

Návod na inštaláciu a obsluhu

NAXOM Modul

Neautorizovaný preklad z anglického originálu!



Obsah

1. Inštalácia prídavného modulu na vodoměr	3
1. Kompatibilita s vodomermi:	3
1. Inštalácia modulu NAXOM-1, OP-O4-1a.....	3
1. Inštalácia modulu NAXOM-1, OP-O4-1b.....	5
1. Inštalácia modulu NAXOM-2, OP-O4-2.....	6
2. Konfigurácia modulu v mobilnej aplikácii SPIDAP pomocou Inštalačného a servisného panela – "Wmbus – installment"	8
2.1. Prebudenie modulu pomocou magnetu.....	8
2.2. Inštalácia a konfigurácia modulu na vodomere do prevádzky.....	8
2.3. Kľúče AES (prístupové kódy)	12
3. Doplnujúce informácie	12
3.1. Informácie obsiahnuté na krytie modulu.....	12
3.2. Informácie prenášané v rádiovom ráme.....	13
3.3. Profily modulov	13

1. Inštalácia prídavného modulu na vodoměr

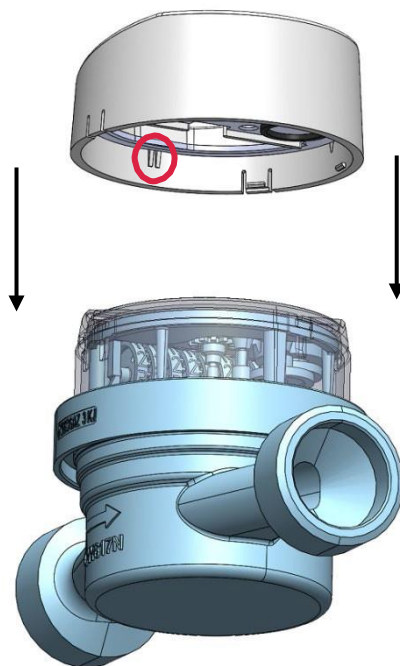
1. Kompatibilita s vodomermi:

- NAXOM-1 (OP-O4-1a)* – Len pre vybraný rádiový profil a vybrané JS/JS90 1.6÷2.5 Smart+; JS 1.6÷2.5 Smart C+; JS/JS90 1.6÷2.5 Smart D+ vodomery.
- NAXOM-1 (OP-O4-1b) – pre všetky dostupné rádiové profily a JS/JS90 1.6÷4 Smart +; JS 1,6÷4 Smart C+; Vodomery JS/JS90 1,6÷4 Smart D+ vodomery.
- NAXOM-2 (OP-O4-2) – pre všetky dostupné rádiové profily a vodomery série SV-RTK2.5÷4, SV-RTK16.

* Nevzťahuje sa na profil hlavného vodovodného potrubia

1. Inštalácia modulu NAXOM-1, OP-O4-1a

Prvým krokom pri inštalácii modulu OP-4-1a je umiestnenie strediacieho výčnelku na kryte. Je to naznačené na obrázku nižšie.



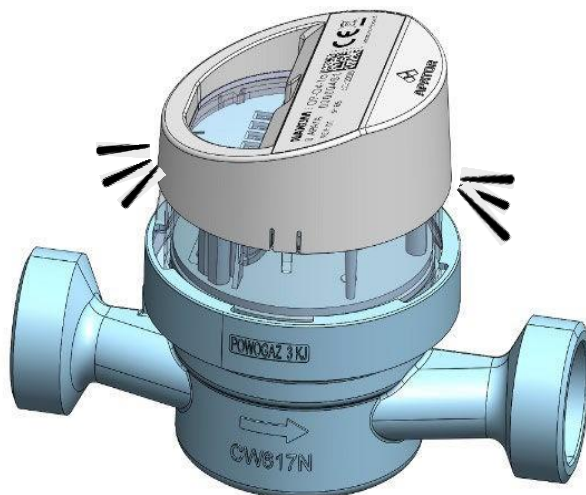
Obr. 1. Pohľad na modul OP-O4-1a, pred montážou na vodoměr.

Strediaci výstupok by mal byť umiestnený tak, aby pri umiestnení modulu na sklo vodomera bol vo vnútri vybrania umiestneného na skle vodomera na číslo 1.



Obr. 2. Pohľad na číslicu "1" umiestnenú na kryte počítadla.

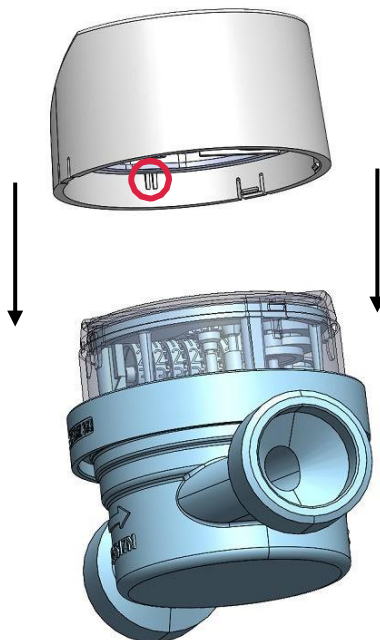
Po správnom pripnutí modulu na kryt vodomera ho jemne pritlačte na sklo meracieho prístroja tak, aby západky modulu zapadli na miesto na skle merača.



Obr. 3. Pohľad na zostavený vodoměr JS Smart + s modulom OP-04-1a.

1. Inštalácia modulu NAXOM-1, OP-O4-1b

Prvým krokom pri inštalácii modulu OP-4-1b je umiestnenie strediaceho výčnelku na kryte. Bolo to naznačené na obrázku nižšie.



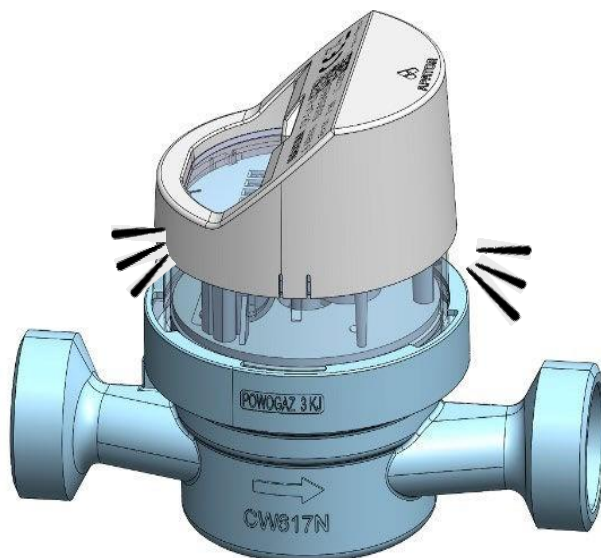
Obr. 4. Pohľad na modul OP-O4-1b, pred montážou na vodoměr JS Smart +.

Strediaci výstupok by mal byť umiestnený tak, aby pri umiestnení modulu na sklo vodoměru bol vo vnútri vybrania umiestneného na skle vodoměru na číslo 1



Obr. 5. Pohľad na číslicu "1" na skle počítadla.

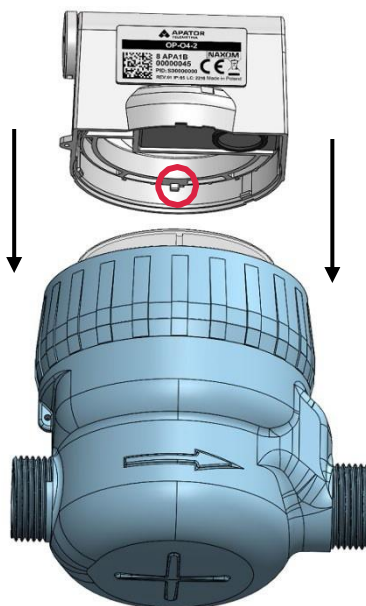
Po správnom pripnutí modulu na kryt vodomera ho jemne pritlačte na sklo meracieho prístroja tak, aby západky modulu zapadli na miesto na skle merača.



Obr. 6. Pohľad na zostavený vodoměr JS Smart + s modulom OP-04-1b.

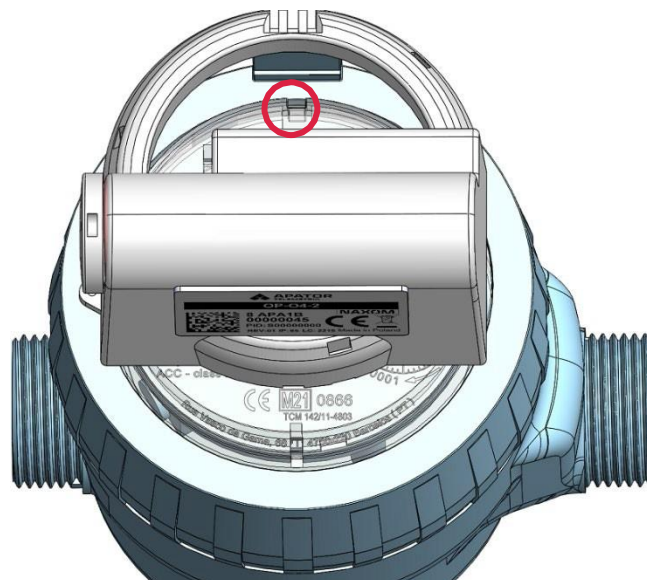
1. Inštalácia modulu NAXOM-2, OP-04-2

Prvým krokom pri inštalácii modulu OP-4-2 je umiestnenie strediaceho výčnelku na kryte. Je to naznačené na obrázku nižšie.



Obr. 7. Pohľad na modul OP-04-2 pred montážou na vodoměr SV-RTK.

Strediaci výstupok by mal byť umiestnený tak, aby pri umiestňovaní modulu na sklo vodomera bol vo vnútri vybrania umiestneného na skle vodomera.



Obr. 8. Pohľad na sklo vodomera.

Po správnom umiestnení modulu na sklo vodomera ho jemne pritlačte na sklo meracieho prístroja tak, aby západky modulu zapadli na miesto na skle merača.



Obr. 9. Pohľad na zostavený vodomer SV-RTK s modulom OP-04-2.

2. Konfigurácia modulu v mobilnej aplikácii SPIDAP pomocou Inštalačného a servisného panela – "Wmbus – installment"

Rádiový modul vyrobený spoločnosťou Apator Powogaz S.A. je možné dodať zákazníkovi dvoma spôsobmi:

- Modul prichádza na miesto zákazníka nainštalovaného na vodomere, plne nakonfigurovaný a s nainštalovaným príslušným profilom v závislosti od typu vodomera, na ktorom je nainštalovaný. Takýto modul je pripravený na prevádzku, ale zostáva v režime spánku. Zákazník ho musí prebudiť pomocou magnetu. Továrnska konfigurácia je potvrdená záručnou nálepkou umiestnenou na spoji medzi rádiovým modulom a vodomermi.
- Zákazníkovi sa dodáva iba samotný modul. Modul musí prejsť procesom inštalácie a konfigurácie na prevádzkovom vodomere u zákazníka.

2.1. Prebudenie modulu pomocou magnetu

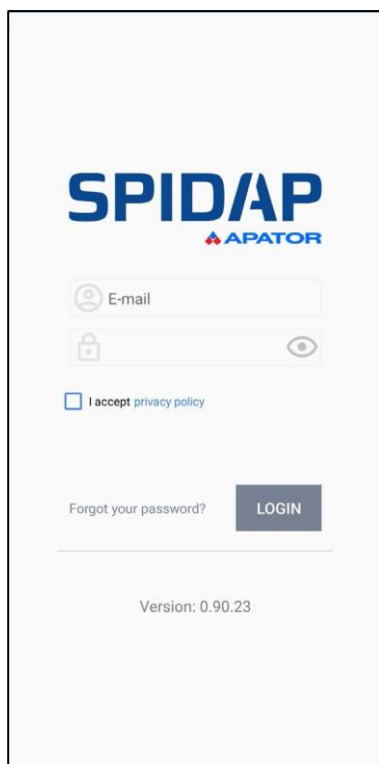
Na prebudenie spacieho modulu by sa mal na najmenej 10 sekúnd umiestniť neodymový magnet s priemerom 10 mm a hrúbkou 3 mm alebo feritový magnet s priemerom 20 mm a hrúbkou 5 mm. Magnet by mal byť umiestnený na kryte modulu nad optickým systémom na mieste uvedenom na fotografii nižšie.



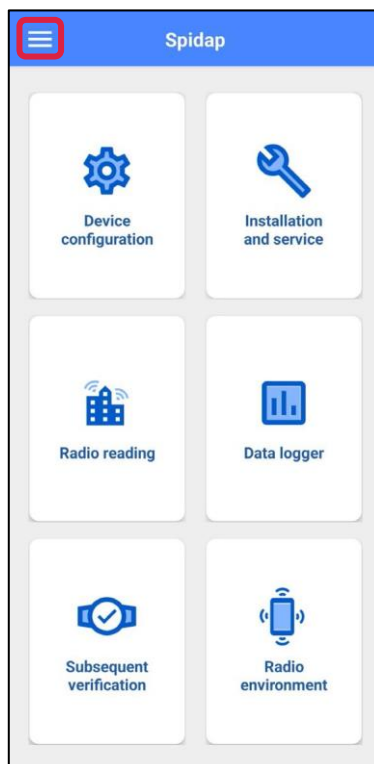
Obr. 10. Prebudenie modulu na príklade OP-04-1a.

2.2. Inštalácia a konfigurácia modulu na vodomere do prevádzky

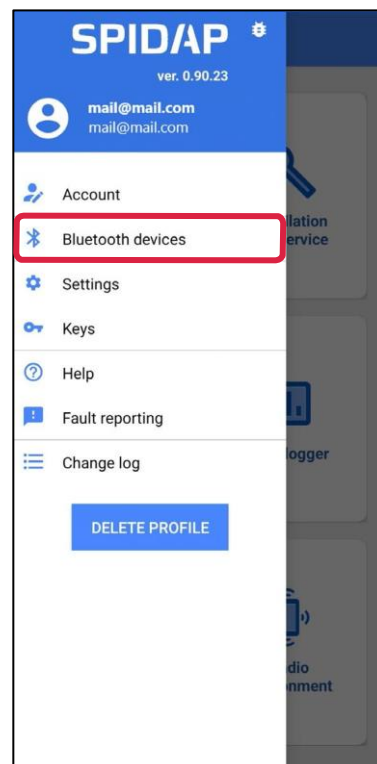
Pred začatím používania mobilnej aplikácie musí byť v telefóne povolené Bluetooth, aby ste sa mohli pripojiť k prevodníku APT-VERTI-1 umiestnenému v blízkosti. Potom sa prihláste do aplikácie SPIDAP Mobile (obr. 11). Po prihlásení vyberte nastavenia v ľavom hornom rohu (obr. 12) a prejdite na zariadenia Bluetooth (obr. 13). Po zapnutí prevodníka ho vyberte zo zoznamu zariadení (spoznáte ho podľa sériového čísla zariadenia, ktoré sa nachádza na štítku na zadnej strane prevodníka), ako je znázornené na obr. 14.



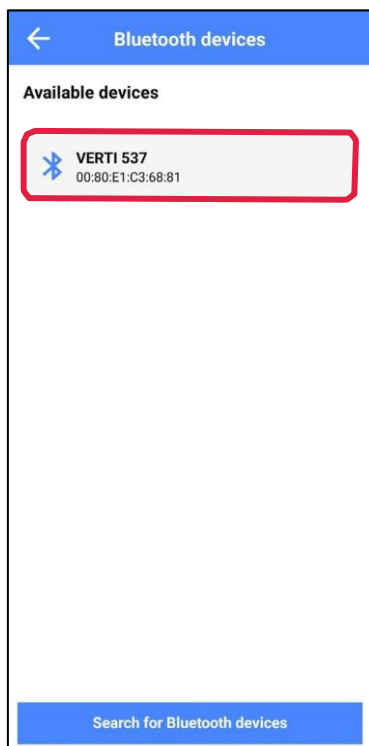
Obr. 11. Prihlásenie sa do aplikácie.



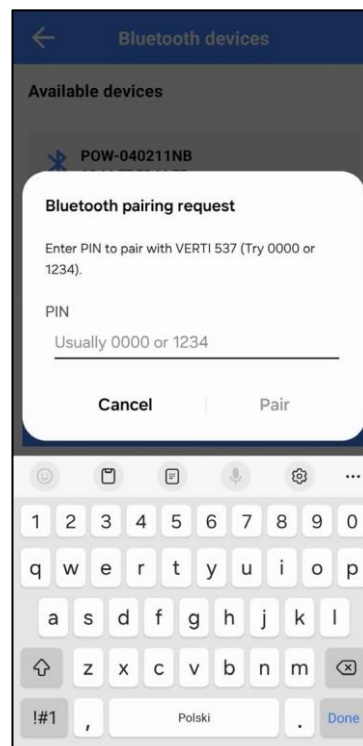
Obr. 12. Spustenie nastavení.



Obr. 13. Výber "Bluetooth zariadenia".



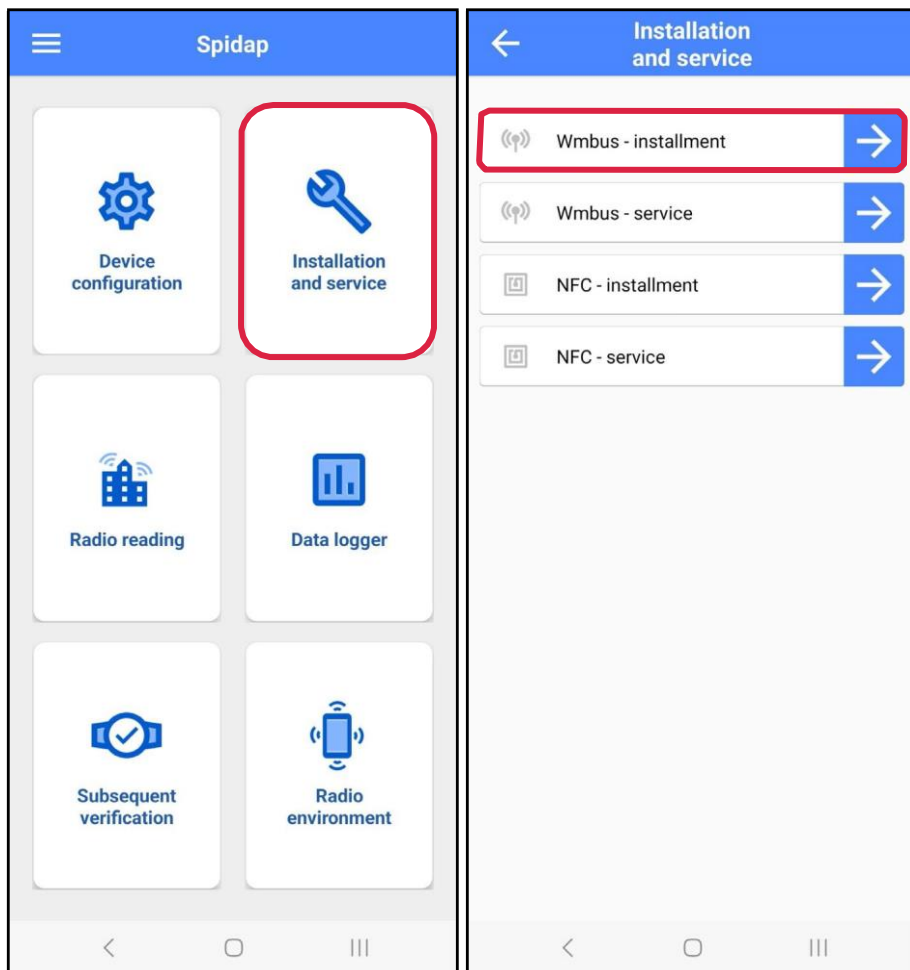
Obr. 14. Výber APT-VERTI-1.



Obr. 15. Zadanie PIN kódu na spárovanie prevodníka s aplikáciou.

Po výbere prevodníka VERTI sa zobrazí okno "Požiadavka na spárovanie Bluetooth" (obr. 15). Heslo pre modem je: 0000. Po potvrdení sa zariadenie spáruje.

Ďalej prejdite na kartu "Installation and servis" so zapnutým modemom APT-VERTI-1 a vyberte pole "Wmbus – installment".



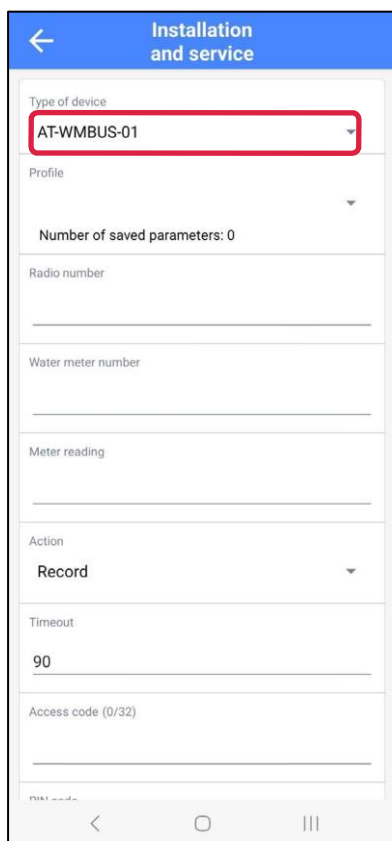
Obr. 16. Ovládací panel mobilnej aplikácie SPIPAP.

Obr. 17. Modul "Inštalácia a servis".

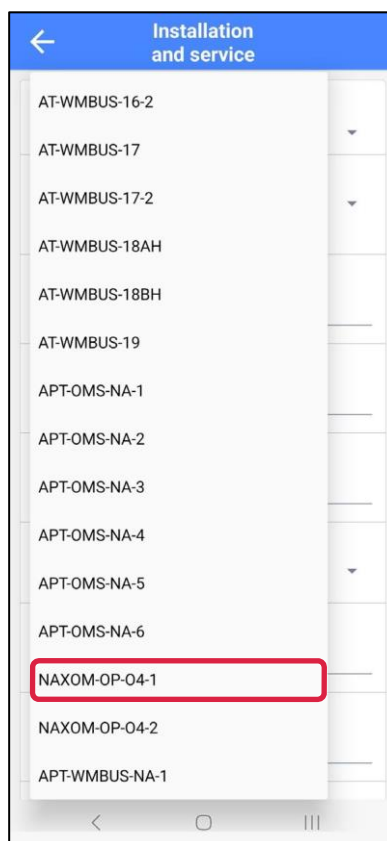


Fig. 18. VERTI modem.

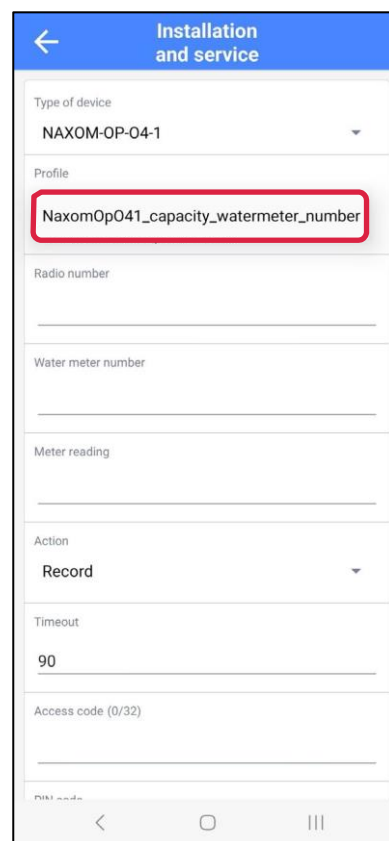
Po výbere záložky "Wmbus – installment" sa zobrazí okno pre konfiguráciu modulu. Vyberte príslušný typ zariadenia, ktoré sa má nainštalovať na vodomer, vyberte profil zodpovedajúci modulu a veľkosti vodomeru a potom vyplňte: rádiové číslo modulu, sériové číslo vodomeru a údaj vodomeru. Potom zadajte prístupový kód, ktorým je kľúč AES (popis, kde kľúč nájdete, je v bode 2.3.). Pole "Akcia" ponechajte nezmenené – štandardne je vybrané ako "Záznam". Po dokončení všetkých údajov potvrdte inštaláciu modulu výberom možnosti "Execute".



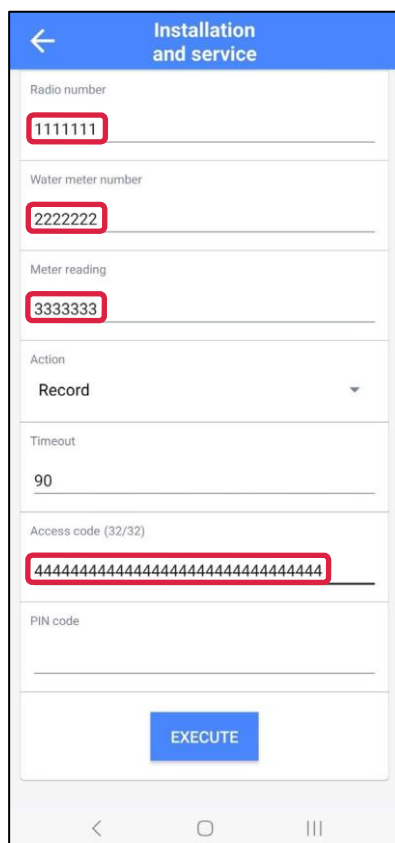
Obr. 19. Zobrazenie konfiguračného okna.



Obr. 20. Výber typu zariadenia.



Obr. 21. Výber profilu modulu.

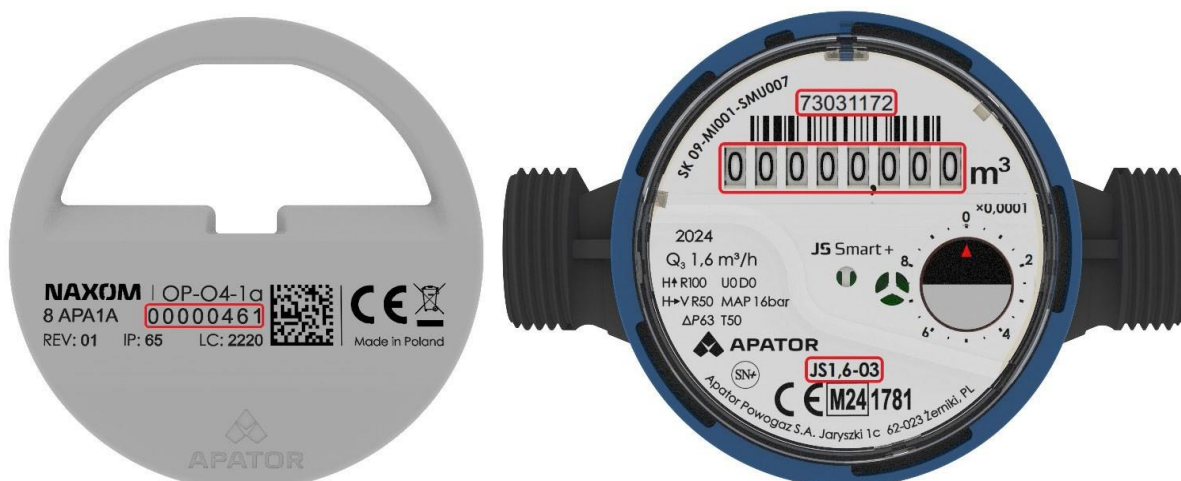


Povinné polia na vyplnenie:

- Rádiové číslo
- Číslo vodomera
- Hodnota pretečeného množstva z vodomera
- Prístupový kód (AES kľúč)

Počas programovania musí byť modem APT-VERTI vždy zapnutý!

Obr. 22. Záznamy, ktoré je potrebné vyplniť pri konfigurácii modulu v programe SPIDAP Mobile.



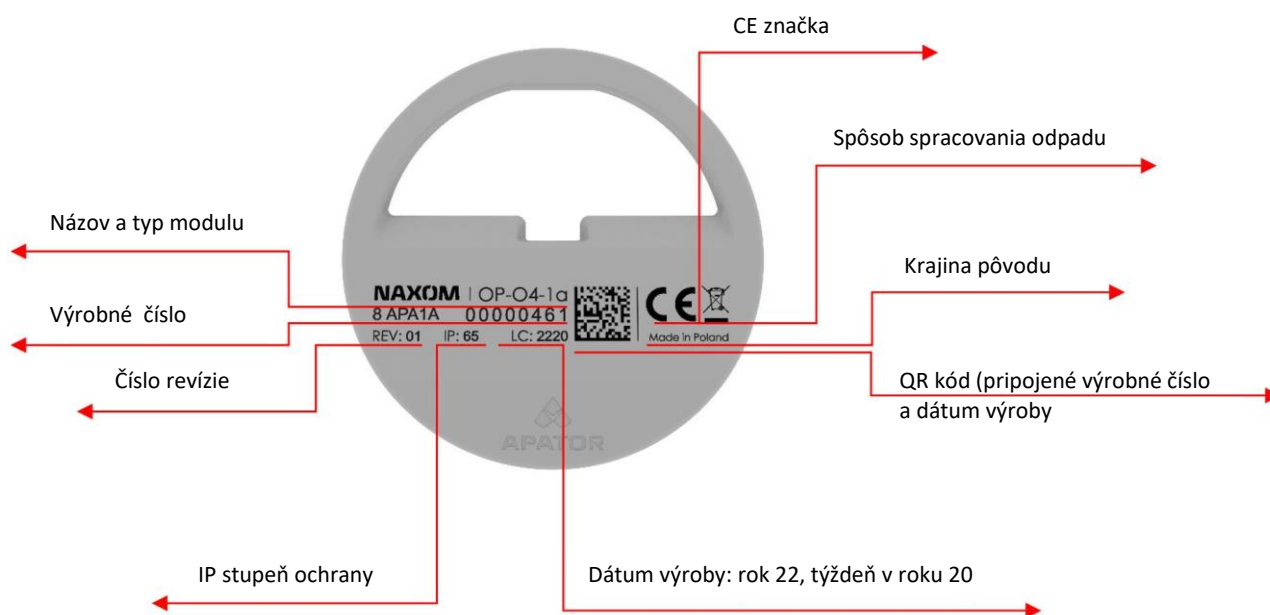
Obr. 23. Obrázok zobrazuje modul OP-04-1a so zvýrazneným rádiovým číslom spolu s informáciami potrebnými na konfiguráciu modulu v SPIDAP Mobile na príklade vodomera JS1.6-03. Podobné rozloženie informácií platí pre vodomery SV-RTK2.5÷4 a SV-RTK16.

2.3. Kľúče AES (prístupové kódy)

Dáta odosielané modulmi OP-04-1a, OP-04-1b a OP-04-2 sú od výroby zabezpečené individuálnymi prístupovými kódmi, známymi ako AES kľúče. Po zakúpení modulov sa ich sériové čísla a AES kľúče automaticky priradia k účtu zákazníka v SPIDAP Engine, čo zákazníkovi umožní bezpečne ich získať zo svojho účtu. Toto je najbezpečnejší spôsob distribúcie citlivých údajov.

3. Doplnujúce informácie

3.1. Informácie obsiahnuté na krytie modulu



Obr. 24. Informácie obsiahnuté na krytie modulu OP-04-1a.

3.2. Informácie prenášané v rádiovom ráme

- Objem
- Číslo vodomera
- Čas, dátum
- Príznak udalosti
- Podrobnosti o udalosti
- Historické hodnoty objemov
- Prietok

3.3. Profily modulov

Tabuľka 1. Profily pre moduly NAXOM.

Vodomer + profil*	Vysielacia frekvencia [s]	Vysielacie hodiny	Vysielacie dni	Zaznamenané hodnoty	Model modul	Výdrž batérie**
JS 1,6 ST, SM	70	6-18	Pon-Pia	12	OP-O4-1a	12 rokov max.
JS 1,6 WOD	30	6-18	Pon-Pia	12	OP-O4-1b	12 rokov max.
JS 2,5 ST, SM	85	6-18	Pon-Pia	12	OP-O4-1a	12 rokov max.
JS 2,5 WOD	30	6-17	Pon-Pia	4	OP-O4-1b	12 rokov max.
JS 4 ST, SM	40	6-18	Pon-Pia	12	OP-O4-1b	12 rokov max.
JS 4 WOD	30	6-17	Pon-Pia	4	OP-O4-1b	12 rokov max.
SV RTK 2,5 ST SM	40	6-18	Pon-Pia	12	OP-O4-2	12 rokov max.
SV RTK 2,5 WOD	30	6-17	Pon-Pia	4	OP-O4-2	12 rokov max.
SV RTK 4,0 ST SM	40	6-18	Pon-Pia	12	OP-O4-2	12 rokov max.
SV RTK 4,0 WOD	30	6-17	Pon-Pia	4	OP-O4-2	12 rokov max.
SV RTK 16 ST SM	40	6-18	Pon-Pia	12	OP-O4-2	12 rokov max.
SV RTK 16 WOD	30	6-17	Pon-Pia	4	OP-O4-2	12 rokov max.

* Značky:

ST – Stacionárny systém

SM – Bytové družstvo

WOD – Vodovod

** Závislé od teploty:

Prevádzka modulu v nasledujúcich teplotných rozsahoch: 80 % prevádzkového času pri maximálne 30 °C; 10 % prevádzkovej doby pri 30–40 °C; 10 % prevádzkového času pri maximálne 55 °C. Použitý teplotný profil zodpovedá priemernému teplotnému profilu pre sektor bývania.

Apator Powogaz S.A.

ul. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań

tel. +48 (61) 84 18 101

fax +48 (61) 84 70 192

e-mail sekretariat.powogaz@apator.com

www.apator.com

2024.023.I.EN

Neautorizovaný preklad z anglického originálu!