

Ability

B e h a t o l á s j e l z ő r e n d s z e r e k

Felhasználói útmutató



A gyártó és a magyarországi forgalmazó 24 hónap garanciát vállal normál körülmények között történő meghibásodás esetére. Mivel a gyártó önmaga nem végez közvetlenül telepítési munkálatokat, így nem tudja garantálni, hogy a gyártó által nem tanúsított eszközök nem eredményeznek minőségbeli vagy teljesítménybeli romlást.

A garancia csak szakszerű telepítés és megfelelő használat esetén érvényes, és nem vonatkozik az alábbi esetekre:

- gondatlanságból vagy szakszerűtlen karbantartásból eredő meghibásodás
- elemi erők okozta sérülés, úgymint villámcsapás, tűzvész, árvíz vagy szélvihar
- vandalizmus
- használat közben szokásos elhasználódás

A meghibásodott termékek javítása és cseréje a gyártó és a forgalmazó feladata. A garanciával kapcsolatos részletekért nézze meg a gyártó vagy a forgalmazó weblapját.

Garancia

A gyártó és a forgalmazó nem tud felelősséget vállalni a vásárló felé a helytelen tárolásból, kezelésből vagy felhasználásból eredő károkért.

A termék felszerelését és beprogramozását szakképzett telepítő szakemberrel kell végeztetni. A telepítés folyamán a termék *Telepítői útmutatójában* foglaltakat szem előtt tartva kell eljárni.

Korlátozott garancia

A dokumentációban szereplő leírások a forgalmazó és a gyártó tulajdonát képezik. A dokumentációnak része vagy egésze semmilyen formában nem másolható és terjeszthető a forgalmazó írásos hozzájárulása nélkül. Minden jog fenntartva!

Jogi nyilatkozat

A gyártó ezúton kijelenti, hogy a termék megfelel az 1999/5/CE előírásainak.

A termékek megfelelőségi nyilatkozata elérhető az alábbi weboldalon: www.inim.biz/dc.html

1999/5/CE megfelelőségi nyilatkozat

Tartalomjegyzék

1	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
1.1	AZ ABILITY TERMÉKCSALÁD	3
1.2	LEÍRÁSOK	4
1.2.1	Telepítői és programozási útmutató	4
1.2.2	Felhasználói útmutató (ez a leírás)	4
1.3	A RENDSZER HASZNÁLÓI	4
1.3.1	Telepítő	4
1.3.2	Felhasználó	4
1.4	SZÓSZEDET	4
2	AZ ABILITY RENDSZER	5
2.1	BEMUTATÁS	5
2.2	A RENDSZERBEN ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIÁK	6
2.2.1	EASY4U	6
2.3	AZ NCODE/S KEZELŐEGYSÉGEK	6
2.3.1	A kijelzőn megjelenő jelzések	7
2.3.2	A kijelző készenléti állapotban	8
2.3.3	A kezelőegység billentyűinek használata	8
2.3.4	Vész hívó gombok	9
2.3.5	A kezelőegységen lévő LED-ek jelzései	9
2.3.6	A zümmer jelzései	10
2.3.7	Vészüzem állapot	10
2.4	AZ NBY OLVASÓ	10
2.4.1	Az olvasón lévő LED-ek jelzései	11
2.5	KÓDOK	12
2.5.1	Belépés a menübe	13
2.6	KULCSOK	13
2.6.1	Távvezérlő – Air2-KF100	14
2.7	KULCSOK ÉS KÓDOK TÖBB RENDSZERHEZ	14
2.8	TELEFONMŰVELETEK	14
3	GYORSPARANCOK	15
3.1	GYORSPARANCOK A KEZELŐEGYSÉGEN	15
3.2	GYORSPARANCOK KÓDBEVITELT KÖVETŐEN	15
3.3	GYORSPARANCOK AZ OLVASÓKON	16
3.3.1	Az nBy olvasók gyorsparancsai	16
3.3.2	A rádiós távvezérlő gyorsparancsai	16
3.4	A GYORSPARANCOK LISTÁJA	16
4	A RENDSZER HASZNÁLATA	17
4.1	BE- ÉS KIKAPCSOLÁS	17
4.2	RIASZTÁS KEZELÉS	18
4.3	ENGEDÉLYEZÉS ÉS TILTÁS	19
4.4	ESEMÉNYEK ÉS ÁLLAPOTOK	21
4.5	KIMENETVEZÉRLÉS	22
4.6	DÁTUM ÉS IDŐ	23
4.7	KEZELŐEGYSÉG BEÁLLÍTÁS	23
4.8	KÓDVÁLTOZTATÁS	24
4.9	TÁV SZERVIZ KÉRÉS	24
4.10	TÚLÓRA KÉRÉS	25
4.11	TÁVVEZÉRLÉS TELEFONON KERESZTÜL	25
A	MELLÉKELT – SZÓSZEDET	26
B	MELLÉKLET – ALAPÉRTELMEZETT GYORSPARANCOK	31
C	MELLÉKLET – HIBAJELZÉSEK	32
	GYORSPARANCOK	33

1 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1.fejezet

1.1 Az Ability termékcsalád

Megnevezés: behatolásjelző központ

Elérhető modellek:
 Ability 510M
 Ability 510B
 Ability 510V
 Ability 1030M
 Ability 1030B
 Ability1030V

A gyártás kezdete: 2009

Az alábbi táblázat tartalmazza a 6 modell főbb jellemzőit:

1. táblázat - Ability központok: fontosabb jellemzők

Jellemző	Ability behatolásjelző központok					
	510M	510B	510V	1030M	1030B	1030V
Összes be- és kimeneti pont (a relé és 2db OC kimeneten felül)	10			30		
Pont a központon (T1, T2,...)	5			10		
Bemenetként használható pont a központon	5			10		
Redőny- vagy rezgésérzékelő jelének fogadására alkalmas pont a központon	2					
Kimenetként használható pont a központon (OC és relé kimeneteken felül)	0			5		
Maximális zónaszám (duplázással)	20			60		
Relé kimenetek száma a központon	1					
Open-kollektor (OC) kimenet a központon	2 (150mA)			2 (500mA)		
Maximális területszám	5					
Maximális kezelőegység	5			10		
Maximális bővítőmodul	10			20		
Maximális olvasó	10			20		
Maximális rádiós adó-vevő (Air2-BS100)	1					
Felhasználói kódok	10			20		
Kulcsok	20			50		
Időzítők	2			2		
Területcsoportok	15					
Eseménymemória bejegyzései	250					
Rögzíthető beszédüzenetek száma	-	8	20	-	8	20
Rögzítő beszédüzenetek hossza (összesen)	-	30s	60s	-	30s	60s

1.2 Leírások

1.2.1 Telepítői és programozási útmutató

A telepítő szakembernek gondosan el kell olvasnia és tisztában kell lennie a telepítői leírásban foglaltakkal, az Ability rendszer működésével és összetevőivel. (A telepítői leírás a telepítők számára a forgalmazónál elérhető, magyar és angol nyelven). A gyártó leírását a telepítőnek szigorúan be kell tartania. A telepítői kötelessége, hogy tájékoztassa az épület biztonsági rendszerét használókat, hogy a megfelelő elővigyázatosság mindenképpen szükséges a jogosulatlan behatolások megelőzésének érdekében.

1.2.2 Felhasználói útmutató (ez a leírás)

A telepítőnek és a felhasználónak is gondosan el kell olvasnia a felhasználói leírást. (Minden központhoz mellékelve, de a forgalmazónál is beszerezhető magyar és angol nyelven.) A telepítés befejezését követően a telepítőnek meg kell győződnie, hogy a felhasználói leírást a felhasználók megkapták, és ez alapján tökéletesen megértették, hogy a rendszer hogyan működik, valamint biztosan ismerik a rendszer funkcióit és a kezelési folyamatokat.

1.3 A rendszer használói

1.3.1 Telepítő

A telepítő az a személy (vagy személyek csoportja), aki felszereli és beprogramozza az egész biztonsági rendszert az előzetes megállapodásnak és az érvényben lévő törvényeknek megfelelően. Mivel a felhasználóval csak a telepítő van kapcsolatban, a telepítő feladata a biztonságtechnikai rendszer megfelelő működtetésének bemutatása és a felhasználók oktatása.

Normál működési körülmények között a telepítő nem kapcsolhatja ki vagy be a biztonsági rendszert a fő felhasználó előzetes felhatalmazása nélkül. A programozási menü eléréséhez a rendszer minden területének kikapcsolt állapotban kell lennie.

1.3.2 Felhasználó

A felhasználó az a személy (vagy személyek) aki az épületben létesített behatolásjelző rendszer használatára jogosult. Csak a jogosult felhasználók működtethetik a rendszert, kapcsolhatják ki vagy be a területeket.

A legáltalánosabb műveletek végrehajthatóak akár kód vagy kulcs használata nélkül is. Ezt a lehetőséget a telepítőtől kell kérni, de figyelembe kell venni, hogy nagymértékben csökkenti a rendszer biztonságát (pl. téves bekapcsolás vagy kikapcsolás hatására történő riasztás miatt).

1.4 Szószedet

A felhasználó számára ajánlott, hogy a rendszerrel kapcsolatos ismereteinek bővítése, és a leírás könnyebb megértése miatt nézze át az *A melléklet* végén található szószedetet, ahol a biztonságtechnika területén leggyakrabban használt technikai kifejezések magyarázatát találja, és így fontos lehet a rendszerrel kapcsolatban.

2 AZ ABILITY RENDSZER

2.fejezet

2.1 Bemutató

A gyártó köszönetét fejezi ki, hogy az Ability behatolásjelző rendszert választotta. A rendszerben alkalmazott fejlett, jövőbemutató technológia és a felhasználóbarát működés egy megnövelt szintű biztonságot és egyszerű kezelhetőséget eredményez.

Javasoljuk, hogy gondosan olvassa át a leírást, mielőtt megkezdje az Ability rendszer használatát. Mielőtt a rendszerrel kapcsolatos mindennapi műveletek megszokottá válnak, a telepítő szakember elmagyarázza – és az igényeknek megfelelően beállítja – a rendszer funkcióit és kezelési lehetőségeit.

Egy szokványos behatolásjelző rendszer az alábbi elemekből épül fel:

- Egy Ability behatolásjelző központ
- Érzékelő eszközök (pl.: passzív infravörös vagy mikrohullámú mozgásérzékelő, nyitásérzékelő, fénysorompó, stb.)
- Kezelői felület (nCode/S kezelőegységek, nBy olvasók)
- Jelzőeszközök, amelyek a behatolás eseményt jelzik (pl.: kültéren és/vagy beltéren elhelyezett hang és/vagy fényjelző, stb.)

A kezelőegység (nCode/S modell) egyszerűen és sokoldalúan használható eszköz, amely a rendszer vezérlésére szolgál a felhasználó számára. A nagyméretű, grafikus kijelzőn minden szükséges információ kijelzésre kerül a rendszer állapotáról, és gyors kezelést biztosít riasztás esetén. Minden felhasználónak saját titkos kódja van, amellyel vezérelheti a rendszer funkcióit, az előzőleg beállított jogosultságok és időzítések szerint.

Az nBy olvasók (nBy és nBy/X modellek) lehetővé teszik a rendszer vezérlését, bár használhatóságuk nem olyan sokoldalú, mint a kezelőegységeké. Ugyanakkor nagyon gyors hozzáférést biztosítanak az olyan mindennapi műveletekhez, mint a rendszer be- vagy kikapcsolása, a kulcs leolvastatásával, az előzőleg beállított jogosultságoknak és paramétereknek megfelelően.

A rendszer képes kezelni vezeték nélküli (rádiós) eszközöket is (érzékelőket, távvezérlőket) az Air2-BS100 adó-vevő egység segítségével.

Az Ability központ nagyszámú eseményt képes felismerni és kezelni (úgy- mint: riasztási esemény, hiba, szabotázs, kód vagy kulcs felismerés, terület be- vagy kikapcsolása, stb.), és ezekre az eseményekre látható és hallható jelzésekkel ill. telefonhívással válaszol. A telefonhívások lehetnek:

1. Eseményjelentések a távfelügyeleti állomás felé, a legtöbb elterjedt átjelzési formátumban.
2. Beszédüzenetes hívások – a fejlett hangbemondásos funkcióknak köszönhetően – jelezve a hívott személynek a rendszer állapotát (csak az Ability 510B/V és Ability 1030B/V modellek esetében).

A rendszer a hét napjaira beállítható, automatizálható funkciókkal is rendelkezik, amelyek a következők lehetnek:

- a hét napjaira beállítható automatikus be- / kikapcsolás
- egyszerű, de hatékony időpont alapú hozzáférés a rendszer funkciókhoz meghatározott felhasználók számára (pl.: takarító, járőr, stb.)
- előre beállított kimenetvezérlés háztartási eszközök számára, mint pl.: redőnyvezérlés, világításvezérlés (épületautomatizálási funkciók)
- egyéb automatizálható funkciók



2.2 A rendszerben alkalmazott technológiák

A gyártó kutató-fejlesztő szakembereinek tudása a biztonságtechnika területén, és elkötelezettsége a pontosság és minőség mellett több olyan technológiát eredményezett, amellyel az Ability rendszerben is találkozhat.

2.2.1 EASY4U

Ez a felhasználóbarát technológia egy grafikus felületet biztosít a funkciók gyors eléréséhez. Az Ability rendszer nCode/S kezelőegységei nagyméretű, 96x36 pixeles kijelzővel rendelkeznek. A négy soros, soronként 16 karakteres alfanumerikus kijelző használható különböző felhasználói műveletek megjelenítésére. Az időigényes menükezelés helyett a kezelőegységnél használható gyorsparancsok egy egyszerű gombnyomással elérhetővé tesznek bizonyos műveleteket. Így kiválthatók a gyakran használt vagy sokat ismétlődő billentyűlenyomások, és gyors elérést biztosítanak a fárasztó és hibalehetőségekkel teli menüszerkezet helyett (a továbbiakban ezt nevezzük gyorsparancsoknak). A kijelzőn a rendszer állapotát is visszajelző ikonok segítenek könnyen megérteni a rendszer aktuális állapotát a felhasználók számára.



Mindezek mellett a különböző parancsokat fogadó (be- / kikapcsolás, marad-módú bekapcsolás, stb.) nBy olvasók is lehetővé teszik a kezelőegységen beállított műveletek végrehajtását.

2.3 Az nCode/S kezelőegységek

Az Ability behatolásjelző rendszer funkciói az nCode/S kezelőegységen keresztül vezérelhetők.

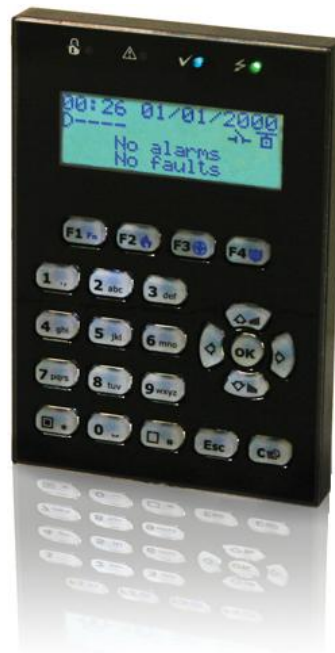
Minden kezelőegység rendelkezik az alábbi tulajdonságokkal:

- kijelző 96x32 pixel felbontással, ékezetes karakter kijelzéssel
- 23 nyomógomb
- 4 LED
- beépített zümmer

A kezelőegység a rendszer azon eszköze, ahol a jogosult kóddal rendelkező felhasználók vezérelhetik a központot és a kezelőegység által elérhető területek, a kódjuk jogosultsága szerint. Ezen felül a rendszer vezérlése kiterjeszthető olyan személyekre is, akik nem rendelkeznek érvényes kóddal. Az Ability rendszer egy sor innovatív fejlesztéssel rendelkezik, így a hagyományos felhasználói menün túl (amelyhez kódbevitel szükséges), a központ kezelőegysége rendelkezik 4 funkciógombbal. Ezek a **F1 Fn** **F2** **F3** **F4** billentyűk. (Részletekért nézze át a *B mellékletet*.) Általában a behatolásjelző rendszerek nem engednek hozzáférést a rendszerhez kódbevitel nélkül. A beállítható **F1 Fn** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk segítségével mégis lehetséges kód nélkül elérni bizonyos műveleteket.

A telepítő a funkcióbillentyűkhöz felprogramozza a kívánt műveleteket, és bemutatja azok működését. Így lehetséges pl. kódbevitel nélkül egy terület bekapcsolása, ami növeli a rendszer biztonsági szintjét. Azokat a funkciókat, amelyek csökkentik a biztonsági szintet (pl. kikapcsolás) ajánlott kódbevitelhez kötni. Általánossággal elmondható, hogy azok a műveletek, amelyek növelik a rendszer biztonsági szintjét, elérhetőek kód nélkül, míg a biztonsági szint csökkentését eredményező műveletek kódbevitelhez kötöttek.

A telepítő feladata beállítani, a kezelőegységről elérhető területeket.



2.3.1 A kijelzőn megjelenő jelzések

A háttérvilágításos folyadékkristályos kijelző (96 x 32 pixel) fényereje és kontrasztja ezen leírás 4.7. fejezete alapján állítható be.

A kijelző első sora az időt és a dátumot jeleníti meg.

A kijelző második sorában megjelenő karakterek a kezelőegység által elérhető területek állapotát jelenítik meg, az alábbiak szerint:

- K** = a terület **kikapcsolva**
- B** = a terület **bekapcsolva**. Ebben az esetben a belső zónák és a héjvédelem zónái is be vannak kapcsolva.
- M** = a terület **marad-módban bekapcsolva**. Ebben az esetben csak a héjvédelem zónái vannak bekapcsolva.
- D** = a terület **direkt** módban van **bekapcsolva**. A héjvédelem zónák vannak bekapcsolva, késleltetés nélkül.
- = a terület nincs a kezelőegységhez rendelve.



12:23 25/08/2009
KBMD-
Nincs riasztás
Nincs hiba

Ha a terület riasztási memóriájában riasztási vagy szabotázs állapot van tárolva, akkor a területet jelképező karakter villogni fog.

A kijelző 2. sorának jobb oldalán több kis ikon jelenhet meg, amelyek a rendszer állapotára vonatkozó információkat mutatják. Jelentésük az alábbi táblázatban olvasható.

2. táblázat - a kijelző 2. sorában megjelenő ikonok

IKON	Jelentés	Nem látható	Látható	Villog vagy váltakozik
	Telefonvonal	-	A telefonvonal foglalt.	(villog) Nincs telefonvonal.
	Periféria szabotázs	Minden periféria működik, a fedőlapjuk lezárva.	Legalább egy periféria (kezelő, bővítő, olvasó) szabotázsban van (falról leszedve vagy a fedőlap eltávolítva).	(váltakozik) Nincs szabotázs, tárolt szabotázs van a memóriában.
	Periféria eltűnt	A rendszer összes perifériája megfelelően működik.	Legalább egy periféria nem kommunikál megfelelően, vagy eltűnt.	(váltakozik) Nincs elveszett eszköz, a memóriában van tárolva ilyen esemény.
	Távszerviz	A távszerviz le van tiltva.	A távszerviz engedélyezve.	-
	Kulcs	-	-	(villog) Érvénytelen kulcs.
	Központ szabotázs	A központ rendben van a falon, fedőlapja lezárva.	A központ szabotázsban van (falról leszerelve vagy fedőlap eltávolítva).	(váltakozik) Nincs szabotázsban a központ, tárolt központosabotázs a memóriában.

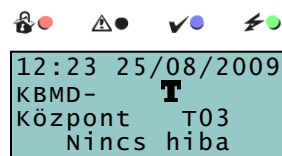
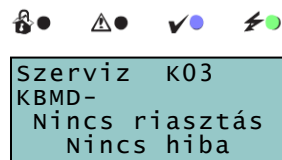
Megjegyzés: a telepítő beállíthatja úgy a központot, hogy a távszerviz ikon nem jelenik meg a kijelzőn akkor sem, ha a távszerviz engedélyezve van.

A kijelző 3. sorában jelennek meg a riasztási ill. szabotázs állapotban lévő zónák.

A kijelző 4. sora a hibaállapotot jelzi ki. Részletekért nézze át a *C mellékletet*.

2.3.2 A kijelző készenléti állapotban

- a) Ha a központ szerviz módban van, akkor *a jobb oldali ábrának* megfelelően a kijelző első sorában a „Szerviz” felirat jelenik meg. A „K03” jelenti a kezelőegység saját címét (a példában a kijelzőhöz tartozó kezelőegység címe 3).
- b) Ha a kezelőegységhez tartozó bármely terület riasztás vagy szabotázs memóriájában esemény van tárolva, akkor a kijelző hamradik sorában az eseményhez tartozó zónák neve fog megjelenni (a példában: „Központ T03”). Ezen kívül a vörös LED és a területet jelképező karakter villogni fog.
- c) Ha a telepítő úgy állította be a központot, akkor a kijelző harmadik sorában a kezelőegységhez tartozó kikapcsolt területekben található nyitott zónák neve fog megjelenni, 3mp időközönként váltakozva. Bármely automatikusan áthidalható zóna inverz kijelzéssel fog megjelenni (fehér betűk fekete kerettel, ahogy a *képen* is látható).



Megjegyzések: A c) eset megkülönböztethető a b) esettől úgy is, hogy a b) esetben a vörös LED villog.

A c) eset csak akkor látható, ha a b) eset nem áll fenn.

2.3.3 A kezelőegység billentyűinek használata

Ez a fejezet a kezelőegység billentyűinek általános használatát tárgyalja. Némely billentyű speciális funkcióval rendelkezik, amit a megfelelő részen jelzünk.

3. táblázat - billentyűk az nCode/S kezelőegységen

Billentyűk	Elnevezés	Tipikus alkalmazása
	Számbillentyűk	Kódbevitelhez használható.
	OK	A kiválasztott pont jóváhagyása. (paraméter, stb.)
	FEL, LE	Menüpontok közötti navigáció. és a kezelőegység hangerejének állítása.
	BALRA, JOBBRA	Adatsorok közötti tallózás. (pl.: eseménynaplóban a területek, stb.)
	C, TÖRLÉS	Visszalépés a menüben változtatás nélkül.
	ESC	Azonnali kilépés a menüből a menüpont módosítása nélkül.
	ENGEDÉLYEZÉS	Opció engedélyezése. (részletek az 4.3. fejezetben)
	TILTÁS	Opció tiltása.
	F1, F2, F3, F4 funkcióbillentyűk	A megfelelő gyorsparancs aktiválása. Vész hívó gombként is használhatóak. (részletek az 2.3.4. fejezetben)

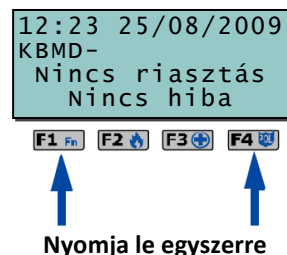
2.3.4 Vész hívó gombok

A kezelőegységről elérhető 3 vész hívó billentyűkombináció, ami vészjelzést eredményez, a megfelelő billentyűkombináció lenyomása esetén, bármelyik kezelőegységről:

- F1** + **F2** = tűzoltóság hívása
- F1** + **F3** = mentők hívása
- F1** + **F4** = rendőrség hívása

A vészjelzés indításához a billentyűkombinációnak legalább 3 másodpercig lenyomva kell maradnia. A művelet sikerességét egy sípolás erősíti meg. A billentyűkombináció hatására elindul a megfelelő esemény és vezérlés (pl.: kimenet bekapcsolása vagy telefonhívás).

Megjegyzés: Ha bármely 2 funkcióbillentyű egyszerre kerül lenyomásra, akkor a hozzá tartozó gyorsparancs nem kerül végrehajtásra.



2.3.5 A kezelőegységen lévő LED-ek jelzései

Az alábbi táblázat leírja a kezelőegység oldalán található 4 LED jelentését.

4. táblázat - a kezelőegység LED jelzései

LED	Vörös	Sárga	Kék	Zöld
Kikapcsolva (nem világít)	A kezelőegység összes területe kikapcsolva.	Nincs fennálló hiba.	Nyitott zónák a kezelőegységhez tartozó területeken.	230V hálózatkimaradás.
Bekapcsolva	A kezelőegység valamely területe be van kapcsolva.	Legalább egy hiba fennáll.	A kezelőegység területeinek minden zónája készenlétben: bekapcsolásra kész a rendszer.	230V hálózat rendben.
Lassú villogás (0,5mp be, 0,5mp ki)	A kezelőegység összes területe kikapcsolva. A kezelőegység legalább egy területén riasztás vagy szabotázs van tárolva a memóriában.	Nincs fennálló hiba. A kezelőegység legalább egy területének zónája át van hidalva.	A kezelőegység területeinek minden zónája készenlétben.	-
Gyors villogás (0,15mp be, 0,15mp ki)	A kezelőegység legalább egy területe be van kapcsolva. Legalább egy riasztás/szabotázs tárolva van a memóriában.	Legalább egy hiba van a kezelőegység területeinek valamelyikén és legalább egy zóna át van hidalva.	Nyitott zónák a kezelőegységhez tartozó területeken.	-

A sárga hibajelző LED bekapcsolását a *C mellékletben* található események idézhetik elő.

Az alábbi események hatására kezd villogni a vörös riasztást jelző LED :

- központszabotázs (a központ a falról leszerelve vagy a fedele kinyitva)
- bővítőmodul szabotázs vagy bővítőmodul eltűnt
- kezelőegység szabotázs vagy kezelőegység eltűnt
- olvasó szabotázs vagy olvasó eltűnt
- érvénytelen kulcs (a Telepítő beállíthatja a központot, hogy az érvénytelen kulcs ne kerüljön kijelzésre a kijelzőn és a LED-en sem).

2.3.6 A zümmer jelzései

A zümmer jelzi az érvényben lévő belépési- és kilépési időt és az automatikus bekapcsolás előtti időt (a fogalmak magyarázatát az *A mellékletben* találja) az engedélyezett területeken, a kezelőegységeken és az olvasókon.

Zümmer jelzése	Leírás
8 impulzus 5mp szünettel.	Belépési idő
3 impulzus 5mp szünettel; 4 rövid impulzus 5mp szünettel a kilépési idő utolsó 20másodpercében.	Kilépési idő
1 impulzus 5mp szünettel.	Automatikus bekapcsolás előtti idő

2.3.7 Vészüzem állapot

A kezelőegység hibájának esetén, vagy a rendszerbusz kommunikációs hibája esetén a kezelőegységen a *jobb oldalon* látható kijelzések valamelyike jelenik meg.

```
- nCode S -
FW RELEASE 1.00
NO COMMUNICATION
K01
```

Ebben az esetben azonnal értesítse a telepítőt a hiba kijavítása érdekében.

```
- nCode S -
FW RELEASE 1.00
NOT ENROLLED
K01
```

2.4 Az nBy olvasó

Az Ability behatoláslélző rendszer az nBy/S és nBy/X olvasókat kezeli.

Az olvasó a legegyszerűbb módja az Ability rendszer vezérlésének, 4 LED-del és egy zümmerrel vannak felszerelve:

- F1 – vörös
- F2 – kék
- F3 – zöld
- F4 – sárga

Az univerzális, felületszerelt nBy/X olvasó úgy lett felépítve, hogy bármely kapcsoló alá integrálható legyen (Magyarországon nem elterjedt).

Az olvasók nem használhatóak olyan sokoldalúan, mint a kezelőegységek, ugyanakkor gyors hozzáférést biztosítanak az olyan mindennapi műveletekhez, mint pl. a rendszer be- vagy kikapcsolása, a kulcs leolvasatásával, az előzőleg beállított jogosultságok és paraméterek szerint.

Az olvasók általában a védett épület főbejárata mellett vannak elhelyezve. Hozzáférést csak az érvényes kulcs bemutatását követően biztosítanak a rendszerhez. Képesek felismerni a kulcshoz külön-külön beállított jogosultságokat. Az olvasó azokhoz a területekhez biztosíthat hozzáférést, amelyre előzőleg be lett állítva, valamint amihez a kulcs is engedélyezve lett. Így tehát csak azok a területek elérhetőek, amelyekre a kulcs és az olvasó is egyaránt jogosult.

Minden olvasóhoz 4 gyorsparancs programozható, 1 minden LED-hez.

Minden kulcshoz 1 gyorsparancs állítható be.



A hagyományos proximity kártyaolvasókkal szemben – amelyek általában csak a be- vagy kikapcsolás műveletére használtak – az nBy olvasók egy sor hasznos gyorsparancsot tudnak vezérelni. Így pl. lehetséges a be- és kikapcsolás műveletét hozzárendelni a piros és a zöld LED-hez, míg a sárga LED-hez pl. kapuvezérlést, a kék LED-hez pedig akár a híváslista törlését.

A beépített zümmer jelzi az érvényben lévő be- és kilépési időt és az automatikus bekapcsolás előtti időt az olvasóhoz tartozó területeken. (részletekért nézze át a 2.3.6. fejezetet)

2.4.1 Az olvasón lévő LED-ek jelzései

Az olvasón lévő LED-ek 2 különböző működési móddal rendelkeznek:

1. Kulcs bemutatása nélkül a LED-ek az olvasóhoz rendelt területek állapotát mutatják. Részletek az 5. táblázatban találhatóak.
2. Kulcs bemutatására a lehetséges gyorsparancsok jelennek meg. Részletek a 6. táblázatban találhatóak.

5. táblázat - az olvasó LED jelzései kulcs bemutatása nélkül

LED	Vörös	Kék	Zöld	Sárga
Kikapcsolva (nem világít)	Az olvasóhoz tartozó területek ki vannak kapcsolva. Nincs tárolva riasztás vagy szabotázs a memóriában.			
Bekapcsolva	A bekapcsolt LED-hez tartozó területcsoport aktív.			
Szaggyatott villogás (2,3mp be, 0,1mp ki)	Az olvasó területei közül legalább egy be van kapcsolva.	-	-	-
Lassú villogás (0,5mp be, 0,5mp ki)	Az olvasóhoz tartozó területek ki vannak kapcsolva. Tárolt riasztás vagy szabotázs van a memóriában.	Az olvasónál legutóbb használt kulcshoz tartozó területcsoport aktív.	-	-
Gyors villogás (0,15mp be, 0,15mp ki)	Az olvasó területei közül legalább egy be van kapcsolva. Tárolt riasztás vagy szabotázs van a memóriában.	-	-	-

6. táblázat - az olvasó LED jelzései kulcs bemutatására

LED	Vörös	Kék	Zöld	Sárga
Kikapcsolva (nem világít)	Bekapcsolás kérése a kulcs és az olvasó ÖSSZES közös területére.			
Bekapcsolva (csak 1 LED)	A bekapcsolt LED-hez tartozó gyorsparancs indítása.			
Bekapcsolva (minden LED)	A kulcshoz rendelt gyorsparancs indítása.			
Lassú villogás (0,5mp be, 0,5mp ki, csak 1 LED)	Ha a gyorsparancs a LED-hez van rendelve bekapcsolás művelet esetén, a terület nem kész a bekapcsolásra egy vagy több nyitott állapotú zóna miatt.			
Gyors villogás (0,15mp be, 0,15mp ki, minden LED)	Ha a gyorsparancs a kulcshoz van rendelve bekapcsolás művelet esetén, a terület nem kész a bekapcsolásra egy vagy több nyitott állapotú zóna miatt.			

Megjegyzés: A kulcs bemutatásának hatására minden művelet (bekapcsolás, kikapcsolás, stb.) csak azokra a területekre lesz érvényesítve, amelyekre a kulcs és az olvasó is egyaránt jogosítva van.

2.5 Kódok

A rendszerhez jogosult személyek egyéni azonosító kóddal rendelkeznek (a továbbiakban: kód), amelyek alapján az eseménynaplóban azonosíthatóak, valamint a kódhoz tartozó paraméterek alapján a kóddal rendelkező felhasználó elvégezhet bizonyos műveleteket, és a rendszer hierarchiájába besorolásra kerül.

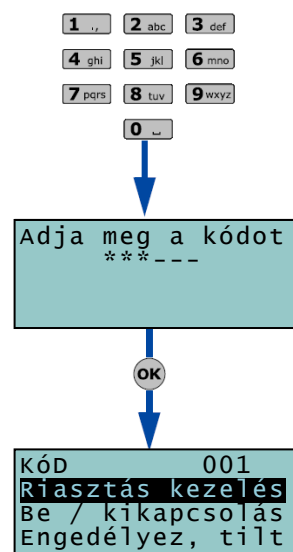
Minden kód 4, 5 vagy 6 számjegyből áll, amit mindig meg kell adni az azonosítás végett.

Egyetlen felhasználói kód van alapértelmezés szerint engedélyezve, a 0001. A további kódok alapértelmezés szerint 0002, 0003, stb. (ezek nincsenek engedélyezve).

Megjegyzés: a telepítő nem jogosult a felhasználói kódok megváltoztatására. A telepítő a rendszert az alapértelmezett felhasználói kóddal adja át, amit a felhasználónak meg kell változtatnia.

Minden egyes kódhoz a telepítő által hozzárendelt, alábbi jellemzők tartoznak:

- **Területek:** a felhasználó a rendszernek csak azon területeit vezérelheti, amelyekre a kódja szerint jogosultsága van. A felhasználói kódbevitelt követően a felhasználó csak azokat a területeket érheti el a kezelőegységről, amelyhez a kódja és a kezelőegység is jogosult. Így pl. ha a felhasználói kód az 1. 2. 3. és 4. területeket vezérelheti, a kezelőegység pedig a 3. 4. 5. és 6. területekre jogosult, akkor a kezelőegységről a felhasználói műveletek csak a közös, 3. és 4. területekre vonatkoznak.
- **Felhasználói kód szintje:** két felhasználói kódszint van: mesterkód és normál felhasználó. A mesterkóddal rendelkező felhasználó letilthat normál kódú felhasználókat, ill. adhat új kódokat a rendszerhez, de nem tilthatja le vagy változtathatja meg más mesterkódú felhasználók kódját.
- **Időzítők:** ha a kódhoz van rendelve a 2 lehetséges időzítő valamelyike, akkor a kód csak akkor érvényes, amikor az időzítő bekapcsolt állapotú.
- **Kézi kimenetvezérléshez tartozó kimenetek:** a kódhoz rendelhetőek bizonyos kimenetek, amelyek a menü megfelelő pontjában be- vagy kikapcsolhatóak, és ezzel vezérelhetőek különböző eszközök (pl.: garázsajtó, világítás, fűtés, stb.).
- **Menüpontok:** azon menüpontok, amelyek a felhasználó számára a menüben megjelennek (részletek a 2.5.1. fejezetben)
- **Gyorsparancsok:** minden egyes kód beállítható gyorsparancsok kezelésére (a kódhoz beállított gyorsparancsok csak a menüből érhetőek el):
 - akár 4 gyorsparancs az **F1** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűkhöz rendelve.
 - akár 10 gyorsparancs a számbillentyűkhöz rendelve.



2.5.1 Belépés a menübe

A személyes felhasználói menübe való belépéshez be kell ütni a kódot, majd lenyomni az  billentyűt. A menübe való belépés után a  és a  billentyűkkel lehet léptetni a menüpontok között, majd az  billentyűvel kiválasztani azt az alábbiak közül:

KÓD	001
Riasztás kezelés	
Be / kikapcsolás	
Engedélyez, tilt	

- Riasztás kezelés
- Be / kikapcsolás
- Engedélyez, tilt
- Esemény, állapot
- Kimenetvezérlés
- Dátum és idő
- Kezelő.beállítás
- Kódváltoztatás
- Távszerviz kérés
- Túlóra kérés

Ha az     funkcióbillentyűkhöz vagy a számbillentyűkhöz van gyorsparancs rendelve, akkor a megfelelő nyomógomb lenyomásával elérhető az.

2.6 Kulcsok

Az Ability rendszerhez alkalmazható a gyártó cég digitális kulcsa, amely 3 változatban kapható:

- **nKey** – proximity kulcs
 - **nCard** – proximity kártya
 - **Air2-KF100** – rádiós távvezérlő (a továbbiakban „távvezérlő”)
- A leírásban az egyszerűség kedvéért „kulcs”-ként szerepelnek



Minden kulcs egyedi azonosítószámmal rendelkezik, amely 4 milliárd kód-kombinációt tesz lehetővé. A telepítés folyamán a telepítő minden kulcsot beolvas a rendszerbe, hogy azok a későbbiekben használhatóak legyenek.

Minden kulcshoz a telepítő által hozzárendelt, alábbi jellemzők tartoznak:

- **Területek:** a felhasználó a rendszernek csak azon területeit vezérelheti, amelyekre a kulcs szerint jogosultsága van. A kulcs leolvasatását követően a felhasználó csak azokat a területeket vezérelheti az olvasóról, amelyhez a kulcs és az olvasó is egyaránt jogosult.
- **Akár 4 gyorsparancs.**
- **Időzítők:** ha a kulcshoz van rendelve a 2 időzítő valamelyike, akkor a kulcs csak akkor érvényes, amikor az időzítő bekapcsolt állapotú.
- **Járőr jogosultság:** ezt a jogosultságot azokra a kulcsokra kell engedélyezni, amelyeket a biztonsági személyzet vagy éjjeliőr használ, az őrzött területen való rendszeres őrjárat során. Ennél a kulcsnál nem lehetséges a terület bekapcsolási módjának kiválasztása. A járőrkulcs leolvasatása esetén a rendszer az alábbiakat hajtja végre:
 - a. kikapcsolja a kulcs és az olvasó közös területeit
 - b. elindítja a területekhez tartozó járőr időt
 - c. a járőridő letelte után újra bekapcsolja a területeket



Ha a járőrkulcs a járőridő letelte előtt ismét leolvasatásra kerül az olvasón, a rendszer azonnal bekapcsolja a közös területeket.

- **Szerviz opció:** az ilyen kulcs leolvasása esetén a rendszer kikapcsol minden zónariasztáshoz, zónaszabotázhhoz (az olvasó és a kulcs közös területein) vagy központszabotázhhoz rendelt kimenetet. Ezzel a kulccsal lehetséges kiválasztani az olvasó gyorsparancsát és a kulcshoz rendelt gyorsparancsot is.

2.6.1 Távvezérlő – Air2-KF100

A KF100 rádiós távvezérlő 4 nyomógommbal rendelkezik, amelyekkel különböző, a telepítő által előre beállított gyorsparancsokat lehet elérni. A nyomógombok ikonokkal vagy számokkal azonosíthatók.

A kétirányú kommunikáció eredményeképpen a KF100 hanggal és fényjelzéssel képes visszajelezni a művelet eredményét (zümmerrel és LED-del).

Tech. jellemző Air2-KF100	Érték
Elem	CR2032 lítium (3V) tartozék
Zümmer	Többtónusú
nyomógombok felirata:	-ikonos -számfeliratos

7. táblázat - a KF100 távvezérlő visszajelzései

Nyomógomb	LED1	LED2	LED3	LED4	Zümmer	Művelet
F1	1 villanás				sípolás	1-es gyorsparancs indítása
F2		1 villanás			sípolás	2-es gyorsparancs indítása
F3			1 villanás		sípolás	3-as gyorsparancs indítása
F4				1 villanás	sípolás	4-es gyorsparancs indítása
F2 + F3		1 villanás	1 villanás		sípolás	Billentyűzár be/ kikapcsolása
Bármelyik			4 villanás	4 villanás		Távvezérlő billentyűzár bekapcsolva jelzés

Megjegyzés: ha a megfelelő LED nem világít egy sikeres parancs után, akkor az elem feszültsége túl alacsony. Ilyenkor az elemet ki kell cserélni, mielőtt teljesen lemerül.

A központ válasza	Megerősítést jelző LED – zöld	Megerősítést jelző LED – vörös	Zümmer
A központ nem fogadta a parancsot		1 villanás	
A központ fogadta, de nem hajtott végre a parancsot		4 villanás	füttty
A központ fogadta és végrehajtotta a parancsot	3 villanás		hosszú sípolás

2.7 Kulcsok és kódok több rendszerhez

A kulcsok és a kódok beállíthatók úgy, hogy több rendszerben is használhatóak legyenek. Az ilyen kulcsok és kódok minden rendszerben külön beállításra kerülnek a tulajdonságaikkal együtt, a meghatározott rendszer igényeinek megfelelően. Így lehetséges pl. az „A” rendszerben az 1-es és 2-es területhez, a „B” rendszerben pedig a 3-as és 4-es területhez rendelni őket.

2.8 Telefonműveletek

Az Ability rendszer által kezelt összes esemény beállítható, hogy átjelzésre kerüljön digitális formátumban egy távfelügyeleti állomás felé, illetve Ability 510B/V és Ability 1030B/V modellek esetén a felhasználók telefonszámára beszédüzenet formájában. A beszédüzenet a felhasználó igényei szerint rögzíthető, és a telepítő beállíthatja, hogy milyen eseménynél történjen hanghívás.

3 GYORSPARANCOK

3.fejezet

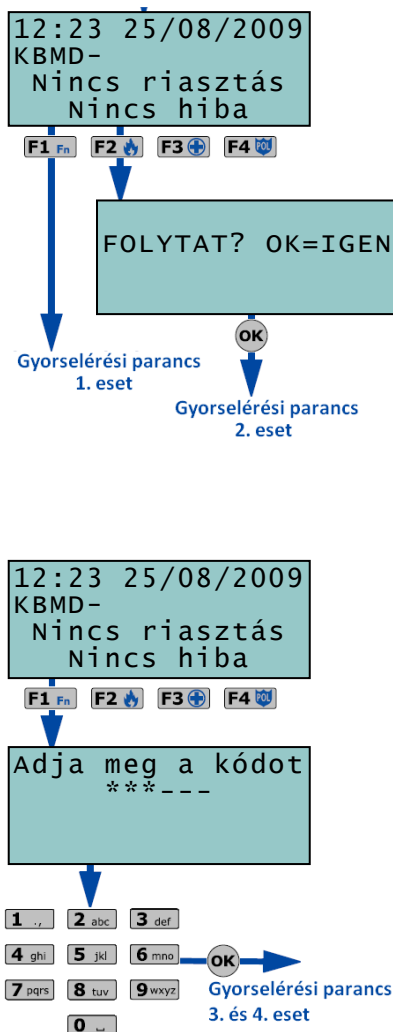
3.1 Gyorsparancsok a kezelőegységen

Minden egyes kezelőegységhez beállítható a telepítő által 4 gyorsparancs az **F1 Fn** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűkhöz rendelve. A telepítő által a kezelőegységhez beállított gyorsparancsokat a *leírás végén* találja.

A 4 gyorsparancs 4 módon érhető el, az alábbiak szerint (a telepítő határozza meg, hogy melyik parancs milyen módon elérhető):

- Mindenki által:** az **F1 Fn** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk lenyomásával, kódbevitel nélkül, azonnal elérhető a gyorsparancs, ami a kezelőegységhez tartozó összes területre érvényes.
- Mindenki által, megerősítés kéréssel:** az **F1 Fn** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk lenyomása után a művelet az **OK** gombbal erősíthető meg. Az **Esc** vagy **Ctr** billentyűvel a művelet megszakítható. Ezzel a módszerrel a parancsok nagyobb körütekintéssel hajthatók végre. A művelet a kezelőegységhez tartozó összes területre érvényes.
- Kóddal rendelkező felhasználók számára:** az **F1 Fn** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk lenyomása után a kódbevitelt követően hajtódnak végre a műveletek. A parancs a kezelőegység és a kód közös területein kerül végrehajtásra.
- Kóddal rendelkező felhasználók számára, ha a művelet csökkenti a rendszer biztonsági szintjét:** ha a gyorsparancs egy olyan területcsoportra vonatkozik, amelynek kikapcsolása, vagy bekapcsolt módból marad-módba történő kapcsolása történik, akkor az csökkenti a rendszer biztonsági szintjét, így a művelet kódbevitelt igényel. A parancs a kezelőegység és a kód közös területein kerül végrehajtásra.

A gyorsparancs az **F1 Fn** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk lenyomásával indítható, a hatására történő művelet történhet azonnal (*1. eset*), de a rendszer kérhet megerősítést (*2. eset*) vagy kódbevitelt is (*3. és 4. eset*).



3.2 Gyorsparancsok kódbevitelt követően

Az **F1 Fn** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk által biztosított gyorsparancsokon felül minden egyes kódhoz akár 14 személyre szabható gyorsparancs tartozhat.

A felhasználói gyorsparancsok a kód megadása, és az **OK** billentyű lenyomása után érhetőek el (részletek a *2.5.1. fejezetben*). Minden egyes kód beállítható az alábbi gyorsparancsok kezelésére:

- 4 gyorsparancs az **F1 Fn** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűkhöz rendelve.
- akár 10 gyorsparancs a számbillentyűkhöz rendelve.

A kezelőegységeken a következőképpen adhatóak ki a gyorsparancsok:

- A kód megadásával, majd az **OK** billentyű lenyomásával.
- A menüben a *2.5.1. fejezetben* leírt módszerrel válassza ki az **F1 Fn** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűkhöz vagy a számbillentyűkhöz rendelt gyorsparancsot.

3.3 Gyorsparancsok az olvasókon

3.3.1 Az nBy olvasók gyorsparancsai

Egy jogosult kulcsot az olvasó előtt tartva, az olvasó LED jelzései tájékoztatják a felhasználót az elérhető gyorsparancsokról.

Ha a kívánt parancsnak megfelelő jelzés jelenik meg a LED-eken, a kulcsot el kell venni az olvasó elől, így indítva a gyorsparancsot.

A LED jelzései az alábbiak szerint értelmezhető (nézze át a 6. táblázatot is):

1. **Vörös LED bekapcsolva 3 másodpercig:** a vörös LED-hez rendelt gyorsparancs.
2. **Kék LED bekapcsolva 3 másodpercig:** a kék LED-hez rendelt gyorsparancs.
3. **Zöld LED bekapcsolva 3 másodpercig:** a zöld LED-hez rendelt gyorsparancs.
4. **Sárga LED bekapcsolva 3 másodpercig:** a sárga LED-hez rendelt gyorsparancs.
5. **Minden LED bekapcsolva 3 másodpercig:** a kulcshoz rendelt gyorsparancs.
6. **Kék LED kikapcsolva 3 másodpercig:** a kulcs és az olvasó közös területének kikapcsolása.
7. Ha a fenti jelzések után is az olvasó előtt tartjuk a kulcsot, akkor a jelzések előlről kezdődnek, az 1. ponttól.

Ha bármely terület be van kapcsolva, amely közös az olvasó és a kulcs számára is, akkor a *fenti folyamat* a 6. ponttal indul (kikapcsolás).

3.3.2 A rádiós távvezérlő gyorsparancsai

A telepítő által az Air2-KF100 rádiós távvezérlő **F1** - **F4** nyomógombjaihoz rendelt gyorsparancsot a megfelelő nyomógomb lenyomásával lehet elindítani. A parancs végrehajtásának eredményét a távvezérlőbe épített zümmer és LED jelzi. Részletekért nézze át a 7. táblázatot.

3.4 A gyorsparancsok listája

A gyorsparancsok teljes listáját a *B mellékletben* találja.

A 0 – 8 számbillentyűkhöz rendelt gyorsparancs a *B mellékletben* található táblázatban leírt azonnali műveletet eredményezi.

A 9. – 29. gyorsparancsok a menü meghatározott pontjaihoz biztosítanak közvetlen hozzáférést, ezért csak a kezelőegységről használhatóak.

4 A RENDSZER HASZNÁLATA

4.fejezet

Ez a fejezet azokat a műveleteket írja le, amelyeket a rendszer felhasználói végeznek kódbevitelt követően, vagy akár kódbevitel nélkül is. A rendszerhez való hozzáférés és a műveletek végzése az alábbi módokon lehetséges:

- **Kezelőegységen keresztül (nCode/S kezelőegység)**
A kezelőegységnél a rendszer vezérlésére lehetséges:
 1. Gyorsparancsokon keresztül (részletek a 3.1. fejezetben)
 2. Egy jogosult kód bevitelét követően a menüben (részletek a 2.5. és 3.2. fejezetekben). Ebben a fejezetben a menüpontok működésének leírása történik, a 2.5.1. fejezet szerint.
- **Olvasón keresztül (nBy/S és nBy/X olvasók)**
Az olvasónál a rendszer vezérlése egy módon történhet, a 3.3. fejezetben leírtak szerint.
- **Egy vezérlőbemeneten (vezérlőzónán) keresztül**
A vezérlőbemenet egy olyan zóna (bemeneti pont), amelynek megsértése esetén a központ előre beállított műveletet hajt végre.
- **Rádiós távvezérlővel**
A távvezérlő 4 nyomógombjához rendelt funkció segítségével, a 2.6.1. fejezet leírása szerint.

4.1 Be- és kikapcsolás

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 1. MÓDSZER

Az **F1** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűkhöz rendelt gyorsparancs kiadásával, amely beállítástól függően történhet kódbevitellel vagy akár kódbevitel nélkül, az alábbi módszerekkel:

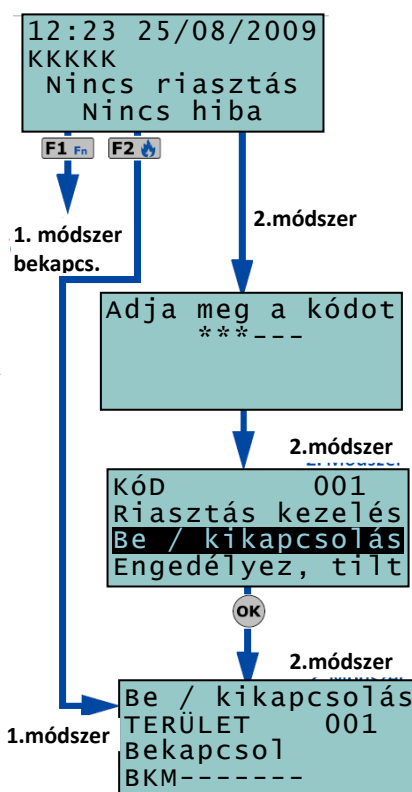
- A be- / kikapcsolás gyorsparancs előre beállított területcsoportra érvényes.
- A Be- / kikapcsolás menühöz tartozó gyorsparancs kiadásával lehetséges minden egyes területet külön-külön bekapcsolni (akár maradmódban is), vagy kikapcsolni. A területek kiválasztása az alábbiak szerint történik:
 1. A és billentyűk használatával lehet kiválasztani a változtatni kívánt területet.
 2. A és billentyűkkel lehet változtatni a terület működési módját (**B** – bekapcsolás, **M** – maradmódú bekapcsolás, **D** – direkt bekapcsolás-késleltetés nélkül vagy **K** – kikapcsolás).
 3. Ha az összes kívánt terület be lett állítva, az **OK** billentyűvel lehet elindítani a be- / kikapcsolást.

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 2. MÓDSZER

A kódbevitelt követően válassza ki a menü Be / kikapcsolás pontját, majd a menübe való belépés után kövesse az előző módszer lépéseit.

OLVASÓN KERESZTÜL

A megfelelő jogosultságú kulcsot az olvasó elé tartva meg kell várni, amíg a LED-ek jelzései a kívánt be- vagy kikapcsolási műveletet jelzik.



TÁVVEZÉRLŐVEL

A KF100 távvezérlő megfelelő nyomógombját lenyomva be- vagy kikapcsolható az előre beállított területcsoport. A művelet eredményét a távvezérlő hang- és fényjelzéssel jelzi (részletek a 2.6.1. fejezetben).

VEZÉRLŐBEMENETEN KERESZTÜL

Normál esetben a vezérlőbemenetre egy mechanikus kulcsos kapcsoló vagy kézi jelzésadó van kapcsolva, amely egy kapcsolót működtet. Ez a kapcsoló van a központ egy vezérlőbemenetére kapcsolva. A vezérlőbemenet beállításától függően az alábbi parancsok kiadása lehetséges:

- a vezérlőbemenethez tartozó terület be- vagy kikapcsolása.
- a vezérlőbemenethez tartozó terület állapotának váltása (bekapcsoltból kikapcsoltba, vagy fordítva).
- a vezérlőbemenet területének bekapcsolása a vezérlőbemenet nyitott állapotára, és a terület kikapcsolása a vezérlőbemenet visszaállítására.

AUTOMATIKUS BEKAPCSOLÁS

Ha területhez időzítő van rendelve, amely az automatikus bekapcsolást vezérli, akkor a terület bekapcsol, amikor az időzítő bekapcsolt állapotú, és kikapcsol, amikor az időzítő kikapcsol. Az automatikus bekapcsolást (részletek az 4.3. fejezetben) vezérlő felhasználónak az alábbi funkciókat kell engedélyezni az automatikus bekapcsolás engedélyezéséhez:

- az automatikus bekapcsolás funkcióhoz időzítőt kell rendelni.
- engedélyezni kell a területhez rendelt automatikus bekapcsolást.

4.2 Riasztás kezelés

Egy riasztás vagy szabotázs esetén szükséges művelet az alábbiak valamelyike lehet:

- **Riasztás leállítás:** a riasztás leállítása a zóna- és területriasztás, szabotázs vagy rendszerszabotázs események hatására bekapcsoló kimenetek azonnali kikapcsolását jelenti (pl.: szirénavezérlő kimenet). A rendszer-szabotázs eseményt előidézheti:
 - a központ fedele nyitott állapotban van
 - a központ le van szerelve a falról
 - periféria szabotázs (kezelőegység, bővítmódul vagy olvasó)
 - periféria elveszett, nem kommunikál az I-BUS rendszerbuszon
- **A híváslista törlés:** törli az esemény hatására indított telefonhívások listáját, és leállítja a folyamatban lévő hívást is.
- **Riasztás törlés:** végrehajtja a „Riasztás leállítás” műveletet, és ezzel egy időben törli a rendszer riasztási és szabotázsmemóriáját.

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 1. MÓDSZER

Az     funkcióbillentyűkhöz rendelt megfelelő gyorsparancs kiadásával, amely beállítástól függően történhet kódbevitellel vagy kódbevitel nélkül, az alábbi módszerekkel:

- A Riasztás kezelés menü gyorsparancs kiadásával. Ebben a menüben lehetséges a riasztások kezelésére vonatkozó menüpontokat elérni és a ,  és  billentyűvel választani az alábbiak közül:
 1. Riasztás leállítás
 2. Híváslista törlés
 3. Riasztás törlés
- A riasztások kezelésére szolgáló menüpontok gyorsparancsként is elérhetők:
 - Riasztás leállítás: 2. gyorsparancs
 - Híváslista törlés: 3. gyorsparancs
 - Riasztás törlés: 4. gyorsparancs

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 2. MÓDSZER

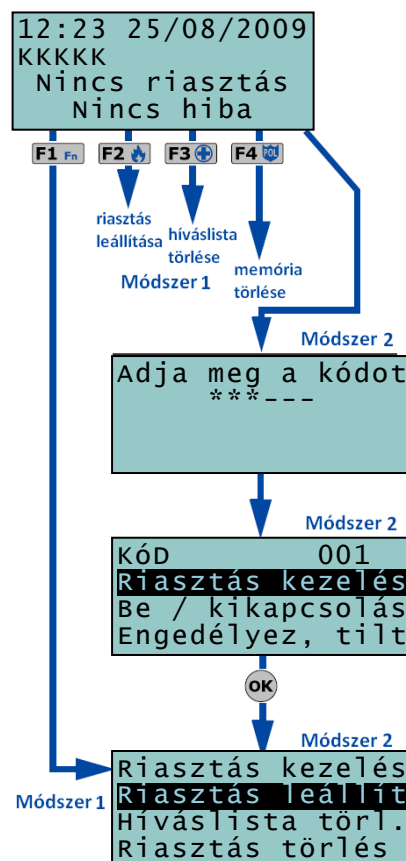
A kódbevitelt követően válassza ki a menü Riasztás kezelés pontját, majd a menübe való belépés után kövesse az *előző módszer* lépéseit.

OLVASÓN KERESZTÜL

A megfelelő jogosultságú kulcsot az olvasó elé tartva meg kell várni, amíg a LED-ek jelzései a kívánt műveletet jelzik.

TÁVVEZÉRLŐVEL

A KF100 távvezérlő megfelelő nyomógombját lenyomva elvégezhető a kívánt művelet, melynek eredményét a távvezérlő hang- és fényjelzéssel jelzi (részletek a 2.6.1. fejezetben).



4.3 Engedélyezés és tiltás

Az Ability rendszer perifériáinak vagy elemeinek engedélyezése vagy tiltása lehetővé teszi, hogy azok funkciói teljesen kiiktatásra kerüljenek (tiltás), vagy újra működjenek a beállításaiknak megfelelően (engedélyezés). A megfelelő jogokkal rendelkező felhasználó engedélyezheti vagy tilthatja a rendszer perifériáit vagy egyéb elemeit (pl.: időzítők, kódok, távszerviz, stb.).

Az engedélyezés és tiltás működése az egyes opciókra vonatkozóan az alábbi lehet:

- **Zóna:** a letiltott (áthidalt) zóna nem indíthat riasztás jelzést.
- **Automatikus bekapcsolás:** az automatikus bekapcsolás minden egyes terület esetén külön-külön engedélyezhető és tiltható. Az automatikus bekapcsolás engedélyezett állapotában a terület a hozzá rendelt időzítőnek megfelelően kerül be- vagy kikapcsolásra.
- **Kódok:** a letiltott kóddal rendelkező felhasználók nem léphetnek a rendszerbe és nem vezérelhetik azt.
- **Kulcsok:** a letiltott kulcsok nem vezérelhetik a rendszert.
- **Kezelőegységek:** a letiltott kezelőegység nem adhat hozzáférést a rendszerhez, így ezeken keresztül a rendszer nem vezérelhető se a menüből, se gyorsparancsokkal. Ugyanakkor a letiltott kezelőegység kijelzője és LED jelzései továbbra is működésben maradnak.
- **Olvasók:** a letiltott olvasók nem fogadna el kulcsokat, így nem adhatnak hozzáférést a rendszerhez. Ugyanakkor a letiltott olvasó LED jelzései továbbra is működésben maradnak.

- **Időzítők:** csak az engedélyezett időzítők vezérelhetik a hozzárendelt elemeket (pl.: területek, kódok, kulcsok), a beállításoknak megfelelően. A tiltott időzítők nem vezérelhetnek, így a hozzárendelt elemek olyan állapotot vesznek fel, mintha az időzítő ki lenne kapcsolva.

Megjegyzés: Minden időzítő engedélyezett állapotba kerül a programozásból való kilépés után. A nem használt időzítőket tiltani kell.

- **Telefonhívó:** a tiltott telefonhívó nem indíthat se digitális se beszédhívást, ugyanakkor kezelheti a bejövő hívásokat.
- **Távszerviz:** engedélyezett állapotban a telepítő elérheti a központot egy modemmel, és módosíthatja annak beállításait. A távszerviz funkció működéséhez felhasználói távszerviz kérés szükséges, amit a telepítőnek el kell fogadnia, így az opciót csak szükség esetén kell engedélyezni.

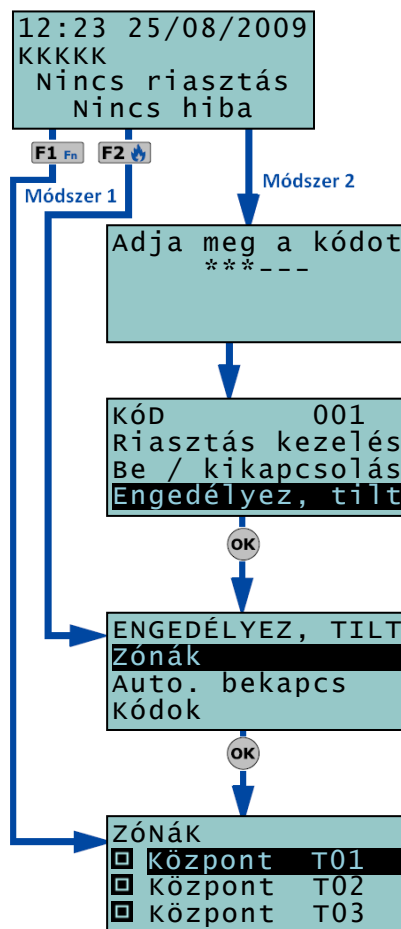
KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 1. MÓDSZER

Az **F1 Fn**, **F2**, **F3**, **F4** funkcióbillentyűkhöz rendelt megfelelő gyorsparancs kiadásával, amely beállítástól függően történhet kódbevitellel vagy kódbevitel nélkül.

- Az engedélyezés és tiltás menü gyorsparancssal a menü **Engedélyez, tilt** pontjába lép be.
 1. A és billentyűkkel lehet váltani a menüpontok között, az **OK** billentyűvel pedig kiválasztani a tiltani vagy engedélyezni kívánt kategóriát.
 2. Az almenübe lépve ismét a és billentyűkkel lehet váltani a kategórián belül a tiltani kívánt eszközt vagy perifériát.
 3. A kiválasztott eszköz vagy periféria a gombbal engedélyezhető és a gombbal tiltható.
- A központ beállításától függően lehetőség van az **Engedélyez, tilt** menü egyes almenüinek közvetlen elérésére is, gyorsparancsok segítségével. Ezek a gyorsparancsok a következők lehetnek:
 - Zónák engedélyezése vagy tiltása (14. gyorsparancs)
 - Távszerviz engedélyezése vagy tiltása (16. gyorsparancs)
 - Kódok engedélyezése vagy tiltása (17. gyorsparancs)
 - Kulcsok engedélyezése vagy tiltása (18. gyorsparancs)
 - Időzítők engedélyezése vagy tiltása (19. gyorsparancs)
 - Automatikus bekapcsolás engedélyezése vagy tiltása (20. gyorsparancs)

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 2. MÓDSZER

A kódbevitelt követően válassza ki a menü **Engedélyez, tilt** pontját, majd a menübe való belépés után kövesse az *előző módszer* lépéseit.



4.4 Események és állapotok

Az Esemény, állapot menüpont lehetőséget biztosít a rendszer perifériáinak és elemeinek állapotának megtekintésére és a múltbéli események visszakeresésére.

Az „Eseménynapló”, a „Riasztási napló”, a „Hibanapló” és az „Be-/ kikapcsolási napló” lehetőséget biztosít a kategorizált események visszakeresésére, időrendi sorrendben.

Az „Akku. feszültség” menüpont megjeleníti a központ akkumulátorának feszültség szintjét.

A „Zónaállapot” pontban lehetséges a zónák állapotának (**készenlét, riasztás, rövidzár, szabotázs**) és működési módjának (**áthidalt vagy normál**) megtekintése.

Rádiós zóna állapotának lekérdezése esetén a kijelző utolsó sorában megjelenik a térerősség 0-tól 7-ig terjedő skálán, ahol a nagyobb érték jobb térerőt, így jobb rádiós kapcsolatot jelent.

A „Hibajelzések” pontban lehetséges a fennálló hibák megtekintése.

A „Központ verzió” pontban lehetséges a központ firmware verziójának (belső működtető program) és a modellszámának megjelenítése.

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 1. MÓDSZER

Az **F1** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűkhöz rendelt megfelelő gyorsparancs kiadásával, amely beállítástól függően történhet kódbevitellel vagy kódbevitel nélkül.

- Az Esemény, állapot menü gyorsparancsokkal lehetséges a rendszerrel kapcsolatos események és állapotok megjelenítése. A megjeleníthető elemek az alábbiak lehetnek:

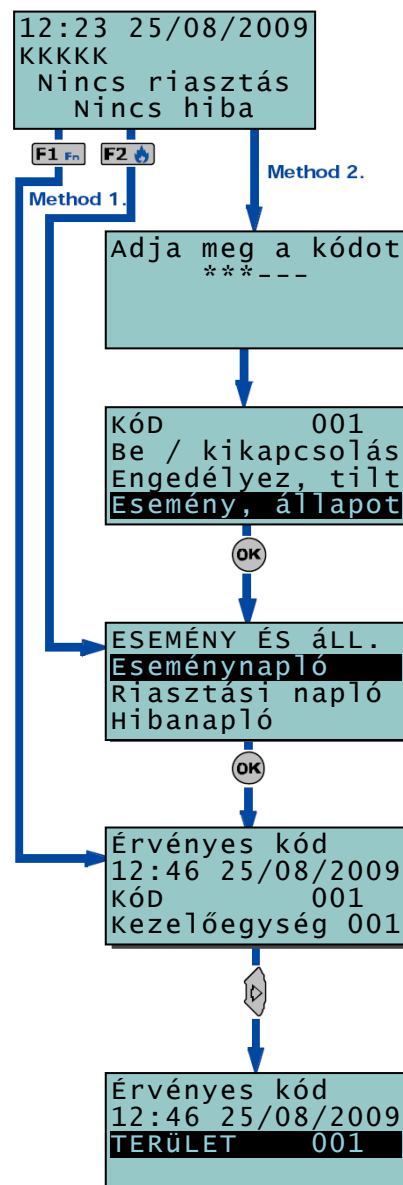
1. Eseménynapló (beleértve a riasztási-, hiba- és be-kikapcsolási naplókat is)
2. Riasztási napló
3. Hibanapló
4. Be/kikapcs.napló

Az eseménynaplóban megjelenő események szűrésre kerülnek, ami azt jelenti, hogy a felhasználó csak azokat az eseményeket láthatja, amelyekre a kódja és a kezelőegység is egyaránt jogosult. A  és  billentyűkkel lehet az időrendben megjelenő események között váltani. Némely eseménynél lehetőség van a hozzá tartozó terület kijelzésére is,

amely a  billentyű lenyomására jelenik meg. Így pl. egy bekapcsolás esemény naplóbejegyzése megjeleníti a felhasználó és a kezelőegység

nevét, és a  billentyű hatására a bekapcsolt területeket is.

5. Akku. feszültség
6. Zónaállapot: itt lehetséges megtekinteni a kód és a kezelőegység közös területeihez tartozó zónák állapotát. A  és  billentyűkkel lehet a megjeleníthető zónák között váltani.
7. Hibajelzések: a fennálló hibák megjelenítése. Részletekért nézze át a *C mellékletet* is.
8. Központ verzió



- A központ beállításától függően lehetséges az **Esemény, állapot** menü egyes almenüinek közvetlen elérésére is, gyorsparancsok segítségével. Ezek a gyorsparancsok lehetnek:
 - Események és állapotok menü megjelenítése (21. gyorsparancs)
 - Riasztási napló megjelenítése (22. gyorsparancs)
 - Hibanapló megjelenítése (23. gyorsparancs)
 - Be-/ kikapcsolási napló megjelenítése (24. gyorsparancs)
 - Akkumulátor feszültség megjelenítése (25. gyorsparancs)
 - Zónaállapotok megjelenítése (26. gyorsparancs)
 - Hibajelzések megjelenítése (29. gyorsparancs)

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 2. MÓDSZER

A kódbevitelt követően válassza ki a menü **Esemény, állapot** pontját, majd a menübe való belépés után kövesse az *előző módszer* lépéseit.

4.5 Kimenetvezérlés

A kimenetvezérlés menüben lehetséges a kód által elérhető kimenetek be- vagy kikapcsolása.

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 1. MÓDSZER

Az **F1** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűkhöz rendelt megfelelő gyorsparancs kiadásával, amely beállítástól függően történhet kódbevitellel vagy kódbevitel nélkül, az alábbi módszerekkel:

- Az **Kimenetvezérlés** menü gyorsparancs megjeleníti a kód által vezérelhető kimeneteket. A vezérlés menete:
 1. A és billentyűkkel lehet kiválasztani a vezérelni kívánt kimenetet.
 2. A kiválasztott kimenet a gombbal kapcsolható be, vagy a gombbal kapcsolható ki.
- A kimenet bekapcsolására szolgáló gyorsparanccsal az előre beállított kimenet kapcsolható be (5. gyorsparancs).
- A kimenet kikapcsolására szolgáló gyorsparanccsal az előre beállított kimenet kapcsolható ki (6. gyorsparancs).

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 2. MÓDSZER

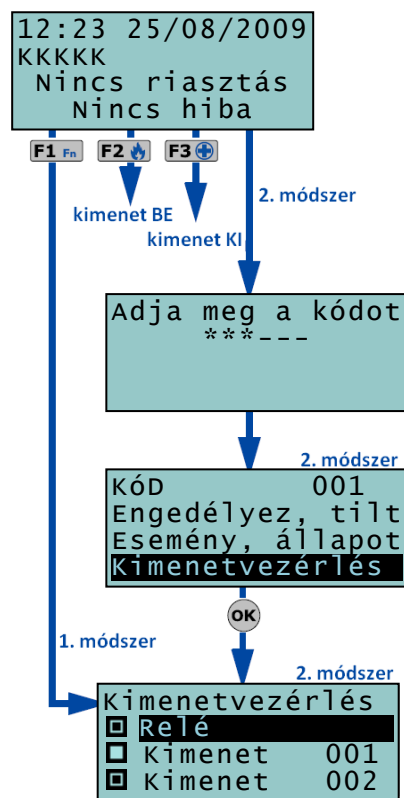
A kódbevitelt követően válassza ki a menü **Kimenetvezérlés** pontját, majd a menübe való belépés után kövesse az *előző módszer* lépéseit.

OLVASÓN KERESZTÜL

A megfelelő jogosultságú kulcsot az olvasó elé tartva meg kell várni, amíg a LED-ek jelzései a kimenet be- vagy kikapcsolás műveletet jelzik.

TÁVVEZÉRLŐVEL

A KF100 távvezérlő megfelelő nyomógombját lenyomva elvégezhető a kívánt művelet, melynek eredményét a távvezérlő hang- és fényjelzéssel jelzi (részletek a 2.6.1. fejezetben).



4.6 Dátum és idő

Itt lehetséges a dátum és idő beállítása a kiválasztott formátumban.

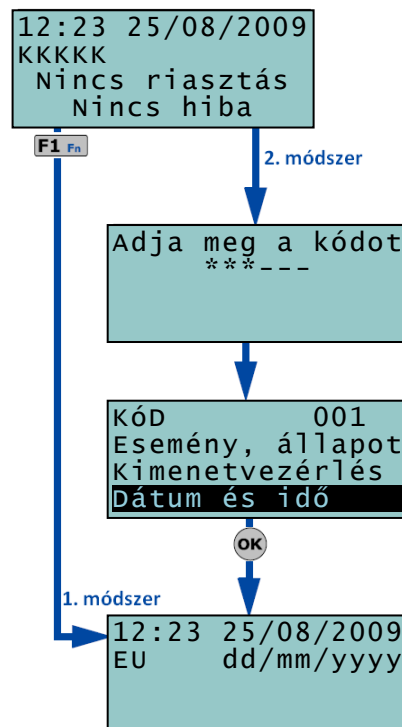
KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 1. MÓDSZER

Az **F1** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk valamelyikéhez rendelt gyorsparancs kiadásával, amely beállítástól függően történhet kódbevitellel vagy kódbevitel nélkül.

1. A  és  billentyűk használatával lehet kiválasztani a változtatni kívánt adatot (óra, perc, év, hónap, nap).
2. A  és  billentyűkkel lehet változtatni a kívánt adatot.
3. Az 1-es számbillentyűvel megváltoztatható a kijelzési formátum.
4. A beállítás az **OK** billentyűvel érvényesíthető.

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 2. MÓDSZER

A kódbevitelt követően válassza ki a menü **Dátum és idő** pontját, majd a menübe való belépés után kövesse az *előző módszer* lépéseit.



4.7 Kezelőegység beállítás

Itt lehetséges a kezelőegység kijelzőjének és hangerejének beállítása.

- **Fényerő:** a kijelző háttérvilágításának beállítása, amely a kezelőegység aktív állapotában – gombnyomás hatására 20 másodpercig – érvényes.
- **Fényerő készenlétben:** a kijelző háttérvilágításának beállítása, amely a kezelőegység készenléti állapotában érvényes.
- **Kontraszt:** a fekete és fehér képpontok közötti kontraszt beállítása.
- **Hangerő:** a kezelőegységbe épített zümmer hangereje, amely 3 szintet vehet fel: kikapcsolva, alacsony hangerő, magas hangerő

Megjegyzés: Ha a kezelőegység hangerő beállításnál a „kikapcsolva” lett beállítva, akkor a kezelőegység semmilyen hangjelzést nem fog adni.

A beállítások csak arra a kezelőegységre érvényesek, amelyen a beállítás történt, és a menüből való kilépés után is érvényben maradnak.

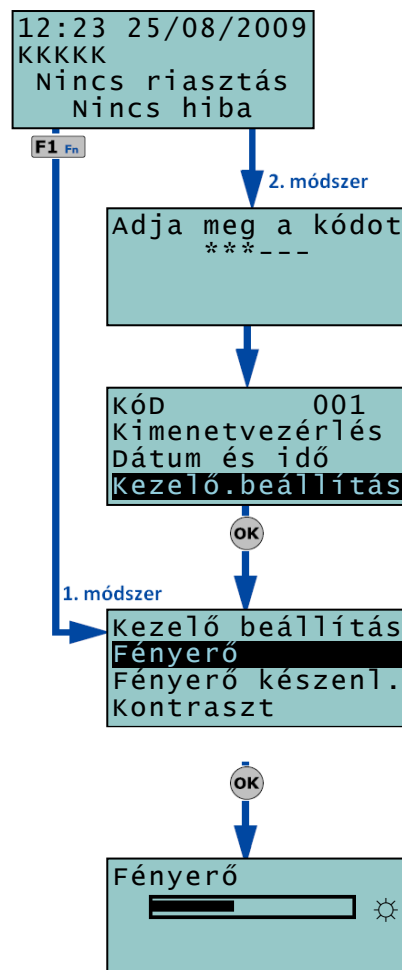
KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 1. MÓDSZER

Az **F1** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk valamelyikéhez rendelt gyorsparancs kiadásával, amely beállítástól függően történhet kódbevitellel vagy kódbevitel nélkül.

1. A  és  billentyűkkel lehet kiválasztani a módosítani kívánt beállítást, majd az **OK** billentyűvel belépni a menübe.
2. A  billentyűvel növelhető, és a  billentyűvel csökkenthető a kiválasztott értéket.
3. A beállítás az **OK** billentyűvel érvényesíthető és menthető.

KEZELŐEGYSÉGEN KERESZTÜL – 2. MÓDSZER

A kódbevitelt követően válassza ki a menü **Kezelő.beállítás** pontját, majd a menübe való belépés után kövesse az *előző módszer* lépéseit.



4.8 Kódváltoztatás

A kódváltoztatás lehetőséget nyújt minden felhasználó számára saját kódja megváltoztatására. A mesterkóddal rendelkező felhasználó más felhasználók kódját is megváltoztathatja kivéve, ha az szintén mesterkóddal rendelkezik.

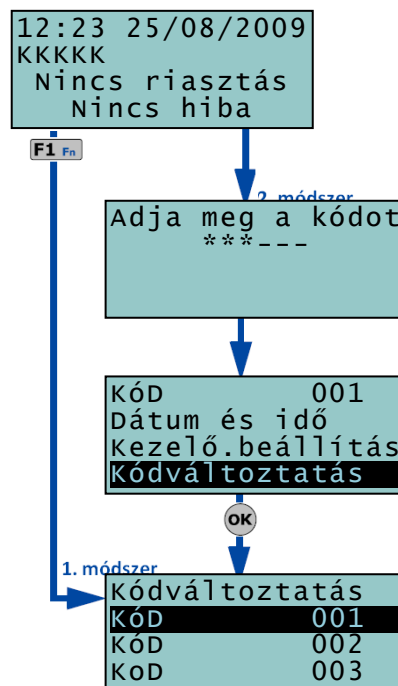
KEZELŐGYSÉGEN KERESZTÜL – 1. MÓDSZER

Az **F1** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk valamelyikéhez rendelt gyorsparancs kiadásával.

1. Mesterkód esetén a és billentyűkkel lehet kiválasztani a módosítani kívánt felhasználói kódot, és az **OK** billentyűvel továbblépni
2. A kezelőegység számbillentyűzetén meg kell adni az ÚJ felhasználói kódot, majd lenyomni az **OK** billentyűt.
3. Megerősítésként adja meg újra az ÚJ felhasználói kódot a kezelőegység számbillentyűzetén, majd nyomja le az **OK** billentyűt.

KEZELŐGYSÉGEN KERESZTÜL – 2. MÓDSZER

A kódbevitelt követően válassza ki a menü Kódváltoztatás pontját és a menübe való belépés után kövesse az *előző módszer* lépéseit.



4.9 Távszerviz kérés

A távszerviz kérés parancs hatására a központ egy hívást indít a telepítő cég előre beállított telefonszámára. A parancs csak akkor működik, ha a telepítő megfelelően beállította a központot.

KEZELŐGYSÉGEN KERESZTÜL – 1. MÓDSZER

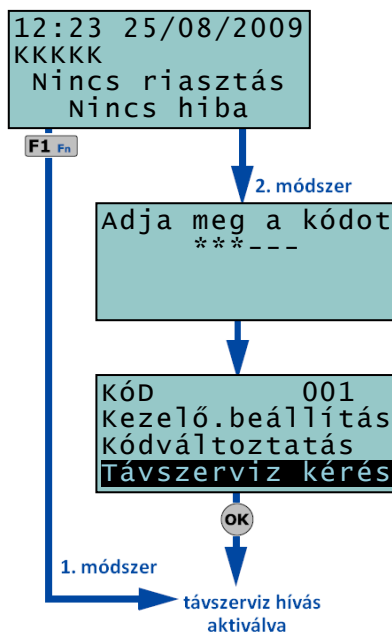
Az **F1** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk valamelyikéhez rendelt gyorsparancs kiadásával

KEZELŐGYSÉGEN KERESZTÜL – 2. MÓDSZER

A kódbevitel után válassza ki a menü Távszerviz kérés pontját.

OLVASÓN KERESZTÜL

A megfelelő jogosultságú kulcsot az olvasó elé tartva meg kell várni, amíg a LED-ek jelzései a távszerviz kérés műveletet jelzik.



4.10 Túlóra kérés

A túlórakérés művelet csak az alábbi feltételek teljesülése esetén lehetséges:

- A túlórakéréshez tartozó területet időzítő vezérli
- A területre engedélyezve van az automatikus bekapcsolás funkció (részletek az 4.3. fejezetben).

Minden túlórakérés művelet 30 perccel késlelteti, az időzítő által vezérelt automatikus bekapcsolást.

KEZELŐGYSÉGEN KERESZTÜL – 1. MÓDSZER

Az **F1** **F2** **F3** **F4** funkcióbillentyűk valamelyikéhez rendelt gyorsparancs kiadásával.

KEZELŐGYSÉGEN KERESZTÜL – 2. MÓDSZER

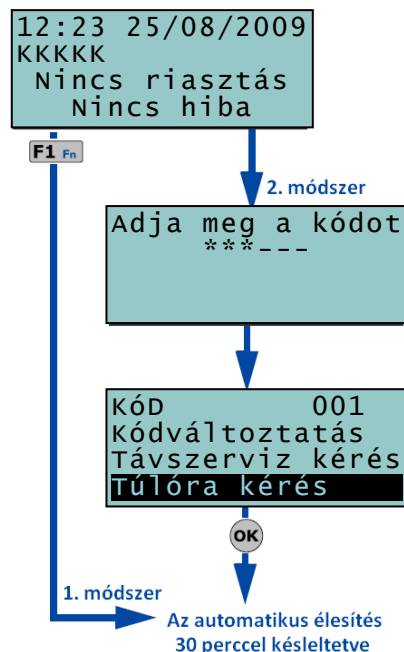
A kódbevitel után válassza ki a menü Túlóra kérés pontját.

OLVASÓN KERESZTÜL

A megfelelő jogosultságú kulcsot az olvasó elé tartva meg kell várni, amíg a LED-ek jelzései a túlóra kérés műveletet jelzik.

TÁVVEZÉRLŐVEL

A KF100 távvezérlő megfelelő nyomógombját lenyomva elvégezhető a kívánt művelet, melynek eredményét a távvezérlő hang- és fényjelzéssel jelzi (részletek a 2.6.1. fejezetben).



4.11 Távvezérlés telefonon keresztül (Csak Ability 510B/V és Ability 1030B/V modellek esetében)

A telepítő tájékoztatja a felhasználót, hogy milyen események hatására történik beszédhívás. Az események jelentésére szolgáló hívások az előre beállított telefonszámok felé történnek, a felhasználó kérése szerint. A hívás történhet az esemény bekövetkeztekor, és akár annak megszűntekor is.

A hívás fogadását követően a hívott az alábbi műveleteket érheti el:

1. A telefonon a * billentyű lenyomásával átugorhat a következő hangbe-
mondásos eseményjelentésre, vagy ha nincs ilyen, akkor ezzel lezárhatja
a hívást.
1. A telefon számbillentyűzetén megadható egy jogosult kód. A kódbevi-
telt a # billentyűvel kell lezárni. Ez után a felhasználó hozzáfér a saját
menüjéhez. A menüpont számát lenyomva a központ elindítja a kívá-
lasztott parancsot (pl.: kimenetvezérlés, be- vagy kikapcsolás, stb.).

A MELLÉKELT – SZÓSZEDET

MELLÉKLETEK

Az akkumulátor a rendszer másodlagos feszültségforrása, ami az elsődleges feszültségforrás (hálózati 230V/50Hz) kimaradása esetén működteti a rendszert.

AKKUMULÁTOR

Meghatározott telefonszám felé történő eseményjelzés, amely történhet esemény hatására, vagy akár annak megszűntére is.

ÁTJELZÉS

Minden egyes területre engedélyezhető az automatikus bekapcsolás funkció. Ha a funkció engedélyezve van, akkor a hozzá rendelt időzítő állapotától függően kapcsol be- vagy ki a terület.

AUTOMATIKUS BEKAPCSOLÁS

A be- és kikapcsolás a felhasználók által leggyakrabban végrehajtott műveletek. Általánosságban a területek működési módjának megváltoztatását jelenti. Általában elmondható, hogy a bekapcsolt területeken elhelyezett érzékelők (zónák) adhatnak csak riasztási jelzést, míg a kikapcsolt területek érzékelői (zónái) nem. A szabotázsriasztás lehetséges be- és kikapcsolt területnél is.

BEKAPCSOLÁS / KIKAPCSOLÁS

Az automatikus bekapcsolás előtti idő, percekben kifejezve. Ha pl. egy terület be van állítva, hogy automatikusan bekapcsoljon 10:30-kor, és a bekapcsolás előtti idő 5 perc, akkor a területhez tartozó kezelőegységek és olvasók 10:25-től hallható jelzéssel figyelmeztetik a területen tartózkodókat a hamarosan bekövetkező bekapcsolásról. Minden egyes területhez beállítható külön bekapcsolás előtti idő.

BEKAPCSOLÁS ELŐTTI IDŐ

Az az idő, amely a belépési pont megsértése után a felhasználó rendelkezésére áll a terület kikapcsolására. Ha az idő letelte előtt nem történik meg a terület kikapcsolása, akkor riasztás történik. Minden egyes területhez beállítható külön belépési idő. Ha a felhasználó nem a belépési ponton át jut a területre, vagy más zónákat is megsért a belépési idő alatt, akkor azonnali riasztás történik.

BELÉPÉSI IDŐ / BELÉPÉSI KÉSLELTETÉS

Az ilyen zónának beállított érzékelő megsértése nem eredményez azonnali riasztást, hanem elindítja a belépési időt. Ezzel lehetséges a felhasználónak kikapcsolni a területet a belépési idő letelte előtt. Ha a felhasználó nem kapcsolja ki a rendszert a belépési idő letelte előtt, akkor történik riasztás. Belépési pontnak általában azt az ajtót szokták meghatározni, amin keresztül a felhasználó bejuthat az épületbe, és hozzáférhet a védett helyen elhelyezkedő kezelőegységhez vagy olvasóhoz, mindezt riasztás nélkül. Ha a felhasználó nem a belépési ponton át jut a területre, vagy más zónákat is megsért a belépési idő alatt, akkor azonnali riasztás történik.
→ *belépési idő / belépési késleltetés*

BELÉPÉSI PONT

Olyan zóna, amely a védett létesítmény belső területét felügyeli. Pl. egy irodaházban belső zónának számít az irodákat és azok ajtaját védő érzékelő. Ha a belső zónához tartozó terület marad-módban van bekapcsolva, akkor a belső zóna típusú érzékelő nem indíthat riasztási jelzést, mivel a területen maradt egy vagy több felhasználó. Marad-módú bekapcsolás esetén csak a héjvédelem zónái indíthatnak riasztási jelzést.

BELSŐ ZÓNA

A beszédhívást lebonyolító hívómű lehetőséget teremt, hogy a rendszer az eseményeket telefonon keresztül, beszédüzenetben is jelezze. Az Ability központok beépített hangmodulja teszi lehetővé, a telefonhívón keresztül beszédüzenetek küldését.

BESZÉDHÍVÁS

A rendszer azon eleme, amely segítségével a bemeneti és/vagy kimeneti pontok száma növelhető, ezzel növelve a rendszer méretét. A bővítőmodul az I-BUS rendszerbuszon keresztül kapcsolódik a központhoz.

BŐVÍTŐMODUL (FLEX5)

Olyan eszköz, amely lehetővé teszi a központ számára a távfelügyeleti állomás felé az események jelentését (átjelzés). Az Ability központok mindegyike beépített digitális telefonhívóval rendelkezik, amelyek támogatják a széles körben elterjedt protollokat.

DIGITÁLIS HÍVÓMŰ / DIGITÁLIS TELEFONHÍVÓ

Normál körülmények között az elsődleges feszültségforrás a hálózati 230V/50Hz feszültséget jelenti. A hálózati feszültség általában egy kapcsolóüzemű tápegységre vagy transzformátorra csatlakozik, amely a rendszer számára biztosítja a stabilizált feszültséget és tölti a másodlagos feszültségforrást képző akkumulátort.

ELSŐDLEGES FESZÜLTÉGFORRÁS

A rendszer által felismert és kezelt állapotváltozás.

Esemény lehet pl. egy érzékelő riasztása, egy kód bevitele, áramkimaradás, stb.

Minden egyes eseményhez beállítható, hogy a központ hogyan reagáljon rá, ha az esemény bekövetkezik, ill. ha az megszűnik. Az események hatására a központ a következőket végezheti:

- bekapcsolja egy vagy több kimenetét
- elindít egy vagy több beszédüzenetes telefonhívást
- elindít egy vagy több digitális hívást (átjelzést)

A központ memóriájának az a nem törölhető része, amelyben a központ által felismert események kerülnek eltárolásra, az alábbi adatokkal:

- az esemény leírása – részletekkel, valamint a bekövetkezés vagy megszűnés (visszaállítás) állapotának jelzésével
- Az eseményt előidéző felhasználóra, eszközre vagy zónára vonatkozó információ
- Az esemény helye
- Az esemény dátuma és pontos ideje

Az eseményeket a telepítő és a felhasználó is megtekintheti, azzal a kikötéssel, hogy a felhasználó a területekhez tartozó eseményekből csak azokat látja, amely területekhez a kódja jogosítja.

Pl. ha egy felhasználó bekapcsol egy területet, az eseménynaplóban a következő bejegyzések lesznek láthatóak:

- dátum és idő, terület bekapcsolás esemény, a felhasználó kódja, a bekapcsolt terület neve, a parancsot fogadó kezelőegység neve

Olyan eszköz, amely lehetővé teszi a mobiltelefon hálózaton keresztül történő telefonos kommunikációt.

Az INIM cég SmartLink nevű terméke egy ilyen GSM interfész. Ez lehetővé teszi a riasztóközpont számára a telefonos kommunikációt abban az esetben is, ha a vezetékes telefonvonal valami miatt nem elérhető (pl.: kábelszakadás). Az ilyen eszközzel nagymértékben növelhető a rendszer biztonsága.

A gyorsparancsok azonnali hozzáférést biztosítanak a felhasználói menü meghatározott pontjaihoz, ami egyébként a menürendszeren át, több lépésben lenne csak elérhető.

Az Ability központ beépített hangmodulja lehetővé teszi hangüzenetek küldését meghatározott esemény hatására a felhasználó felé.

A héjvédelmi zóna a védett terület bejárat pontját felügyelő zóna.

A héjvédelmi zóna olyan zóna, amin át általában közvetlen bejutás lehetséges a területre, mint pl. ablak, ajtó. A terület marad-módú vagy direkt bekapcsolás estén csak a héjvédelem zónák kapcsolnak be az adott területen.

A rendszer valamely összetevőjének nem megfelelően működési állapotát jelenti.

Némely hiba veszélyezteti a rendszer működését. Tipikus hibák pl.: 230V hálózatkimaradás, telefonvonal hiba, akkumulátorhiba.

A híváslista azon telefonhívásoknak az összessége, amelyeket a rendszer az események hatására indít. A jogosult felhasználó törölheti ezt a listát.

4, 5 vagy 6 számjegyből álló kódok, amelyek azonosítják a használóját a rendszer számára, és hozzáférést biztosítanak meghatározott funkciókhoz. Minden kódhoz beállítható az elérhető funkciók, a mesterkóddal rendelkező felhasználó igényeinek megfelelően.

A kódok típusa lehet:

- **Telepítői kód:** a rendszer szerelését és programozását végző szakember számára biztosít hozzáférést.
- **Felhasználói kód:** a rendszert használók kódja.

Az I-BUS rendszerbusz olyan kétirányú, 4 vezetékes adatkommunikációs busz, amely a perifériákat (kezelőegységek, olvasók, bővítmódulok) köti össze a központtal.

Az automatizálható idő-alapú műveletek alapját képző meghatározott időtartomány. Az Ability központ 2 időzítőt kezel.

A védett terület rendszeres időközönként történő felügyelete, a biztonsági személyzet által.

ESEMÉNY

ESEMÉNYPAPÍR / ESEMÉNYMEMÓRIA

GSM INTERFÉSZ

GYORSPARANC

HANGÜZENET

HÉJVÉDELEM ZÓNA

HIBA

HÍVÁSLISTA

HOZZÁFÉRÉSI KÓDOK

I-BUS RENDSZERBUSZ

IDŐZÍTŐ

JÁRŐR

A kezelőegység a rendszer azon eszköze, amin keresztül a jogosult kóddal rendelkező felhasználók vezérelhetik a központot, a kódjuk és a kezelőegység által közösen elérhető területekre vonatkozóan. A felhasználó a kezelőegység segítségével kapcsolhatja be- vagy ki a területeket, megtekintheti a zónák állapotát, vagy leállíthatja a riasztást, stb.

A kezelőegység az I-BUS rendszerbuszon keresztül kapcsolódik a központhoz.

Az ilyen zónának beállított érzékelő megsértése nem eredményez azonnali riasztást a kilépési idő alatt. Így lehetséges a felhasználónak elhagyni az éppen bekapcsolt területet a kilépési idő letelte előtt úgy, hogy nem történik sem hibajelzés a zóna megsértése miatt, sem riasztás. Ha a felhasználó nem hagyja el a területet a kilépési időzítés letelte előtt, akkor történik riasztás.

Az az idő, ami alatt a felhasználónak el kell hagynia az éppen bekapcsolt területet a kilépési ponton keresztül. Ha a kilépés nem történik meg az idő lejártá előtt, azonnali riasztás történik.

A kimenet a riasztóközpontnak vagy bővítőmodulnak egy olyan elektronikus csatlakozási pontja, amelyen keresztül a rendszer az események hatására ki- vagy bekapcsolhat eszközöket (pl.: sziréna, redőny, mágneszár, stb.)

A rendszert használó személy (felhasználó) egyéni azonosító kódja. Minden kódhoz beállíthatók a kód által elérhető területek, parancsok és menüpontok. Ld. még *hozzáférési kódok*.

Olyan eszköz (kulcs vagy proximity kártya), amellyel egy személy hozzáférhet a rendszer vezérléséhez.

A kulcsot az olvasó közelébe kell helyezni, így a rendszer ki tudja olvasni annak kódját, és hozzáférést biztosít a beállított funkciókhoz.

Minden egyes kulcshoz az alábbi jellemzők tartoznak:

- Egyedi, véletlenszerű azonosítószám, 4 milliárd kódkombinációval.
- Egy azonosító címke, amit a rendszer tárol.
- A kulccsal vezérelhető területek csoportja (be- vagy kikapcsolás, stb.)
- Paraméterek, amelyek lehetővé teszik a rendszer működtetését az előre beállított jellemzőknek és jogosultságoknak megfelelően (pl.: időzítők).

A kód bevitele után a felhasználó számára elérhető funkciók listája.

A mozgásérzékelő az elő testek által infravörös sugárzás formájában kibocsátott hőérzékelési és jelzi. Téves jelzést okozhat így pl. egy nyitott ablak vagy egy működő légkondicionáló.

A nyitásérzékelő egy olyan érzékelő eszköz, amely alapja egy reed érzékelő, amely egy kontaktust zár, ha a közelében mágnes van elhelyezve.

Az olvasó a rendszer egyik felhasználói felülete, amely az I-BUS rendszerbuszon keresztül kapcsolódik a központhoz.

Az olvasók a rendszerhez való hozzáférést csak az érvényes kulcs bemutatását követően biztosítanak, azokhoz a területekhez, amelyekhez előzőleg be lett állítva, valamint amihez a kulcs is engedélyezve lett. A kulcsot az olvasónak kell bemutatni, amely képes felismerni a kulcshoz beállított jogosultságokat. Használhatóságuk ugyan nem olyan sokoldalú, mint a kezelőegységeké, ugyanakkor nagyon gyors hozzáférést biztosítanak az olyan mindennapi műveletekhez, mint a rendszer be- vagy kikapcsolása.

A periféria a központhoz az I-BUS rendszerbuszon át kapcsolódó eszköz.

Az Ability központ az alábbi perifériákat kezeli:

- Kezelőegységek (nCode/S)
- Olvasók (nBy/S, nBy/X)
- Bővítőmodulok (FLEX5 és Air2-BS100)
- Hangjelző (IVY)

A kezelőegységen keresztül hozzáférhető paraméterlista, amely lehetőséget biztosít a telepítő szakember számára a rendszer majd minden működési tulajdonságának beállítására. A programozói menü a telepítői kóddal érhető el bármely kezelőegységről, vagy PC-ről az AbilitySuit programmal, abban az esetben, ha a rendszerben nincsen bekapcsolva egyetlen terület sem.

→ *kulcs*

KEZELŐEGYSÉG (nCode/S)

KIJÁRATI PONT

KILÉPÉSI IDŐ / KILÉPÉSI KÉSLELTETÉS

KIMENET

KÓD

KULCS

MENÜ

MOZGÁSÉRZÉKELŐ

NYITÁSÉRZÉKELŐ

OLVASÓ (nBy)

PERIFÉRIA

PROGRAMOZÓI MENÜ

PROXIMITY KÁRTYA

A rendszer azon eszközei (rádiós mozgásérzékelő, rádiós nyitásérzékelő és be- kimeneti modul, távvezérlő), amelyek vezeték nélkül, rádiós úton kommunikálnak az adó-vevő modullal, és azon keresztül a központtal.

Általában csak az adó-vevő modul kap feszültséget a központtól, az érzékelők és távvezérlők saját elemet tartalmaznak, aminek az élettartama nagyon fontos szempont a rádiós eszközök tervezése során.

RÁDIÓS

A rádiós adó-vevő a kétirányú rádiós átvitel alapja. Az egyirányú rádiós rendszerek esetében az érzékelők csak adót, míg a központtal kommunikáló fő egység csak vevőt tartalmaz.

RÁDIÓS ADÓ-VEVŐ

Jogosulatlan behatolás érzékelése a védett területen, amelyet az érzékelő eszközök jelzése vált ki.

RIASZTÁS

A riasztás törlésével a felhasználó törli a riasztási és szabotázs memóriát, és ezzel megszünteti a kezelőegységen és az olvasón lévő vörös LED figyelmeztető jelzését, amelyek az alábbi eseményekre figyelmeztetnek:

RIASZTÁS TÖRLÉSE

- zónariasztás
- zónaszabotázs
- központ fedele kinyitva, vagy központ a falról leszerelve
- periféria szabotázs (kezelőegység, olvasó vagy bővítőmodul)
- periféria elveszett (kezelőegység, olvasó vagy bővítőmodul)
- hibás kulcs

Ld. még riasztási vagy szabotázs memória.

Az alábbi események kerülnek bele ebbe a memóriába:

RIASZTÁSI VAGY SZABOTÁZS MEMÓRIA

- zónariasztás
- zónaszabotázs
- központ fedele kinyitva, vagy központ a falról leszerelve
- periféria szabotázs (kezelőegység, olvasó vagy bővítőmodul)
- periféria elveszett (kezelőegység, olvasó vagy bővítőmodul)
- hibás kulcs

A kezelőegység és az olvasó vörös LED-je jelzi, ha a fenti események bekövetkeznek. Ez a vizuális jelzés az esemény megszüntét követően is fennmarad (a riasztási memóriában tárolódik), ezzel tájékoztatva a felhasználót, hogy a távollétében ilyen jellegű esemény történt. A jelzés mindaddig fennáll, amíg a riasztás törlésre nem kerül.

Olyan esemény, ami veszélyezteti a rendszer biztonságát, ezáltal növelve a kockázatot.

SZABOTÁZS

A szabotázs állapotot a rendszer a szabotázskapcsolók révén képes felismerni, amelyek megtalálhatóak minden perifériában, a zónák érzékelőiben, és még a központban is. Szabotázs eseményt általában a rendszer jogosulatlan szétszerelése eredményez (pl.: a kezelőegység fedőlapjának lecsavarozása vagy egy vezeték átvágása).

A távfelügyeleti állomás fogadja és felügyeli a riasztórendszerből telefonon keresztül érkező digitális vagy hanghívásokat, és szükség esetén beavatkozik a védett területen tartózkodók és értéktárgyaik védelmében.

TÁVFELÜGYELETI ÁLLOMÁS

A telepítő cég által biztosítható szolgáltatás. A távszerviz működéséhez a felhasználó meghatalmazása és együttműködése szükséges. A távszerviz lehetővé teszi a szakember számára a rendszeren történő munkavégzést egy telefonvonalon keresztül.

TÁVSZERVIZ

Ha a távvezérlés funkció engedélyezett, akkor a felhasználónak lehetősége van felhívni a riasztóközpont telefonszámát, ami az előre beállított csengetések után fogadja a hívást és az előre beállított üzenetet visszajátssza.

TÁVVEZÉRLÉS

Ez után a hívó a megfelelő kód megadása után vezérelheti a rendszert (a kód számára engedélyezve kell lennie a távvezérlés funkciónak).

4, 5 vagy 6 számjegyből álló kód, amelyek lehetőséget teremt a rendszer telepítője számára a programozási funkciókhoz való hozzáférésre.

TELEPÍTŐI KÓD

Egy terület a zónák egy csoportját jelenti.

TERÜLET

Az egy területbe tartozó zónák a védett terület logikailag vagy helyileg összetartozó részei. A terület be- és kikapcsolható.

Lehet egy terület pl. a lépcsőházban található érzékelők csoportja (helyileg csoportosítva), ill. egy irodaház bejárati pontjai is (logikailag csoportosítva).

A terület működési módját, vagy bekapcsolási állapotát a területhez jogosult felhasználó állíthatja be, az alábbiak szerint:

- **Kikapcsolva:** a kikapcsolt terület egyetlen zónája sem indíthat riasztás jelzést (a riasztórendszer ki van kapcsolva).
- **Bekapcsolva:** a bekapcsolt területen a belső zónák és a héjvédelem zónái is indíthatnak riasztási jelzést.
- **Marad-módban bekapcsolva:** ebben a módban a területen csak a héjvédelem zónái indíthatnak riasztási jelzést, a belső zónák nem.
- **Direkt bekapcsolva:** a terület héjvédelmi zónái adhatnak riasztási jelzést, de a beállított kilépési idő nem kerül alkalmazásra, a bekapcsolás és a riasztás azonnali.
- **Nincs változás:** a terület működési módja nem változik.

TERÜLET MŰKÖDÉSI MÓDJA

A területek egy előre beállított csoportja, területenként meghatározott bekapcsolási móddal.

TERÜLETCSOPORT

A teszt opcióval ellátott zóna nem indíthat riasztás jelzést, de az érzékelő jelzése mentésre kerül az eseménymemóriába.

TESZT ZÓNA

A telepítő általában akkor engedélyezi a teszt opciót, ha a rendszer teszt alatt van a téves riasztások kiszűrése miatt. Így a telepítő az eseménynapló alapján láthatja, hogy a tesztelt érzékelő megfelelően működik-e.

Egy bemeneti pont a riasztóközponton, vagy valamely bővítőmodulon, amely felügyeli a hozzá kapcsolt érzékelő jelzéseit.

ZÓNA

Az áthidalt zóna nem indíthat riasztás jelzést a hozzá tartozó terület bekapcsolt állapotában (kikapcsolt zóna). A zónák áthidalása, ill. az áthidalás megszüntetése történhet a felhasználó által a menüben, vagy – bizonyos esetekben – automatikusan a központ által is.

ZÓNAÁTHIDALÁS (ZÓNA TILTÁSA)

B MELLÉKLET – ALAPÉRTELMEZETT GYORSPARANCOK

Sz.	Leírás	Funkció	Paraméter
1	Be- / kikapcsolás	Az előre beállított területcsoportra érvényes működési módot állítja be.	terület- csoport
2	Riasztás leállítás	A zóna- és területriasztás valamint a szabotázseseményekhez rendelt riasztás jelző kimenetek azonnali kikapcsolása.	
3	Híváslista törlés	Törli a híváslistát, valamint leállítja a folyamatban lévő hívást (ha van ilyen).	
4	Riasztás törlés	Végrehajt egy „riasztás leállítása” műveletet, valamint törli a riasztási memóriát.	
5	Kimenet bekapcsolás	Bekapcsolja az előre beállított kimenetet.	kimenet
6	Kimenet kikapcsolás	Kikapcsolja az előre beállított kimenetet.	kimenet
7	Túlóra kérés	30 perccel késlelteti a területekre vonatkozó automatikus bekapcsolás műveletet.	
8	Távszerviz kérés	Hívást kezdeményez a telepítő vállalat telefonszámára (távszerviz telefonszáma).	
9	Be- / kikapcsolás menü	A felhasználói menü be- / kikapcsolás menüjébe lép be.	
10	Riasztás kezelés menü	A felhasználói menü riasztások kezelése menüjébe lép be.	
11	Engedélyezés / tiltás menü	A felhasználói menü engedélyezés és tiltás menüjébe lép be.	
12	Események és állapotok menü	A felhasználói menü események és állapotok menüjébe lép be.	
13	Kezelőegység beállítás menü	A felhasználói menü kezelőegységek beállítása menüjébe lép be.	
14	Zónaáthidalás	A felhasználói menü engedélyezés és tiltás menü zónaáthidalás pontjába lép be.	
15	Kimenetvezérlés menü	A felhasználói menü kimenetvezérlés menüjébe lép be.	
16	Távszerviz engedélyezése / tiltása	A felhasználói menü engedélyezés és tiltás menüjének távszerviz pontjába lép be.	
17	Kódok engedélyezése / tiltása	A felhasználói menü engedélyezés és tiltás menüjének kódok pontjába lép be.	
18	Kulcsok engedélyezése / tiltása	A felhasználói menü engedélyezés és tiltás menüjének kulcsok pontjába lép be.	
19	Időzítők engedélyezése / tiltása	A felhasználói menü engedélyezés és tiltás menüjének időzítők pontjába lép be.	
20	Auto. bekapcsolás engedélyezése / tiltása	A felhasználói menü engedélyezés és tiltás menüjének automatikus bekapcsolás pontjába lép be.	
21	Eseménynapló megjelenítése	A felhasználói menü események és állapotok menüjének eseménynapló pontjába lép be.	
22	Riasztási napló megjelenítése	A felhasználói menü események és állapotok menüjének riasztási napló pontjába lép be.	
23	Hibanapló megjelenítése	A felhasználói menü események és állapotok menüjének hibanapló pontjába lép be.	
24	Be/ kikapcsolási napló megjelenítése	A felhasználói menü események és állapotok menüjének Be- / kikapcsolási napló pontjába lép be.	
25	Rendszerfeszültség megjelenítése	A felhasználói menü események és állapotok menüjének akkumulátorfeszültség pontjába lép be.	
26	Zónaállapotok megjelenítése	A felhasználói menü események és állapotok menüjének zónaállapot pontjába lép be.	
27	Kódváltás	A felhasználói menü kódváltoztatás pontjába lép be.	
28	Dátum és idő beállítás	A felhasználói menü dátum és idő pontjába lép be.	
29	Hibajelzések megjelenítése	A felhasználói menü események és állapotok menüjének hibajelzések pontjába lép be.	

C MELLÉKLET – HIBAJELEZÉSEK

Az alábbi táblázat tartalmazza a kezelőegységen lévő narancssárga  LED által jelezhető hibák jegyzékét.

HIBA	Kijelzés a menü események és állapotok hibajelzések pontjában	A hiba oka	A hiba megoldása
Zónabiztosíték hiba	Zóna bizt. hiba	Rövidzár vagy túlzott áramterhelés a központ tápfeszültség kimenetén.	Hívja a telepítőt!
I-BUS rendszerbusz biztosíték hiba	IBUS bizt. hiba	Rövidzár vagy túlzott áramterhelés a központ rendszerbusz tápfeszültség kimenetén.	Hívja a telepítőt!
Akkumulátorhiba	Akkumulátorhiba	A központba szerelt akkumulátor feszültsége alacsony, nincs csatlakoztatva, vagy tönkrement.	Hívja a telepítőt!
230V hálózatkimaradás (áramszünet)	230V hiba	Az elsődleges feszültségforrás (230V/50Hz hálózat) nincs csatlakoztatva, vagy áramszünet van.	Várja meg az áramszünet végét. Ha nincs áramszünet, hívja a telepítőt.
Telefonvonal hiba	Tel.vonal hiba	A telefonvonal nincs csatlakoztatva, vagy nem működik (nincs jelen a telefonhálózat feszültsége)	Ellenőrizze a telefonvonalat és hívja a szolgáltatót.
Rádiófrekvenciás zavarás	Rádiós zavarás	Rádiófrekvenciás zavar vagy interferencia.	Ellenőrizze a lehetséges zavarforrásokat a rádiós adó-vevő környezetében.
Rádiós érzékelő akkumulátor hiba	Rádiózóna fesz.	Legalább egy rádiós érzékelő akkumulátora le fog merülni.	Hívja a telepítőt!
Rádiós érzékelő eltűnt	Rádiózóna eltűnt	Legalább egy rádiós érzékelő nem jelez a központnak (eltűnt).	Hívja a telepítőt!

A Rádiózóna fesz. és a Rádiózóna eltűnt hibák esetében nyomja le az  billentyűt az érintett eszközök listájának megtekintéséhez.

GYORSPARANCOK

A KEZELŐEGYSÉRŐL ELÉRHETŐ GYORSPARANCOK

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

A KÓDDAL ELÉRHETŐ GYORSPARANCOK

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 F_n	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	

F1 	
F2 	
F3 	
F4 	