

PERFEKT ALARM BIZTONSÁGTECHNIKA

bentelszerviz.hu · Bentel riasztórendszer szerviz

Bentel KYO

Felhasználói kezelési útmutató · 2026. évi magyar kiadás

KYO 4

KYO 8

KYO 32

Ez az útmutató a rendszer napi használatát írja le:
bekapcsolás, kikapcsolás, részleges bekapcsolás, a sziréna
némítása, a hibajelzés kiolvasása, a felhasználói menü és a
kódok megváltoztatása.

TARTALOM

1	Mielőtt hozzákezd	2	6	Felhasználói menü	18
2	Az Ön kezelőegysége	4	7	Kódok és biztonság	26
3	Napi használat	7	8	Szójegyzék	29
4	Ha hibát jelez a rendszer	12	9	Szerviz és karbantartás	31
5	Fények, ikonok, hangok	15			

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

Perfekt Alarm Biztonságtechnika

Bentel riasztórendszer szerviz · bentelszerviz.hu
Budapest és Pest megye

+36 30 219 9290

Az útmutató a gyári **KYO UNIT – USER MANUAL** (ISTUSBLEUNKYO 1.2, 300703 P70) magyar kiadásának tartalmát követi; fordította és szerkesztette Regös Viktor, a RIAREX Kft. megbízásából. Ez a 2026-os kiadás **ugyanazt a tartalmat** adja vissza újratörölve: műszaki adat, billentyűsor, kijelzőszöveg és hibaüzenet nem változott. A kézikönyv az 1.0x–1.10 verziószámú központokra vonatkozik.

1 Mielőtt hozzákezd

A KYO központ a nap huszonnégy órájában figyeli a védett helyszínt. Ez az útmutató a **KYO 4**, **KYO 8** és **KYO 32** központcsalád bármely típusát használóknak készült. A legtöbb itt leírt jellemző mindegyik modellben megvan; ahol nem, ott a szöveg megnevezi a pontos típust.

A rendszert a védendő helyszín és az Ön igényei alapján a **Telepítő** szerelte fel és állította be. Emiatt előfordulhat, hogy az itt tárgyalt jellemzők közül egy vagy több nem használható az Ön rendszerén. Ez nem hiba: az adott műveletre nem volt szükség.

Mit tud a rendszer

A KYO 4 és a KYO 8 **4 területre**, a KYO 32 **8 területre** osztható. Mindegyik vezérelhető kezelőegységről, valamint elektronikus kulcs- és kártyaolvasóról.

A központpanel beépítve tartalmazza a digitális kommunikátort. Ezzel kap telefonon automatikus értesítést a távfelügyeleti állomás a behatolásról, a rendszer nem üzemszerű állapotairól (hibajelzések) és a segélykérésekről (például pánikjelzés, orvos hívása). Ugyanezt a kommunikátort használja a Telepítő a rendszer távoli beállítására is (Távszerviz).

Ha beépítették az **NC2VOX** beszédmodult, a központ előre felvett beszédüzenetek továbbítására is képes.

A RENDSZER LEHETŐSÉGEI

Az útmutatóban leírtak között lehetnek olyan beállítások, amelyek az Ön rendszerén nincsenek engedélyezve. Ezek beprogramozása nagyban függ a helyi sajátosságoktól és igényektől. Mielőtt a rendszert használatba venné, pontosítsa a felszerelést végző szakemberrel, hogy a kialakított rendszer milyen egyedi lehetőségekkel bír.

TELEFONVONAL

Az útmutatóban több helyen szerepelnek telefonos műveletek. Ezeket a központ csak akkor tudja végrehajtani, ha a rendszert bekötötték egy távfelügyeleti állomáshoz, és/vagy beépítették és beprogramozták az NC2VOX beszédmodult. Ezek a jellemzők csak akkor használhatók ki, ha a központ folyamatosan csatlakozik a telefonvonalra.

A KIJELZŐ SZÖVEGEI

Előfordulhat, hogy az itt közölt LCD-szövegek szóhasználata, rövidítései eltérnek az Ön rendszerén megjelenőktől. Ez a folyamatos minőségellenőrzés és a verzióváltások következménye: a kijelzőn megjelenő szövegek számítógépről módosíthatók.

Területek, zónák — a két legfontosabb fogalom

A **zóna** a központ egy bemenete, amelyre egy jelzővonal, azon pedig egy vagy több érzékelő csatlakozik. A **terület** (más néven partíció) egymással összerendelt zónák csoportja. Minden területnek saját jellemzői, felhasználói kódjai, időzítései, kezelőegységei, olvasói és kimenetei lehetnek.

Ezért fordulhat elő, hogy a rendszer egy részét bekapcsolva hagyja, míg a másikban szabadon mozog — például éjszaka a földszinti nyílászárók élesek, az emelet viszont nem.

Zónatípusok

Típus	Mit jelent
Azonnali	Bekapcsolt állapotban az ilyen zónára kötött érzékelő jelzése azonnali, késleltetés nélküli riasztást vált ki.
Késleltetett	A jelzés csak a belépési késleltetés letelte után vált ki riasztást (például a bejárati ajtó).
Követő	Csak akkor riaszt azonnal, ha ez az esemény elsőként, késleltetett zóna megsértése előtt következik be. Ha késleltetett zóna megsértése után valósul meg, a riasztás a belépési késleltetés eltelte után indul el.
24 órás	A rendszer ki- vagy bekapcsolt állapotától függetlenül mindig riasztást vált ki.
Pánik	Működése a 24 órás zónához hasonló, de nem vált ki helyi riasztást : csendben, a jelzést adó személy épségének kockáztatása nélkül hívható segítség.
Tűz	Helyi működése megegyezik a 24 órás zónáéval, de a kommunikátor tűzriasztási eseményként továbbítja a jelzést.

Késleltetések

Távozási késleltetés: a bekapcsolás után a távozásra rendelkezésre álló idő. A védett terület minden személynek — és kisállatnak is — az időzítés letelte előtt el kell hagynia. Az időzítés vége utáni távozás vagy a bent tartózkodás riasztást vált ki.

Belépési késleltetés: egy késleltetett zóna megsértése (például a bejárati ajtó kinyitása) után a kikapcsolásra rendelkezésre álló idő. Kikapcsolás nélkül a késleltetés letelte után azonnal megindul a riasztás.

Szabotázs és riasztási memória

Szabotázs minden kísérlet a rendszer vagy valamely elemének fizikai tönkretételére, jelzésképtelenné tételére: a hangjelző leszerelése, kinyitása, leszakítása, érzékelő szétszerelése, vezeték elvágása, a központ dobozának kinyitása. A szabotázs jelzésére alkalmas zónák 24 órán keresztül bekapcsolt állapotúak, azaz mindig képesek riasztásra.

A **riasztási memória** utólag is felhívja a figyelmet a bekövetkezett riasztásra. Törlése a rendszer ki-, majd újbóli bekapcsolásakor automatikusan, vagy kézzel is történhet.

2 Az Ön kezelőegysége

A KYO központok kétféle kezelőegységgel működtethetők. Először állapítsa meg, melyik van Önnél — az útmutató további részében ez alapján tájékozódjon.

Típus	Miről ismeri fel	Mit tud
LCD OMNIA/TAST-R MIA-S, MIA-D	Szöveges, kétsoros kijelző. Alaphelyzetben a felső sorban a dátum és az idő, az alsóban a területek állapota látható.	A teljes felhasználói menü elérhető róla.
LED NC2/TAST ICON/KP	Nincs szöveges kijelző, csak állapotjelző fények és a számbillentyűk háttérfényei.	Csak felhasználói szintű kezelés. Néhány menüpont nem érhető el róla.

A gombok megfeleltetése

Az útmutató a műveleteknél az **NC2TAST** és **ICON/KP** billentyűzet gombjait tünteti fel. Az alábbi táblázatból olvasható ki, hogy ugyanaz a művelet melyik gombbal végezhető el a többi kezelőegységen.

Gomb	NC2TAST	ICON/KP	OMNIA/TAST-R	MIA/S, MIA/D
1 – 9	-	1 - 9	1 - 9	1 - 9
0	0	0	0	0
A	A*	A*	A*	A*
B	B#	B#	B#	B#
Léptetés balra	nincs értelmezve	A*	nincs értelmezve	A*
Léptetés jobbra	nincs értelmezve	B#	nincs értelmezve	B#
Görgetés felfelé	nincs értelmezve	9	nincs értelmezve	C
Görgetés lefelé	nincs értelmezve	0	nincs értelmezve	D
1. Funkciógomb	1 3 mp-ig nyomni	1 3 mp-ig nyomni	1 3 mp-ig nyomni	előlapi kettős gomb
2. Funkciógomb	2 3 mp-ig nyomni	2 3 mp-ig nyomni	2 3 mp-ig nyomni	előlapi kettős gomb
3. Funkciógomb	3 3 mp-ig nyomni	3 3 mp-ig nyomni	3 3 mp-ig nyomni	előlapi kettős gomb

FIGYELJEN A KETTŐS SZEREPRE

Bizonyos gombok más-más műveletben másként viselkednek. Az **1-es** gomb lehet funkciógomb és egyszerű számbillentyű is — mindig az adott művelet leírása szerint használja.

Az ON, OFF, ESC és ENTER gombok

Az útmutató végig ezeket a neveket használja:

A kezelőegységen ezeknek a gomboknak **kettős felirata** van: **ON/PRG**, **OFF/RES**, **ESC/EXC**, valamint az **A*** és a **B#**. Az útmutató végig a felső feliratot használja.

ON Bekapcsolás (élesítés). Kód után megnyomva kapcsolja be a területeket.

OFF Kikapcsolás (hatástalanítás). Kód után megnyomva kapcsolja ki a területeket.

ESC Kilépés, a művelet megszakítása, visszalépés az előző szintre.

ENTER Jóváhagyás, belépés a felhasználói menübe, menüpont kiválasztása.

A* Az „A” módú részleges bekapcsolás gombja, illetve léptetés balra.

B# A „B” módú részleges bekapcsolás gombja, illetve léptetés jobbra.

Funkciógombok — segélykérés

Ha a Telepítő engedélyezte, **3 funkciógomb** használható a rendszeren. Ezeket kód beírása nélkül, közvetlenül működtetheti segélykérési vagy egyéb távjelzési célra. A gombot az aktiváláshoz **legalább 3 másodpercig** nyomni kell (a MIA billentyűzet előlapi kettős gombjait elég egyszerre megnyomni).

A gomb megnyomására a beállítástól függően a következő történhet:

- **Jelentéskód elküldése** — például csendes riasztás — a figyelőszolgálatnak (digitális jel).
- **Beszédüzenet elküldése** a kijelölt telefonszámra (élszavas üzenet).

A rendelkezésre álló 8 telefonszám bármelyikére elküldhető a jelzés; ezt a Telepítő állítja be. A gomb megnyomásának elfogadását hosszú, magas hang jelzi.

FIGYELEM

A funkciógomb megnyomása csak telefonos távjelzést ad, ha a Telepítő aktiválta ezt a lehetőséget. Helyi jelzést semmilyen formában nem idéz elő: a sziréna nem szólal meg tőle.

Hangjelzések

A kezelőegység a következő hangokat adhatja:

Amit hall	Mit jelent
Lassú csipogás	Távozási késleltetés
Szapora csipogás	Belépési késleltetés
Rövid, mély hang	Érvénytelen billentyűnyomás
Hosszú csipogás	A művelet érvényesítve
Hosszú, folyamatos hangjelzés	„Ajtócsengő” funkció: az adott zónát megnyitották

Hangerő, kontraszt, fényerő — csak MIA kezelőn

A kívánt **hangerő** beállításához nyomja meg és tartsa lenyomva a megfelelő billentyűt, majd a kívánt szint jelzésénél engedje fel. A szintek jelzései:

- Rövid, halk hangjelzés = **nincs** billentyűhang
- Hosszú, halk hangjelzés = **halk** billentyűhang
- Hosszú, hangos hangjelzés = **hangos** billentyűhang

A kijelző **kontrasztjának** és **fényerejének** beállításához a megfelelő gombot folyamatosan nyomva tartva növelheti, illetve csökkentheti az értéket. Ezek a beállítások csak MIA típusú kezelőegységen működnek.

3 Napi használat

Ez a fejezet azt a néhány műveletet írja le, amelyet nap mint nap használ. Az alpműveletek **csak azokon a területeken** érvényesíthetők, amelyekhez a kódot és a kezelőegységet is társították.

Mielőtt bekapcsolja a rendszert

Bekapcsolás előtt győződjön meg a következőkről:

- Nincs-e jelzési állapotban lévő zóna — nyitott ajtó, ablak, bent maradt kisállat miatt?
- Nincs-e áthidalva zóna? Az áthidalt zóna nem válthat ki riasztást.

LED kezelőn a zöld és a narancssárga jelzés tájékoztat ezekről az állapotokról, LCD kezelőn a kijelzőn olvashatja az üzeneteket.

SOHA NE KAPCSOLJA BE JELZŐ ZÓNÁVAL

Ha bármely zóna jelzési állapotban van, **ne kapcsolja be** a rendszert, mert az azonnali riasztást eredményez.

Példa arra, hogyan jelenik meg a bekapcsolási parancs beírása után a 2. zóna áthidalt és a 4. zóna jelzési állapota (a zónaszám helyén elnevezés is állhat):



Ha a **Jelez** szöveg olvasható, szakítsa meg a bekapcsolást az **ESC** gombbal, zárja be az ajtókat, ablakokat, és szüntesse meg a mozgást a mozgásérzékelővel védett területeken. Csak ezután próbálja meg újra.

Ha a zóna akaratlanul lett áthidalva, szakítsa meg a bekapcsolást az **ESC** gombbal, majd lépjen be a **Felhasználói menübe**, válassza a **Zónaállapotok** pontot, léptessen a megfelelő zónáig, és nyomja meg az aktiváló gombot. Részletesen a 6. fejezetben.

Teljes bekapcsolás

Ez a művelet bekapcsolja az összes területet, amelyet a kezelőegységhez és a beírt kódhoz is társítottak.

Teljes bekapcsolás

- 1 LED kezelőn előbb győződjön meg róla, hogy a **zöld LED világít** — azaz minden zóna nyugalomban van.
- 2 Írjon be egy **Mester, Felhasználói** vagy **Kényszeres** jogosultságú kódot: **KÓD**
- 3 Nyomja meg az **ON** gombot.

MI TÖRTÉNIK EZUTÁN

A területek bekapcsolnak, és megkezdődik a távozási késleltetés — ezt lassú csipogás jelzi. A védett területet ez alatt az idő alatt kell elhagyni.

Gyorsbekapcsolás — kód nélkül

Ha a Telepítő engedélyezte, a területek kód nélkül is bekapcsolhatók.

Gyorsbekapcsolás

- 1 Nyomja meg és tartsa nyomva az **ON** gombot **3 másodpercig**.
- 2 A hosszú hangjelzés után engedje fel. A Telepítő által beállított területek bekapcsolnak; ez körülbelül 2 másodpercig tart.
- 3 A kezelőegység hangjelzést ad, amikor a rendszer bekapcsolt.

MEGJEGYZÉS

Az eseménynapló a gyorsbekapcsolás eseménynél mindig a **22-es sorszámú kódot** jeleníti meg felhasználóként.

Teljes kikapcsolás

Ez a művelet kikapcsolja az összes területet, amelyet a kezelőegységhez és a beírt kódhoz is társítottak.

Teljes kikapcsolás

- 1 Írjon be egy **Mester, Felhasználói** vagy **Kényszeres** jogosultságú kódot: **KÓD**
- 2 Nyomja meg az **OFF** gombot.

Kikapcsolás fenyegetettség esetén

Fenyegetettség esetén a **Kényszeres** beállítású kóddal ugyanúgy kikapcsolható a rendszer, mint a Felhasználói vagy a Mesterkóddal. Ilyenkor a panel a kikapcsolással együtt — ha a Telepítő

engedélyezte — segélykérő jelzést is küld a felügyeleti állomásra, **„Kényszerített kikapcsolás, vagy támadás”** üzenettel.

SEMMI NEM ÁRULJA EL

A Kényszeres kóddal kikapcsolt rendszer kezelőegységén **semmilyen jelzés nem utal** a segélykérő üzenet elküldésére.

„A” és „B” módú részleges bekapcsolás

Ez a parancs a beírt kódnak és az „A”, illetve „B” bekapcsolási sémának megfelelően kapcsolja be és ki a területeket. A sémát a Telepítő adja meg a programozáskor. A területek a következő állapotokba kerülhetnek:

Kijelzőn	Állapot	Mit jelent
B	Bekapcsolva	Teljes bekapcsolás: minden a területhez rendelt zóna éles.
M	Marad	Részleges bekapcsolás, késleltetéssel. A Belső típusúra állított zónák nem riasztanak, a késleltetett zónák a beállításuknak megfelelően működnek.
D	Direkt	Részleges bekapcsolás, késleltetés nélkül. A Belső típusúra állított zónák nem riasztanak, a késleltetett zónák a beállításuktól eltérően, azonnal riasztanak.
K	Kikapcsolva	A terület kikapcsolva; csak a 24 órás zónák jelzése válthat ki riasztást.
N	Nincs változás	A terület megtartja az előző állapotát.
-	Tiltva	A terület nincs társítva a kezelőegységhez, ezért az állapota nem jeleníthető meg.

Riasztási állapotban a riasztást kiváltó terület betűjele villog.

„A” vagy „B” módú bekapcsolás

- 1 Írjon be egy **Mester, Felhasználói** vagy **Kényszeres** jogosultságú kódot: KÓD
- 2 Nyomja meg az A* vagy a B# gombot.

„A” vagy „B” mód kód nélkül (ha a gyorsbekapcsolás engedélyezett)

- 1 Nyomja meg és tartsa nyomva az **ON** gombot **3 másodpercig**.
- 2 A hosszú hangjelzés után engedje fel, majd nyomja meg az **A*** vagy a **B#** gombot. A területek a beállított séma szerint kapcsolnak be.
Ha 2 másodpercen belül nem nyomja meg egyiket sem, a kezelőegységhez rendelt **összes** terület bekapcsol.

A sziréna némítása

A szirénák és a fényjelzők leállításának leggyorsabb módja, ha a **rendszert kikapcsolja**.

AMIT A KIKAPCSOLÁS NEM ÁLLÍT LE

A kikapcsolás **nem állítja le** a riasztás miatt megkezdett telefonhívást, és nem törli a még várakozó hívásokat sem. Ehhez lépjen be a Felhasználói menübe — ide csak Mesterkód használható —, és válassza a **Hívás leállítása** pontot.

Szabotázseseemény által kiváltott riasztás a **Felhasználói menü, Riasztás törlése** pontjában állítható le. Ez a pont Mester vagy Felhasználói jogosultságú kóddal érhető el.

Ha hibásan írta be a kódot

Hibás kód beírásakor a kezelőegység hibajelző hangot ad („bop”), az LCD kijelzőn pedig ez a felirat jelenik meg:

ERVENYTELEN KOD!

Az alapl műveletek táblázata

Művelet	Gombsor	Melyik kóddal
Teljes bekapcsolás	 → 	Mester, Felhasználói, Kényszeres
Visszakapcsolás csak azzal a Járőr kóddal, amellyel kikapcsolták	 → 	Járőr kód
Teljes kikapcsolás	 → 	Mester, Felhasználói, Kényszeres, Járőr kód
„A” módú részleges bekapcsolás	 → 	Mester, Felhasználói, Kényszeres
„B” módú részleges bekapcsolás	 → 	Mester, Felhasználói, Kényszeres
Belépés a Felhasználói menübe korlátozott: riasztási memória törlése, időkeret hosszabbítás, billentyűhang; KYO 32-nél a billentyűhang helyett a DTMF távvezérlés	 → 	Felhasználói, Kényszeres
Belépés a Felhasználói menübe teljes hozzáférés, minden menüpont	 → 	Mester kód
Belépés a zónaáthidalási menübe csak LED kezelőn; LCD-n a Felhasználói menü Zónaállapotok pontjában	 → 	Mester kód
Területállapotok megtekintése KYO 32-nél csak LCD kezelőn		kód nem kell
Gyorsbekapcsolás	 3 mp	kód nem kell

4 Ha hibát jelez a rendszer

Ha a **narancssárga hibajelző LED** világít, legalább egy hiba áll fenn a rendszeren. A hiba okát ki lehet olvasni — az alábbiak szerint.

Hibajelzés kiolvasása LCD kezelőn

A hibák részletes megtekintése **KYO 32**, valamint **1.10 verziójú KYO 4 és KYO 8** központon:

Hibák megtekintése LCD kezelőn

- 1 Nyomja meg az **ENTER** gombot.
A partíciók be- vagy kikapcsolt állapotától függetlenül használható.
- 2 A fennálló hibajelzés a kijelző **alsó sorában** jelenik meg. Ha több üzenet van, a léptető billentyűvel lapozhat közöttük.
- 3 A visszatéréshez nyomja meg az **ESC** gombot.

Hibajelzések:
Hálózatkimaradas

Ha éppen nem áll fenn hiba, a kijelző alsó sorában ez olvasható:

Hibajelzések:
Nincs hiba!

Régebbi verziójú KYO 4 és KYO 8 központon a hiba okának megtekintéséhez lépjen be a **Felhasználói menübe**, és válassza a **Napló megnézése** pontot.

MAGÁTÓL IS KILÉP

Ha nem nyom meg egy gombot sem, a rendszer **30 másodperc** után önállóan kilép a hibajelzés menüből.

Mit jelentenek a hibaüzenetek

Szöveg a kijelzőn	Jelentése és teendő
Halozatkimaradas	Megszűnt a rendszer 230 V-os betáplálása. Ha egyébként nincs áramszünet a helyszínen, vegye fel a kapcsolatot a szervizzel.
Akkumulátorhiba	A központban lévő akkumulátor nincs teljesen feltöltve, vagy meghibásodott. Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel.
Biztositekhiba	Kiégett egy biztosíték. Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel.
BPI busz hiba	A rendszer egy vagy több elemét nem érzékeli a központ — egy buszra kötött eszköz eltűnt. Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel.
Telef.vonal hiba	Nincs telefonvonal. Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel.
Gyari Felh.kodok	A hibaüzenet mindaddig megjelenik, amíg legalább egy kódot meg nem változtatnak (Felhasználói menü, Kódváltoztatás pont).
Radios eszk.hiba	Csak KYO 32-nél. A rádiós vevő nem működik megfelelően. Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel.

AZ AKKUMULÁTORRÓL

Az **Akkumulátorhiba** a leggyakoribb üzenet a régebbi rendszereken. A biztonságtechnikai akkumulátorok élettartama **3,5-4 év**; ezután a kapacitásuk lecsökken, és a rendszer áramszünet esetén már nem működik megbízhatóan. A központ és a kültéri sziréna akkumulátorát érdemes egyszerre cserélni.

Hibajelzés kiolvasása LED kezelőn

Ha a sárga hibajelzés kigyullad, a hiba oka egyetlen gombnyomással megtekinthető. Ebbe az üzemmódba alaphelyzetből — kikapcsolt vagy bekapcsolt rendszernél — lehet belépni.

Hibák megtekintése LED kezelőn

- 1 Nyomja meg egyszer az **ENTER** gombot.
- 2 A hiba okát a világító billentyűfény, illetve LED mutatja — lásd a lenti táblázatot.
- 3 A kilépéshez nyomja meg az **ESC** gombot.
15 másodperc elteltével a panel önállóan is kilép; a kilépést mély hangjelzés kíséri.

Az üzemmódban a világító billentyűfény, illetve LED mutatja a hiba okát:

Világít	Jelentése
1	Az érzékelők tápellátását védő biztosíték kiégett
4	A 230 V-os hálózat hibája (hálózatkimaradás)
7	Akkuhiba: alacsony az akkumulátor feszültsége, vagy kiégett az akkumulátort védő biztosíték. A hibajelzés 4 perces késleltetéssel jelentkezik.
A*	Minden kód gyári beállítás szerinti
0	Telefonvonal hiba (szakadt a telefonvonal)
B#	BPI-busz hibája: egy buszra kapcsolódó eszköz meghibásodott, például kulcsolvasó vagy kezelőegység

A JELÖLÉSEK

A táblázat a hibajelzés-üzem módban világító **piros billentyűfényt** adja meg (ICON/KP kezelőn a megfelelő zöld ikon-LED világít). Ugyanezek a gombok más műveletben számbillentyűként viselkednek.

5 Fények, ikonok, hangok

Ez a fejezet azt foglalja össze, mit üzen a kezelőegység anélkül, hogy bármit megnyomna. Az **aláhúzással kiemelt** állapotok tekinthetők nyugalmi, ideális állapotnak.

LED kezelő: azonnali állapotjelző fények

Szín	Jelentése
 piros	Nem világít: minden, a kezelőegységhez rendelt terület kikapcsolva Világít: legalább egy terület bekapcsolt állapotú
 piros	Nem világít: nincs riasztás a memóriában Lassan villog: legalább egy riasztás van a memóriában Gyorsan villog: riasztás folyamatban
 sárga	Nem világít: nincs hibajelenség Világít: legalább egy hibajelenség fennáll — végezze el a hibajelzés megtekintését (4. fejezet) Lassan villog: a hibajelzések megtekintése folyamatban
 zöld	Nem világít: legalább egy, nem áthidalt zóna jelez Világít: bekapcsolásra kész, minden zóna nyugalomban Gyorsan villog: a központ karbantartói üzemmódban van; vagy SAT kulcs van az Eclipse olvasóban; vagy SAT kulcs, illetve Proxi kártya van a Proxi olvasó közelében
 piros	Nem világít: nincs szabotázsriasztás Lassan villog: legalább egy szabotázsriasztás van a memóriában Gyorsan villog: szabotázsriasztás folyamatban
 piros	Nem világít: a központ doboza zárva Világít: a központ doboza nyitva
 narancs	Nem világít: egyik zóna sem áthidalt és egyik sem „Teszt” állapotú Világít: legalább egy zóna áthidalt Lassan villog: legalább egy zóna „Teszt” állapotú Gyorsan villog: legalább egy zóna „Teszt” állapotú és egy másik áthidalt
 narancs	Nem világít: távszervizelés tiltva Világít: távszervizelés engedélyezve Lassan villog: programozás folyamatban Gyorsan villog: hozzáférés a felhasználói menühöz folyamatban
 piros billentyűfény, ICON/KP-n zöld ikon	Nem világít: a telefonvonal szabad, a központ nem használja Világít: telefonálás folyamatban

CSAK KYO 4 ÉS KYO 8 PANELEKEN

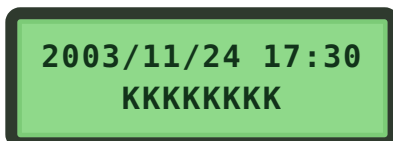
Az **1-től 8-ig** terjedő piros billentyűfények a zónák állapotát mutatják: **nem világít** — a zóna nyugalomban; **lassan villog** — zónariasztási memória, a zóna legalább egyszer riasztott; **gyorsan villog** — a zóna jelez, riasztás folyamatban.

LCD kezelő: ikonok a kijelzőn

Ikon	Jelentése
Bekapcsolva (piros)	Nem világít: minden terület kikapcsolva — Világít: legalább egy terület bekapcsolt
Riasztás (piros)	Nem világít: nincs riasztás a memóriában — Lassan villog: legalább egy riasztás a memóriában — Gyorsan villog: riasztás folyamatban
Hiba (narancs)	Nem világít: nincs hibajelenség és nincs áthidalt zóna — Világít: legalább egy hibajelenség fennáll — Lassan villog: legalább egy zóna áthidalt vagy teszt állapotú — Gyorsan villog: mindkettő egyszerre
Fedél	Világít: a központ fedele nyitva — Villog: tárolt „Fedél nyitva” riasztás a memóriában
Szabotázs	Világít: szabotázsriasztás folyamatban — Villog: tárolt szabotázsriasztás a memóriában
BPI szabotázs	Világít: legalább egy, a BPI buszra kapcsolt egység szabotázsriasztása folyamatban — Villog: tárolt szabotázsriasztás a memóriában
Idegen kulcs	Világít: idegen kulcs vagy kártya az egyik olvasóban — Villog: tárolt „Idegen kulcs” szabotázsriasztás a memóriában
Bővítő	Világít: legalább egy bővítőegység eltűnt a rendszerből vagy hibás — Villog: tárolt bővítőegység-eltűnés a memóriában
Távszerviz	Világít: engedélyezve — Nem világít: tiltva
DTMF	Világít: a telefonos távvezérlés engedélyezve — Nem világít: tiltva
Telefonvonal	Világít: a vonal szabad — Nem világít: a központ használja a vonalat — Villog: telefonvonal hiba, nincs vonal

Mit mutat az alsó sor

Alaphelyzetben, riasztásmentes állapotban a felső sorban az aktuális dátum és idő látható, az alsóban pedig a területek állapota — területenként egy betű, a 3. fejezet táblázata szerint (**B, M, D, K, N, -**).



Ha a rendszeren zóna- vagy szabotázsriasztás következik be, a harang szimbólum villogásával egy időben a felső sorban a riasztást kiváltó **zóna elnevezése** olvasható. Ha egyszerre több zónán áll fenn riasztás, a zónanevek két másodpercenként váltják egymást.

Területállapotok megtekintése LED kezelőn

Területállapotok megtekintése

- 1** Nyomja meg az  gombot.

Alaphelyzetből, kikapcsolt vagy bekapcsolt rendszernél is használható. KYO 32-nél ez a művelet csak LCD kezelőn érhető el.

- 2** Az **1-től 8-ig** terjedő piros billentyűfények mutatják a területeket: amelyik **világít**, az a terület bekapcsolva; amelyik **nem világít**, az kikapcsolva.

- 3** A kilépéshez nyomja meg az  gombot.

15 másodperc elteltével a panel önállóan is kilép; a kilépést mély hangjelzés kíséri.

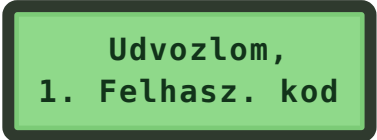
6 Felhasználói menü

A **Felhasználói és Mester felhasználói menü** — a továbbiakban röviden Felhasználói menü — a rendszer beállításait és a ritkábban használt műveleteket fogja össze. A menübe a **rendszer bekapcsolt állapotában is beléphet**.

Belépés a Felhasználói menübe

- 1 Írjon be egy érvényes **Mester** vagy **Felhasználói** kódot: 
- 2 Nyomja meg az  gombot.
- 3 A beírt kód jogosultságának megfelelő műveleteket végezheti el.

Ha LCD kezelőn lép be, a felső sorban az **Üdvözlom**, szöveg olvasható, alatta pedig annak a kódnak az elnevezése, amellyel belépett:



Üdvözlom,
1. Felhasz. kod

LCD kezelőn a **9** és **0** gombokkal görgetheti a menüpontokat, a kiválasztáshoz az  gombot nyomja meg. LED kezelőn a művelet kiválasztásához a megfelelő parancsgombot nyomja meg. A kilépéshez az  gombot nyomja meg — a menü mélységétől függően egyszer vagy kétszer; néhány esetben a kilépés automatikus.

KI MIT ÉR HET EL

Felhasználói és **Kényszeres** kóddal riasztási memória törölhető, időkeret hosszabbítás kérhető, és a billentyűhang kapcsolható — KYO 32-nél a billentyűhang helyett a DTMF távvezérlés. A többi menüpont **Mesterkódot** igényel. **Járórkóddal** és **DTMF kóddal** nem lehet belépni a Felhasználói menübe.

A menü pontjai

Menüpont	Kijelzőn
Riasztás törlése / Riasztási memória törlése	Riasztas torlese Riaszt.mem.torl.
Be- és Kikapcsolás	Be / Kikapcsolas
Időkeret hosszabbítás	Idokeret hosszab
Távszerviz hívás indítása	Tavszerv. Hivas
Önélesedés engedélyezése / tiltása	Onelesito Be/Ki
Távszerviz engedélyezése / tiltása	Tavszerv. Be/Ki
Billentyűhang be- / kikapcsolása	Bill. Hang Be/Ki
DTMF távvezérlés engedélyezése / tiltása	DTMF TavvezBE/KI
Telefonszámok megváltoztatása	Telefonszamok
Kódváltoztatás	Kodvaltoztatas
Kimenetek vezérlése	Kimenetvezerles
Óra beállítása	Ora beallitasa
Sziréna tesztelése	Szirenateszt
Zónaállapotok megtekintése	Zonaallapotok
Eseménynapló megtekintése	Naplo megnezese
Hívás leállítása / Hívásvárakozási lista törlése	Hivas leallitasa

Riasztás törlése / Riasztási memória törlése

Ez a menüpont **állapotérzékeny**. Ha a rendszer riasztási állapotban van, a menü a **Riasztás törlése** szöveget mutatja: ezzel némíthatók a hangjelző eszközök, és leállítható minden, a riasztási kimenetekre kötött eszköz működése. Ha a rendszer alaphelyzetben, riasztásmentes állapotban van, a menü a **Riasztási memória törlése** szöveget mutatja: ezzel törölhetők a riasztási üzenetek a kijelzőről, és megszüntethetők a riasztásra utaló fényjelzések.

Riasztás vagy riasztási memória törlése LCD kezelőn

1 A Felhasználói menüben a **9** és **0** gombokkal keresse ki a **Riasztas torlese**, illetve **Riaszt.mem.torl.** pontot.

2 Nyomja meg az  gombot.

A parancs elfogadását hangjelzés és a **muvelet kesz!** felirat nyugtázza.

LED kezelőn, **KYO 4** és **KYO 8** panelen lépjen be a Felhasználói menübe — a narancssárga LED villogni kezd —, majd nyomja meg a parancsgombot. **KYO 32** panelen írjon be egy érvényes kódot, és nyomja meg a megfelelő gombot.

MEGJEGYZÉS

Ha a Telepítő engedélyezte a **riasztási memória automatikus törlődése bekapcsoláskor** lehetőséget, a rendszer minden bekapcsoláskor önállóan törli a memóriát. Ilyen beállításnál a szabotázsmemória akkor is törlődik, ha egyébként a felhasználói kóddal nem lennének törölhetők a szabotázsjelzések.

Be- és Kikapcsolás

Ez a menüpont teszi lehetővé, hogy a területeket **külön-külön** kapcsolja be és ki.

Területek külön-külön kapcsolása (LCD kezelő)

- 1 A Felhasználói menüben keresse ki a **Be / Kikapcsolás** pontot, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.
- 2 A számbillentyűkkel állítsa be egyenként a területek állapotát — a gomb sorszáma a terület sorszáma.
- 3 Az állapotváltozások érvényesítéséhez nyomja meg az **ENTER** gombot.

Minden gombnyomás a következők szerint változtatja az adott terület állapotát: egyszer megnyomva **D**, kétszer **M**, háromszor **B**, négyszer **N**, ötször **K**. A hatodik gombnyomástól az állapotok ismétlődnek.

Be / Kikapcsolás
MMDBKKKK

A példában az 1. és 2. terület Marad módban, a 3. terület Direkt módban, a 4. terület bekapcsolva, az 5–8. terület kikapcsolva.

Ez a menüpont nem használható LED kezelőn.

Időkeret hosszabbítás

Ha a Telepítő engedélyezte, a KYO központ a beállított napo(ko)n és időpont(ok)ban **automatikusan bekapcsol** — erre előjelző hang hívhatja fel a figyelmet. Ez az önbekapcsolás elodázható az **Időkeret hosszabbítás** kéréssel: minden ilyen hosszabbítás **30 perccel** tolja el a bekapcsolás tényleges idejét.

Időkeret hosszabbítás (LCD kezelő)

1 A Felhasználói menüben keresse ki az **Idokeret hosszab** pontot.

2 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

A rendszer a **Muvelet kesz!** üzenettel és hangjelzéssel nyugtázza a kérést.

ÉJFÉLIG TART

Az időkeret hosszabbítás **nem nyúlhat át a következő napra**: a 23:59-kor beírt hosszabbítási kérés után éjfélkor a kijelölt területek mindenképpen bekapcsolnak, akkor is, ha a teljes hosszabbítási idő még nem telt el.

KYO 32

KYO 32 panelen ez a funkció **csak Mesterkóddal** használható.

Távszerviz hívás indítása

Ha a Telepítő beállította, a panel távolról, telefonvonalon keresztül programozható, az eseménynaplója lekérhető, illetve Mesterkód ismeretében be- és kikapcsolható, riasztás törölhető, kimenet vezérelhető. Ezek összefoglaló neve **Távszerviz hozzáférés**. A kapcsolat a panel oldaláról is indítható:

Távszerviz hívás indítása (LCD kezelő)

1 A Felhasználói menüben keresse ki a **Tavszerv. Hivas** pontot.

2 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

A rendszer a **Muvelet kesz!** üzenettel nyugtázza a kérést, majd a panel megkezdi a tárolt Távszerviz telefonszám tárcsázását. Az elindított hívás a **Hívás leállítása** ponttal törölhető.

MEGJEGYZÉS

A távszerviz híváshoz szükséges telefonszámot a Telepítő írja be a programozás során.

Kapcsolók: önélesedés, távszerviz, billentyűhang, DTMF

Ez a négy menüpont ugyanúgy működik: kiválasztás után egy gombbal engedélyezi, egy másikkal tiltja a funkciót, majd jóváhagyja.

Ki- és bekapcsolás a menüben

- 1 A Felhasználói menüben keresse ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.
- 2 Az **engedélyezéshez** az **ON**, a **tiltáshoz** az **OFF** gombot nyomja meg.
- 3 A végrehajtáshoz és a visszalépéshez nyomja meg az **ENTER** gombot.
A kijelzőn az **ON <OFF>** jelzés mutatja az állapotot.

Menüpont	Mit kapcsol
Onelesito Be/Ki	Az automatikus, időzített bekapcsolás működése. Ha ez tiltva van, az Időkeret hosszabbítás kérését a rendszer hibajelző hanggal elutasítja.
Tavszerv. Be/Ki	A távszerviz-hozzáférés. Ahhoz, hogy a panel „felvegye a telefont” egy távszerviz híváskor, ezt engedélyezni kell. Engedélyezett állapotban a kijelzőn az ikon felett csillag látható, a LED kezelőn pedig a narancssárga LED folyamatosan világít.
Bill. Hang Be/Ki	A belépési és távozási késleltetésre figyelmeztető hang, valamint az ajtó kinyitására figyelmeztető hang (ajtócsengő). Mesterkód szükséges.
DTMF TavvezBE/KI	A telefonos (DTMF) távvezérlés. Engedélyezett állapotban a kijelzőn az ikon felett csillag látható. KYO 32 panelen Felhasználói vagy Kényszeres kóddal is kapcsolható.

LED KEZELŐN

Lépjen be a Felhasználói menübe — a narancssárga LED villogni kezd —, nyomja meg a menüponthoz tartozó parancsgombot, majd a végrehajtáshoz az **ENTER** gombot. A megszakításhoz és a kilépéshez az **ESC** gombot nyomja meg. A LED világítása mutatja, hogy az adott funkció engedélyezve van-e; a Felhasználói menübe való belépéskor a LED mindig világít.

Sziréna tesztelése

A menüpont **2 másodpercre aktiválja** a riasztási kimenetre csatlakoztatott hang- és fényjelzőket, így ellenőrizhető a működőképességük.

Szirénateszt (LCD kezelő)

- 1 A Felhasználói menüben keresse ki a **Szirenateszt** pontot.
- 2 Nyomja meg az **ENTER** gombot.
A teszt végeztével a panel automatikusan visszalép.

FIGYELMEZTETÉS

Előfordulhat, hogy némely, a riasztási kimenetre csatlakoztatott jelzésadó működése **nem áll le önmagától** a teszt végeztével. Ezeket kézzel kell leállítani a saját kézikönyvük szerint.

Zónaállapotok megtekintése

Ebben a menüpontban Mesterkóddal megtekinthetők a zónák állapotai (**Nyugodt / Jelez / Szabot.**), valamint áthidalhatók és aktiválhatók a zónák.

Állapot	Mit jelent
Nyugodt	A zóna riasztásra kész alapállapota.
Jelez	A zónára kötött érzékelő riasztási állapotban van — nyitott ajtó, ablak, mozgás az érzékelő előtt. Bekapcsolt rendszerénél megindul a riasztás; kikapcsolt rendszerénél nincs riasztás, kivéve a 24 órás beállítású zónákat.
Szabotázs	A zónára csatlakozó eszközt erőszakos behatással riasztásra képtelen állapotba próbálják hozni. Ez minden esetben riasztást vált ki, kikapcsolt rendszerénél is .
Áthidalt	Az áthidalt zónáról érkező jelzéseket a rendszer nem veszi figyelembe, így azok riasztást sem váltanak ki.
Aktív	A zónák normál működésének megfelelő beállítás.

AZ ÁTHIDALÁSRÓL

Az áthidalás műveletét **a MABISZ ajánlásai nem támogatják**. Az áthidalt zóna miatt egy tényleges behatolás alkalmával meghiúsulhat a riasztás, és emiatt nem a kellő időben történhet meg a szükséges intézkedés.

Zónaállapotok megtekintése és áthidalása (LCD kezelő)

- 1 A Felhasználói menüben keresse ki a **Zonaállapotok** pontot, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.
- 2 A **9** és **0** gombokkal keresse ki a kívánt zónát.
- 3 Az **aktiváláshoz** az **ON**, az **áthidaláshoz** az **OFF** gombot nyomja meg.
- 4 A visszalépéshez nyomja meg az **ESC** gombot.

Zónák áthidalása LED kezelőn

- 1 Írjon be egy Mesterkódot, és nyomja meg az **ESC** gombot — ezzel a zónaáthidalási menübe lép.
NC2TAST kezelőn a billentyűfény villogni kezd.
- 2 A zóna áthidalásához, illetve aktiválásához nyomja meg a zóna sorszámát jelképező gombot.
NC2TAST kezelőn az aktív zóna gombjának fénye világít, ICON/KP kezelőn az L1...L8 LED-ek; áthidalt zónánál a fény kialszik.
- 3 Az **ENTER** gombbal érvényesítse az áthidalást.

KYO 4

KYO 4 paneleken a zónák áthidalásához **csak az 1-től 4-ig** terjedő gombok használhatók.

Eseménynapló megtekintése

A panel eseménynaplójában a legutóbbi **256** esemény szerepel; KYO 4 és KYO 8 esetén az utolsó **128**. Amikor a napló megtelik, a legelső esemény felülíródik a legutóbbival. Egy bejegyzésnél a következők tekinthetők meg:

- a bejegyzés sorszáma,
- az esemény időpontja,
- az esemény típusa,
- az esemény azonosítója (felhasználó vagy eszköz).

Eseménynapló megtekintése (LCD kezelő)

- 1 A Felhasználói menüben keresse ki a **Naplo megnevezese** pontot, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.
- 2 A felső sorban a bejegyzés sorszáma olvasható. Az **A*** és **B#** gombokkal a bejegyzés részleteit tekintheti meg, a **9** és **0** gombokkal a bejegyzések között lépkedhet.
- 3 A visszalépéshez nyomja meg az **ESC** gombot.

Esemény 115
Zonariasztas

Ez a művelet nem hajtható végre LED kezelőn.

Hívás leállítása / Hívásvárakozási lista törlése

Riasztáskor — ha a Telepítő így állította be — a panel telefonhívások sorozatát indítja el. Egy riasztás többnyire nem egy, hanem több hívást generál; ezeket a panel a **hívásvárakozási listára** teszi, és egymás után küldi el. Ezzel a paranccsal nemcsak a folyamatban lévő hívás állítható le, hanem a várakozási lista is törölhető.

Hívás leállítása (LCD kezelő)

- 1 A Felhasználói menüben keresse ki a **Hivas leallitasa** pontot.
- 2 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

MEGJEGYZÉS

A panel **hívásleállítási módban marad** mindaddig, amíg az **ESC** gomb megnyomásával ki nem lép.

Telefonszámok, kimenetek, óra

Menüpont	Mit tud
Telefonszámok	A beszédüzenetekhez tartozó értesítési telefonszámok megváltoztatása. Az A* és B# gombokkal léptethet a bejegyzések között, a szám szerkesztéséhez az ENTER , törléséhez és a kilépéshez az ESC gombot nyomja meg. A számjegyeket a számbillentyűkkel írja be; az ON és OFF gombokkal — többször megnyomva — vihet be „,” vesszőt (2 másodperces szünet), valamint „*” és „#” karaktert. Csak akkor működik, ha a beírt kód, a telefonszám és a kezelőegység azonos területhez tartozik, és a telefonszám beállítása Beszédüzenet. LED kezelőn nem használható.
Kimenetvezérlés	A kimenetek azonnali vezérlése: a 9 és 0 gombokkal keresse ki a kimenetet, az aktiváláshoz az ON , az inaktiváláshoz az OFF gombot nyomja meg. KYO 4 és KYO 8 panelen csak az 1.10-es verziótól. Csak a Telepítő által „DTMF vezérlés (telefonról)” tulajdonságúra állított kimenetek vezérelhetők. LED kezelőn nem használható.
Óra beállítása	A panel naptára és órája. Az A* és B# gombokkal mozgatja a kurzort, a számbillentyűkkel írja be a dátumot és a pontos időt a megjelenő formátum szerint. A dátum formátumát a Telepítő állítja be; Mesterkóddal nem módosítható. LED kezelőn nem használható.

7 Kódok és biztonság

A KYO központok **24 felhasználói** és **1 telepítői** kódot képesek tárolni. Minden kódhoz egy vagy több terület rendelhető; a kezelőegységen beírt kóddal a felhasználó csak azokhoz a területekhez fér hozzá, amelyeket a kódhoz **és** a kezelőegységhez is hozzárendeltek. A kód 4–6 számjegy hosszú lehet.

Kódtípusok

Kód	Mit tud
MESTERKÓD	Minden felhasználói művelet elvégezhető vele, még a kódváltoztatás is.
FELHASZNÁLÓI KÓD	Be- és kikapcsolás, riasztás törlése, időkeret hosszabbítás.
KÉNYSZERES KÓD	Ugyanaz, mint a felhasználói kód, de kikapcsoláskor „ Kényszeres kikapcsolás ” jelentést küld a távfelügyeleti állomásra. Erre a helyszínen semmilyen jel nem utal.
JÁRŐRKÓD	Egy vagy több terület előre beállított ideig, ideiglenesen kikapcsolható vele, automatikus visszakapcsolással.
DTMF KÓD	Telefonos távvezérlési műveletek.
Telepítői kód	A rendszer beállításait végző szakember kódja. Nem alkalmas a központban lévő kódok megtekintésére, és nem vezérelhetők vele a be- és kikapcsolási műveletek sem.

KÓDVÁLTÓZTATÁS JOGOSULTSÁGA

Kódváltoztatás **csak MESTERKÓD jogosultságú kóddal** végezhető.

Kódváltoztatás

A **Mesterkóddal** megváltoztatható minden olyan kód, amelyet a Mesterkód által vezérelhető területekhez társítottak. **Másik Mesterkód beállítású kód nem változtatható meg.**

Kódváltoztatás LCD kezelőn

- 1 A Felhasználói menüben keresse ki a **Kodváltoztatás** pontot, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.
- 2 Az A* és B# gombokkal léptethet az elérhető kódok között (0-24; csak a hozzáférhető kódok jelennek meg).
- 3 Írja be az új, **4, 5 vagy 6 jegyű** kódot.
A beírt számjegyek helyén biztonsági okokból csillagok láthatók.
- 4 Az elfogadtatáshoz és a következő kódra lépéshez nyomja meg az **ENTER** gombot.
- 5 Ha végzett, a kilépéshez nyomja meg az **ESC** gombot.

Kódváltoztatás LED kezelőn

- 1 Lépjen be a Felhasználói menübe.
A narancssárga LED villogni kezd.
- 2 A programozási módba lépéshez nyomja meg az **ENTER** gombot.
- 3 Írja be a megváltoztatni kívánt kód sorszámát: **0001** = 1. kód, **0024** = 24. kód.
- 4 Nyomja meg az **ENTER** gombot.
- 5 Adja meg az új, 4, 5 vagy 6 számjegyű kódot.
- 6 Az elfogadtatáshoz nyomja meg az **ENTER** gombot.
- 7 A befejezéshez nyomja meg az **ESC** gombot, vagy folytassa a kódváltoztatást a 3. lépéstől.

Milyen kódot válasszon

A gyárilag beállított kódokat az első használatba vételkor változtassa meg a saját kódjaira. Kerülje a könnyen kitalálható kombinációkat, mint az **1234, 123456, 9999, 0001**.

- Bár könnyen megjegyezhetők, mégse válasszon **szimmetrikus** kódokat (0110, 1221, 985589).
- Kerülje a **személyhez köthető** kombinációkat: születési év, hónap, nap; családtag születési adatai; autó rendszáma, házszám, telefonszám.
- Mindenképpen legalább **5, de inkább 6 számjegyet** állítson be.
- A kód **4-nél magasabb számmal kezdődjön** (6xxxxx, 9xxxxx).

- A kódot **ne tartsa felírva** könnyen hozzáférhető helyen: pénztárca, aktatáska, retikül, mobiltelefon memóriája.
- A nagyobb biztonság érdekében **sűrűn változtassa** a kódokat.
- A kód beírásakor **testével takarja el** a billentyűzetet.
- **Sűrűn tisztítsa** a billentyűzetet: az egyenetlen koszolódás elárulja a gyakran használt gombokat.

HA GYÁRI KÓDOKKAL MŰKÖDIK A RENDSZER

Amíg legalább egy kódot meg nem változtatnak, a rendszer a **Gyári Felh.kodok** hibaüzenetet mutatja. Ez nem meghibásodás — a kódok cseréjével megszűnik.

8 Szójegyzék

Bekapcsolás (élesítés) — Parancs, amely a rendszert riasztásra kész állapotba állítja. Bármely, bekapcsolt területhez tartozó zóna megsértése riasztást idéz elő.

Kikapcsolás (hatástalanítás) — Parancs, amely a rendszert alaphelyzetbe állítja. A kikapcsolt területekhez tartozó zónák megsértése nem idéz elő riasztást — kivéve a 24 órás, a szabotázs- és a tűzzónákat.

Riasztás — Állapot, amely erőszakos behatást vagy rendellenes működést jelez. Kiképzett vagy felhatalmazott személy azonnali beavatkozása szükséges.

Kezelőegység — Eszköz, amellyel a felhasználó kezelheti, vezérelheti a rendszert és ellenőrizheti annak állapotát.

Zóna — Logikai egység: a központ egy bemenete, amelyre egy jelzővonal csatlakozik.

Jelzővonal — Logikai egység: olyan jelzőhurok, amelyre egy vagy több érzékelő csatlakozik.

Terület (partíció) — Logikai egység: egymással összerendelt zónák csoportja. Minden területnek saját jellemzői, kódjai, időzítései, kezelőegységei, olvasói és kimenetei lehetnek.

Elektronikus kulcs (DGK) — Eszköz a rendszer vezérléséhez. Minden kulcs 4 milliárd lehetőség közül, véletlenszerűen kiválasztott kóddal védett.

Proxi kártya — Eszköz a rendszer vezérléséhez, ugyanilyen védelemmel.

Kulcsolvasó, Proxi olvasó — Eszköz az elektronikus kulcsok, kártyák azonosítására és a rendszer üzemmódjainak vezérlésére.

Telepítő — Személy: a felszerelést, beállítást, karbantartást végző szakember.

Távszerviz — Üzem mód: a Telepítő által telefonvonalon, távolról elvégzett rendszerbeállítás, programozás, karbantartás.

BPI — Csatlakozási felület (Bentel Protocol Interface): a rendszer vezérlő és bővítő eszközeinek csatlakoztatására szolgáló adatsín.

Központi (távfelügyeleti) állomás — Szolgáltató: riasztóberendezések jeleinek fogadására alkalmas eszközzel felszerelt cég, amely a nap 24 órájában reagál a vett jelzésekre.

Távfelügyelet — Művelet: a központi állomás által végzett folyamatos felügyelet, amely a jelzések fogadásán túl magában foglalhatja a rendszer telefonon keresztüli állapotlekérdezését, távvezérlését, programozását is.

PIN — Azonosító: a rendszer kezeléséhez szükséges kódszám, 4-6 számjegy hosszúságban.

LED — Fénykibocsátó dióda: a kezelőegységek és a kulcsolvasók vizuális jelzéseinek megjelenítésére szolgál.

LCD — Folyadékkristályos megjelenítő: a rendszer üzeneteinek, állapotainak, elnevezéseinek kijelzését teszi lehetővé.

Gyorsbekapcsolás — Parancs, amely a rendszert egyetlen gomb megnyomásával riasztásra kész állapotba állítja.

9 Szerviz és karbantartás

A riasztórendszer akkor véd, ha karban van tartva. A KYO központok megbízhatóak, de néhány alkatrész elhasználódik.

Akkumulátor: 3,5-4 évente

A biztonságtechnikai akkumulátorok várható élettartama **3,5-4 év**. Ezután a kapacitásuk lecsökken, és a rendszer áramszünet esetén már nem működik megbízhatóan. A központ és a **kültéri sziréna** akkumulátorát érdemes egyszerre cserélni: a szirénától jellemzően nem érkezik hibajelzés, egy tönkrement akkumulátor viszont túlterhelheti a központ tápegységét.

Mikor hívjon szervizt

- Ha a kezelőegység **hibát jelez**, és az üzenet a 4. fejezet táblázata szerint szervizt kíván.
- Ha a rendszer **nem kapcsolható be**, mert egy zóna folyamatosan jelez.
- Ha **téves riasztások** ismétlődnek — ennek gyakori oka előregedett vagy elszennyeződött érzékelő, rovar az érzékelő belsejében, rosszul záródó nyílászáró.
- Ha áramszünet után a rendszer **nem indul újra** rendesen.
- Ha **elfelejtette a mesterkódot**.

AMIT NE TEGYEN

Riasztáskor **ne kapcsolja le az áramot**: a központnak és a kültéri szirénának is saját akkumulátora van, ezért attól nem hallgat el. A **technikusi kódot** telefonon nem adjuk ki — ez biztonsági kérdés, helyszíni kiszállással oldható meg.

Időszakos karbantartás

3,5-4 évente javasolt a teljes átvizsgálás: akkumulátorok cseréje, érzékelők tesztelése, sziréna ellenőrzése, hibatár törlése. Így elkerülhetők a téves riasztások és az áramszünet utáni leállások.

BENTEL SZERVIZ — BUDAPEST ÉS PEST MEGYE

Perfekt Alarm Biztonságtechnika

Garancián túli javítás, karbantartás, akkumulátorcsere
bentelszerviz.hu · info@perfektalarm.hu

+36 30 219 9290

A rendszer adatai

Érdemes kitölteni, és az útmutatóval együtt megőrizni:

Központ típusa

Kezelőegység típusa

Telepítés éve

Akkumulátor cseréje

Távfelügyelet

Ügyfélazonosító

Területek elnevezése

Terület	Elnevezés	Terület	Elnevezés
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

Kiadja a Perfekt Alarm Biztonságtechnika (bentelszerviz.hu). Ez a 2026-os kiadás a gyári KYO felhasználói kézikönyv magyar kiadásának tartalmát követi, a mindennapi használathoz szükséges fejezetekre szűkítve. A Bentel név és logó a Bentel Security tulajdona; a Perfekt Alarm független szakszerviz.