



BIZTONSÁGTECHNIKAI ÚTMUTATÓ A BETÖRÉSES LOPÁS-RABLÁSBIZTOSÍTÁSI KOCKÁZATOK KEZELÉSÉRE I (AJÁNLÁS)

B.2. fejezet:

Beléptető rendszerekkel szemben támasztott követelmények

kiadás	A dokumentum megnevezése	kiadva	visszavonva
0	Beléptető rendszerekkel szemben támasztott követelmények	2007.01.19	2007.09.30.
1	Beléptető rendszerekkel szemben támasztott követelmények	2007.10.01.	

Tartalomjegyzék

1.	Beléptető rendszerek és részegységeinek megfelelőségi kritériumai	3
1.1	Bevezetés	3
1.2.	Szabványoknak való megfelelés	3
1.3.	Rendszertechnikai követelmények	3
1.4.	Biztonsági fokozatba sorolás	5
2.	Dokumentáció	7
3.	Megfelelőségi vizsgálatok	7
4.	Biztonsági fokozatba sorolás menete	7
5.	Jelölés, azonosítás	7

1. Beléptető rendszerek és részegységeinek megfelelőségi kritériumai

1.1. Bevezetés

Ez az **ajánlás** az épületekben és épületek közelében telepített automatikus beléptetőrendszerekre és részegységeikre határoz meg követelményeket.

Ez az **ajánlás** egyedi vagyonbiztonsági beléptető- eszközökkel és rendszerekkel szemben határoz meg követelményeket, a kiegészítő egységek és működtető szoftverek minősítésével nem foglalkozik

Ha egy beléptetőrendszer valamely része (pl. beléptetőpont interfésze) egy behatolásjelző rendszer részét képezi, ennek a résznek a behatolásjelzési szabványok vonatkozó követelményeit is ki kell elégítenie.

A beléptető rendszer követelményeit összefoglaló **ajánlás** az alábbiakat tartalmazza:

- a biztonságtechnikai alkalmazásra szánt beléptetőrendszerek felépítését és általános követelmények;
- a funkciókra vonatkozó követelmények;
- a környezeti és az elektromágneses összeférhetőségi követelmények;
- a beléptetőrendszer más eszközökkel való kommunikációjára vonatkozó követelményeket (pl. egy beléptetőpont átengedő szerkezeteivel és érzékelőivel, riasztórendszerekkel stb.).

Ez az **ajánlás** nem vonatkozik a beléptetőpontok átengedő szerkezeteire és érzékelőire.

1.2. Szabványoknak való megfelelés

A beléptető rendszerek és részegységeik feleljenek meg az **MSZ EN 50130** szabványsorozat követelményeinek.

A beléptető rendszerekben alkalmazott eszközök, a belőlük kialakított rendszer (bele értve a kábelek telepítését is) feleljenek meg az alábbi szabványok követelményeinek:

- MSZ 2364 szabványsorozat;
- MSZ EN 50131 szabványsorozat;
- MSZ EN 50164;
- MSZ EN 62305-4;
- MSZ IEC 1312-1;
- MSZ 274 szabványsorozat;
- MSZ EN 50130 szabvány sorozat;
- MSZ EN 61000 szabványsorozat (EMC összeférhetőség);
- MSZ EN 55022:2000 +A1 + A2;
- MSZ EN 60950 szabványsorozat (Információtechnikai berendezések. Biztonság);
- MSZ EN 60065: szabványsorozat (Audio-, video- és hasonló elektronikus készülékek. Biztonsági követelmények).

Megjegyzés 1: Évszám nélküli hivatkozásoknál a hivatkozott kiadvány legutolsó kiadását kell alkalmazni (módosításokkal együtt)

Megjegyzés 2: A hatályos szabványok gyűjteménye az **ajánlás A.1 függelékben** találhatóak

Megjegyzés 3: A megfelelőséget a termék dokumentációhoz csatolt megfelelőségi tanúsítványokkal kell igazolni.

Megjegyzés 4: A megfelelőség-tanúsítványok hiánya esetén a vizsgálatoknak a nem tanúsított szabvány követelményeknek a gyártmánydokumentáció alapján végzett termékvizsgálatokkal is meg lehet az ajánlás követelményeinek felelni.

1.3. Rendszertechnikai követelmények

Az **ajánlás** a terméke megfelelőséget beléptető rendszerekkel kapcsolatos megfelelőséget az **1.2. pont** alatti szabványok általános követelményeinek való megfelelés alapján állapítja meg.

A termék és rendszer biztonsági osztályokba sorolása – ahol a vonatkozó szabványok az **ajánlás A 1 fejezete** az **MSZ EN 50131** szabvány szerinti biztonsági fokozatba sorolás szempontjából nem kellően részletes – döntően az **MSZ EN 50133** szabvány sorozat műszaki követelményei és a kárstatisztikák, kriminalisztikai tapasztalatok alapján történik.

Az általános rendszertechnikai követelményeket az **MSZ EN 50133** szabványsorozat követelményeivel megegyezők.

A B.2. fejezet szerinti megfelelőségi vizsgálatok alapján **biztonsági osztályba sorolt beléptető rendszerekre** és részegységeire a **MABISZ VKB csak abban az esetben ajánlja** a tagbiztosítóinak, hogy az ily módon besorolt rendszer-elemekből összeállított **rendszert a kárkockázat szempontjából kockázat csökkentő szempontként** figyelembe venni, ha a **rendszer maradéktalanul megfelel** az **MSZ EN 50133-7 Riasztórendszerek**. Beléptetőrendszerek biztonságtechnikai alkalmazásokhoz 7. rész: Alkalmazási irányelvek követelményeinek.

1.3.1. Olvasó berendezésekkel szemben támasztott általános követelmények

Ismerje fel az adott beléptető rendszerben alkalmazott azonosítási kódrendszert, az érzékelt azonosító kódot továbbítsa a vezérlőegység felé.

Az eszközt rögzítési helyéről eltávolítani, burkolatát kinyitni csak szerszámmal legyen lehetséges.

Rendelkezzen külső manipulálás ellen védő rejtett, vagy felügyelt kábelcsatlakozókkal.

1.3.2. Vezérlő berendezésekkel szemben támasztott általános követelményei

Vezérelje a beléptetési pontok áthaladás-gátló szerkezeteit és ellenőrizze a beléptetési pont biztonsági állapotát (zárt, nyitott, engedélyezés nélküli nyitás, időntúli nyitva tartás, szabotázs, vésznyitás).

Adjon riasztásjelzést a beléptetési pont engedély nélküli nyitása esetén.

Adjon szabotázsjelzést a védett részegységek felnyitása esetén.

A beállított vezérlő és feldolgozási paraméterek utólag is ellenőrizhetők legyenek.

A közös hálózaton dolgozó vezérlők és/vagy a felügyeleti központ közötti kommunikáció megszakadása, ill. visszakapcsolódása ne okozhasson, vagy tegyen lehetővé jogosultság nélküli beléptetést.

Az eszközt rögzítési helyéről eltávolítani, burkolatát kinyitni csak szerszámmal legyen lehetséges.

A burkolat rendelkezzen nyitás elleni szabotázsvédelemmel.

1.3.3. Beléptetési pont interfész (lehet külön, vagy a vezérlőegységgel egybeépítve)

Engedélyezett beléptetés esetén nyissa az áthaladás-gátló szerkezetet, majd álljon vissza alapállapotba, a következő esetekben:

- az áthaladás után az áthaladás-gátló szerkezet záródott,
- az áthaladás-gátló szerkezet nyitási ideje nyitás nélkül letelt,
- a beléptetési pont a megengedett nyitvatartási idő letelte után is nyitott.

Az áthaladás-gátló szerkezetet vezérlő kapcsolóelem kimeneteinek terhelhetősége legalább 30 VA legyen.

1.3.4. Központi egységekkel kapcsolatos követelmények

A központi egység hardver elemeinek paraméterei feleljenek meg az alkalmazott szoftverek és a kapcsolódó adathálózat által megkövetelt elvárásoknak.

A központi egység hardver elemei biztosítsák a folyamatos (7 x 24 órás) üzemeltetést.

A központi egységen csak a beléptető rendszer üzemeltetéséhez szükséges szoftverek futtathatók.

A központi egységhez csatlakoztatható legyen a kezelt vezérlőegységek számával megegyező vezérelt kimenetet ill. hurokbemenetet kezelő interfész kártya.

Az interfész kártya által kezelt hurok szabotázsvédettek legyenek.

A központi egységhez csatlakoztatható legyen esemény nyomtató, amely szükség esetén képes valós idejű nyomtatást végezni.

A központi egység szünetmentes tápellátása a hálózati tápfeszültség kimaradása esetén, 8 órán keresztül biztosítsa az eszköz működőképességét.

A központi egység bekapcsolása után automatikusan indítsa el a beléptető célszoftvert, melyből a kilépés csak a rendszergazda számára legyen lehetséges. Az eszköz operációs rendszerét csak a rendszergazda érhesse el.

1.3.5. A beléptető rendszer szoftverével kapcsolatos általános követelmények

A vezérlőegységek és a velük folytatott kommunikáció pillanatnyi állapotának jelzése.

Azonosító adatok szerkesztése és letöltése a vezérlőegységekbe.

Beléptetési jogosultságok szerkesztése és letöltése a vezérlőegységekbe.

A beléptetési pontok állapotának megjelenítése.

A vezérlőegységek óráinak szinkronizálása.

Vendégkártya funkció kezelése.

Az egyes belépési területeken tartózkodó felhasználók nyilvántartása.

Valamely felhasználó tartózkodási helyének megadása.

A rendszergazdának legyen lehetősége a programozói kódok megismerésére, megváltoztatására törlésére.

Valamennyi beléptetési, programozási és technikai esemény naplózása, archiválás támogatása.

1.4. Kockázati osztályba sorolás

A rendszertechnikai követelmények alapján a szerint sorolja az **ajánlás A. fejezete** az egyes létesítményeket és tevékenységeket **kockázati osztályokba** osztályokba.

A beléptető rendszerek és részegységeinek **biztonsági fokozatba** sorolását a **B.2. 01. táblázat** tartalmazza.

Megjegyzés 1: A **kockázati osztályokba sorolás** részletesen az **ajánlás A 2. függelékben** találhatóak.

Megjegyzés 2: Az **ajánlásban** található szakkifejezések és rövidítések jelentése az **A.3. függelékben** találhatóak.

Megjegyzés 3: Az **ajánlás a kockázati osztályokhoz** alkalmazható rendszertechnikai és eszköz követelményeket, a **biztonsági fokozatok** fogalmi meghatározását az **A. fejezetben** fejt ki részletesen.

1.4.1. A felismerés szerinti osztályba sorolás

A **biztonsági fokozatba** sorolás figyelembe veszi azt a kockázatot, hogy a felhasználó az azonosítójának másolatát átadhatja anélkül, hogy saját jogosultságát elveszítené a sikeres belépéshez.

A beléptetőrendszer valamennyi beléptetőpontja legalább az egyik áthaladási irányban legyen képes a felhasználók tényleges azonosítására.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0. felismerési osztály | tényleges azonosítás nélküli: Egyszerű belépéskérésen alapul, felhasználói azonosítás nélkül (nyomógomb, érintkező, mozgásérzékelő...). |
| 1. felismerési osztály | személyi azonosító kódos: Jelszón, személyi kódon stb. alapul. |
| 2. felismerési osztály | kódkulcsos vagy biometrikus: Kódkulcsok, kártyák, elektronikus kulcsok, ujjlenyomatok stb. használatán alapul. |
| 3. felismerési osztály | kódkulcsos vagy biometrikus, és személyi azonosító kódos: Kódkulcs vagy biometrikus azonosító és személyi kód kombinált alkalmazásán alapul. Kódkulcs és biometrikus azonosító kombinációját is 3. felismerési osztálynak kell tekinteni. |

1.4.2. Jogosultságkezelési osztályba sorolás

„A” jogosultságkezelési osztály: Olyan a beléptető pont, melynek a biztonság kívánt fokozata sem időbeni jogosultságot, sem pedig a beléptető műveletek naplózását nem kívánja meg.

„B” jogosultságkezelési osztály: Olyan beléptetőpont, mely időbeni jogosultság-kezelési és naplózási funkciókat tartalmaz.

„Ba” jogosultságkezelési alosztály: Olyan beléptetőpont, amely időbeni jogosultság-kezelési funkciókat tartalmaz naplózási funkciók nélkül (napi, heti, éves stb. belépési időtartomány engedélyezéssel).

„Bb” jogosultságkezelési alosztály: Olyan beléptetőpont, amely időbeni jogosultság-kezelési funkciókat tartalmaz naplózási funkciókkal. A rendszer napi, heti, éves stb. belépési időtartomány engedélyezés programozható lehetőséggel, legalább 500 esemény helyi – hálózatba kapcsolt olvasók esetén a feldolgozó központ legalább 500 esemény/olvasó - elektronikus naplózása, nyomtatási és/vagy letöltési lehetőséggel rendelkezzen. Folyamatos eseménynapló nyomtatás esetében a hálózatba kötött olvasók adatait feldolgozó beléptető rendszer központ min. 500 esemény tárolási kapacitása is megengedett.

1.4.3. Feldolgozás

Az **MSZ EN 50133-1 szabvány** 5.2.1. pontjának a)..f) bekezdései szerinti alpontok alapján az 1..3 felismerési osztály feldolgozás szerinti biztonsági osztályba sorolását a **B.2. 01. sz. táblázat** tartalmazza.

1.4.4. Tápegység, tápellátás

A beléptető rendszer tápegysége, tápellátása feleljen meg az **ajánlás B.5. fejezet**, a rendszerben alkalmazott akkumulátorok a **B.5.1. fejezet** előírásainak.

A tápegység – belépés-ellenőrzési hatékonysági szempontok alapján az **MSZ EN 50133-1 szabvány** 5.2.2. pontjának meghatározása szerinti a) ill. b) alpont alatti követelményeinek való megfelelés kockázati osztályba sorolását a **B.2. 01. sz. táblázat** tartalmazza.

1.4.5. Önvédelem

Ne lehessen jogosulatlan személy részére szerszámok használata nélküli belépést engedélyezni.

1.4.6.. Programozottság-védelem

- a) Biztonságos megoldás álljon rendelkezésre az előre meghatározott szabályok jogosulatlan módosításának megakadályozására. Ez egynél több jelszó használatával valósítható meg. A különböző lehetséges kódok száma és a jogosult személyek száma közti arány legalább 1000 az 1-hez legyen.
- b) E célból a különböző kódváltozatok száma legalább 10 000 legyen.
- ba) E célból a különböző kódváltozatok száma legalább 100 000 legyen.
- bb) E célból a különböző kódváltozatok száma legalább 1.100 000 legyen.
- c) A rendszergazdának legyen lehetősége ennek a jelszónak a megváltoztatására.

A programozottság védelem követelményeinek való megfelelés biztonsági fokozatba sorolását a **B.2. 01. sz. táblázat** tartalmazza.

1.4.7. A beléptetőpont vezérlése

- a) A beléptetőrendszernek rendelkeznie kell interfésszel az „apas” felé. Ennek az interfésznek képesnek kell lennie az „apas” vezérlésre és az „apas” biztonsági állapotának folyamatos ellenőrzésére.
- b) A beléptetőpontok interfészének csatlakozópontjai egy készülékházban helyezkedjenek el, amely rendelkezék szabotázsérzékeléssel, ha egyszerű eszközökkel nyitják ki.
- c) Ha a gyártó utasításaival összhangban telepítik, ne legyen lehetséges hozzáférni az engedélyezést biztosító áramkör csatlakozópontjaihoz az alacsonyabb biztonsági szintű oldalon.
- d) A beléptetőrendszernek felügyelnie kell az „apas” állapotát abban a tekintetben, hogy az „apas” zárt vagy nem.
- e) A beléptetőpont interfészének legalább egy vezérlőkimenete galvanikusan leválasztott legyen, amelynek névleges terhelhetősége legalább 30 VA legyen.
- f) A beléptetőpont interfészének vezérlőkimenete váljék aktívá, amikor a belépés engedélyezett, és legyen inaktív a következő esetek bármelyikében:
 - az „apas” előre beállított engedélyezési ideje lejárt,
 - az „apas” felügyelete azt jelzi, hogy az „apas” nyitott.

1.4.8. Felismerés

A biztonság szintjét sok tényező befolyásolja, amelyek közül a legfontosabb az eltérő kódok száma és a másolás egyszerűsége.

- a) A különböző lehetséges kódok számának és az azonosítható felhasználók számának aránya legalább 1000 az 1-hez legyen.
- b) A különböző kódok legkisebb száma a rendszerben 10 000 legyen.
- c) Az egyes rendszerekben valamennyi felhasználóhoz egyedi azonosítót kell hozzárendelni.
- d) A felismerési kód szerkezete legalább 1 000 000 kombinációt nyújtson, és a rendszerrel közölt valamennyi felismerési információt ilyen szerkezeti felépítéssel kell összehasonlítani.
- e) A hamis elfogadási arány nem lehet nagyobb 0,01% -nál. A hamis elutasítási arány legyen kisebb, mint 1%.
- f) Olyan kódkulcsot, amelynek kódolási rendszere szabad szemmel látható és ezért általában könnyen másolható, a szokásos üzemi használat körülményei között nem szabad alkalmazni.
- g) Ha a kódkulcsot azonosító számmal látják el, akkor annak nem szabad a kódkulcs által hordozott teljes kódinformációt közvetlenül megjelenítenie.

MEGJEGYZÉS: A kódkulcsokat illetően a felhasználó számára fontos azoknak tartóssága (például: a műveletek száma, élet- tartam, környezetállóság.) és biztonsága (például a kódolt információ elválasztása hordozójától, ezek elemeinek tönkretétele nélkül).

- h) Kódkulccsal vagy biometrikus azonosítóval együtt használt személyi kód esetén a különböző kódok száma legalább 10 000 legyen.

2. Dokumentáció

A vizsgálatokhoz és a felhasználó általi működtetéshez szükséges teljes dokumentáció álljon rendelkezésre.

Amennyiben a termék rendelkezik az 1.2. pont szerinti tanúsítványokkal, akkor a tanúsítványokat és az azokat megalapozó vizsgálati jegyzőkönyveket a **biztonsági fokozatba** soroláshoz a **MABISZ** rendelkezésére kell bocsátani.

3. Megfeleléségi vizsgálatok

Az **ajánlás** előírásainak megfelelőségének vizsgálata az **MSZ EN 50133-1 szabványban** leírtak szerint történik – többlet követelmény nincs.

4. Kockázati osztályba sorolás menete

A tanúsítványok ill. a **MABISZ** által elfogadott vizsgálati jegyzőkönyvek, valamint a termék dokumentációja alapján a **MABISZ** a terméket **KOH 1-3 ill. KO 1-6. kockázati osztályba** sorolja.

A termék **kockázati osztályba** sorolási értéke a tanúsítványok, ill. a vizsgálati jegyzőkönyvek és a termék dokumentációból származtatott – a **B.2. 01. sz. táblázat** szerinti értékelésen kapott legalacsonyabb kockázati osztály értéke.

5. Jelölés, azonosítás

Valamennyi beléptető részegységet el kell látni címkével.

A címkének legalább a következő információkat kell hordoznia:

- a termék megfelelőségért felelős szervezet neve (pl. a gyártó, forgalmazó stb.),
- a termék típusa,
- a gyártóra való utalás,
- más szabványok vagy irányelvek által megkívánt jelölések.

A jelölés legyen olvasható, rögzített és tartós.

A jelölés lehet a részegységeken belül vagy kívül.

B.2. 01. sz. táblázat: Beléptető rendszerek és részegységeinek kockázati osztályba sorolása

szempont	KOH 1- 2 KO1	KOH 3 KO2	KO3 KO 4	KO 5 KO 6
Felismerési osztály	0	1	2	3
Jogosultságkezelési osztály	A	B	Ba	Bb
Feldolgozás	a)+b)+d)	a)+b)+c)+d)	a)+b)+c)+d)+e)	a)+b)+c)+d)+e)+ f)
Tápegység	a)	a)	a) + b)	a) + b)
Önvédelem	1.4.5. pont			
Programozottság védelem	a)+c)	a)+b)+c)	a)+ba)+c)	a)+bb)+c)
A beléptetőpont vezérlése	a)+b)	a)+b)+c)	a)+b)+c)+d)+e)	a)+b)+c)+d)+e)+f)
Felismerés	a)+b)	c)+d)+e)+f)+g)	c)+d)+e)+f)+g)+h)	c)+d)+e)+f)+g)+h)
Egyéb funkcionális követelmények	Az MSZ EN 50133-1 szabvány követelményei			
Megjegyzés 1:	a követelményeket a megfelelős szempont szöveges részében részletezzük.			
Megjegyzés 2:	a kockázati osztályba sorolás, valamint a biztosítói kockázat vállalás további feltétele, hogy a beléptető rendszer-termékekből telepített rendszernek meg kell felelnie az MSZ EN 50133-7 szabvány követelményeinek is			