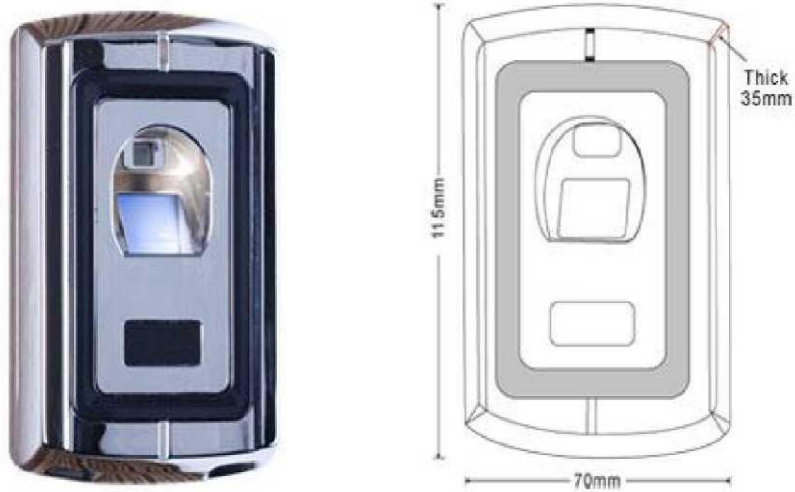


Sebury F007-EM

Önálló RF kártyás és ujjlenyomat olvasós
beléptető



Az F007-EM önálló RF kártyás és ujjlenyomat olvasós beléptető a legújabb mikroprocesszoros technológia segítségével képes zárok, kapuk vezérlésére. A programozás infra távirányítón keresztül vagy mesterkártyával történik. A készülék elegáns, vandálbiztos fémházzal rendelkezik. A wiegand 26 bites ki- és bemenet változatos kiépítési lehetőségeket biztosít

A készülék 2160 felhasználót képes rögzíteni, ezen belül 160 ujjlenyomatot és 2000 RF kártyát.

Az F007-EM két darab 20 A-es MOS FET kimenettel rendelkezik. Beépített tamper kapcsoló gondoskodik a szabotázsvédelemről. Két készülék összekapcsolható változatos működési módokban.

Technikai adatok:

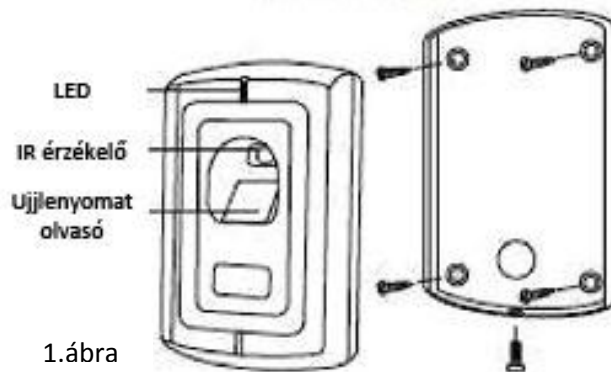
Tápfeszültség	12 V DC
Áramfelvétel (ny/m)	20 mA / 90 mA
MOS FET zár kimenet	20 A
MOS FET riasztó kimenet	20 A
Felhasználók	2160 (160 ujjlenyomat 2000 RF kártya)
Ujjlenyomat olvasó	optikai 450 DPI felbontás < 1 mp-es azonosítás
RF kártya típusa	125 kHz-es EM
Olvasási távolság	2-8 cm
Csatlakoztatható eszközök	Elektromos zár
	Nyitó gomb
	Nyitásérzékelő
	Külső riasztó
Ház	vandálbiztos fém, IP54
Működési hőmérséklet	-15°C – 60 °C
Méretetek	115 mm x 70 mm x 32 mm
Súly	500 g

Gyári állapot visszaállítása:

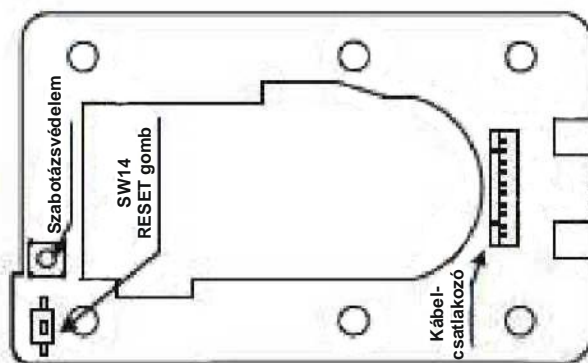
A készülék gyári állapotra történő visszaállításához kapcsolja ki a tápellátást, a nyomtatott áramköri lapon a SW4 jelű mikrokapcsolót (2. ábra) tartsa nyomva, majd kapcsolja vissza a tápfeszültséget. Amikor két csipogást hall, engedje fel a mikrokapcsolót. A LED narancssárgán kezd világítani, ekkor olvasson be két RF kártyát. A LED pirosra vált, ez jelenti, hogy a készülék gyári állapotba állt vissza. Az elsőként beolvasott kártya lesz a Rögzítő mesterkártya, a második a Törlő mesterkártya. A korábban rögzített felhasználók nem törlődnek.

Szerelés:

1. A készülék alján lévő csavart csavarja ki.
2. Vegye le a készülék hátlapját.
3. A hátlapon lévő lyukon húzza át a falból érkező vezetékeket.
4. A hátlapot szerelje fel négy csavar segítségével a falra (1.ábra).
5. Kösse össze megfelelő módon a vezetékeket.
6. Figyeljen a nem használt vezetékek szigetelésére.
7. Szerelje fel az előlapot a hátlapra.



1.ábra



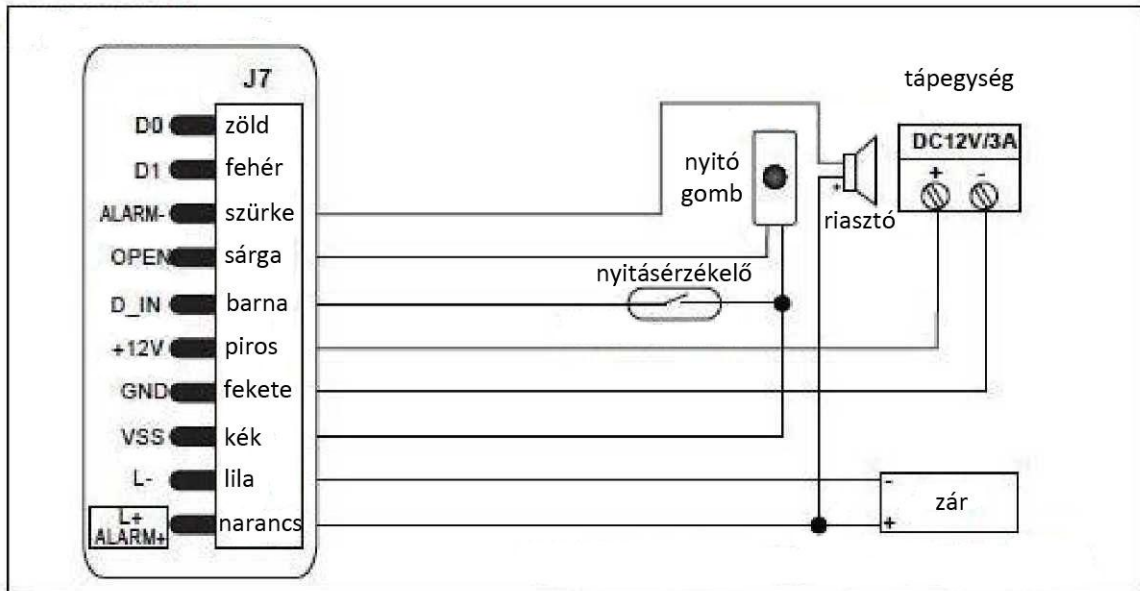
2.ábra

Vezetékezés:

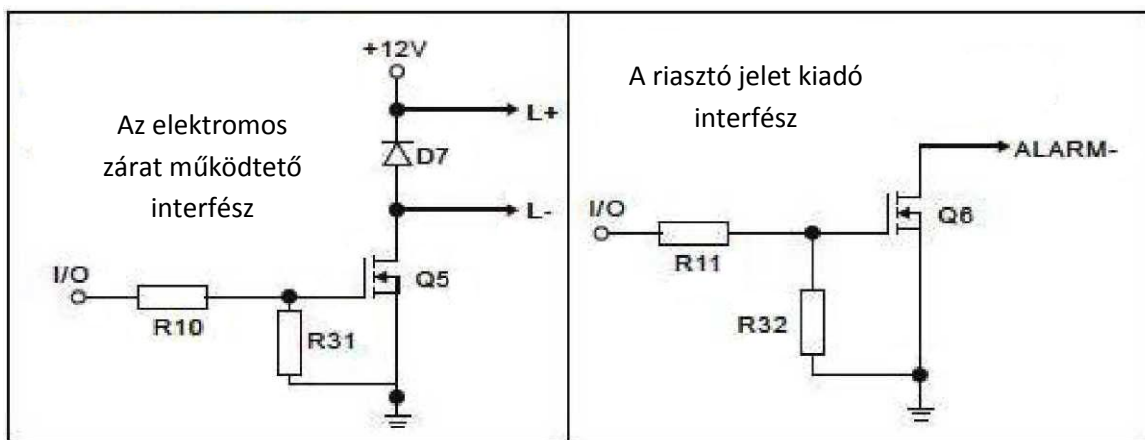
1	D0	zöld	Wiegand D0 ki- és bem.
2	D1	fehér	Wiegand D1 ki- és bem.
3	ALARM	szürke	riasztó -
4	OPEN	sárga	nyitó gomb
5	D_IN	barna	nyitásérzékelő
6	12 V	vörös	(+) 12V
7	GND	fekete	(-) 12V
8	VSS	kék	nyitó gomb, nyitásérzékelő másik csatlakozó
9	L-	lila	zár -
10	L+/ALARM+	narancs	zár +/ riasztó +

Bekötés

Ne kapcsolja rá a tápfeszültséget a készülékre mindaddig, amíg az összes csatlakozót be nem kötötte és meg nem győződött a vezetékek megfelelő szigeteléséről.



A készülékhez Fail secure (feszültségre nyitó) vagy Fail safe (feszültségre záró) típusú zár is csatlakoztatható.



Amikor a vezetékek bekötését befejezte, illessze az előlapot a falra szerelt hátlapra és az csavarozza vissza a készülék alján található csavart. A tápfeszültség rákapcsolásakor egy hosszú sípolást fog hallani, a készülék felső részén található LED pirosan kezd el villogni, ez jelzi a készenléti állapotot.

Programozás

Három módszer alkalmazható felhasználók hozzáadására illetve törlésére:

1. Mesterkártyával

2. Távirányítóval

3. Mester ujjlenyomattal

1. Mesterkártyával (a legkényelmesebb megoldás)

1.1 Felhasználói ujjlenyomat rögzítése

Rögzítő mesterkártya Első felhasználó ujjlenyomata kétszer Második felhasználó ujjlenyomata kétszer ...

Rögzítő mesterkártya

Megjegyzés: Ujjlenyomat rögzítésnél kétszer kell beolvasatni az ujjlenyomatot, míg a LED pirosan világít. Sikeres rögzítéskor a LED fénye zöldre vált.

1.2 Felhasználói kártya rögzítése

Rögzítő mesterkártya Első felhasználói kártya Második felhasználói kártya Rögzítő mesterkártya

Megjegyzés: Az ujjlenyomatok felhasználói azonosítói 3-162 között, a kártyáké 163-2162 között helyezkednek el. Felhasználók hozzáadása esetén a rendszer a következő szabad azonosítót osztja ki. Az 1. és 2. azonosító a mester ujjlenyomatoknak van fenntartva.

1.3 Felhasználó törlése

Törlő mesterkártya Törlendő kártya vagy Törlendő ujjlenyomat Törlő mesterkártya

Megjegyzés: A törlendő ujjlenyomatot csak egyszer kell beolvasatni.

2. Távirányítóval

Belépés programozói módba: * Mester jelszó # (a gyári mesterjelszó: 888888)

Megjegyzés: Az alábbi műveleteket csak programozói módban lehet elvégezni.

2.1 Mester jelszó megváltoztatása

0 Új jelszó # Új jelszó újra #

Megjegyzés: Az új mesterjelszó 6-8 karakterből állhat

2.2 Felhasználó rögzítése

a. Felhasználó azonosító automatikus generálásával

Ujjlenyomat rögzítése: 1 Ujjlenyomat kétszer #

Több ujjlenyomat rögzítése esetén ismétlje a folyamatot.

Kártya rögzítése: 1 Kártya # vagy 1 Kártya száma (nyolc számjegy) #

Több kártya rögzítése esetén ismétlje a folyamatot.

Megjegyzés: Kártya rögzítésnél nem kell feltétlenül lehúznia a rögzíteni kívánt kártyát, elég beírnia a nyolc jegyű azonosítót, amelyet a kártyán talál.

b. Felhasználó azonosító kézi megadásával

Ujjlenyomat rögzítése: 1 Felhasználó azonosító # Ujjlenyomat kétszer #

Megjegyzés: A felhasználó azonosító 3-162 között lehet.

Több kártya rögzítése esetén ismétlje a folyamatot, az azonosító nem lehet azonos két felhasználónál.

Kártya rögzítése: 1 Felhasználó azonosító # Kártya # vagy
1 Felhasználó azonosító # Kártya száma (nyolc számjegy) #

Megjegyzés: A felhasználó azonosító 163-2162 között lehet.

Több kártya rögzítése esetén ismétlje a folyamatot, az azonosító nem lehet azonos két felhasználónál.

2.3 Felhasználó törlése

Ujjlenyomat törlése: 2 Törlendő ujjlenyomat egyszer #

Kártya törlése: : 2 Törlendő kártya # vagy 2 Kártya száma (nyolc számjegy) #

Törlés felhasználói azonosítóval: 2 Felhasználói azonosító #

2.4 Mentés és kilépés a programozói módból: *

3. Mester ujjlenyomattal

Belépés a távirányító segítségével programozói módba: * Mester jelszó #

Mester ujjlenyomat rögzítése:

1 1 # Rögzítő mester ujjlenyomat kétszer 2 # Törlő mester ujjlenyomat kétszer *

Az első rögzített ujjlenyomat a rögzítő mester ujjlenyomat, a második a törlő mester ujjlenyomat.

Felhasználó rögzítése:

Ujjlenyomat: Rögzítő mester ujjlenyomat Első felhasználó ujjlenyomata kétszer Második felhasználó ujjlenyomata kétszer ... Rögzítő mester ujjlenyomat

Kártya : Rögzítő mester ujjlenyomat Első felhasználói kártya Második felhasználói kártya Rögzítő mester ujjlenyomat

Felhasználó törlése:

Ujjlenyomat: Törlő mester ujjlenyomat Első törlendő ujjlenyomat egyszer Második törlendő ujjlenyomat egyszer ... Törlő mester ujjlenyomat

Kártya : Törlő mester ujjlenyomat Első törlendő kártya Második törlendő kártya Törlő mester ujjlenyomat

4. Minden felhasználó törlése

* Mester jelszó # 20000 # *

Megjegyzés: Ez a művelet törli az összes rögzített ujjlenyomatot, kártyát, beleértve a mesterujjlenyomatokat is. Nem törli viszont a mesterkártyákat.

5. Zártípus és záridő megválasztása

Fail secure (feszültségre nyitó) : * Mester jelszó # 4 0-99 # *

Fail safe (feszültségre záró) : * Mester jelszó # 4 0-99 # *

Megjegyzés: A gyári beállítás a Fail safe típusú zár, az időzítés 5 másodperc

6. Nyitásérzékelő bekapcsolása

* Mester jelszó #

6 0 # a funkció kikapcsolása (gyári beállítás)

6 1 # a funkció bekapcsolása

Ha a funkció bekapcsolásra kerül:

- Ha az ajtó legálisan nyílik, de nem záródik be rendesen 1 percen belül, a készülék belső hangjelzője 1 percen keresztül riasztó hangot ad.
- Ha az ajtó illegálisan nyílik vagy nem történik nyitás 20 másodpercen belül annak ellenére, hogy helyes kártya vagy ujjlenyomat olvasás történt, a belső hangjelző és a riasztó is megszólal.

7. Biztonsági intézkedés beállítása

* Mester jelszó #

Normál állapot: 7 0 # (gyári beállítás)

Záró állapot: 7 1 # Ha 10 percen belül 10 alkalommal nem regisztrált kártyát vagy ujjlenyomatot olvasnak be a készüléken, a készülék 10 percre letilt, ez alatt nem reagál kártyára vagy ujjlenyomatra.

Riasztási állapot: 7 2 # Ha 10 percen belül 10 alkalommal nem regisztrált kártyát vagy ujjlenyomatot olvasnak be a készüléken, riasztási jelet ad.

8. Riasztás kikapcsolása

Amennyiben a készülék riasztani kezd (a belső hangjelző vagy a külső riasztó), az az alábbi módokon állítható le:

- Felhasználói kártya vagy ujjlenyomat beolvasása
- Mester kártya vagy ujjlenyomat beolvasása
- Mesterjelszó és # jel beírása

9. Két eszköz összekapcsolása

* Mester jelszó #

8 0 # a funkció kikapcsolása (gyári beállítás)

8 1 # a funkció bekapcsolása

10. Riasztás idejének beállítása

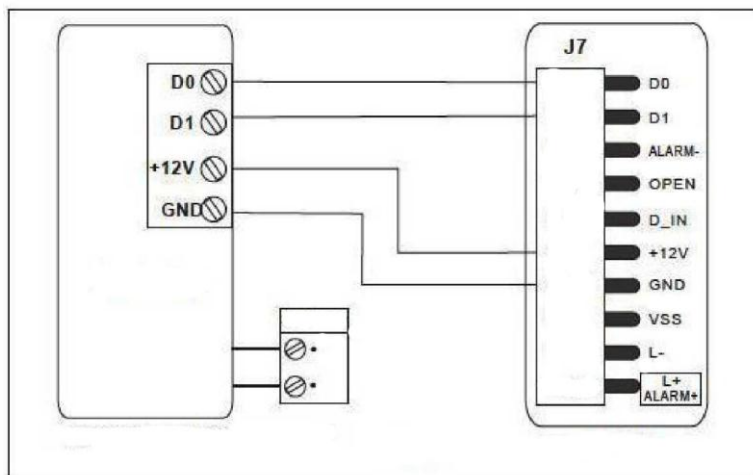
* Mester jelszó # 9 0-3 # *

Megjegyzés: A riasztási idő 1 és 3 perc között állítható. A gyári beállítás 1 perc.

Két eszköz összekapcsolása

1. F007-EM, mint segédolvasó

Az F007-EM rendelkezik egy 26 bites Wiegand kimenettel, amelynek segítségével összekapcsolható egy olyan hozzáférés vezérlővel, amelynek hasonló bemenete van. Ebben az esetben az eszköz segédolvasóként üzemel. A bekötést az alábbi ábra szemlélteti.



Ha a hozzáférés vezérlőnek van PC csatlakoztatási lehetősége, a felhasználó azonosítókat szoftver segítségével jeleníti meg.

- a kártyás felhasználó azonosítója a kártya száma lesz;
- az ujjlenyomatos felhasználó azonosítója az eszközazonosító és az ujjlenyomat azonosító kombinációja lesz

Az eszközazonosítót az alábbiak szerint lehet beállítani:

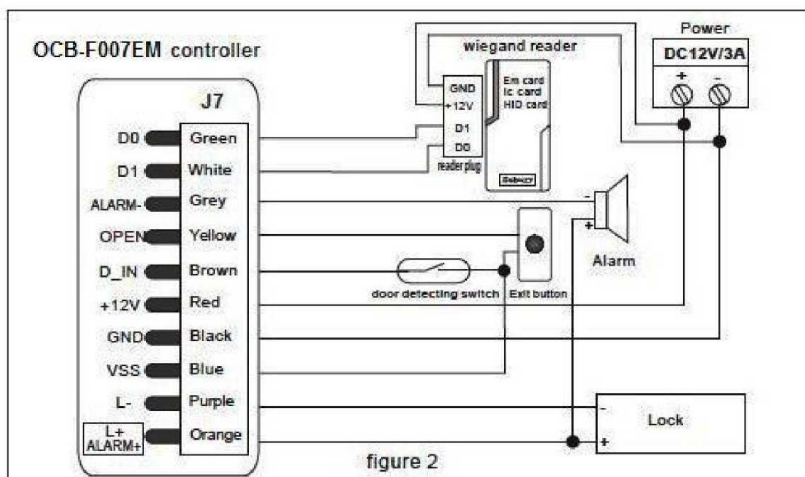
* Mester jelszó # 3 Eszközazonosító # *

Megjegyzés: Az eszközazonosító 0-255 közötti érték lehet.

Példa: Ha az eszközazonosítót 255-re állítjuk, az ujjlenyomat azonosítója 4, akkor az azonosító a hozzáférés vezérlőn a 255 00004 lesz.

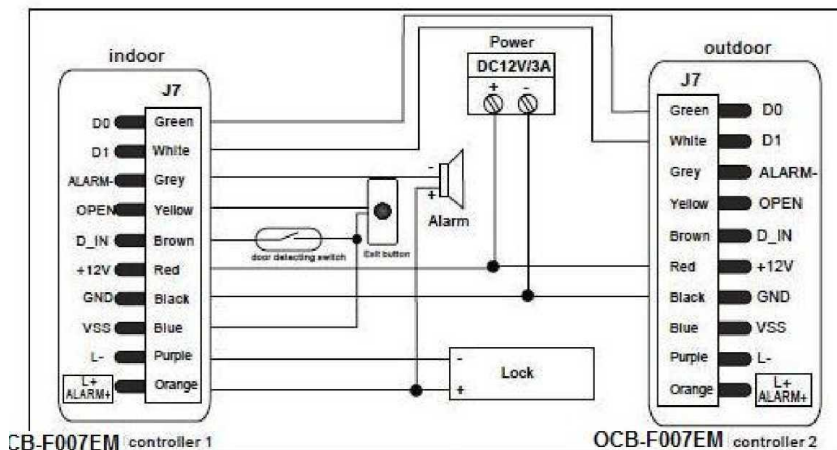
2. F007-EM-hez kapcsolt segédolvasó

Az F007-EM rendelkezik egy 26 bites Wiegand bemenettel, amelyre segédolvasó csatlakoztatható. Ebben az esetben a felhasználó azonosítók az eredeti formában tárolódnak. Ezt a fajta bekötést az alábbi ábra szemlélteti.



3. Két F007-EM összekapcsolása egy ajtónál

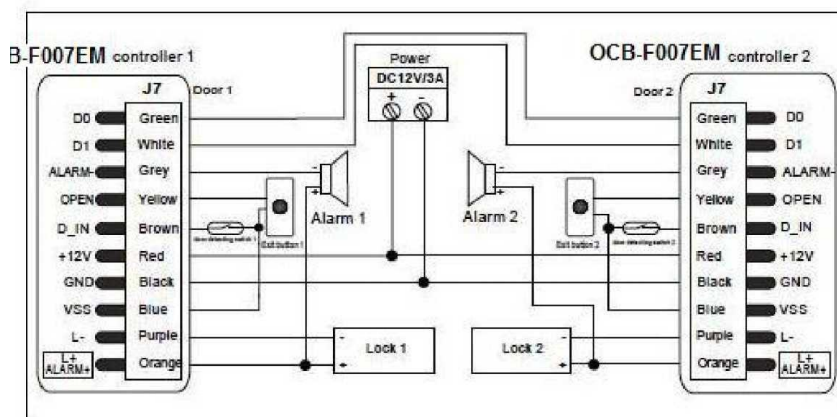
Ebben az esetben mindkét eszközt Wiegand ki- és bemenete összekapcsolásra kerül. Az eszközöket az ajtó két oldalára kell felszerelni. Mindkét eszközt egyszerre segédolvasó és hozzáférés vezérlő is egyben. A bekötést az alábbi ábra mutatja be.



Felhasználó bármelyik eszközön rögzíthető, ezek kommunikálnak, tehát a másikon rögzített felhasználót is felismerik. Ebben az esetben 4320 felhasználó rögzíthető. A beállításoknak meg kell egyeznie mindkét eszközön.

4. Két F007-EM összekapcsolása két ajtónál (zsilip-rendszer)

Ha két ajtót kívánunk zsilip-rendszerben üzemeltetni, vagyis a második ajtó csak az első ajtó bezáródása után legyen nyitható, az alábbi bekötést kell alkalmaznunk.



Ezt a kiépítést bankokban, börtönökben és egyéb olyan helyeken alkalmazzák, ahol magasabb biztonsági szintre van szükség.

A felhasználó ujjlenyomat vagy kártya segítségével kinyitja az 1. ajtót az 1. vezérlőn, belép és becsukja az 1. ajtót. A 2. vezérlőn szintén ujjlenyomat vagy kártya segítségével csak akkor tudja kinyitni a 2. ajtót, ha az 1. becsukódott.