



## MULTI-PROTOKOLL INTERFÉSZ RCQ449W00



### Leírás

Az **RCQ449W00** egy olyan egység, mely egy Cardin **S449** távirányítótól vagy Cardin **DKS250** kábeles billentyűzettől érkező rádiójelet dekódol. A kikódolás után a jelet digitális formátumba alakítja és a kimenetre küldi 13 különböző formában, melyek bármelyike a négyirányú Dip-kapcsolókkal választható ki. A kimeneti jel megfelel az **ISO-3554** standardnak „ABA Track”-ben (**RCP, RDP, CLS** jelek), a **WIEGAND** protokollnak (**Data0** és **Data1** jelek 11 különböző konfigurációban), vagy a **SERIAL** (soros) protokollnak. Az interfészen található egy „**EN**” kapcsoló, mely, egy timerhez vagy normál kapcsolóhoz kötve lehetővé teszi az interfész ki-be kapcsolását különböző időszavokban. Az **RS232** soros interfész (bármely más kiválasztott protokolltól függetlenül) engedélyezi a számítógéppel való összekapcsolást és a kezelést a kit-ben található szoftver segítségével.

A kit tartalma:

- **RCQ449W00** interfész
- **RS232** soros kábel
- a kezelési szoftvert tartalmazó **CD Rom**

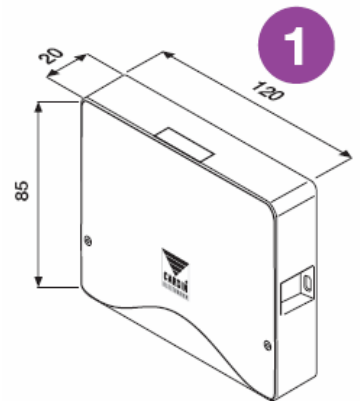
## MŰSZAKI ADATOK

Táp .....	12/24Vac-dc
Maximális fogyasztás .....	45 mA
Maximális hatótávolság rádió: 100-150 m, nyílt térben	
Maximális hatótávolság kábel: <b>DKS250T</b> használatával: 150 m	
Kimenetek: 5V – 12V – TTL Open Collector	
$V_{oh} = 0,85 \times V_{dd}$ : $V_{dd} = 5V, I_{oh} = 1.2 \text{ mA max.}$	
$V_{dd} = 12V, I_{oh} = 2.9 \text{ mA max.}$	
$V_{ol} = 0.4V, I_{ol} = 15 \text{ mA max.}$	

## RECEPTOR

- fogadási frekvencia .....	433,92 MHz
- helyi oszcillálási frekvencia .....	423,22 MHz
- helyi oszcillálási tolerancia .....	$\pm 30 \text{ PPM}$ -12 és +75 °C között
- helyi oszcillálási kibocsátás .....	< -57 dBm
- érzékenység (jó jel esetén) .....	-110 dBm 0.7 $\mu\text{V}$
- szelektivitás .....	$\pm 30 \text{ kHz}$
- moduláció .....	FSK
- moduláció $\Delta F$ -el .....	$\leq 20 \text{ kHz}$
- Antenna impedancia .....	50 $\Omega$
- Működési hőmérséklet .....	-20° ... +75 °C

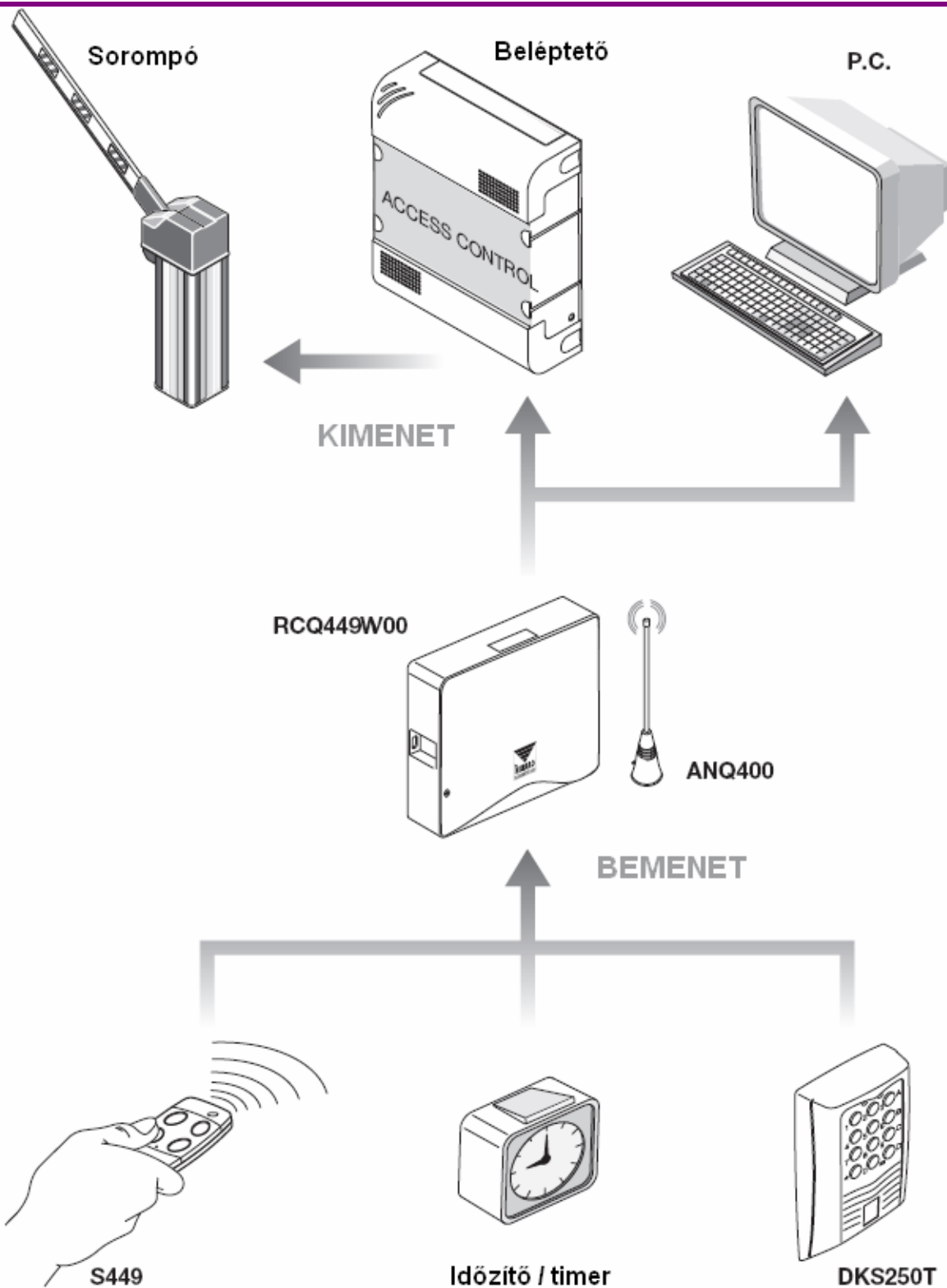
## Méretetek



## EGY BELÉPTETŐ RENDSZER ÖSSZEÁLLÍTÁSA

A rendszer típusának és tulajdonságainak függvényében válassza ki a telepítés helyét. Az alábbi beléptető rendszer példája hasznos lehet a különálló elemek kiválasztásában. Annak ellenére, hogy a receptormodul bele van építve a **DKS250T** kit-be, szükséges lesz a következő **S449** adóegységek egyikére:

<b>TRQ449100</b>	Távirányítók	1 funkció
<b>TRQ449200</b>	Távirányítók	2 funkció
<b>TRQ449300</b>	Távirányítók	3 funkció
<b>TRQ449400</b>	Távirányítók	4 funkció
<b>TRQ44940M</b>	Falra szerelt adó	4 funkció
<b>DKS250T</b>	Numerikus billentyűzet (kültéri)	4 funkció



2

## AZ RCQ449W0 MULTIPROTOKOLL INTERFÉSZ TELEPÍTÉSE

A telepítés helyéről:

- zárt helységben legyen (vagy egy speciális időjárásvédelmű kültéri doboz kültéri telepítés esetén)
- elzárva balesetveszélyes helyektől (ütés, koccanás)
- egy technikus által könnyen elérhető hely

## Felszerelés

- Távolítsa el a két tartó csavart és vegye le a tetejét
- A dobozt mintaként használva jelölje meg a rögzítő csavarok helyét és **M4** csavarokkal rögzítse a falhoz (a kit nem tartalmazza ezeket)
- Távolítsa el a két műanyag kábeltartót

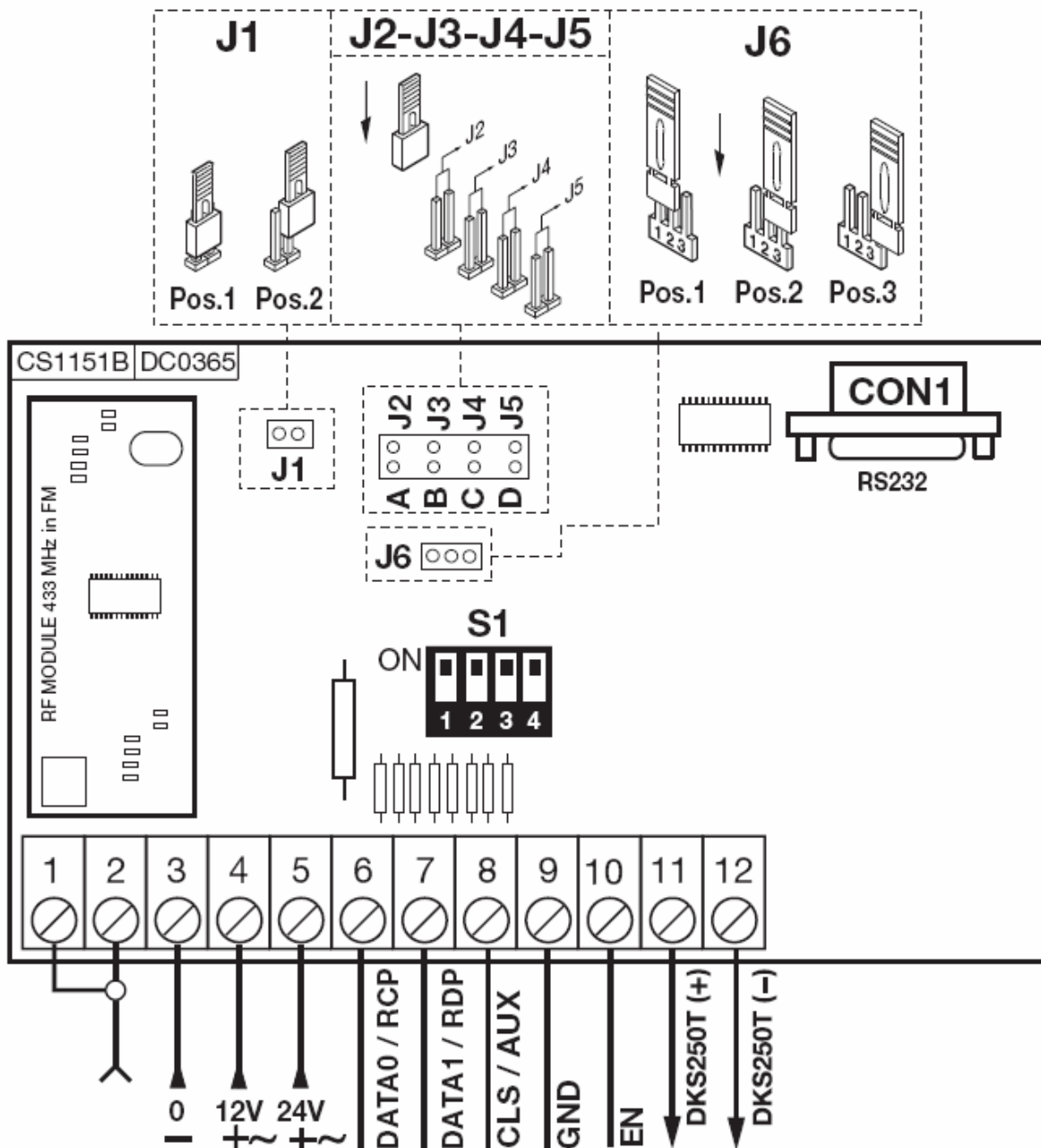
## Huzalok bekötése és áramkör

**⚠ Figyelem!** A vevőket CSAKIS biztonsági tápból szabad táplálni (pl. szünetmentes). Egy le nem biztosított táp kárt okozhat úgy a vevőben, mint az egész rendszerben.

Az interfész (CS1151B áramkör) egy beltéri dobozba van helyezve és egy 12 terminálos lapkából áll, a következő kapcsolásokkal:

**12V ac/dc** a 3-4 terminálokon

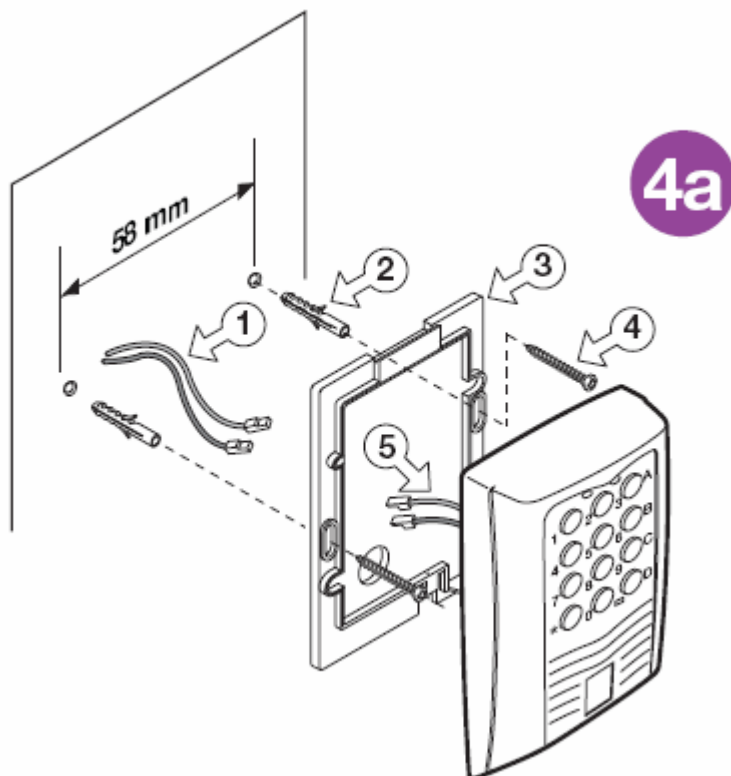
**24V ac/dc** a 3-5 terminálokon



## A DKS250T KÜLTÉRI BILLENTYŰZET FELSZERELÉSE ÉS BEKÖTÉSE

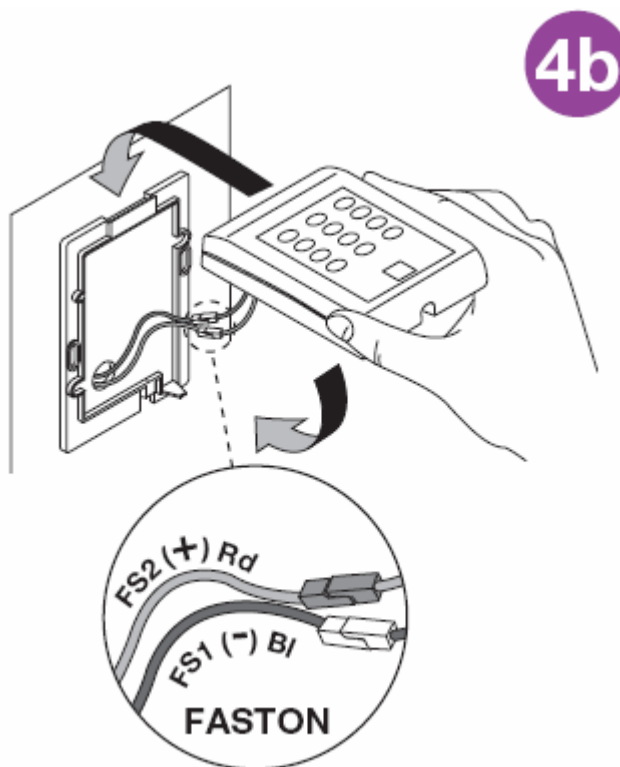
Ha egy ilyen billentyűzet használata mellett döntött, a következő képpen járjon el:

- 1) Juttassa át a falon az interfésztől jövő kábeleket - „1”



- 2) Fúrjon lyukat a falba a 4a ábra szerint (58 mm)

- 3) Helyezze be a kit-ben található „2”-es rögzítőket



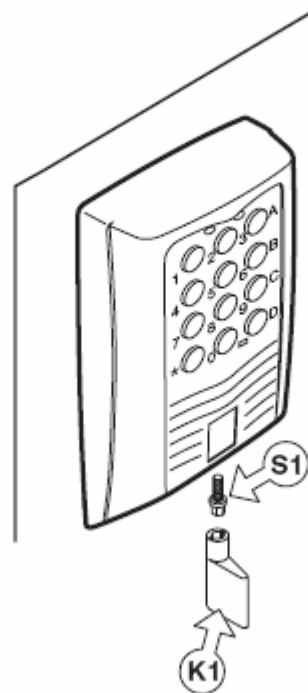
- 4) Rögzítse a „3”-as billentyűzetet a kit-ben található „4”-es csavarok segítségével

5) Kösse össze a csatlakoztatókat: „1” és „5”. (4a-4b ábra)


- a **piros huzal** az interfész 12-es termináljára
- a **fekete huzal** az interfész 11-es termináljára

4c

6) Állítsa be a billentyűzet pozícióját helyesen (4b-4c ábra), majd rögzítse az „S1” speciális csavarokkal a „K1” kulcs segítségével.

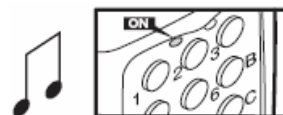



## FEHASZNÁLÓI KÓD AKTIVÁLÁSA A DKS250T BILLENTYŰZETEN

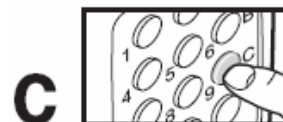
1  Írja be a numerikus felhasználói kódot, majd megerősítésnek a „\*” gombot.



2 A billentyűzet egy 2 másodperig tartó sípolással jelez vissza, a zöld LED világítani kezd.



3  Nyomja le az A-B-C vagy D gombok egyikét a jobb oldali gombsorban (pl. „C”)



**Az aktiválás megtörtént!**

4 5 másodperc inaktivitás után a billentyűzet sípolással és a zöld LED kikapcsolásával jelzi a felhasználói kód aktiválása mód végét.

## AZ ANS400 KÜLSŐ ANTENNA TELEPÍTÉSE

Ha a telepítéskor távirányítók használata mellett döntött, akkor az antenna telepítése alapvető, hiszen a jelvétel egyik legfontosabb összetevője. Az **ANS400** antennát egy legtovább **15m** hosszú **RG58** koaxiális kábel segítségével kell bekötni. Kültéri elhelyezés ajánlott, a legmagasbb pontra, látható helyre és távol bármilyen fémstruktúrától.

- Az „1”-es terminálra kell kötni az antenna null vezetékét és a „2”-es terminálra a jelhordozót.

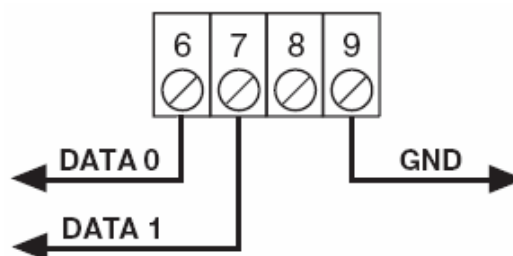
## CSATLAKOZTATÁS A BELÉPTETŐRENDSZERRE

**Figyelem!** Választani kell a **“WIEGAND, ISO2 és SERIAL (SOROS)”** módok közül. Két különálló protokoll nem használható egyszerre.

### WIEGAND ÉS SERIAL PROTOKOLLOK

A fizikai kapcsolat a beléptető rendszer és az **RCQ449W00** interfész között a következő terminálokon történik:

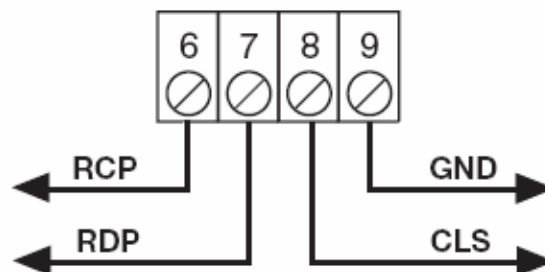
**6 (DATA 0)**, **7 (DATA 1)** és **9 (GND)**



### ISO2 PROTOKOLL (magnetic stripe – mágneses szalag)

A fizikai kapcsolat a beléptető rendszer és az **RCQ449W00** interfész között a következő terminálokon történik:

**6 (RCP, “read clock pulse”)**, **7 (RDP, “read data pulse”)**,  
**8 (CLS, “card loading signal”)** és **9 (GND)**



## KIMENETEI PROTOKOLL KIVÁLASZTÁSA

Az interfész tizenhárom különböző kommunikáció-formátumot ismer. Közülük 11 **WIEGAND**, egyik **ISO2**, és egyik **SERIAL**. Az **“S1”** dip-kapcsoló segítségével választható ki a kívánt formátum az alábbi táblázat alapján.

“ON” – Be  
“OFF” – Ki

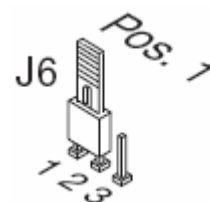


DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	PROTOCOL
ON	OFF	OFF	OFF	WIEGAND 26 BIT
ON	OFF	ON	OFF	WIEGAND 26 BIT SITE
ON	OFF	ON	ON	WIEGAND 26 BIT SITE + CH
OFF	ON	OFF	OFF	WIEGAND 37 BIT
OFF	ON	OFF	ON	WIEGAND 37 BIT + CH
OFF	ON	ON	OFF	WIEGAND 37 BIT SITE
OFF	ON	ON	ON	WIEGAND 37 BIT SITE + CH
OFF	OFF	ON	OFF	WIEGAND 37 BIT D10302
OFF	OFF	ON	ON	WIEGAND 37 BIT D10302 (BCD)
ON	ON	OFF	OFF	WIEGAND 50 BIT
ON	ON	OFF	ON	WIEGAND 50 BIT + CH
OFF	OFF	OFF	ON	ISO 2
ON	ON	ON	ON	SERIAL

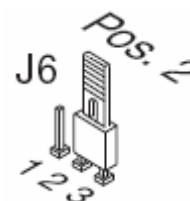
## KIMENETEI FESZÜLTÉG KIVÁLASZTÁSA

Háromféle képpen választható ki a feszültség a **WIEGAND**, **ISO2** és **SERIAL** módokhoz.

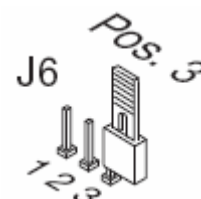
1) **12Vdc** kimenet, "J6" jumper "1"-es pozíció



2) **5Vdc** kimenet, "J6" jumper "2"-es pozíció



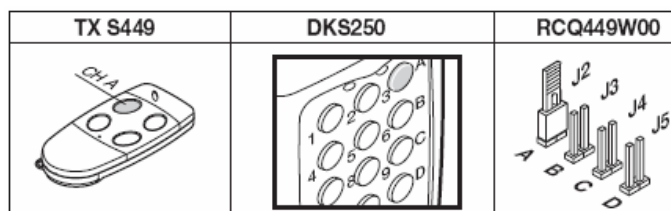
3) **TTL Open Collector** kimenet, "J6" jumper "3"-as pozíció (nyílt kontakt)



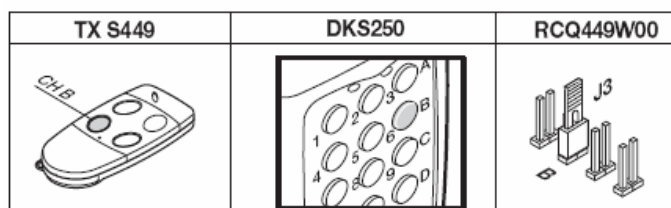
## CSATORNÁK BEÁLLÍTÁSA A TÁVIRÁNYÍTÓK / BILLENTYŰZET ESETÉN

A **WIEGAND** és **ISO2** formátumok aktiválásához/kikapcsolásához használja a „J2”, „J3”, „J4”, „J5” jumpereket a következő táblázat szerint:

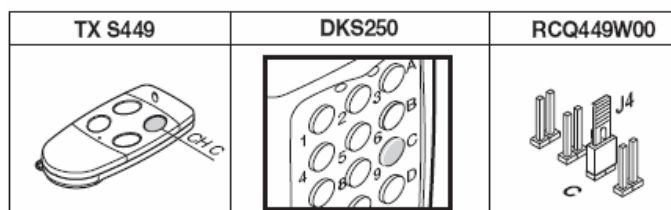
1) A „J2” jumper behelyezésével, az **S449** távirányító **A** csatornája vagy a **DKS250T** aktiválja az **RCQ449W00** interfészen az **A** csatornát. Minden más csatorna inaktív.



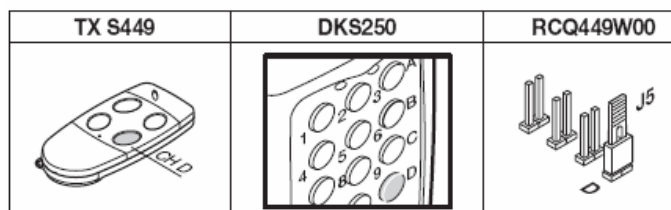
2) A „J3” jumper behelyezésével, az **S449** távirányító **B** csatornája vagy a **DKS250T** aktiválja az **RCQ449W00** interfészen az **B** csatornát. Minden más csatorna inaktív.



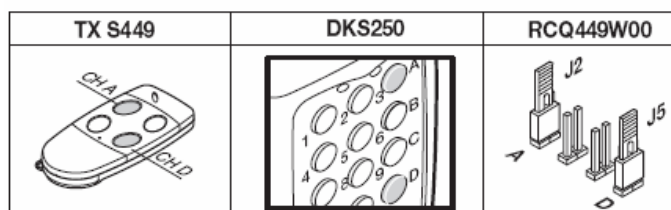
3) A „J4” jumper behelyezésével, az **S449** távirányító **C** csatornája vagy a **DKS250T** aktiválja az **RCQ449W00** interfészen az **C** csatornát. Minden más csatorna inaktív.



4) A „J5” jumper behelyezésével, az **S449** távirányító **D** csatornája vagy a **DKS250T** aktiválja az **RCQ449W00** interfészen az **D** csatornát. Minden más csatorna inaktív.



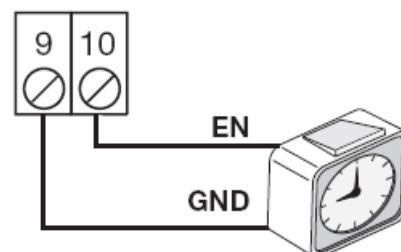
5) A „J2” és „J5” jumperek behelyezésével, az **S449** távirányító **A** és **D** csatornája vagy a **DKS250T** aktiválja az **RCQ449W00** interfészen az **A** és **D** csatornákat. Minden más csatorna inaktív.



Az összes többi kombináció engedélyezett, legtöbb 4 csatornás beállításig.

## TIMERREL VALÓ MŰKÖDTETÉS

Egy timer, vagy akár egy egyszerű kapcsoló kötésével a 9 és 10-es terminálokra elérhető, hogy az interfész csak idősávokban működjön. Pl. ha senkinek nem szabad belépni egy zónába este 10 után, akkor a timert úgy kell beállítani, hogy abban az órában kapcsolja ki az „EN” kontaktot.



**Figyelem!** Ha a fent leírt két terminál nem lesz használatban, akkor kötelező módon zárni kell. Semmilyen kommunikáció nem mehet végbe, ha ezen terminálok nincsenek lezárva.

## PC SZOFTVER

A kit-ben található CD segítségével telepítse fel a programot, majd csatlakoztassa a soros kábellel az interfészt a számítógéphez. A szoftver lehetővé teszi az események részletes letöltését (pl. ki-bejelentkezés dátuma, órája stb.)