

Beléptetőközpont  
**ACCO-NT**

Telepítói kézikönyv

ACCO NET 1.8

Firmware-verzió 1.15

---

acco-nt\_en 02/22

SATEL sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 66  
80-298 Gdańsk  
LENGYELORSZÁG  
tel. +48 58 320 94 00  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## FONTOS

A beléptetőrendszert csak szakképzett személy telepítheti.

A telepítés előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, hogy elkerülje a hibákat, amelyek az eszköz meghibásodásához vagy akár károsodásához vezethetnek.

Bármilyen elektromos csatlakoztatás előtt áramtalanítsa az eszközt.

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvénytelenítik az Ön garanciális jogait.

Az eszköz a FreeRTOS v 6.1.0-t használja - a módosított GPL licenc alatt ([www.freertos.org](http://www.freertos.org)).

A SATEL célja, hogy folyamatosan fejlessze termékei minőségét, ami a műszaki adatok és a firmware módosítását eredményezheti. A bevezetett módosításokkal kapcsolatos aktuális információk elérhetők weboldalunkon.

Kérjük, látogasson el weboldalunkra:

<https://support.satel.pl>

**A megfelelőségi nyilatkozat megtekinthető a [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce) oldalon**

Ebben a kézikönyvben a következő szimbólumokat használjuk:



- megjegyzés,



- figyelmeztetés.

## TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés.....	2
2. Tulajdonságok.....	2
3. Az alaplap leírása.....	4
3.1 MicroSD memóriakártya.....	5
3.1.1 A microSD kártya behelyezése.....	5
3.1.2 A microSD kártya eltávolítása.....	6
3.2 LED világítási mintázat.....	6
4. Beléptetőmodulok.....	7
5. Bővítőmodulok.....	7
6. A rendszer telepítése.....	7
6.1 Telepítési terv.....	8
6.2 A rendszer áramfogyasztásának becslése.....	8
6.3 Kábelezés.....	8
6.4 A központ alaplapjának beszerelése.....	8
6.5 A beléptetőmodulok csatlakoztatása az RS-485 buszhoz.....	9
6.5.1 A beléptetőmodulok címzése.....	10
6.5.2 A beléptetőmodulokkal együttműködő eszközök csatlakoztatása.....	10
6.6 Az eszközök csatlakoztatása a bővítőbuszhoz.....	9
6.6.1 A bővítőbuszra csatlakoztatott eszközök címzése.....	10
6.7 Az eszközök csatlakoztatása a központhoz és a bővítőbemenetekhez.....	11
6.8 Csatlakozás az Ethernet hálózathoz.....	12
6.9 A tápegység csatlakoztatása.....	12
6.9.1 A központ bekapcsolási/indítási eljárása.....	12
7. A rendszer bemeneteinek és kimeneteinek számozása.....	12
8. Az ACCO-NT központ hálózati beállításainak konfigurálása.....	12
8.1 Rendszerkövetelmények.....	12
8.2 Az ACCO-NT Conf program telepítése.....	12
8.3 Az ACCO-NT központ első alkalommal történő csatlakoztatása a számítógéphez..	13
8.4 Az ACCO-NT Conf program leírása.....	13
9. Az ACCO NET rendszer működéséről.....	15
10. A központ firmware-frissítése.....	16
10.1 A központ firmware-ének helyi frissítése.....	16
10.2 A központ firmware-ének távoli frissítése.....	17
10.3 A központ firmware-frissítésének sürgősségi eljárása.....	17
11. Az ACCO-NT központ műszaki adatai.....	17

## 1. Bevezetés

---

Az ACCO NET beléptetőrendszer a Satel által gyártott szoftverekből és eszközökből áll. Az ACCO NET rendszerszoftver telepítési útmutatója a [www.satel.pl](http://www.satel.pl) oldalon érhető el.

Ez a kézikönyv az ACCO-NT beléptetőpanel (1.7 elektronikai verzió, 1.15 firmware-verzió) telepítését tartalmazza. Leírja továbbá a központ hálózati beállításainak az ACCO-NT Conf program segítségével történő konfigurálásának szabályait és az ACCO NET beléptetőrendszert alkotó eszközök telepítésének módját. Ezek közé tartoznak:

- beléptetőmodulok:
  - ACCO-KP2 (1.00 firmware-verzió),
  - ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS (3.06 firmware-verzió).
- bővítmódulok:
  - INT-E,
  - INT-O,
  - INT-PP,
  - INT-RX-S (1.02 vagy újabb firmware-verzió),
  - INT-ORS,
  - INT-IORS.

## 2. Tulajdonságok

---

### A rendszer felépítése

- Tetszőleges számú objektum a rendszerben.
- Tetszőleges számú beléptetőközpont az objektumban (az eszközök számát csak a szerver teljesítménye korlátozza).
- A beléptetőközpont által támogatott legfeljebb 255 beléptetőmodul.
- Akár 255 zóna 1 beléptetőközpontban.
- Legfeljebb 255 beléptetőmodul 1 zónában.
- Akár 16 hozzáférési útvonal.
- Akár 16 zóna 1 útvonalban.
- Tetszőleges számú INTEGRA vagy INTEGRA Plus riasztóközpont integrálása 1 beléptetőközpontba.



*INTEGRA / INTEGRA Plus központok integrálhatók, firmware-verzió 1.17 (vagy újabb).*

### Bemenetek

- 8 programozható bemenet a központ alaplaján:
  - digitális üzemmód (NO, NC),
  - különböző bemeneti típusok.
- A programozható bemenetek maximális száma 264.

### Kimenetek

- 8 programozható kimenet a központ alaplaján:
  - kisáramú kimenetek, OC típus,
  - különböző kimeneti funkciók,

- nem szabványos vezérlési funkciók végrehajtása a kimeneteken végzett összetett logikai műveletek programozásának lehetősége miatt.
- A programozható kimenetek maximális száma 264.
- 3 nagyáramú kimenet a központ alaplapján, amelyek a tápkimenetek funkcióját látják el (AUX kimenetek: 0,5 A / 12 V DC, +EX kimenet: 0,5 A / 12 V DC).

### **Kommunikációs buszok**

- 2 RS-485 buszok.
- Bővítőbusz max. 32 bővítőmodul csatlakoztatásához.

### **Eseménymemória**

- microSD (2 GB vagy nagyobb) memóriakártyára mentett események:
  - max. egymillió esemény a központról;
  - max. 100 ezer esemény beolvasása minden egyes beléptetőmodulból.

### **Felhasználók**

- 1 adminisztrátor.
- Max. 8 ezer felhasználó egy zónában / központban.
- Max. 65 ezer felhasználó a teljes ACCO NET rendszerben.
- A felhasználóhoz hozzárendelhető:
  - kód,
  - proximity kártya (passzív transzponder, amely lehet kártya, kulcstartó tag stb.),
  - DALLAS chipek (iButtons),
  - távirányító.
- Minden felhasználóhoz legfeljebb 4 proximity kártya / DALLAS iButton rendelhető hozzá.

### **Időbeosztás**

- Max. 256 hozzáférési naptár.
- Max. 256 heti menetrend.
- Max. 256 napi menetrend.
- Max. 256 idősáv.

### **További jellemzők**

- Zónák opcionális blokkolása / feloldása meghatározott időben, a hozzáférési naptár szerint vagy a kártyát az olvasóhoz tartva.
- Logikai függvény végrehajtása bemeneteken és kimeneteken.
- Forgókapuk támogatása.
- A központ kimeneteinek vezérlése távirányítók segítségével.
- A beépített riasztórendszer partícióinak élesítése / hatástalanítása.
- A beépített riasztórendszer partícióiban bekövetkezett riasztások jelzése.
- A tápegység állapotának valós idejű felügyelete.
- A rendszerhez csatlakoztatott eszközök firmware-frissítésének képessége.
- A központ és a beléptetőmodulok firmware-ének távoli frissítése.

### **Programozás**

- Helyi programozás (csak a központ hálózati beállításai és az idő):
  - ACCO-NT Conf programmal telepített számítógép, amely a központ USB portjához van csatlakoztatva.

- Távoli programozás az Ethernet hálózaton keresztül:
  - ACCO Soft programmal telepített számítógép;
  - webböngésző (ACCO-WEB alkalmazás – lásd: ACCO-WEB kézikönyv).

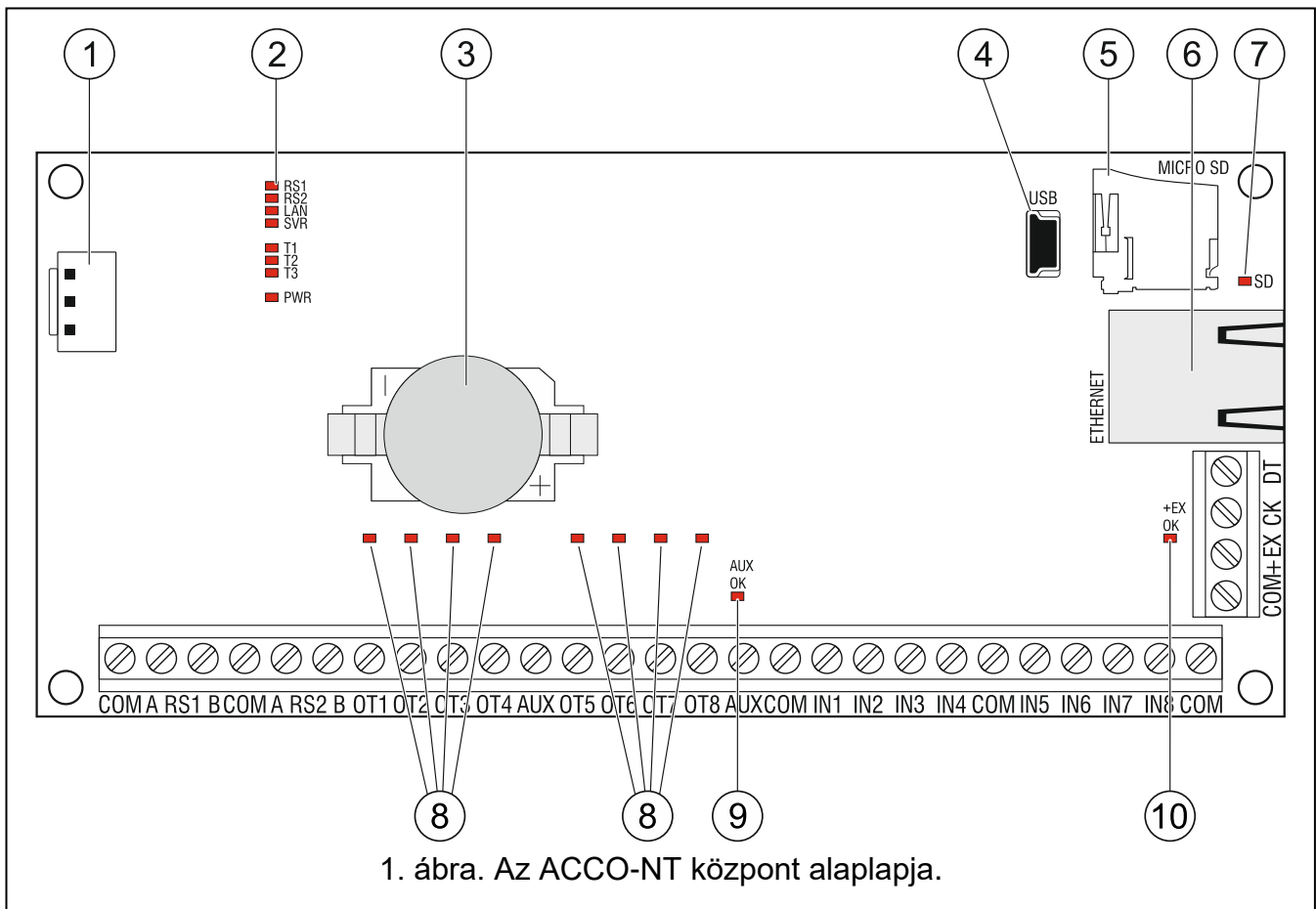
## Alaplap

- MicroSD memóriakártyák beépített olvasója.
- USB MINI-B port, amely lehetővé teszi:
  - a hálózati beállítások konfigurálását az ACCO-NT Conf programmal telepített számítógép segítségével,
  - a központ firmware-frissítését annak szétszerelése nélkül.
- Valós idejű óra naptárral és akkumulátoros mentéssel.
- LED-ek, amelyek jelzik:
  - a központ és az RS-485 buszok, a számítógép és a szerver közötti kommunikáció,
  - az áramellátó rendszer,
  - a microSD kártya

állapotát.

- Elektromos védelem az összes bemenet és kimenet, valamint a kommunikációs buszok számára.
- Csatlakozóaljzat az APS-412 tápegységhez.
- Lehetőség a központ OPU-3 P vagy OPU-4 P házba történő beszerelésére.

## 3. Az alaplap leírása



## Magyarázat az 1. ábrához:

- ① Csatlakozóaljzat az APS-412 tápegységhez.
- ② Az LD1-LD8 LED-ek jelzik a központ és a kommunikáció aktuális állapotát (lásd a „LED világítási mintázat” részt).
- ③ lítium akkumulátor az óra mentéséhez.
- ④ USB MINI-B port.
- ⑤ microSD memóriakártya.
- ⑥ RJ-45 aljzat Ethernet hálózati csatlakozáshoz. Két LED-del ellátva:  
zöld – a hálózathoz való kapcsolódást és az adatátvitelt jelzi,  
sárga – jelzi az egyeztetett átviteli sebességet (BE: 100 Mb; KI: 10 Mb).
- ⑦ SD LED, amely a microSD kártya állapotát jelzi (lásd a „LED világítási mintázat” című részt).
- ⑧ A kimenetek állapotát jelző LED-ek.
- ⑨ AUX OK LED, amely jelzi az AUX tápegység kimeneteinek állapotát.
- ⑩ +EX OK LED, amely jelzi a +EX tápegység kimenetének állapotát.

## A csatlakozók leírása:

<b>COM</b>	– közös föld
<b>A RS1 B</b>	– csatlakozók az első RS-485 busz csatlakoztatásához
<b>A RS2 B</b>	– csatlakozók a második RS-485 busz csatlakoztatásához
<b>OT1...OT8</b>	– programozható kimenetek
<b>AUX</b>	– +12 V DC tápkimenetek
<b>IN1...IN8</b>	– bemenetek
<b>+EX</b>	– +12 V DC tápkimenet (dedikált tápkimenet a bővítőbuszra csatlakoztatott eszközök számára)
<b>CK</b>	– bővítőbusz órajel
<b>DT</b>	– bővítőbusz adatok

## 3.1 MicroSD memóriakártya

A microSD memóriakártya célja:

- az ACCO NET rendszer konfigurációs adatainak tárolása;
- a beléptetőközpont eseményeinek és a beléptetőmodulokból letöltött eseményeknek a mentése.

A központ támogatja a microSD és microSDHC memóriakártyákat.



*Ne vegye ki a memóriakártyát, ha a beléptetőrendszer működik.*

*Ha a microSD-kártya meghibásodik:*

- az események nem kerülnek mentésre,
- az ACCO NET rendszer konfigurálása nem lehetséges.

*Miután behelyezte a microSD kártyát a működő központba, az SD LED villogni kezd. A központ ellenőrzi a kártyán tárolt adatokat.*

### 3.1.1 A microSD kártya behelyezése

1. Nyissa ki a központ házát.

2. Helyezze be a kártyát a nyílásba, és nyomja addig, amíg be nem kattant a helyére. A kártya érintkezőit az Ethernet aljzat felé kell irányítani.
3. Zárja be a központ házát.

### 3.1.2 A microSD kártya eltávolítása

1. Nyissa ki a központ házát.
2. Nyomja meg a kártyát a kioldáshoz.
3. Vegye ki a kártyát a foglalatból.

## 3.2 LED világítási mintázat

---

### RS1 LED:

villog – a kommunikáció az első RS-485 buszra csatlakoztatott beléptetőmodulokkal rendszerben zajlik;

KI – nincs kommunikáció az első RS-485 buszhoz csatlakoztatott beléptetőmodulokkal.

### RS2 LED:

villog – a második RS-485 buszhoz csatlakoztatott beléptetőmodulokkal való kommunikáció rendszerben zajlik;

KI – nincs kommunikáció a második RS-485 buszra csatlakoztatott beléptetőmodulokkal.

### LAN LED:

villog – az Ethernet hálózattal való kommunikáció rendszerben zajlik;

KI – nincs kommunikáció az Ethernet hálózattal.

### SVR LED:

villog – a kommunikáció az ACCO-szerverrel rendszerben zajlik;

KI – nincs kommunikáció az Acco Serverrel.

### T1 LED:

villog – a kommunikáció a számítógéppel rendszerben zajlik;

KI – nincs kommunikáció a számítógéppel.

**T2...T3 LED-ek:** nem használt.

### PWR LED:

BE – bekapcsolt áramellátás;

KI – kikapcsolt áramellátás.

### SD LED:

BE – microSD kártya telepítve;

villog – adatok írása a kártyára vagy olvasása a kártyáról;

KI – nincs kártya telepítve, vagy a központba telepített kártya hibás.

### A kimenet állapotát jelző LED-ek:

BE – kimenet aktív;

KI – kimenet inaktív.

### AUX OK LED:

BE – megfelelően működik;

KI – hiba.

### +EX OK LED:

BE – megfelelően működik;

KI – hiba.



## 4. Beléptetőmodulok

---

A beléptetőmodulokat az ACCO-NT központ panelén található két RS-485 buszra kell csatlakoztatni. Összesen 255 vezérlő csatlakoztatható. Egy buszhoz max. 128 eszköz csatlakoztatható. Javasoljuk, hogy mindkét busz egyenletesen legyen terhelve.



*A beléptetőmodulok szükséges firmware-verziója:*

- ACCO-KP2 – 1.00;
- ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS – 3.06.

*A beléptetőmodulok csak olyan számítógépen konfigurálhatók, amelyen az ACCO Soft program telepítve van.*

*Az ACCO beléptetőmodulok paneleinek leírását és a beszerelésük módját a megfelelő eszközökkel együtt szállított kézikönyvek tartalmazzák.*

## 5. Bővítőmodulok

---

A bővítőbuszra csatlakoztatható modulok lehetővé teszik a rendelkezésre álló be- és kimenetek számának növelését. Emellett extra funkciókkal bővítik a beléptetőrendszert.

**INT-RX-S. 433 MHz-es távirányítók vevőkészülék bővítőmodul.** Lehetővé teszi a beléptetőrendszer működését a 433 MHz-es távirányítók használatával.

**INT-E. Bemeneti bővítő.** 8 programozható vezetékes bemenetet (NO, NC) ad a rendszerhez.

**INT-O. Kimeneti bővítő.** 8 programozható, vezetékes kimenetet ad a rendszerhez.

**INT-PP. Bemeneti/kimeneti bővítő.** 8 programozható vezetékes bemenetet (NO, NC) és 8 programozható vezetékes kimenetet (4 relé- és 4 OC típusú) ad a rendszerhez.

**INT-IORS. Bemeneti/kimeneti bővítő.** 8 programozható vezetékes bemenetet (NO, NC) és 8 programozható relékimenetet ad a rendszerhez.

**INT-ORS. Kimeneti bővítő.** 8 programozható relékimenettel bővíti a rendszert.



*A bővítőmodulok csak olyan számítógépen konfigurálhatók, amelyen az ACCO Soft program telepítve van.*

*A bővítőmodulok paneleinek leírását és a beépítésük módját a megfelelő eszközökkel együtt szállított kézikönyvek tartalmazzák.*

## 6. A rendszer telepítése

---



**Bármilyen elektromos csatlakoztatás előtt áramtalanítsa az eszközt.**

A következő szerszámok hasznosak lehetnek a telepítés során:

- pengés csavarhúzó 2,5 mm,
- Phillips csavarhúzó,
- precíziós fogó,
- lapos fogó,
- fúrógép és fúrószárkészlet.

## 6.1 Telepítési terv

---

A telepítés előtt el kell készíteni a beléptetőrendszer tervét. Célszerű vázlatot készíteni az épületről, amelyen látható a rendszerbe beépítendő összes eszköz elrendezése, azaz a központ, a beléptetőmodulok, csatlakozók, aktivátorok, ajtóérzékelők, bővítőmodulok, érzékelők, jelzőberendezések stb. elhelyezése.

## 6.2 A rendszer áramfogyasztásának becslése

---

A beléptetőrendszer tervezési szakaszában össze kell számolni a rendszerben szereplő összes eszköz (központ alaplapp, beléptetőmodulok, bővítők stb.) által felvett összes áramot. A számításnak tartalmaznia kell a tápegységhez csatlakoztatott akkumulátor töltéséhez szükséges áramot is. Ha az áramok összege meghaladja a központhoz csatlakoztatott tápegység kimeneti áramát, a rendszerben további tápegységet kell használni.

A kiegészítő tápegységhez csatlakoztatott eszközök által felvett áramok összege nem haladhatja meg a kiegészítő tápegység kimeneti áramát.

Az eszközök egyes kimenetekhez (központ, beléptetőmodulok stb.) való csatlakoztatásának tervezésekor figyelembe kell venni, hogy az eszközök által felvett áramok összege nem haladhatja meg e kimenetek maximális áramfelvételi kapacitását.



**A központ alaplaján lévő +EX tápkimenet áramfelvevő képessége 0,5 A, az AUX kimeneteké pedig összesen 0,5 A.**

## 6.3 Kábelezés

---

Az RS-485 kommunikációs buszhoz csavart érpáras kábelt használjon (pl. UTP – árnyékolatlan csavart érpáras – kábel).

A központ és a bővítőbuszra csatlakoztatott eszközök közötti csatlakozásokhoz célszerű árnyékolatlan, nem csavart érpáras kábelt használni (a csavart érpáras kábelek, pl. UTP, STP, FTP, használata nem javasolt).

A tápegység vezetékének keresztmetszetét úgy kell megválasztani, hogy a tápegység és a megtáplált eszköz közötti feszültségesés ne haladja meg az 1 V-ot a kimeneti feszültséghez képest.

A rendszerelemek helyes működésének biztosítása érdekében fontos, hogy a jelvezetékek ellenállása és kapacitása a lehető legalacsonyabb legyen. Ha az eszközök közötti távolságok nagyobbak, előfordulhat, hogy minden jelhez több párhuzamosan kapcsolt vezeték kell használni a vezetékek ellenállásának csökkentése érdekében. Ez azonban a vezető kapacitásának növekedéséhez vezethet. A központot a bővítőmodulokhoz csatlakoztató kábelek túl nagy ellenállása vagy kapacitása megakadályozhatja az eszközök helyes működését. A kábelek hosszának kiválasztásakor kövesse az egyes eszköztípusok csatlakoztatására vonatkozó szakaszokban szereplő ajánlásokat.

A kábelezés során ne feledje, hogy a kisfeszültségű vezeték és a 230 V AC tápvezeték között elegendő távolságnak kell lennie. Kerülje, hogy a jelkábeleket a 230 V AC tápkábelekkel párhuzamosan és azok közvetlen közelében vezesse.

## 6.4 A központ alaplajának beszerelése

---



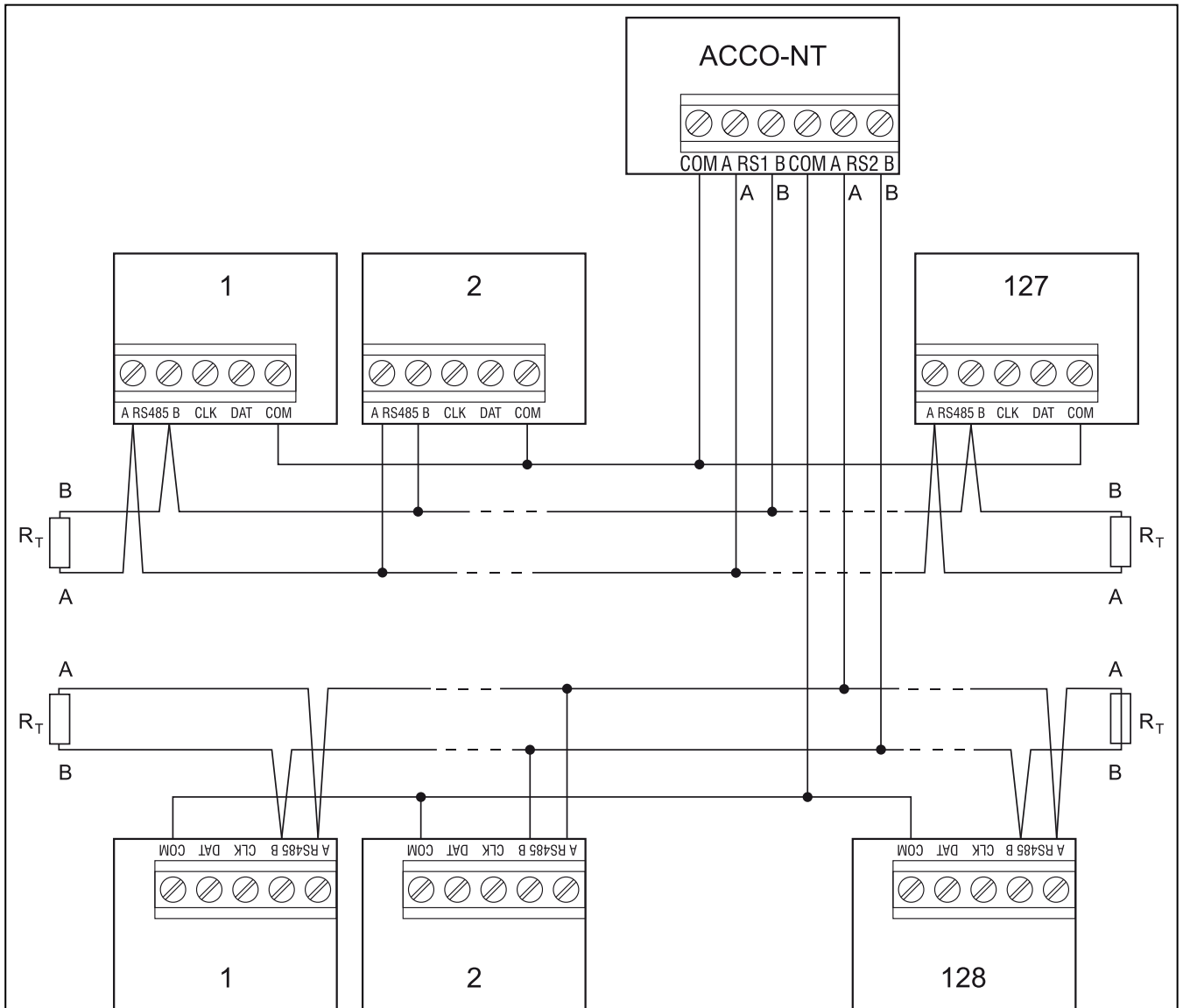
**A központ alaplaja elektromos töltésre érzékeny elektronikus alkatrészeket tartalmaz.**

**Mielőtt csatlakoztatja a tápegységet az alaplaphoz, fejezze be az eszközök telepítésével kapcsolatos összes munkát (beléptetőmodulok, bővítőmodulok stb. csatlakoztatása).**

A központot beltéren, normál páratartalmú helyiségben kell felszerelni. A központot védeni kell az illetéktelen hozzáférés ellen.

A központ beépítési helyén 230 V AC tápáramkörnek kell rendelkezésre állnia védőföldeléssel.

## 6.5 A beléptetőmodulok csatlakoztatása az RS-485 buszhoz



2. ábra. A beléptetőmodulok ACCO-NT központhoz való csatlakoztatását bemutató diagram.

A központ bármelyik ponton csatlakoztatható a buszhoz. Helyezzen  $100\ \Omega$  ( $\pm 10\%$ ) ellenállásokat a busz elejére és végére. Csatlakoztassa az összes modul és a központ COM-kapcsait egy további kábellel. A rajzban a modulokat sorszámok jelölik, nem címek.



Az egyes RS-485 buszok csatlakoztatásához egy kábelből két pár vezetőt kell használni (az egyiket a COM-kapcsok, a másikat az A RS485 B-kapcsok csatlakoztatásához).

Egy RS-485 busz hossza akár **1200 m** is lehet.

Összesen legfeljebb 255 modul csatlakoztatható a két buszhoz (127 az egyikhez, 128 a másikhoz).

*A beléptetőmodulokat az adott eszközzel együtt szállított kézikönyvekben található leírás szerint kell megtáplálni.*

A beléptetőmodulokat az ACCO-NT központhoz busz topológiával kell csatlakoztatni (a „csillag” topológia használata nem javasolt). Az RS-485 busz felépítése a 2. ábrán látható.

### 6.5.1 A beléptetőmodulok címzése

Amikor a modulokat a buszokhoz csatlakoztatja, ne feledje, hogy a modulok egyedi címét be kell állítani. A cím nem ismétlődhet még a különböző buszokra csatlakoztatott eszközök esetében sem! A 0 címet soha nem szabad beállítani egyetlen modulban sem.

### 6.5.2 A beléptetőmodulokkal együttműködő eszközök csatlakoztatása

A beléptetőmodulok a következőkkel együtt látják el funkcióikat:

- felhasználó-azonosító eszközök (LCD-kezelők, billentyűzetek, proximity kártya / iButton olvasók),
- vezérelt ajtóműködtető eszközök (elektromágneses záruk, kapuvezérlők, forgókapuk stb.),
- ajtóállapot-ellenőrző érzékelők.

A csatlakoztatás módját lásd az ACCO beléptetőmodulhoz mellékelt kézikönyvben.

## 6.6 Az eszközök csatlakoztatása a bővítőbuszhoz



*A buszvezetékeket egy kábelben kell vezetni.*

*A bővítőbusz teljes hossza nem haladhatja meg az 1000 m-t.*

*A bővítők tápellátását az adott eszközzel együtt szállított kézikönyvekben található leírásnak megfelelően kell biztosítani.*

A 2. táblázat az eszköznek a bővítőbuszhoz való helyes csatlakoztatásához szükséges vezetékek számát mutatja, ha 0,5 mm átmérőjű vezetékot használnak.

	CK	DT	COM
Távolság	Vezetékek száma		
max. 300 m	1	1	1
300 – 600 m	2	2	2
600 – 1000 m	2	2	4

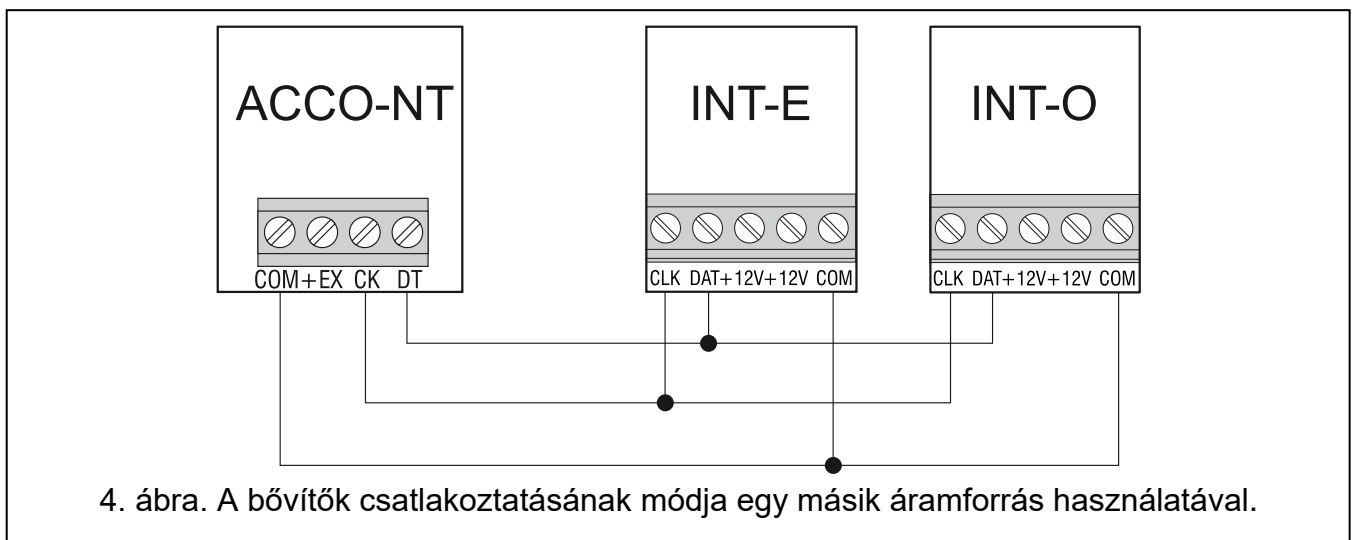
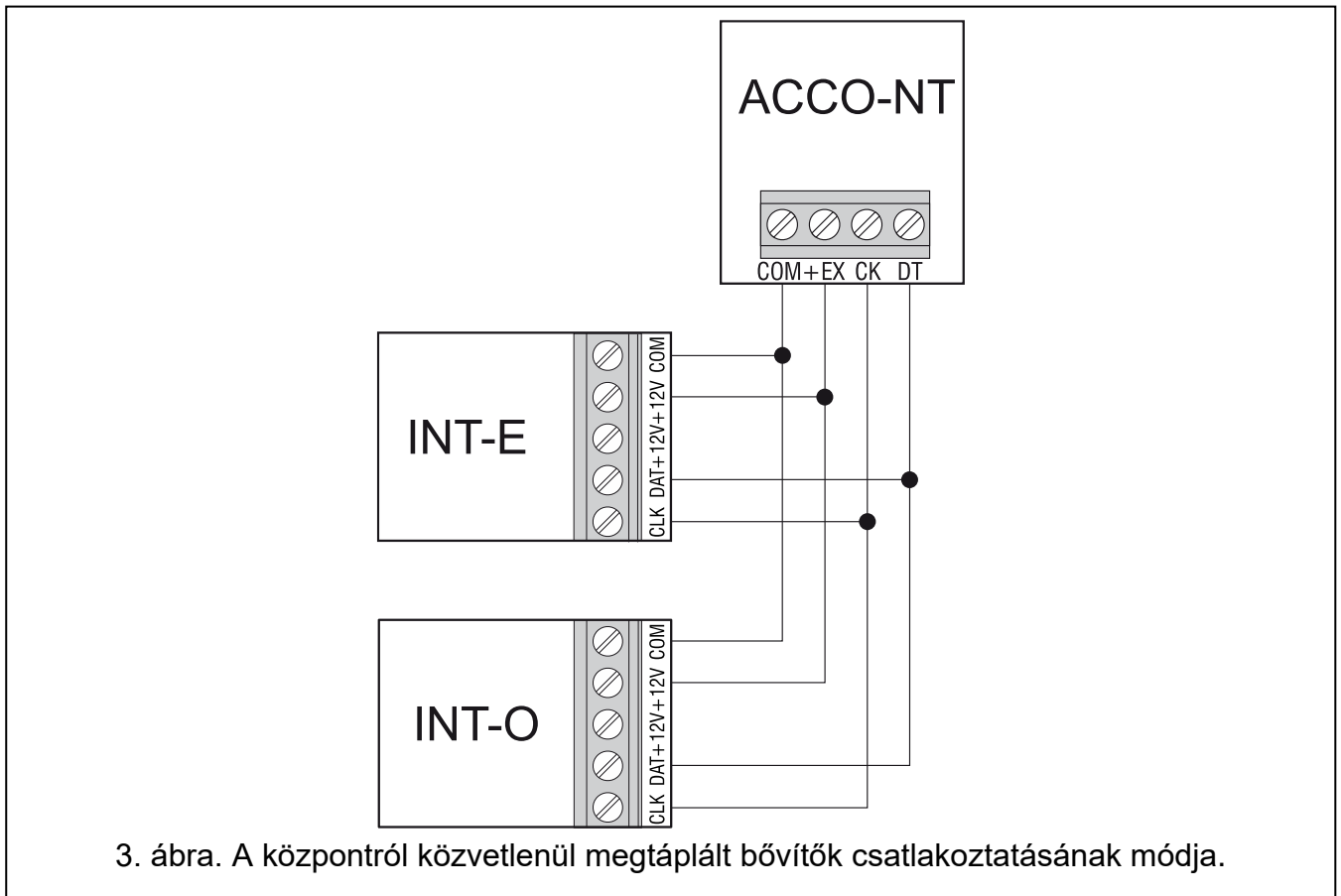
2. táblázat.

### 6.6.1 A bővítőbuszra csatlakoztatott eszközök címzése

Minden egyes, a bővítőbuszra csatlakoztatandó eszköznek saját, egyedi címmel kell rendelkeznie a 0 és 31 közötti tartományból. Az eszközök címei nem ismétlődhetnek (a központ nem támogatja az azonos címekkel rendelkező eszközöket). Javasoljuk, hogy a címek 0-tól kezdődően egymás után kerüljenek kiosztásra. A cím beállítása DIP-kapcsolókkal történik.



*A cím befolyásolja a bemenetek és kimenetek számozását a rendszerben (lásd „A rendszer bemeneteinek és kimeneteinek számozása” című szakaszt).*



## 6.7 Az eszközök csatlakoztatása a központhoz és a bővítőbemenetekhez

Az eszközöket az adott bemenethez kiválasztott vezetékvezési típusnak megfelelő módon kell a bemenetekhez csatlakoztatni (lásd: ACCO Soft kézikönyv). A központ alaplapján lévő bemenetek és a bővítőkártyákon lévő bemenetek a következő vezetékvezési típusokat támogatják:

**NO** – NO (normál esetben nyitott) riasztási kimenettel rendelkező eszközök csatlakoztatására szolgál.

**NC** – NC (normál esetben zárt) riasztási kimenettel rendelkező eszközök csatlakoztatására szolgál.

**A kimenet szerint** – ne csatlakoztasson eszközöket erre a bemenetre. A bemenet állapota kizárólag a kiválasztott kimenet állapotától függ (a kimenetet nem kell fizikailag összekapcsolni a bemenettel).

## 6.8 Csatlakozás az Ethernet hálózathoz

---



**Az eszközt kizárólag helyi hálózatokban (LAN) történő használatra tervezték. Nem csatlakoztatható közvetlenül a nyilvános számítógépes hálózathoz (MAN, WAN). A nyilvános hálózatokkal való kapcsolat létrehozásához használjon routert vagy xDSL modemet.**

Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt a központ panelének RJ-45 portjához. Használjon 100Base TX szabványnak megfelelő kábelt (azonos a számítógépek hálózathoz való csatlakoztatásához használt kábelrel).

## 6.9 A tápegység csatlakoztatása

---



**Ne csatlakoztassa a tápegységet a telepítési munkálatok befejezéséig.**

A Satel által gyártott APS-412 tápegység szükséges az ACCO-NT központ tápellátásához. A tápegység beszerelésének leírását lásd a készülékkel együtt szállított kézikönyvben.

### 6.9.1 A központ bekapcsolási/indítási eljárása

1. Csatlakoztassa a tápegységet a központ panelének erre a célra szolgáló aljzatához.
2. Kapcsolja be a 230 V AC tápellátást abban az áramkörben, amelyhez a tápegység csatlakozik. A központ elindul.



*Ha ki kell kapcsolni a központot, kapcsolja ki a tápegységet.*

## 7. A rendszer bemeneteinek és kimeneteinek számozása

---

A bemenetek és kimenetek a következő módon kapnak számokat:

- a központ panelének bemenetei és kimenetei 1-től 8-ig terjedő számokkal vannak ellátva.
- a bővítőkben lévő be- és kimenetek számai a rendszerben lévő bővítő címétől függnek (az alacsonyabb című bővítőben lévő bemenetek alacsonyabb számokat kapnak, mint a magasabb című bővítőben lévő bemenetek, pl. ha a 0 és 1 című INT-E bővítők a központhoz vannak csatlakoztatva, a 0 című INT-E bővítőben lévő bemenetek számai 9 és 16 között lesznek; az 1 című INT-E bővítőben lévő bemenetek számai 17 és 24 között lesznek, stb.).

## 8. Az ACCO-NT központ hálózati beállításainak konfigurálása

---

Használja az ACCO-NT Conf programot az ACCO-NT központ hálózati beállításainak konfigurálásához.

### 8.1 Rendszerkövetelmények

---

Az ACCO-NT Conf program 1.07 verziójának működéséhez a Java környezet 8-as verziója szükséges. Töltse le ezt a programverziót, és telepítse a számítógépére.

### 8.2 Az ACCO-NT Conf program telepítése

---

1. Indítsa el a webböngészőt.

2. A cím mezőbe írja be: [https://\[annak a számítógépnek a címe, amelyre az ACCO Server telepítve van\]](https://[annak a számítógépnek a címe, amelyre az ACCO Server telepítve van]).
3. Jelentkezzen be az ACCO-WEB alkalmazásba adminisztrátorként (alapértelmezés szerint: „admin” bejelentkezés és „admin” jelszó).
4. A képernyő bal oldalán található menüben kattintson a „Programok” parancsra. Megjelennek a telepítőfájlok hivatkozásai.
5. Kattintson az ACCO-NT Conf linkre, és töltsse le a program telepítőfájlját.

### 8.3 Az ACCO-NT központ első alkalommal történő csatlakoztatása a számítógéphez



A számítógép USB-portjáról származó tápfeszültség elegendő a központ megtáplálásához az ACCO-NT Conf programmal történő konfiguráláshoz.

Amikor a központ az USB-kábel segítségével csatlakozik a számítógéphez, a tápkimenetek, a bővítőbusz és az RS-485 buszok ki vannak kapcsolva.

1. Csatlakoztassa a központ panelének USB MINI-B portját a számítógép USB portjához egy megfelelő kábel segítségével. A központ és a kommunikáció aktuális állapotát jelző összes LED 2 másodpercre kigyullad, majd csak a PWR LED világít folyamatosan.
2. A Windows rendszer automatikusan észleli az új eszköz csatlakoztatását, és telepíti az új hardverhez tartozó megfelelő illesztőprogramokat.
3. Indítsa el az ACCO-NT Conf programot. Az alkalmazás automatikusan csatlakozik az eszközhöz.



Ha két vagy több központ van csatlakoztatva a számítógéphez, a program az elsőt választja ki a „Kiválasztott eszköz” listában megjelenő listából.

4. Megjelenik egy üzenatkérés, amely a központ és a számítógép idejének szinkronizálását kéri. Amikor az adatok beolvasása a központról folyamatban van, a T1 LED villogni kezd.
5. Miután beolvasta az adatokat a központról, megkezdheti a központ konfigurálását.

### 8.4 Az ACCO-NT Conf program leírása

A központ és a számítógép közötti kommunikáció aktuális állapotát jelző ikon:



– szürke szín – nincs központ csatlakoztatva a számítógéphez;



– zöld szín – van központ csatlakoztatva a számítógéphez;



– narancssárga szín – adatok írása a központra;

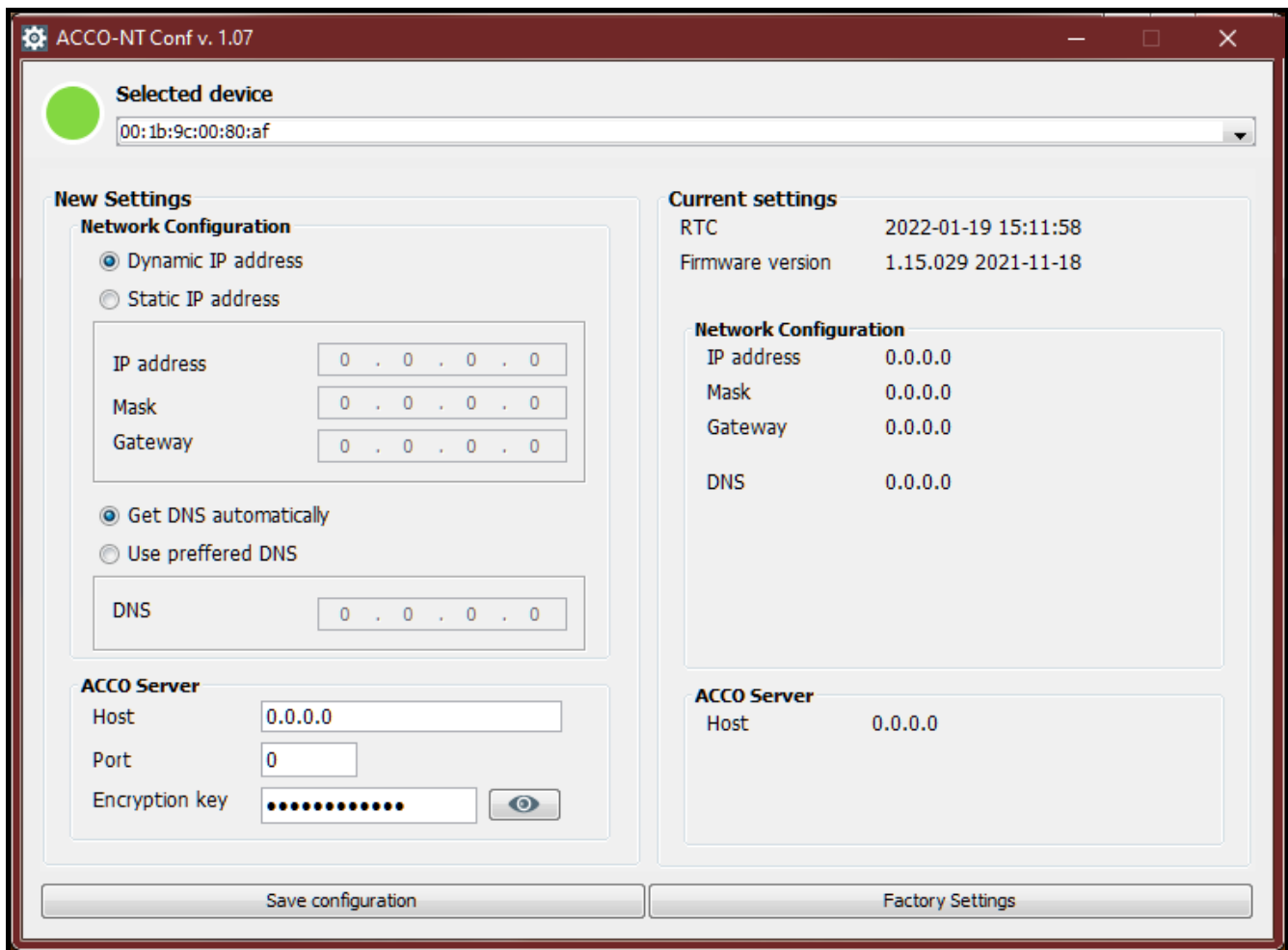


– piros szín – a központ újraindítása folyamatban.

**Kiválasztott eszköz** – kattintson a legördülő menü szimbólumára a számítógéphez jelenleg csatlakoztatott központok listájának megjelenítéséhez.

#### Új beállítások

Az ezen a területen programozott paraméterek a központra mentendő beállításokra vonatkoznak.



5. ábra. ACCO-NT Conf programablak (csatlakozás az ACCO-NT központhoz gyári alapbeállításokkal).

### Hálózati konfiguráció

**Dinamikus IP-cím** – jelölje be ezt a mezőt, ha a központ automatikusan letölti a központ IP-cím-adatait, az alhálózati maszkot és az átjárót a DHCP-szerverről.

**Statikus IP-cím** – jelölje be ezt a mezőt, ha a központ IP-cím-adatait, az alhálózati maszkot és az átjárót kézzel kell megadni.

**IP-cím** – írja be a központ IP-címét ebbe a mezőbe. A mező akkor érhető el, ha a „Statikus IP-cím” opciót választotta.

**Maszk** – ebbe a mezőbe írja be annak az alhálózatnak a maszkját, amelyben a központ működni fog. A mező akkor érhető el, ha a „Statikus IP-cím” opciót választotta.

**Átjáró** – ebbe a mezőbe írja be annak a hálózati eszköznek az IP-címét, amelyen keresztül az adott helyi hálózat többi eszköze kommunikálni fog más hálózatokban lévő eszközökkel. A mező akkor érhető el, ha a „Statikus IP-cím” opciót választotta.

**DNS automatikus lekérése** – jelölje ki a mezőt, ha a központ automatikusan letölti a DNS-szerver IP-címét a DHCP-szerverről.

**Előnyben részesített DNS használata** – jelölje ki a mezőt, ha a DNS-szerver IP-címét kézzel kívánja megadni.

**DNS** – a központ által használandó DNS-szerver IP-címe. A mező akkor érhető el, ha a „DNS-szerver használata” opció be van jelölve.



### **Acco Server**

**Host** – ebbe a mezőbe írja be az ACCO-szerver címét, amelyhez a központnak csatlakoznia kell. A cím megadható IP-cím (4 tizedes szám pontokkal elválasztva) vagy név (legfeljebb 32 karakter) formájában.

**Port** – ebben a mezőben adja meg annak a hálózati portnak a számát, amelyen a központ és az ACCO-szerver közötti kommunikáció zajlani fog.

**Titkosítási kulcs** – ebbe a mezőbe egy legfeljebb 12 alfanumerikus karakterből (számjegyek, betűk és speciális karakterek) álló sorozatot kell beírni az ACCO-szerver és a központ között továbbítandó adatok titkosításához használt kulcs meghatározásához. **Ennek meg kell egyeznie az ACCO Soft programban az Acco Server számára meghatározott titkosítási kulccsal („Titkosítási kulcs” mező, „Központ beállítások” fül, rendszerkonfigurációs ablak).** Az eszköz csak a megfelelő kulcsot használó szerverrel fog kapcsolatot létesíteni.



– kattintson a gombra a beírt érték ellenőrzéséhez.

### **Jelenlegi beállítások**

Az ezen a területen megjelenő paraméterek a központ aktuális konfigurációs beállításaira vonatkoznak.

**RTC** – dátum és idő a központ órája szerint.

**Firmware-verzió** – központ programverziója (build verzió és kiadás dátuma).

### **Hálózati konfiguráció**

**IP-cím** – a központ IP-címe.

**Maszk** – annak az alhálózatnak a maszkja, amelyben a központot használják.

**Átjáró** – annak a hálózati eszköznek az IP-címe, amelyen keresztül a helyi hálózat többi eszköze kommunikál más hálózatok eszközeivel.

**DNS** – a központ által használt DNS-szerver IP-címe.

### **Acco Server**

**Host** – annak a számítógépnek az IP-címe, amelyre az Acco Server telepítve van, és amelyhez a központ csatlakozik.

### **Gombok**

**Konfiguráció mentése** – kattintson a gombra a beállítások mentéséhez a központra. Egy üzenetkérdés jelenik meg, amely megkérdezi, hogy el kívánja-e menteni a végrehajtott módosításokat. Az „Igen” gombra kattintás után az adatok mentésre kerülnek, a központ újraindul és újra felveszi a kommunikációt a programmal.

**Gyári beállítások** – kattintson a központon a gyári beállítások visszaállítása gombra (a hálózati beállítások el lesznek mentve, így a kommunikáció újra létrejöhet).

## **9. Az ACCO NET rendszer működéséről**

---

A rendszer minden eleme megfelelően működik, ha a kommunikáció biztosított az eszközök között, valamint az ACCO-NT központok és az ACCO Server program között. Az ACCO Server program egyrészt a beléptetőközpontok, másrészt az adatbázis, az ACCO Soft és ACCO-WEB programok, valamint az ECCO-EE komponens közötti kommunikáció közvetítőjeként szolgál. Az adatbázis tárolja a rendszer konfigurációs beállításait és az eseménynaplót. Az ACCO Soft program lehetővé teszi a rendszer konfigurálását, az ACCO WEB pedig a rendszer kezelésére és felügyeletére szolgál. Az ACCO-EE komponens a térképszerkesztő programban létrehozható térképek adatait szolgáltatja.

A beléptetőközpontok döntenek arról, hogy a felhasználónak megadják-e a hozzáférést vagy sem. Ez azt jelenti, hogy az ACCO-NT központ és az ACCO Server program közötti kommunikáció elvesztése nem befolyásolja a beléptetés működését. Ha azonban nincs kommunikáció, a rendszer konfigurálása, kezelése és felügyelete lehetetlenné válik.



*Ha megszakad a kommunikáció a központtal:*

- az ACCO Soft programban:
  - a rendszerbeállítások nem írhatók a központra,
  - nincs valós idejű információ a csatlakoztatott eszközök állapotáról,
- az ACCO-WEB programban:
  - nem tudja megtekinteni az aktuális eseményeket.

Ha a beléptetőmodul és a központ közötti kommunikáció megszakad, a modul offline üzemmódban működik. A modul által felügyelt ajtóhoz csak a felhasználók egy része (1024, a modulban regisztrált felhasználó) férhet hozzá. A modul felismeri a felhasználói kódot és az első kártyát / iButtont. A modul a hozzáférés engedélyezéséről szóló döntés meghozatalakor nem veszi figyelembe a belépési naptárakat, a zónákra való felosztást vagy az „ismételt belépés tiltása” funkciót. Csak a beléptetőmodul bemenetei és kimenetei képesek az adott modul működését vezérelni (a rendszer többi bemenetének és kimenetének állapota nincs hatással a modul működésére).




*A beléptetőmodulok az azonos ACCO-NT központhoz csatlakoztatott modul távoli firmware-frissítése során is offline üzemmódba lépnek.*

## 10. A központ firmware-frissítése

### 10.1 A központ firmware-ének helyi frissítése

A [www.satel.pl](http://www.satel.pl) weboldalon megtalálja az ACCO-NT központ firmware legújabb verzióját és a központ firmware-frissítésére szolgáló programot. A firmware frissítéséhez:

1. Csatlakoztassa a központ panelén lévő USB MINI-B portot a számítógép USB portjához egy megfelelő kábel segítségével.
2. Futtassa a központ firmware-frissítő programját. Ha csak egy központ van csatlakoztatva a számítógéphez, megnyílik egy ablak a központ firmware-ének elérhető verziójával és a csatlakoztatott eszköz MAC-címével kapcsolatos információkkal.
3. Kattintson a  gombra.
4. Ha két vagy több központ van csatlakoztatva a számítógéphez, megjelenik a csatlakoztatott eszközök listája. Válassza ki azt a központot, amelynek firmware-verzióját frissíteni kívánja, és kattintson rá duplán.
5. Ha csak egy központ van csatlakoztatva a számítógéphez, a program automatikusan elkezd összehasonlítani a központ firmware-verzióját a frissítésre rendelkezésre álló verzióval.
6. Az összehasonlítás befejezése után megjelenik a firmware verziójára vonatkozó információ, valamint a központ indítójának verziószáma.
7. A megjelenő ablakban erősítse meg a firmware-frissítésre vonatkozó szándékát.
8. A firmware-frissítési eljárás befejezése után a megfelelő információk megjelennek az ablakban, majd a központ újraindul. A központ aktuális állapotát és a központ panelén lévő kommunikációt jelző LED-ek villogni kezdenek. Amikor a központ MAC-száma újra megjelenik a programablakban, az eszköz azonosítva lesz a rendszerben. Válassza le a központot a számítógépről.

9. Most már elkezdheti a rendszer programozását.

### 10.2A központ firmware-ének távoli frissítése

---

A központ firmware-ét távolról frissítheti az ACCO Soft programból. A távoli frissítési eljárás leírását a program kézikönyvében találja.

### 10.3A központ firmware-frissítésének sürgősségi eljárása

---

Ha a központ firmware-frissítése sikertelen, kövesse az alábbi eljárást:

1. Kapcsolja ki a központot.
2. Húzza ki a központ CK és DT csatlakozóihoz csatlakoztatott vezetékeket.
3. Zárja rövidre a központ CK és DT csatlakozóit.
4. Kapcsolja be a központot. Minden LED 2 másodpercre kigyullad, majd csak a PWR LED világít folyamatosan.
5. Nyissa ki a központ CK és DT csatlakozóit.
6. Indítsa el a központ firmware-frissítésére szolgáló programot, és frissítse a központ firmware-ét a „Központ firmware-frissítése” szakaszban leírt eljárás szerint.

## 11. Az ACCO-NT központ műszaki adatai

---

Programozható bemenetek száma .....	8
Kimenetek száma: kisáramú, OC típus.....	8
nagyáramú, tápegység.....	3
Tápfeszültség .....	12 V DC ±15%
Készenléti áramfogyasztás .....	100 mA
Maximális áramfogyasztás.....	140 mA
OC típusú kimenetek .....	50 mA / 12 V DC
+EX kimenet .....	0,5 A / 12 V DC
AUX kimenetek (összesen).....	0,5 A / 12 V DC
Támogatott memóriakártyák .....	microSD, microSDHC
Környezetvédelmi osztály .....	II
Működési hőmérséklet-tartomány .....	-10°C...+55°C
Maximális páratartalom.....	93±3%
Panel méretei.....	150 x 68 mm
Tömeg.....	92 g