



**SEAWING KFT.**

H-8000 Székesfehérvár, Palánkai u. 5.

Tel.: (+36) 22 510-170 Fax.: (+36) 22 510-171

E-mail: [sales@seawing.hu](mailto:sales@seawing.hu) Web: [www.seawing.hu](http://www.seawing.hu)

# **USB-RS485**



**USB-RS485PC-K Interfész  
Szerelési- és üzembe helyezési útmutató**

Utolsó frissítés: 2013-03-05

## 1. Általános biztonsági előírások az USB-RS485PC-K készülékhez

A készülékben javítást csak a gyártó által feljogosított szerviz végezhet. Ehhez csak a gyártó által szállított pótalkatrészek használhatók fel. Ellenkező esetben a készülék károsodhat vagy egyéb anyagi kár, illetve személyi sérülés keletkezhet.

Élet- és vagyonbiztonsági szempontból tartsa be a szerelési és telepítési útmutató előírásait, mert ennek elmulasztásából származó károkért a gyártó semminemű felelősséget nem vállal.

Ez a készülék megfelel a következő EU direktíváknak:

 **73/23/EEC - 73/02/19** (Kisfeszültségi direktíva) és az érvényben lévő módosításai.

## 2. Termékismertető

Az USB-RS485PC-K interfész feladata, hogy a beléptető rendszer RS-485 hálózatát összekösse a rendszert vezérlő számítógéppel. A konverter a számítógép USB portjára csatlakoztatható, ezt követően virtuális soros (COM) portként érhető el. A beléptető rendszert vezérlő szoftver konfigurálásakor kell megadni, hogy melyik virtuális soros (COM1-4) portként lett beállítva a konverter.

USB szabvány: USB 2.0 „Full Speed”

### **FIGYELEM!**

SEAWING beléptető rendszerben kizárólag a COM1, COM2, COM3, COM4 soros portokhoz rendelhető a készülék!

### 2.1.1 A készülék jelzései

Az interfész előlapján 3 LED mutatja a készülék adat kommunikációs állapotait:



### 3. Telepítés, üzembe helyezés

A készüléket csatlakoztatni kell USB felületen keresztül a számítógéphez, majd fel kell telepíteni a készülékhez adott illesztőprogramot. Az illesztőprogram tulajdonságai között ki kell választani a kívánt soros (COM1-4) port-ot. Sikeres telepítést követően a készülék rögtön üzemkész.

1. Csatlakoztassuk az olvasót a készülék sorkapcsaira az alábbi bekötés alapján:



Pin#	Jelnév	Megjegyzés
1.	TERM1*	120 Ohm lezárás
2.	TERM2*	120 Ohm lezárás
3.	A+	RS-485 kábel
4.	B-	RS-485 kábel
5.	LGND	RS-485 kábel

1. táblázat – Csatlakozó kiosztás

- \* Rövidzárra aktiválja a 120 Ohm vonali lezáró ellenállást.



#### **FIGYELEM!**

**A+:** piros, **B-:** fehér, **LGND:** árnyékolás. A **TERM1/2** a 120Ohm-os vonali lezárás. Ha a konverter a beléptető rendszer RS-485 hálózatának nem az elején vagy végén helyezkedik el, úgy az interfészen a 1-2 csatlakozási ponton lévő rövidzárat el kell távolítani.

2. Csatlakoztassuk a készüléket a számítógép USB portjára.
3. Az operációs rendszer érzékeli az új hardver elemet, és elindítja az **USB illesztőprogram** telepítését. Telepítsük az illesztőprogramot, követve a CD **Install Guides** könyvtár **USB\_install\_hu.pdf** leírását. Figyeljünk arra, hogy az illesztőprogram telepítése operációs rendszer függő!
4. Állítsuk be azt a COM portot (COM1-4), amelyet virtuális portként használni kívánunk.. Ha még nem tettük volna meg, állítsuk a kiválasztott port **Advanced Settings** adatlapján a **Latency Timer** paramétert 1-re. (Lásd az **USB\_install\_hu.pdf** leírást.)
5. Indítsuk el a megfelelő számítógépes programot és ellenőrizzük a készülék működését a következő pontban leírtak szerint.

### 4. Tesztelés, ellenőrzés

A telepítés, üzembe helyezés után ellenőrizzük a készülék működését az alábbiak figyelembe vételével:

Indítsuk el a beléptető rendszert vezérlő szoftvert a számítógépen.

- **A kártyán levő egyik LED sem villog.**
  - A beléptetőt vezérlő szoftver konfigurálása rossz. → Ellenőrizzük a beállításokat, adjuk meg helyesen a virtuális soros portot kommunikációs portként.
  - Az USB illesztőprogram nincs megfelelően telepítve, vagy ütközik egy másik virtuális illesztőprogrammal. → Ellenőrizzük az illesztőprogram paramétereit az **USB\_install\_hu.pdf** leírás szerint.
  - Kontakthibás USB kábel használata. → Cseréljünk kábelt.
- **A zöld LED nem villog.**
  - A beléptető terminálok felől nem érkezik be adat. → Az RS485 sorkapocs bekötése rossz, ellenőrizzük.
  - A terminálok nem működnek, esetleg rosszul működnek. → Ellenőrizzük a beléptető rendszer működését.
- **A zöld LED folyamatosan világít.**
  - Az RS485 csatlakozó bekötése rossz. → Ellenőrizzük a 3. pontban leírtak szerint a bekötést.
  - Adatvonal hiba van. → Ellenőrizzük az adatkábelek bekötését, működését.

USB-s eszköz újra csatlakoztatásához, vagy a számítógépet újra kell indítani, vagy kihúzni az eszközt az USB portból, majd néhány másodperc elteltével vissza. Sikeres végrehajtást követően a PC-s program újraindítása feltétlen szükséges.

## 5. Műszaki paraméterek

USB-RS485PC-K interfész	
Burkolat	Műanyag ház
Szín	fekete
Külső méretek (HxSZxM)	50x36x20 mm
Kijelzés	LED kijelzés (3 szín)
USB kompatibilitás	2.0 / FS
USB csatlakozó	USB-B
Működési hőmérséklet	-10...+35 °C
Tárolási hőmérséklet	-30...+50 °C

### Szakszerviz:

#### **SEAWING Kft.**

8000 Székesfehérvár, Palánkai u. 5.

Telefonszám: (+36) (22) 510-170\*

hétfő – péntek: 8<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup> óráig

E-mail: [vevoszolgalat@seawing.hu](mailto:vevoszolgalat@seawing.hu)