

## Kódzár modulok számbillentyűzettel

### 1. Működés

A kódzár modul a számbillentyűzeten beírt kódok segítségével lehetővé teszi az elektromos zár nyitását. 8 zárnyitó kód programozható. A kódok minimum 3, maximum 8 számjegyek lehetnek. A beírt számjegyek az „X” gomb megnyomásával törölhetők.


A kódzár modul Kombi és K-Steel formátumban készült, egy modul méretű, így lehetséges bármely Kombi vagy K-Steel kaputáblába beépíteni.

A zárnyitási idő programozható 0.5-99 sec-ig.

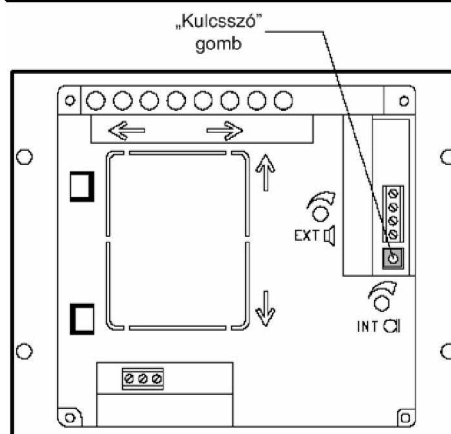
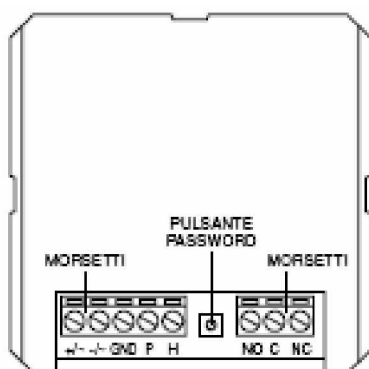
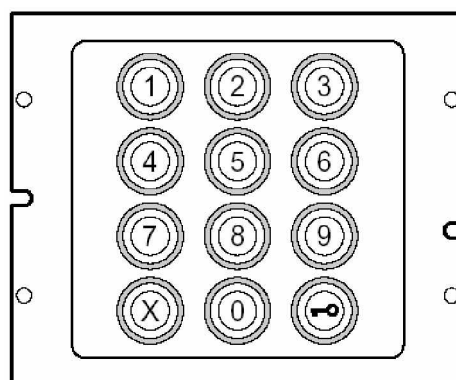
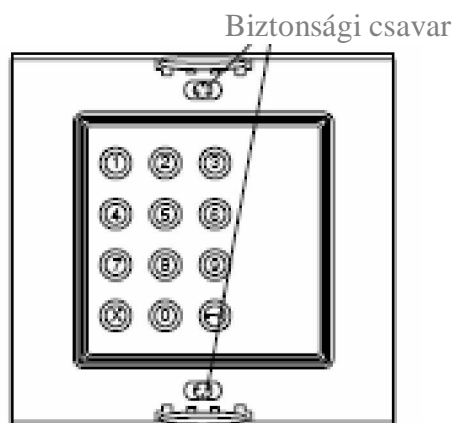
A zárnyitás működtethető valós kódok beírásával vagy a rendszerhez köthető „belső nyomógomb” megnyomásával. Egy mechanikus kulcsos kapcsoló segítségével a Postás számára lehetővé válik az elektromos zár nyitása. Ez a kapcsoló párhuzamosan köthető a „belső nyomógommbal”. Ez a kapcsoló szintén működtetheti az elektromos zárat a beprogramozott időben.

A kódzár modul betáplálható 12V AC vagy DC feszültségről és ezáltal egy kapcsoló relé működteti az elektromos zárat.

A kódzár modulhoz hozzáköthető egy elektromos óra az „idősávok kezelésére”.

Az idősávok közben az elektromos zár működtethető valós kódszámok beírásával (az óra érintkezője nyitott). Ha az óra érintkezője zárt állapotban van, a  gombbal működtethető az elektromos zár.

Ha nincs elektromos óra csatlakoztatva, akkor a kódzár modul a valós kódok beírásával működtethető.



**1105-2 típus**  
Synthesi kaputáblához

**1156-10 típus**  
1155 K-Steel kaputáblához

## 2. Csatlakozókiosztás

**+/~** pozitív pont egyen vagy váltófeszültségű betápláláshoz  
**-/~** negatív pont egyen vagy váltófeszültségű betápláláshoz  
**GND** közös pont, óra érintkezője, Postás kulcsos kapcsoló  
**P** belső nyomógomb és a Postás kulcsos kapcsoló pontja  
**H** elektromos óra bekötési pontja

**NO** relé normál állapotban nyitott kimenete  
**C** relé közös pontja  
**NC** relé normál állapotban zárt kimenete

## 3. Üzembe helyezés

1. A kódzár modul beszerelése és bekötése.
2. A kódzár modul programozása.

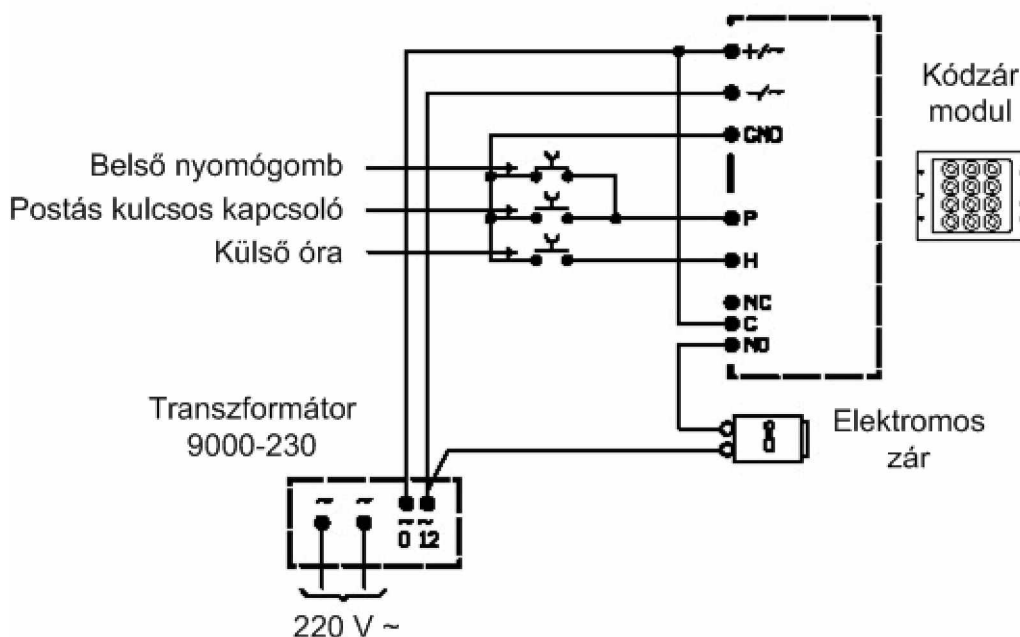
### 3.1. Beszerelés

A kódzár modul a megfelelő típusú kaputáblába vagy önálló modulként szerelhető. Önálló modulként szerelve gondoskodni kell süllyesztő vagy falon kívüli szerelődobozról. A szerelődoboz nem tartalmazza a tápegységet. Megtápláláshoz a 9000-230 kódszámú transzformátort javasoljuk. A szerelődoboz felső csavarját ajánlatos kicserélni hárompontos biztonsági csavarra.

### 3.2. Bekötés

A vezetékezéshez a megfelelő keresztmetszetet a távolság függvényében kell kiválasztani, melyet a mellékelt táblázat tartalmaz. Használjunk hagyományos egyszerű vezetéket. Mikor a vezetékezés készen van, győződjünk meg róla, hogy a tápegység +/~ és -/~ pontjai helyesen vannak bekötve.

Maximális távolság	10 m	25 m	50 m
Kódzár modul → tápegység	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Kódzár modul → elektromos zár			
Kódzár modul → belső nyomógomb	0,5 mm <sup>2</sup>		
Kódzár modul → Postás kulcsos kapcsoló			
Kódzár modul → elektromos óra			



### 3.3. Programozás

A kódzár modul programozása 3 lépésből áll:

- 0. lépés A kulcsszó nyugtázása vagy módosítása.
- 1. lépés A zárnyitási idő beállítása.
- 2. lépés A zárnyitó kódok programozása.

A programozás folyamatából bármely pillanatban kiléphetünk a X gomb több, mint 3 mp-es megnyomásával. Ha semmilyen gombot nem nyomunk meg 2 percen belül, akkor a rendszer automatikusan visszatér a normál működési állapotba és 5 mp-es sípoló nyugtázó hangot hallunk.

#### 3.3.1. Kulcsszó nyugtázása vagy módosítása

Kétféle módon lehetséges (a kulcsszó csak 6 jegyű kód lehet!):

##### a. Ha a kulcsszó ismert:

Nyomjuk meg sorrendben  $\text{☞} \rightarrow X \rightarrow \text{☞}$  gombokat egymás után, majd írjuk be a 6 számjegyű kulcsszót és nyomjuk meg a  $\text{☞}$  gombot.

Ha a kulcsszó hibás, 5 mp-es sípoló hangot hallunk és a kódzár visszatér a normál működési állapotba (0. lépés).

Ha a kulcsszó helyes, 3 nyugtázó bip hangot hallunk. Ha a kulcsszót meg kívánjuk megváltoztatni, akkor üssük be az új kulcsszót és nyugtázzuk a  $\text{☞}$  gombbal. Ha nem kívánjuk megváltoztatni, akkor a jelenlegi kulcsszót üssük be mégegyszer és nyugtázzuk a  $\text{☞}$  gombbal. Ekkor eljutottunk az 1. lépéshez.

##### b. Ha a kulcsszó nem ismert:

Nyomjuk meg a hátoldalon lévő „jelszó” gombot 6 másodpercen belül 3x, majd üssük be az új kulcsszót és nyugtázzuk a  $\text{☞}$  gombbal. Az 1. lépéssel folytathatjuk.

#### 3.3.2. Zárnyitási idő beállítása

A zárnyitási időt másodpercekben adhatjuk meg. Elfogadható értékek 00 – 99 mp.

10 mp alatti időtartamot beírhatunk egy számjeggyel, vagy két számjeggyel (az első nulla).

Példa:

0 5  $\text{☞}$  (3 mp-es nyugtázó bip hang)  
 5  $\text{☞}$  (3 mp-es nyugtázó bip hang)

#### 3.3.3. Zárnyitó kódok programozása

Írjuk be a zárnyitó kódokat egymás után, minden beírt kód után nyomjuk meg a  $\text{☞}$  gombot. A kódok 3-8 számjegyűek lehetnek. Amennyiben a beírt kód kevesebb mint 3 vagy több mint 8 számjegy, akkor 3 mp-es sípoló hangot hallunk és a beírt adatok törlődnek

Példa:

1. zárnyitó kód 1 4 0  $\text{☞}$  (3 mp-es nyugtázó bip hang)  
 2. zárnyitó kód 6 8 1 0 6 7 0 8  $\text{☞}$  (3 mp-es nyugtázó bip hang)  
 .....  
 .....  
 8. zárnyitó kód 6 8 0 2  $\text{☞}$  (5 mp-es nyugtázó síp hang)

A kódzár modul automatikusan visszatér a normál működési állapotba. A programozási művelet befejeződött (kilépés a programból).

Az X gombbal az érvényes kódok törölhetők.

Ha kettő vagy több zárnyitó kód kezdő számjegyei megegyeznek, a kódzár modul a legrövidebb kódra fog nyitni. Javasoljuk, hogy minden kódban az első 3 számjegy különböző legyen.

Például:

1. zárnyitó kód 4 3 2 1  
2. zárnyitó kód 4 3 2 1 6  
3. zárnyitó kód 4 3 2 1 6 7  
.....  
.....  
8. zárnyitó kód 4 3 2 5 6 7

Javaslat:

1. zárnyitó kód 1 2 3  
2. zárnyitó kód 8 5 6 3 4  
3. zárnyitó kód 5 6 4 2  
.....  
.....  
8. zárnyitó kód 9 8 5 3 2

### 3.4. A memória teljes törlése

Lehetséges a kódzár modul összes adatának törlése. Sorban végezzük el a következő műveleteket:

- Kapcsoljuk ki a tápegységet,
- Nyomjuk be a hátoldalon található „kulcsszó” gombot.
- A „kulcsszó” gomb nyomva tartása mellett kapcsoljuk be a tápegységet. A gombot addig tartjuk nyomva, amíg 3 bip hangot nem hallunk.

Ezáltal az összes zárnyitó kód és a kulcsszó törlődik. A „kulcsszó” gomb elengedése után a rendszer visszatér a normál működési állapotba.

## 4. Normál működés

Kettő működési üzemmód lehetséges:


- Külső óra nélkül
- Külső órával, időszáv vezérléssel

### 4.1. Működés külső óra nélkül

Írjuk be a zárnyitó kódot (3-8 jegyű).

- Amennyiben helyes a beírt kód, 3 nyugtázó hangot hallunk és a zár működik.
- Hibás kód esetén 3 mp-es sípoló hang hallatszik és a zár nem működik.

### 4.2. Működés külső órával


A külső óra meghatározhat egy vagy több időszávot (a külső óra önmagában vezérli). Ezen időszávok alatt a kódzár működtethető a számbillentyűzetről is. A  gomb megnyomásával nyitható az elektromos zár a kódok ismerete nélkül. Az időszávon kívül a kódzár csak az érvényes kódokkal működtethető.

### 4.3. Időszávok

**07<sup>00</sup> – 07<sup>59</sup>**

Nyitás kóddal

**08<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>**

Nyitás -gal  
vagy kóddal

**19<sup>01</sup> – 23<sup>59</sup>**

Nyitás kóddal

## 5. Műszaki paraméterek

Működési hőmérséklet: - 10 °C – + 50 °C  
Tápfeszültség: 10 – 13,5 Vac, vagy 11 – 18 Vdc  
Maximális áramfelvétel: 100 mA (egyenfeszültség esetén)  
Zárnyitó relé adatai: max. kapcsolási feszültség: 30 V  
max. kapcsolási áram: 2 A  
max. kapcsolási teljesítmény: 18 VA