



# TELEPÍTÉS1 ÚTMUTATÓ



**KANTECH**  
From Tyco Security Products

## Tartalom jegyzék

|   |    |
|---|----|
| Tulajdonságok áttekintése .....               | 3  |
| Bekötési ábra .....                           | 9  |
| Rendszer felépítése .....                     | 14 |
| LED visszajelzések .....                      | 16 |
| Telepítés, csatlakoztatás és tápellátás ..... | 21 |
| Reszet és Konfiguráció .....                  | 31 |

## Tulajdonságok áttekintése

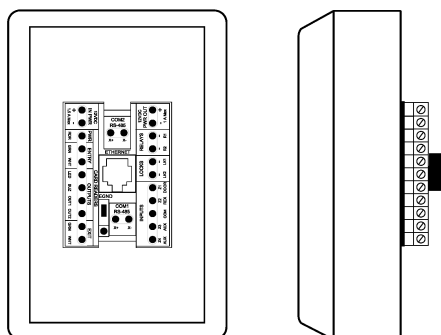
A KT-1 egyajtós vezérlőt úgy tervezték, hogy megfeleljen a beléptető és felügyeleti szoftverek legmagasabb szintű követelményeinek.

A KT-1 kétféle konfigurációban kapható:

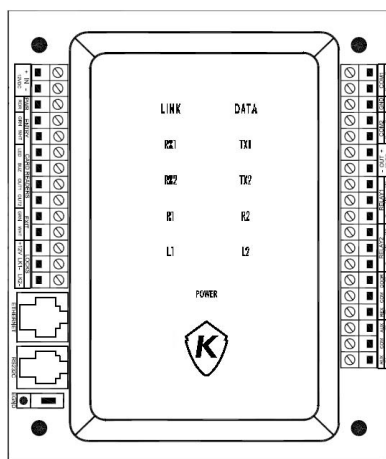
- **KT-1**
- **KT-1-PCB**

Az útmutató végén további információk találhatóak a kiegészítő és kapcsolódó termékekkel kapcsolatban.

### KT-1



### KT-1-PCB



---

## Kompatibilitás

A KT-1 vezérlő az összes EntraPass Editions szoftver v6.02 és magasabb számú verziójával kompatibilis.

- EntraPass Special Edition
- EntraPass Corporate Edition
- EntraPass Global Edition Multi-site Gateway-el, Global Gateway, vagy a KT-NCC Network Communications Controller

## IP Kommunikáció Konfiguráció

**Web-es konfiguráció:** A Web konfigurációs oldal segítségével ellenőrizheti és beállíthatja a KT-1 IP-beállításait. További részletekért olvassa el az útmutató **Rendszer felépítése** fejezetét.

**KT-Finder:** A KT-Finder olyan önálló alkalmazás, amely a KT-1 IP-beállításainak ellenőrzésére és konfigurálására használható. További részletekért olvassa el az útmutató **Rendszer felépítése** fejezetét.

## Egy Ajtó/Két Olvasó (Be/Ki irány)

A KT-1 egy teljes értékű ajtóvezérlő.

### . Példa: KT-1 beállítás és T.REX



---

## Kommunikációs Portok

- 1 10/100Base-T (ETH1) PoE+ hálózati kapcsolat EntraPass Gateway-en keresztül
- 1 RS-232 harmadik fél rendszerekkel történő kommunikációhoz és integrációhoz - csak a KT-1-PCB egységen érhető el
  
- 1 RS-485 (COM1) az EntraPass kommunikációhoz és / vagy a vezérlők hurokjához
- 1 RS-485 (COM2) ioSmart olvasók csatlakoztatására

## IP-kapcsolatok PoE / PoE + nélkül vagy anélkül

Az EntraPass Special Edition, a Global Edition szoftver és a Multi-Site Gateway használatakor a KT-1 konfigurálható IP-kapcsolaton keresztül, akár LAN (Local Area Network) akár WAN (Wide Area Network) hálózat esetén. Ebben az üzemmódban az első vezérlő "master vezérlő" lesz, ezt követően akár további 31 Kantech vezérlő kezelésére alkalmas. A KT-1 az összes további ajtóvezérlővel kompatibilis. A KT-1 aszinkron módon lekérdezi a további vezérlőket (KT-100, KT-300, KT-400) és szükség esetén kommunikál az EntraPassGateway programmal is. Ez jelentősen csökkenti a beléptetőrendszer hálózati működéséhez szükséges sávszélességet.

**Megjegyzés:** The KT-100 ajtóvezérlő nem támogatott.

A PoE 13W-ig, a PoE + pedig akár 27 W-ig biztosítja az ajtóvezérlő tápellátását. Csak a PoE / PoE + illetve a külső tápegység használható a KT-1 tápellátásához.

## Kompatibilis, tesztelt PoE és PoE+ Switchek

Az eddig tesztelt switchek KT-1 használatához az alábbiak:

- Netgear FS108p (PoE)
- Altronix netway8 (PoE+)
- Trendnet TPE-T80 (PoE+)
- Trendnet TPE-105i (PoE+)
- Philong PoE36U-180-R vagy PoE125U-4-HP-R

A KT-1 és az Entrapass közötti IP-hálózati kapcsolat felügyeletét a hálózati "pulse time" vezérli. Ez a tulajdonság az EntraPass szoftver esetén 15 mp és 10 perc között állítható. Az alap időbeállítás (1 perc az EntraPass CE és 15

mp a EntraPass GE esetén). Az előbbieken felsorolt berendezéseknél a "heart-beat" megengedett időtartománya 15 mp és 140 mp közötti. A kommunikációs kapcsolat megszakad, ha kétszer eltelik hálózati "pulse time" plusz további 15 másodperc.

## **AES Encryption 128-Bit**

A KT-1 rendkívül biztonságos, 128-bites AES titkosítást használ a Gateway-el történő kommunikációra, amely megakadályozza a hálózatról történő hackelést, és biztosítja a biztonságos kommunikációt WAN kapcsolat esetén is.

## **Bemenetek**

A KT1 4 darab bemenettel rendelkezik a következők számára:

- Ajtó nyitásérzékelő
- T.Rex (Request to Exit Detector)
- Interlock
- Külső riasztó rendszer állapota (Élesített/Hatástalanítva)
- Külső riasztó rendszer riaszt
- Külső riasztó rendszer zónái
- Riasztás esetén a relék aktiválása
- Zóna söntölés: Egy vagy több zónacsoport tartós vagy átmeneti kiiktatása ugyanazon a vezérlőn, "sönt" módszer a következőképp lehetséges:
  - Zóna söntölés egy másik zónával - Zóna riasztás esetén programozástól függően egy vagy több zónát söntöl
  - Zóna sönt a zár nyitáskor - Ha az endegélyezett hozzáférés után egy zóna átmenetileg rögzített egy tényleges állapotába (riasztás vagy biztonságos).
- Kézi söntölés - Az operátor manuálisan "kiiktathat" egy zónát biztonságos állapotba.

- 
- Hatástalanított ajtózár söntölés - Ha a riasztóberendezés hatástalanított, egyes zónák biztonságosan "söntölt" állapotba kerülhetnek .
  - Belépési / Kilépési késleltetés - Ha egy felhasználó a hatástalanítás / élesítés folyamat közben van, akkor a riasztórendszer a belépési / kilépési késleltetése érvényesül, egyes zónák biztonságosan "söntölt" állapotba kerülhetnek.
  - Élesítési / hatástalanítási kérés
  - Elhalasztott élesítési kérés

## Tamper kapcsoló

A burkolat alján található csavar rögzíti a fedelet, ez a KT-1 ajtóvezérlő doboz szabotázásának azonosítására is szolgál.

## Zár kimenetek

A KT-1 ajtóvezérlőn 2 felügyelt zár kimenet található. A zárvezérlési funkciót bármelyik beépített relé is elvégezheti, amelyet erre a funkcióra konfiguráltak.

**Megjegyzés:** A felügyelet csak rövidzárlat hiba észlelésére szolgál.

## Relé kimenetek

A KT-1 két open kollektoros kimenettel rendelkezik, amely negatívot kapcsol.  
A KT-1-PCB két C-formájú relével rendelkezik.

## Olvasó kimenetek

4 független open kollektorral rendelkezik, amely negatívot kapcsol.  
Az olvasó kimenetek használatakor a felhasználó vizuális és / vagy hallható visszajelzést kap a folyamatban lévő hozzáférési eseményekről.  
A kimenetek LED-eket (LED, OUT1 és OUT2) és zümmert (BUZ) tartalmaznak.

## Olvasó interfacek

A KT-1-en két beépített 12VDC olvasó interfész található.  
Programozhatók Wiegand vagy ABA olvasókra.

## **Integrációs interface**

A KT-1 támogatja a riasztó központ interfészt a zónabemenetek, relékimenetek és riasztórendszer és a központ között megfelelő kommunikáción keresztül. A KT-1-PCB verzió az RS232-ön keresztül integrálható a tűzjelző és a behatolájelző központokhoz.

## **Automatikus portérzékelés**

A KT-1 automatikusan felismeri az EntraPass által beállított kommunikációs sebességet, akárcsak a kommunikációs portot, amely lehet (IP ETHERNET) vagy RS-485 (COM1).

## **Letölthető firmware**

Az ajtó vezérlő központok firmwarei frissíthetőek bármelyik EntraPass munkaállomásról akár a KT-1-re is. A firmwaret a vezérlő flash memóriájá tárolja és frissíti anélkül, hogy upgradelni kellene bármelyik más részét.

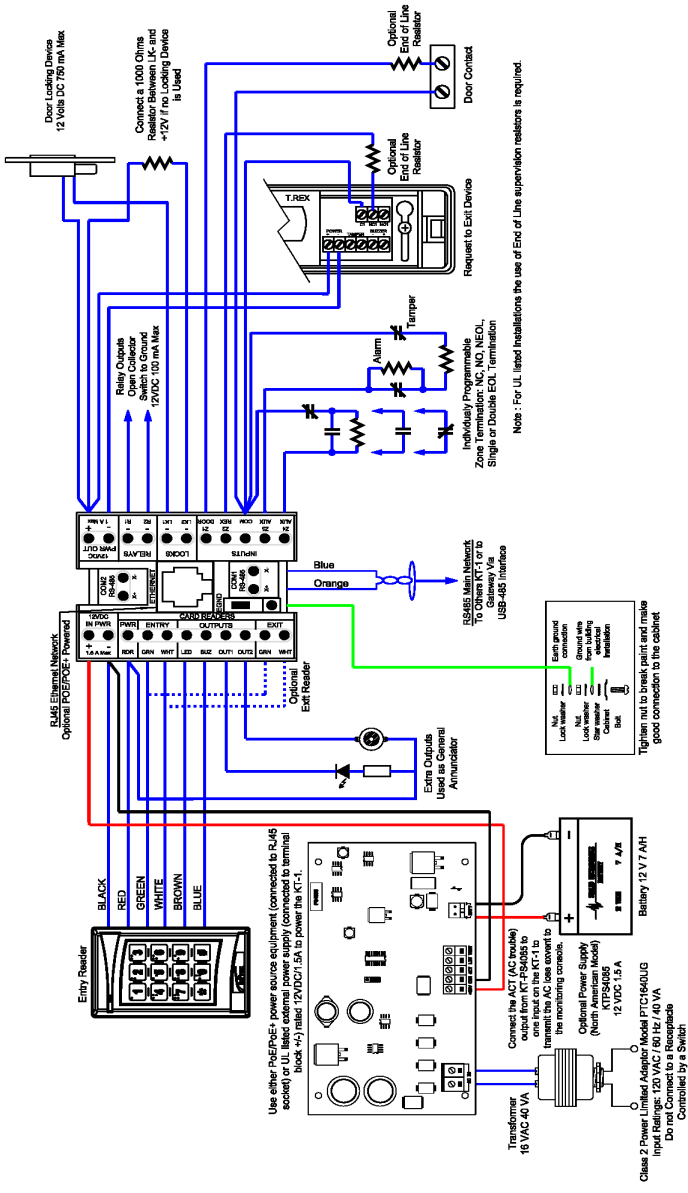
## **Hiba és riportok**

A KT-1 folyamatosan figyeli a tápellátást és jelzi az alacsony vagy kritikus energia szintet. A tápkimeneteket szintén folyamatosan ellenőrzöttek és elektronikusan védettek a rövidzárlat és a túlfeszültség ellen. Az ajtóvezérlők felügyelt zárkimenettel rendelkeznek.

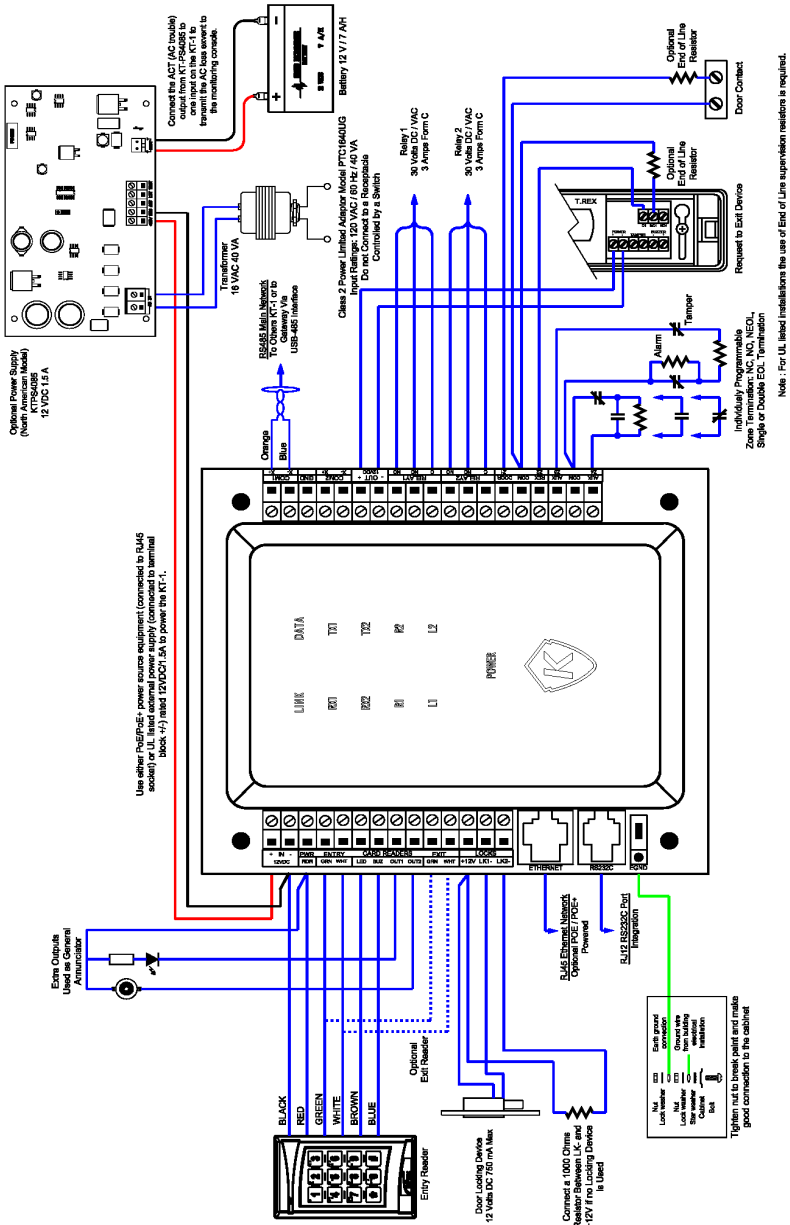


# Bekötési ábra

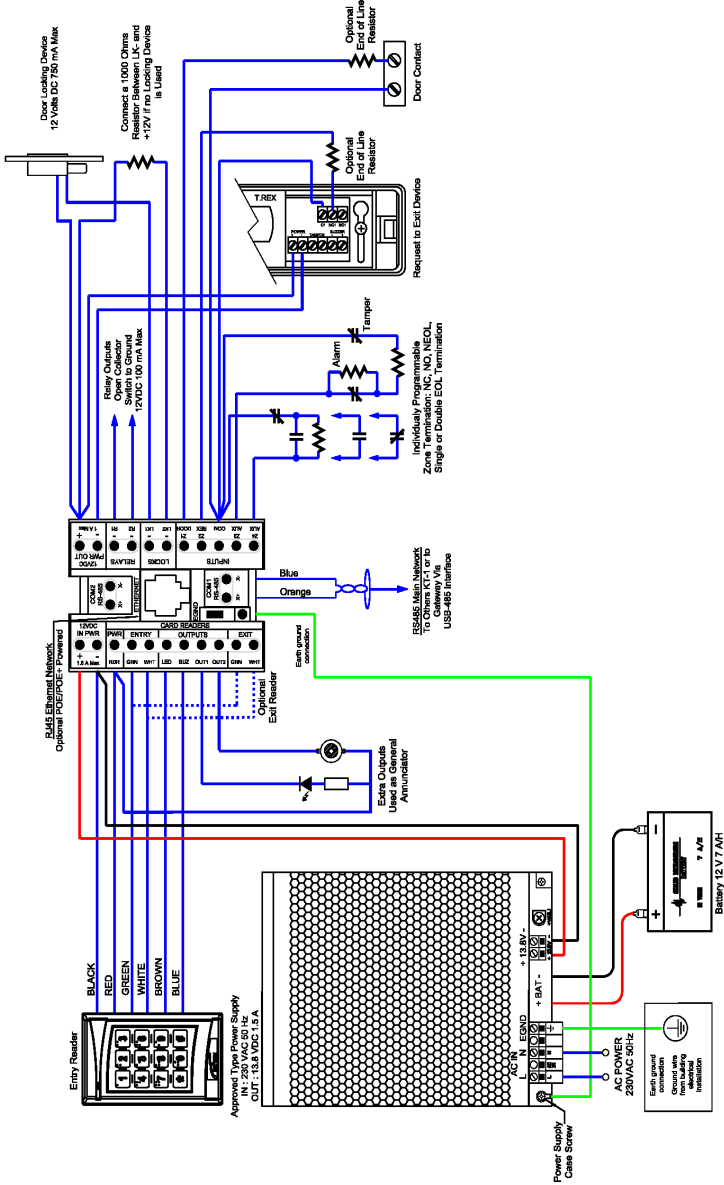
## KT-1 bemenetek és kimenetek



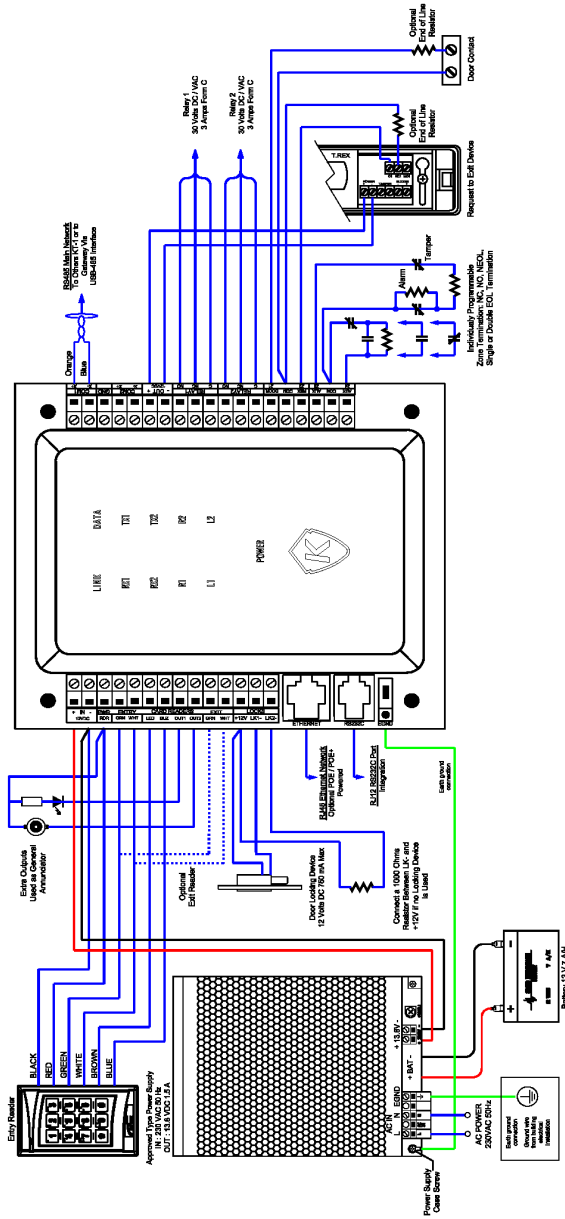
# KT-1-PCB bemenetek és kimenetek



# KT-1 EU bemenetek és kimenetek



# KT-1-PCB EU bemenetek és kimenetek



# Rendszer felépítés

## Konfigurációk

A KT-1 különböző site-on is használható az EntraPass Special, a Corporate és a Global Editions szoftverben. A következő konfigurációk lehetségesek:

Alkalmazások az EntraPass Special, Corporate Multi-site Gateway és Global Edition Gateway segítségével:

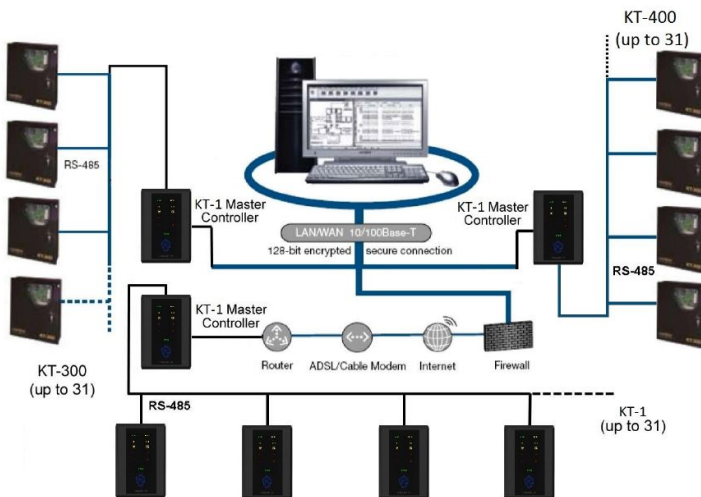
- IP hálózaton keresztül
- RS-485 és USB-485 keresztül

EntraPass Global Edition és a KT-NCC esetében:

- helyi internet csatlakozáson keresztül
- RS-485 és USB-485 keresztül

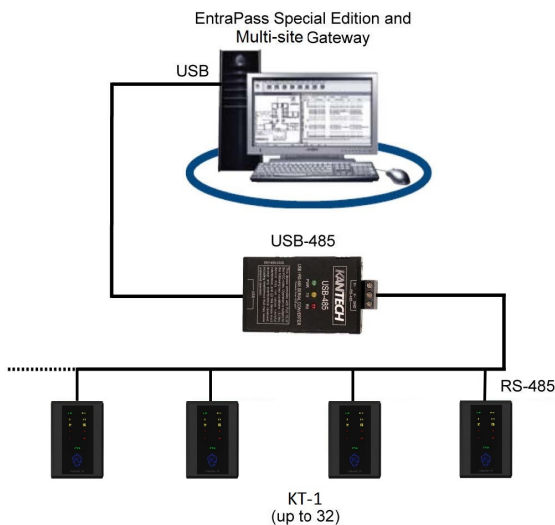
**Lehetséges konfigurációs elrendezési példák:**

## IP hálózaton keresztül az EntraPass Special és a Corporate szoftver esetén Multi-Site Gateway-el

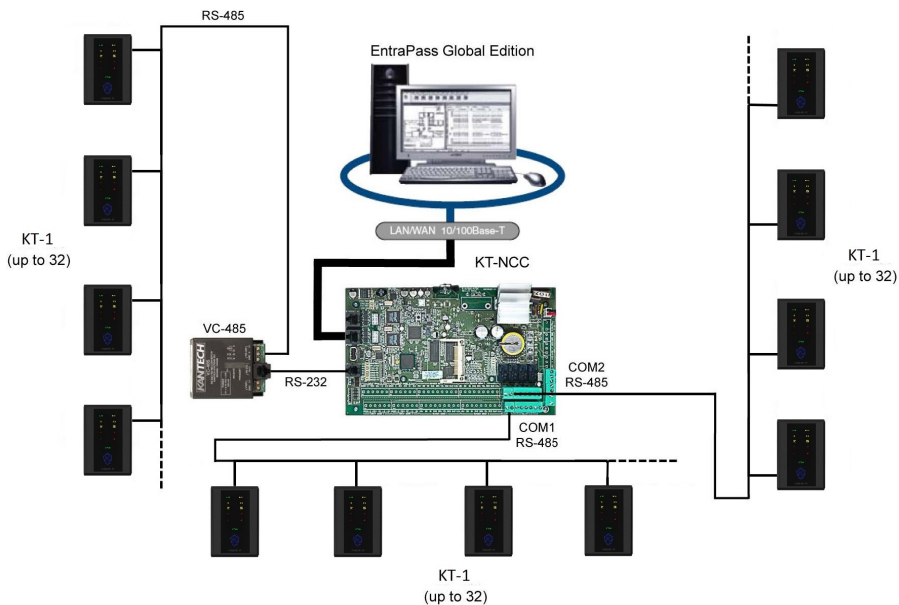


**Megjegyzés:** A KT-1 összeköthető az az EntraPass-al RS-485 buszon (ábra) vagy Ethernet kapcsolaton keresztül is.

## USB-485 az EntraPass Special, Corporate vagy Global Edition szoftver esetén



## KT-NCC és EntraPass Global Edition szoftver esetén



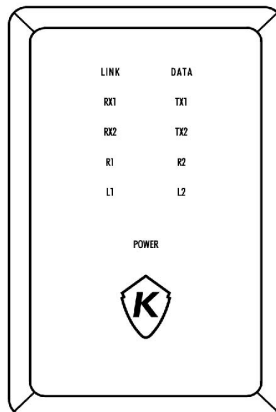
# LED jelzések

## Vizuális állapotjelzők (LED-ek)

A KT-1 vezérlő elülső borítója számos LED-es állapotjelzővel rendelkezik, amelyeket olyan tevékenységekhez használnak, mint a hibaelhárítás, a hálózati aktivitás, a teljesítményállapot és a kimenetek ellenőrzése.

A LED állapotjelzők amint az alábbi ábrán látható, a következők:

- **LINK (Ethernet):** A zöld LED kikapcsolt (OFF) állapotot mutat, ha nincs Ethernet hálózat vagy nincs csatlakoztatva kábel. A LED bekapcsolt (ON) állapotot mutat, abban az esetben ha van Ethernet vagy hálózati kapcsolat.
- **DATA (Ethernet):** A sárga LED jelzi a hálózati aktivitást.
- **RX1 és TX1:** A sárga RS-485 soros port LED-jei továbbítja (TX1) és fogadják (RX1) a tevékenységeket a KT-1 és az átjáró között.
- **RX2 és TX2:** Későbbi használatra
- **R1 (Relé 1) és R2 (Relé 2):** Minden kimenetnek van egy piros LED visszajelzése, amely minden alkalommal bekapcsol, amikor a megfelelő relé aktiválva van.
- **L1 (Zár 1) és L2 (Zár 2):** Minden zár kimenet rendelkezik egy piros LED visszajelzéssel, amely minden alkalommal bekapcsol, amikor a megfelelő kimenet aktiválódik.
- **POWER:** A zöld DC tápfeszültség LED bekapcsolt (ON) ha a feszültség szint elegendő az összes DC terminál számára, akárcsak a 12V AUX. További részletekért lásd az útmutató Hibaelhárítás és konfigurálás című részét.
- **Kantech (K):** A kék LED jelzi a kommunikációs állapotot az EntraPass szoftverrel vagy a vezérlő IP módjával.

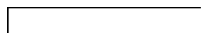







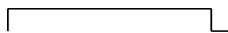




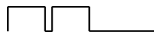



## Heartbeat LED jelzések

A kommunikációs státusz és további fontos paraméterek leolvashatóak a Kantech külső fedelén található heartbeat LED működéséből. Ez az információ különösen akkor hasznos, amikor a vezérlőt az EntraPass rendszer többi részéhez csatlakoztatja. Az alábbi táblázat felsorolja az összes lehetséges körülményt, valamint az egyes elemek rövid leírását. Ha a KT-1 vezérlőt újra alaphelyzetbe kell állítania vagy meg kell változtatnia, olvassa el a kézikönyv Hibakeresés című részét.

**FIGYELMEZTETÉS: Ne nézzen közvetlenül a LED-ek fényébe, mert retina károsodást okozhat.**

### LED jelzések

| Mód                            | Led színe | Led működése  |   |
|--------------------------------|-----------|---|---|
| Bootolás                       | Kék       | Folyamatos  |    |
| Corporate / Multi-site Gateway | Kék       | 3 rövid villanás  |    |
| Global Gateway                 | Kék       | 1 rövid villanás  |    |
| Újraindulás                    | Kék       | 10 villanás / mp @ 50% ciklusonként                     |    |
| Kártya olvastatás              | Kék       | Egyszeri 0.5 mp folyamatos, majd visszatér az eredítibe |    |
| Belépéskor                     | Fehér     | 1 hosszú (minden 2 mp)                                  |    |
| Nyugtázáskor                   | Pink      | 2.5 mp folyamatos                                       |   |
| Firmware frissítés             | Zöld      | 5 villanás/ mp @ 50% ciklusonként                       |  |
| Broadcast fogadás              | Zöld      | Egyszeri 2.5 mp folyamatos                              |  |
| Fail Soft                      | Sárga     | Folyamatos rövid villanás                               |  |
| Gyári alap DHCP                | Sárga     | Folyamatos hosszú villanás                              |  |
| Gyári alap STATIKUS            | Sárga     | 3 hosszú villanás                                       |  |
| Hard Reszet                    | Piros     | 4 rövid villanás  |  |
| Nem lehet DNS feloldás         | Piros     | 2 hosszú villanás                                       |  |
| DHCP Szerver hiba              | Piros     | 4 hosszú villanás                                       |  |



## Technikai specifikációk

| Típus                          | Leírás   |
|--------------------------------|--|
| DC tápfeszültség               | Tápfeszültség igény: 11.3VDC- 14VDC, 1.5A  |
| PoE                            | 13W, 1A *(Lásd lentebb a megjegyzést)  |
| PoE+                           | 25.5W, 1.9A *(Lásd lentebb a megjegyzést)  |
| Működési hőmérséklet           | -10°C to 55°C (14°F to 131°F)  |
| Páratartalom                   | 93% max. (relatív páratartalom)  |
| Központ méret: KT-1            | A falfelülettől (Szé x Ma x Mé) 3.4" x 5.125" x 1.81"  |
| Központ méret: KT-1-PCB        | 4.78" x 5.436" x 1.863"  |
| Súly KT-1                      | 305g   |
| Súly: KT-1-PCB                 | 395g   |
| Támogatott olvasó              | Wiegand, proximity, ABA Clock and Data, bar code, magnetic, integrált billentyűzet, smartcard és egyéb   |
| Olvasó táp kimenet             | max. 12 VDC 500 mA, védett és felügyelt  |
| Bemenetek (zóna bemenetek)     | 4 monitorozott bemenet (Z1 to Z4), NO/NC EOL nélkül, egy EOL, dupla EOL és 1 fix szabotázs bemenet   |
| Bemenetek vezetékvezése        | AWG #22 - 600 m<br>Az olvasók maximális vezetékvezésére vonatkozó specifikációkhoz olvassa el a megfelelő olvasóhoz kapcsolódó telepítési kézikönyvét. |
| Feügyelt zár kimenet           | 750 mA egy kimeneten vagy 1.0 A mindegyiken (PoE 13W, 375 mA mind vagy 750 mA összesen).<br>A zár kimenetek csak rövidzár hibát észlelnek.             |
| Olvasó segéd kimenetek:        | LED-ek (LED, OUT1 ésOUT2) és a buzzer (BUZ), max. 25mA mindegyik, open collectoros kimenet   |
| Relé vezérelt kimenet:<br>KT-1 | 2 open collectoros kimenet, 100 mA mindegyik   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Relé vezérelt kimenet:<br>KT-1-PCB | 2 alaplapi C relé, 30 VDC/VAC, 3 A  |
| Kommunikációs portok:<br>KT-1      | 2 x RS-485, 1 x Ethernet 10/100 Base-T, RJ-45 csatl.  |
| Kommunikációs portok:<br>KT-1-PCB  | 1 x RS-232 RJ-12 csatlakozóval, 2 x RS-485, 1 x Ethernet 10/100 Base-T, RJ-45 csatlakozóval<br><b>Megjegyzés:</b> RS-232 kiegészítő használatra.  |
| Kiegészítő táp                     | 1.0 A max. (zár kimenettel közös)   |
| Kommunikációs sebesség             | 1200 - 115200 Baud (automatikus detektálás) RS-485-ön, 10/100 Mb/s IP hálózaton   |
| Flash memória                      | 256 MB NAND flash az alkalmazásnak, esemény memória kapacitás stand-alone módban: 20,000 esemény  |
| RAM memória                        | 128 MB DDR2   |
| Hálózat autonómia                  | Elosztott adatok és feldolgozás   |
| Tanúsítványok                      | USA: UL294, UL1076, FCC Part 15 Class B Kanada: ICES-003 (B)/NMB-003 (B) Europa: EN60950-1, EN50130-4:2011, EN61000-6-3. CE megfelelés az érvényes LVD és EMC irányelvek alapján. Ausztrália/Új Zéland: RCM Com-pliance |
| AES titkosítás                     | AES NIST érvényes megfelelés No. 3092   |

\* **Megjegyzés:** A gyártó által ajánlott switch-ekkel mérve

\*\* **Megjegyzés:** A KT-1 képes automatikusan újraindulni áramkimaradás után, korlátlan ideig megtartja a programot áramkimaradás esetén. A flash-memóriát használ a beállítások mentéséhez.

---

# Telepítés, csatlakoztatás és tápellátás

## Áttekintés

A KT-1 telepítése a készülék típusától is függ: KT-1 vagy KT-1-PCB. A telepítés a 12 V-os vagy a PoE / PoE + áramforrás kiválasztásánál is szerepet játszik (további részletekért lásd a KT-1 későbbi ismertetését ebben a fejezetben).

## Felkészülés a KT-1 telepítésére

Találjon egy ideális helyet a KT-1 / KT-1-PCB telepítéséhez, ügyeljen arra, hogy az elektromos és kommunikációs eszközöket távol tartsa. A KT-1 kialakításának köszönhetően falra szerelhető és nem igényel dobozt.

A készüléket biztonságos helyen kell elhelyezni, ügyeljen a normál hőmérsékletre és páratartalomra. Az elhelyezésénél tartson minden oldalról 23 cm távolságot, az egység előtt pedig legalább 33 cm üres hely szükséges. A helyszín legyen könnyen hozzáférhető a berendezés szervizeléséhez, és javasoljuk, hogy a vezérlők az ellenőrzött ajtókhöz közel helyezkedjenek el.

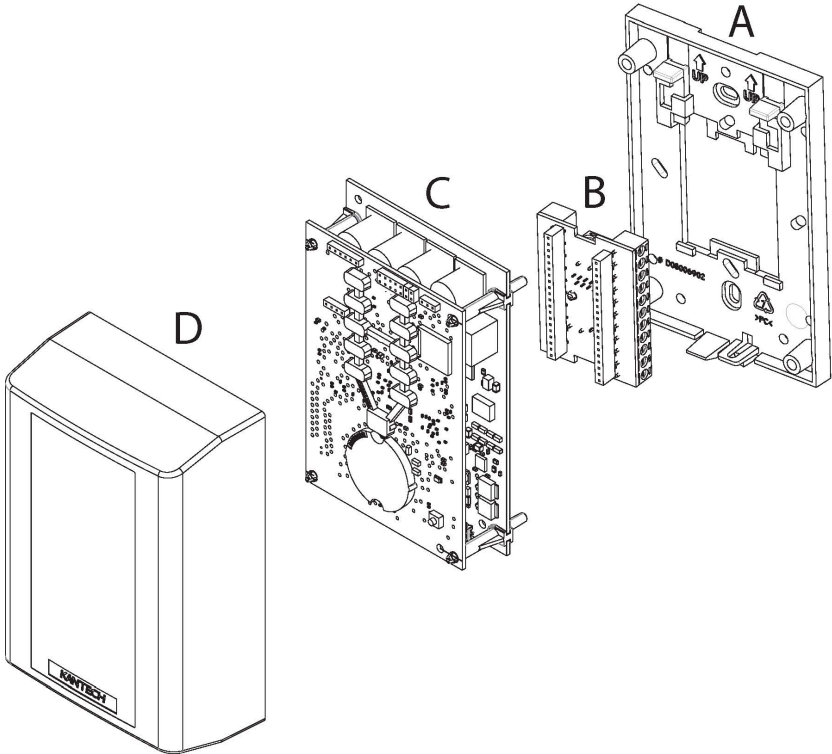
A vezérlőket legalább 2 méteres távolságra kell elhelyezni bármely erős áramú berendezéstől vagy vezetéktől; az elektronikus berendezésektől, amelyek elektromágneses interferenciát generálnak; a telefonkészülékektől vagy vonalaktól legalább 1 m távolság tartása szükséges; az átviteli berendezések/rádiófrekvenciás eszközök esetén legalább 8 m távolság szükséges. A felügyelt ajtók fizikai hozzáférését és kulcs-használatát úgy kell biztosítani, hogy a KT-1 könnyen megközelíthető legyen szervizelésor vagy hibás működés esetén.

## Fizikai telepítés:

Figyelmeztetés: A TELEPÍTŐ FELELŐSSÉGE a vezetékek olyan módon történő elvezetése és rögzítése (kábelcsatornák vagy egyenértékű eszközök a kábelek rögzítésére), hogy egyetlen kábel sem érintkezzen a KÜLSŐ BORÍTÓVAL és FÉM DOBOZ részeivel.

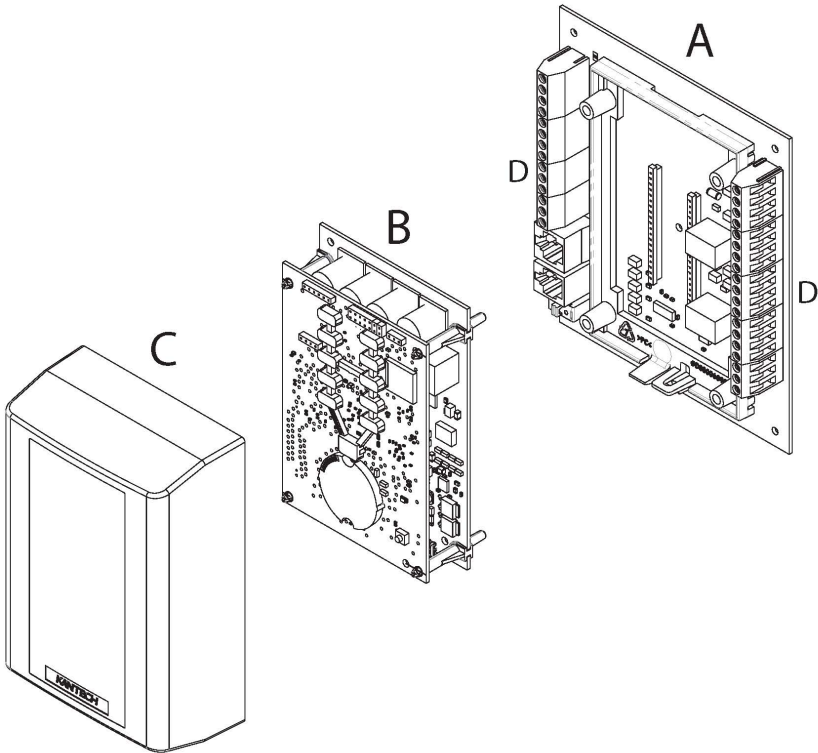
## A KT-1 telepítése

- 1 - Végezze el az összes szükséges csatlakozóbekötését sorkapocs-panelen (B), amely a fali lemezre erősíthető.
- 2 - Helyezze a fali lemezt (A) a falra, ehhez használja csavarhúzó.
- 3 - Pattintsa a sorkapocs-panelt (B) a fali lemezre (A).
- 4 - Szerelje fel a fő panelt (C) a sorkapocs-panelre (B).
- 5 - Szerelje fel a fedelet (D) és rögzítse a mellékelt Phillips csavarokkal.



## A KT-1-PCB telepítése

- 1 - Távolítsa el a nyákpanelt az alaplapról (vagy hagyja a helyén, de győződjön meg róla, hogy nincs áram alatt).
- 2 - A 12 VDC csatlakoztatása előtt kösse be az összes szükséges csatlakozót, Ethernet tápellátás esetén, csatlakoztassa a PoE -t vagy PoE+-t az RJ-45 csatlakozóhoz.
- 3 - Helyezze vissza a paneleket az egységbe (ha korábban eltávolította azokat).



## Földelés

A KT-1 nagy sebességű kommunikációt használ. A megfelelő működéséhez, megfelelő földelésre van szükség. Csatlakoztassa a földelővezetékét a zöld gyorscsatlakozón keresztül. Készítsen földelést a KT-1 dobozához is, a helyi elektromos előírások szerint. Kösse a földelést közvetlenül a KT-1 nyomtatott áramkörére, a csatlakozási ponton.

## Ajtózár eszköz csatlakoztatása

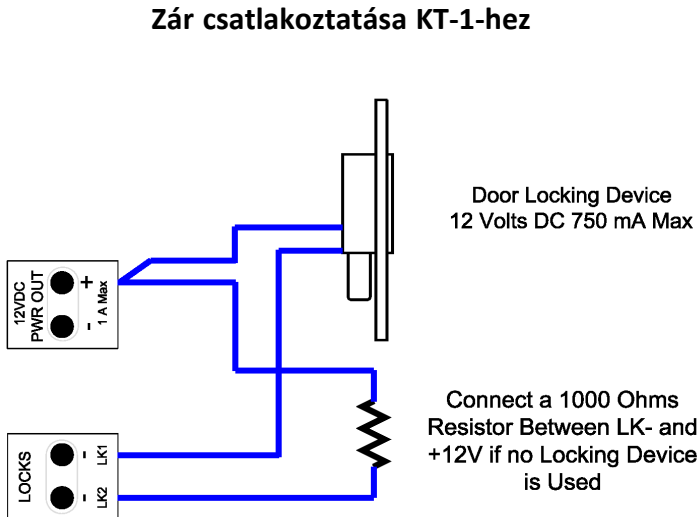
Csatlakoztassa a zárat a + és az LK1- kimenetre, vagy a + és az LK2- kimenetere amennyiben szükséges. A zárkimeneteket a felhasználó által meghatározott paraméterek szerint programozhatjuk, amelyek lehetővé teszik az ajtókhöz való hozzáférést, a hozzáférési szinteket és az ütemzett nyitásokat. Ezek a kimenetek egyenfeszültségű zárat működtethetnek és konfigurálhatóak normál vagy fordított működésüként.

**Megjegyzés:** Amennyiben szükséges galvanikusan leválasztott reléként is programozható (csak KT-1-PCB esetében)

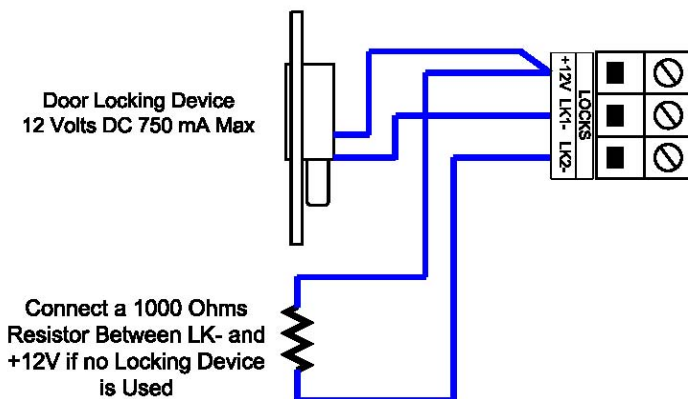
**Megjegyzés:** Használjon 1K ohmos ellenállást a + és LK- kimenetek között ha nem használja.

Zár csatlakoztatása:

- 1 - Csatlakoztassa az ajtó tartó szerkezet negatív kivezetését az LK1- kimenethez.
- 2 - Csatlakoztassa a pozitív kivezetést a +12VDC kimenethez.



## Zár csatlakoztatása KT-1-PCB-hez



**Figyelem:** Az ajtózáratat mindig a helyi előírásoknak megfelelően telepítse! Vészkijáratoknál és menekülési útvonalra eső ajtók esetén használjon fordított működésű záratokat.

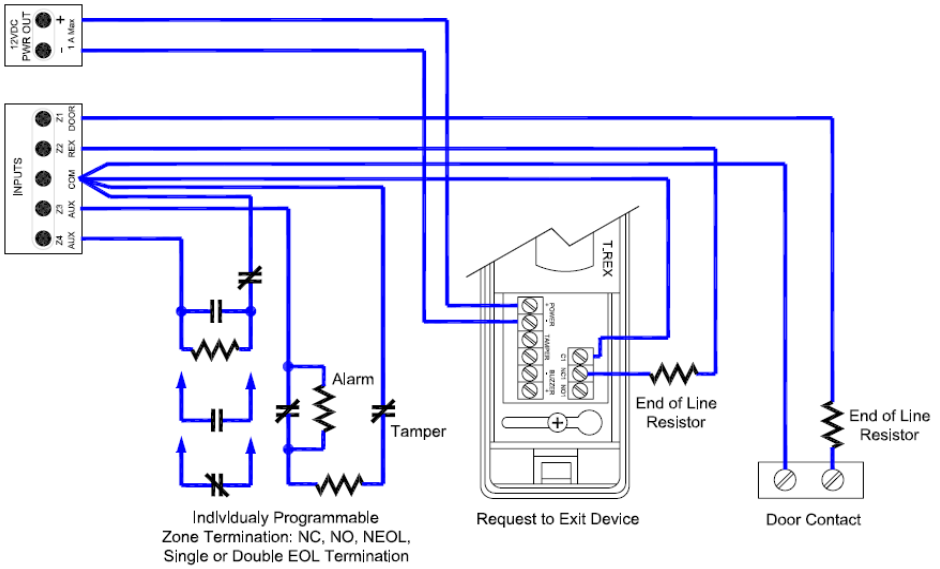
## Bemenetek csatlakoztatása

Csatlakoztassa az eszközöket a 4 bemenetre és használjon a bekötéshez 5.6K ohmos ellenállást. A KT-1 ajtó vezérlő a 4 darab alaplapi bemenetét képes felügyelni. Mindegyik bemenet felügyelt és ellenállással lezárt vagy ellenállás nélküli (5.6K ohm). A maximum kötési távolság 600 m AWG #22 kábellel EOL vagy DEOL esetén.

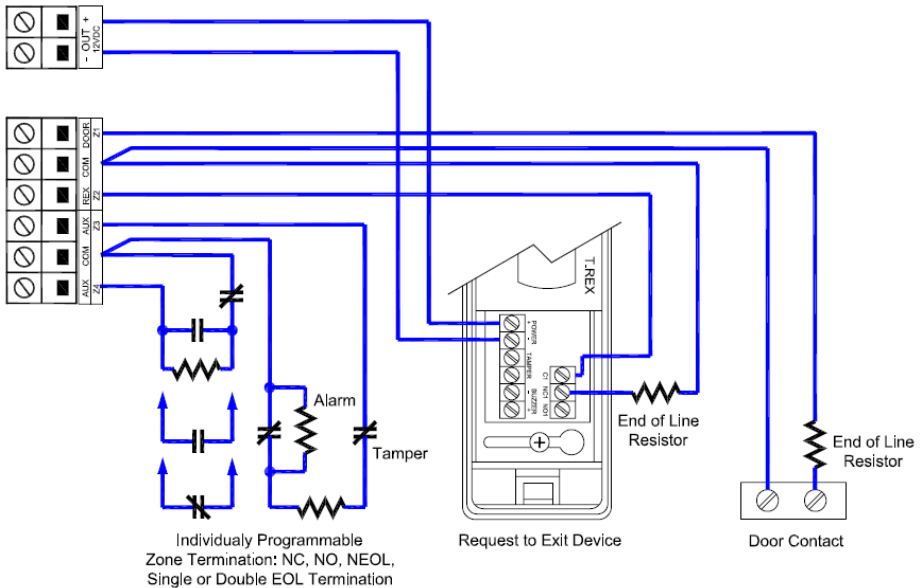
**Megjegyzés:** A bemenetek az Entrypass szoftverben beállítottól függően lehetnek EOL, DEOL vagy ellenállás nélküliek. A szabványoknak megfelelően célszerű EOL vagy DEOL ellenállást használni.

Az első két bemenet automatikusan az ajtó számára van fenntartva. A nyitásérzékelőt az első bemenethez, a kilépés érzékelőt a második bemenethez rendeli a program. Természetesen a bemeneteket szabadon programozhatjuk, de ez a szabály nagyban megkönnyíti a hibajavítást és programozást.

## Bemenetek csatlakoztatása KT-1-hez



## Bemenetek csatlakoztatása KT-1-PCB-hez

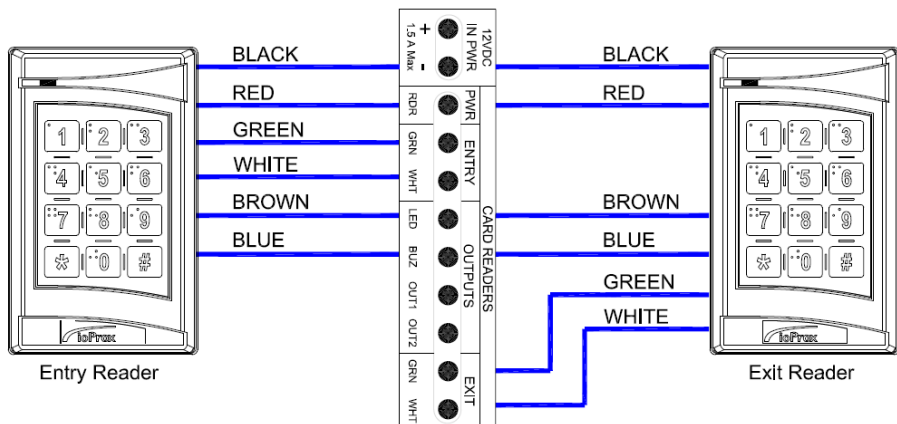




## Olvasó csatlakoztatása

A KT-1 az olvasók tápellátásához 12 VDC-t biztosít. Maximálisan 2 olvasót lehetséges a KT-1-hez illeszteni. Az olvasók és a KT-1 közötti távolság olvasó típus szerint változik, kérjük, olvassa el az olvasó dokumentációját. A segéd kimenetek vizuális és / vagy hallható visszajelzést biztosítanak hozzáférés esetén az ajtón.

A KT-1 ajtóvezérlőt kétféleképpen telepíthető. Az egyik, hogy csak a belépési irányba kerül felszerelésre olvasó. A másik, hogy a ki- és belépési irányba is kerül felszerelésre olvasó. Az OUT1 és OUT2 kimenetek extra, többcélú kimenetek.

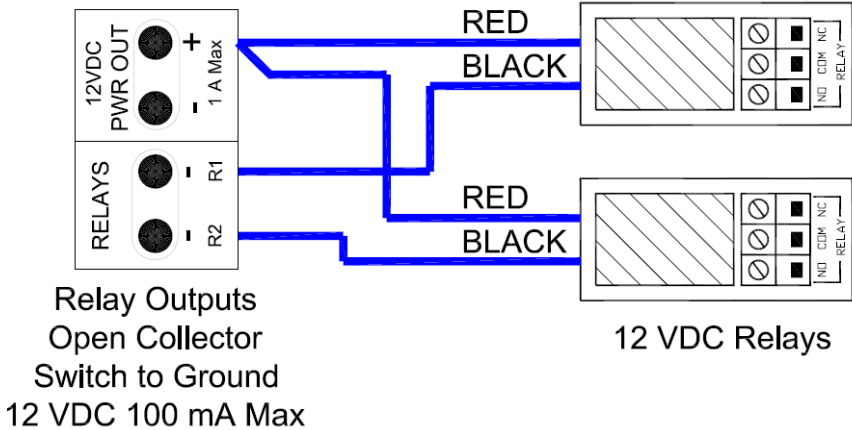


## Vezérlő kimenetek csatlakoztatása

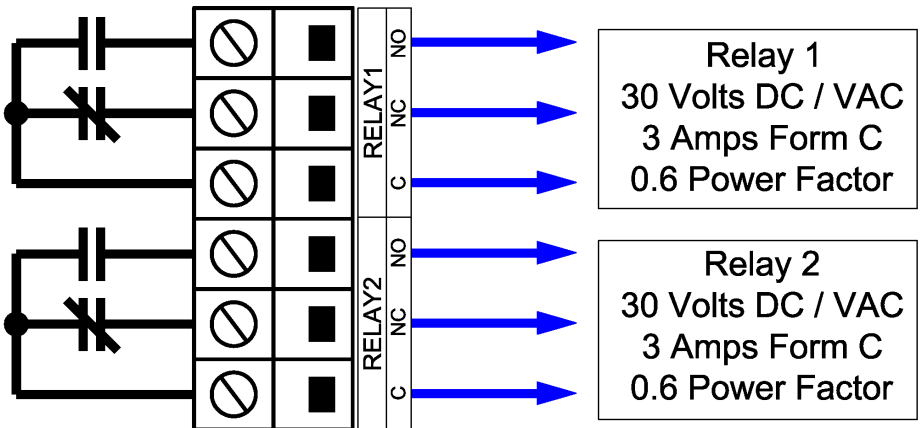
A KT-1 két relé kimenetet biztosít: RELAY1 és RELAY2. Ezek open kollektoros kimenetek, melyek mindegyike legfeljebb 100 mA. A KT-1-PCB két C relét biztosít:

RELAY1 és RELAY2. Ezek a relék 3A, 30 VAC/VDC-vel terhelhetőek.

### Vezérlő kimenetek csatlakoztatása a KT-1-hez



### Vezérlő kimenetek csatlakoztatása a KT-1-PCB-hez



### Segéd kimenetek

Csatlakoztassa a segéd kimeneteket az olvasókhöz és a helyi jelzésadó eszközökhöz. A segéd kimenetek vizuális és hallható jelzésekhez használatosak. Ezek a kimenetek aktiválhatóak bemeneti feltételeknek, eseményeknek és helyi

---

riasztásoknak megfelelően. A hozzáférésnek a vizuális visszajelzése a LED tevékenysége. Hallható visszajelzésre az olvasó buzzer-e, T-REX vagy bármilyen egyéb eszköz használható.

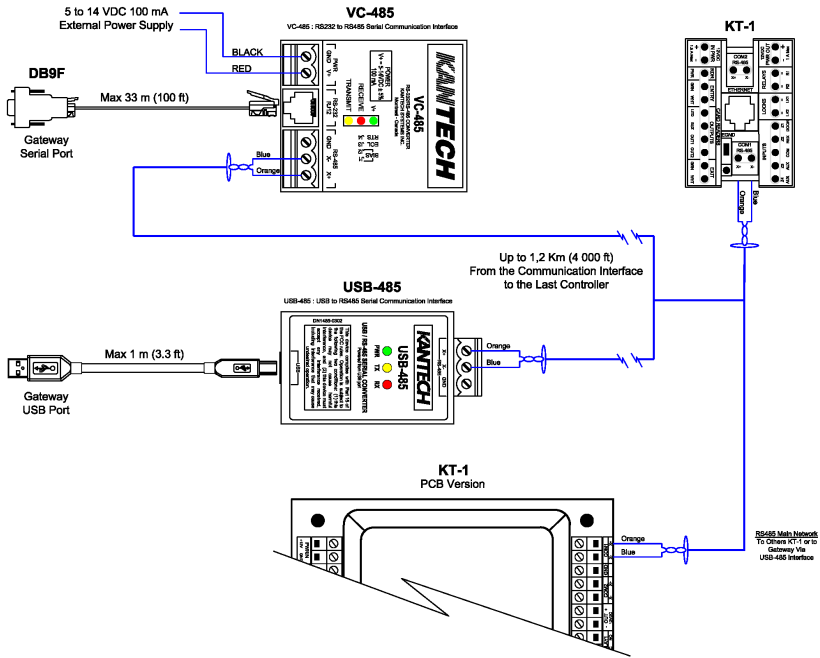
### **KT-1 csatlakoztatása**

Csatlakoztassa a VC-485 vagy az USB-485 eszközt az RS-485 busz vonalra. Csatlakoztassa az RS-485 kábelt a (COM1) X+, X- csatlakozóhoz. A vezérlők az RS-485 terminálokon keresztül kapcsolódnak egymáshoz. A maximális kommunikációs hurok hossza 1,2 km megfelelő kábelezés esetén. Az RS-485 kommunikációs hurok az Ethernet Cat 3 kettős csavart érpárú (árnyékolatlan) hálózati kábelt vagy jobbat kell használni. Az RS-485 hurok normál körülmények között 1200 és 115200 Baud között működhet. Időnként fennálló kommunikációs probléma vagy hibás működés esetén a hálózati sebessége 9600 vagy 19200 baudra csökkenthető. A hálózat sebességének változása nem zavarja a rendszer működési sebességét.

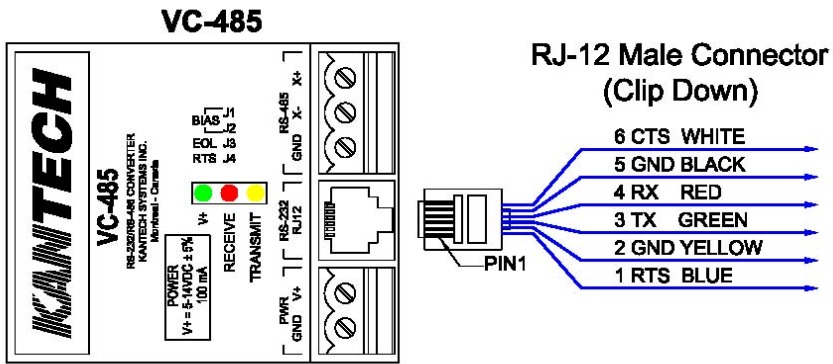
**Megjegyzés 1:** Több KT-1 csillag pontos kötése nem ajánlott.

**Megjegyzés 2:** Ajánlott busz vonal lezáró ellenállás telepítése az utolsó KT-1 vezérlőben.

**Megjegyzés 3:** VC-485 használata nem UL minősített.



**Megjegyzés 4:** Ha saját RS232 kábelt készít, akkor az RJ-12-es csatlakozóhoz alábbi ábrán található kábel színsorrendet használja.



---

## A KT-1 tápellátása

A KT-1 tápellátása a teljesítmény kiválasztási opcióktól függ, mely lehet PoE, PoE + és külső tápforrás. A PoE, valamint a PoE + az Ethernet vezeték csatlakozásán keresztül kap tápellátást. Azonban lehetőség van a KT-1 külső tápellátására is, ha külső tápegységet csatlakoztat a 12 VDC bemenetbe.

A tápegységet véglegesíteni kell, miután az eszköz táp alatt, bekapcsolt állapotban van, de ez a művelet az egység típusától függ:

**KT-1:** Csatlakoztassa vissza a paneleket a fali csatlakozóba.

**KT-1-PCB:** A PoE és PoE + esetén csatlakoztassa az ethernet vezetékét az RJ-45 csatlakozóhoz, és helyezze vissza a főlapot. Ha külső tápegységet használ, csatlakoztassa újra a 12 VDC-os csatlakozást.

A KT-1 a KT-1-CAB dobozába is beépíthető, a kompatibilis KT-PS4085 tápellátással együtt. Ebben a konfigurációban a KT-1 4 órás készenléti tápellátással is rendelkezik. A KT-PS4085 készülékhez használja a PTC1640UG plug-in adaptert és a 12V / 7Ah tápegységet.

**Csak akkor helyezze feszültség alá a készüléket, ha az összes csatlakozást véglegesítette és tesztelte, valamint ha a készüléket a falhoz rögzítették.**



**Megjegyzés:** A KT-1 nem csatlakoztatható POE / PoE + injektorhoz és külső tápegységhez egyidejűleg. Használja a PoE / PoE + Pihong modelleket POE125U-4-HP-R vagy POE36U-1AT-R. A KT-PS4085 tápegység hálózati hibájának kimenetét a KT-1 egyik rendelkezésre álló bemenetére kell kötni, így az AC hibáról egyből értesül a felhasználó.

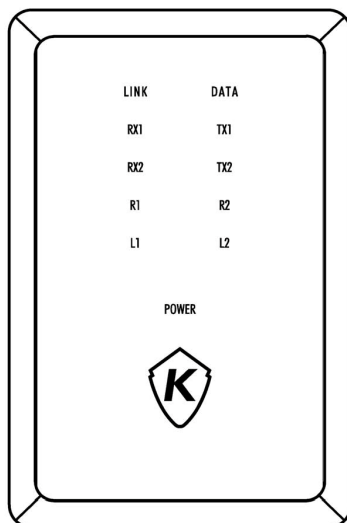
---

## Reszet és konfiguráció

### One Button

A KT-1 egyetlen gombja, az ún. "One Button" a KT-1 vezérlő konfigurációjához használható. Ez a KT-1 alsó részén található, ahol a Kantech pajzs is látható. Ha az ujját a pajzs lenyomatára helyezi, a vezérlő különféle funkcióit aktiválja.

### KT-1 kezelő doboz ábrája a LED-ekkel és a Kantech pajzsral



A gomb három funkcióra képes, attól függően, hogy milyen hosszan tartjuk nyomva:

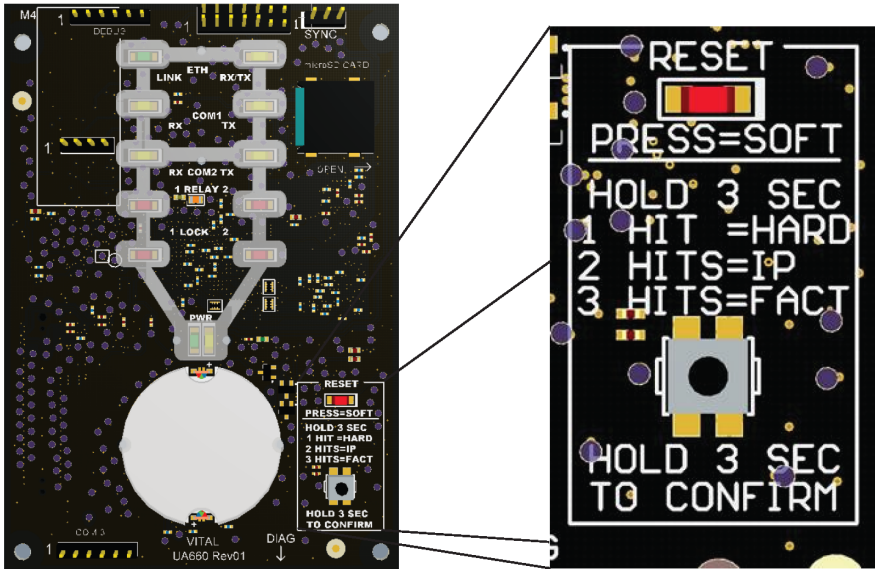
- 1 - Állapotjelző LED: Tartsa 3 mp-ig nyomva az állapotjelző LED 10 percre történő bekapcsolásához, tartsa további 3mp-ig a kikapcsolásához.
- 2 - Entrapass beiratkozás: Tartsa 6 mp-ig nyomva, hogy aktiválja az EntraPass-ot 10 percig és aktiválja az állapotjelző LED-et, tartsa 6 mp-ig a kikapcsoláshoz.
- 3 - Ötödik bemenet: Ez is használható ötödik bemenetként, akárcsak a REX.

**Megjegyzés: A fedél visszahelyezését követően 20 másodperces késleltetés van, mielőtt a "One button" reagálna.**

## Reset gomb

A rendszer alaphelyzetbe állítása a fő panelen található törlő (reset) gomb használatával lehetséges. A fő panelt a KT-1 előlapjának eltávolításával lehet elérni. A reset gomb (alaphelyzetbe állítás) a jobb alsó sarokban található, az egyes visszaállítási opciókat feliratok jelzik.


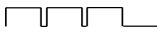
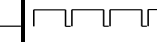
### KT-1 a fedél eltávolítása (L) és a reset gomb köeli képe (R)



A panelen négy reset opció található: Soft Reset, Hard Reset, Forced IP Reset és Factory Default DHCP mód. A reset opciókat az alábbi táblázat mutatja be.

## Visszaállítás

Az alábbi táblázat a reset típusokat mutatja a leírásokkal:

|                    | Soft                                | Hard  | Forced Default Static   | Factory Default DHCP  |
|--------------------|-------------------------------------|---|---|---|
| <b>Indítása</b>    | Nyomja meg és engedje le 2 mp belül | Tartsa nyomva 3 mp.-ig, amíg 5 hangjelzést hall                                   |   |   |
| <b>Akció</b>       | -                                   | 1 nyomás  | 2 nyomás  | 3 nyomás  |
| <b>Megerősítés</b> | -                                   | Tartsa nyomva 3 mp.-ig, amíg 5 hangjelzést hall                                   |   |   |
| <b>LED Színe</b>   | Lásd LED jelzések táblázat          | Piros   | Sárga   | Sárga   |
| <b>Minta</b>       | Lásd LED jelzések táblázat          |  |  |  |
| <b>Leírás</b>      | Folyamatos gyors villanás           | 4 rövid   | 3 hosszú  | Folyamatos husszú   |

### Soft Reset:

- A vezérlőmemóriában tárolt program és beállítás sértetlen marad, amennyiben azok még érvényesek. Ha nem, a vezérlő Hard Reset módba kerül.
- A belső esemény buffer megmarad, amennyiben azok sértetlenek.
- A beállított IP cím megmarad.
- A LED fényjelzés az újraindítás előtti beállítást követi "Off Line kommunikáció állapot" (gyors ütem) vagy normál kommunikáció (1 ütem/mp. = Global vagy 3 ütem/mp. = Corporate).
- A felügyeleti szoftveren az eseménynek megfelelő üzenetet jelenik meg: a) "Power ON Soft Reset" b) 'Manual Pushbutton Soft Reset' c) 'Operator Soft Reset'.

### Hard Reset

- A vezérlő memóriája alapértelmezett (törlődik) állapotba kerül.
- A belső esemény buffer törlődik.
- IP cím megmarad, ha érvényes.
- A LED fényjelzés a Hard Reset állapotnak megfelelő (4 ütem/mp.), ha nem gyárilag alapértelmezett vagy statikus.
- A felügyeleti szoftveren az alábbi üzenet jelenik meg: 'Controller Hard Reset'.
- A belső RTC (Real Time Clock) és az óra alapértelmezett időt és dátumot jelez:  
2014, Január 1., 00:00:00, Szerda.



---

## Forced Default Static

- Ugyanaz, mint a "Soft Reset" állapot, kivéve, hogy az IP cím az alapértelmezett statikus IP-re állítódik: 192.168.1.2, Az alhálózati maszk: 255.255.255.0.

A LED fényjelzés "Force default static" módban marad, villogó ütemben (3 visszafordított pulzálás), mindaddig amíg a vezérlőt nem resetelik más üzemmódba.

## Factory Default DHCP

- A vezérlő memóriája alapértelmezett (törlődik) állapotba kerül
- A belső esemény buffer törlődik.
- A felügyeleti szoftveren az alábbi üzenet jelenik meg: 'Controller Factory Default Reset'.
- A LED fényjelzés ún. "visszafordított" folyamatosan pulzáló.
- A belső RTC (Real Time Clock) és az óra alapértelmezett időt és dátumot jelez: 2014, Január 1. , 00:00:00, Szerda.

A vezérlő érvényes kommunikációt vár az EntraPasstól, az effektív kommunikációs porton (ETH, RS-485) keresztül, amely aktiválja a Vezérlő Mester módot.

## LED tápellátás állapotjelző

Két LED állapotjelző található rajta, egy zöld és egy sárga. A színek jelzik, ha az elsődleges tápellátás van. Az egyedi LED fényjelzése az áramforrástól függ.

### FIGYELMEZTETÉS:

**Ne nézzen közvetlenül a LED-ek fényébe, mert retina károsodást okozhat.**

## Alapértelmezett inicializálás

A KT-1 alapértelmezett inicializálása vagy a Factory Default DHCP a Kantech-nél történik. A következő lépéseket csak akkor kell követni, ha:

- a KT-1-et a KT-Finderrel szeretné konfigurálni. (Lásd a KT-Finder leírását ebben a kézikönyvben).
- a KT-1 korábban VC-485 vagy USB-485 interfészen keresztül kommunikált, és ezután az ethernet porton keresztül szeretne kommunikálni.
- KT-1-et használ egy másik webhelyről, és nincs kommunikáció.

## Karbantartási javaslatok

**Fontos:** Csak szakképzett műszaki szakemberek végezzenek karbantartási műveleteket.

A KT-1 egy lítium CR2032 primer akkumulátort tartalmaz. A robbanásveszély elkerülése érdekében az akkumulátort csak szakképzett szakember cserélheti. Ne ütögesse, szurkálja vagy nyissa ki, szedje szét vagy más módon mechanikusan rongálja az akkumulátort. Ne próbálja meg újratölteni az akkumulátort. Az akkumulátorok megsemmisítésével kapcsolatban alkalmazza a helyi előírásokat..

**Figyelmeztetés:** Ne tárolja az elemeket oly módon, hogy egymással vagy fémdarabokkal érintkezzenek. Robbanás vagy tűz keletkezhet. Tűz esetén csak száraz porral tűzoltó készüléket szabad használni. Ne használjon vizet a tűz eloltására. Ne melegítse fel az elemeket. Ne dobja tűzbe az elemeket vagy a PCB-t. Ne szerelje össze az elemeket. Ne gyakoroljon nyomást az elemekre. Biztosítsa, hogy a fenti óvintézkedéseket szigorúan betartsák a kapcsolódó osztályok, beleértve, de nem kizárólag, a termelést, az értékesítést és a külső vállalkozókat.

**VIGYÁZAT:** Tűz-, robbanás- és égési sérülés veszély! Ne töltsse meg, ne melegítse 100 ° C fölé és ne égesse el és ne dobja ki.

## A KT-1 konfigurálása a web konfigurációs oldalon keresztül

Ez az eljárás elengedhetetlen a KT-1 konfigurálásához a helyszíni telepítés megkezdése előtt.

- 1 - Határozza meg a kapcsolatot a KT-1-gyel és válassza ki a megfelelő hálózati kábelt, amire szüksége van.
- 2 - Győződjön meg róla, hogy a KT-1 Forced Default Static módban van a konfiguráció megkezdése előtt. Ellenőrizze a heartbeat állapotát a meghatározásához. A részleteket lásd a tápfeszültség állapotát jelző táblázatban.
- 3 - Indítsa el a webböngészőt és adja meg a következő IP-címet: 192.168.1.2 és nyomja meg az **ENTER** gombot

**Megjegyzés:** A web konfiguráció csak a kezdeti rendszer beállítására szolgál, és a rendszer beállítása után már nem lesz elérhető.

## Web Configuration

| EntraPass Gateway      |                      |
|------------------------|----------------------|
| IP Address             | 0 . 0 . 0 . 0        |
| Domain name            | <input type="text"/> |
| Domain name resolution | <input type="text"/> |

| Ethernet #1      |                     |
|------------------|---------------------|
| MAC Address      | 00-50-F9-50-10-FC   |
| DHCP             | Enable ▾            |
| Local IP Address | 192 . 168 . 0 . 103 |
| Subnet Mask      | 255 . 255 . 254 . 0 |
| Gateway address  | 192 . 168 . 0 . 1   |
| DNS Address      | 192 . 168 . 0 . 1   |
| Protocol         | UDP ▾               |
| Port             | 18810               |

[Save configuration to KT-1](#)

**Megjegyzés:** Ha a KT-1 Forced Default Static módban van, a DHCP állapot megszakítja az engedélyezést. Győződjön meg arról, hogy megfelelően módosította a paramétereket a Web konfigurációs oldalon.

- 4 - Adja meg az IP-címeket. További információt az Entrapass súgófájljában olvashat.
- 5 - Válasszon protokollt (TCP vagy UDP).
- 6 - Adja meg a portot (csak UDP változtatható).
- 7 - Kattintson a Konfiguráció mentésre (Save configuration).
- 8 - A KT-1-ben megadott IP címet kell megadni az Entrapass szoftverben.

### A KT-1 konfigurálása a KT-Finderrel

A KT-Finder olyan alkalmazás, amely a KT-1 konfigurálásához helyi hálózatot (LAN) vagy a széles körű hálózatot (WAN) használ. Nincs szükség telepítésre.

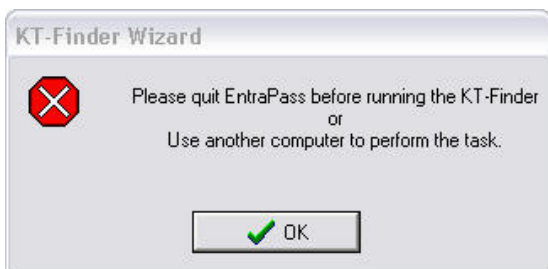
#### A KT-Finder applikáció megtalálható:

- Start>All Programs>Entrapass Corporate Edition>Server>KT-Finder

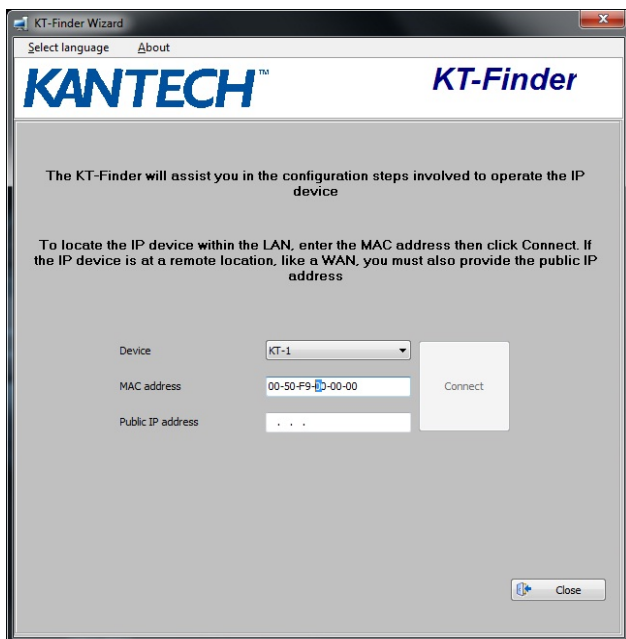
- Ingyenesen letölthető a <http://www.kantech.com> webhelyről

- 1 - Lépjen ki az összes EntraPass alkalmazásból.
- 2 - Győződjön meg arról, hogy a KT-1 gyári alapértelmezett DHCP módban van. Lásd a Power LED állapotát az állapotjelző táblázatban.
- 3 - Indítsa el a KT-Findert.

**Megjegyzés:** Ha a KT-Findert futtatja az EntraPass futtatása közben, akkor az alábbi hibaüzenet jelenik meg:



- 4 - Válassza ki a KT-1-et a legördülő menüből.
- 5 - Adja meg a KT-1 MAC-címét, majd kattintson a Connect gombra.



- 6 - A KT-1 megtalálásakor megjelenik a konfigurációs oldal.

KT-Finder Wizard

Select language About

**KANTECH™** **KT-Finder**

**KT-1**

Boot loader and firmware version 1.09 1.00.14

MAC address 00-50-F9-50-10-FC

**EntraPass Gateway**

EntraPass IP Address 0 . 0 . 0 . 0

Domain name

Domain name resolution . . . Test DNS

**Ethernet configuration**

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address

IP address 192.168.0 .103

Subnet Mask 255.255.254.0

Gateway (Router) 192.168.0 .1

DNS server address 192.168.0 .1

Protocol TCP

Port 18810

OK Cancel

**7** - Adja meg az IP-címeket. További információt az Entrapass súgó fájljában olvashat.

**8** - Válasszon protokollt (UDP vagy TCP).

**9** - Szükség esetén cserélje ki a port számát (csak UDP változtatható).

**Megjegyzés:** A portszám csak akkor módosítható, ha egynél több KT-1 van a távoli Site-on.

**10** - Kattintson az OK-ra.

**11** - Ismételje meg az egyes eljárásokat az összes KT-1-en.

# KANTECH

*From Tyco Security Products*

[www.kantech.com](http://www.kantech.com)

© 2016 Tyco Security Products. All rights reserved.



D29008966R004