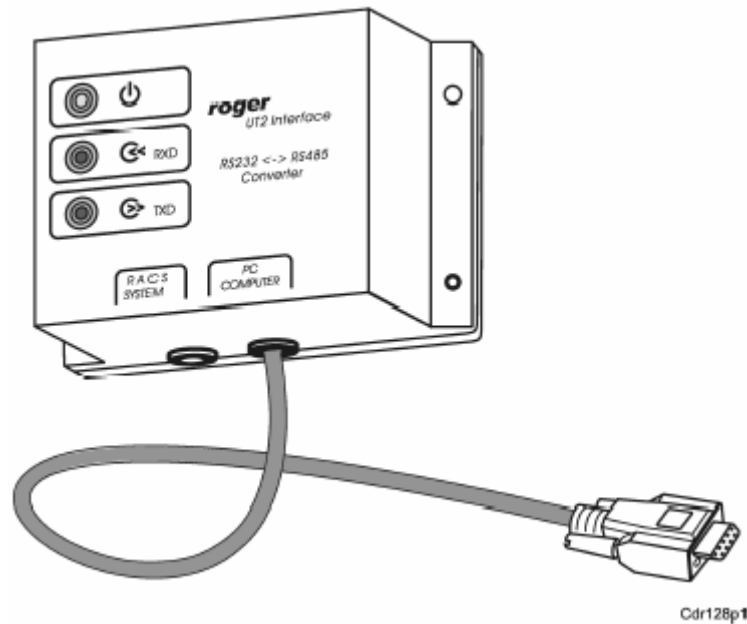


Roger

**UT-2**

Kommunikációs interfész  
V3.0



**TELEPÍTŐI KÉZIKÖNYV**

## ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az UT-2 elektromos átalakítóként funkcionál az RS232 és az RS485 kommunikációs interfész-ek között. Használható a PR sorozatú belépésvezérlők számítógéppel történő egyenkénti programozásához, továbbá a hálózati működésű beléptető rendszer (RACS – Roger Access Control System), vezérlő számítógéppel történő teljes irányításához.

Az UT-2 fekete műanyag dobozban kerül forgalomba, három kijelző LED található rajta. Az UT-2 1,5 m hosszú DB-9-es csatlakozóval ellátott kábellel csatlakozik a PC-hez. Az UT-2 átalakító a beléptető rendszerhez ill. az egyedi vezérlőkhöz csavarral rögzíthető sorkapcsokon csatlakozik.

## RS485 ADATÁTVITEL VEZÉRLÉS

Normál esetben az UT-2 vevő módban működik. Ez azt jelenti, hogy az összes adat, ami az RS485 kábelén az UT-2-be érkezik, azonnal továbbításra kerül az RS232 soros interfészre. Viszont az első RS232-től érkező adatcsomag hatására az UT-2 azonnal átkapcsolja az RS485 interfészt (A és B vonalak) átvitel módba. Az RS485 mind addig ebben az átvitel módban marad, amíg az RS232 interfészről adat érkezik. 1,5 másodperccel az után, hogy az utolsó bit adat is továbbításra került az RS232-től, az RS485 automatikusan visszatér vevő módba.

**Megjegyzés:** az RS485 által használt átvitel vezérlési módszert a Roger PR szériájú beléptető rendszereihez fejlesztették ki. Az UT-2-t esetleg használhatja más alkalmazásokhoz is, amelyek RS232-RS485 konvertálást igényelnek, de ilyen esetben a telepítőnek a megfelelő teszteket végre kell hajtania, amivel megbizonyosodik, hogy az UT-2 megfelelően működik.




## RTS ÉS CTS VONALAK

Lényegében az RTS és CTS vonalak a kommunikáció javítására szolgálnak abban az esetekben, ha a vezérlő számítógéppel olyan elrendezésű RACS beléptető rendszert működtetünk, mely rendszer CPR32-SE vezérlő központot is tartalmaz. Az RTS és CTS vonalak használata az ilyen rendszerben sem kötelező és elhagyható, csak akkor szükséges, ha a kommunikáció nem megfelelő. Ha esetleg még is szükség van a vonalak használatára, akkor mindkét vonalat a CPR32-SE vezérlő központ megfelelő kimenetére és bemenetére kell csatlakoztatni.

**Megjegyzés:** az RTS és CTS vonalak használata PR Master 4.3 és CPR32-SE v30 vagy nagyobb konfigurációt igényel.

## LED KIJELZÉSEK

Az UT-2 három LED fényjelzővel van ellátva, amelyeknek funkcióit a következők:

LED	Jelzés	Szín	Funkció
POWER		Borostyán	Tápellátás
TXD		Zöld	Adatküldés az RS485-ös kommunikációs buszra
RXD		Piros	Adat érkezik az RS485-ös kommunikációs buszról

## TELEPÍTÉS

Az interfészt száraz helyen történő elhelyezést igényel a PC közelében (max. távolság 15m). Az összes elektromos csatlakoztatását úgy szükséges elvégezni, hogy a tápfeszültség kikapcsolt állapotban legyen. Az UT-2 12V DC tápfeszültséget és legfeljebb 150mA áramerősséget igényel. Az interfész táplálható a beléptető rendszerhez telepített eszközök bármelyikéről, amelyik rendelkezik DC kimenettel, illetve külső áramforrásról is. Kérjük ne feledje, hogy az UT-2 tápellátás mínuszának a potenciálja, és a többi RS485-re csatlakoztatott eszköz földpotenciáljának azonosnak kell lennie. Ezt a körülményt egy további vezetékkel tudja biztosítani, amit a rendszerben lévő összes fogyasztó mínuszára kell csatlakoztatni, vagy megfelelően kell földelni a teljes rendszert.

Az UT-2-t tetszőleges helyen lehet csatlakoztatni az RS485-ös kommunikációs buszhoz. Az RS485 kommunikációs buszt az RACS rendszerben bármilyen elrendezésben elhelyezheti, be lehet építeni fa, csillag vagy egyéb kombinációban is. A kommunikációs buszok végére nem szükséges lezáró ellenállás beépítése.

***Megjegyzés:** Előfordulhat, hogy a Windows operációs rendszer alól működő PC-k, az UT-2 egységet Microsoft BALLPOINT-ként vagy más hasonló eszközként érzékelik. Az ilyen fajta hibás érzékelés esetén problémák lehetnek az egérhasználattal, és végül a számítógép működésében jelentős zavar állhat be. A probléma megoldásaként, a telepítőnek a Windows Device Manager-be (Windows eszközközkezelő) kell belépni, és kapcsolni ki a fent említett eszköz érzékelésének engedélyezését.*

## A KOMMUNIKÁCIÓS TÁVOLSÁG MEGNÖVELÉSE

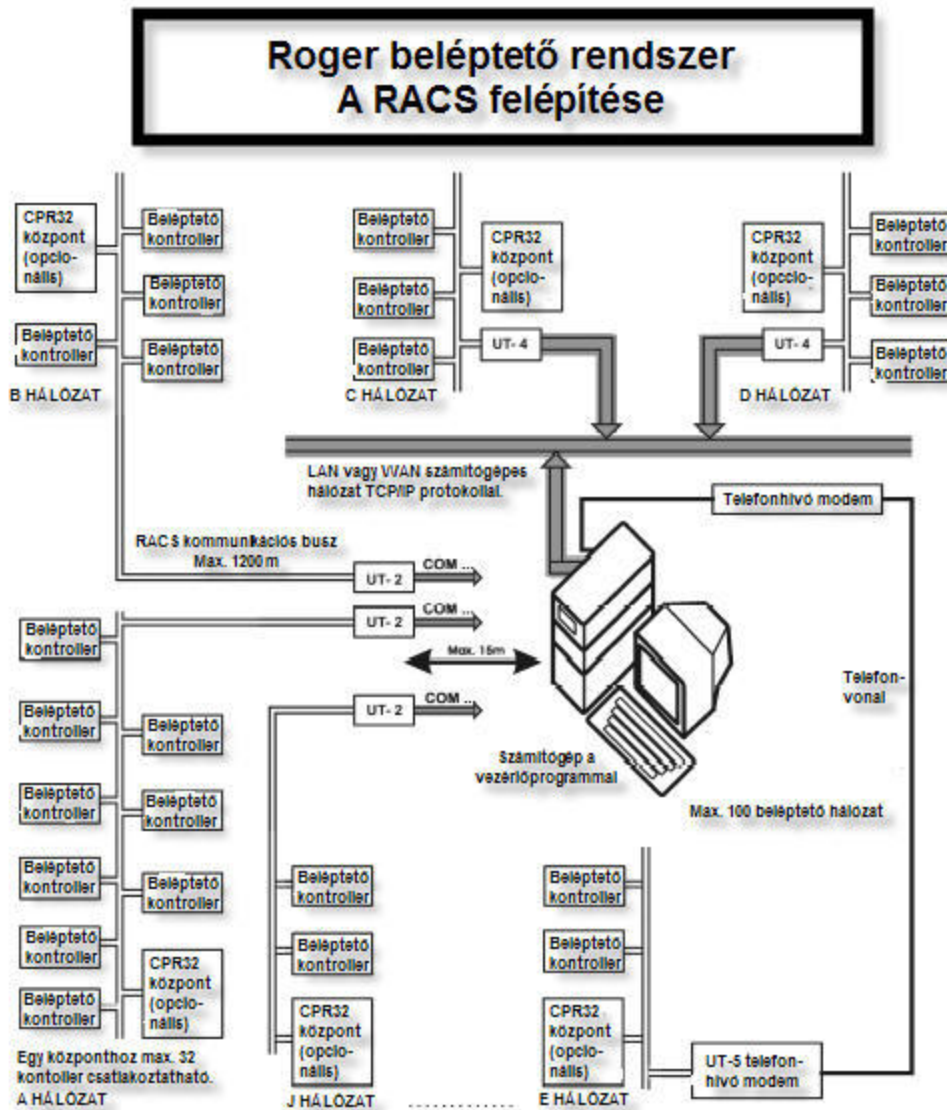
Az UT-2 maximum 1200 méter kommunikációs távolság áthidalására használható sikeresen. Ha a kommunikációs távolság ettől nagyobb, akkor az UT-3 interfész használatát javasoljuk. Két UT-3 típusú interfész használatával kommunikációs lánc jön létre, így a kommunikációs távolság további 1200 méterrel hosszabbodik.

Beléptető hálózatok közötti kommunikációhoz, illetve az olyan vezérlőkkel való kapcsolattartáshoz, amik különböző épületekben, vagy akár külön városokban vannak elhelyezve, az UT-4 interfész használata szükséges. Az UT-4 interfész a kommunikációt a beléptető vezérlők vagy beléptető rendszer hálózatok között 100/10BaseT Ethernet hálózaton keresztül, TCP/IP kommunikációs protokollal teszi lehetővé.

Elrendezés	
UT-2	UT-2 interfész műanyag tartóban 1,5 méter hosszú, a PC-hez kapcsolódó kábellel

A csatlakoztató sorkapcsok kiosztása		
Név		Funkció
GND	RS485	Tápellátás mínusz
+12V		Tápellátás plusz
SHLD		RS485 kábel-árnyékolás
A		RS485 interfész, A vonal
B		RS485 interfész, B vonal
RTS		RTS vonal a CPR32-SE hálózati vezérlőhöz
CTS		CTS vonal a CPR32-SE hálózati vezérlőhöz
GND		RS232
TXD	RS232 interfész, TXD vonal	
RTS	RS232 interfész, RTS vonal	
RXD	RS232 interfész, RXD vonal	
CTS	RS232 interfész, CTS vonal	
SHLD	RS232 kábel árnyékolás	

Műszaki adatok	
Tápellátás	10...16V DC
Átlagos áramfelvétel	~ 60mA
Maximális áramfelvétel	~ 150mA
Működési hőmérséklet tartomány	0...55°C
Max. kommunikációs távolság RS232-höz	15m
Max. kommunikációs távolság RS485-höz	1200m
Relatív nedvességtartalom	10-95% (lecsapódás nélkül)
Méret	100x68x35mm
Súly	~ 80g



Megjegyzés: Beléptető controller =PR szériás beléptető vezérlő.

1. Minden hálózathoz külön kommunikációs csatorna szükséges (COM port, TCP hálózati vagy telefonhívó modem).
2. A maximális kábelhossz az UT-2 kommunikációs interfész és a PC COM között 15m.
3. A kommunikációs interfészeket (UT-2, UT-3, UT-4) tetszőleges helyen lehet csatlakoztatni a RACS kommunikációs buszra.
4. A maximális kábel távolság a kommunikációs interfész és a beléptető vezérlő vagy a CPR32-SE között nem haladhatja meg az 1200m-t.
5. A CPR32-SE hálózati vezérlő telepítése opcionális a beléptető rendszerben.
6. A rendszer működtetéséhez szükség van a RACS vezérlő szoftverre.
7. A PC *Online* és *Offline* módban is működhet.