

# TÖBBFUNKCIÓS ÖNÁLLÓ DIGITÁLIS BELÉPTETŐ BILLENTYŰZET



DK-9521 és DK-9522  
Telepítési és programozási kézikönyv

ELEKTROMOS ZÁRAKHOZ, ZÁRRENDSZEREKHEZ  
és BIZTONSÁGI RENDSZEREKHEZ

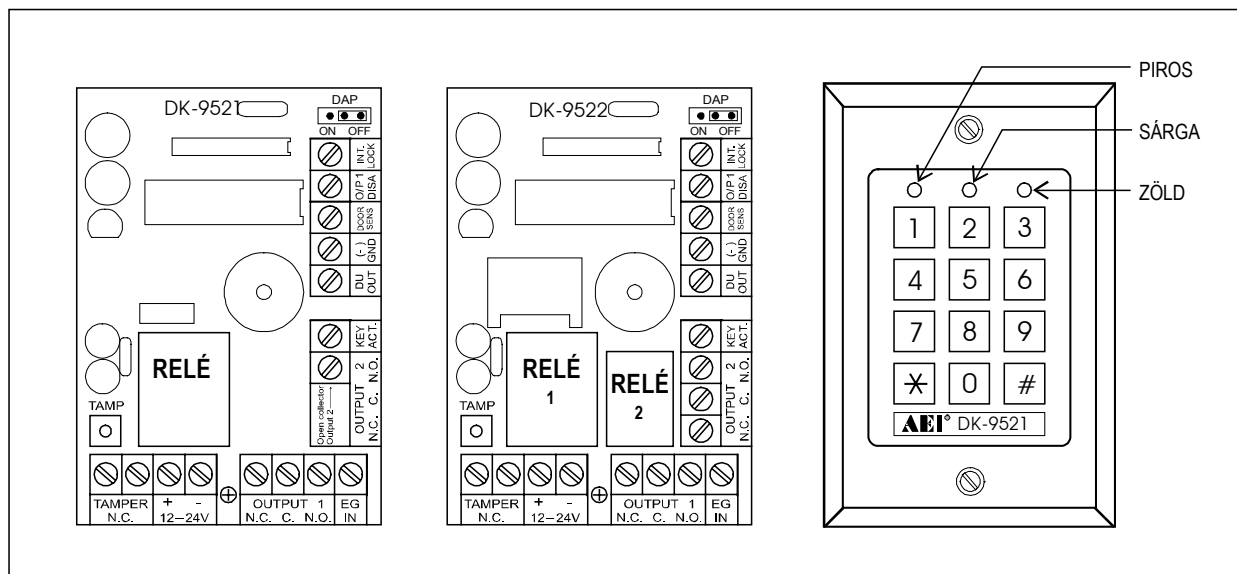
## BEVEZETÉS

A DK-9521/DK-9522 univerzális, önálló digitális beléptető billentyűzet bizonyított megbízhatóságával és költséghatékonyságával ideális megoldást nyújt az otthoni és kereskedelmi felhasználásra. Önálló elektromos zár és beléptető rendszerekre tervezve 12..24V AC/DC tápfeszültséggel működik és virtuálisan kompatibilis minden elektromos zárszerkezettel. Emellett alkalmas biztonsági rendszerek, automata irányítók és szerkezetek vezérlésére. A DK-9521 egy relékimenettel rendelkezik, míg a DK-9522 kettővel.

A DK-9521 és DK-9522 két szoftver alkalmazást tartalmaz; egyik egy felhasználó módhoz (egyszerű felhasználóknak), a másik több felhasználó módhoz (haladó felhasználóknak). A rendszer felkínál egy 4 jegyű kódot, 10.000 kombinációval, mindegyik kimenetre egyszerű felhasználóknak, és 100 felhasználói kódot az első kimenetre illetve 10 felhasználói kódot a második kimenetre, ami 4-8 jegyű, így biztosítva több mint 100 millió kombinációt haladó felhasználóknak. Üzemeltetési opciók között megtalálható az „Auto Code” (auto kód) és a „Manual Code” (kézi kód) mindkét felhasználói módban. A beprogramozott információ nem-felejtő memóriában van tárolva, amennyiben áramkimaradás történne.

termék \ kimenet	kimenet 1	kimenet 2
DK-9521	5 A relé	NPN nyitott kollektor
DK-9522	5 A relé	1 A relé

## BEKÖTÉSI CSATLAKOZÁSOK



- N.C. TAMPER (SZABOTÁZSÉRZÉKELŐ)**  
 Normál esetben zárt érintkező (ha a billentyűzet a dobozban van). Nyitott, ha a billentyűzet külön van a doboztól, szükség esetén kösse a kapcsokat egy riasztórendszer 24 órás zónájához.
- 12-24V AC/DC (TÁPELLÁTÁS)**  
 Kapcsolja a 12-24V AC/DC tápforrásra. A táp (-) és GND (-) közös földelési pontjai a billentyűzetnek. Nem szükséges jumperelni a készüléket a teljes bemeneti feszültségtartományban. Csatlakoztasson egyenfeszültséget a jelzett (+) (-) kapcsokra, váltakozó feszültség esetén nincs polaritás.
- OUTPUT 1 (KIMENET 1)**  
 Töltés nélküli 5A relé kapcsok, ajánlott ajtó nyitás vezérlésre. Kimenetei: (N.O.) normál nyitott és (N.C.) normál zárt. A relé programozható Start/Stop (váltakozó) módra vagy időzíthető 1...999 másodpercig.
- EG IN (AJTÓNYITÓ GOMB)**  
 Normál nyitott (N.O.) terminál (-) földre kapcsolva, egy normál nyitott gomb segítségével aktiválhatja az 1 kimenetet ugyanannyi ideig mint a felhasználó kóddal. Kilépcs gombot általában a helyiségen belül, ajtó mellett szokás elhelyezni. Hagyja nyitva, ha nem használja.

- **OUTPUT 2 (KIMENET 2)**  
Egy kiegészítő kimenet amit a második felhasználói kód vezérel, ideális riasztórendszerek és automata kezelők irányítására. Programozható Start/Stop (váltakozó) módra vagy időzíthető 1...999 másodpercig. A DK-9522-ben ez egy 1A-es normál nyitott N.O. és N.C. normál zárt relé kimenet. A DK-9521-ben pedig NPN nyitott kollektor tranzisztor kimenet max. 100mA /24V DC.
- **KEY ACT. (AKTÍV BILLENTYŰZET KIMENET)**  
Egy NPN nyitott kollektor tranzisztor kimenet. Földelésre (-) kapcsol 10mp-ig minden gombnyomásnál. Használható világítás, CCTV kamera vagy hangjelzés bekapcsolására. A kimenet értéke: Ic max. 100mA, Vc max. 24VDC.
- **DU OUT (kényszerített kód kimenet)**  
Egy NPN nyitott kollektor tranzisztor kimenet. Földelésre (-) kapcsol, ha beütik a „Kényszerített Kód”-ot. Használható egy riasztás kiváltására vagy hangjelzés bekapcsolására a biztonsági ór számára. Ic max: 100mA, Vc max 24VDC.
- **DOOR SENS (ajtó pozíció szenzor bemenet)**  
Normál zárt (N.C.) bemenet földelésre (-) kapcsolva. Egy normál zárt mágneses ajtókapcsoló segítségével a rendszer figyeli az ajtó pozícióját és a következő funkciókat biztosítja. Kapcsolja a földelésre (-), ha nem használja.  
**1 ) Ajtó automatikus újra-zárása**  
A rendszer azonnal újra-zárja az ajtót egy érvényes belépés után (nem várja meg a beprogramozott időt a kimenet 1-en) megakadályozva így a nemkívánt besurranókat.  
**2 ) Erőszakos ajtónyitás riasztás**  
A billentyűzet riaszt amennyiben az ajtót erőszakkal (érvényes kód vagy ajtónyitó gomb megnyomása nélkül) nyitották ki, a riasztás 60mp-ig tart, leállítani 1. felhasználó kóddal vagy valamelyik 1. csoportba tartozó felhasználói kóddal lehet. A funkció elérhető a 80. programozási opcióban.  
**3 ) Nyitva hagyott ajtó**  
Arra az esetre ha egy ajtót nyitva tartanak a megengedettnél hosszabb ideig. A billentyűzet riaszt, ha az előre beállítottnál hosszabb ideig tartanak nyitva egy ajtót, mindaddig amíg újra be nem zárják. Beprogramozható 1...999mp-ig a 9. programozási opcióban.  
**4 ) Zárrendszer vezérlés**  
Földelésre (-) kapcsol, amíg egy ajtó nyitva van és jelzést küld a rendszerben lévő más billentyűzetekhez letiltva azokat.
- **O/P 1 DISA (KIMENET 1 LETILTÁS)**  
Normál nyitott (N.O.) terminál földelésre kapcsolva. Sem az 1. felhasználói kód sem ajtónyitó gomb nem kapcsolhatja az 1. kimenetet amíg a terminál földre (-) van kapcsolva. Zárrendszerek összekapcsolására van előkészítve.
- **INT. LOCK (ZÁRRENDSZER VEZÉRLŐ KIMENET)**  
NPN nyitott kollektor tranzisztor kimenet. Normális esetben kikapcsolt és azonnal földelésre (-) kapcsol, az első 5 másodpercben amint érvényes kód lett beütve az 1. kimenet vezérlésére, aztán megpróbál földelésre kapcsolni mindaddig amíg az ajtó pozíció szenzor nyitva van ajtónyitásnak köszönhetően. Használhatja ezt a kimenetet másik billentyűzet vezérlésére vagy zárrendszerben annak megelőzésére, hogy két ajtó nyíljon egyszerre. Zárrendszer egy kétajtós rendszer ami csak 1 ajtót enged kinyitni a működés ideje alatt. A második ajtó mindaddig nem nyílik, amíg az első újra be nem csukódott.

## A LED KIJELZŐK

- **PIROS**  
Világít, ha a 2. kimenet aktív.
- **SÁRGA**  
Státuszjelző. Jelzése szinkronban van a beépített csipogó nyugtázó hangjelzéseivel.
- **ZÖLD**  
Világít, ha az 1. kimenet aktív.

## NYUGTÁZÓ HANGJELZÉSEK ÉS LED JELZÉSEK

A beépített csipogó és sárga LED a következő műveletekre ad (hang)jelzéseket.

STÁTUSZ	HANG*	LED JELZÉS
1. programozási módban	...	világít
2. sikeres billentyű leütés	1 csipogás	1 villogás
3. sikeres kód bevitel	2 csipogás	2 villogás
4. sikertelen kód bevitel	5 csipogás	5 villogás
5. DAP jumper rövidre zárva	folyamatos csipogás	folyamatos villogás
6. készenlétben	...	2 másodpercenként 1 villogás
7. kimeneti relé aktív	1 másodperces hosszú csipogás**	...

\* Minden nyugtázó hang ki- és bekapcsolható a 83. programozási opcióban.

\*\* Az aktivált kimenet csipogás ki- és bekapcsolható a 82. programozási opcióban.

# A DAP (Direct Access to Programming) jumper, DIREKT HOZZÁFÉRÉS PROGRAMOZÁSHOZ

Ha elfelejti a „Mester Kód”-ot, zárja rövidre a DAP jumpert, így rögtön programozási módba juthat. Tegye a következőket:

1. áramtalanítsa a készüléket
2. zárja rövidre a DAP jumpert
3. helyezze újra áram alá a készüléket (megszólal a hangjelzés)
4. szüntesse meg a DAP rövidzárt (hangjelzés megszűnik)
5. a billentyűzet most programozási módban van
6. először adjon meg egy 4 jegyű „Mester kód”-ot a 0. opcióban
7. programozza újra a készüléket

## GYÁRI BEÁLLÍTÁSÚ MESTER KÓD

A könnyebb programozás érdekében a gyártó beállított egy 0000 értékű Mester kódot. A biztonság érdekében programozzon be egy saját Mester kódot használat előtt.

## PROGRAMOZÁSI OPCÍÓK

A) Használja a gyári Mester kódot programozásba belépéshez. (első indítás után)

kód megadása	jóváhagyás	megjegyzések
0000	*	rendszer programozási módban a gyári Mester kóddal

B) Állítsa be a rendszert egy vagy több felhasználó módba és frissítse a rendszert

felhasználó mód opciók	jóváhagyás	megjegyzések
8900	#	minden korábbi adatot töröl és beállítja egy felhasználó módba
8901	#	minden korábbi adatot töröl és beállítja több felhasználó módba

C) A Mester kód és Felhasználó kódok felvétele

i) Mester kód és Felhasználói kódok beállítása egy felhasználó módban (számjegyek ismétlődhetnek)

opciók	kód megadása	jóváhagyás	megjegyzések
0	4 számjegy	#	Személyes Mester kód és „Super User” kód
1	4 számjegy	#	1. felhasználói kód az 1. kimenetre kényszerített kód funkcióval
2	4 számjegy	#	2. felhasználói kód a 2. kimenetre

ii) Mester kód és Felhasználói kódok beállítása több felhasználó módban (számjegyek ismétlődhetnek)

opciók	felhasználói kód száma	kód megadása	jóváhagyás	megjegyzések
0		4-8számjegy	#	Személyes Mester kód és „Super User” kód
1	00 – 99	4-8számjegy	#	100 felhasználói kód az 1. csoportba az 1. kimenetre kényszerített kód funkcióval
2	0 – 9	4-8számjegy	#	10 felhasználói kód a 2. csoportba a 2. kimenetre

D) Kimeneti módok konfigurálása

opciók	időtartam kód	jóváhagyás	megjegyzések
40	1 – 999	#	1. kimenet pillanat módban 1 - 999mp
41	1 – 999	#	1. kimenet Start/Stop módban (váltakozó)
42	1 – 999	#	1. kimenet Start/Stop módban (váltakozó) gyorsított kóddal
50	1 – 999	#	2. kimenet pillanat módban 1 - 999mp
51	1 – 999	#	2. kimenet Start/Stop módban (váltakozó)
52	1 – 999	#	2. kimenet Start/Stop módban (váltakozó) gyorsított kóddal

E) Személyes biztonság

opciók	hiba kód megadás száma	jóváhagyás	megjegyzések
70		#	10 sikertelen próbálkozás után a készülék letilt 30mp-ig
71		#	10 sikertelen próbálkozás után kapcsol a kényszerített kód kimenet
72	5-10	#	választható 5-10 egymásutáni sikertelen próbálkozás után a készülék letilt 15 percig. Ez csak a Mester Kóddal oldható fel.
76	00	#	A fenti beállítások törlése

F) Erőszakos ajtónyitás riasztás

opciók	funkció kód	jóváhagyás	megjegyzések
80	1	#	erőszakos ajtónyitás riasztás engedélyezése
80	0	#	erőszakos ajtónyitás riasztás letiltása

G) Aktív kimenet jelzés

opciók	funkció kód	jóváhagyás	megjegyzések
81	1	#	1mp hosszú értesítési hangjelzés az ajtón kívül állónak arról, hogy az ajtót kinyitották (felhasználói kóddal vagy kilépő gombbal)
81	0	#	értesítési jelzés letiltása, helyette 2 rövid csipogás sikeres felhasználói kód beütése esetén

H) Felhasználói kód megadásának módja (automata vagy kézi)

opciók	funkció kód	jóváhagyás	megjegyzések
82	1	#	automata belépési mód kiválasztva. A belépési kód után <b>NEM</b> kell „#”-et nyomni. Ebben a módban a Felhasználói kódok és a Mester kód ugyanannyi számjegyből állhat (4-8 számjegy)
82	0	#	kézi belépési mód kiválasztva. A belépési kód után „#”-et kell nyomni. A Felhasználói kódok (4-8 számjegy) és a Mester kód nem kell ugyanannyi számjegyből álljon.

I) Nyugtázó hangjelzések (gombnyomást nyugtázó hangok)

opciók	funkció kód	jóváhagyás	megjegyzések
83	1	#	nyugtázó hangjelzések engedélyezése
83	0	#	nyugtázó hangjelzések letiltása

J) Riasztás beállítása kitámasztott ajtó esetében

opciók	funkció kód	jóváhagyás	megjegyzések
9	0	#	nincs riasztás
9	1 - 999	#	kitámasztott ajtó esetében a beállított idő után riaszt

K) Kilépés programozási módból

jóváhagyás	megjegyzés
*	billentyűzet kilép programozási módból és visszatér normál működésre

## EGY FELHASZNÁLÓ MÓD VAGY TÖBB FELHASZNÁLÓ MÓD KIVÁLASZTÁSA

A billentyűzet 2 szoftverrel van szerelve (egy felhasználó mód és több felhasználó mód). Gyárilag a készülék 0000 Mester kóddal és egy felhasználó módra van beállítva. Amennyiben több felhasználó módban szeretné használni, a 8901 parancskóddal beállíthatja be ezt az opciót.

### Egy felhasználó mód (8900 parancskód)

Az egy felhasználó mód egyszerű felhasználásra való, ahol egy felhasználói kód működtet minden kimenetet. Ez a kód 4 jegyű számkód lehet (10.000 kód kombinációval). A felhasználói kódokat az 1. és 2. opcióban programozhatja be. Ez a mód alapértelmezésben automata belépési módot használ, azaz nem kell a kód után „#” gombot nyomni. A felhasználó beüti a 4 jegyű kódot és a relé működésbe lép a megadott ideig.

### Több felhasználó mód (8901 parancskód)

Ez a mód megenged 100 különböző felhasználói kódot az 1. kimenetre és 10 különböző felhasználói kódot a 2. kimenetere. Ezen felhasználói kódok lehetnek 4-8 jegyűek, (több mint 100 millió kombináció). Ebben a módban alapértelmezett a kézi belépési mód, azaz kell „#” gombot nyomni a kód után; de ezt megváltoztathatja a 82. opcióban. Amennyiben automata belépési módot állított be, a Mester kód és a Felhasználó kódok ugyanannyi számjegyből kell álljanak.

## Alapbeállított értékek

alapértékek	megjegyzések
401	1. kimenet 1mp pillanat módban
501	2. kimenet 1mp pillanat módban
70	10 sikertelen kódmegeadás után a készülék letilt 30mp-re.
800	erőszakos ajtónyitás riasztás letiltva
811	relé működést jelző hang bekapcsolva
820	felhasználói kód kézi belépéssel (több felhasználó módban)
821	felhasználói kód automata belépéssel (egy felhasználó módban)
831	nyugtázó hangjelzés bekapcsolva
90	kitámasztott ajtó riasztás letiltva

## Kód beütés korlátozások több felhasználó módban, Kényszerített kód következtében

A rendszer felkínál egy funkciót kényszerített kód esetére, 1. felhasználói kód (egy felhasználó) vagy 1. felhasználói csoport (több felhasználó) részére. A kényszerített kód rendszerbeállítása szerint a felhasználói kód első számjegye +2; kód átfedések elkerülése végett, a rendszer nem enged beprogramozni olyan kódot aminek első számjegye a már rögzített felhasználói kód első számjegye +2 vagy -2.

## RENDSZER EGY FELHASZNÁLÓ MÓDBA ÁLLÍTÁSA

A rendszert beállíthatja egy felhasználó módba a 8900 parancskóddal, de előtte győződjön meg róla, hogy a Mester kód négy számjegyű legyen.

MESTER KÓD + \* + 8900 + #: 2-3 mp múlva csipogás jelzi az elfogadást.

## RENDSZER TÖBB FELHASZNÁLÓ MÓDBA ÁLLÍTÁSA

A rendszert beállíthatja egy felhasználó módba a 8901 parancskóddal.

MESTER KÓD + \* + 8901 + #: 2-3 mp múlva csipogás jelzi az elfogadást.

A két felhasználói mód közötti váltás a készülék alapállapotba történő helyezését eredményezi, minden beállítás törlődik, kivéve a Mester kódot.

### FONTOS TUDNIVALÓK:

1. Győződjön meg róla, hogy minden felhasználói és mester kód 4 számjegyű egy felhasználó módban.
2. Mielőtt több felhasználó módból egy felhasználó módba állítaná a készüléket adjon meg új Mester kódot, még akkor is ha az 4 számjegyű volt.
3. A rendszer 2-3mp után újraindul az új felhasználó mód beállítással, ez idő alatt ne nyomjon meg semmilyen billentyűt a készüléken.

## BILLENTYŰZET PROGRAMOZÁSA ÉS HASZNÁLATA

### A) PROGRAMOZÁSI LÉPÉSEK

a) A programozás egésze a billentyűzet előlapján történik. A billentyűzetet a helyszínen programozza. A beprogramozott információ nem-felejtő memóriában van eltárolva.

b) Programozásba belépés:

MESTER KÓD + \*

c) Programozza sorba a kívánt opciókat, megismételheti egy opció programozását abban az esetben ha előzőleg elrontotta.

opció 1	érték	#
.....	.....	..
opció n	érték	#

e) Lépjen ki a programozási módból a \* gombbal

## B) EGY FELHASZNÁLÓ MÓD MŰVELETEK (példa)

### 1) Elvárások

- egy felhasználó mód működés megadása
- adjon meg új Mester kódot a gyári 0000 helyett pl: 3289
- állítsa be az 1. felhasználói kódot: 8321-re
- állítsa be az 2. felhasználói kódot: 6854-re
- állítsa be az 1. kimenetet pillanat módba (1mp)
- állítsa be a 2. kimenetet Start/Stop módba
- állítsa be a készüléket, hogy 10 sikertelen kódmegadás esetében tiltson le 15 percig.

### 2) Programozás (a fenti feltételeknek)

- 0000 \* – belépés programozási módba a gyári Mester kóddal  
8900 # – rendszer beállítása egy felhasználó módba  
0 3289 # – 3289 személyes Mester és „Super User” kód beállítása  
1 8321 # – 8321 1. felhasználói kód beállítása az 1. kimenetre kényszerített kód funkcióval  
2 6854 # – 6854 2. felhasználói kód beállítása a 2. kimenetre  
40 1 # – 1. kimenet beállítása pillanat módba (1mp)  
51 # – 2. kimenet beállítása Start/Stop módba  
72 10 # – beállítja a készüléket a 10 sikertelen kódbeütést követő 15 perces letiltásra  
\* – kilépés programozási módból, minden adat mentve.

### 3) Billentyűzet műveletek (a fenti és alapbeállított adatok figyelembevételével)

- egy kimenet vezérléséhez üsse be a kódját. # nem szükséges  
8321 – 1. kimenet aktív 1mp-ig  
6854 – 2. kimenet nyit vagy zár
- A személyes Mester kód, egyben „Super User” kód is, vezéri a kimeneteket. Ez lehetővé teszi egy kód használatát több billentyűzettel, ha azoknak ugyanaz a Mester kódjuk de más a felhasználó kódjuk. Üsse be a személyes Mester kódját, majd nyomja meg a # gombot és a kívánt kimenet számát.  
3289 # 1 – 1. kimenet aktív 1mp-ig  
3289 # 2 – 2. kimenet nyit vagy zár
- A kényszerített kód funkciót nem kell külön beállítani, a készülék automatikusan kiszámolja a felhasználó kódjának első számjegyből, úgy hogy hozzá ad kettőt.  
pl: felh. kód: 1234 akkor a kényszerített kód száma: 3234 lesz vagy  
felh. kód: 8321 akkor a kényszerített kód száma: 0321 lesz.

A kényszerített kód funkció aktiválásához írja be a funkcióhoz tartozó kódot

0321 – a kényszerített kód kimenet működésbe lép (földelésre kapcsol) és az 1. kimenet aktiválódik 1mp-re.

- A gyorsított kód a felhasználó kódjának első két számjegye. Ha az 1. kimenet a 42. opcióban Start/Stop és gyorsított kód funkciókra van beállítva, lehetséges az 1. kimenetet a kód első két számjegyével aktiválni (nyitás). Az 1. kimenet letiltása (zárás), továbbra is négy számjegyű kódot igényel.  
példa: 1. kimenet Start/Stop és gyorsított kód funkciókra beállítva (42. opció). teljes kód: 8321; gyorskód: 83

83 # – 1. kimenet nyit

8321 # – 1. kimenet zár

- Többszöri hibás kód megadása után a készülék letilt 15 percre. 15 perc után visszatér normál működésbe vagy közben alapállapotba lehet hozni a Mester kód segítségével.  
3289 # – feloldja a letiltást és alapállapotba hozza a készüléket.

## C) TÖBB FELHASZNÁLÓ MÓD MŰVELETEK (példa)

### 1) Elvárások:

- Több felhasználó mód működés
- gyári 0000 Mester kód 3289 személyes Mester kódra cserélése
- 8321 beállítása 1. felhasználói kódnak az 1. felhasználói csoportban
- 11223 beállítása 2. felhasználói kódnak a 1. felhasználói csoportban
- 33221 beállítása 3. felhasználói kódnak a 1. felhasználói csoportban
- 6854 beállítása 1. felhasználói kódnak a 2. felhasználói csoportban
- 54321 beállítása 2. felhasználói kódnak a 2. felhasználói csoportban
1. kimenet beállítása pillanat módba (1mp)

- i) 2. kimenet beállítása Start/Stop módba
- j) készülék letiltása 15 percre, 10 egymást követő hibás kód esetén

## 2) Programozás

0000 \* – belépés programozási módba a 0000 gyári Mester kóddal

8901 # – rendszer beállítása több felhasználó módba

0 3289 # – 3289 beállítva új személyes Mester és „Super User” kódnak

1 01 8321 # – 8321 beállítása az 1. felh. kódnak az 1. csoportban (kényszerített kód funkcióval)

1 02 11223 # – 11223 beállítása a 2. felh. kódnak az 1. csoportban (kényszerített kód funkcióval)

1 03 33221 # – 33221 beállítása a 3. felh. kódnak az 1. csoportban (kényszerített kód funkcióval)

2 1 6854 # – 6854 beállítása az 1. felh. kódnak a 2. csoportban

2 2 54321 # – 54321 beállítása a 2. felh. kódnak a 2. csoportban

40 1 # – 1. kimenet pillanat módban (1mp)

51 # – 2. kimenet Start/Stop módban

72 10 # – készülék letiltása 15 percre 10 egymást követő hibás kód esetén

\* – kilépés programozási módból

## 3) Billentyűzet műveletek

a) az 1. kimenet vezérléséhez, üsse be valamelyik felh. kódot az 1. csoportból

8321 # – 1. kimenet aktív (1mp)

11223 # – 1. kimenet aktív (1mp)

33221 # – 1. kimenet aktív (1mp)

b) a 2. kimenet vezérléséhez üsse be valamelyik felh. kódot a 2. csoportból

6854 # – 2. kimenet nyit vagy zár

54321 # – 2. kimenet nyit vagy zár

c) A személyes Mester kód, egyben „Super User” kód is, vezérli a kimeneteket. Ez lehetővé teszi egy kód használatát több billentyűzettel, ha azoknak ugyanaz a Mester kódjuk de más a felhasználó kódjuk. Üsse be a személyes Mester kódját, majd nyomja meg a # gombot és a kívánt kimenet számát.

3289 # 1 – 1. kimenet aktív 1mp-ig

2389 # 2 – 2. kimenet nyit vagy zár

d) A kényszerített kód funkciót nem kell külön beállítani, a készülék automatikusan kiszámolja a felhasználó kódjának első számjegyéből, úgy hogy hozzá ad kettőt.

példa: 1. csoport felh. kódjai

megfelelő kényszerített kódok

8321

0321

11223

31223

33221

53221

a kényszerített kód funkció aktiválásához, üsse be a következő kódokat

0321 # – kényszerített kód funkció aktiválva, 1. kimenet aktiválva (1mp)

31223 # – kényszerített kód funkció aktiválva, 1. kimenet aktiválva (1mp)

53221 # – kényszerített kód funkció aktiválva, 1. kimenet aktiválva (1mp)

e) A gyorsított kód a felhasználó kódjának első két számjegye. Ha az 1. kimenet Start/Stop és gyorsított kód funkciókra van beállítva (42. opció az 1. felh. csoportban és 52. opció a 2. felh. csoportban), lehetőség van a kimenetek vezérlésére kódok első két számjegyével. A kimenet letiltásához a teljes kódra van szükség.

példa: 1. felh- kód az 1. csoportban: 8321                      gyorskód: 83

2. felh. kód az 1. csoportban: 11223                      gyorskód: 11

83 # – 1. kimenet nyit

8321 # – 1. kimenet zár

11 # – 1. kimenet nyit

11223 # – 1. kimenet zár

f) Többszöri hibás kód megadása után a készülék letilt 15 percre. 15 perc után visszatér normál működésbe vagy közben alapállapotba lehet hozni a Mester kód segítségével.

3289 # – feloldja a letiltást és alapállapotba hozza a készüléket.



D) Felhasználó törlése (több felhasználó módban)

1. Lépjen be programozási módba a személyes Mester kódjával + \* gomb

3289 \* a készülék programozási módban van

2. Űsse be a felhasználó számát (00-99 1. csoport vagy 0-9 2. csoport) majd a # gombot a felhasználó kódjának törléséhez.

Ha az 1. csoport 5. felhasználóját szeretné törölni: 1 05 #

Ha az 2. csoport 3. felhasználóját szeretné törölni: 2 3 #

3. További kódokat törölhet a megadott módon

4. Programozásból történő kilépéshez nyomja meg a \* gombot.

## SPECIFIKÁCIÓK

- **TÁPFESZÜLTÉS**  
12V-24V AC/DC, jumper konfigurálás nélkül
- **MŰKÖDÉSI MÓDOK**
  - Egy felhasználó mód, automata vagy kézi belépéssel
  - Több felhasználó mód, 100 felh. kód 1. kimenetre, auto. vagy kézi belépéssel  
10 felh. kód 2. kimenetre, auto. vagy kézi belépéssel
- **FELHASZNÁLÓI KÓDOK KOMBINÁCIÓJA**
  - Egy felhasználó mód: 10.000
  - Több felhasználó mód: 111.110.000
- **BEMENET ÉRZÉKELŐ TERMINÁLOK**
  - Kilépő gomb – normál nyitott, földelésre (-) kapcsolt
  - Ajtó pozíció érzékelő – normál zárt, földelésre (-) kapcsolt
  - Relé 1 letiltás – normál nyitott, földelésre (-) kapcsolt
- **RELÉ KIMENET KAPCSOK**

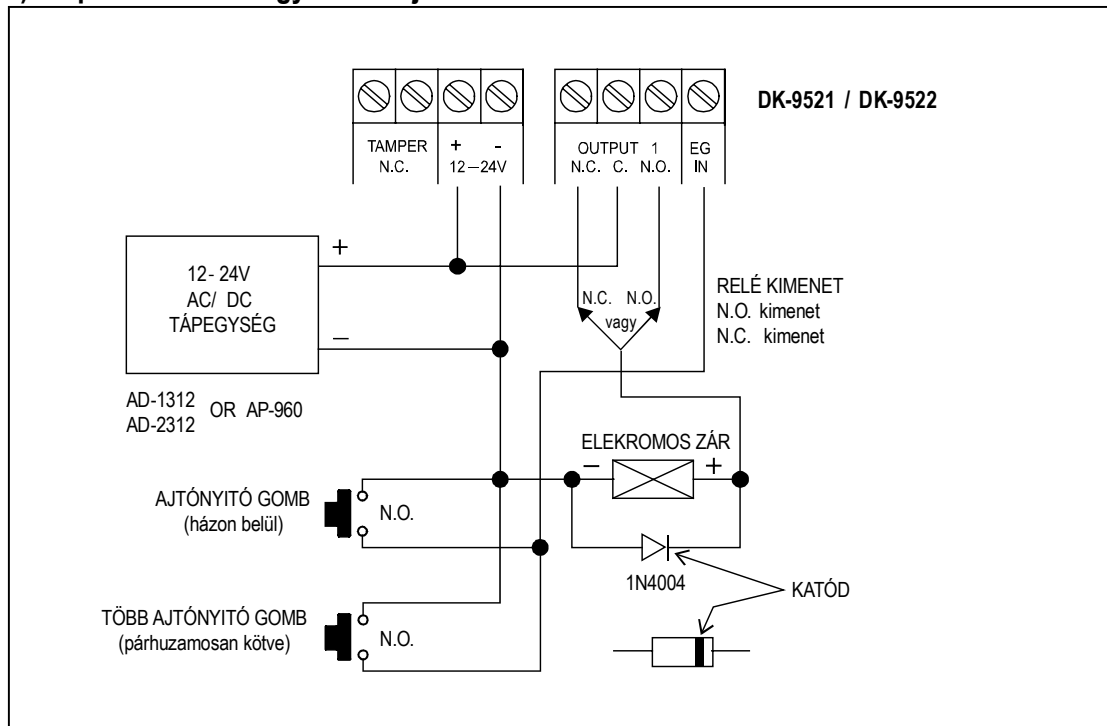
Kimenet 1: normál zárt vagy nyitott, töltés nélküli kapcsok, 5A/30VDC max.  
Kimenet 2: DK-9521: NPN nyitott kollektor, 100mA/24VDC max.  
DK-9522: normál zárt vagy nyitott, töltés nélküli kapcsok, 1A/30VDC max.
- **SZABOTÁZSÉRZÉKELŐ KAPCSOK**

normál zárt, töltés nélküli kapcsok, 50mA max.
- **KÉNYSZERÍTETT, ZÁRRENDSZER ÉS BILLENTYŰ AKTIVÁLÁS KIMENETEK**

NPN nyitott kollektor tranzisztor, földelésre kapcsol ha aktív, 24VDC/100mA
- **BILLENTYŰ LEÜTÉSEK KÖZÖTTI IDŐ**
  - billentyű leütések közötti idő: max. 10mp
  - kód beírásának ideje: max. 30mp
- **MÉRETEK** 117x74x48 mm (magasság/szélesség/mélység)
- **SÚLY:** 180g

# FELHASZNÁLÁSI PÉLDÁK

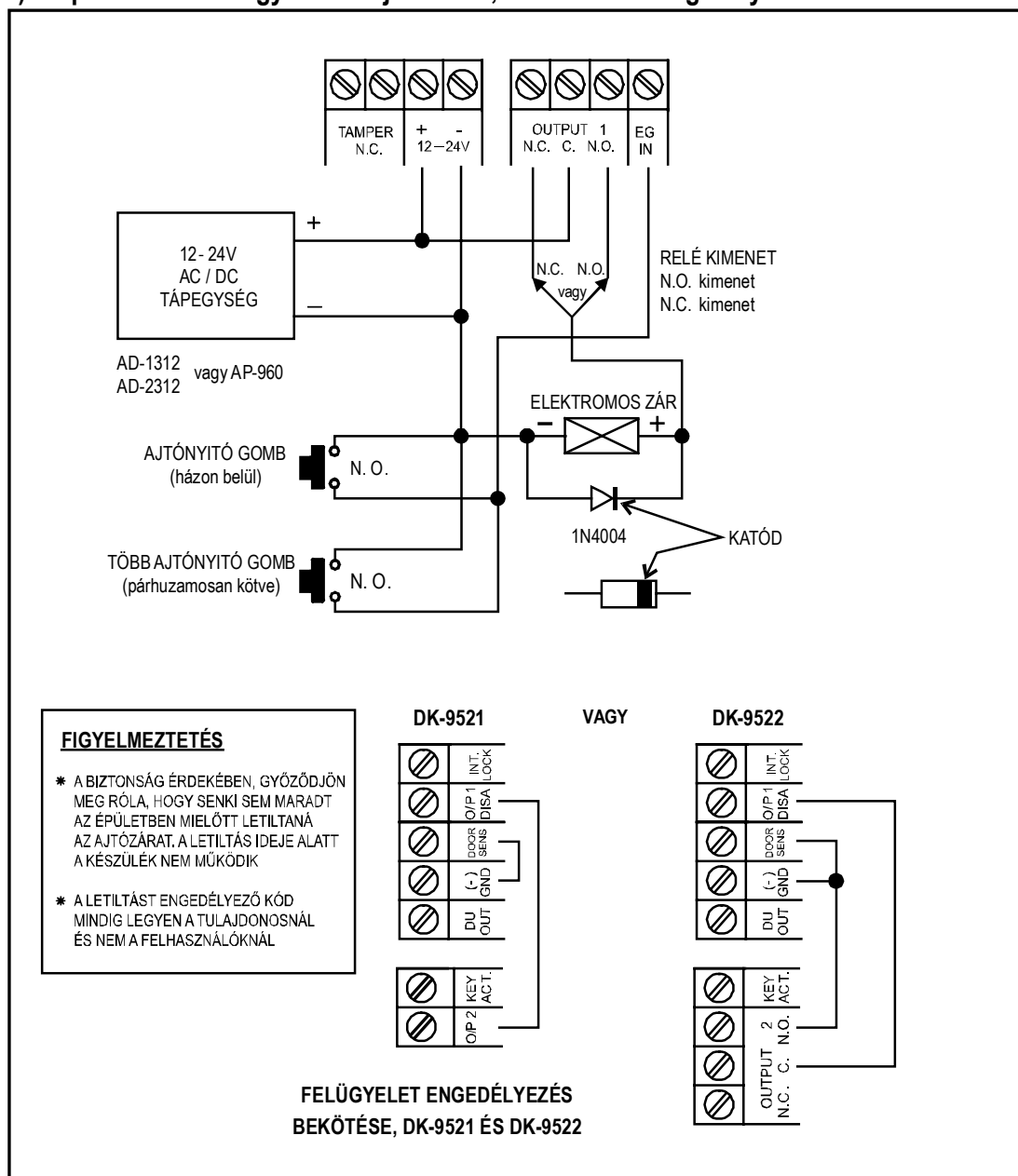
## 1) Alapvető bekötés egy önálló ajtózárhoz



### Megjegyzések:

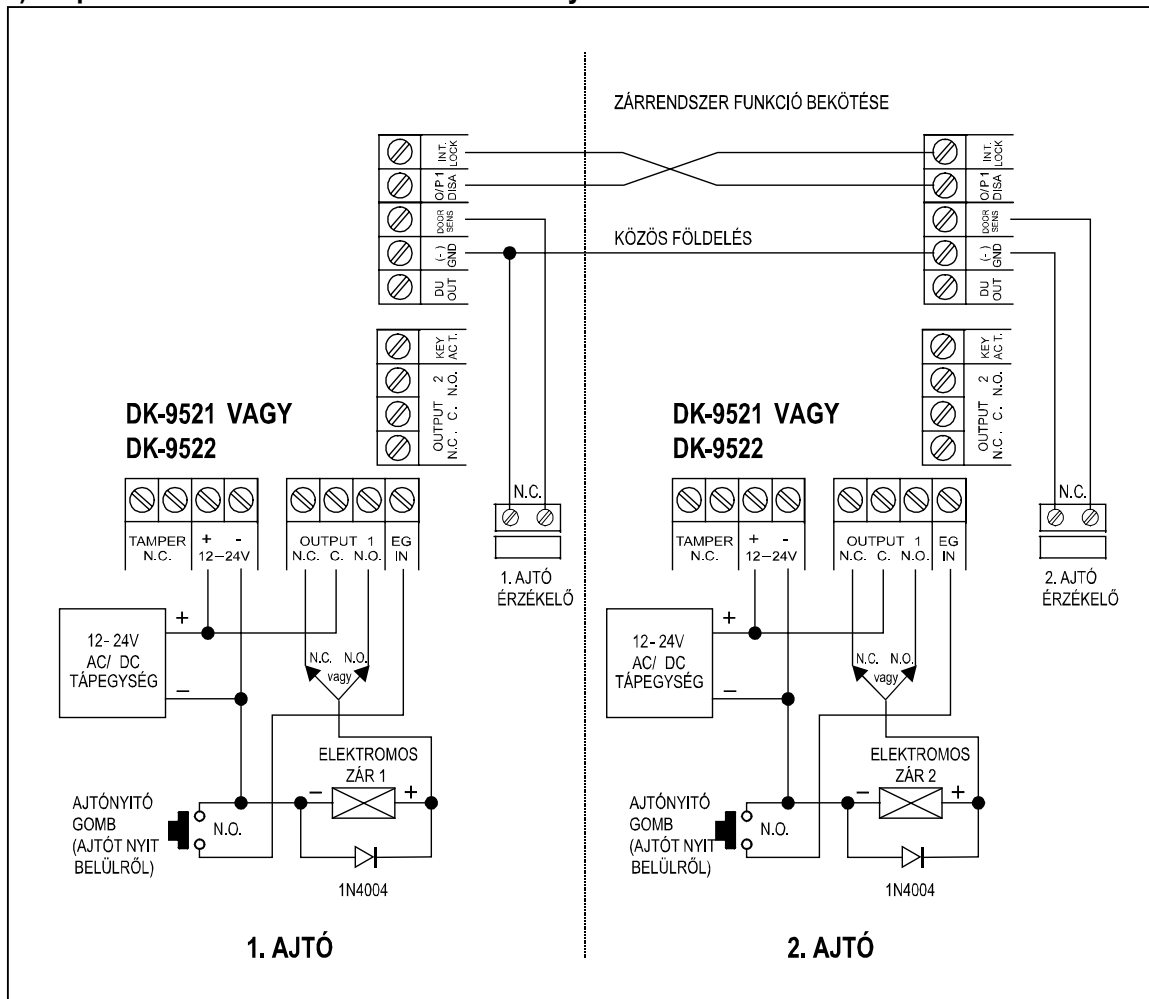
- Kösse az 1N4004-et közel a zárhoz, párhuzamosan a zár tápcsatlakozására, megelőzendő, hogy az elektromágneses mező kárt tegyen a billentyűzetben.
- Mindig földelje le a billentyűzet (-) kapcsát, hogy elkerülje az elektrosztatikus kisülés veszélyét.
- Mindig kösse az „ajtó szenzor” terminált a (-) földeléshez, ha nem használja.

## 2) Alapvető bekötés egy önálló ajtózárhoz, letiltással és engedélyezési kóddal.



- Használja a 2. kimenetet a felügyelet vezérlésére. A tulajdonos a 2. felh. kóddal letilthatja a elektromos zár működését az éjszaka idejére vagy munkaidő után, hogy elkerülje az illetéktelen behatolást.
- Állítsa be a 2. kimenetet Start/Stop módba (51 opció), a ki / be kapcsoláshoz.
- Egyszerűen kösse össze az O/P 1 DISA (1. kimenet letiltása) és a 2. kimenet termináljait, ahogy az ábrán látszik. Az 1. felh. kód érvénytelen mindaddig amíg az „O/P 1 DISA” földelésre van söntölve a 2. felh. kóddal.

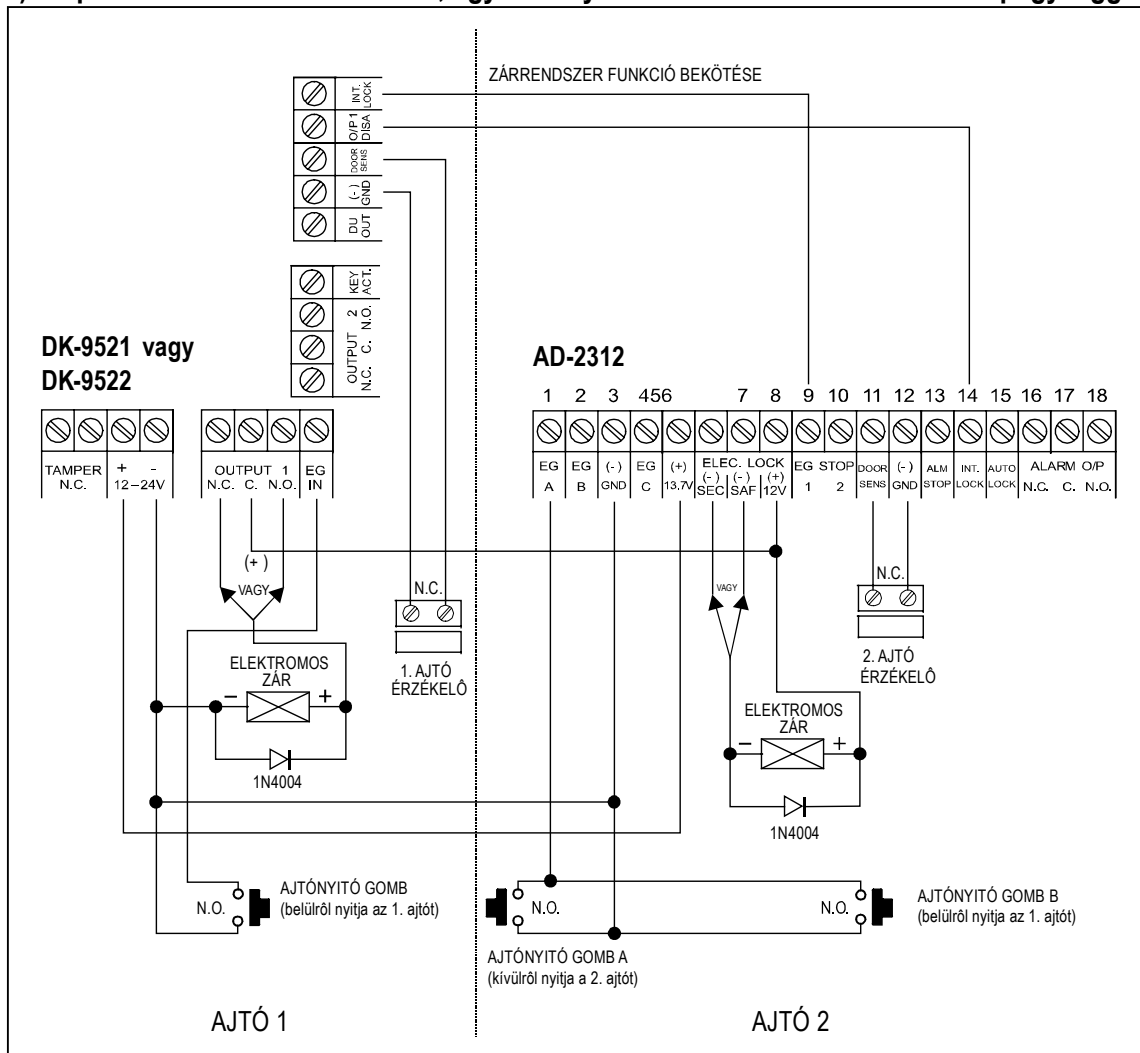
### 3) Alapvető bekötés zárrendszerbe két billentyűzetet használva



Egy zárrendszernek két ajtó vezérlőre van szüksége. A fenti példa két DK-9521 vagy két DK-9522 vezérlőt használ, az O/P 1 DISA és az INTER-LOCK CONTROL OUTPUT kapcsok bekötésével. A zárrendszer logikai funkcióinak biztosításához kapcsolja össze a két készülék (-) földelését.

- Ajtó nyitása kívülről, a billentyűzet segítségével
- Ajtó nyitása belülről, az ajtónyitó gomb segítségével
- Kössön mágneses érzékelőket az ajtókra, hogy figyelni tudja a helyzetüket.
- Miközben az 1. ajtó nyitva van, a 2. ajtó zárva, és fordítva.
- Olvassa el az 1. példa megjegyzéseit

#### 4) Alapvető bekötés zárrendszerbe, egy billentyűzettel és zárrendszer vezérlő tápegységgel

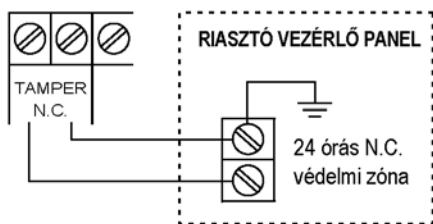


Ez a zárrendszer egy DK-9521 vagy DK-9522 billentyűzetet használ, és egy AD-2312 zárrendszer vezérlő tápegységet. A tápegység látja el az egész rendszert, (a két elektromos zárat és a billentyűzetet). A zárrendszer funkciót az „Interlock Control Output” és az „Output 1 Disable” (vagy „EG Stop 1”) összekötése biztosítja a billentyűzet és a vezérlő között.

- Ajtó nyitása kívülről, billentyűzettel
- 2. ajtó kinyitása, „A” ajtónyitó gombbal, kívülről amíg az 1. ajtó zárva van.
- 1. ajtó kinyitása, belülről ajtónyító gombbal, és 2. ajtó kinyitása „B” ajtónyító gombbal.
- Kössön mágneses érzékelőket az 1. és 2. ajtóra és figyelje az állapotukat.
- Amíg az 1. ajtó nyitva van, a 2. ajtó nem nyitható, és fordítva.
- Olvassa el az 1. példa megjegyzéseit.

## FELHASZNÁLÁSI PÉLDÁK KIEGÉSZÍTŐ BEKÖTÉSEKHEZ

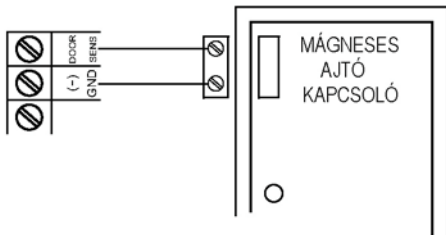
### (A) TAMPER N.C. (szabotázsjelző)



A szabotázsjelző kapcsoló normál zárt állapotú, a billentyűzet pedig el van zárva. A kapcsoló nyit, ha a billentyűzetet eltávolítják a dobozból.

A szabotázsjelző terminálokat kapcsolja sorba egy riasztórendszer 24 órás normál zárt védelmi zónájával.

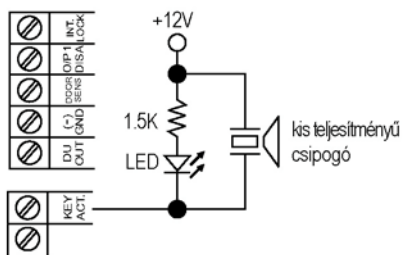
### (B) DOOR SENS (ajtó érzékelés)



Egy normál zárt mágneses érzékelővel az ajtón, a következő funkciókat állíthatja be:

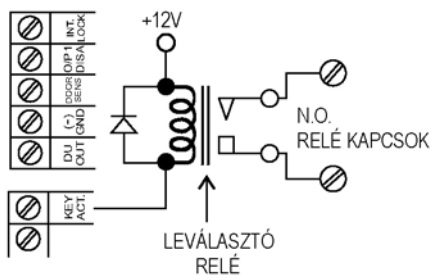
- Ajtó újrazárás – a rendszer azonnal zárja az ajtót érvényes belépés után, megakadályozva a besurranó behatolásokat.
- Erőszakos ajtónyitás riasztás – a készülék riaszt ha valaki erőszakosan próbálja kinyitni az ajtót. Ezt a funkciót beállíthatja a 801 programozási opcióban.
- Nyitva tartott ajtó riasztás – a készülék riaszt, ha a beállított időn túl valaki nyitva tart egy ajtót. Beállíthatja a 9. programozási opcióban, 1-999mp időértékkel.
- Zárrendszer vezérlés – amíg egyik ajtó nyitva van, a billentyűzet letiltja a rendszerben lévő másik billentyűzetet.

### (C) KEY ACTIVE (aktív billentyű)



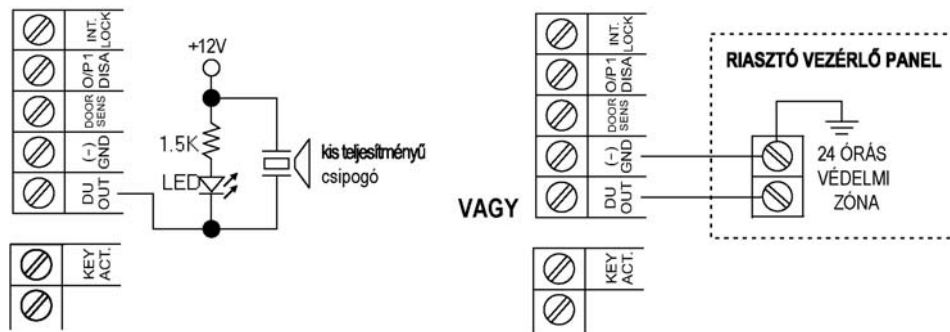
Az aktív billentyű kimenet földelésre (-) kapcsol 10mp-ig, egy billentyű lenyomásakor. Használhatja világítás bekapcsolására, fény/hang jelzésre vagy kamera felvétel elindítására. Bizonyosodjon meg róla, hogy a kapcsoló relé megfelelően szigetelt az alacsony és magas feszültség között.

VAGY



Csak egyféle bekötés javasolt. Az átfolyó áramerősség ne haladja meg a 100mA-t. Külső tápegységre van szükség, ha nagyobb feszültségű eszközöket (pl: lámpa) szeretne vezérelni.

### (D) KÉNYSZERÍTETT KÓD KIMENET

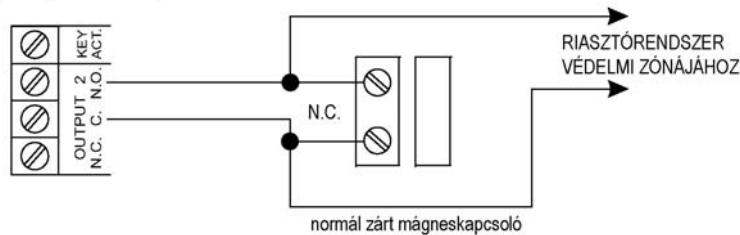


A kényszerített kód kimenet földelésre (-) kapcsol, ha beütik a "kényszerített" kódot. Használhatja egy LED vagy csipogó bekapcsolására (jelzés biztonsági örnek), vagy kösse egy riasztórendszer 24 órás védelmi zónájához

Csak egyféle bekötés javasolt. Az átfolyó áramerősség ne haladja meg a 100mA-t.

### (E) OUTPUT 2 - 2. KIMENET (CSAK DK-9522)

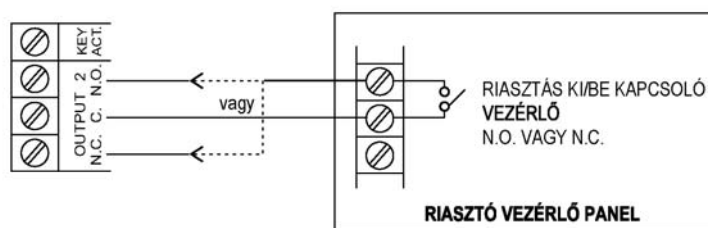
( i ) N.C. (normál zárt) Zóna söntölése



Használja a N.O. (normál nyitott) kimenetet egy riasztórendszer N.C. (normál zárt) védelmi zónájának söntölésére.

Állítsa a kimenetet Start/Stop módba (51. programozási opció)

( ii ) Riasztórendszert ki/be kapcsoló vezérlés

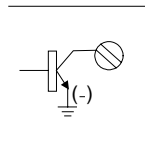


Használja a N.O. vagy N.C. kimenetet riasztórendszer vezérlésére

Állítsa a 2. kimenetet "pillanat" módba (501. programozási opció) több elemes rendszer esetén, és Start/Stop módba (51. programozási opció) egy elemet tartalmazó rendszer esetén.

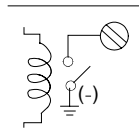
## MELLÉKLET

- **Töltés nélküli érintkező**  
Töltés nélküli érintkező alatt elektromosság nélküli érintkezőt értünk, szabad bekötésre van előkészítve. A kezelőbillentyűzet érintkezői töltés nélküli (száraz) érintkezők.
- **N.C. (Normally Closed)**  
Normál zárt érintkező, alap állapotban zárja az áramkört.
- **N.O. (Normally Open)**  
Normál nyitott érintkező, alap állapotban nyitja az áramkört.
- **Nyitott kollektorú tranzisztor**  
Egyenértékű egy normál nyitott (N.O.) kimenettel.



NYITOTT KOLLEKTOR  
KIMENET ----  
földelésre kapcsol,  
ha aktív

=



N.O. ÉRINTKEZŐ  
KIMENET ----  
földelésre kapcsol,  
ha aktív