

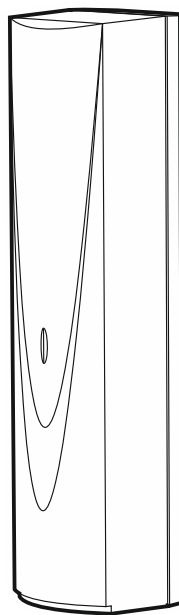
Satel®

MICRA

VERSA-MCU

MICRA vezeték nélküli rendszer vezérlő

CE



Firmware verzió 1.04

versa-mcu_hu 06/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • LENGYELORSZÁG

tel. +48 58 320 94 00

www.satel.eu

FONTOS

Az eszközt csak szakképzett személy szerelheti fel.

A felszerelés megkezdése előtt, a hibás működéshez vagy akár az eszköz sérüléséhez vezető hibák elkerülése céljából figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.

Bármilyen elektromos csatlakoztatás előtt kapcsolja le a tápfeszültséget!

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvényteleníthetik a garanciára vonatkozó jogokat.

A SATEL célja termékei minőségének folyamatos javítása, ami a termék technikai adataiban és firmware-ében változásokat okozhat. A végrehajtott változások aktuális információja megtalálható a www.satel.eu weboldalon.
Kérjük, látogassa meg.

A SATEL sp. z o.o. ezennel kijelenti, hogy a VERSA-MCU típusú rádiós egység összhangban van a 2014/53/EU irányelv rendelkezéseivel. Az EU megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege letölthető a www.satel.eu/ce weboldalról.

A kézikönyvben az alábbi jelölések találhatóak:



- megjegyzés,



- figyelmeztetés.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Tulajdonságok.....	2
2. Műszaki adatok	2
3. Áramköri lap	3
4. Felszerelés	4
4.1 Felszerelési hely kiválasztása	4
4.2 Kábelezés előkészítése	4
4.3 Ház felszerelése	4
4.4 Vezetékek csatlakoztatása	5
4.5 Bekapcsolás	6
5. MICRA vezeték nélküli érzékelők.....	6
5.1 Érzékelő hozzáadása	6
5.1.1 DLOADX program	6
5.1.2 LCD kezelő.....	7
5.2 Érzékelő eltávolítása.....	7
5.2.1 DLOADX program	7
5.2.2 LCD kezelő.....	8
6. 433 MHz távvezérlők.....	8
6.1 Távvezérlő hozzáadása.....	8
6.1.1 DLOADX program	8
6.1.2 LCD kezelő.....	9
6.2 Távvezérlő eltávolítása	9
6.2.1 DLOADX program	9
6.2.2 LCD kezelő.....	10
7. MRU-300 rádiós jelismétlő	10
8. Vezérlő firmware frissítés	10

A VERSA-MCU vezérlő lehetővé teszi:

- MICRA vezeték nélküli eszközök riasztórendszerbe történő felszerelését,
- Vezérlőpanel 433 MHz távvezérlő segítségével történő működtetését.

A vezérlő VERSA sorozatú vezérlőpanelel használható:

- VERSA 5 / VERSA 10 / VERSA 15 (1.03 vagy újabb firmware verzió),
- VERSA IP,
- VERSA Plus,
- VERSA Plus LTE.

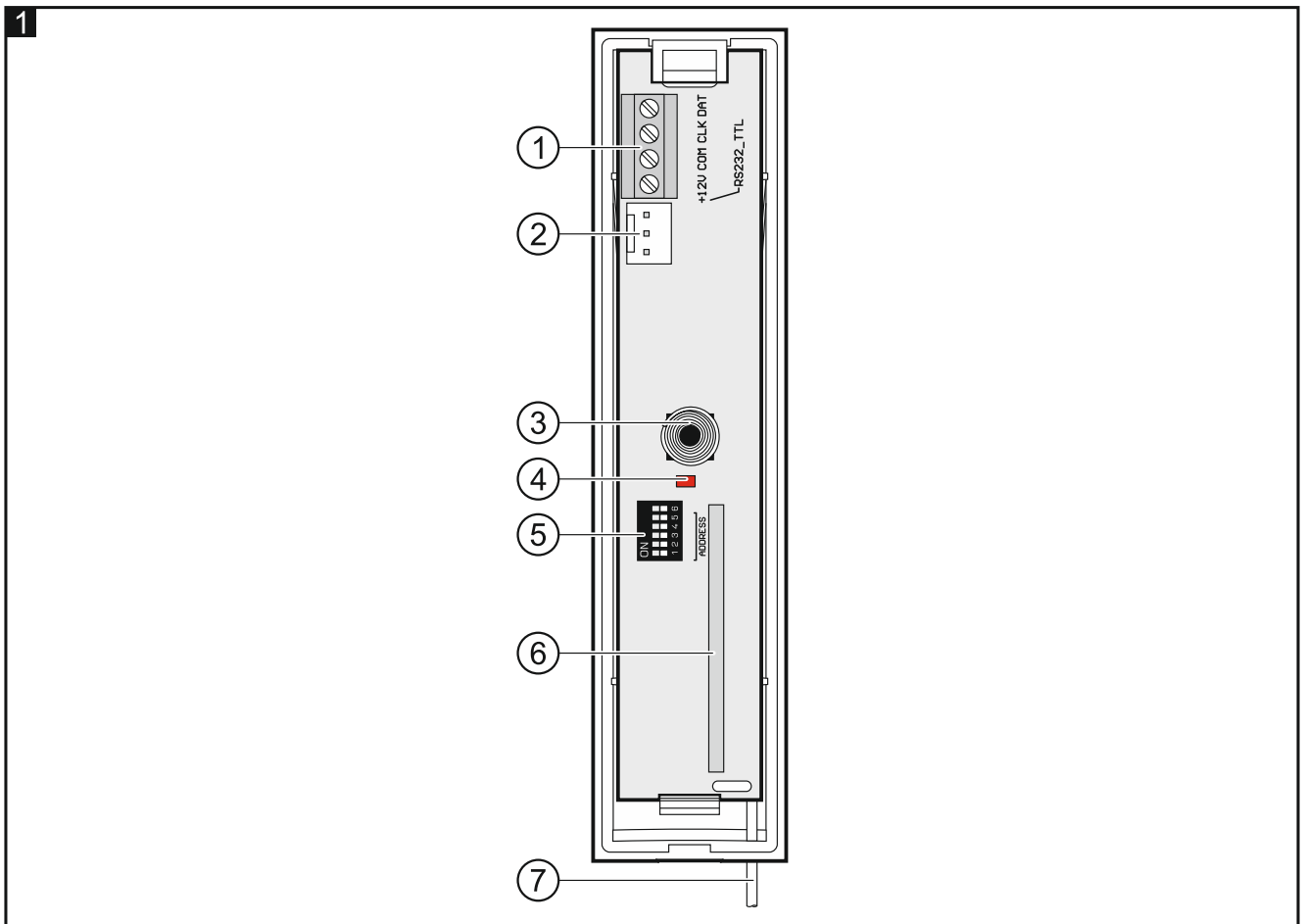
1. Tulajdonságok

- Magas érzékenységű 433 MHz szuperheterodin, zavaró jelekkel szemben védett rádió vevő.
- Maximum 30 db MICRA vezeték nélküli érzékelő használatának támogatása:
 - Kódolt átvitel,
 - Érzékelő rendszerbeli jelenlétének ellenőrzése.
- Maximum 30 SATEL 433 MHz távvezérlő használatának támogatása:
 - Távvezérlők átvitele KeeLoq ugróköddel védett,
 - Maximum 6 funkció használatának lehetősége a távvezérlővel.
- MRU-300 rádiós jelismétlő használatának támogatása.
- Vezérlő firmware frissítésének lehetősége.
- Kettős szabotázsvédelem – fedél és a ház falról történő eltávolításával szemben.

2. Műszaki adatok

Működési frekvenciasáv	433.05 MHz ÷ 434.79 MHz
Tápfeszültség	12 VDC ±15%
Készenléti áramfogyasztás	24 mA
Maximális áramfogyasztás	29 mA
Támogatott vezeték nélküli érzékelők száma	30
Támogatott távvezérlők száma	30
Környezeti osztály EN50130-5-nek megfelelően	II
Működési hőmérséklettartomány	-10°C...+55°C
Maximális páratartalom	93±3%
Ház méretei	26 x 112 x 29 mm
Tömeg	30 g

3. Áramköri lap



- ① csatlakozók:
 - +12V** - tápfeszültség bemenet.
 - COM** - közös föld.
 - CLK** - órajel kommunikációs busz.
 - DAT** - adat kommunikációs busz.
- ② vezérlő firmware frissítésére szolgáló RS-232 (TTL) port (lásd „Vezérlő firmware frissítés” 10. oldal).
- ③ szabotázskapcsoló.
- ④ vezérlőpanellel történő kommunikáció állapotát jelző LED:
 - BE – nincs kommunikáció a vezérlőpanellel,
 - villogás – kommunikáció OK vezérlőpanellel.
- ⑤ DIP-kapcsoló (nem használt).
- ⑥ szuperheterodin vevő.
- ⑦ antenna.

4. Felszerelés



Bármilyen elektromos csatlakoztatás végrehajtása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.

4.1 Felszerelési hely kiválasztása

Vezérlőt normál páratartalommal bíró beltéri helyre kell felszerelni.

Felszerelést megelőzően meg kell tervezni a vezérlő által támogatott összes MICRA vezeték nélküli érzékelő elhelyezését. Vezérlőt a vezeték nélküli érzékelők (vagy az MRU-300 jelismétlő, ha van) működési tartományán belül kell elhelyezni. Felszerelési hely kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy a vastag falak, fém elemek, stb. csökkenthetik a rádiós kommunikációs távolságot.

A vezérlőt ajánlott a padló fölé magasan felszerelni. Ez jobb rádiós kommunikációs távolság elérését és a vezérlőnek a létesítményben mozgó emberek általi véletlen kitarakása általi kockázatok elkerülését.

Nem ajánlott az eszközt elektromos berendezések közelébe szerelni, mert az kedvezőtlenül befolyásolhatja a rádiós működési távolságot.

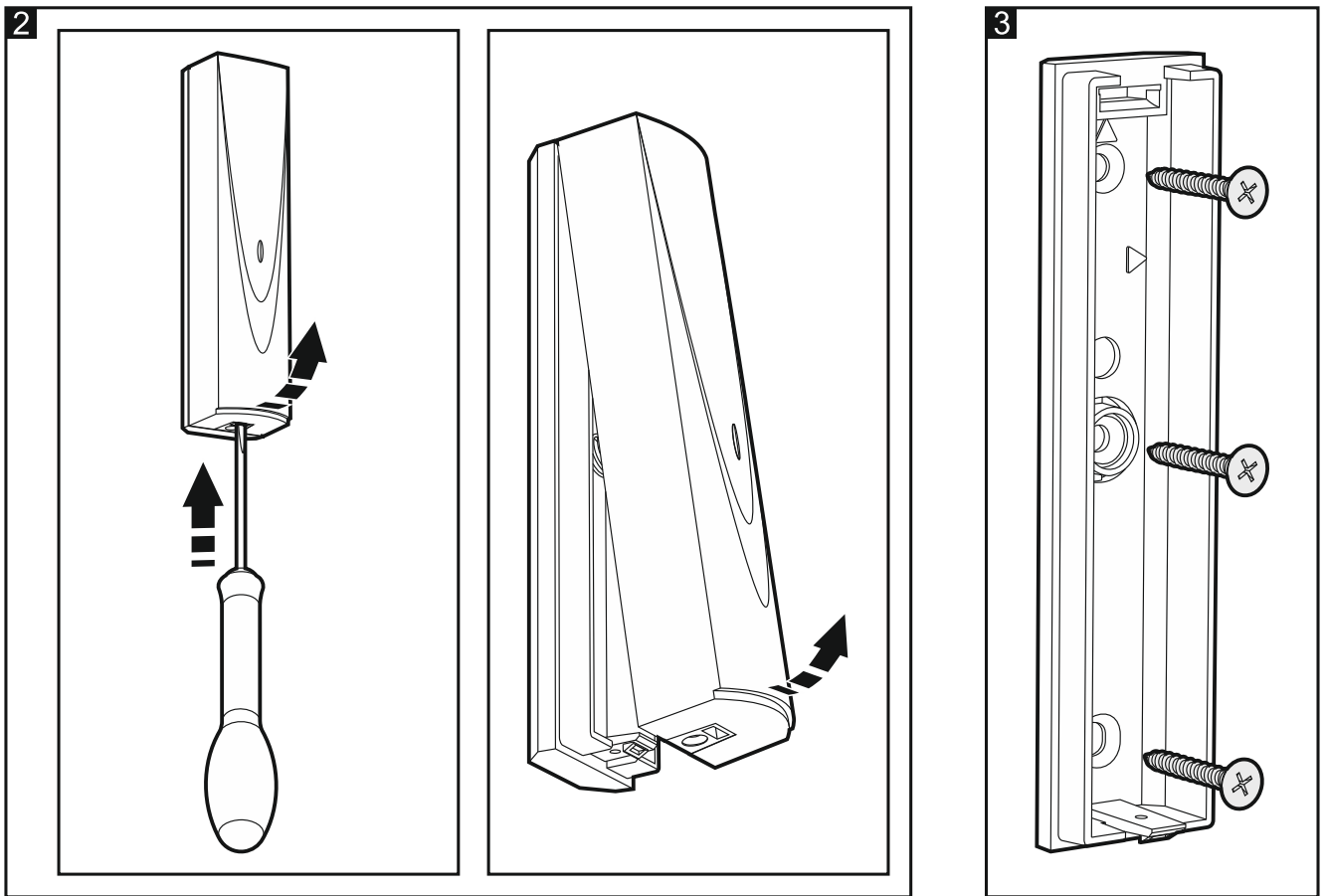
4.2 Kábelezés előkészítése

Készítse elő a tápfeszültség és a vezérlő központhoz történő csatlakoztatására szolgáló kábeleket és vezesse el azokat a vezérlő felszerelési helyére. Használjon árnyékolás nélküli nem csavartérpáros kábelt. Amennyiben csavartérpáros kábelt használ, akkor vegye figyelembe, hogy a CLK (óra) és DAT (adat) jeleket nem lehet egy érpáron keresztül csatlakoztatni. Tápfeszültség kábelnek használjon 0.5-0.75 mm² keresztmetszetű sodrott vezetőkkel rendelkező kábelt.

Nem ajánlott a vezetékvezetés kisfeszültségű elektromos rendszereinek kábelezése, különösen nagyteljesítményű elektromos eszközök (pl. elektromos motorok) tápkábeleinek közelében történő elvezetése.

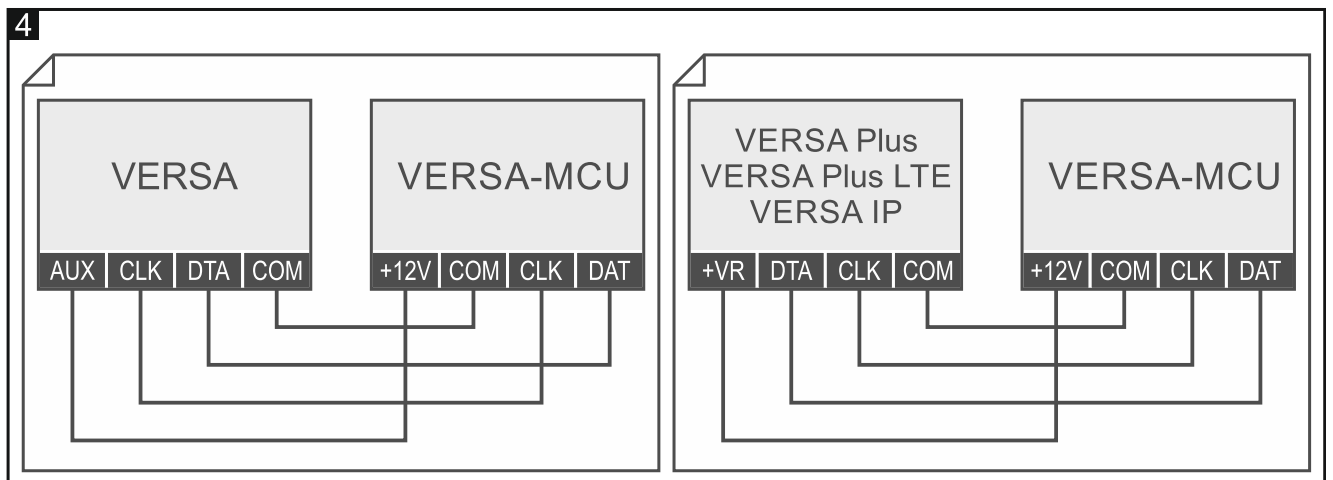
4.3 Ház felszerelése

1. Nyissa ki vezérlő házát (2. ábra).
2. Helyezze a falra a ház hátoldalát és jelölje át rögzítőfuratok helyét.
3. Készítse el tiplik számára a megfelelő furatokat a falban.
4. Készítse el kábelek átvezetésére szolgáló, 5 mm átmérőnél nagyobb furatokat. Elkészített furatok nem rendelkezhetnek éles élekkel.
5. Vezesse keresztül kábeleket az elkészített nyílásokon (tápfeszültség és a vezérlőnek a központhoz történő csatlakoztatására szolgáló kábelek).
6. Csavarok és tiplik segítségével rögzítse a falra a ház hátoldalát (3. ábra). Az eszkozhöz mellékelt tiplik beton, téglá, stb. felületre történő rögzítésre szolgálnak. Más típusú felületekhez (gipszkarton, hungarocell) használjon megfelelően megválasztott tipliket.



4.4 Vezetékek csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa CLK, DAT és COM csatlakozási pontokat a vezérlőpanel kommunikációs buszának megfelelő pontjaihoz (4. ábra).
2. Csatlakoztassa tápkábeleket a +12V és COM csatlakozókhoz. Amennyiben a vezérlőpanel 300m-nél kisebb távolságra van, akkor a vezérlő megtáplálható közvetlenül a vezérlőpanelről (4. ábra). Ha a vezérlőpanel ennél messzebb helyezkedik el, akkor egy közelebb elhelyezett másik tápegység segítségével biztosítható vezérlő tápfeszültsége (tápegység vagy tápegységgel rendelkező bővítő).



4.5 Bekapcsolás

1. Zárja vissza vezérlő házát.
2. Kapcsolja be vezérlő tápfeszültségét.
3. Indítsa el vezérlőpanel azonosítási funkcióját (lásd vezérlőpanel telepítési kézikönyv).
A vezérlő két eszközként kerül azonosításra: INT-RX (7. cím) és VERSA-MCU (8. cím).

5. MICRA vezeték nélküli érzékelők

A vezérlő a következő MICRA (433 MHz) vezeték nélküli érzékelők használatát támogatja:

MFD-300 – vezeték nélküli vízkiömlés érzékelő.

MGD-300 – vezeték nélküli üvegtörésérzékelő.

MMD-300 – vezeték nélküli mágneses kontaktus.

MMD-302 – vezeték nélküli mágneses kontaktus redőnyérzékelő bemenettel.

MPD-300 – vezeték nélküli passzív infravörös érzékelő.

MPD-310 – vezeték nélküli passzív infravörös érzékelő.

MPD-310 Pet – vezeték nélküli passzív infravörös érzékelő max. 20 kg kisállatvédelmi opcióval.

MSD-300 – vezeték nélküli füst- és hőérzékelő.

MSD-350 – vezeték nélküli füstérzékelő.

MXD-300 – vezeték nélküli univerzális érzékelő.

Az egyes érzékelők felszereléssel kapcsolatos további információk azok kézikönyveiben találhatóak.


A vezeték nélküli érzékelőket regisztrálni kell a vezérlőben. Ez elvégezhető a DLOADX program használatával vagy LCD kezelő segítségével. Hozzáadáshoz (regisztráláshoz) az érzékelő sorszámának bevitele szükséges. A sorozatszámot tartalmazó címke helye az érzékelő kézikönyvében található meg.




Vezeték nélküli érzékelőkkel kapcsolatos adatokat a vezérlő tárolja. Amennyiben regisztrált érzékelőkkel rendelkező vezérlőt csatlakoztat a riasztóközponthoz, akkor az azonosítási folyamat során ezen érzékelők automatikusan kijelölésre kerülnek rendszer zónáihoz.

















5.1 Érzékelő hozzáadása

5.1.1 DLOADX program

1. Nyissa meg "VERSA – Szerkezet" ablakot.
2. Kattintson "Hardware" fülre.
3. Eszközlistában válassza ki VERSA-MCU vezérlő nevére.
4. Adatok vezérlőből történő kiolvasásához kattintson "Olvadás" gombra (ezek az adatok főmenü  gombjára kattintva nem kerülnek kiolvasásra).
5. Kattintson az új érzékelőhöz kijelölni kívánt zónára (a zóna később, az "Új vezeték nélküli eszköz" ablakban is kiválasztható).
6. "Új vezeték nélküli eszköz" ablak megnyitásához kattintson "Új eszköz" gombra.
7. Vigye be hozzáadni kívánt érzékelő sorozatszámát a "Sorozatszám" mezőbe.
8. Nyissa érzékelő szabotázskapcsolóját.


9. Egy, az érzékelő hozzáadását megerősítő üzenet jelenik meg (amennyiben hibás sorozatszám került bevitelre, akkor arról informáló üzenet jelenik meg).
 - 9.1. Érzékelő típus megjelenítésre kerül.
 - 9.2. Az érzékelőhöz kijelölt új zóna megváltoztatható elnevezése kerül megjelenítésre.
 - 9.3. A "Zóna" mezőben, válassza ki a zónát, amelyikhez ki kívánja jelölni az érzékelőt (amennyiben ezt korábban nem hajtotta végre vagy meg kívánja változtatni korábbi beállítást).
10. "Új vezeték nélküli eszköz" ablak bezárásához és a vezeték nélküli eszközök listájának megjelenítéséhez kattintson "OK" gombra.
11. Változások vezérlőbe történő elmentéséhez kattintson "Írás" gombra (vezeték nélküli eszközök adatai főmenü  kattintva nem kerülnek kiírásra).


5.1.2 LCD kezelő

1. Indítsa el szervizmódot.
2. Lépjen be "Új eszköz" funkcióba (▶ "2.Hardver" ▶ "1.Kez. & bőv." ▶ "3.Vez.nélk. eszk." ▶ "1.Új eszköz").
3. "Sorozatszám" üzenet megjelenés esetén vigye be hozzáadni kívánt érzékelő sorozatszámát.
4. Nyomja meg   gombot.
5. Amikor "Nyissa eszköz szab." utasítás megjelenik, akkor működtesse érzékelő szabotázskapcsolóját.
6. Amennyiben az érzékelő típusa, illetve sorozatszáma megjelenik, nyomja meg  gombot (ha nem történik semmi, akkor lehet hogy sorozatszám hibásan került megadásra – kilépéshez nyomja meg   gombot).
7.   és   gombok használatával válassza ki az érzékelőhöz kijelölni kívánt zónát.
8. Nyomja meg   gombot.
9. Érzékelőhöz kijelölt zóna új, megváltoztatható neve kerül megjelenítésre.
10. Nyomja meg   gombot.
11. Ezt követően "Jelenlét ellenőrzés" opció kerül kijelzésre. Alapértelmezetten az opció engedélyezve van ( szimbólum látható). Amennyiben le kívánja tiltani az opciót, nyomja meg bármelyik számgombot (· szimbólum látható).
12. Nyomja meg   gombot





5.2 Érzékelő eltávolítása

5.2.1 DLOADX program

1. Nyissa meg "VERSA – Szerkezet" ablakot.
2. Kattintson "Hardware" fülre.
3. Eszközlistában válassza ki VERSA-MCU vezérlő nevére.
4. Adatok vezérlőből történő kiolvasásához kattintson "Olvadás" gombra (ezek az adatok főmenü  gombjára kattintva nem kerülnek kiolvasásra).
5. Kattintson eltávolítani kívánt érzékelőre.
6. Kattintson "Törlés" gombra. "Megerősítés" ablak nyílik meg.
7. "Megerősítés" ablak bezárásához kattintson "Igen" gombra.

8. Változások vezérlőbe történő elmentéséhez kattintson “Írás” gombra (vezeték nélküli eszközök adatai főmenü  kattintva nem kerülnek kiírásra).

5.2.2 LCD kezelő

1. Indítsa el szervizmódot.
2. Lépjen be “Eszköz eltávolítás” funkcióba (▶ “2.Hardver” ▶ “1.Kez. & bőv.” ▶ “3.Vez.nélk. eszk.” ▶ “3.Eszköz eltávolítás”). Vezeték nélküli zónák listája kerül megjelentetésre.
3.  és  gombok segítségével válassza ki eltávolítani kívánt érzékelőhöz kijelölt zónát.
4. Nyomja meg  gombot.
5. Amikor az érzékelő eltávolításának megerősítését kérő üzenet jelenik meg (érezékelő típusa és sorozatszám kerül megjelentetésre), nyomja meg  gombot.

6. 433 MHz távvezérlők

Vezérlő a következő SATEL gyártmányú 433 MHz-s távvezérlők használatát támogatja:

MPT-350 – 5-gombos távvezérlő,

MPT-300 – 5-gombos távvezérlő,

T-4 – 4-gombos távvezérlő,

T-2 – 2-gombos távvezérlő,

T-1 – 1-gombos távvezérlő,

P-4 – 4-gombos távvezérlő,

P-2 – 2-gombos távvezérlő.

Távvezérlőket a vezérlőben regisztrálni kell. Ez elvégezhető a DLOADX program használatával vagy LCD kezelő segítségével. Hozzáadáshoz (regisztráláshoz) szükséges a távvezérlő műanyag tasakján található sorszám bevitelére.





Távvezérlőkkel kapcsolatos adatokat a vezérlő tárolja. Amennyiben regisztrált távvezérlőkkel rendelkező vezérlőt csatlakoztat a riasztóközponthoz, akkor az azonosítási folyamat során ezen távvezérlők automatikusan kijelölésre kerülnek a létező felhasználókhoz.

Távvezérlővel használható funkciók listája a VERSA sorozatú panelek kézikönyveiben található.

6.1 Távvezérlő hozzáadása

6.1.1 DLOADX program

1. Nyissa meg “VERSA – Szerkezet” ablakot.
2. Kattintson “Hardware” fülre.
3. Eszközlistában válassza ki INT-RX bővítőmodul nevére.
4. Távvezérlőadatok vezérlőből történő kiolvasásához kattintson “Olvadás” gombra (ezek az adatok főmenü  gombjára kattintva nem kerülnek kiolvasásra).
5. Használja a távvezérlő sorozatszámának átvitelrel történő kiolvasását vagy vigye be azt manuálisan (mindkét eljárás ismertetése alább található).
6. Távvezérlő nyomógombjaihoz jelölje ki a funkciókat (eljárás ismertetése alább található).

7. Változások vezérlőbe történő elmentéséhez kattintson "Írás" gombra (távvezérlők adatai főmenü  kattintva nem kerülnek kiírásra.

Távvezérlő sorozatszámának kiolvasása átvitelrel

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. Távvezérlő sorozatszámának beolvasásához és megjelenítéséhez nyomja meg távvezérlő gombját.
4. Kattintson az „OK” gombra. Az „Új” ablak be fog záródni és az új távvezérlő sorozatszáma az „S/N” oszlopban lesz látható.

Sorozatszám bevitele kézzel

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.

Funkció kijelölése távvezérlő gombjához (gomb kombinációjához)

Távvezérlő hozzáadását követően lehetséges a felhasználói sablon által engedélyezett funkciók kijelölése a nyomógombokhoz. De akár másokkal is lecserélhetők.

1. Kijelölhető funkciók listájának megjelenítéséhez kattintson annak a távvezérlőnek a megfelelő nyomógombjához (nyomógomb kombinációjához) tartozó mezőre, melyhez az új funkciót ki kívánja jelölni.
2. Kattintson a távvezérlő nyomógombjával (nyomógomb kombinációjával) működtetni kívánt funkcióra.

6.1.2 LCD kezelő

Távvezérlő a felhasználó hozzáadás / szerkesztés eljárás folyamán adható hozzá. Eljárás ismertetése a VERSA sorozatú vezérlőpanelek felhasználói kézikönyvében található.


6.2 Távvezérlő eltávolítása




Egy távvezérlő eltávolításakor csak annak sorozatszáma kerül törlésre, beállításai nem. Egy új távvezérlőnek a felhasználóhoz történő hozzáadása során az megőröklí az eltávolított távvezérlő beállításait.

Az összes távvezérlő és azok beállításai, kezelő szervizmódjában elérhető "RX távvez. eltáv." (► "2.Hardver" ► "1.Kez. & bőv." ► "9. RX távvez. eltáv.) funkció segítségével távolítható el.

6.2.1 DLOADX program

1. Nyissa meg "VERSA – Szerkezet" ablakot.
2. Kattintson "Hardware" fülre.
3. Eszközlistában válassza ki INT-RX bővítőmodul nevére.
4. Távvezérlőadatok vezérlőből történő kiolvasásához kattintson "Olvasás" gombra (ezek az adatok főmenü  gombjára kattintva nem kerülnek kiolvasásra.
5. Kattintson az eltávolítani kívánt távvezérlő sorozatszámára.
6. Kattintson "Törlés" gombra. "Megerősítés" ablak nyílik meg.
7. Megerősítés" ablak bezárásához kattintson "Igen" gombra.

8. Változások vezérlőbe történő elmentéséhez kattintson “Írás” gombra (távvezérlők adatai főmenü  kattintva nem kerülnek kiírásra).

6.2.2 LCD kezelő

Távvezérlő a felhasználó hozzáadás / szerkesztés eljárás folyamán távolítható el. Eljárás ismertetése a VERSA sorozatú vezérlőpanelek felhasználói kézikönyvében található.

7. MRU-300 rádiós jelismétlő


MRU-300 jelismétlő felszerelésével kapcsolatos információk annak kézikönyvében található. Ha a jelismétlőt regisztrálni szeretné a vezérlőben, akkor folytassa az új vezeték nélküli érzékelő hozzáadási folyamatának megfelelően (lásd “Érzékelő hozzáadása” 6. oldal). A jelismétlő MMD-300 érzékelőként kerül azonosításra.



Nem szükséges a jelismétlő vezérlőben történő regisztrálása, de regisztráció hiányában annak működése nincs felügyelve (tápfeszültség hiba, jelenlét hiánya vagy szabotázsjelzés nem kerül jelentésre).

Alacsony akkumulátorfeszültség AC tápfeszültségvesztésként kerül jelentésre.

8. Vezérlő firmware frissítés

1. Csatlakoztassa a vezérlőt a számítógéphez egy SATEL gyártmányú USB-RS átalakító segítségével.
2. www.satel.eu oldalról töltsse le a vezérlő firmware frissítési fájlt.
3. Indítsa el letöltött programot.
4. Kattintson  gombra.
5. Megnyíló ablakban válassza ki a COM portot, melyhez a vezérlő csatlakoztatásra került, majd kattintson az “OK” gombra.
6. Indítsa újra vezérlőt (kapcsolja ki-, majd vissza annak tápfeszültségét).
7. A program kiolvassa vezérlő aktuális firmware verziójának információját.
8. Amikor a frissítés folytatásának megerősítését kérő ablak megjelenik, akkor az “Igen”-re.
9. Vezérlő firmware frissítésre kerül.