

## MORX, MOT, MOM, MOCARD vezérlő beléptető rendszerek

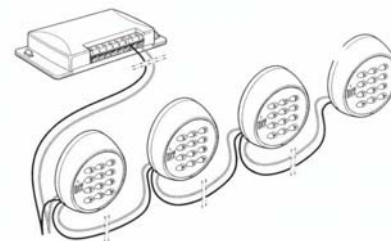
Megnevezés	Leírás	Definíció	Szerepe
MORX	Dekódoló a MOM-hoz és a MOT-hoz	Dekódoló a MOM-hoz és a MOT-hoz	Dekódoló
MOT	Digitális kapcsoló	Nyomógombos panel	Nyomógombos panel
MOM	Kártyaleolvasó	Kártyaleolvasó	Olvasó
MOCARD	Kártya a leolvasóhoz	Kártya	Kártya

### Bevezetés

A MOON beléptető vezérlő rendszerek ellenőrzik, és engedélyezik a belépést területekre és létesítményekbe, az arra felhatalmazott személyek esetében. A felhasználók beléphetnek úgy, hogy a nyomógombos panelon beütnek egy számkombinációt, vagy úgy, hogy az azonosító kártyát az olvasó elé tartja.

Ez két különböző működési metódus, amelyet a rendszer kínál fel lehetőségként.

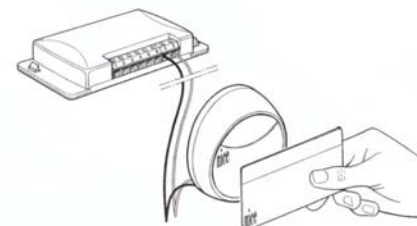
Egy vagy több nyomógombos panel + egy dekódoló: a belépést egy felhasználó által a nyomógombos panelon bevitt kombináció engedélyezi. (1.ábra)



*Megjegyzés:* Attól függően, hogy hogyan van programozva, mindegyik kombináció csak egy vagy mindkét kimenetet aktiválhatja. A két lehetőség keveredése is lehetséges, például néhány kombináció csak egy kimenetet aktiválhat, és a többi mindkettőt aktiválhatja.

Kártyák + egy olvasó + egy dekódoló: minden felhasználónak van egy kártyája, és a beléptetés úgy történik, hogy a kártya kódját felismeri az olvasó, ha azt elébe tartjuk. (2.ábra)

A kártyák egyszerű kinézetük ellenére összetett áramkört tartalmaznak, ami lehetővé teszi az olvasó számára, hogy felismerje a kódot, azonosítva ezzel minden egyes kártyát, amit elébe tartunk.



*Megjegyzés:* Programozástól függően minden kártya egy kimenetet aktiválhat a kettőből, vagy másik esetben mindkét kimenetet aktiválhatja. A két lehetőség együttes használata is lehetséges, például néhány kártya egy kimenetet, míg a többi mindkét kimenetet aktiválhatja.

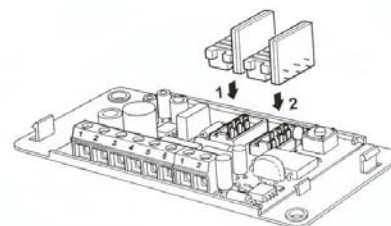
Az olvasó antennaként viselkedik, felismeri a kártya kódját, amikor azt elébe tartjuk, és a jelet a dekódolóhoz továbbítja. Az olvasót praktikus és kézzel elérhető helyre kell telepíteni, hogy lehetővé tegye a felhasználói kártyák akadálymentes használatát.

A dekódolót mindkét rendszernél használjuk, amely a rendszer működésének intelligens részét végzi, vagyis ez kapja meg a kártya kódját (az olvasón keresztül), vagy a nyomógombos panelen beütött kombinációt. Utána ellenőrzi a memória paneljét, hogy érvényes-e, ha érvényes aktiválja a megfelelő kimenetet.

A dekódoló csak egy olvasóhoz, vagy maximum 4 nyomógombos panelhez csatlakoztatható. Egy olvasó és egy nyomógombos panel nem csatlakoztatható ugyanazon dekódolóhoz egyszerre.

A választás, miszerint olvasót, vagy nyomógombos panelt iktatunk be akkor aktuális, amikor a memória üres. Két memóriapanel illeszthető a dekódolón lévő megfelelő csatlakozókhoz. (3.ábra)

A BM1000 (255 kód) alapfelszereltség, de más memória panelek, mint például a BM60 (15 kód), vagy BM250 (63 kód) is kompatibilisek. A kódok kapacitásának megduplázása érdekében újabb memóriapanelt kell csatlakoztatni a 2-es csatlakoztatási pontra, amelynek ugyanolyan típusúnak kell lenni, mint az első. A dekódoló az első memóriaegységet tölti fel, majd folytatja a memorizálási kódokat a második egységgel. Ezért a két memóriakártya nem felcserélhető.



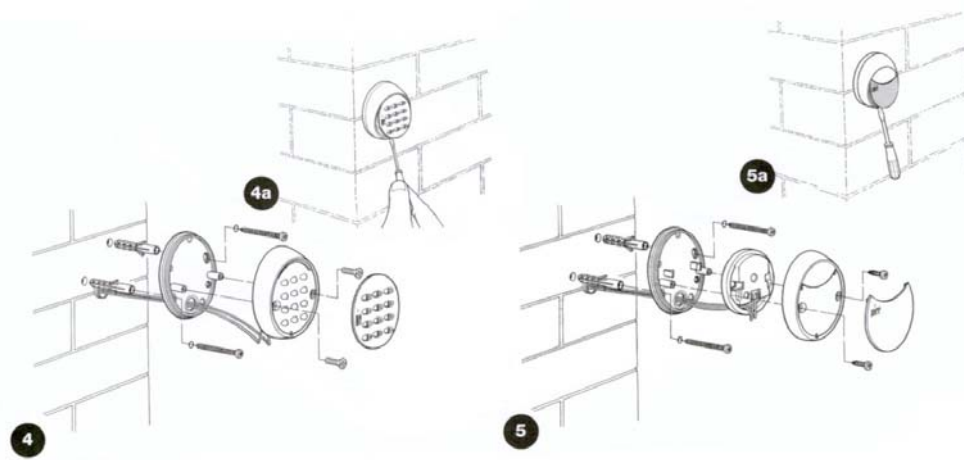
### Üzembe helyezés

A nyomógombos panel és az olvasó IP54 védelmi szint alatt állnak, ezért külső üzembe helyezésre alkalmasak. Az installálás történhet a 4-es vagy 5-ös ábra szerint.

Az olvasó a mágneses indukció elvét használja a kártya felismerésére, ezért ne telepítse fém vagy fém bevonatú felületekre azt, különben a mágneses erőtér nagy része elnyelődik, és az a távolság, amelyen belül a kártya felismerésre kerül 1-2 cm-re csökken.

Ha erre nincs lehetősége, helyezzen be legalább 2 cm vastagságú műanyag tartót a fém felület és az olvasó közé, így kb. 4-6 cm olvasási távolságot ér el.

A dekódoló IP30 védelmi szint alatt áll, ezért megfelelően védett vezérlő egységekbe vagy panelokba kell telepíteni.



### Elektronikus csatlakozások

Mielőtt elkezdené kialakítani az elektronikus csatlakozásokat, ellenőrizze, hogy a termék műszaki jellemzői megfelelnek-e a kívánt használati feltételeknek. Különösen ellenőrizze a bemeneti feszültséget, és az elektronikus töltő karakterisztikáit, amely a kimeneti relékhez van csatlakoztatva.

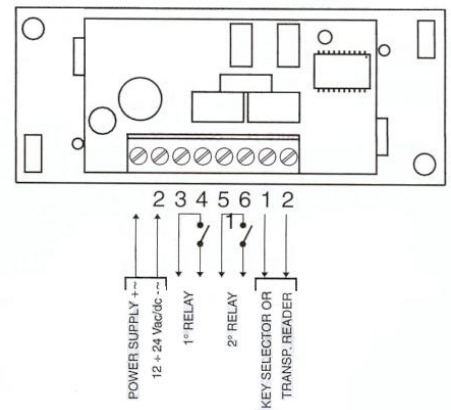
Az elektronikus csatlakozásokat a 6. ábra szerint végezze. Az elektronikus csatlakozások a dekódoló és az olvasó, vagy a nyomógombos panel között csak két vezetékből áll, polaritás nem fontos. Ha a távolság 10 méternél kevesebb, használjon egyszerű 2x0,5 mm<sup>2</sup>-es kábelt, 10-30 m távolság esetén használjon árnyékoló kábelt, és a dekódoló felőli árnyékoló harisnyát földelje le.

Power supply: Tápellátás

Relay: Relé

Key selector: Kulcsos kapcsoló

Transp. Reader: Kártya leolvasó



Ha egynél több nyomógombos panel van csatlakoztatva, sokszorozó fokozatok lépcsőzetes sorba kapcsolásával, használjon egyszerű kábelt, anélkül, hogy megszakítaná az árnyékolást.

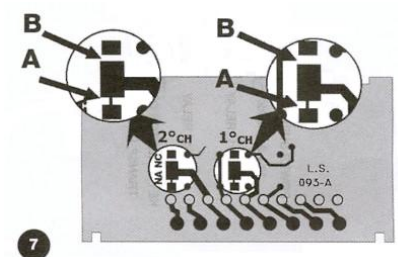
A működés nem garantált 30 méter felett a nyomógombos panel, vagy az olvasó és a dekódoló között.

**Megjegyzés:** Az elektronikus csatlakozás az olvasó vagy a nyomógombos panel és a dekódoló között két olyan vezetékből áll, melyek kódolt jelet továbbítanak, így ha bármilyen külső negatív hatás éri őket, a két jelvivő vezeték sérülhet, megakadályozva ezzel a működést.

A dekódolót táplálhatjuk 12V vagy 24V egyen vagy váltó árammal. Két kimenetet vezérel, NO (normál nyitott) relé kontaktusokat. Ha NC (normál zárt) kontaktust kíván használni, vágja át az „A” pontot (7. ábra), és kösse össze a „B” pontot, egy csepp forraszanyag segítségével.

A kimeneti relék állapota pillanatok alatt megváltozhat, azonnal aktiválódik, ha azonosítja a kártyát, és inaktíválódik, ha a kártyát eltávolítjuk az olvasó elől (nyomógombos panelnél, ha lenyomjuk az aktiváló gombot, majd ha elengedjük azt).

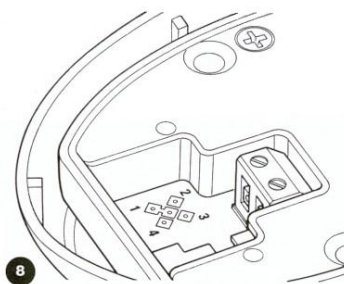
Az időzítő funkció (A kimenet aktív marad a beállított időtartamig), a bistabil funkció (az első parancsnál a kimenet aktiválódik, a másodikonál inaktíválódik), vagy a lopás gátló funkció elérhető megfelelő programozással. A lopás gátló funkciót bistabil mód jellemzi az 1-es kimeneten (lopás gátló rendszer aktiválása, inaktíválása), míg a 2-es kimenet 1 impulzussal jelzi, ha a rendszer aktív, és 2 impulzussal jelzi, ha inaktív (akusztikus vagy vizuális jel).



### 1-nél több nyomógombos panel használata (maximum 4)

Ha ugyanazon dekódolóhoz több mint 1 nyomógombos panelt csatlakoztatunk, a kombináció bármely panelről bevihető. Párhuzamos kapcsolásnál, valójában, a dekódoló nem ismeri fel, hogy melyik nyomógombos panelről jön a jel. A nyomógombos panelek „megcímezhetőek” hogy a dekódoló felismerje, honnan lett a kombináció beütve, illetve, hogy egy kombináció csak 1 nyomógombos panelre legyen érvényes, ne pedig az összesre, ami a dekódolóhoz van csatlakoztatva.

A nyomógombos panelek alap címe az ábrán látható 1-es pont, ennek megváltoztatásához, vágja át a csatlakozást a középső érintkező és az 1-es pont között, majd ez a középső részt csatlakoztassa a 2-es, 3-as, vagy 4-es ponthoz egy csepp forrasztóanyag segítségével (8. ábra).



## Tesztelés

Ellenőrizze, hogy a rendszer helyesen lett-e csatlakoztatva, és hogy teljesen működőképes-e, a következők szerint:

- ✓ Helyezze feszültség alá a dekódolót, és győződjön meg róla, hogy a LED 5-ször villan fel (memória üres).
- ✓ Nyomja meg a dekódolón lévő kis gombot, a LED 30 másodpercig villog, és az olvasó, vagy a nyomógombos panelek hangokat bocsátanak ki. Várja meg a 30 másodpercet, vagy nyomja meg még egyszer a kis gombot.
- ✓ Ellenőrizze, hogy ha az olvasó elé tartja néhány másodpercre a kártyát (2 másodpercnél tovább ne tartsa a kártyát az olvasó előtt, mert programozhatja ezzel), akkor a kívánt hangjelzés hallható-e.
- ✓ A nyomógombos paneleken nyomja meg az összes gombot egymás után. Minden gomb lenyomása után egy rövid hangjelzés kell hogy hallható legyen, csak a megerősítő (igazoló) gombok (◀ és ▶) hangjelzései térnek el a többitől. A kimeneti relék ellenőrzéséhez szükség van egy kombinációra, vagy egy kártyára, amivel aktiválja a rendszert a programozási fázis alatt. A programozás és a használat alatt, a nyomógombos panelek és az olvasó hangjelzéseket bocsátanak ki, amelyek jelzik a szabályos működést, vagy az esetleges hibákat.

„A” táblázat	Hangok listája	Példa
1 hangjelzés	Helyes kártyabeolvasás történt vagy gomb lett lenyomva a nyomógombos panelon	♪
2 rövid hangjelzés	Nem aktív kártya, vagy érvénytelen kombináció	♪♪
3 hangjelzés	A programozási fázis helyesen befejeződött	♪...♪...♪
5 rövid hangjelzés	Kisebb hiba, az eljárás nem lett befejezve	♪♪♪♪♪
10 rövid hangjelzés	Komoly hiba, programozási fázis meg lett szakítva	♪♪♪♪♪♪♪♪♪♪

## Programozás

Két különböző programozási módot használhatunk a MOON beléptető rendszereknél, függetlenül attól, hogy nyomógombos paneleket, vagy kártyás olvasókat használunk.

**Könnyű:** Egyszerű programozási mód, amely tartalmaz alap kód belépési és törlési funkciókat.

**Professzionális:** Professzionális programozáshoz, amely több különleges funkciót tartalmaz.

A két módozat csak a programozási fázisban, és az elért működési szintben tér el. Ezek a különbségek a felhasználó szempontjából nem lényegesek.

**Megjegyzés:** A két módozat közül akkor kell választanunk, amikor még a memória üres, és attól is függ, hogy melyik programozási módot használjuk az első kombináció bevitelére, vagy az első kártyás beléptetésre. Miután kiválasztottuk, hogy könnyű vagy professzionális programozási módot használunk, ezután már nem változtathatjuk meg, hacsak teljesen ki nem töröljük a memóriát.

Attól függően, hogy nyomógombos panelt vagy kártyás olvasót használunk a működési és programozási metódusok teljesen különböznek egymástól, innentől kezdve kettéválasztjuk a két berendezés leírását.

## Nyomógombos panel módozat

A nyomógombos panel módozat egy kombináción alapszik, ahol a felhasználó egy numerikus kódot visz be egy kilenc számjegyet tartalmazó berendezésről (nyomógombos panel). A numerikus kód bevitelére után nyomja meg a (◀ és ▶) megerősítő/igazoló gombok egyikét, hogy a kimenetek aktiválódjanak. Természetesen ez csak érvényes kombinációval jöhet létre. Ha a kombináció helytelen hangüzenet jelzi a hibát. Három egymást követő helytelen kombináció után a rendszer 1 percre blokkolja magát. Ha helytelen kódot ütött be, azonnal nyomja meg az igazoló/megerősítő (◀ és ▶) gombot, majd üsse be a helyes kombinációt, miután a hibát jelző hang elhallgatott.

„A1” táblázat	Nyomógombos panel használata (felhasználók)	Példa
1. lépés	Üsse be a kombinációt	1234
2. lépés	Nyomja meg a gombot a kimenet aktiválásához	◀ vagy ▶

A kombináció bevitele alatt nem telhet el 10 másodpercnél több két gomb lenyomása között. Ha mégis megtörténik, újból be kell ütni a kombinációt.

*Megjegyzés:* Minden kombináció vagy egy, vagy mindkét kimenetet aktiválhatja. Első esetben a kombináció után csak az egyik megerősítő gombot nyomja meg, míg a második esetben a kombináció után mindkét megerősítő gombot nyomja le.

Könnyű módban minden felhasználónak adhatunk egy egyszerű kombinációt, vagy a két kimenetet osszszuk meg a felhasználók között.

Professzionális módban minden felhasználónak, vagy felhasználói csoportnak adható saját kombináció, hogy könnyebbé tegyék a felhasználók számának bővítését vagy csökkentését.

### Nyomógombos panel programozása

Ez a rész elemzi a beléptető rendszer programozásának eljárását a nyomógombos panel esetében. Ebben a módban a két kimeneti relé társítva van a két megerősítő/igazoló (◀ és ▶) gombokhoz. A ▶ gomb az 1-es relé kimenetéhez, a ▶ gomb pedig a 2-es relé kimenetéhez tartozik. Professzionális módban a ▶ gomb megerősítésre is szolgál a programozási fázis alatt. Professzionális módban a ▶ gomb törlésre is szolgál a programozási fázis alatt.

### Nyomógombos panel programozása könnyű módban

A könnyű módú programozás csak egy kombináció bevitelét engedélyezi (vagy egy az 1-es relé és egy a 2-es relé aktiválásához). A kimeneti relé funkció egy pillanat alatt megy végbe. A teljes memóriát úgy törölhetjük, hogy lenyomjuk a kis gombot a dekódolón. Más funkciók nem hajthatók végre a könnyű módban.

„B1” táblázat	Kombináció bevitele, amely a ▶ kimenetre (1-es relé) érvényes
	Ez az eljárás egy kód bevitelét engedélyezi, ami az 1-es kimenetre érvényes, míg egy második kombináció bevitele csak a 2-es kimenetre érvényes.
1. lépés	Nyomja meg a kis gombot a dekódolón, most 30 másodperce van, hogy bevigye a kódot (ez alatt szabályos intervallumú hangokat fog hallani).
2. lépés	Vigye be a kívánt kombinációt 30 másodperc alatt (minimum 1, maximum 9 digit).
3. lépés	Nyomja meg a ▶ gombot kétszer.

„B2” táblázat	Kombináció bevitele, amely a ▶ kimenetre (2-es relé) érvényes
	Ez az eljárás egy kód bevitelét engedélyezi, ami az 2-es kimenetre érvényes, míg egy második kombináció bevitele csak a 1-es kimenetre érvényes.
1. lépés	Nyomja meg a kis gombot a dekódolón, most 30 másodperce van, hogy bevigye a kódot (ez alatt szabályos intervallumú hangokat fog hallani).
2. lépés	Vigye be a kívánt kombinációt 30 másodperc alatt (minimum 1, maximum 9 digit).
3. lépés	Nyomja meg a ▶ gombot kétszer.

„B3” táblázat	Egy kombináció bevitele, amely mindkét (▶ és ▶) kimenetre érvényes (1-2 relé)
	Ez az eljárás egy egyszerű kombináció bevitelét engedélyezi, amely az 1-es és 2-es kimenetre érvényes
1. lépés	Nyomja meg a kis gombot a dekódolón, most 30 másodperce van, hogy bevigye a kódot (ez alatt szabályos intervallumú hangokat fog hallani).
2. lépés	Vigye be a kívánt kombinációt 30 másodperc alatt (minimum 1, maximum 9 digit).
3. lépés	Nyomja meg a ▶ gombot egyszer, majd a ▶ gombot egyszer.

„B4” táblázat	Memória törlése
	Ez az eljárás törli a memóriában lévő összes adatot, és ezzel lehetővé teszi a választást a könnyű és a professzionális mód között
1. lépés	Nyomja meg és tartsa lenyomva a kis gombot a dekódolón, a LED 3 másodperce kigyullad, majd hármát villog
2. lépés	A harmadik villogással egy időben engedje el a gombot.

*Megjegyzés:*

Ha az eljárás helyesen lett végrehajtva, néhány másodperc múlva a LED ötször felvillan.

## Nyomógombos panel programozása professzionális módban

A professzionális módú programozás minden funkció teljes körű kezelését lehetővé teszi, közvetlenül a nyomógombos panelről. Lehetőség van kombinációk bevitelére, törlésére, számlálására, az egész memória törlésére, és más különleges funkciók használatára. Továbbá lehetőség van relé funkciók kialakítására. A következő funkciók közül választhatunk: pillanatnyi, bistabil, időzítő és lopásvédelem.

*Megjegyzés:* Hogy beléphessen a programozási funkcióba, be kell ütnie a programozási jelszót, ez egy speciális kombináció, ami mindig 7 digitből áll. Alapbeállításban ez a kód: 0333333, de ez bármikor megváltoztatható. Fontos, hogy ezt a kombinációt ne felejtse el!!

<b>„C1” táblázat</b>	<b>Memória törlése közvetlenül a dekódolóról</b>
Ez az eljárás törli a memóriában lévő összes adatot, és ezzel lehetővé teszi a választást a könnyű és a professzionális mód között	
1. lépés	Nyomja meg és tartsa lenyomva a kis gombot a dekódolón, a LED 3 mp-re kigyullad, majd hármat villog
2. lépés	A harmadik villogással egy időben engedje el a gombot.

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyesen lett végrehajtva, néhány másodperc múlva a LED ötször felvillan.

<b>„C2” táblázat</b>	<b>Memória törlése a nyomógombos panelről</b>
Ez a funkció törli a memóriában lévő összes adatot. Ehhez először a programozási jelszót kell beütni.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 0 gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Nyomja meg a 0 gombot, mint első megerősítés
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Nyomja meg a 0 gombot, mint második megerősítés
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C3” táblázat</b>	<b>Kombináció bevitel, amely a ◀ kimenetre (1-es relé) érvényes</b>
Ez a funkció egy kombináció bevitelét engedélyezi, amely az 1-es kimenetre érvényes. Másik kombináció beviteléhez meg kell ismételnie ezt a műveletet.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg az 1-es gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Üsse be a kívánt kombinációt (minimum 1, maximum 9 digit)
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Üsse be ugyanazt a kombinációt még egyszer
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C4” táblázat</b>	<b>Kombináció bevitel, amely a ► kimenetre (2-es relé) érvényes</b>
Ez a funkció egy kombináció bevitelét engedélyezi, amely a 2-es kimenetre érvényes. Másik kombináció beviteléhez meg kell ismételnie ezt a műveletet.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 2-es gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Üsse be a kívánt kombinációt (minimum 1, maximum 9 digit)
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Üsse be ugyanazt a kombinációt még egyszer
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C5” táblázat</b>	<b>Egy kombináció bevitel, amely mindkét (◀ és ►) kimenetre érvényes (1-2 relé)</b>
Ez a funkció egy kombináció bevitelét engedélyezi, amely mindkét kimenetre érvényes. Másik kombináció beviteléhez meg kell ismételnie ezt a műveletet.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg az 1-es és 2-es gombot a művelet kiválasztásához

4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Üsse be a kívánt kombinációt (minimum 1, maximum 9 digit)
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Üsse be ugyanazt a kombinációt még egyszer
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C6” táblázat</b>	<b>A programozási jelszó megváltoztatása</b>
Ez a funkció megváltoztatja a programozási jelszót. Ezt a jelszót bármikor megváltoztathatjuk.	
1. lépés	Üsse be a jelenlegi programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 3-as gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Üsse be az új programozási jelszót (mindig 7 digit)
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Üsse be még egyszer az új programozási jelszót
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C7” táblázat</b>	<b>Egy kombináció törlése, amely csak a ◀ kimenetre érvényes (1-es relé)</b>
Ez a funkció egy kombinációt töröl, ami az 1-es kimenetre érvényes. Ha a kombináció mindkét kimenetre érvényes volt, most csak a 2-es kimenetre lesz érvényes.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 4-es gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Üsse be a törölni kívánt kombinációt
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Üsse be még egyszer a törölni kívánt kombinációt
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C8” táblázat</b>	<b>Egy kombináció törlése, amely csak a ► kimenetre érvényes (2-es relé)</b>
Ez a funkció egy kombinációt töröl, ami a 2-es kimenetre érvényes. Ha a kombináció mindkét kimenetre érvényes volt, most csak az 1-es kimenetre lesz érvényes.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 5-ös gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Üsse be a törölni kívánt kombinációt
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Üsse be még egyszer a törölni kívánt kombinációt
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C9” táblázat</b>	<b>Egy kombináció törlése, amely mindkét kimenetre (◀ és ►) érvényes (1-2 relé)</b>
Ez a funkció egy kombinációt töröl, ami mindkét kimenetre érvényes.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 4-es és 5-ös gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Üsse be a törölni kívánt kombinációt
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Üsse be még egyszer a törölni kívánt kombinációt
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C10” táblázat</b>	<b>Kombinációk számlálása, melyek a ◀ kimenetre érvényesek (1-es relé)</b>
Ez a funkció ellenőrzi a kombinációk számát, melyek az 1-es kimenetre érvényesek.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez



3. lépés	Nyomja meg a 6-os gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

A hangsorozatok, melyeket hallani fog a következőket jelentik:

**3 hangjelzés** = 100 kombináció (tehát  $1 \times 3$  hangjelzés 100 kombinációt jelent)

**2 hangjelzés** = 10 kombináció (tehát  $3 \times 2$  hangjelzés 30 kombinációt jelent)

**1 hangjelzés** = 1 kombináció (tehát  $2 \times 1$  hangjelzés 2 kombinációt jelent)

A nullát 10 hangjelzés sorozat jelzi.

<b>„C11” táblázat</b>	<b>Kombinációk számlálása, melyek a ► kimenetre érvényesek (2-es relé)</b>
Ez a funkció ellenőrzi a kombinációk számát, melyek a 2-es kimenetre érvényesek.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 7-es gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

Hangsorozatot fog hallani, ld. „C10” táblázat!

<b>„C12” táblázat</b>	<b>Kombinációk számlálása, melyek mindkét (◀ és ►) kimenetre érvényesek (1-2 relé)</b>
Ez a funkció ellenőrzi a kombinációk számát, melyek mindkét kimenetre érvényesek.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 6-os és 7-es gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

Hangsorozatot fog hallani, ld. „C10” táblázat!

<b>„C13” táblázat</b>	<b>Meghatározott számú kombináció tiltása</b>
Ezzel a funkcióval meghatározott számú kombinációt tilthat le a felhasználók közül. A kombinációk csupán tiltva lesznek, nem törlődnek a memóriából.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 8-as gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Üsse be a tiltani kívánt kombináció utolsó számjegyét
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Üsse be még egyszer a tiltani kívánt kombináció utolsó számjegyét
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C14” táblázat</b>	<b>Meghatározott számú kombináció újra engedélyezése</b>
Ez a funkció újra engedélyezi azokat a kombinációkat, melyeket előzőleg az utolsó számjegyük alapján tiltottunk le	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 9-es gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Üsse be az engedélyeztetni kívánt kombináció utolsó számjegyét
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Üsse be még egyszer az engedélyeztetni kívánt kombináció utolsó számjegyét
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

*Megjegyzés:* Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C15” táblázat</b>	<b>Kombináció számláló művelet betöltése</b>
Minden kombinációhoz társítva van egy számláló, amely minden alkalommal, amikor a kombinációt használják, levon 1-et a kezdeti értékéből. Ha a számláló eléri a 0-át, a kombináció tiltódik. A számláló maximális értéke 999, ennél magasabb érték korlátlan használatot jelent. Kezdetben minden kombinációnak korlátlan a használata.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 1-es és 0 gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Üsse be azt a kombinációt, amelyre szeretné, hogy a számláló betöltődjön
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
7. lépés	Üsse be még egyszer az a kombinációt, amelyre szeretné, hogy a számláló betöltődjön
8. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

9. lépés	Üsse be azt az értéket, mely után a kombináció blokkolva lesz
10. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

Megjegyzés: Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C16” táblázat</b>	<b>Időzítő programozása a ◀ kimenetre (1-es relé)</b>
Ez az eljárás egy időzítő funkciót társít az 1-es kimenethez, így miután azt aktiváltuk ezt, a kimenet az előre beállított időzítéssel fog működni (minimum 0,5, maximum 6500 másodperc). Állítsa 0 másodpercre ezt az időt, ha vissza kíván térni a „pillanatnyi” üzemmódhoz.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 2-es és 1-es gombot a művelet kiválasztásához
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Tizedmásodpercekben kifejezve üsse be az időzítés értékét (max. 65,000)
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

Megjegyzés: Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C17” táblázat</b>	<b>Időzítő programozása a ► kimenetre (2-es relé)</b>
Ez az eljárás egy időzítő funkciót társít a 2-es kimenethez. (ld. „C16”)	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a 2-es gombot kétszer a művelet kiválasztásához (22)
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Tizedmásodpercekben kifejezve üsse be az időzítés értékét (max. 65,000)
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

Megjegyzés: Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C18” táblázat</b>	<b>Időzítő programozása mindkét (◀ és ►) kimenetre (1-2 relé)</b>
Ez az eljárás ugyanolyan időzítő funkciót társít mindkét kimenethez. (ld. „C16”)	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a következő gombokat a művelet kiválasztásához: 2 1 2 2
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez
5. lépés	Tizedmásodpercekben kifejezve üsse be az időzítés értékét (max. 65,000)
6. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

Megjegyzés: Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C19” táblázat</b>	<b>Bistabil módú programozása a ◀ kimenetnek (1-es relé)</b>
Ez az eljárás bistabil funkciót társít az 1-es kimenethez, így az csak aktív vagy inaktív lehet. Állítsa 0 másodpercre ezt az időt, ha vissza kíván térni a „pillanatnyi” üzemmódhoz.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a következő gombokat a művelet kiválasztásához: 2 3
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

Megjegyzés: Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C20” táblázat</b>	<b>Bistabil módú programozása a ► kimenetnek (2-es relé)</b>
Ez az eljárás bistabil funkciót társít az 2-es kimenethez. (ld. „C19”)	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a következő gombokat a művelet kiválasztásához: 2 4
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

Megjegyzés: Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.

<b>„C21” táblázat</b>	<b>Bistabil módú programozása mindkét (◀ és ►) kimenetnek (1-2 relé)</b>
Ez az eljárás bistabil funkciót társít mindkét kimenethez. (ld. „C19”)	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ► gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a következő gombokat a művelet kiválasztásához: 2 3 2 4
4. lépés	Nyomja meg a ► gombot a megerősítéshez

Megjegyzés: Ha az eljárás helyes volt, 3 hangjelzést fog hallani.



„C22” táblázat	Lopás-gátló programozása mindkét (◀ és ▶) kimenetnek (1-2 relé)
Ez az eljárás lopás-gátló funkciót társít mindkét kimenethez. Ez az a mód, amikor az 1-es kimenet bistabil módú (itt aktiválható, vagy tiltható a lopás-gátló rendszer), míg a 2-es kimenet 1 impulzussal jelzi, hogy a funkció aktív, 2 impulzussal pedig azt, hogy inaktív. Állítsa 0 másodpercre ezt az időt, ha vissza kíván térni a „pillanatnyi” üzemmóddhoz.	
1. lépés	Üsse be a programozási jelszót
2. lépés	Nyomja meg a ▶ gombot a jelszó megerősítéséhez
3. lépés	Nyomja meg a következő gombokat a művelet kiválasztásához: <b>2 5</b>
4. lépés	Nyomja meg a ▶ gombot a megerősítéshez

### Kártyaleolvasó mód

Kártyás beléptetés esetén a működési elv a kártyán lévő kódon alapszik. Amikor a kártyát az olvasó elé tartjuk, az azonosító kódot küld, mely kódnak jelen kell lenni a dekódoló memóriájában, hogy aktiválhassa a kimeneti relét. Természetesen a kimeneti relé csak akkor fog aktiválódni, ha a kártyát programoztuk. Ha a kártya érvénytelen, hiba üzenetet fog hallani. Figyelembe véve, hogy minden felhasználónak van egy kártyája, és a dekódolónak van két relé kimenete, az alábbi opciók egyike választható ki:

- **Statikus 1:** a kártya csak az 1-es kimenetet aktiválja
- **Statikus 2:** a kártya csak a 2-es kimenetet aktiválja
- **Dinamikus:** a kártya mindkét kimenetet aktiválja

Dinamikus opciónál a felhasználó dönti el, hogy az 1-es vagy a 2-es kimenetet aktiválja, a következő műveletek végrehajtásával:

- ✓ Az 1-es kimenet aktiválásához: tartsa a kártyát az olvasó elé, amit egy hangjelzés követ, továbbra is tartsa a kártyát az olvasó előtt, 1 másodperc után a relé aktiválódni fog.
- ✓ A 2-es kimenet aktiválása: tartsa a kártyát az olvasó elé, amit egy hangjelzés követ. Vegye el a kártyát az olvasó elől, 2 másodperc után újra helyezze az olvasó elé a 2-es kimenet aktiválásához.
- ✓ A Statikus 1, 2 vagy Dinamikus opciók együtt is használhatók, olyan értelemben, hogy néhány kártya csak az 1-es kimenetet, néhány a 2-es kimenetet, míg a többi mindkettőt aktiválja.

„D1” táblázat	Kártya használata Statikus 1 vagy 2 üzemmódban
1. lépés	Tartsa a kártyát az olvasó elé
Az 1-es vagy a 2-es kimenet fog aktiválódni, attól függően, hogy a kártyát Statikus 1 vagy Statikus 2 módra programoztuk.	

„D2” táblázat	Kártya használata Dinamikus üzemmódban, 1-es kimenetet aktiválva
1. lépés	Tartsa a kártyát az olvasó elé és várjon 1 másodpercet
Az 1-es kimenet 1 másodperc után aktiválódni fog	

„D3” táblázat	Kártya használata Dinamikus üzemmódban, 2-es kimenetet aktiválva
1. lépés	Tartsa a kártyát az olvasó elé
2. lépés	A kártya felismerését követő hang után azonnal vegye el a kártyát
3. lépés	Újra tegye a kártyát az olvasó elé
A 2-es kimenet aktiválódni fog	

### Kártyaleolvasó programozás

Kétféle programozási mód van, könnyű és professzionális.

Professzionális módban egy vagy két kártyát (Master) arra használunk, hogy minden programozási műveletet végre tudjunk hajtani.

*Megjegyzés:* A két módozat közül akkor kell választanunk, amikor még a memória üres, és attól is függ, hogy melyik programozási módot használjuk az első kártyánál. Miután kiválasztottuk, hogy könnyű vagy professzionális programozási módot használunk, ezután már nem változtathatjuk meg, hacsak teljesen ki nem töröljük a memóriát.

### Kártya programozása könnyű módban

A könnyű módú programozásban a kártyák vagy csak az 1-es vagy csak a 2-es kimenetet aktiválják (Statikus 1 vagy 2) vagy, a felhasználó választásától függően Dinamikus módban az 1-es vagy 2-es kimenetet. A kimeneti relé állapota csak pillanatnyi lehet.

A könnyű módú programozást a dekódolón lévő kis gombbal aktiválhatjuk. Legalább egy kártya aktiválása után van lehetőség az „önaktiváló” eljárásra („E4” táblázat). Könnyű módban a teljes memória úgy törlhető, hogy a dekódolón lévő kis gombot lenyomjuk.

<b>„E1” táblázat</b>	<b>1-es kimenetre érvényes kártya aktiválása (Statikus 1)</b>
Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy vagy több kártyát aktiváljunk, melyek az 1-es kimenetre érvényesek.	
1. lépés	Nyomja meg a dekódolón lévő kis gombot. Most 30 másodperce van, hogy az új kártyát az olvasó elé tartsa (ez alatt szabályos hangjelzések hallhatók)
2. lépés	Húzza el az új kártyát az olvasó előtt egyszer

*Megjegyzés:* Új kártyák aktiválhatók az első után a 2. lépés ismétlésével, további 10 másodpercen belül.

<b>„E2” táblázat</b>	<b>2-es kimenetre érvényes kártya aktiválása (Statikus 2)</b>
Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy vagy több kártyát aktiváljunk, melyek a 2-es kimenetre érvényesek.	
1. lépés	Nyomja meg a dekódolón lévő kis gombot. Most 30 másodperce van, hogy az új kártyát az olvasó elé tartsa (ez alatt szabályos hangjelzések hallhatók)
2. lépés	Húzza el az új kártyát az olvasó előtt kétszer

*Megjegyzés:* Új kártyák aktiválhatók az első után a 2. lépés ismétlésével, további 10 másodpercen belül.

<b>„E3” táblázat</b>	<b>1-es és 2-es kimenetre érvényes kártya aktiválása (Dinamikus)</b>
Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy vagy több kártyát aktiváljunk, melyek az 1-es és 2-es kimenetre érvényesek. Hogy melyik kimenetet aktiválja, a felhasználástól függ.	
1. lépés	Nyomja meg a dekódolón lévő kis gombot. Most 30 másodperce van, hogy az új kártyát az olvasó elé tartsa (ez alatt szabályos hangjelzések hallhatók)
2. lépés	Húzza el az új kártyát az olvasó előtt háromszor

*Megjegyzés:* Új kártyák aktiválhatók az első után a 2. lépés ismétlésével, további 10 másodpercen belül.

<b>„E4” táblázat</b>	<b>Új kártyák „önaktiválása”</b>
Ez a művelet lehetővé teszi, hogy a kártyákat közvetlenül az olvasó aktiválja. Ehhez szükséges egy aktív kártya, az új kártya Statikus vagy Dinamikus lesz, a régítől függően.	
1. lépés	Tartsa az új kártyát az olvasó elé legalább 5 másodpercre.
2. lépés	Ezután vegye el a kártyát.
3. lépés	Húzzon el egy már aktív kártyát az olvasó előtt háromszor
4. lépés	Az új kártyát húzza el az olvasó előtt még egyszer

*Megjegyzés:* Minden egyes új kártya esetén ismétlje meg az összes lépést.

<b>„E5” táblázat</b>	<b>Memória törlése</b>
Ez a művelet törli a memóriában lévő összes adatot, lehetővé téve ezzel az újbóli választást a könnyű és professzionális mód között.	
1. lépés	Nyomja meg és tartsa lenyomva a dekódolón lévő kis gombot, a LED 3 mp-re kigyullad, és utána hármat villog.
2. lépés	A harmadik villogással egy időben engedje el a gombot

*Megjegyzés:* Ha a művelet helyesen lett végrehajtva, néhány másodperc múlva a LED ötször felvillan.

### **Kártya programozása professzionális módban**

A professzionális módú programozás lehetővé teszi a funkciók teljes körű kezelését az olvasó és a Master kártya segítségével. Lehetőség van új kártyák aktiválására, törlésére, megszámlálására, a teljes memória törlésére, egyéb különleges funkciók használatára. Továbbá lehetőség van a kimeneti relé funkciók kialakítására, választható: pillanatnyi, bistabil, időzítő vagy lopás-gátló üzemmód.

*Megjegyzés:* Ebben a módban egy vagy két kártyát kell Master-nek konfigurálni („F1”, „F2” táblázat), melyeket minden programozási fázisban használunk. A Master kártyák olyan normál kártyák, mint a többi, csak ezek akkor lettek aktiválva, mikor még üres volt a memória. Ha egy kártyát Master-nek konfiguráltunk, azt nem használhatjuk másra, csak programozásra, kimeneteket nem lehet velük aktiválni. Ezek a Master kártyák viszont más rendszereknél használhatók Master vagy normál kártyaként is.

A Master kártyák használata nélkülözhetetlen programozási fázisoknál. Ezek nem törölhetőek, csak ha a teljes memóriát töröljük. Fontos, hogy ne veszítsük el ezeket a kártyákat.

Minden dekódoló két Master kártyát tud memorizálni.

- ✓ Master 1: azokat a kártyákat kezeli, melyek az 1-es kimenetet aktiválják (Statikus 1).
- ✓ Master 2: azokat a kártyákat kezeli, melyek a 2-es kimenetet aktiválják (Statikus 2).

A két Master kártyának az a célja, hogy két teljesen különálló kártya csoportot hozhassunk létre, melyek csoportok egyenként csak egy kimenetet aktiválnak. Továbbá, minden Master kártyához hozzáadhatunk, vagy eltávolíthatunk kártyákat a csoportján belül. Ez a csoport megosztás például két családi épületnél hasznos. Ha ez a két részre történő csoportmegosztás nem szükséges, akkor ugyanazon kártyát használjuk Master 1 és 2-ként is. Ebben az esetben a Dinamikus opciót használhatjuk, éppúgy, mint a Statikus 1 és 2 opciókat a

kimenetek aktiválására. Ezt döntheti el a felhasználó, hogy a kártya használatával az 1-es vagy a 2-es kimenetet kívánja aktiválni.

### **A két Master kártya programozása**

Az első teendő, hogy aktiváljuk a két Master kártyát, amikor a memória üres. Gyakorlatilag ez a két első kártya az, amit legelőször az olvasó elé tartunk legalább 5 másodpercig. Semmilyen más művelet nem hajtható addig végre, amíg a két Master kártyát nem aktiváltuk.

<b>„F1” táblázat</b>	<b>Master 1 aktiválása</b>
Ez a művelet lehetővé teszi a Master 1 kártya memorizálását	
1. lépés	Legalább 5 másodpercig tartsa a kártyát az olvasó elé
2. lépés	5 másodperc után két hangjelzést fog hallani
3. lépés	Vegye el a kártyát

<b>„F2” táblázat</b>	<b>Master 2 aktiválása</b>
Ez a művelet lehetővé teszi a Master 2 kártya memorizálását	
1. lépés	Győződjön meg róla, hogy a Master 1 kártya már aktiválva van
2. lépés	Legalább 5 másodpercig tartson egy új kártyát az olvasó elé
3. lépés	5 másodperc után két hangjelzést fog hallani
4. lépés	Vegye el a kártyát

*Megjegyzés:* A Master 1-ként aktivált kártya használható Master 2-ként is.

### **Professzionális módú programozási funkciók**

Minden programozási funkció a Master kártyákkal aktiválható. Ha két különböző Master kártyát memorizáltunk, akkor a működés csak arra a kártya csoportra lesz érvényes, amelyiket a használni kívánt Master kártyához társítottunk.

<b>„F3” táblázat</b>	<b>Kártyák aktiválása Master 1-gyel, melyek az 1-es kimenetre érvényesek (Statikus 1)</b>
Ez a funkció lehetővé teszi egy vagy több kártya aktiválását az 1-es kimenetre vonatkozóan. Minden egyes új kártya esetén ismételje meg ezt a műveletet.	
1. lépés	Húzza el a Master kártyát az olvasó előtt egyszer
2. lépés	Húzza el az új kártyát az olvasó előtt egyszer

*Megjegyzés:* Az aktiválási eljárásnak 10 másodpercen belül be kell fejeződnie, hacsak új kártyát vagy Master kártyát nem húz el az olvasó előtt újra. Új kártyák aktiválhatók egyenként az első után, úgy hogy a 2. lépést 10 másodpercen belül megismételjük.

<b>„F4” táblázat</b>	<b>Kártyák aktiválása Master 2-vel, melyek a 2-es kimenetre érvényesek (Statikus 2)</b>
Ez a funkció lehetővé teszi egy vagy több kártya aktiválását a 2-es kimenetre vonatkozóan. Minden egyes új kártya esetén ismételje meg ezt a műveletet.	
1. lépés	Húzza el a Master 2 kártyát az olvasó előtt egyszer
2. lépés	Húzza el az új kártyát az olvasó előtt egyszer

*Megjegyzés:* Az aktiválási eljárásnak 10 másodpercen belül be kell fejeződnie, hacsak új kártyát vagy Master kártyát nem húz el az olvasó előtt újra. Új kártyák aktiválhatók egyenként az első után, úgy hogy a 2. lépést 10 másodpercen belül megismételjük.

<b>„F5” táblázat</b>	<b>Kártyák aktiválása egyedüli Master-rel, melyek az 1. kimenetre érvényesek (Statikus 1)</b>
Ez a funkció lehetővé teszi egy vagy több kártya aktiválását az 1-es kimenetre vonatkozóan. Minden egyes új kártya esetén ismételje meg ezt a műveletet.	
1. lépés	Húzza el az egyedüli Master kártyát az olvasó előtt egyszer
2. lépés	Húzza el az új kártyát az olvasó előtt egyszer

*Megjegyzés:* Az aktiválási eljárásnak 10 másodpercen belül be kell fejeződnie, hacsak új kártyát vagy az egyedüli Master kártyát nem húzza el az olvasó előtt újra. Új kártyák aktiválhatók egyenként az első után, úgy hogy a 2. lépést 10 másodpercen belül megismételjük.

<b>„F6” táblázat</b>	<b>Kártyák aktiválása egyedüli Master-rel, melyek a 2-es kimenetre érvényesek (Statikus2)</b>
Ez a funkció lehetővé teszi egy vagy több kártya aktiválását a 2-es kimenetre vonatkozóan. Minden egyes új kártya esetén ismételje meg ezt a műveletet.	
1. lépés	Húzza el az egyedüli Master kártyát az olvasó előtt egyszer
2. lépés	Húzza el az új kártyát az olvasó előtt kétszer

*Megjegyzés:* Az aktiválási eljárásnak 10 másodpercen belül be kell fejeződnie, hacsak új kártyát vagy az egyedüli Master kártyát nem húzza el az olvasó előtt újra. Új kártyák aktiválhatók egyenként az első után, úgy hogy a 2. lépést 10 másodpercen belül megismételjük.

„F7” táblázat	Kártyák aktiválása egyedüli Masterrel, melyek mindkét kimenetre érvényesek (Dinamikus)
Ez a funkció lehetővé teszi egy vagy több kártya aktiválását mindkét kimenetre vonatkozóan. Az, hogy melyik kimenetet aktiváljuk a kártya konfigurálásától függ	
1. lépés	Húzza el az egyedüli Master kártyát az olvasó előtt egyszer
2. lépés	Húzza el az új kártyát az olvasó előtt háromszor

*Megjegyzés:* Az aktiválási eljárásnak 10 másodpercen belül be kell fejeződnie, hacsak új kártyát vagy az egyedüli Master kártyát nem húzza el az olvasó előtt újra. Új kártyák aktiválhatók egyenként az első után, úgy hogy a 2. lépést 10 másodpercen belül megismételjük.

„F8” táblázat	Kártyák törlése
Ez a funkció lehetővé teszi egy kártya törlését	
1. lépés	Húzza el a Master kártyát az olvasó előtt kétszer
2. lépés	Húzza el a törölni kívánt kártyát az olvasó előtt egyszer

*Megjegyzés:* Minden további törölni kívánt kártya esetében ismétlje meg a 2. lépést. A törlési eljárásnak 10 másodpercen belül be kell fejeződnie, hacsak új kártyát vagy a Master kártyát nem húzza el az olvasó előtt újra, vagy a törölni kívánt kártya nem memorizált. Az 1. lépésnél Master 1, Master 2 vagy egyedüli Master kártyát kell használni, attól függően, hogy melyik csoporthoz tartozik a törölni kívánt kártya.

„F9” táblázat	Memorizált kártyák megszámlálása
Ez a funkció ellenőrzi egy adott kimenetre érvényes kártyák számát	
1. lépés	Húzza el a Master kártyát az olvasó előtt háromszor

A hangsorozatok, melyeket hallani fog a következőket jelentik:

**3 hangjelzés** = 100 kártya (tehát 1×3 hangjelzés 100 kártyát jelent)

**2 hangjelzés** = 10 kártya (tehát 3×2 hangjelzés 30 kártyát jelent)

**1 hangjelzés** = 1 kártya (tehát 2×1 hangjelzés 2 kártyát jelent)

A nullát 10 hangjelzés sorozat jelzi.

*Megjegyzés:* Az 1. lépésnél Master 1, Master 2 vagy egyedüli Master kártyát kell használni, attól függően, hogy melyik csoporthoz tartozó kártyákat kívánjuk megszámlálni. Az egyedüli Master kártyával az összes kártyát megszámlolhatjuk, függetlenül attól, hogy az 1-es vagy 2-es kimenetre érvényesek.

„F10” táblázat	Kártyához társított számláló betöltése
Minden kártyához társítva van egy számláló, ami minden egyes használatkor levon egyet a kezdeti értékből, és amikor a számláló eléri a nullát, a kártya tiltódik. A számláló maximális értéke 999, az ennél magasabb értékek korlátlan használatot engedélyeznek. Kezdetben minden kártyának korlátlan a használata.	
1. lépés	Húzza el a Master kártyát az olvasó előtt négyszer
2. lépés	2 másodperc múlva 3 hangjelzést fog hallani. (száz nagyságrend engedélyezve)
3. lépés	Húzza el a korlátozni kívánt kártyát az olvasó előtt annyiszor, ahányszor száz belépést engedélyeztetni szeretne (10 = korlátlan)
4. lépés	2 másodperc múlva 2 hangjelzést fog hallani. (tíz nagyságrend engedélyezve)
5. lépés	Húzza el a korlátozni kívánt kártyát az olvasó előtt annyiszor, ahányszor tíz belépést engedélyeztetni szeretne a százask mellett
6. lépés	2 másodperc múlva 1 hangjelzést fog hallani. (egy nagyságrend engedélyezve)
7. lépés	Húzza el a korlátozni kívánt kártyát az olvasó előtt annyiszor, ahányszor egy belépést engedélyeztetni szeretne a százask és a tízesek mellett

*Megjegyzés:* Az 1. lépésnél Master 1, Master 2 vagy egyedüli Master kártyát kell használni, attól függően, hogy melyik csoporthoz tartozó kártyákat kívánjuk korlátozni. A 2, 4 és 6 lépésekből tevődik össze az az érték (helyi értékek szerint), ami a korlátozás pontos értékét jelzi.

„F11” táblázat	Memória törlése közvetlenül az olvasóról
Ez a funkció törli az összes memóriában lévő adatot	
1. lépés	Húzza el bármelyik Master kártyát az olvasó előtt ötször
2. lépés	Várja meg a 3 hangjelzést
3. lépés	A harmadik hangjelzés után rögtön tartsa a Master kártyát az olvasó elé
4. lépés	Várjon öt hangjelzést.
5. lépés	Az ötödik hangjelzés után rögtön vegye el a Master kártyát

*Megjegyzés:* Ha a memóriát töröljük, a Master kártyák is törlődnek.

<b>„F12” táblázat</b>	<b>Egy kimenet programozása bistabil módra</b>
Ez az eljárás bistabil funkciót társít egy kimenethez, így az vagy csak aktivált vagy csak inaktivált lehet. Hogy visszatérjen a pillanatnyi módhoz, állítsa az időzítő funkciót kevesebb, mint 0,5 másodpercre	
1. lépés	Húzza el a Master kártyát az olvasó előtt hatszor
2. lépés	Tartsa a Master kártyát az olvasó előtt
3. lépés	Várjon meg 1 hangjelzést
4. lépés	Ezután rögtön vegye el a Master kártyát

*Megjegyzés:* Az 1. lépésnél Master 1, Master 2 vagy egyedüli Master kártyát kell használni, attól függően, hogy melyik kimenethez szeretnénk társítani bistabil módot. (Az egyedüli Master mindkét kimenethez társítja ezt.)

<b>„F13” táblázat</b>	<b>Programozás lopás-gátló módra</b>
Ez az eljárás egy lopás-gátló funkciót társít mindkét kimenethez, így az 1-es kimenet bistabil lesz (lopás-gátló rendszer aktiválása vagy inaktiválása), míg a 2-es kimenet 1 impulzust ad, ha a rendszer aktív, vagy 2 impulzust, ha inaktív. Hogy visszatérjen a pillanatnyi módhoz, állítsa az időzítő funkciót kevesebb, mint 0,5 mp-re	
1. lépés	Húzza el a Master kártyát az olvasó előtt hatszor
2. lépés	Tartsa a Master kártyát az olvasó előtt
3. lépés	Várjon meg 2 hangjelzést
4. lépés	Ezután rögtön vegye el a Master kártyát

*Megjegyzés:* A lopás-gátló mód mindkét kimenetre vonatkozik, ezért bármelyik Master kártyát használhatjuk.

<b>„F14” táblázat</b>	<b>Egy kimenet programozása időzítő módra</b>
Ez az eljárás egy időzítő funkciót társít egy kimenethez és a beállított időtartamig aktívan tartja azt, miután engedélyeztettük (minimum 0,5, maximum 6500 másodperc) Hogy visszatérjen a pillanatnyi módhoz, állítsa az időzítő funkciót kevesebb, mint 0,5 másodpercre	
1. lépés	Húzza el a Master kártyát az olvasó előtt hatszor
2. lépés	Tartsa a Master kártyát az olvasó előtt
3. lépés	Várjon meg 3 hangjelzést (az időzítő a harmadik hangjelzésre indul)
4. lépés	Vegye el a kártyát, amikor letelik az az idő, amit az időzítésre szán (max. 1 óra 50p)

*Megjegyzés:* Az 1. lépésnél Master 1, Master 2 vagy egyedüli Master kártyát kell használni, attól függően, hogy melyik kimenethez szeretnénk társítani az időzítő módot. (Az egyedüli Master mindkét kimenethez társítja ezt.). A kimenet addig aktív, amíg az időt méri (4. lépés).

Minden előző professzionális módú programozásnál szükség volt a Master kártya használatára. A következő funkciók végrehajtásához nem kellene.

<b>„F15” táblázat</b>	<b>Új kártya „önaktiválása”</b>
Ez a művelet lehetővé teszi, hogy más kártyák aktiválhatóak legyenek közvetlenül az olvasóról. Ehhez egy már aktív kártyára van szükség. Az új kártya Statikus vagy Dinamikus lesz, a régitől függően.	
1. lépés	Tartsa az új kártyát az olvasó elé legalább 5 másodpercig
2. lépés	5 másodperc után vegye el a kártyát
3. lépés	Húzzon el egy már aktív kártyát az olvasó előtt háromszor
4. lépés	Húzza el az új kártyát az olvasó előtt még egyszer.

*Megjegyzés:* Minden egyes új kártya aktiválásához ismétlje meg az összes lépést.

<b>„F16” táblázat</b>	<b>Memória törlése a dekódolóról</b>
Ez a funkció kitörli a memóriában lévő összes adatot, lehetővé téve ezzel, hogy ismét választhassunk könnyű és professzionális módok között.	
1. lépés	Nyomja meg és tartsa lenyomva a dekódolón lévő kis gombot. A LED 3 másodpercre kigyullad, majd hármat villog.
2. lépés	Engedje el a gombot pontosan a harmadik villogás alatt.

*Megjegyzés:* Ha a művelet helyesen lett végrehajtva, néhány másodperc múlva a LED ötször felvillan.

## **Karbantartás**

A beléptető vezérlő rendszer nem igényel különleges karbantartást. A külsőleg beszerelt alkatrészeket időközönként ellenőrizze (párataralom vagy oxidáció), portalanítsa és tisztítsa, különösen a nyomógombos panelt.

## **Hulladékosítás**

Ez a termék különféle alapanyagokból épül fel. Némelyikük újrahasznosítható, a többit hulladékosítani kell. Ezeket a helyi törvényeknek megfelelően tegye. Néhány elektronikus alkatrész környezetszennyező anyagokat tartalmazhat, ne dobja ki ezeket.

## **Technikai jellemzők**

**OLVASÓ:** Nice MOCARD részére, 125 KHz passzív jeltovábbítás, 32 bit, csak olvas  
*Kártyák mérete:* ISO 7810 szabványnak megfelelő  
*Érzékelési távolság:* 5-10cm  
*Mágneses indukció:* 10 cm-re az olvasótól, megközelítőleg 600 $\mu$ T, 125 KHz frekvencia  $\pm$ 10%  
*Védelmi szint:* IP54

**NYOMÓGOMBOS PANEL:** 10 gomb (0-9), + 2 aktiváló gomb  
*Éjszakai üzemmód:* gombok pirosan világítanak  
*Védelmi szint:* IP54

**DEKÓDOLÓ:** 1 olvasóhoz, vagy max. 4 nyomógombos panelhoz párhuzamosan csatlakoztatva  
*Maximális kábelhossz:* dekódoló és olvasó vagy nyomógombos panel között 10m, árnyékolt kábelrel 30m  
*Memória kapacitása:* 1 vagy 2db BM1000, 1db BM1000 max. 255 kártyát vagy kombinációt kezel  
*Tápbemenet:* 24 Vac/dc, határok: 10-35 Vdc, 12-28 Vac  
*Maximális fogyasztás (1 olvasó vagy 4 nyomógombos panel):* 24 Vdc = 70mA, 24 Vac = 200mA, 12 Vdc = 150mA, 12 Vac = 300mA  
*Tipikus fogyasztás (1 nyomógombos panel):* 24 Vdc = 30mA, 24 Vac = 80mA, 12 Vdc = 60mA, 12 Vac = 100mA  
*Kimeneti relé kontaktus:* Maximum 500mA és 48 Vac/dc  
*Védelmi szint:* IP30  
*Üzemi hőmérséklet:* -20 és +70°C között

## **MÉRETEK ÉS TÖMEG**

*Dekódoló:* 98×42×25, kb. 65g  
*Olvasó:* 78×69×26, kb. 65g  
*Nyomógombos panel:* 80×70×30, kb. 115g