

**Szerelési és használati utasítás**

**Önálló E-GATE2 elektronika,**

**Dallas (érintőkulcsos) beléptető rendszerekhez**

## 1. Felhasználás

Ez az eszköz elektromos zárok, vagy egyéb készülékek időzített, azonosított kapcsolására szolgál. Kialakításának köszönhetően kültéren is használható. A szereléséhez a mellékelt rajzok alapján járunk el. Lefolyó esővíztől védett helyre szereljük, a működtetendő egység közelébe.

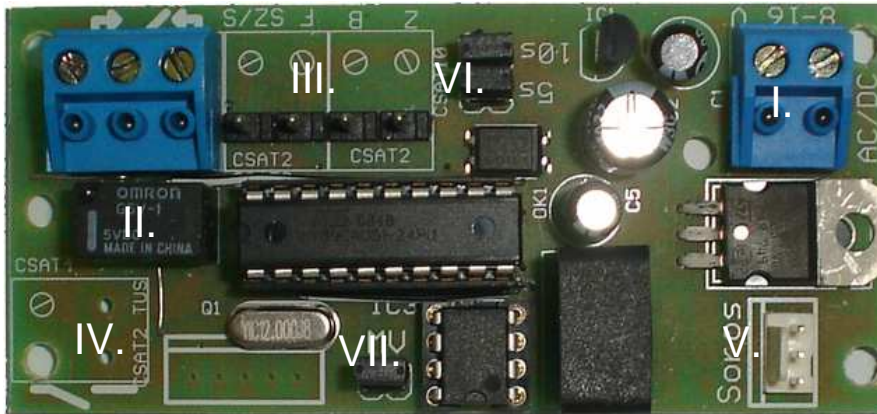
Tápfeszültsége egyben az eszközt, jelen esetben egy váltóáramú mágnes-zárat is működteti. Ennek árama nem lehet nagyobb 1A-nél.

**A mellékelt szupresszor (transzil) diódát a közvetlenül a zár sarkaira szereljük.**

## 2) A DALLAS kulcsok (DEK, vagy elektronikus kulcs) jellemzői:

A Dallas kulcsok 1-Wire kommunikációt használó, csak olvasható memóriát tartalmazó áramkör. Az eszközhöz kínált MICROCAN tokozás egy 64 bit (8 bájt) hosszúságú sorszámot tartalmaz, amely látható rajta. Ennek a rozsdamentes és saválló háznak köszönheti hihetetlen nagy mechanikai stabilitását. A műanyag nyéllel egyszerűen a kulcs-csomónk része lehet. A másodperc tört része alatt megtörténik az azonosítás, és a jogosultsággal járó tevékenység végrehajtása.

## 3) Az áramkör felépítése:



I. Tápfeszültség: 8-16V AC/DC

II. A relé kimenete, 1 bontó vagy 1 záró kimenet. Terhelhetősége: 1A/24V AC/DC

III. Az olvasófej csatlakozási pontja, bekötése:

SZ/S: A szürke a LED-ek GND-je. A sárga a fej GND-je.

F: A fehér vezeték a fej közepe. (Adat vezeték)

B: A barna vezeték a fej piros LED-je

Z: A zöld vezeték a fej zöld LED-je

IV. Belső időzített zárnyitás, rövidzárra aktív.

V. A soros csatlakozás PC-hez, A mellékelt kábellel használható.

VI. Az időzítések beállítását szolgáló Jumperek, beállítási lehetőségek:

5s és 10s is a helyén van: A PC-vel beállított beállítás érvényes.\*

5s lehúzzuk a 10s a helyén van: 5 s lesz a záridő (relé aktivitás hossza)

10s lehúzzuk a 5s a helyén van: 10 s lesz a záridő

5s és 10s is lehúzzuk: 15 s lesz a záridő

\*A gyári PC-s beállítás: 1 s -s monostabil üzem (1s impulzus), alkalmas például impulzuszárok, kapu-nyitó automatikák aktiválásához.

VII. Az MV (memória védelem) feliratú jumper a memória (EEPROM) írása tiltható, illetve engedélyezhető. Lehúzás-engedélyezés, a visszahelyezés tiltást jelent. Csak programozás ideje alatt engedélyezzük a memória írást.

#### **4) Programozás.**

**Az írásvédő-jumpert távolítsa el a művelet megkezdése előtt!**

##### **Nyitó-kulcsok felvétele és törlése:**

Nyitó-kulcsok felvételéhez az M-kulcsot a fejhez érintjük. A fej folyamatos zöld fénye zöld/piros villogóra vált. A villogás alatt új nyitókulcsot érintve a fejhez, azt "felveszi", azaz érvényesíti, az érvényesítet pedig kitörli a memóriából.

##### **Új MESTER-kulcs felvétele:**

Ha az M-kulcs elveszik, vagy bármilyen más okból új M-kulcsot kell felvenni, a következők szerint járunk el. Kapcsoljuk ki az eszköz tápfeszültségét! Ezután a fej közepe és a külső gyűrű közé rövidzárat helyezünk. Például egy csipesszel, vagy merev drótdarabbal. A rövidzárat a fejen tartva rákapcsoljuk az eszközre a tápfeszültséget. Néhány másodperc múlva vegyük el a rövidzárat. A zöld/piros LED-ek felváltva villognak. Most felvehetjük az új M-kulcsot: érintsük a fejhez. A fej villogni fog.

##### **Nyitókulcsok "GYORS" felvétele:**

A villogó fejhez érintsük hozzá a már használatos, vagy új MESTER-kulcsunkat. (Továbbiakban M-kulcs.) Az érintés hatására a fej LED-je villogni kezd. Ekkor a "gyors" nyitókulcs-felvétel üzemmódban vagyunk. Ilyenkor a felveendő nyitókulcsokat sorban a fejhez érintve, csippanó hangot hallunk.

Vigyázat! Ne érintsük a fejhez kétszer ugyanazt a kulcsot, mert kétszer veszi fel! Ugyanis ebben az üzemmódban nem vizsgálja a memóriát, hogy ilyen kulcs van-e már. Ezt az üzemmódot csak egyszer "kínálja" fel az eszköz, vagyis az M-kulcs felvétele után.

**A programozás befejezése után az írásvédő-jumpert dugja vissza a helyére!**

##### **WINDOWS alapú konfigurációs program E-Gate browser:**

Az eszközhöz a gyártó mellékel egy programot, amellyel az eszköz paramétereit lehet beállítani: (Részletes leírást a szoftver mellékletében)

- monostabil/bistabil állapot átváltása
- időzítés megváltoztatása
- bistabil állapotban csak azonos, vagy bármely érvényes kulcsra kapcsoljon ki
- eszközök számának beállítása
- az iButton azonosítójának leképezése
- a program verziószámának azonosítása
- a MESTER-kulcs azonosítója
- az aktuális kódkulcs azonosítója
- A kulcsok és beállítások mentése visszatöltése. Nagy kulcs darab számnál célszerű ezt elvégezni, az elektronika cseréjét megkönnyíti.

Az eszközön soros kimenet van, amelyen keresztül a fenti változtatások egy számítógéppel könnyen elvégezhetők. Az eszköz vásárlásakor, vagy később rendelhető program, amellyel a fenti változtatások utólag elvégezhetők.

#### **5) Írásvédő-jumper használata és funkciója:**

Az előző oldali ábrán megjelölt helyen található a memória írásvédelme. Ennek alaphelyzetben kell aktívnak lennie, és inaktívnak programozás ideje alatt. Tehát a jumperrel alaphelyzetben kell rövidre zárni, programozás alatt szabadon kell hagyni a tűske párt. A normál működést nem befolyásolja. Az alapvető funkciója az adatok védelme külső, akaratlan behatásoktól.

Transil dióda alkalmazása: (Fontos!)

Az eszközhöz mellékel kétirányú transil diódát elektromos zárhoz, induktivitással rendelkező teljesítménykapcsolókhöz ajánljuk. Pontosabban minden átlagosnál nagyobb zavart kibocsátó eszközhöz, maximálisan 14V feszültségig. Közvetlenül az E-GATE áramkörrel kapcsolt eszköz kapcsaira kell kötni a maximális hatások eléréséhez.