

S300RPTU és S300SAT TÁVPROGRAMOZÓ/ELLENŐRZŐ EGYSÉG és RÁDIÓS FELTÉT a 300-as sorozat érzékelőihöz

Az S300RPTU (Remote Programming and Test Unit) egység a 300-as sorozat érzékelőinek programozására és adataik helyszíni lekérdezésére szolgál a tűzjelző rendszer üzembe helyezése és a karbantartások során. Az RPTU egység az érzékelők LED-jein keresztül kommunikál kétféle módon:

1. Közvetlenül a beépített LED-jén és opto-diódáján keresztül rövid, kb. 2-3 cm távolságból.
2. Az S300SAT rádiós feltét segítségével, amely az érzékelőkre illeszhető az érzékelő leszerelő szerszám rúdjaival, 4-5 m távolságból. (Ilyenkor az érzékelő LED-jével az S300SAT egység kommunikál.)

Az RPTU funkcióit a rajta levő gombok segítségével a főmenüből választhatjuk ki. Az egyes gombok funkciói:

1. Ki/Bekapcsoló gomb
2. Fel/le nyilak: a menün belüli mozgás, szám kiválasztás
3. OK gomb: az adott funkció kiválasztása
4. ESC gomb: visszatérés az előző menüszintre

BEKAPCSOLÁS

Series 300
RPTU V1.5
*** READY ***

Az RPTU bekapcsolásakor a kijelzőn kb. 5 másodpercig a bejelentkező üzenet látszik, mely után az 1. menüpont (Acquire Detector Settings: Az érzékelő beállításainak kiolvasása) jelenik meg.

(Az RPTU kijelzéseit az angol nyelvű beállítással mutatjuk be. Akinék pl. az orosz nyelvű beállítás szimpatikusabb, ... az használja azt!)

3 x 1,5V LR03 (AAA) elem

FŐMENÜ

A 'fel/le nyilak' segítségével, majd az-OK gombbal választhatunk a felkínált funkciók közül:

ACQUIRE Detector Settings	↓ 1
Last Detector Read	↑↓ 2
Write Detector Settings	↑↓ 3
Write NEW Service Date	↑↓ 4
Alarm Test Press OK x 2	↓↑ 5
RPTU Settings	↑ 6
	GB

Az érzékelő beállításainak kiolvasása: a korábban (vagy a gyárilag) beprogramozott paraméterek kiolvasása az érzékelőből, mint pl. típus, cím, érzékenység, a szennyezettség mértéke, az aktuálisan mért érték, a LED üzemmódja, a legutolsó karbantartás dátuma, a gyártás dátuma (l. 2. pont).

A legutóbb kiolvasott érzékelő beállításai: az RPTU-val a legutóbb beolvasott érzékelő adatainak kijelzése (l. 2. pont). (Kikapcsoláskor ezen adatok elvesznek!)

Az érzékelő beállításainak beírása: a telepítő vagy karbantartó által módosítható új beállítások kiválasztása és beírása az érzékelőbe, mint pl. cím, érzékenység, LED üzemmód (l. 3. pont).

Az új karbantartási dátum beírása: a jelenlegi dátum beírása az érzékelőbe, mint a legutóbbi karbantartás dátuma. A dátum csak akkor íródik felül a jelenlegivel, ha az érzékelő tiszta, megfelelő érzékenységű, azaz a karbantartás megfelelő volt (l. 4. pont).

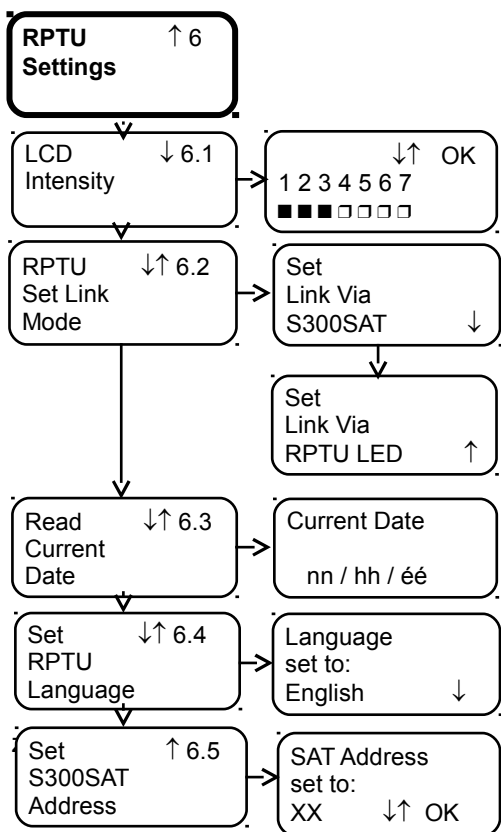
Az érzékelő működőképességének ellenőrzése: az OK gombot kétszer megnyomva az érzékelő a kommunikáció végeztével riasztásjelzést ad (l. 5. pont). Az RPTU jelzi amint az érzékelő riasztásba került, illetve azt is, ha az ellenőrzés sikertelen a hibás vagy szennyezett kamra miatt.

Az RPTU paramétereinek beállítása: a távprogramozó/ellenőrző egység működési paramétereinek (pl. LCD intenzitás, nyelv, kommunikációs üzemmód, jelenlegi dátum stb.) beállítása a karbantartó és/vagy a helyszín igényeinek megfelelően (l. 1. pont).

A tűzjelző rendszer üzembe helyezését vagy karbantartását érdemes az 'RPTU Settings' (Az RPTU paramétereinek beállítása) menüponttal kezdeni.

1. AZ S300RPTU BEÁLLÍTÁSA

A főmenüből válasszuk ki az 'RPTU Settings' menüpontot, és végezzük el a szükséges beállításokat. A beállításokat az RPTU megjegyzi. Ügyeljünk arra, hogy a beállítás alatt csak 1-1 RPTU és S300SAT egység legyen bekapcsolva 10 m-es körzetben.



Az RPTU a '*** READY ***' felirattal jelzi, ha egy paramétert megváltoztattunk, majd visszatér a főmenübe.

A kijelző fényerejének beállítása: a 'fel/le nyilakkal' válasszuk ki az adott környezeti megvilágításhoz legkedvezőbb intenzitást, és az OK-val hagyjuk jóvá.

Az RPTU kommunikációs üzemmódja: a 'fel/le nyilakkal' válasszuk ki, hogy

1. a rádiós S300SAT egységen keresztül (4-5 m) vagy
2. közvetlenül az RPTU LED-jén keresztül (2-3 cm) kommunikálunk az érzékelőkkel, majd az OK gombbal hagyjuk jóvá a választást.

A jelenlegi dátum kiolvasása: a dátum nap/hónap/év formátumban jelenik meg (GMT), melyet az OK gombbal hagyhatunk jóvá.

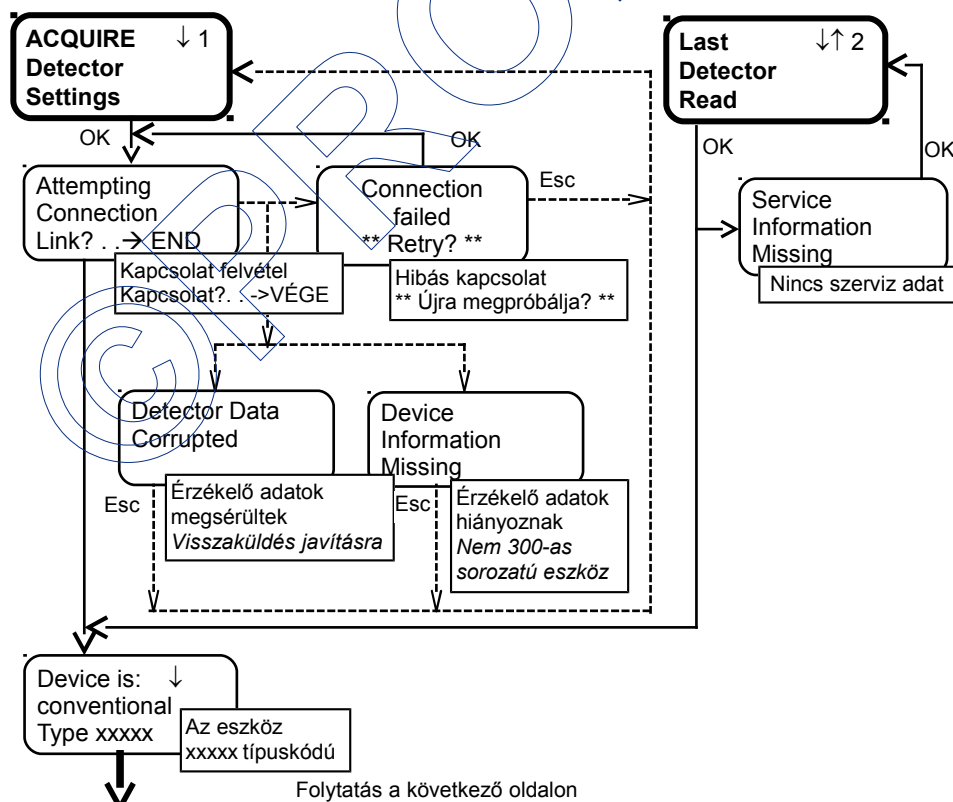
Az RPTU kijelzési nyelve: a 'fel/le nyilakkal' válasszuk ki a nyelvet (angol, német, olasz, francia, orosz stb.), és az OK-val hagyjuk jóvá.

Az S300SAT egység címének beállítása: az S300SAT egységek gyárilag 16 különböző címre állíthatók. Egy adott helyszínen több S300SAT egység is használható párhuzamosan egymás zavarása nélkül. A 'fel/le nyilakkal' és az OK-val válasszuk ki annak a S300SAT egységnek a címét (00-15), amellyel kommunikálni akarunk.

Egy beállítási körben mindig csak egy paraméter módosítható!

2. AZ ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁSAINAK KIOLVASÁSA ÉS A LEGUTOLSÓ ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁSAI

A két menüpont nagyjából azonos. Az eltéréseket jelezzük.



A „Legutolsó érzékelő beállításai” (Last Detector Read) csak akkor jelenik meg, ha előtte egy érzékelő adatát sikeresen kiolvastuk az „Érzékelő beállításainak kiolvasása” (Acquire Detector Settings) paranccsal.

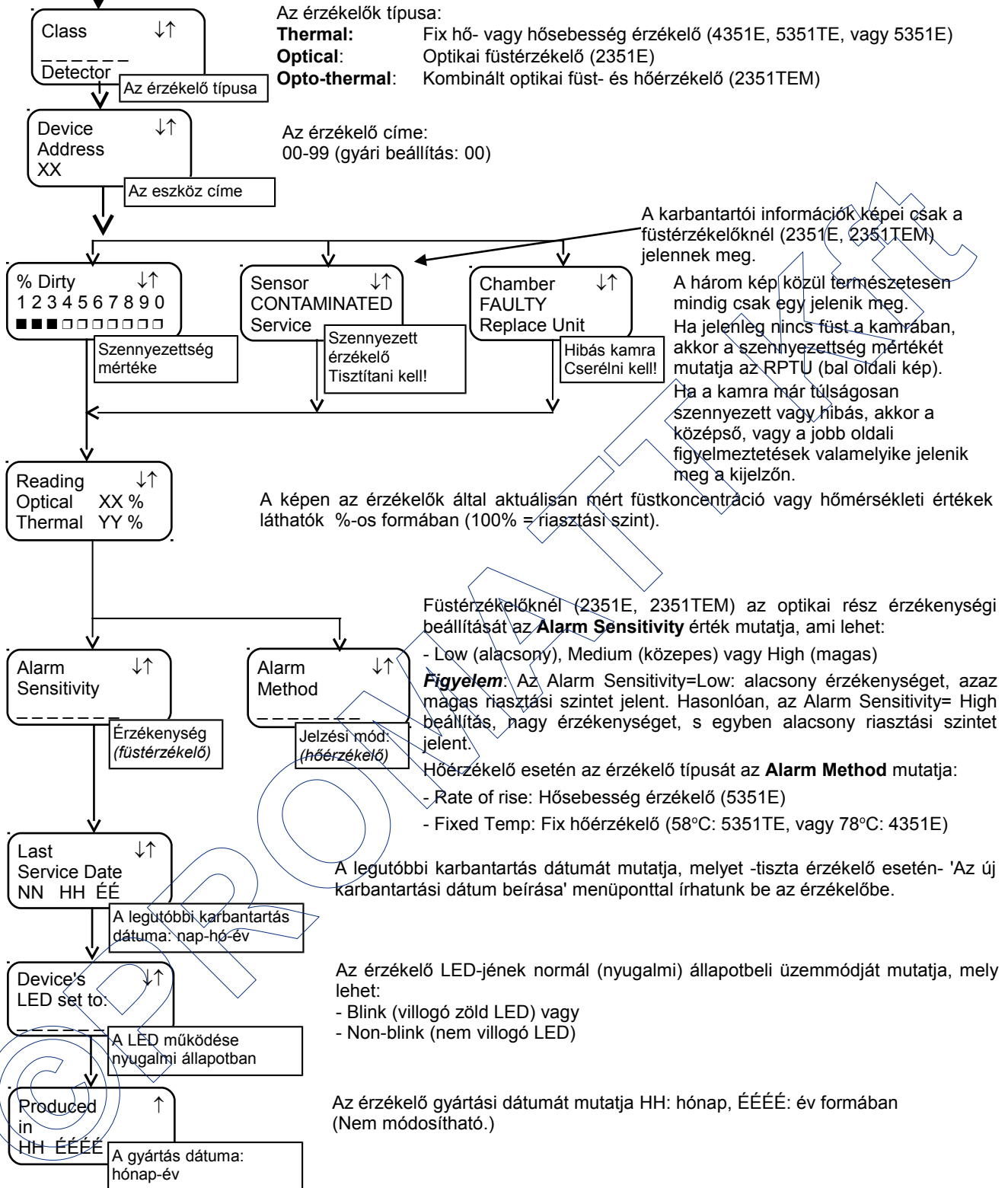
A „Service Information Missing” üzenet jelenik meg, ha még nincs beolvasott érzékelő adat. Az OK gombbal visszatérhetünk a menübe.

Megjegyzés: Ha az RPTU-t kikapcsoljuk, a 'legutolsó érzékelő beállításai' elvesznek.

Az érzékelők típuskódjai:
A = EN54 szabvány szerinti,
B = NF (AFNOR, francia),
C = speciális (orosz)

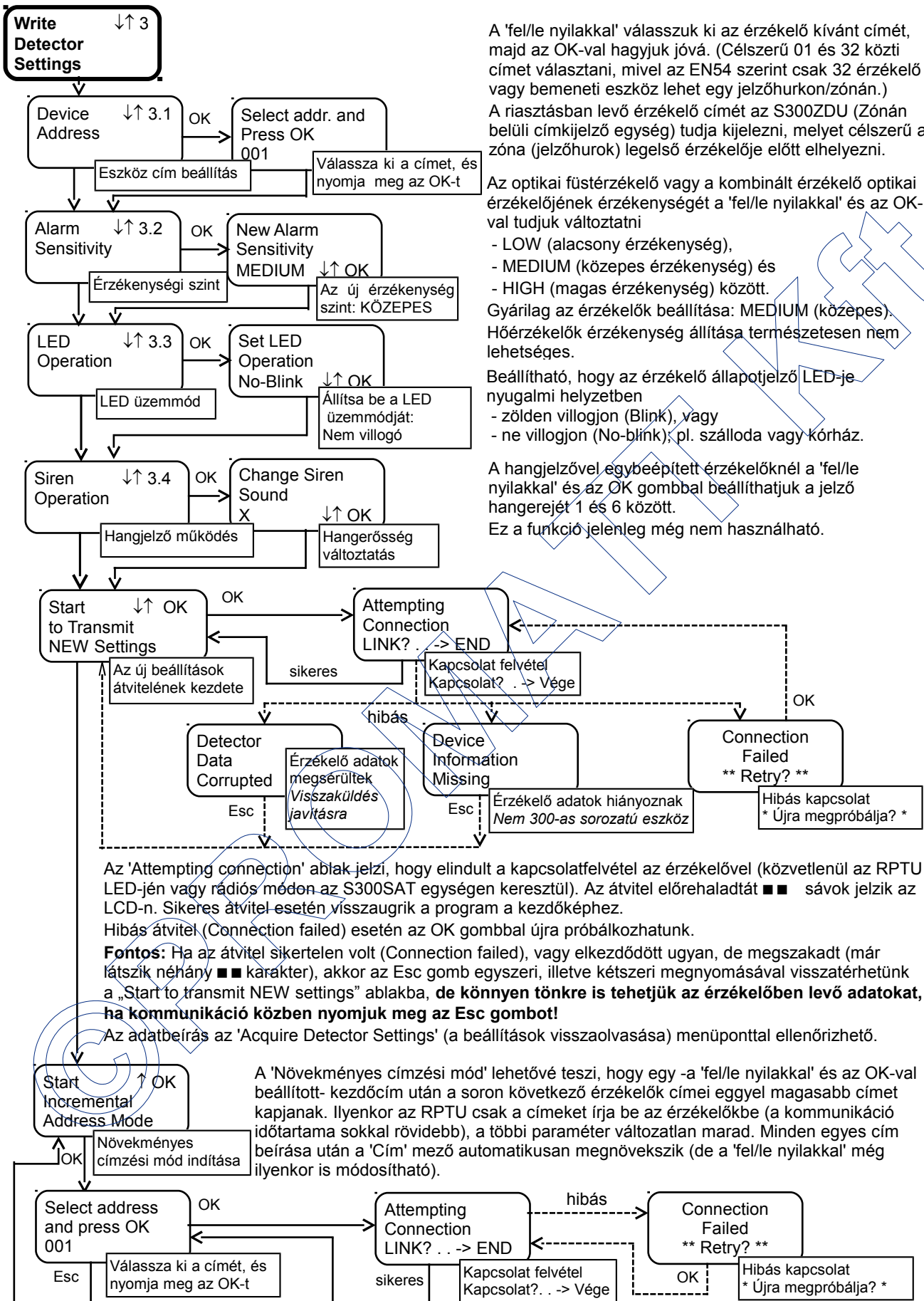
Folytatás a következő oldalon

Folytatás az előző oldalról



* **Figyelem:** Az „alacsony alarm szint” nagy érzékenységnek, míg a „magas alarm szint” az alacsony érzékenységnek felel meg!

3. AZ ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁSAINAK BEÍRÁSA



A 'fel/le nyilakkal' válasszuk ki az érzékelő kívánt címét, majd az OK-val hagyjuk jóvá. (Célszerű 01 és 32 közti címet választani, mivel az EN54 szerint csak 32 érzékelő vagy bemeneti eszköz lehet egy jelzőhurkon/zónán.)

A riasztásban levő érzékelő címét az S300ZDU (Zónán belüli címkijelző egység) tudja kijelezni, melyet célszerű a zóna (jelzőhurok) legelső érzékelője előtt elhelyezni.

Az optikai füstérzékelő vagy a kombinált érzékelő optikai érzékelőjének érzékenységét a 'fel/le nyilakkal' és az OK-val tudjuk változtatni

- LOW (alacsony érzékenység),
- MEDIUM (közepes érzékenység) és
- HIGH (magas érzékenység) között.

Gyárilag az érzékelők beállítása: MEDIUM (közepes). Hőérzékelők érzékenység állítása természetesen nem lehetséges.

Beállítható, hogy az érzékelő állapotjelző LED-je nyugalmi helyzetben

- zölden villogjon (Blink), vagy
- ne villogjon (No-blink); pl. szálloda vagy kórház.

A hangjelzővel egybeépített érzékelőknél a 'fel/le nyilakkal' és az OK gombbal beállíthatjuk a jelző hangerejét 1 és 6 között.

Ez a funkció jelenleg még nem használható.

Az 'Attempting connection' ablak jelzi, hogy elindult a kapcsolatfelvétel az érzékelővel (közvetlenül az RPTU LED-jén vagy rádiós módon az S300SAT egységen keresztül). Az átvitel előrehaladtát ■■ sávok jelzik az LCD-n. Sikeres átvitel esetén visszaugrik a program a kezdőképhez.

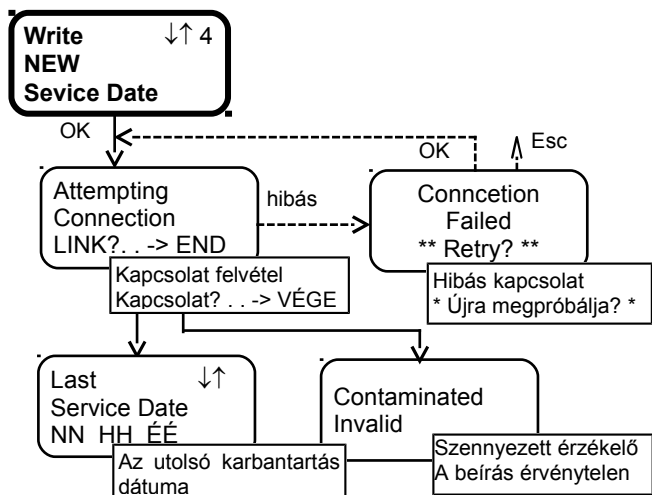
Hibás átvitel (Connection failed) esetén az OK gombbal újra próbálkozhatunk.

Fontos: Ha az átvitel sikertelen volt (Connection failed), vagy elkezdődött ugyan, de megszakadt (már látszik néhány ■■ karakter), akkor az Esc gomb egyszeri, illetve kétszeri megnyomásával visszatérhetünk a „Start to transmit NEW settings” ablakba, **de könnyen tönkre is tehetjük az érzékelőben levő adatokat, ha kommunikáció közben nyomjuk meg az Esc gombot!**

Az adatbeírás az 'Acquire Detector Settings' (a beállítások visszaolvasása) menüponttal ellenőrizhető.

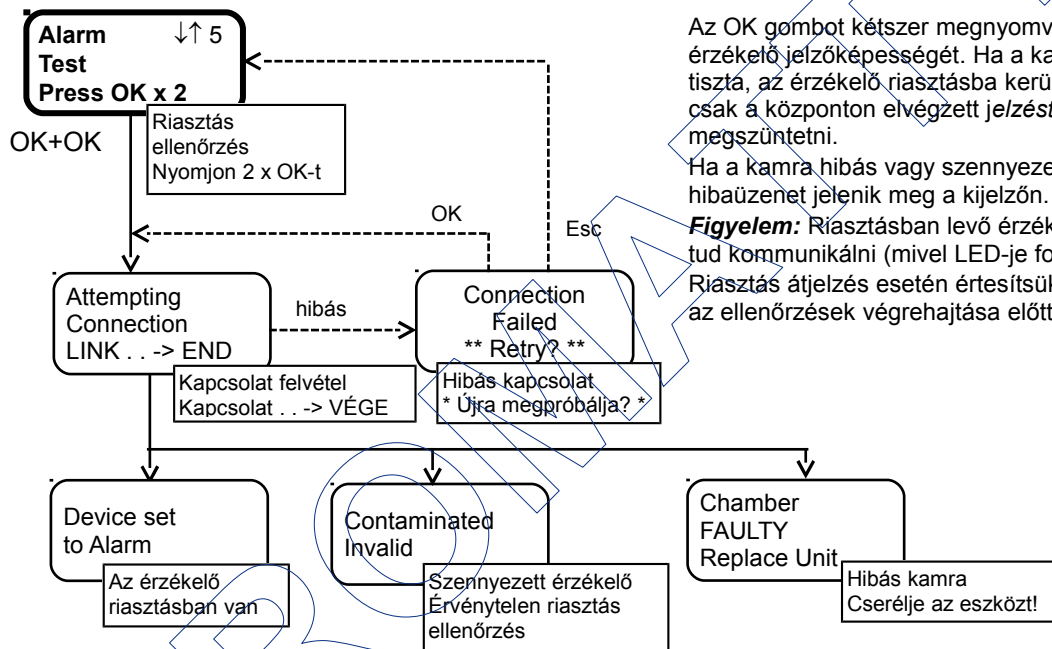
A 'Növekményes címzési mód' lehetővé teszi, hogy egy -a 'fel/le nyilakkal' és az OK-val beállított- kezdőcím után a soron következő érzékelők címei eggyel magasabb címet kapjanak. Ilyenkor az RPTU csak a címet írja be az érzékelőkbe (a kommunikáció időtartama sokkal rövidebb), a többi paraméter változatlan marad. Minden egyes cím beírása után a 'Cím' mező automatikusan megnövekszik (de a 'fel/le nyilakkal' még ilyenkor is módosítható).

4. AZ ÚJ KARBANTARTÁSI DÁTUM BEÍRÁSA



Ezzel a menüponttal az aktuális dátumot írhatjuk be az érzékelőbe mint a 'Legutolsó karbantartás' dátumát. Az érzékelő csak akkor fogadja el az új dátumot, ha a karbantartás megfelelő volt, azaz az érzékelő tiszta, nem szennyezett. Ilyenkor a beírás után a jelenlegi dátum lesz látható a kijelzőn mint az 'Utolsó karbantartás dátuma'. Hagyományos érzékelők esetén csak így módon bizonyítható, hogy az érzékelőt a karbantartás során ellenőrizték. Ha az érzékelő szennyezett, akkor a jobb oldali hibaüzenet látható az LCD-n. Ha a „Connection Failed” kijelzésnél Esc gombot nyomunk, visszatérhetünk a főmenühöz, de lehet, hogy az „Új karbantartási dátum” hibás lesz.

5. AZ ÉRZÉKELŐ MŰKÖDŐKÉPESSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE



Az OK gombot kétszer megnyomva ellenőrizhetjük az érzékelő jelzőképességét. Ha a kamra hibátlan és tiszta, az érzékelő riasztásba kerül. Ilyenkor a jelzést csak a központon elvégzett **jelzéstörléssel** lehet megszüntetni. Ha a kamra hibás vagy szennyezett, akkor a megfelelő hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn. **Figyelem:** Riasztásban levő érzékelővel az RPTU nem tud kommunikálni (mivel LED-je folyamatosan ég)! Riasztás átjelzés esetén értesítsük a felügyeleti helyet az ellenőrzések végrehajtása előtt!

6. EGYÉB KÉPERNYŐKÉPEK

Az LCD-n további –általában hiba- üzenetek is megjelenhetnek bármikor. Ezek az alábbiak lehetnek:

Low Battery in RPTU

Az RPTU elemek feszültsége alacsony

E hibaüzenet megjelenése esetén az RPTU elemeket cserélni kell.

Az elemek cseréjéhez csavarjuk ki a hátlapot rögzítő 4 db csavart (8), és vegyük le a hátlapot. Cseréljük ki a 3 db LR03 típusú (AAA méretű) 1,5V-os elemet (7). Figyeljünk a helyes polarításra!

Fontos: Soha ne vegyük ki a bal felső részen levő gombemet (6), mivel ennek hiányában az RPTU működésképtelenné válik!

Lehetőleg ne érintsük a belső áramkört sem, mert az eszköz megsérülhet.

Low Battery in S300SAT

A rádiós S300SAT egység elemeinek feszültsége alacsony

A rádiós S300SAT (vagy STU) feltét elemei cserére szorulnak. Az S300SAT egységbe 2 db 9V-os MN1604 (6LR61 méretű) alkáli elemet kell tenni.

RPTU Faulty!

Az RPTU hibás!

Az RPTU egység hibás (sajnos nem is javítható), vissza kell küldeni a gyártónak javításra. (Ergo: Ne piszkáljuk a gombemet (6)!)

Goodby . . .

Viszontlátásra

A kikapcsoló gomb megnyomása után néhány másodpercre megjelenő 'elbocsátó szép' üzenet.

7. A RÁDIÓS S300SAT FELTÉT HASZNÁLATA

Az S300SAT (SATellite) rádiós feltét lehetővé teszi, hogy az RPTU-val kb. 4,5 m távolságból is kommunikálni tudjunk a 300-as sorozat érzékelőivel. Ez azt jelenti, hogy létra használata nélkül kb. 6-6,5 m magasra szerelt érzékelőket még a padlószintről programozhatunk/lekérdezhethetünk.

Az S300SAT egységet pl. a System Sensor vagy a NoClimb érzékelő leszerelő szerszámának rúdjaival rányomhatjuk az érzékelőre, és kisebb elfordítás után a helyére pattinthatjuk (3 jó pozíció is létezik).

(Mielőtt az S300SAT egységet rányomnánk az érzékelőre, ne felejtjük el még a földön bekapcsolni!)

Mivel egy adott helyszínen egyszerre több rádiós S300SAT egység is használható, ezért az egységeket különböző címekre kell beállítani (mely cím az egység oldalán található címkéről leolvasható: 00-15). Így elkerülhető a rádiós egységek közötti áthallás, zavarás. Természetesen az RPTU-n is be kell állítani az 'RPTU Settings/Set S300SAT Address' menüpontban annak az S300SAT egységnek a címét, amellyel kommunikálni kívánunk.

A SAT egységet kézzel vagy egy érzékelő leszerelő szerszám rúdjaival helyezzük az érzékelőre, és forgassuk a helyére. A pozicionálás után egy picit felfelé nyomva a helyén marad. Az eltávolításkor egyszerűen húzzuk le az érzékelőről.

