



# DK 9510D/S

## Digitális kódkapcsoló

A DK-9510D Super típusú digitális kódkapcsoló 2 kimenetű, tasztatúráról programozható vezérlő egység. A kimeneteket 4-8 számjegyű kóddal lehet működtetni. Áramkimaradás esetén a kódok nem vesznek el, nincs szükség újraprogramozásra. A készülék kétféle, a felhasználó által választható, szoftverrel dolgozik: Egy felhasználós kódrendszer (Single User Code, kb. 10000 kombináció), és a Több-felhasználós kódrendszer (Multi User Codes, 100 felhasználó 100 millió kombináció). Mindkettő a relé kimenetet vezérli, öntartó vagy impulzus üzemmódban (1-999 sec állítható). Az egység rendelkezik szabotázs kapcsolóval, külső indító bemenettel (EGRESS IN), és „kényszerkód” alkalmazással.

### A sorkapcsok kivezetései:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>12 VDC IN</b>   | :tápfeszültség bekötésére szolgál   |
| <b>DU OUT</b>      | :DURESS kimenet (OUTPUT), a DURESS kóddal aktiválható NPN tranzisztoros (-) kimenet (max: 100 mA), csak a felhasználói kóddal állítható le. |
| <b>EG I</b>        | : EGRESS N.O. bemenet, ide és a táp negatív közé csatlakoztatott nyomógommbal vezérelhető kívülről a kimeneti relé                          |
| <b>O/P RELAY</b>   | : kimeneti relé kontaktus, mely választhatóan, NO-NC-e jumperelhető   |
| <b>N.C. TAMPER</b> | : normál állapotban zárt kontaktus, szabotázs kapcsoló kivezetése   |

### LED visszajelzések:

|                |  |
|----------------|--|
| <b>PIROS</b>   | :bármely gomb megnyomása után 10 másodpercig világít. ( KÓD beviteli időt) |
| <b>Narancs</b> | :állapot kijelző, szinkronizálva van a beépített zümmögő hangjával         |
| <b>ZÖLD</b>    | :világít, ha a kimenet relé aktiválva van.                                 |

### A hang és fényjelzések:

A beépített zümmögő és a narancs LED a következő módon jelzik a működési állapotokat:

| Állapot                          | hang            | LED fényjel                 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1. programozási mód              | ---             | Világít, ON                 |
| 2. sikeres billentyű bevétel     | 1 beep          | 1 villantás                 |
| 3. sikeres KÓD bevétel           | 2 beep          | 2 villantás                 |
| 4. sikertelen KÓD bevétel        | 5 beep          | 5 villantás                 |
| 5. DAP jumpert nem tették vissza | Folyamatos beep | Folytonos villogás          |
| 6. készenléti módban             | ---             | 2 másodpercenként felvillan |

### A DAP jumper használata:

Ha a személyi Master kódot elfelejtették akkor használja a DAP jumpert az elfelejtett kód felülírására. Ez a mód direkt belépést biztosít a programozási módba.

- kapcsolja le a tápfeszültséget
- Helyezze a DAP jumpert az OFF állásból az ON állásba
- Kapcsolja rá a tápfeszültséget (a zümmögő megszólal)
- Tegye vissza DAP jumpert az OFF állásba, ekkor a billentyűzet kész az új adatok programozására
- Adja be az új program adatokat oly módon, mintha az alábbi táblázat B) helyzetétől indulna

A gyár a Mester Kódot ( Master Code) 0000 értékre állította be. A felhasználónak a biztonság érdekében ezt megváltoztatva saját kódot kell beállítania.

### Programozás:

**A) Gyári kód**              érvényesítés                              megjegyzések  
0000                              \* Belépés a programozás módba a gyári kóddal

**B) A rendszer beállítása egy felhasználós vagy több-felhasználós módba (gyárilag többfelhasználós)**  
**Hozzáférési kód**                              érvényesítés                              megjegyzések  
8900                              #                              A rendszert beállítja egy felhasználós módba, töröl minden előzőleg tárolt adatot, rendszert frissít.  
8901                              #                              A rendszert beállítja a több-felhasználós módba, töröl minden előzőleg tárolt adatot, rendszert frissít.

**C) A személyes Mester Kódok és felhasználói kódok rögzítése.**

a. Egy Felhasználós programozás

| hozzáférési billentyű | belépési kód  | érvényesítés | megjegyzés                                      |
|-----------------------|---------------|--------------|---|
| 0                     | 4 dígitos kód | #            | Személyi Mester kód és Szuper felhasználói kód, |
| 1                     | 4 dígitos kód | #            | Felhasználói kód 1 DURESS kóddal                |

b. több-felhasználós programozás

| hozzáférési billentyű | felhasználó sorszám | belépési kód | érvényesítés | megjegyzés                               |
|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|--|
| 0                     |                     | 4-8 számjegy | #            | Személyi Mester kód és Szuper felh. Kód. |
| 1                     | 00-99               | 4-8 számjegy | #            | 100 felhaszn. Kód DURESS kóddal együtt.  |

**D) relé kimenetek beállítása, konfigurálása**

| hozzáférési billentyű | Kód terjedelem | érvényesítés | megj. ( hatása)   |
|-----------------------|----------------|--------------|---|
| 40                    | 1-999          | #            | az 1 kimenetet pillanat üzemmódba helyezi és 1-999 másodpercre állítja be |
| 41                    | .....          | #            | az 1 kimenetet Start/Stop módba helyezi, gyorsító kód nélkül              |
| 42                    | .....          | #            | az 1 kimenetet Start/Stop módba helyezi, gyorsító kóddal                  |

**E) személyi biztonsági beállítások**

| hozzáférési billentyű | hibás belépések száma | érvényesítés | megj. ( hatása)  |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--|
| 70                    |                       | #            | 10 db egymást követő hibás kód után a billentyűzet letilt 30 másodpercig.  |
| 71                    |                       | #            | 10 db egymást követő hibás kód után a DURESS kimenet reléje lekapcsol a föld potenciálra.  |
| 72                    | 5-10                  | #            | választható beállítás ( 5-10 közötti) hibás beadott kód után a billentyűzet letilt 15 percre. A MESTER KÓD használatával ez a tiltás bármikor oldható. |
| 76                    | 00                    | #            | az előbbi beállítások teljes törlése   |

**F) programozás befejezése:** nyomja meg a \* gombot

### **EGY FELHASZNÁLÓS KÓD**

Ez az üzemmód csak egyetlen darab felhasználói kód használatát teszi lehetővé. A kód legfeljebb 4 digit hosszú lehet ( 0000-tól 9999-ig ) . A kód használatakor elég a 4 számjegy beütése és nem szükséges megnyomni a # billentyűt aktiváláshoz.

### **TÖBB FELHASZNÁLÓS KÓD**

A több felhasználós kódrendszer 100 felhasználó részére alkalmas, mely kódok 4-8 számjegyes számok lehetnek összesen 100 millió féle variációban. Ebben az üzemmódban, a kimenetek aktiválásához minden egyes felhasználónak be kell ütnie a # jelet a művelet érvényesítéséhez.

### **KÓD BEVITELI KORLÁTOZÁSOK A “TÖBB FELHASZNÁLÓS KÓD” ÜZEMMÓDBAN**

A DURESS kódot a rendszer automatikusan képi oly módon, hogy a felhasználói kód első digitjét “+2” numerikus értékkel vagy “- 2” numerikus értékkel eltolja. Ezért a későbbiekben bármely felhasználói kód ezen módosítási tiltott kódok lesznek. Ha ilyen kódokat kap a rendszer, azt visszautasítja.

Példa:felhasználói kód **5**6789, ekkor a **3**6789 és a **7**6789 kódok **NEM MEGENGEDETTEK**.

### **Rendszerfrissítés - a működési módok megváltoztatása.**

Tételezzük fel hogy a rendszert az **Egy felhasználós módba** állítottuk. Ezt megváltoztathatjuk **Több felhasználós módra**, ha rendszert frissítünk az új beállításokkal. A rendszerfrissítés MINDIG TÖRLI AZ ELŐZŐ beállításokat. Minden beállított érték – kivéve a MASTER KÓDOT – törlésre kerül.  
Fontos megjegyzések:

- A) bizonyosodjon meg, hogy az összes Felhasználói Kód és az összes Master Kód 4 digit értékre van állítva ha Egy felhasználós módra tér át, különben a kódok bevitelére nem lesz eredményes.
- B) A frissítési kód beadása után a rendszernek 2-3 másodperc kell a beálláshoz ezért ebben az időben NE adjunk be semmilyen kód utasítást. A beállítás megtörténtét 2 beep hang jelzi.

## A BILLENTYŰZET PROGRAMOZÁSA ÉS HASZNÁLATA --- MŰKÖDTETÉSEK

### 1) Egy felhasználós működtetés, programozási példa

- A) Egy felhasználós működési mód,
- B) állítsa át a gyári Mesterkódot 0000, a felhasználói Mesterkódra: 3289
- C) állítsa be a Felhasználó 1 kódot 8321 re
- D) állítsa be a Kimenet1-et, a Pillanat módra, 1 másodperc
- E) állítsa be a billentyűzetet 15 perces blokkolási időre, 10 egymás utáni sikertelen próbálkozáskor

#### Programozás:

0000 \* belépés a programozás módba a gyári Master kóddal  
 8900 # a rendszer beállítása Egy felhasználós módba.  
 0 3289 # a "3289" szám tárolódott mint új Személyi Mester kód és mint Szuper felhasználói kód.  
 1 8321 # "8321" beállítási érték mentésre került mint Felhasználói Kód1, a DURESS kóddal együtt  
 40 1 # a Kimenet1 a Pillanat módra került beállításra, 1 másodperc idővel  
 72 10 # a billentyűzet 10 db egymás utáni sikertelen kísérlet után, 15 percen belül lezár  
 \* a programozás befejezése, kilépés a programozás módból.

#### Megjegyzés:

- a) a "8900" Egy felhasználós kód beadása nem szükséges ha az ezt megelőző beállítás is ez volt.
- b) ha hibát vétettünk a programozás alatt, ezt törölhetjük a # gombbal, vagy egyszerűen várjunk 10 másodpercet és kezdjük újra.

#### Billentyűzet működtetése (a fenti beállított értékekkel)

- A) a relé kimenet vezérléséhez csak adjuk be a Kódot, a # gomb megnyomása nem szükséges. 8321, a Relé Kimenet 1 másodpercig aktiválva.
- B) A Személyi Master kód egyben a Super Felhasználói kód is a Relé Kimenet vezérlésekor. Ez a tulajdonság lehetővé teszi, hogy mindössze egyetlen Master Kóddal akár több billentyűzetet is kezeljünk. Adja be a Személyi Master kódot és érvényesítse a # majd 1 gombokkal. 3289 #1, Relé Kimenet aktiválva 1 másodperc
- C) A DURESS kódot nem szükséges külön beprogramozni. Ha a Felhasználói kód1 8321 akkor a DURESS kód értéke 0321 illetve 6321 lesz. A funkció használatához adja be a DURESS kódot 0321, ekkor a DURESS kimenet aktiválódik és a Relé Kimenet is 1 másodpercre aktivizálódik. A DURESS kódnak kettős szerepe van. Imitálja a Relé kimenet működését ugyanolyan hatással mint a felhasználói kód, ugyanakkor a DURESS kimenettel működtetve például vészhiást aktivizálhatunk. Ezt a kimenetet csak a helyes felhasználói kóddal lehet törölni!
- D) A "Gyorsított kód" valójában a "felhasználói kód" első két számjegye. Ha a felhasználói kódot "start/stop" módban a "gyorsító kóddal" együtt programozták (relé kimenet programozás 42), a teljes kód pedig **8321**. A gyorsító kód ez esetben **83** lesz. 83 # a Relé kimenet aktiválva, 8321 # Relé kimenet kikapcsolva. A kimeneti relét hatástalanítani csak a "Teljes Felhasználói kóddal" lehet
- E) Adjon meg véletlenszerűen néhány rossz kódot beadni a rendszer **biztonságának** ellenőrzésére. A billentyűzet minden 4 számcsoportot egy kódnak érzékel és egy 5-ös beep hanggal jelzi a sikertelen próbálkozást. 10 sikertelen eset után a billentyűzet 15 percre letilt. A helyes működés 15 perc után automatikusan visszaáll, illetve azonnal visszaállítható a Mester kóddal a letiltási idő alatt is. 3289 # ----- a tiltás feloldva és a rendszer normál működésre tér vissza.

### 2) Több felhasználós működési mód, programozási példa

- A) "Többfelhasználós" Módú Működés
- B) Változtassa meg a gyári beállítású "Mester kódot" a "személyes Mester kódra" 3289-re.
- C) Állítsa be az "Első felhasználó kódot" 8321-re
- D) Állítsa be a "második felhasználói kódot" "11223-ra"
- E) Állítsa be a "harmadik felhasználó kódot" 33221-re
- F) állítsa be Relé Kimenetet "pillanat üzemmódra", 1 másodperc időzítéssel
- G) Állítsa be a billentyűzet blokkolást 15 percre, ha 10 egymás utáni hibás kísérlet történik.

#### Programozás

0000 \* belépés a programozás módba a gyári kód segítségével.  
 8901 # a rendszer beállítása a többfelhasználós módba  
 0 3289 # a 3289 kód tárolásra került és ez a továbbiakban a személyi Mester kód és a Super felhasználói kód is egyben.  
 01 8321 # a 8321 tárolásra került mint első felhasználói kód DURESS funkcióval kiegészítve,  
 02 11223 # a 11223 tárolásra került mint második felhasználói kód DURESS funkcióval kiegészítve,  
 03 33221 # a 33221 tárolásra került mint harmadik felhasználói kód" DURESS funkcióval kiegészítve  
 40 1 # a Relé kimenet pillanatnyi módba állítva, 1 másodperc időzítéssel  
 72 10 # a billentyűzet 10 db egymás utáni sikertelen kísérlet után, 15 percen belül lezár  
 \* a programozás befejezése, kilépés a programozás módból.

Megjegyzés:a ) a "többfelhasználós mód parancskódjának ( 8901 ) bevitele felesleges, ha a billentyűzet a programozás megkezdése előtt a többfelhasználós módban volt  
b ) ha programozás közben hibát vétettünk akkor töröljük ezt a "# " billentyűvel, vagy várjunk 10 másodpercet és adjuk be újra az adatot.

**Billentyűzet működtetése** (a fenti beállított értékekkel)

- A ) a kimeneti relé vezérléséhez adja be bármely fenti felhasználói kódot és élesítse azt a "# " billentyűvel. 8321 # a kimenet relé aktiválva van 1 másodpercig vagy 11223 # a kimenet relé aktiválva van 1 másodpercig vagy 33221 # a kimenet relé aktiválva van 1 másodpercig.
- B ) A személyi Mester kód egyben a Super Felhasználói kód is a Relé kimenet vezérlésekor. Ez a tulajdonság lehetővé teszi, hogy mindössze egyetlen Master kóddal akár több billentyűzetet is kezeljünk. Adja be a személyi Master kódot és érvényesítse a # majd 1 gombokkal.  
3289 #1 Relé Kimenet aktiválva 1 másodperc
- C ) A DURESS kódot nem kell programozni. Képzése és használata megegyezik az egyfelhasználós üzemmódnál leírtakkal, azzal a különbséggel, hogy a DURESS kód beütése után a # gombot is be kell nyomni.
- D ) A gyorsított kód képzése és használata megegyezik az egyfelhasználós üzemmódnál leírtakkal
- E ) Ellenőrizze a billentyűzet letiltási funkcióját az egyfelhasználós üzemmódnál leírtak szerint.

**3) A billentyűzet újraprogramozása illetve adatok módosítása**

Bármely időben lehetséges a korábbi adatok felülírása. Ehhez lépjen be a programozásba(mester kód \*), majd válassza ki a beviendő adat elérési helyét, majd az új adatokat adja be (lásd összefoglaló táblázat), legvégül lépjen ki a programozásból.

**4) Felhasználói kódok törlése többfelhasználós módban**

Amennyiben egy felhasználó törlése válik szükségessé ( kilépés, munkakör változás) akkor ezt a következőképpen lehetséges végrehajtani. A "személyi mester kóddal" és a \* megnyomásával lépjen be a programozás módba (3289 "\*\*"), adja be a felhasználói számot és # gombot. Az 5sz felhasználó kívánja törléséhez nyomja be 1 05 # gombokat. Lépjen ki programozás módból ( \* gomb).

**Műszaki adatok:**

Működési feszültség: 10-14 V DC

Áramfelvétel: 15-80 mA

Rendelkezésre álló Működési kódok:

A) egyfelhasználós módban:

Felhasználói kód (4 digit)

Mester kód (4 digit)

Super felhasználói kód ( 4 digit és #1)

Duress kód (4 digit)

Gyorsító kód ( 2 digit)

B) többfelhasználós módban:

Felhasználói kódok, max 100 felhasználó ( 4-8 digit)

Mester kód ( 4-8 digit)

Szuper felhasználói kód ( 4-8 digit és #1)

Duress kódok ( 4-8 digit)

Gyorsító kódok ( 2 digit)

Kód változatok lehetséges értékei:

A) egyfelhasználós módban 10000

B) többfelhasználós módban 111 110 000

Relé kimeneti kontaktus: maximum 5A/ 30VDC. N.C. és N.O.

Duress kimenet: Nyitott kollektoros tranzisztor 100 mA, 12 V DC

Adatbeviteli időkapu: 10 másodperc

Kód beviteli időkapu: 30 másodperc

Mechanikai méretek: magasság:117 mm szélesség 74 mm, mélység: 48 mm