

# AccCTRL 1024SA Autonóm Beléptető

**Működési, telepítési és programozási leírás**

## Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék.....	2
1. Az AccCTRL 1024SA bemutatása .....	3
1. Általános leírás .....	3
2. Tulajdonságok .....	3
3. Specifikáció.....	3
2. Bekötés .....	4
1. Panel rajz .....	4
2. Sorkapocs kiosztás .....	5
3. Telepítési, bekötési javaslat.....	6
3. Működés .....	7
4. Programozás .....	8
1. Mester kártya programozása / újra programozása.....	8
2. Be- és kilépés programozó módba .....	8
3. Programozás menete .....	8
4. Menüpontok .....	9
1. Tanítás (új kártyák felvitele) .....	9
2. Törlés.....	9
3. Ajtónyitási idő (relé tartási idő) .....	10
4. Türelmi idő (időntúli nyitás idő) .....	10
5. Teljes törlés .....	11
Kártya rögzítési lista.....	12

# 1. Az AccCTRL 1024SA bemutatása

## 1. Általános leírás

Az AccCTRL 1024SA egy önálló (autonóm) beléptető. 1 ajtó (átjáró) kezelésére alkalmas, és 2 proximity (érintő kártyás) olvasó fogadására képes. Egyszerűen telepíthető az ANTI-Xtalk™ -nak köszönhetően, számítógép vagy egyéb berendezés használata nélkül programozható. A programozás mesterkártya segítségével történik. Rendelkezik nyomógombos nyitás bemenettel és ajtónyitás érzékelő bemenettel. Más riasztórendszerhez köthető.

## 2. Tulajdonságok

- Autonóm (önálló) proximity kártyás beléptető
- 1 ajtó kezelésére, 1 vagy 2 olvasó fogadására alkalmas
- Egyszerűen telepíthető
- ANTI-Xtalk™ működés - áthallástól mentes olvasó kezelés<sup>1</sup>
- Egyszerűen mesterkártya segítségével programozható
- SATEL CZ-EMM / EMM2 típusú olvasókkal működik
- Az olvasók kültérbe helyezhetőek
- Standard 125kHz-es EM4102 típusú proximity kártyákat olvas
- 1024 db-os kártya memória
- Teljes kártya kódot tanul (40 bit – magasabb biztonság)
- Nyomógombos nyitás és ajtó nyitás érzékelő bemenettel rendelkezik
- AC hiba esetén jelzést generál<sup>2</sup>
- Független váltó (NO-NC) relé kimenetek
- Riasztórendszerhez kapcsolható

## 3. Specifikáció

- Kártya memória: 1024 db
- Bemeneti tápfeszültség: 12V-os egyen
- Fordított polaritás ellen védett
- Áramfelvétel: 30 mA nyugalmi állapotban (olvasók nélkül)
- Relék terhelhetősége: 4A / 250V AC
- Panel mérete: 75mm x 80mm, 25mm magas
- Működési hőmérséklet tartomány: -10°C - + 50°C
- Páratartalom: max. 70%

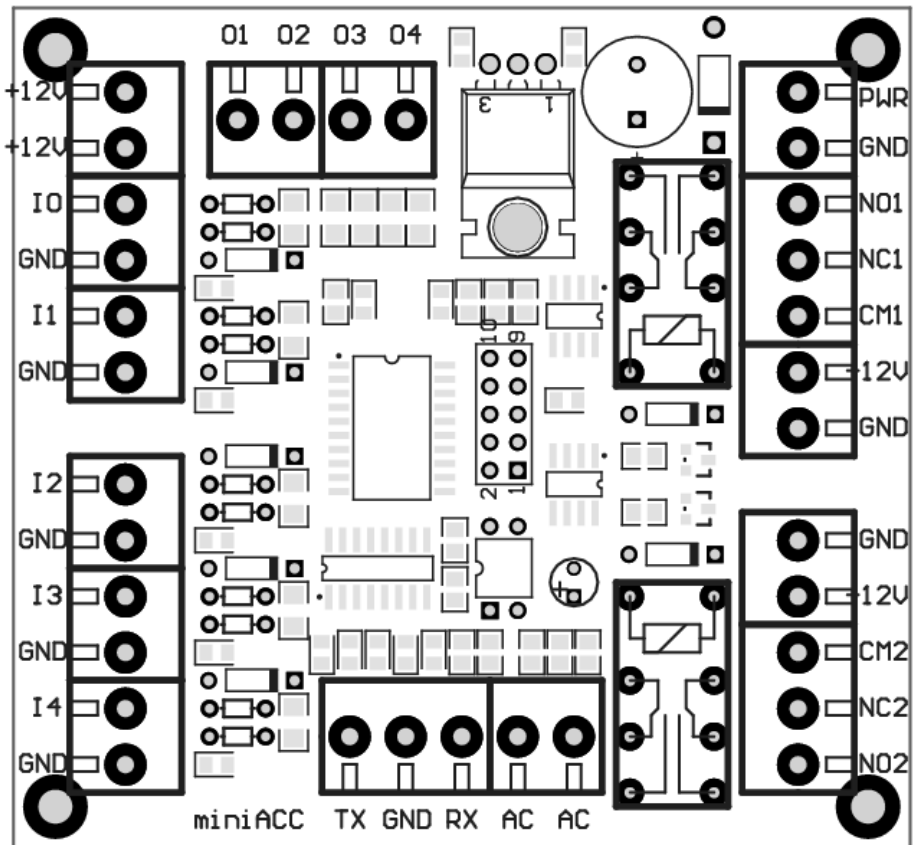
---

<sup>1</sup> Az olvasókat speciális módon, felváltva kezeli a rendszer, ezáltal kizárja a bosszantó „át-olvasás” jelenséget a két olvasó között, így nagymértékben megkönnyíti a telepítő dolgát

<sup>2</sup> Opcionális!

## 2. Bekötés

### 1. Panel rajz

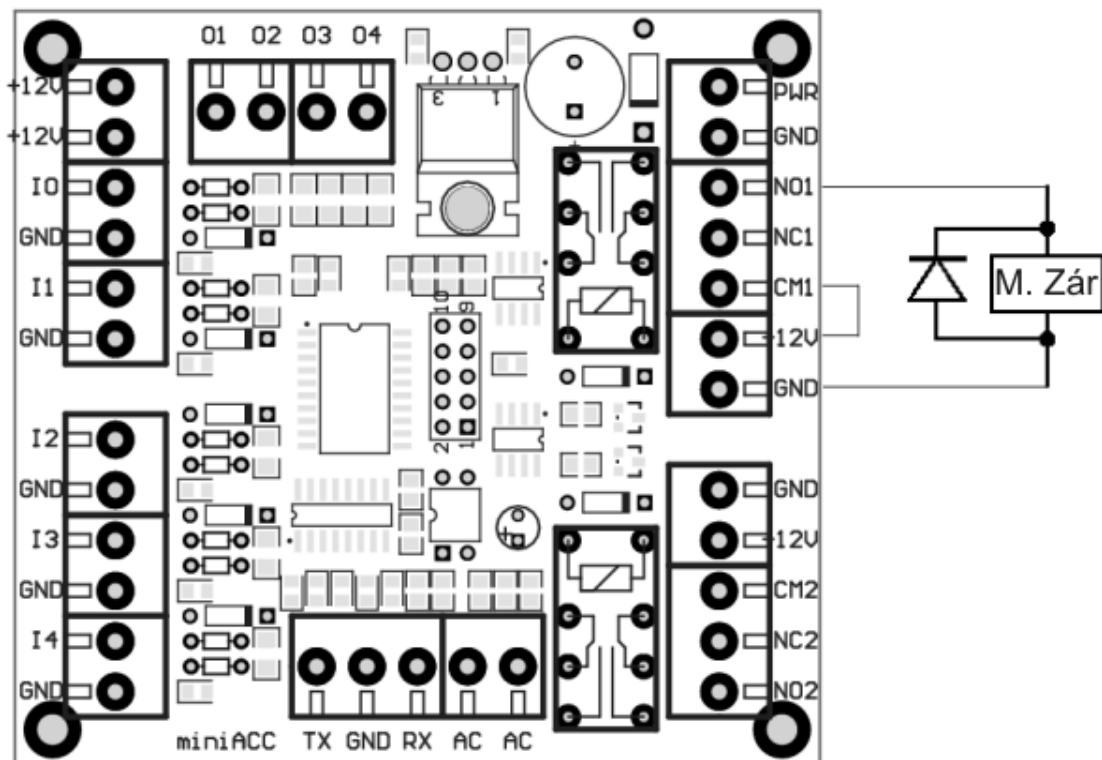


## 2. Sorkapocs kiosztás

Panel jelölés	Jelentés	1. olvasó	2. olvasó
<b>PWR</b>	+12V bemenet (betáp)		
<b>GND</b>	GND		
<b>RLY1 NO1</b>	1. relé záró kontaktus		
<b>NC1</b>	1. relé nyitó kontaktus		
<b>CM1</b>	1. relé közös kontaktus		
<b>+12V</b>	+12V kimenet		
<b>GND</b>	GND		
<b>GND</b>	GND		
<b>+12V</b>	+12V kimenet		
<b>RLY2 CM2</b>	2. relé közös kontaktus		
<b>NC2</b>	2. relé nyitó kontaktus		
<b>NO2</b>	2. relé záró kontaktus		
<b>+12V</b>	+12V kimenet	piros	
<b>+12V</b>	+12V kimenet		piros
<b>I0</b>	adat bemenet	zöld	zöld
<b>GND</b>	GND	kék	
<b>I1</b>	1. olvasó vezérlés	barna	
<b>GND</b>	GND		kék
<b>I2</b>	2. olvasó vezérlés		barna
<b>GND</b>	GND		
<b>I3</b>	nyomógombos nyitás		
<b>GND</b>	GND		
<b>I4</b>	nyitásérzékelő bemenet		
<b>GND</b>	GND		
<b>O1</b>	zöld LED vezérlés	rózsaszín	rózsaszín
<b>O2</b>	piros LED vezérlés	szürke	szürke
<b>O3</b>	1. olvasó hang	sárga	
<b>O4</b>	2. olvasó hang		sárga
<b>AC</b>	16 V AC bemenet (AC figyelés) Opcionális		
<b>AC</b>			

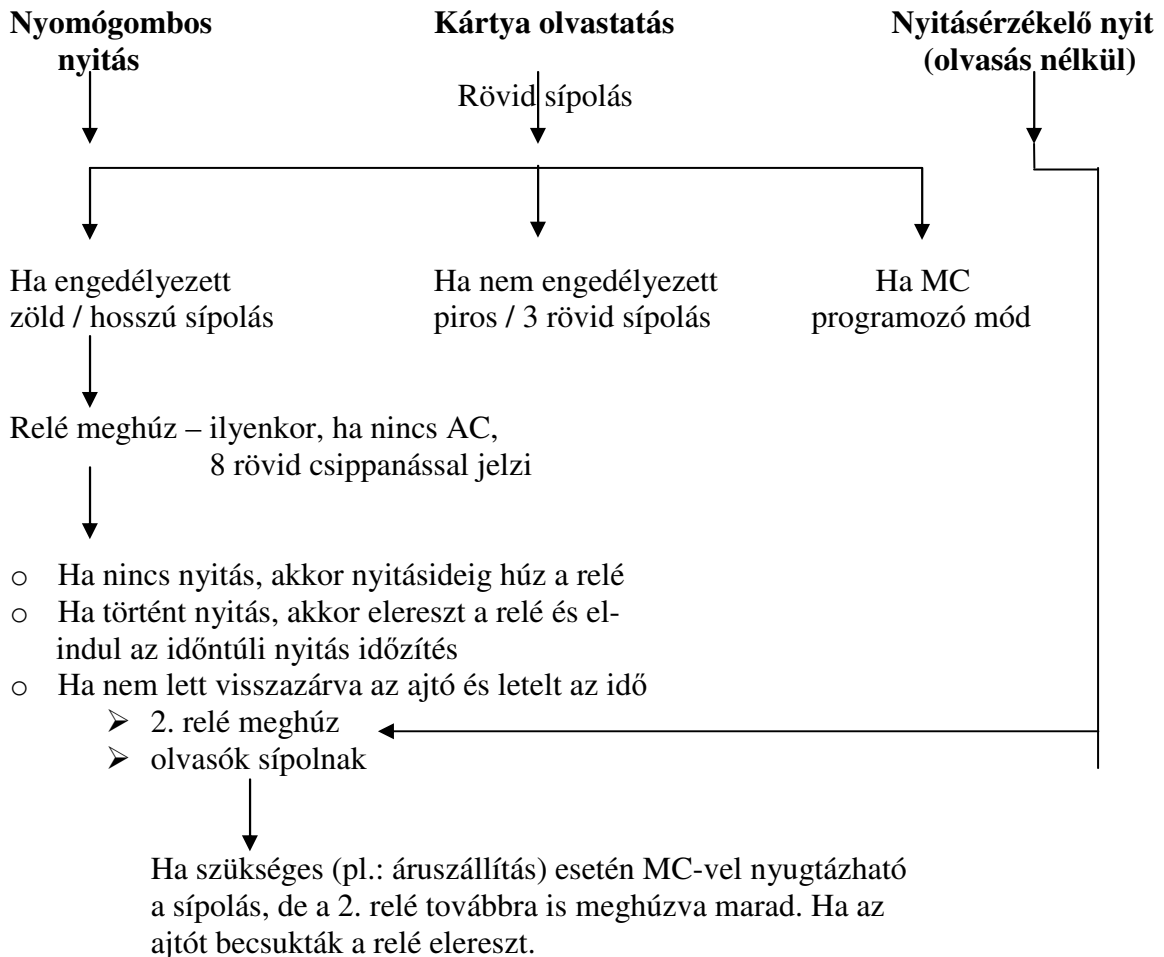
### 3. Telepítési, bekötési javaslat

- Az AccCTRL 1024SA kizárólag a SATEL CZ-EMM / EMM2 –es típusú olvasóival működik.
- Az olvasók fehér kivezetésére nincs szüksége a rendszernek. (GND-re köthető)
- 1,5A-es segédtáp ajánlott, de ez változhat a felhasznált elektromos zár függvényében (természetesen lehet mágneszár vagy tartómágnes is).
- Az olvasók ne legyenek 30 méternél hosszabb kábellel kötve.
- Az olvasókhoz menő közös ereket vezethetjük közös vezetéken is (összesen 9 ér, 8x0,22 + 2x0,5-ös árnyékolt biztonságtechnikai kábelt alkalmazhatunk).
- Az olvasók között, az ANTI-Xtalk™ ellenére, legalább 5 cm távolságot tartsunk.
- Az olvasókat ne szereljük fel fém felületre, ellenkező esetben az olvasási távolság nagymértékben lecsökken, szélsőséges esetben a rendszer teljesen használhatatlanná válik.
- Az elektromos zár bekötésénél használjunk védődíódat!
- A 2-es relét más biztonságtechnikai berendezéshez köthetjük pl.: riasztó központ bemenetére (24 órás zóna nem ajánlott az esetleges időntúli nyitások miatt) vagy közvetlenül hangjelzőhöz
- Az AC bemenetre köthetjük a segédtáp előtti transzformátor kimeneteit AC hiba figyelés érdekében.



### 3. Működés

Bekapcsolás (vagy RESET) után az olvasó 2 mp-ig zölden világít, majd csippan kettőt, ezután pirosan világít, jelezvén, hogy a rendszer alaphelyzetben van. Ettől fogva a beléptető az alábbi módon működik:



Tehát megkülönböztetünk 3 állapotot: alaphelyzet, 1-es relé meghúzott állapot, 2-es relé meghúzott állapot. Az 1-es relé akkor húz meg, ha érvényes kártyaolvasás történt vagy nyomógombos nyitás történt. Ezután az előre beállított nyitásideig tartva marad. Elereszt, ha ez az idő letelt vagy ajtónyitás történik. Az ajtónyitás pillanatában az időntúli nyitás időzítő elindul. Ha az ajtót nem zárják vissza ezen időn belül, a rendszer, a 2-es relé segítségével időntúli nyitást jelez és az olvasók sípolni kezdenek. Ez a sípolás nyugtázható a mesterkártya segítségével. Ha érvényes olvastatás nélkül történik ajtónyitás, akkor a rendszer erőszakos nyitást érzékel és az előbb leírt módon jelzi. Ha alaphelyzetben mesterkártya olvastatása történik, akkor a rendszer programozó módba lép, lásd programozás fejezet.

## 4. Programozás

A beléptető programozása mesterkártyával történik. A mesterkártya normál ajtónyitás funkcióra nem alkalmas! A mesterkártyára csak a programozás során van szükség, illetve, normál működés során az időntúli nyitás hangjelzése nyugtázható vele.

### 1. Mester kártya programozása / újra programozása

Mester kártya (Master Card) továbbiakban = MC

Bármely kártya (Any Card) továbbiakban = AC

- Bekapcsolás (táp alá helyezés) után lehetséges
- Ekkor az olvasó zölden világít 2 másodpercig – ez idő alatt lehúzott kártya lesz az új mesterkártya Figyelem! Egy, már felprogramozott kártya NEM lehet MC!
  - Ha sikeres volt az MC tanítás ⇒ a led sárgán világít
  - Ha nem volt sikeres ⇒ marad zöld

### 2. Be- és kilépés programozó módba

1. MC olvastat → rövid sípolás + az olvasók LED-je sárgára vált
2. Ha ezek után nem történik semmi, nem olvastatunk le kártyát, a rendszer egy adott idő múlva kilép a programozó módból, ezt 3 csippanás jelzi és az olvasó pirosra vált
3. Ha az MC-t olvastatjuk le még egyszer, akkor a rendszer szintén kilép a programozó módból

### 3. Programozás menete

1. MC-vel belépünk programozó módba (az 1-es pontban leírtak alapján)
2. Bármilyen másik kártyával (AC) belépünk a kívánt menüpontba – annyiszor húzzuk le az AC-t, ahányadik menüpontba szeretnénk belépni
3. MC-vel nyugtázzuk, belépünk az adott menüpontba
  - Menüpont számának ellenőrzése céljából az olvasó sípol X db hosszút
  - A LED színe az aktuális menüpontnak megfelelő színre vált
  - Itt következik a menüpontnak megfelelő programozás (részletesen lásd később)
4. MC-vel kilépés a programozó módból – piros LED világít



## 4. Menüpontok

1. Kártyatanítás
2. Kártyatörlés – a lehúzott kártya után következő kártyát törli ki (túlfordulással)
3. Nyitás idő programozása
4. Türelmi idő programozása
5. Teljes törlés – kártyák törlése + a beállítható idők alaphelyzetbe hozása, természetesen az MC nem törlődik

Ha többet olvastatnak AC-t, vagyis nem létező menüpontba kívánnak belépni, akkor ezt a rendszer 3 csippanással jelzi és kilép a programozó módból.

### 1. Tanítás (új kártyák felvitele)

1. LED piros
2. MC 1x olvastat → programozó mód
3. LED sárga
4. AC 1x olvastat, majd MC is 1x olvastat (1-es menüpontba lépés)
5. 1 hosszú sípolás és a LED zöld
6. Tanítandó kártyát 1x olvastat
  - Ha rendben van → LED piros, majd zöldre vált
  - Ha már „ismeri” a kártyát, vagy betelt a memória (1024 db) → LED sárga, majd zöldre vált
7. A 6. pont ismétlése az összes tanítandó kártyával
8. MC 1x olvastat vagy várni – kilépés

### 2. Törlés

1. LED piros
2. MC 1x olvastat → programozó mód
3. LED sárga
4. AC 2x olvastat, majd MC is 1x olvastat (2-es menüpontba lépés)
5. 2 hosszú sípolás és a LED piros
6. Törlendő előtti kártyát 1x olvastat
  - Ha rendben van → LED zöld, majd visszavált pirosra
  - Ha nem „ismeri” a kártyát vagy már üres a teljes memória → LED sárga, majd visszavált pirosra
7. A 6. pont ismétlése amíg a kívánt kártyákat ki nem töröltük
8. MC 1x olvastat vagy várni – kilépés

A törlés körbeforog, tehát ha adott kártya után nincs több, akkor körbefordul és törli az elsőt a sorban, majd a másodikat és így tovább, amíg saját magát is ki nem törli.

### 3. Ajtónyitási idő (relé tartási idő)

Az alapértelmezett érték 10 azaz 5 másodperc. Ez állítható 0,5 másodperces lépésekben.

1. LED piros
2. MC 1x olvastat → programozó mód
3. LED sárga
4. AC 3x olvastat, majd MC is 1x olvastat (3-as menüpontba lépés)
5. 3 hosszú sípolás és a LED zöld
6. AC olvastatása annyiszor, ahányszor 0,5 másodperc nyitási időt szeretnénk
7. MC 1x olvastat (ha nem nyugtázzuk MC-vel a változtatást, akkor marad az előző érték)
8. Az olvasó annyit sípol hosszan, ahányszor 0,5 másodperc a nyitási idő
9. A rendszer automatikusan kilép

### 4. Türelmi idő (időntúli nyitás idő)

Ez az érték határozza meg, hogy nyitástól számítva, mennyi ideig lehet az ajtó nyitva. Az alapértelmezett érték 60 azaz 60 másodperc. Ez állítható 1 másodperces lépésekben.

1. LED piros
2. MC 1x olvastat → programozó mód
3. LED sárga
4. AC 4x olvastat, majd MC is 1x olvastat (4-es menüpontba lépés)
5. 4 hosszú sípolás és a LED zöld
6. AC olvastatása annyiszor, ahány másodperc türelmi időt szeretnénk
7. MC 1x olvastat (ha nem nyugtázzuk MC-vel a változtatást, akkor marad az előző érték)
8. Az olvasó annyit sípol hosszan, ahány másodperc a türelmi idő
9. A rendszer automatikusan kilép

## 5. Teljes törlés

Törli a teljes kártya memóriát, illetve alapértékre állítja be az állítható időket (nyitási és türelmi idő).

1. LED piros
2. MC 1x olvastat → programozó mód
3. LED sárga
4. AC 5x olvastat, majd MC is 1x olvastat (5-ös menüpontba lépés)
5. 5 hosszú sípolás és semmi nem világít
6. AC 1x olvastat (lehet több is, a lényeg, hogy 1 legalább legyen)
7. MC 1x olvastat (ha nem nyugtázzuk MC-vel, akkor nem töröl)
8. LED zöld, amíg töröl
9. A rendszer automatikusan kilép

## Kártya rögzítési lista

Sorszám	Kártyaszám	Név	Aláírás
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			