

223/22/1986.
BELÜGYMINISZTERIUM
HÍRADÁSTECHNIKAI OSZTÁLY

2.

T 282

TITKOS!

Szám: 79—15—2/1986.

N_o 070

A BELÜGYMINISZTERIUM
HÍRADÁSTECHNIKAI OSZTÁLY VEZETŐJÉNEK
2/1986. számú
INTÉZKEDÉSE

Budapest, 1986. évi március hó 5-én.

33-1/44/2004.

ÁBTL - 4.2 - 79-15/2/1986 /1

Szám: 79—15—2/1986.

A BELÜGYMINISZTERIUM
HÍRADÁSTECHNIKAI OSZTÁLY VEZETŐJÉNEK
2/1986. számú

I N T É Z K E D É S E

**a rendőr-főkapitányság kezelésében levő ügyeleti
vagyonvédelmi riasztóközpontok üzembehelyezéséről
és működtetéséről**

Budapest, 1986. évi március hó 5-én.

S! A rendőr-főkapitányság kezelésében levő ügyeleti vagyonvédelmi riasztóközpontok üzembehelyezéséről és működtetéséről a 26/1985. BM számú Utasítás 4. pontjában kapott felhatalmazás alapján kiadom az alábbi

i n t é z k e d é s t :

1. A rendőr-főkapitányság kezelésében levő ügyeleti vagyonvédelmi riasztóközpontokhoz való csatlakoztatás egységes biztosítására kiadom az ügyeleti riasztóközpontokhoz történő csatlakozás általános műszaki követelményeit (a továbbiakban együtt: „Műszaki követelmények”) az 1. és 2. számú melléklet szerint.
2. A „Műszaki követelmények”-et a 2/1985. sz. BMH Parancsban meghatározott jogkörrel alkalmazni kell a rendőr-főkapitányság kezelésében levő ügyeleti vagyonvédelmi riasztó-

központokhoz való csatlakozás feltételeinek meghatározásánál.

3. A rendőr-főkapitányság kezelésében levő ügyeleti vagyonvédelmi riasztóközpontok műszaki üzembehelyezése, üzemeltetése, karbantartása, javítása a híradó alosztály (osztály) feladata.
4. A rendőr-főkapitányság híradó alosztály (osztály) vezetőjének feladata az ügyeleti vagyonvédelmi riasztóközpontok üzemeltetése során:
 - a) véleményezze az ügyeleti vagyonvédelmi riasztóközpont-hoz csatlakoztatni kívánt jelzőtechnikai rendszer megfelelőségét a „Műszaki követelmények” alapján. Az elbírálást szükség szerint szakértő igénybevételével is végezheti;
 - b) ellenőrizze a berendezések működőképességét és gondoskodjon éves ütemterv szerint, a berendezések karbantartásáról;
 - c) gondoskodjon — műszaki meghibásodás esetén — az ügyeleti vagyonvédelmi riasztóközpontban keletkező hiba elhárításáról.
 - d) tervezze a fenntartás, utánpótlás és szakértői tevékenység anyagi-pénzügyi szükségletét.
 - e) működjön együtt az ügyeleti vagyonvédelmi jelzőközpont-ra csatlakozókkal és a posta területileg illetékes szervével;
 - f) dolgozzon ki belső intézkedést a helyi műszaki üzemviteli feladatok végrehajtására.
5. Ez az intézkedés kiadása napján lép hatályba, amelyet az érintett személyi állománnyal ismertetni kell.

SOMLAI JÁNOS s. k.,

r. ezredes

osztályvezető

Készült: 230 példányban.

Felterjesztve: miniszterhelyettes elvtársaknak.

Kapják: elosztó szerint.

Belső használatra!

**RK típusú ügyeleti riasztóközponthoz történő
csatlakozás általános műszaki követelményei**

Budapest, 1986.

1. Az RK típusú ügyeleti riasztóközponthoz való csatlakozás a posta objektumában elhelyezett MPX—A típusú készülék segítségével történik. Az MPX—A készülék az RK központ kihelyezett része.

Az RK típusú ügyeleti riasztóközponthoz való csatlakozás a védendő objektum és a postai objektumban elhelyezett MPX—A készülék közötti postai érpár felhasználásával valósítható meg. Erre a célra másra nem használt külön fizikai érpárat kell biztosítani. A postai érpár „a” — „b” ága a földhöz, illetve a szomszédos érpárhoz viszonyítva szimmetrikus legyen és feleljen meg a vonatkozó postai előírásoknak. Az egyszerű rálépés lehetőségét — alkalmas módon — ki kell zárni.

A jelzés légvezetéken, vagy távkábelben történő továbbítása nem megengedett.

2. A védendő objektumban a vagyonvédelmi jelzőberendezés típustól függetlenül (továbbiakban: jelzőberendezés) feleljen meg az alábbi követelményeknek:
 - a) a jelzőberendezés a védett területen belül kerüljön elhelyezésre;

- b) a jelzőberendezés rendelkezzen a rendőrség riasztóközpontjához illeszkedő továbbjelző kimenettel; azaz a továbbjelző kimenet tegyen eleget a következőknek;
 - a jelzőberendezés riasztásmentes állapotban biztosítsa, hogy a hurokellenállás (vonaltérhelő ellenállás az MPX—A bemenetén mérve) 6 ± 2 kohm legyen;
 - riasztó jelzés esetén a jelzőberendezés a hurokellenállást (az MPX—A bemenetén) minimálisan 3,3 kohmmal növelje vagy csökkentse;
 - a kimenet földfüggetlen legyen;
 - a továbbjelző kimeneten a riasztást kiváltó állapotváltozás akkor szűnjön meg, mikor annak kiváltó oka megszűnt, és a jelzőberendezésen ezt törölték;
 - a jelzőberendezés, valamint annak továbbjelző kimenete érintésvédelmi szempontból feleljen meg a vonatkozó szabványoknak.
 - c) a jelzőberendezés adjon riasztó jelzést a továbbjelző kimenetén a következő esetekben:
 - ha az aktivált érzékelőtől, illetve támadásjelzőtől riasztó jelzés érkezik;
 - ha illetéktelenül kikapcsolják a jelzőberendezést vagy annak csatornáját, illetve tápfeszültségét;
 - ha a jelzőberendezés vagy bekapcsolt csatornája meghibásodik;
 - ha a jelzőberendezést tápláló akkumulátor feszültsége az előírt küszöbérték alá csökken;
 - d) a jelzőberendezés biztosítsa az (összesített) továbbmenő jelzések helyi megjelenítését — lekapszolóhatóan — mind vizuálisan, mind akusztikus formában.
 - e) a jelzőberendezés és annak hálózata, valamint lehetőség szerint az érzékelők legyenek ellátva szabotázs elleni védelemmel.
3. A jelzőberendezéshez nagy megbízhatóságú aktív és passzív érzékelőket kell csatlakoztatni.
4. A jelzőberendezés és az érzékelők tápfeszültség ellátását a 220 V-os hálózati feszültségről puffer üzemben folyamatosan töltött akkumulátorról, illetve amennyiben az őrzött ob-

jektumban szünetmentes feszültségforrás van, úgy arról kell biztosítani.

Az akkumulátor olyan kapacitású legyen, hogy hálózatkimaradás esetén az a várható leghosszabb felügyelet nélküli időtartamra is biztosítsa a jelzőberendezés és az érzékelők üzemképességét.

5. A berendezés üzembiztonságával kapcsolatos követelmény:

A jelzőberendezések postai összeköttetésen történő végleges bekapcsolását az MPX—A berendezésbe 1 hónapos próbaüzem előzi meg. A próbaüzem kezdete a csatlakozó vállalatnál levő jelzőberendezésnek és a postai összeköttetésnek az MPX—A készülékre történő kapcsolásának időpontja. A próbaüzemet minden egyes új jelzőberendezés bekapcsolásánál el kell végezni.

A próbaüzem sikeresnek minősíthető, ha a jelzőberendezés és a jelzésátviteli út megbízhatóan működik, azaz ha a hónap utolsó két hetében nincs hamis riasztás, illetve legfeljebb havi egy téves riasztás történhet.

6. A postai hálózathoz történő csatlakozás feltételeit és az együttműködés kérdéseit az 1002/1986. MP számú postai üzemviteli utasítás tartalmazza.

Belső használatra!

BJR típusú ügyeleti riasztóközponthoz történő csatlakozás általános műszaki követelményei

Budapest, 1986.

1. Ezen általános műszaki követelmény vonatkozik minden olyan vagyonvédelmi jelzőberendezésre, aminek továbbmenő jelzéseit a Budapesti Rendőr-főkapitányság által üzemeltetett Biztonságtechnikai Jelző Rendszer (továbbiakban: BJR) állomásához akarnak csatlakoztatni.

Minden felügyelet nélküli objektumnak a védendő területen belül elhelyezett működőképes betörésjelző riasztóközponttal kell rendelkeznie. A védelmét többkörös (megfelelő számú) csatornákon kell fogadnia. A zárást, nyitást megfelelő inaktíválóval kell végeznie.

Az objektumvédelmi betörésjelző riasztóközpont lehet összetett vagyonvédelmi feladatokat ellátó központ, ami magában foglalja a betörésjelzést és a tűzjelzést.

A csatlakoztatásra kerülő riasztóközpont megfelelő szelektív jelzőcsatorna kimenetein megjelenő jeleket továbbítani lehessen az illetékes szervek felé (rendőrség, tűzoltóság).

A tűzjelzés csatlakoztatása az alábbi módon engedélyezhető:

- érzékelőről kapott tűzjelzés,
- kézi indítású tűzjelzés,
- tűzjelző központ működőképessége.

A felsorolt 3 szelektív feltétel együttes megléte esetén lehet tűzjelző csatlakoztatást elvégezni.

Az objektumvédelmi betörésjelző riasztóközpontot úgy kell kialakítani, hogy jelzőcsatorna kimeneteit szükség szerint szelektálva, vagy csoportosítva lehessen csatlakoztatni a BJR kihelyezett állomásához.

A csatlakozást egy 14 pólusú szorító sávon kell kifejteni, a BJR állomás részére felszerelt, szabotázsvédett dobozban, a védett területen belül, ahol a BJR kihelyezett állomás is felszerelésre kerül.

A riasztójelzések továbbítására kizárólag e célra kijelölt postai összeköttetés használható. A postai közvetlen összeköttetést a BJR állomásnak kijelölt helyhez, a szabotázsvédett dobozhoz kell kiépíteni.

A BJR kihelyezett állomása alkalmas 1—8 szelektív megkülönböztetett jelzés fogadására, meghatározott idejű tárolására, valamint annak megbízható továbbítására. Alkalmas az üzemképeségét, illetve az üzemképtelenségét helyileg megjeleníteni, vagy egy jelfogót meghúzva tartani (± 12 V DC). A BJR kihelyezett állomásához csatlakoztatott betörésjelző riasztóközpont kimenete kétféle lehet (továbbmenő riasztójelzés szempontjából):

- 8—15 mA áram (áramgenerátoros), ami az állomásban elhelyezett optócsatoló nyitó áramát szolgáltatja „rendben” állapotban.
- Az áram teljes nullára való megszűnése (5 msec esetén is) „riasztó” jelzést idéz elő a BJR állomása felé;
- üzemszerűen meghúzott jelfogó zárt kontaktusának megszakadása riasztó jelzés esetén.

Ajánlott az áramgenerátoros jelzéstovábbítás, energiamegtakarítás szempontjából.

A riasztójelzések min. 5 sec-ig kell, hogy kitartsanak, de a kiváltó ok megszűnésével (tetszés szerinti hosszú idő) automatikusan vissza kell állnia alaphelyzetbe. A fogadó bemenet (áramgenerátoros, vagy kontaktus) már az 5 millisecundum árammegszűnést vagy szakadást riasztásnak fogad el és azt 40 sec-tól 160 sec-ig tárolja.

A 8—15 mA áramgenerátoros szintet biztosító áramkörök és az üzemszerűen meghúzott jelfogók tápáramellátását 72 óráig tartó időintervallumra kell tervezni. Az objektumvédelmi jelzőközpont telepítésénél figyelembe kell venni annak akkumulátor kapacitását.

Az objektumvédelmi jelzőközpontnak úgy kell kialakítani az összesített riasztó kimenetét, hogy az akusztikusan és vizuálisan is helyileg kijelezhető legyen. Függetlenül attól, hogy a rendőrségi csatlakozást kérték vagy nem, így működjön mint helyi riasztóközpont.

A helyi riasztójelzést (hang-fény) egy olyan jelfogó, illetve áramkör indítja el, amit a BJR kihelyezett állomásában üzemelő tápegység vezérel. Ha működőképes a BJR, nincs helyi riasztás, csak a központi egységen, a BRFK-n jelenik meg „ALARM”.

A helyi riasztójelzés akkor jöhet létre, ha a BJR üzemképtelen, vagy a közvetlen összeköttetés meghibásodott.

E feladat úgy oldható meg, hogy a műkötető állomás tápegységébe szükséges bevezetni egy (± 12 V-tól 24 V DC/tet-szöleges) a helyi objektumvédelmi központról táplált tápfeszültséget. A BJR állomása visszaad 24 V ± 40 mA-ig terhelhető tápfeszültséget. Ez által amíg működőképes az állomás, addig az objektumvédelmi jelzőközpont jelzései automatikusan továbbításra kerülnek a rendőrség felé.

Amennyiben a postai közvetlen összeköttetés, a BJR állomás, vagy az ügyeleti központ meghibásodik, úgy azonnal létrejön a helyi riasztás:

- ha érzékelőről jön a jelzés,
- ha napközben támadás esetén segítséget kérnek,
- ha a központ meghibásodik, vagy szabotázst okoznak,
- ha az akkumulátor tápfeszültsége egy meghatározott érték alá csökken.

2. Minden felügyelet nélküli objektumban a zárast és nyitást, illetve a jelzőközpont, vagy egyes csatornáinak ki-be kapcsolását aktiválását és inaktíválását olyan kódzárral kell végezni, amelynek két független morse jelzőkimenete van. Az egyik a BJR állomása felé megbízhatóan, tartósan az aktu-

ális állapotban marad és nem tilthat le semmilyen központ kimenetet, vagy érzékelő állapotot. Mechanikailag és szabotázsvédett dobozban kell elhelyezni. A másik morse tetszőlegesen felhasználható.

Az elektronikus inaktíválást az alábbi módon kell elvégezni:

- zárva = szakadt a rendőrség felé áram nem folyik,
- nyitva = jelfogó meghúzott állapot a rendőrség felé áram folyik.

A kódzár, ha a BJR állomás valamelyik állapotot ki kell jelezni vizuálisan és a következő állapotváltásig tárolni kell. Egy összesített vizuális jelzés jelezze, ha a központ, vagy valamelyik csatornája nincs rendben.

A kódzár, ha a BJR állomás valamelyik önálló érzékelő bemenetéhez csatlakozik, akkor a helyi rendszerben nem kell (nem szabad) tiltani érzékelő állapotokat.

Önálló kódzár bemenet esetén a számítógép nem veszi figyelembe „nyitva” állapotban, az előtte pozicionált érzékelőket, azoknak állapot változásait. Figyeli viszont a szabotázst és a működőképességet, továbbra is.

Az elektronikus inaktíváló „kódzár” variációs lehetősége minimum 10^4 -n vagy ennél több legyen. Átprogramozása egyszerű legyen, amit a kezelő bármikor el tud végezni, tetszés szerint.

Az inaktíváló zár, ha nem elektronikus, legyen egy olyan mechanikus zár, amelynek az állapotát elektromos kontaktus állapotváltozása követi és egyben mechanikus zárást biztosítson.

3. Állapotváltozás szempontjából a felügyelet nélküli objektumvédelmi jelzőközpontot az alábbiak szerint felügyeli a BJR állomás:

- az inaktíváló „kódzárát” (zárva-e vagy nyitva) az engedélyezett nyitvatartási időn belül,
- az érzékelőket, (rendben van-e, vagy jelez),
- az összeköttetést (üzemképes-e vagy üzemképtelen).

4. Az objektumvédelmi jelző-riasztóközpontnak, riasztást kell adnia a BJR állomása felé, ha:

- érzékelőről jön a riasztójelzés,
- munkaidőben támadás esetén segítséget kérnek,
- az inaktiválást (ki- vagy bekapcsolást) elvégezték,
- kikapcsolják a jelzőközpontot, a csatornát, vagy a tápfeszültség a megengedett érték alá csökken,
- rosszakaratú szakértelemmel szabotázszt okoznak.

5. A betörésjelző riasztóközpont jelzőcsatornáinak az alábbi funkciókat kell teljesítenie:

- biztosítsa az érzékelők és a jelzőközpont közötti szabotázs ellen védett jelzővonalon keresztül az érzékelők jelzései-nek (rendben — jelez — szabotázs) fogadását, feldolgozását,
- biztosítsa a beérkező jelzések helyi tárolását, vizuális kijelzését és a továbbmenő jelzés kiadását,
- a továbbmenő jelzést a kiváltó ok megszűnésével állítsa vissza alaphelyzetbe, de a helyi vizuális kijelzést a kezelő nyugtázásáig tárolja,
- a jelzőcsatorna legyen egyedileg vagy csoportosan ki-, illetve bekapcsolható, jelezze az aktuális állapotot vizuálisan,
- kikapcsolt jelzőcsatorna csak az érzékelő állapotát ne vegye figyelembe. Továbbra is biztosítsa a jelzővonal (hurok) manipuláció elleni védelmét (rövidzár, szakadás, ki-helyettesítés stb. esetén).

6. Folyamatosan őrzött objektumból a megfelelő segélykérő jelzést, nyomógombos „támadás” jelzővel is továbbítható.

A nyomógombos jelzés-továbbítás esetén, meghatározott időközönként, jelszavas, telefonos bejelentkezéssel próbajelzéseket kell végezni.

A „támadásjelző” akár nyomógomb, akár rejtett lábkapcsoló, egy üzemszerűen zárt kontaktus, vagy 8—15 mA folya-

matos áram, amelynek megszakadása riasztójelzést ad a BJR állomás felé.

A „támadásjelző” megnyomása után tartós szakadást kell adnia. Törlését csak az arra kijelölt illetékes részéről kulcsos kapcsoló oldásával lehessen elvégezni.

7. Az objektumvédelmi betörésjelző riasztóközponthoz a jelzésadókat nagy megbízhatóságú aktív és passzív érzékelőkből kell felépíteni.

Üvegtörés-érzékelőnek nem lehet rezgés-érzékelőt használni. Az üvegtörés-érzékelő riasztó jelzését tárolni kell. Törlését csak az arra illetékes végezhesse el.

Fémhang-érzékelő helyett nem lehet rezgés-érzékelőt használni. A fémhang-érzékelő riasztó jelzéseit tárolni kell. Törlését csak az arra illetékes végezhesse el.

Fóliázott nyílászárók a bizonytalan mechanikus kiképzés végett nem kerülhetnek bekötésre.

8. A betörésjelző riasztóközpontot 220 V-os hálózatról csepp-töltött akkumulátorról kell üzemeltetni.

A megfelelő akkumulátor kapacitás 72 órás időtartamig képes ellátni a rendszert:

- a helyi riasztóhang és fényjelzőket,
- az érzékelőket,
- a központ jelzőcsatornáit,
- a BJR állomás illesztő áramkörét,
- a kontaktust adó jelfogókat.

Kizárólag akkumulátor üzem esetén, ha az lemerülőben van, egy küszöb feszültség elérésekor, azt szabotázsjelzésként jelezze ki a továbbmenő jelzőcsatornáján.

9. A berendezés üzembiztonságával kapcsolatos követelmény:

Minden egyes új jelzőberendezés csatlakoztatása esetén 1 hónapos próbaüzemet kell végezni. A próbaüzem sikeresnek, illetve a berendezés megbízhatónak minősül, ha a jelzőberendezés és a jelzésátviteli út megfelelően működik, azaz ha a hónap utolsó két hetében nincs hamis riasztás, illetve a továbbiakban legfeljebb havi egy téves riasztás keletkezik.