]	500			
PO -3 maximális áramerősség [mA]	100			
PO +3 / PO +4 maximális áramerősség (+12 V) [mA]	750			
Watchdog PO -5 maximális áramerősség [mA]			100	
Opciós busz	·			
Opciós busz névleges kimeneti feszültsége AC vonali bemenet mellett [V DC]	13.8 (+3% / -5	%)		
Opciós busz névleges kimeneti feszültségtartománya AC megtáplálás mellett [VDC]	13.11 - 14.2			
Opciós busz 1 maximális áramerősség [mA] 25 °C-on	500 900			
Opciós busz 2 maximális áramerősség [mA] 25 °C-on			900	

P
---

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Akkumulátor				
Akkumulátor típusa	12 V / 7 Ah Bosch D 126		12 V / 7Ah / 12 Bosch IPS-BAT	2 V / 18 Ah 12V-18AH
Alacsony akkumulátortöltési állapot [V DC]	11,0 alatt			
Minimum akkumulátortöltési állapot [V DC]	10.8			

Működési frekvenciasávok	A rádióberendezés teljesítményszintje
GSM900	4. osztály (2 W) – 33. GPRS-osztály
GSM1800	1. osztály (1 W) – 33. GPRS-osztály
UMTS2100	3. osztály (0,25 W)

## Elektromos jellemzők: kezelőegységek

	IUI-AMAX4- TEXT (szöveges LCD kezelőegység )	IUI-AMAX3- LED16 (16 zónás LED- kezelőegység )	IUI-AMAX3- LED8 (8 zónás LED- kezelőegység )	IUI-AMAX- LCD8 (8 zónás LCD kezelőegység )
Minimális üzemi feszültség [V DC]	10.8			
Maximális üzemi feszültség: [V DC]	13.8 14.1			
Normál áramfelvétel [mA]	31			75
Maximális áramfelvétel [mA]	100		60	100

#### Mechanikai jellemzők

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Méretek (szél. x mag. x mélys.) [cm]	26.0 x 28.0 x 8.35		37.5 x 32.2 x 8.8	
Tömeg [g]	1950		4700	
A központ jellemzői				
Zónák száma	8	32 64		64
Beépített zónák száma	8		16	
Felhasználók száma	64	128 250		250
Események száma	256 esemény tárolása az esemény időpontjával és dátumával együtt			

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
	256 EN esemény tárolása az esemény időpontjával és dátumával együtt 256 kommunikátoresemény tárolása az esemény időpontjával és dátumával együtt			
PIN-kód variációk	1000000			
Eszközök száma				
Kezelőegységek száma	4	8 16		16
DX 2010 modulok száma		3		6
DX 3010 modulok száma	1	2		
GPRS modulok száma: B450-M és B442 vagy B443	Legfeljebb két különböző GPRS modul, minden GPRS modul csak egyszer csatlakoztatható			
IP-modulok száma: B426-M, B450-M	2 (ha 1 GPRS modul van csatlakoztatva: 1; ha 2 GPRS modul van csatlakoztatva: 0)			
RF-vevők száma	-	1		
RF-ismétlők száma	-	DSRF = 0, RADION = 8		
RF-érzékelők száma	-	32 64		64
RF-távadók száma	-	DSRF = 24, RADION = 128		
Zónák				
1. zóna	Szimpla vagy dupla lezáró- ellenállás (EOL, 2,2 kΩ) NC, NO Iezáró-ellenálla kΩ) NC, NO		zérzékelő vagy dupla ás (EOL, 2,2	
2. zóna – 16 COM	7 szimpla vagy dupla lezáró-ellenállás (EOL, 2,2 kΩ) NC, NO lezáro ellena (EOL kΩ) NC, N		15 szimpla vagy dupla lezáró- ellenállás (EOL, 2,2 kΩ) NC, NO	
Szabotázsvédelem	Ház szabotázsvédelmi bemenete (a bemenetek számát nem csökkenti)			
Opciós busz				
Méretek mm-ben	4 vezetékes, Ø 0,6 – 1,2			
Maximális kábelhossz [m]	200 (a központtól az utolsó kezelőegységig)			
Maximális buszhossz [m]	700 (maximum 14 eszköz, maximum 8 kezelőegység)			

#### Környezeti

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Minimális üzemi hőmérséklet [°C]	-10			
Maximális üzemi hőmérséklet [°C]	55			
Minimális relatív páratartalom [%]	10			
Maximális relatív páratartalom [%]	95			
Védettség	IP 30, IK 06			

#### Tanúsítvány

Európa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
	EN	EN50131-3 2. fokozat II. környezeti osztály
Belgium	INCERT (csak az AMAX 3000 BE esetében)	B-509-0063
Németország	VDS	Lakossági

Bosch Security Systems B.V. Torenallee 49 5617 BA Eindhoven Netherlands www.boschsecurity.com © Bosch Security Systems B.V., 2021

## Building solutions for a better life.

202112160823