

## INT-RX-S

### 433 MHz TÁVVEZÉRLŐEVŐ BŐVÍTŐMODUL

int-rx-s\_hu 09/12

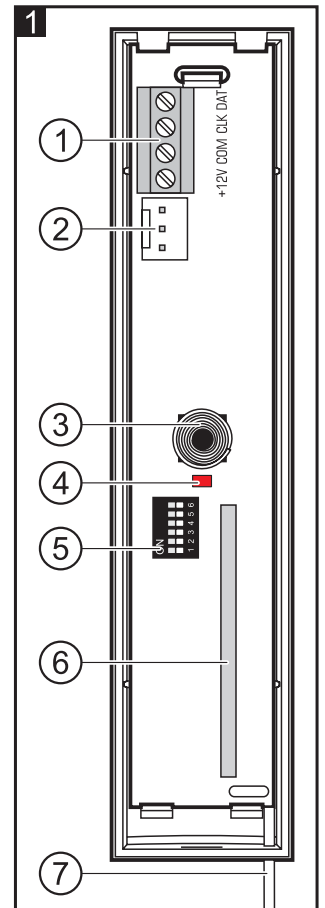
Az INT-RX-S vezérlő 1.05 vagy újabb firmware verziójú INTEGRA, INTEGRA Plus és VERSA vezérlőpanelekkel működik. Lehetővé teszi a riasztórendszer 433 MHz-es távvezérlők segítségével történő működtetését.

## 1. Tulajdonságok

- Szuperheterodin rádióvevő.
- Maximum 248 db SATEL gyártmányú 433 MHz távvezérlő használatának támogatása (a támogatott távvezérlők száma a vezérlőpaneltől függ):
- Távvezérlők átvitele KeeLoq ugrókéddal védett.
- Maximum 6 funkció használatának lehetősége a távvezérlővel.
- Maximum 30 db SATEL gyártmányú 433 MHz vezeték nélküli érzékelő használatának támogatása.
- Bővítőmodul firmware frissítésének lehetősége.
- Kettős szabotázs védelem – fedél és a ház falról történő eltávolításával szemben.

## 2. Áramköri lap

- ① csatlakozók:  
+12V - tápfeszültség bemenet;  
COM - közös föld;  
CLK - órajel;  
DAT - adatjel.
- ② RS-232 port (TTL szabvány) bővítőmodul firmware frissítéséhez. A bővítőmodul a SATEL gyártmányú DB9FC/RJ-KPL kábelszettben található kábel segítségével csatlakoztatható.
- ③ szabotázs kapcsoló.
- ④ vezérlőpanellel történő kommunikációt jelző:  
– villogás – adatcsere a vezérlőpanellel;  
– folyamatos világítás – nincs kommunikáció a vezérlőpanellel.
- ⑤ A modul egyedi címének beállítására szolgáló DIP-kapcsolók.
- ⑥ magas érzékenységű, zavaró jelekkel szemben védett szuperheterodin vevő.
- ⑦ antenna.



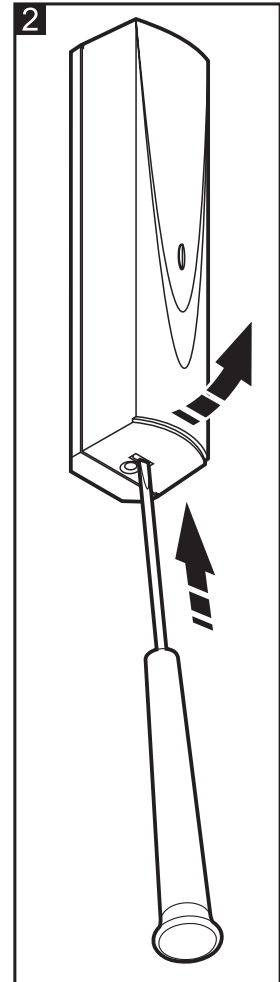
### 3. Felszerelés



**Bármilyen elektromos csatlakoztatás végrehajtása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.**

A vezérlőt beltéren, normál páratartalommal rendelkező helyre kell felszerelni. A felszerelési hely kiválasztásakor vegye figyelembe, hogy a vastag falalak, fém elemek, stb. lecsökkenthetik a rádiójelek működési távolságát. Ajánlott a vezérlőt a padlószint felett magasan felszerelni. Ez lehetővé teszi nagyobb rádiós kommunikációs távolság elérést és a létesítményben mozgó emberek általi véletlen leárnnyékolás elkerülését. Nem ajánlott a vezérlő elektromos szerkezetek közelében történő elhelyezése, mivel az az eszköz rendellenes működését okozhatja.

1. Nyissa ki a vezérlő házát (2. ábra).
2. Készítse el a kommunikációs busz és a tápfeszültség kábelek átvezetésére szolgáló nyílásokat a ház hátoldalán.
3. Vezesse keresztül a kábeleket az elkészített nyíláson. Egyenes árnyékolatlan kábel használata javasolt. Csavartérpáros kábel alkalmazása esetén CLK (órjel) és DTA (adatjel) jelek egy érpáron keresztül történő vezetése tilos.
4. Tiplik és csavarok segítségével rögzítse a ház hátoldalát a felszerelési felületre.
5. Csatlakoztassa a CLK, DAT és COM csatlakozási pontjait vezetékek segítségével a vezérlőpanel kommunikációs buszához.
6. Csatlakoztassa a +12 V and COM csatlakozási pontokat. Amennyiben a vezérlőpanel 300 m-nél kisebb távolságban van, akkor a vezérlő közvetlenül a vezérlőpanelről is megtáplálható. Ha a távolság nagyobb, akkor a vezérlő tápfeszültségét egy másik, kisebb távolságban elhelyezett tápegységről kell biztosítani (kiegészítő tápegység vagy tápegységgel rendelkező bővítő).
7. A DIP-kapcsolók használatával állítsa be a bővítőmodul címét. Az 1-5 kapcsolók szolgálnak a címbeállításra. A modul címének eltérőnek kell lennie bármilyen más a kommunikációs buszra csatlakoztatott egyéb modul címétől. A cím az 1-5 kapcsolók bekapcsolt állásához tartozó számértékek összege (lásd 1. táblázat). Amennyiben a modult VERSA vezérlőpanellel használják, akkor a 7. Címét kell beállítani (1-3 DIP-kapcsolók bekapcsolt állása, a többi ki van kapcsolva).



DIP-kapcsoló száma	1	2	3	4	5
Számérték	1	2	4	8	16

1. táblázat Kapcsolók BE állásának megfelelő számértékek (az egyes kapcsolók KI állapotához kijelölt érték 0).

**Megjegyzés:** Amennyiben az INT-RX-S bővítőmodul olyan INTEGRA vagy INTEGRA Plus vezérlőpanelhez kerül csatlakoztatásra, amelyikhez már van INT-RX vagy INT-RX-S csatlakoztatva, akkor ajánlott az új bővítőmodul címét a vezérlőpanelhez csatlakoztatott bővítőmodulok címénél magasabb értékre állítani.

8. Zárja be a vezérlő házát.
9. Kapcsolja be a riasztórendszer tápfeszültségét.
10. Indítsa el a vezérlőpanel azonosítási funkcióját. A vezérlőpanel két egységként fog azonosításra kerülni: INT-RX (7. cím) és VERSA-MCU (8. cím)

**Megjegyzés:** A távvezérlőkkel kapcsolatos adatokat a bővítőmodul tárolja. Egy távvezérlők adatait tartalmazó bővítőmodul vezérlőpanelhez történő csatlakoztatása után a távvezérlők automatikusan kijelölésre fognak kerülni a létező felhasználókhoz.

## 4. Működés INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelekkel


A felhasználó egy 433 MHz-s távvezérlővel rendelkezhet. Amennyiben több mint egy INT-RX vagy INT-RX-S bővítő modul van csatlakoztatva az INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelhez, akkor a távvezérlő használatát mindegyik támogatni fogja. A távvezérlő adatok az összes bővítőmodulba automatikusan mentésre kerülnek.

Amennyiben az INT-RX-S bővítő modul olyan vezérlőpanelhez kerül csatlakoztatásra, amelyikhez már van INT-RX vagy INT-RX-S csatlakoztatva, akkor 433 MHz-s távvezérlők adatait szinkronizálni kell. A kezelő szervizmódjában érhető el az RX TÁVVEZÉRLŐK MÁSOLÁSA funkció (►SZERKEZET ►HARDVER ►BŐVÍTŐK ►RX TÁVVEZÉRLŐK MÁSOLÁSA), amelyik lehetővé teszi a távvezérlők adatainak egyik bővítőmodulból másikba történő átmásolását. A DLOADX programban, közvetlenül a távvezérlő adatok kiolvasása után (változtatások végrehajtása nélkül) az „INT-RX távvezérlők” ablakának „Írás” gombjára kattintva az adatok elmentésre fognak kerülni az összes bővítő modulba.

A funkciók a rendszerzónák állapotainak vezérlésén keresztül hajthatóak végre. A távvezérlő használatával a riasztórendszer maximum 6 zónája vezérelhető. Ezek a zónák nem kell hogy fizikailag létezőek legyenek és beprogramozott vezetékkezi típusuknak a NINCS ÉRZÉKELŐ és KÖVETŐ kimenettípusoktól eltérőnek kell lennie. Ezen zónáknak bármilyen funkció beprogramozható. A távvezérlő gombjának (vagy egyidejűleg két gombjának) megnyomása zónasértést fog előidézni, amelyik a vezérlőpanel megfelelő reakcióját fogja eredményezni.

A távvezérlők kezelő segítségével történő hozzáadásának / eltávolításának információja a vezérlőpanel felhasználó kézikönyvében található meg.

A DLOADX programban, a távvezérlő hozzáadása /eltávolítása az „INT-RX távvezérlők” ablakban végezhető el. Az ablak a „Felhasználók” menüből nyitható meg. Bármilyen változtatás végrehajtása előtt kattintson az „Olvasás” gombra és utána hajtsa végre a kívánt változtatásokat, majd ezt követően kattintson az „Írás” gombra (a távvezérlőkkel kapcsolatos adatok olvasása és írása a

DloadX program főmenüjének  gombjára kattintva nem hajtható végre).

### Megjegyzések:

- Egy távvezérlő eltávolítása nem törli annak beállításait (nyomógombok és zónák közötti kapcsolat). Új távvezérlő felhasználóhoz történő hozzáadásakor annak beállítási meg fognak egyezni a töröltével.
- Az összes távvezérlő, a beállításait is beleértve, a kezelő szervizmódjában elérhető RX TÁVVEZÉRLŐK ELTÁVOLÍTÁSA funkcióval törölhető (►SZERKEZET ►HARDVER ►BŐVÍTŐK ►RX TÁVVEZÉRLŐK ELTÁVOLÍTÁSA).

### 4.1 433 MHz távvezérlő hozzáadása DLOADX program segítségével

#### Sorozatszám kézi bevitele

1. Kattintson annak a felhasználónak a neve melletti „S/N” oszlopába, amelyiknek ki kívánja jelölni a távvezérlőt.
2. Vigye be a távvezérlő sorozatszámát és erősítse meg az ENTER lenyomásával.

#### Sorozatszám kiolvasása átvitel útján

1. Kattintson annak a felhasználónak a neve melletti „S/N” oszlopába, amelyiknek ki kívánja jelölni a távvezérlőt.
2. Kattintson az „Új” gombra az „Új” ablak megnyitásához.
3. Az ablakban megjelenő utasítást követve nyomja meg a távvezérlő gombját.
4. Amennyiben a távvezérlő sorozatszáma megjelenik, kattintson az „OK” gombra. Az „Új” ablak be fog záródni és az új távvezérlő sorozatszáma az „S/N” oszlopban lesz látható.

#### Új funkció kijelölése a távvezérlő gombjához (gomb kombinációihoz)

1. Kattintson annak a távvezérlőnek a megfelelő nyomógombjához (nyomógomb kombinációjához) tartozó mezőre, melyhez az új zónát ki kívánja jelölni.
2. Vigye be a zóna számát és erősítse meg az ENTER lenyomásával.

## 4.2 433 MHz eltávolítása DLOADX program segítségével



1. Kattintson annak a felhasználónak a neve melletti „S/N” oszlopába, amelyiknek a távvezérlőjét el kívánja távolítani.
2. Kattintson a „Törlés” gombra.
3. A megjelenő ablakban kattintson az „Igen” gombra a kívánt távvezérlő eltávolításának megerősítéséhez. A távvezérlő sorozatszámát az „S/N” oszlopból törlésre fog kerülni.

## 5. Működés VERSA vezérlőpanelel

A távvezérlők használatával elérhető funkciókról szóló információt a VERSA vezérlőpanel kézikönyvében találhatóak. Egy távvezérlő hozzáadása után a felhasználói sablon által meghatározott funkciók automatikusan kijelölésre kerülnek a távvezérlő nyomógombjaihoz. A kijelölt funkciók lecserélhetőek másokra.

A VERSA vezérlőpanel felhasználói kézikönyvében megtalálható a felhasználó kezelő segítségével történő hozzáadásának és szerkesztésének folyamata, amelynek folyamán távvezérlő hozzáadása vagy eltávolítása lehetséges és meghatározhatóak a távvezérlővel elérhető funkciók.

Új távvezérlő hozzáadása a „Versa – Szerkezet” ablak „Hardver” fülén az eszközlístában az INT-RX-re kattintás után lehetséges. Bármilyen változtatás végrehajtása előtt kattintson az „Olvasás” gombra, majd a változtatások elvégzése után pedig az „Írás” gombra (a távvezérlővel kapcsolatos adatok nem

kerülnek kiolvasására a DLOADX program főmenüjének  gombjára, illetve elmentésre a  gombjára kattintás során).

### Megjegyzések:

- Egy távvezérlő kezelő segítségével elvégzett eltávolítása nem törli annak beállításait (nyomógombokhoz kijelölt funkciók). Új távvezérlő felhasználóhoz történő hozzáadásakor annak beállítási meg fognak egyezni a töröltével.
- Az összes távvezérlő, beleértve azok beállításait is, a kezelő szervizmódjának RX TÁVVEZÉRLŐK ELTÁVOLÍTÁSA funkciójával lehetséges (► 2. HARDVER ► 1. KEZ. & BŐV. ► 9. RX TÁVVEZÉRLŐK ELTÁVOLÍTÁSA).

Távvezérlő DLOADX programmal történő hozzáadása / eltávolítása az INTEGRA és INTEGRA Plus vezérlőpaneleknél ismertetett módon hajtható végre. A nyomógombhoz (nyomógomb kombinációhoz) a következő módon jelölhető ki:

1. Kattintson annak a távvezérlőnek a megfelelő nyomógombjához (nyomógomb kombinációjához) tartozó mezőre, melyhez az új funkciót ki kívánja jelölni.
2. Kattintson az egér jobb gombjával az új funkció kiválasztását lehetővé tevő legördülő menü megnyitásához és válassza ki a kívánt funkciót.

## 6. Technikai adatok

Tápfeszültség .....	12 V DC ±15%
Készenléti áramfogyasztás.....	24 mA
Maximális áramfogyasztás .....	29 mA
Távvezérlők működési frekvenciasávja .....	433.05 ÷ 434.79 MHz
Támogatott távvezérlők száma.....	248
Támogatott távvezérlők .....	MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4
Környezeti osztály EN50130-5-nek megfelelően.....	II
Működési hőmérséklettartomány.....	-10 °C...+55 °C
Maximális páratartalom .....	93±3%
Ház méretei .....	24 x 110 x 27 mm
Tömeg .....	30 g

A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce) weboldalról.

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.eu

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.  
1045 Budapest, Madridi út 2.  
Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: [masco@masco.hu](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)