Ústředna systému BE WAVE Hybrid

HYBRID 128 Plus
HYBRID 128

Firmware verze 1.4

cz

hybrid_cz 05/26

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

DŮLEŽITÉ

Zabezpečovací systém by měl instalovat kvalifikovaný technik.

Před montáží si prosím pečlivě přečtěte tento manuál, abyste předešli chybám, které by mohly vést k nesprávné funkci nebo dokonce k poškození zařízení.

Před prováděním jakýchkoli elektrických zapojení odpojte zařízení od napájení.

Změny, úpravy nebo opravy, které nebyly schváleny výrobcem, vedou ke ztrátě záruky.

Symboly na štítku zařízení označují:

CE Zařízení splňuje požadavky příslušných směrnic EU.

Zařízení nesmí být likvidováno společně s ostatním komunálním odpadem. Je třeba jej zlikvidovat v souladu s platnými předpisy pro ochranu životního prostředí (zařízení bylo uvedeno na trh po 13. srpnu 2005).

~ Střídavý proud (AC).

⎓ Stejnosměrný proud (DC).

Společnost SATEL se snaží neustále zlepšovat kvalitu svých výrobků, což může vést ke změnám v jejich technických specifikacích a firmwaru. Aktuální informace o zaváděných změnách jsou k dispozici na našich webových stránkách.
Navštivte nás na adrese:
https://support.satel.pl

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu HYBRID 128 Plus / HYBRID 128 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetové adrese: www.satel.pl/ce

Symboly v tomto manuálu:

Upozornění – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení atd.

Poznámka – návrh nebo doplňující informace.

OBSAH

1. Úvod 4
2. Funkce 4
Zařízení v systému 4
Rozdělení systému 4
Drátové zóny 4
Drátové výstupy 5
Komunikační sběrnice 5
Uživatelé 5
Aplikace Be Wave 5
Program BE WAVE Soft 5
Zastřežení 5
Scény a rutiny 5
Plány 5
Historie událostí 6
Zasílání zpráv 6
Monitorování 6
Aktualizace firmware 6
Hlavní deska 6
3. Podporovaná zařízení 6
3.1 Sběrnicová zařízení 7
3.1.1 Detektory 7
3.1.2 Expandéry 8
3.1.3 LCD klávesnice 8
3.1.4 Klávesnice 8
3.1.5 Čtečky bezdrátových karet 8
3.2 Bezdrátová zařízení 8
3.2.1 Detektory 8
3.2.2 Řídící jednotky 9
3.2.3 Sirény 10
3.2.4 Klávesnice 10
3.2.5 Ovladače a tlačítka 10
3.2.6 Expandéry 10
3.2.7 Opakovač 10
3.3 Virtuální IP zařízení 11
4. Montáž 11
4.1 Plán montáže 11
4.2 Odhad spotřeby proudu systému 11
4.3 Kabeláž 11
4.4 Montáž ústředny 11
4.4.1 Tipy pro montáž 11
4.4.2 Popis hlavní desky 12
Popis svorek 13
4.5 Připojení zařízení sběrnice 13
4.6 Připojení detektorů 14
4.6.1 EOL rezistory 15
4.7 Připojení LAN sítě 15
4.8 Vkládání SIM karet [HYBRID 128 Plus] 15
4.9 Připojení napájení a spuštění ústředny 16

4.10 Připojení sirén 16
4.11 Montáž bezdrátových zařízení 16
5. Správa, programování a ovládání systému 16
5.1 Aplikace Be Wave 16
5.1.1 Popis domovské obrazovky aplikace Be Wave 17
5.1.2 Změna jazyka aplikace 17
5.1.3 Změna motivu aplikace 18
5.2 Program BE WAVE Soft 18
5.2.1 Popis domovské obrazovky programu BE WAVE Soft 18
5.2.2 Změna jazyka programu 19
5.2.3 Změna motivu programu 19
5.3 Přidání ústředny (objektu) 19
5.3.1 Přidání ústředny do aplikace Be Wave 19
Přidání první ústředny (objektu) 19
Přidání další ústředny (objektu) 25
5.3.2 Přidání ústředny do programu BE WAVE Soft 26
Přidání první ústředny (objektu) 26
Přidání další ústředny (objektu) 30
5.4 Přidání zón a výstupů základní desky do systému 31
5.4.1 Přidání zón a výstupů základní desky v aplikaci Be Wave 32
5.4.2 Přidání zón a výstupů základní desky v aplikaci BE WAVE Soft 35
5.5 Přidání sběrnicového zařízení do systému 40
5.5.1 Přidání sběrnicového zařízení v aplikaci Be Wave 40
5.5.2 Přidání sběrnicového zařízení v programu BE WAVE Soft 43
5.6 Přidání bezdrátového zařízení do systému 48
5.6.1 Přidání bezdrátového zařízení v aplikaci Be Wave 49
5.6.2 Přidání bezdrátového zařízení v programu BE WAVE Soft 52
5.7 Přidání virtuálního IP zařízení do systému 57
5.7.1 Přidání virtuálního IP zařízení v aplikaci Be Wave 57
5.7.2 Přidání virtuálního IP zařízení v programu BE WAVE Soft 60
5.8 Smazání zařízení ze systému 63
5.8.1 Smazání zařízení v aplikaci Be Wave 63
5.8.2 Smazání zařízení v programu BE WAVE Soft 63
5.9 Popis nastavení 64
5.9.1 Nastavení zařízení 64
5.9.2 Další nastavení zařízení 66
Nastavení zařízení s integrovaným teplotním senzorem 66
Nastavení drátových detektorů a zón 66
Nastavení drátových zón 67
Nastavení výstupu *Poplach* 67
Nastavení výstupu *BI* 67
Nastavení výstupu *MONO* 67
Nastavení termostatu 67
Nastavení detektoru s funkcí osvětlení 68
Nastavení ADC-200 dimmer 68
Nastavení kontroléru ARC-200 68
Nastavení kontroléru ARSC-200 68
Nastavení ASW-200 smart plug 69
5.9.3 Zdroj poplachu 69
5.9.4 Nastavení IP zařízení 69

5.9.5 Nastavení komunikace ... 70
SIM1 / SIM2 ... 70
LAN ... 70
Wi-Fi ... 70
5.9.6 Pokročilá nastavení ... 71
5.9.7 Monitorování ... 71
Stanice 1 / Stanice 2 ... 72
5.9.8 Nastavení E-mailu ... 74
5.9.9 Nastavení šifrování pro karty MIFARE ... 74
5.10 Přidání uživatele ... 75
5.10.1 Přidání uživatele v aplikaci Be Wave ... 75
5.10.2 Přidání uživatele v programu BE WAVE Soft ... 78
5.10.3 Uživatel s přístupem k celému objektu ... 80
Oprávnění uživatele ... 80
5.10.4 Uživatel s přístupem k části objektu ... 81
5.11 Zapnutí SMS / CLIP notifikací [HYBRID 128 Plus] ... 81
5.11.1 Zapnutí SMS / CLIP notifikací v aplikaci Be Wave ... 81
5.11.2 Zapnutí SMS / CLIP notifikací v programu BE WAVE Soft ... 81
5.12 Povolení E-mail notifikací ... 81
5.12.1 Povolení E-mail notifikací v aplikaci Be Wave ... 81
5.12.2 Povolení E-mail notifikací v programu BE WAVE Soft ... 82
6. Testování ... 82
6.1 Spuštění režimu diagnostiky ... 82
6.1.1 Spuštění diagnostického režimu v aplikaci Be Wave ... 82
6.1.2 Spuštění diagnostického režimu v programu BE WAVE Soft ... 83
6.2 Vypnutí diagnostického režimu ... 83
6.2.1 Vypnutí diagnostického režimu v aplikaci Be Wave ... 83
6.2.2 Vypnutí diagnostického režimu v programu BE WAVE Soft ... 83
7. Údržba ... 83
7.1 Aktualizace firmwaru ... 83
7.1.1 Spuštění aktualizace v aplikaci Be Wave ... 83
7.1.2 Spuštění aktualizace v programu BE WAVE Soft ... 83
7.2 Importování nastavení systému z SD karty ... 83
7.2.1 Import nastavení systému v aplikaci Be Wave ... 83
7.2.2 Import nastavení systému v programu BE WAVE Soft ... 84
7.3 Export nastavení systému na SD kartu ... 84
7.3.1 Export nastavení systému v aplikaci Be Wave ... 84
7.3.2 Export nastavení systému v programu BE WAVE Soft ... 84
7.4 Obnova továrního nastavení ústředny ... 84
7.4.1 Obnova továrního nastavení pomocí aplikace Be Wave ... 84
7.4.2 Obnova továrního nastavení pomocí programu Be Wave Soft ... 84
7.4.3 Obnova továrního nastavení hardwaru ... 84
8. Specifikace ... 84

1. Úvod

Tento manuál vám pomůže při montáži ústředny HYBRID 128 Plus / HYBRID 128. Systém BE WAVE Hybrid kombinuje funkce ochrany proti vloupání, požáru a dalším náhodným událostem s funkcemi domácí automatizace. Spravovat a ovládat jej můžete prostřednictvím mobilní aplikace Be Wave nebo programu BE WAVE Soft.

Manuál se vztahuje na ústřednu s elektronikou verze 1.5.

Ústředna HYBRID 128 Plus / HYBRID 128 splňuje následující normy: EN 50131-1 stupeň 2, EN 50131-3 stupeň 2, EN 50131-6 stupeň 2, EN 50130-4, EN 50130-5 třída II.

Fungování doplňkových funkcí, jako jsou SMS, CLIP, push notifikace nebo e-mailová oznámení, závisí na externích sítích a službách třetích stran – včetně telekomunikačních operátorů –, které nemůžeme ovlivnit. U těchto služeb může občas docházet k výpadkům, které mají vliv na doručování oznámení. Správné fungování těchto funkcí může také záviset na nastavení vašich zařízení. I když se snažíme minimalizovat riziko těchto problémů, nemůžeme přijmout odpovědnost za nepřetržitý a bezchybný provoz funkcí, které závisí na službách třetích stran, zejména telekomunikačních sítích, nebo na činnostech výrobců zařízení.

Zabezpečovací systém nemůže zabránit vloupání, přepadení nebo požáru, ale v nouzové situaci vám umožní podniknout kroky k minimalizaci potenciálních škod (spustí poplach pomocí vizuální nebo zvukové signalizace, upozorní uživatele systému nebo příslušné orgány na poplach atd.). V důsledku toho může odradit potenciální narušitele.

2. Funkce

Zařízení v systému

- Podpora až 128 drátových, bezdrátových a virtuálních IP zařízení.
- Drátová zařízení:
  - zařízení připojená k zónám a výstupům systému,
  - zařízení připojená ke komunikační sběrnici RS (až 32 fyzických zařízení).
- Bezdrátová zařízení:
  - provoz v kmitočtovém pásmu 868 MHz,
  - obousměrná rádiová komunikace šifrovaná algoritmem AES,
  - diverzita vysílacích kanálů – 4 kanály pro automatický výběr toho, který umožní vysílání bez rušení jinými signály,
  - další vysílací kanál pro příjem obrazu z detektorů APCAM-200 (kamera s detekcí pohybu) a AOCAM-210 (venkovní kamera s detekcí pohybu).
- Virtuální IP zařízení:
  - IP zóny (příjem HTTP oznámení),
  - IP výstupy (odesílání HTTP oznámení).

Rozdělení systému

- Možnost přiřadit zařízení k 50 místnostem.

Drátové zóny

- 4 zóny na základní desce ústředny.

- Možnost rozšíření počtu drátových zón pomocí expandérů.
- Podpora detektorů NO a NC, jakož i detektorů rolet a otřesů.
- Podpora konfigurace s jedním, dvěma i třemi koncovými rezistory.
- Programovatelná hodnota koncových rezistorů.

Drátové výstupy

- 4 výstupy na základní desce ústředny.
- Možnost rozšíření počtu drátových výstupů pomocí expandérů.

Komunikační sběrnice

- Komunikační sběrnice RS pro připojení až 32 zařízení.

Uživatelé

- Až 50 uživatelů.
- Možnosti přiřazení k uživateli:
  - kód,
  - až 4 bezkontaktní karty MIFARE (pasivní transpondér ve formě karty, štítku atd.).

Aplikace Be Wave

- Mobilní aplikace pro správu systému:
  - komunikace prostřednictvím lokální sítě nebo navázání spojení přes internet pomocí serveru SATEL,
  - programování systému,
  - ovládání systému,
  - diagnostika systému,
  - platí pro instalaci až na 5 různých mobilních zařízení uživatele.

Program BE WAVE Soft

- Program pro správu systému:
  - komunikace prostřednictvím lokální sítě nebo navázání spojení přes internet pomocí serveru SATEL,
  - programování systému,
  - ovládání systému,
  - diagnostika systému,
  - určeno pro instalaci na počítače se systémem Windows 10 / Windows 11 (nebo novějším).

Zastřežení

- Možnost plného nebo částečného zastřežení systému.

Scény a rutiny

- Až 100 scén a rutin.
- Scény pro snadnější ovládání.
- Rutiny pro automatický provoz systému.

Plány

- Až 50 plánů.
- Možnost využívat plány pro rutiny.

Historie událostí

- 8 000 záznamů v historii událostí.

Zasílání zpráv

- Typy oznámení o událostech:
  - push notifikace,
  - e-mailové zprávy,
  - SMS [HYBRID 128 Plus],
  - CLIP [HYBRID 128 Plus].

Monitorování

- Hlášení událostí na dvě monitorovací stanice.
- Podpora komunikačních formátů Contact ID, SIA a Bold Manitou.
- Přenos dat přes ethernet nebo mobilní síť [HYBRID 128 Plus].
- Hlášení po dvou kanálech v souladu s normou EN 50136 [HYBRID 128 Plus].

Aktualizace firmware

- Možnost aktualizace firmwaru ústředny a zařízení v systému.

Hlavní deska

- 4 programovatelné drátové zóny.
- 4 programovatelné drátové výstupy s vysokým proudem.
- Odnímatelné svorkovnice.
- Komunikační sběrnice RS (RS-485).
- Integrovaný ethernetový (LAN) port.
- Integrovaná Wi-Fi:
  - pracující v pásmech 2,4 a 5 GHz,
  - standardy IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz) / IEEE 802.11 a/n (5 GHz).
- Integrovaný mobilní telefon [HYBRID 128 Plus]:
  - pracující v sítích 2G a 4G,
  - podpora dvou SIM karet.
- LED kontrolka.
- Napájeno 12 V DC.
- Konektor pro napájecí zdroj SATEL (např. APS-412).

3. Podporovaná zařízení

Do systému lze připojit až 128 zařízení:

- drátová zařízení – připojená k:
  - zónám (např. detektory),
  - výstupům (např. sirény),
  - sběrnicím RS (zařízení připojená ke sběrnici),
- bezdrátová zařízení,
- zařízení s virtuální IP adresou.

3.1 Sběrnicová zařízení

Ke komunikační sběrnici RS lze připojit až 32 fyzických zařízení.

3.1.1 Detektory

SLIM-PIR-PRO BUS (PIR detektor pohybu s funkcí Anti-Maskingu) – detektor, který využívá infračervené záření k detekci pohybu.

SLIM-PIR-LUNA BUS (PIR detektor pohybu s funkcí osvětlení) – detektor, který využívá infračervené záření k detekci pohybu. Je vybaven LED diodami pro osvětlení.

SLIM-PIR-LUNA-PET BUS (PIR detektor pohybu s funkcí osvětlení a funkcí ignorování domácích mazlíčků) – detektor, který využívá infračervené záření k detekci pohybu. Je vybaven LED diodami pro osvětlení. Ignoruje pohyb domácích mazlíčků do hmotnosti 20 kg.

SLIM-R-PIR-PRO BUS (Stropní PIR detektor pohybu s funkcí Anti-Maskingu (zapuštěný)) – stropní detektor, který využívá infračervené záření k detekci pohybu. Určený k montáži do podhledu.

SLIM-S-PIR-PRO BUS (Stropní PIR detektor pohybu s funkcí Anti-Maskingu (povrchová montáž)) – stropní detektor, který využívá infračervené záření k detekci pohybu. Určený k montáži na povrch stropu.

SLIM-R-PIR-LUNA BUS (Stropní PIR detektor pohybu s funkcí osvětlení (zapuštěný)) – stropní detektor, který využívá infračervené záření k detekci pohybu. Je vybaven LED diodami pro osvětlení. Určený k montáži do podhledu.

SLIM-S-PIR-LUNA BUS (Stropní PIR detektor pohybu s funkcí osvětlení (povrchová montáž)) – stropní detektor, který využívá infračervené záření k detekci pohybu. Je vybaven LED diodami pro osvětlení. Určený k montáži na povrch stropu.

SLIM-DUAL-PRO BUS (Duální detektor s funkcí Anti-Maskingu) – detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření a mikrovlny.

SLIM-DUAL-LUNA BUS (Pohybový detektor s duální technologií a funkcí osvětlení) – detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření a mikrovlny. Je vybaven LED diodami pro osvětlení.

SLIM-DUAL-LUNA-PET BUS (Pohybový detektor s duální technologií, funkcí osvětlení a funkcí ignorování domácích mazlíčků) – detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření a mikrovlny. Je vybaven LED diodami pro osvětlení. Ignoruje pohyb domácích mazlíčků do hmotnosti 20 kg.

SLIM-R-DUAL-PRO BUS (Stropní pohybový detektor s duální technologií a funkcí Anti-Maskingu (zapuštěná montáž)) – stropní detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření a mikrovlny. Určený k montáži do podhledu.

SLIM-S-DUAL-PRO BUS (Stropní pohybový detektor s duální technologií a funkcí Anti-Maskingu (povrchová montáž)) – stropní detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření a mikrovlny. Určený k montáži na povrch stropu.

SLIM-R-DUAL-LUNA BUS (Stropní pohybový detektor s duální technologií a funkcí osvětlení (zapuštěný)) – stropní detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření a mikrovlny. Je vybaven LED diodami pro osvětlení. Určený k montáži do podhledu.

SLIM-S-DUAL-LUNA BUS (Stropní pohybový detektor s duální technologií a funkcí osvětlení (povrchová montáž)) – stropní detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření a mikrovlny. Je vybaven LED diodami pro osvětlení. Určený k montáži na povrch stropu.

TPH-2 (Senzor teploty, tlaku a vlhkosti) – senzor pro měření teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

3.1.2 Expandéry

Požadovaná verze firmwaru expandérů: 6.02 (nebo novější).

***INT-E* (Zónový expandér)** – expandér sloužící k rozšíření systému o 8 programovatelných drátových zón.

INT-O (Výstupový expandér) – expandér sloužící k rozšíření systému o 8 programovatelných drátových výstupů.

INT-ORS (Expandér DIN lišty) – expandér pro rozšíření systému o 8 programovatelných relé výstupů. Umožňuje ovládat elektrická zařízení napájená 230 V AC. Určený k montáži na 35mm DIN lištu.

INT-PP (Zónový a výstupový expandér) – expandér sloužící k rozšíření systému o 8 programovatelných drátových zón a 8 programovatelných drátových výstupů.

INT-IORS (Zónový a výstupový expandér DIN lišty) – expandér pro rozšíření systému o 8 programovatelných drátových zón a 8 programovatelných relé výstupů. Umožňuje ovládat elektrická zařízení napájená 230 V AC. Určený pro montáž na 35mm DIN lištu.

3.1.3 LCD klávesnice

Požadovaná verze firmwaru LCD klávesnic: 2.02 (nebo novější).

INT-TSG2R (Dotyková klávesnice) – LCD klávesnice se 4,3palcovým dotykovým displejem. Vybavena čtečkou bezkontaktních karet MIFARE s frekvencí 13,56 MHz.

INT-TSH2R (Dotyková klávesnice) – LCD klávesnice s 7palcovým dotykovým displejem. Vybavena čtečkou bezkontaktních karet MIFARE s frekvencí 13,56 MHz.

INT-TSH210 (Dotyková klávesnice) – LCD klávesnice s 10palcovým dotykovým displejem.

3.1.4 Klávesnice

Požadovaná verze firmwaru LCD klávesnice: 1.03 (nebo novější).

SO-MF5 (Klávesnice se čtečkou bezkontaktních karet MIFARE) – dotyková klávesnice. Vybavena čtečkou bezkontaktních karet MIFARE s frekvencí 13,56 MHz.

3.1.5 Čtečky bezdrátových karet

Požadovaná verze firmwaru čtečky: 1.03 (nebo novější).

SO-MF3 (Čtečka bezkontaktních karet MIFARE) – čtečka bezkontaktních karet MIFARE s frekvencí 13,56 MHz.

3.2 Bezdrátová zařízení

3.2.1 Detektory

APD-200 (Motion Detector) – detektor, který využívá infračervené záření k detekci pohybu.

APD-200 Pet (Motion Detector Pet) – detektor, který využívá infračervené záření k detekci pohybu. Ignoruje pohybující se domácí mazlíčky do hmotnosti 20 kilogramů.

APCAM-200 (Motion Detector Cam) – detektor, který využívá infračervené záření k detekci pohybu. Je vybaven kamerou, která v případě poplachu nebo na žádost uživatele odesílá fotografie.

APMD-250 (Motion Detector Plus) – detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření a mikrovlny.

AOD-210 (Outdoor Motion Detector) – detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření a mikrovlny. Ignoruje pohyb domácích mazlíčků do hmotnosti 20 kg. Je určen k venkovní montáži.

AOCAM-210 (Outdoor Motion Detector Cam) – detektor, používající infračervené záření a mikrovlny k detekci pohybu. Je vybaven kamerou, která v případě poplachu nebo na žádost uživatele odesílá fotografie. Ignoruje pohyb domácích mazlíčků do hmotnosti 20 kilogramů. Je určen k venkovní montáži.

ACD-220 (Curtain Detector) – detektor, který pomocí infračerveného záření snímá pohyb v prostoru ve tvaru záclony.

AOCD-260 (Outdoor Curtain Detector) – detektor, který využívá infračervené záření a mikrovlny k detekci pohybu v oblasti ve tvaru záclony. Je určen k venkovní montáži.

APC-200 (Ceiling Motion Detector) – stropní detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření. Je k dispozici ve dvou provedeních:

APC-200 R – pro montáž do podhledu.

APC-200 S – pro montáž na povrch stropu.

APMC-250 (Ceiling Motion Detector Plus) – stropní detektor, který k detekci pohybu využívá infračervené záření a mikrovlny. Je k dispozici ve dvou provedeních:

APMC-250 R – pro montáž do podhledu.

APMC-250 S – pro montáž na povrch stropu.

AGD-200 (Glass Break Detector) – detektor pro detekci rozbití skla.

AXD-200 (Multipurpose Detector) – univerzální detektor, který lze použít jako:

Detektor otřesů – detekuje otřesy způsobené pokusy o násilné otevření dveří nebo oken.

Detektor otevření – detekuje otevření dveří nebo okna. Lze k němu připojit drátový NC detektor (např. drátový detektor otevření). Integrovaný senzor otevření lze deaktivovat.

Detektor otřesů a otevření – detekuje otřesy vznikající při pokusech o násilné otevření dveří nebo okna. Detekuje také otevření dveří nebo okna. Lze k němu připojit drátový detektor NC (např. drátový detektor otevření). Integrovaný senzor otevření lze deaktivovat.

Detektor zaplavení – detekuje zaplavení interiéru vodou. Je nutná sonda FPX-1 od firmy SATEL.

Teplotní detektor – měří teplotu vzduchu.

Roletový detektor – detekuje otevření dveří nebo okna. Lze k němu připojit drátový detektor rolet a drátový detektor NC (např. drátový detektor otevření).

AXD-200 Lite (Opening Detector) – detektor, který detekuje otevření dveří nebo okna. Lze k němu připojit drátový detektor NC (např. drátový detektor otevření). Integrovaný senzor otevření lze deaktivovat.

AFD-200 (Flood Detector) – detektor, který detekuje zaplavení interiéru vodou.

ASD-200 (Fire Detector Plus) – detektor, který detekuje přítomnost kouře nebo náhlý nárůst teploty (první známky požáru).

ASD-250 (Fire Detector Pro) – detektor, který detekuje přítomnost kouře (časný příznak požáru). Splňuje požadavky normy EN 14604.

ACMD-200 (Carbon Monoxide Detector) – detektor, který detekuje nebezpečné koncentrace oxidu uhelnatého.

ADD-200 (Outdoor Dusk Detector) – detektor, který na základě měření intenzity světla rozpoznává soumrak a svítání. Je určen k montáži venku.

ATPH-200 (Multi Sensor) – senzor pro měření teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

3.2.2 Řídící jednotky

ADC-200 (Smart Dimmer) – stmívač sloužící k nastavení jasu osvětlení napájeného 230 V AC. Lze jej použít k zapnutí, vypnutí, ztlumení nebo zesílení osvětlení.

ARC-200 (Smart RGBW LED Driver) – kontrolér sloužící k ovládání barvy světla a nastavení jasu LED osvětlení napájeného 12–48 V DC. Lze jej použít k zapnutí, vypnutí, ztlumení, zesílení nebo změně barvy světla.

ARSC-200 (Smart Blinds) – kontrolér sloužící k otevírání a zavírání rolet / žaluzií / elektrických oken. Ovládá zařízení poháněná motorem na 230 V AC s koncovými spínači.

ART-210 (Smart Thermostat) – termostat radiátoru, který slouží k udržení nastavené teploty v místnosti pomocí regulace průtoku teplé vody do radiátoru.

ASW-200 (Smart Plug) – chytrá zásuvka sloužící k zapínání a vypínání jakéhokoli elektrického spotřebiče s napětím 230 V AC připojeného k její zásuvce.

ASW-210 (Smart 2-CH Relay) – kontrolér sloužící k zapínání a vypínání až dvou elektrických spotřebičů napájených 230 V AC.

ASW-220 (Smart 2-CH Relay PM) – kontrolér sloužící k zapínání a vypínání až dvou elektrických spotřebičů napájených 230 V AC. Měří spotřebu energie spotřebičů připojených k výstupům kontroléru.

3.2.3 Sirény

ASP-200 (Outdoor Siren) – siréna, která vydává zvuk a světlo. Je určena k venkovní montáži.

ASP-215 (Indoor Siren) – siréna, která vydává zvuk a světlo.

3.2.4 Klávesnice

AKP-200 (Smart Keypad) – klávesnice pro ovládání systému BE WAVE.

3.2.5 Ovladače a tlačítka

APT-200 (Smart Keyfob) – ovladač pro dálkové ovládání systému BE WAVE.

APT-210 (Smart Keyfob) – ovladač pro dálkové ovládání systému BE WAVE.

APB-200 (Panic Button) – tlačítko tísně.

APB-210 (Smart Button) – ovládací tlačítko.

3.2.6 Expandéry

ACX-210 (Mini Multi Extender) – expandér, který umožňuje používat drátové detektory v bezdrátovém systému a ovládat drátová zařízení. Díky svým malým rozměrům jej lze namontovat do krytu jiného zařízení.

ACX-220 (Multi Extender) – expandér, který umožňuje používat drátové detektory v bezdrátovém systému a ovládat drátová zařízení.

AUT-200 (Wireless Universal Transmitter) – modul, který umožňuje používat drátové detektory v bezdrátovém systému.

ATX-200 (Smart Switch Controller) – modul, který umožňuje ovládat systém BE WAVE pomocí elektrických spínačů.

3.2.7 Opakovač

ARU-200 (Smart Repeater) – opakovač rádiového signálu, který rozšiřuje dosah rádiové komunikace v systému BE WAVE. Díky tomu můžete bezdrátová zařízení umístit dále od ústředny.

i *Požadovaná verze firmwaru opakovače: 2.00 (nebo novější).*

3.3 Virtuální IP zařízení

IP zařízení může přijímat a odesílat HTTP příkazy. Při přijetí HTTP příkazu (např. z IP kamery) dojde k narušení IP zóny. Při aktivaci nebo deaktivaci IP výstupu se odešle HTTP příkaz.

Z bezpečnostních důvodů se nedoporučuje používat HTTP požadavky mimo místní síť. Tyto požadavky nejsou šifrovány.

4. Montáž

Před prováděním jakýchkoli elektrických zapojení odpojte napájení.

Pro montáž budete potřebovat následující vybavení:

- 2,5mm plochý šroubovák,
- křížový šroubovák,
- kleště,
- kleště s plochými konci,
- vrtačka se sadou vrtáků.

4.1 Plán montáže

Před zahájením montáže si vypracujte plán prostoru a vyznačte na něm všechna zařízení, která mají být do zabezpečovacího systému zahrnuta: ústředna, LCD klávesnice, detektory, sirény, expandéry atd. Ústředna a ostatní součásti zabezpečovacího systému by měly být umístěny v rámci chráněného prostoru.

4.2 Odhad spotřeby proudu systému

Sečtěte celkovou spotřebu proudu drátových zařízení, která mají být do systému nainstalována (ústředna, LCD klávesnice, expandéry, detektory, sirény atd.). Na základě toho vyberte pro svůj systém vhodný napájecí zdroj SATEL. Při větším počtu zařízení může být nutné použít v systému více napájecích zdrojů.

Pokud plánujete připojit zařízení k určitým výstupům napájení, mějte na paměti, že součet proudů spotřebovaných připojenými zařízeními nesmí překročit maximální proudovou zátěž těchto výstupů.

4.3 Kabeláž

Připravte kabely pro připojení drátových zařízení a veďte je k místu montáže ústředny. K připojení zařízení ke šroubovým svorkám použijte ohebné vodiče o průřezu 0,5–0,75 mm^2. Pro komunikační sběrnici RS použijte kabel UTP (nestíněný kroucený pár).

4.4 Montáž ústředny

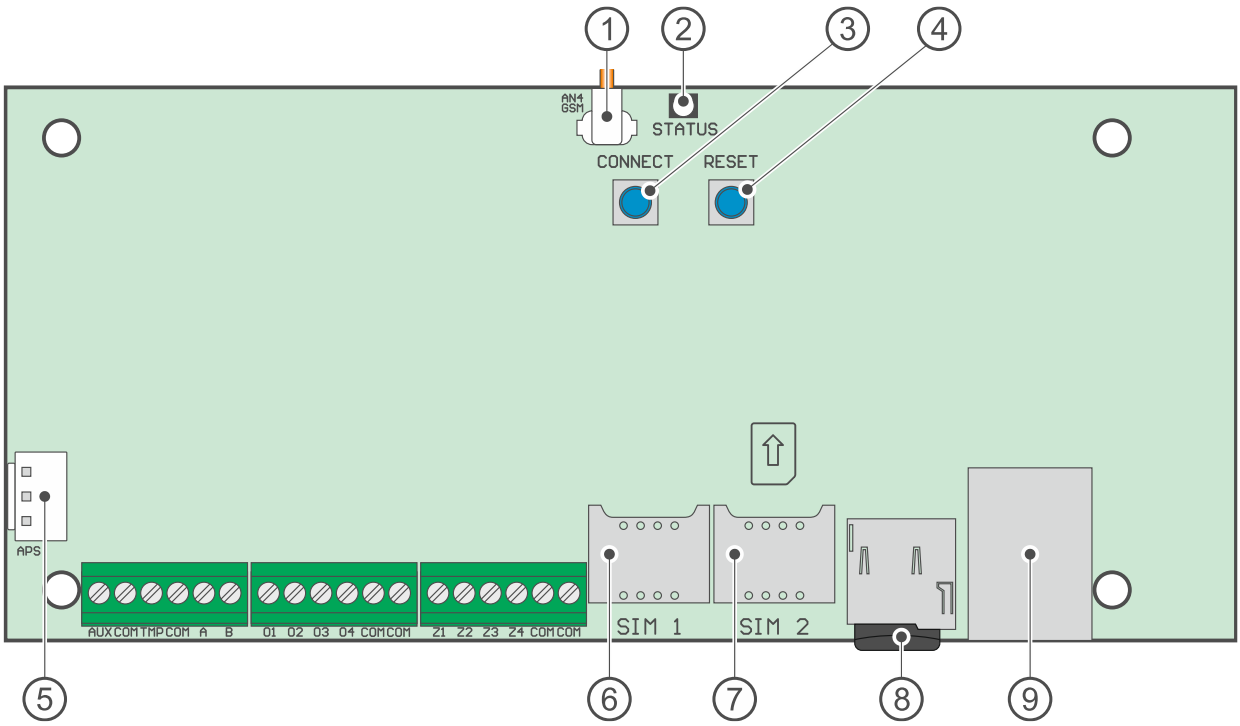
Základní deska ústředny obsahuje součástky citlivé na elektrostatické výboje.

4.4.1 Tipy pro montáž

- Ústředna by měla být namontována v interiéru, v prostorách s běžnou vlhkostí vzduchu.
- Ústřednu nemontujte venku.
- Při výběru místa montáže zohledněte dosah rádiové komunikace.
- Silné stěny, kovové bloky atd. omezují dosah rádiového signálu.

- Ústředna musí být chráněna před neoprávněným přístupem.
- Doporučuje se namontovat ústřednu do plastového krytu.
- Nenamontujte ústřednu do kovového krytu.
- Ústředna vyžaduje napájení 12 V DC. Ke konektoru APS připojte napájecí zdroj SATEL (např. APS-412).
- Kabely veďte uvnitř krytu ústředny a kryt připevněte ke zdi pomocí šroubů a hmoždinek.
- Nezapomeňte připojit tamper spínač krytu k tamper vstupu ústředny. Pokud se tamper spínač krytu nemá připojit k tamper vstupu ústředny, připojte svorku TMP ke svorce COM.

4.4.2 Popis hlavní desky



Obr. 1. Hlavní deska ústředny.

(1) kabel antény.

(2) STATUS LED kontrolka:

bliká růžově – probíhá spouštění ústředny,

svítí růžově – ústředna pracuje v režimu Wi-Fi přístupového bodu (k ústředně se můžete připojit v síti BEWAVE_AP),

svítí modře – ústředna je připojená k místní síti, ale nemá přístup k internetu nebo není připojená k serveru SATEL,

svítí zeleně – ústředna je připojená k internetu,

dále bliká žlutě – porucha,

dále bliká červeně – poplach,

barvy plynule přecházejí – probíhá aktualizace firmwaru ústředny,

svítí bíle – probíhá obnovení továrního nastavení ústředny.

(3) Tlačítko CONNECT – podržte jej stisknuté po dobu 5 sekund, abyste zapnuli nebo vypnuli režim přístupového bodu Wi-Fi.

(4) Tlačítko RESET – podržte jej stisknuté po dobu 5 sekund, aby se obnovila tovární nastavení (viz „Obnova továrního nastavení hardwaru “, str. 84).

(5) Konektor APS pro připojení napájecího zdroje SATEL (např. APS-412).

Ústředna zobrazuje následující informace o napájecím zdroji připojeném ke konektoru APS:

- *napájecí napětí,*
- *odběr proudu ze zdroje napájení,*
- *poruchy napájení (výpadek 230 V AC, porucha akumulátoru, přetížení zdroje napájení).*

(6) Slot SIM1 pro vložení první SIM karty [HYBRID 128 Plus].

(7) Slot SIM2 pro vložení druhé SIM karty [HYBRID 128 Plus].

(8) Paměťová SD karta (vložena z výroby). Na SD kartě jsou uloženy:

- záloha nastavení (pro případ obnovení nastavení v případě poruchy nebo pro kopírování nastavení do jiné ústředny),
- fotografie odeslané detektory vybavenými kamerou,
- fotografie použité v aplikaci Be Wave / programu BE WAVE Soft (pro personalizované zobrazení místností),
- data ze zařízení měřících teplotu, tlak, vlhkost, spotřebu energie atd.,
- soubor se jmény položek systému (může být vytvořen, pokud má být soubor předán monitorovací stanici).

(9) Konektor pro LAN kabelu .

Popis svorek

AUX - napájecí výstup +12 VDC.

COM - společná zem.

TMP - tamper vstup (NC). Pokud se tamper spínač krytu nemá připojit k tomuto vstupu, propojte svorku TMP se svorkou COM.

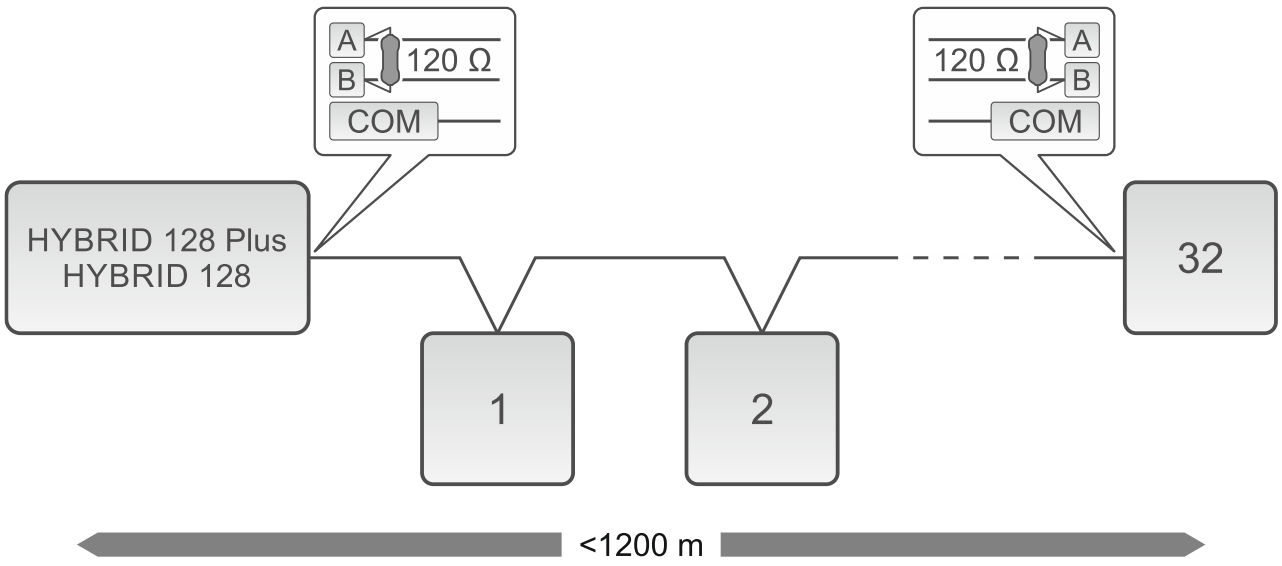
A, B - Komunikační sběrnice RS.

O1...O4 - programovatelné vysokoproudové výstupy (+12 V DC).

Z1…Z4 - programovatelné zóny.

4.5 Připojení zařízení sběrnice

- Ke sběrnici RS lze připojit až 32 zařízení.
- Zařízení musí být zapojena do série, jedno za druhým.
- Odbočky nejsou povoleny.
- Použijte kabel UTP (nestíněná kroucená dvojlinka).
- Délka sběrnice nesmí přesáhnout 1200 metrů.
- Na obou koncích sběrnice umístěte mezi svorky A a B rezistory 120 Ω ± 20 %.
- Propojte svorky COM všech zařízení na sběrnici pomocí dalšího vodiče.
- Pokud chcete sběrnici prodloužit nebo vytvořit odbočku, použijte izolátor ISO-RS485 od firmy SATEL.



Obr. 2. Schéma zapojení zařízení k sběrnici RS.

4.6 Připojení detektorů

Tyto zóny podporují následující konfigurace zapojení:

NC – pro připojení detektoru s poplachovým výstupem NC (normálně uzavřeným). Přerušení obvodu spustí poplach.

NO – pro připojení detektoru s poplachovým výstupem typu NO (normálně otevřený). Uzavřením obvodu se spustí poplach.

EOL – pro připojení detektoru s poplašným výstupem typu NC nebo NO. V obvodu je nutné použít zakončovací rezistor. Uzavření nebo přerušení obvodu spustí poplach.

2EOL/NC – pro připojení detektoru s poplašným výstupem typu NC a výstupem pro tamper. V obvodu je nutné použít dva zakončovací rezistory. Zóna rozlišuje 3 stavy: normální, poplach a tamper.

2EOL/NO – podobně jako 2EOL/NC, ale pro detektor bez výstupu pro poplach.

Roleta – pro připojení detektoru rolet.

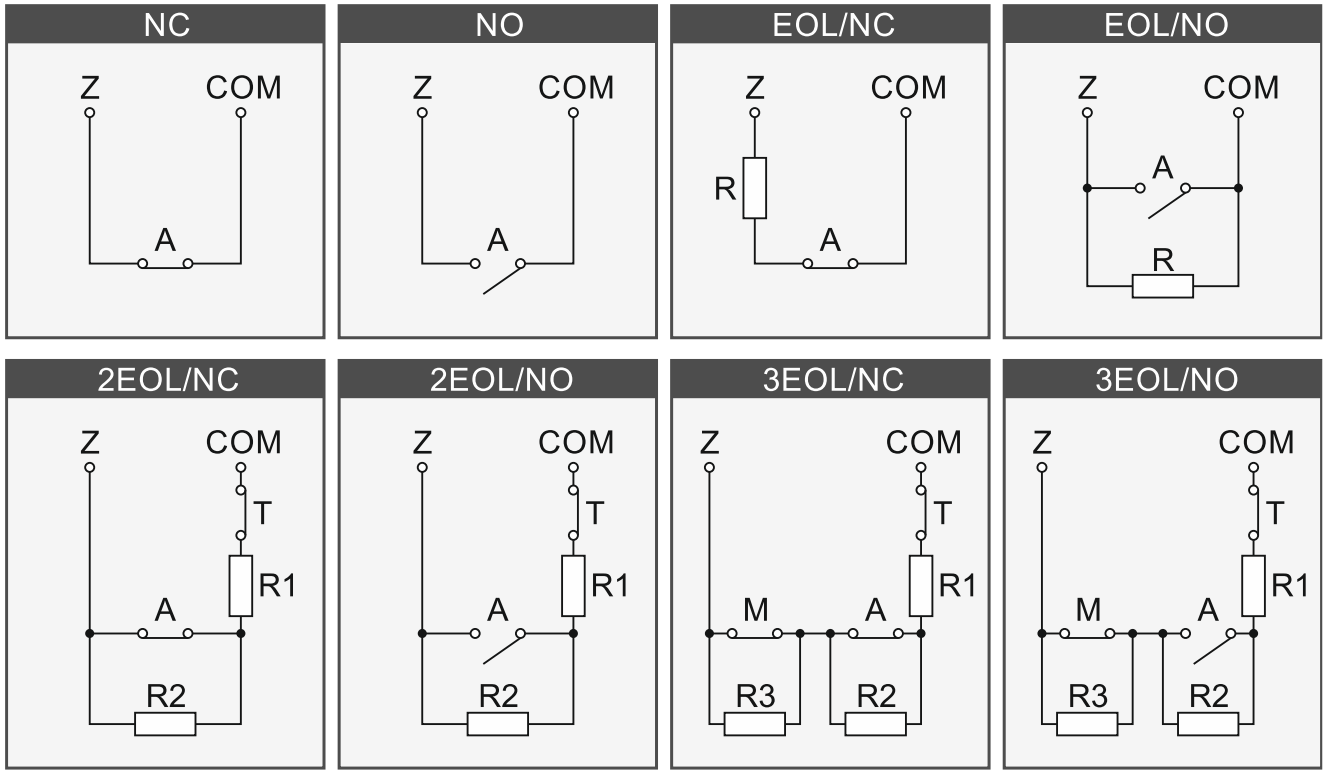
Otřes – pro připojení detektoru otřesů. K zóně lze připojit také detektor s výstupem pro poplach NC (např. lze zapojit detektor otřesů a magnetický kontakt do série).

Roleta 2EOL/NC – pro připojení detektoru rolet s výstupem pro signalizaci tamperu. V obvodu je nutné použít dva zakončovací rezistory. Zóna rozlišuje 3 stavy: normální, poplach a tamper.

Otřes 2EOL/NC – pro připojení detektoru otřesů s tamper výstupem V obvodu je nutné použít dva zakončovací rezistory. Zóna rozlišuje 3 stavy: normální, poplach a tamper.

3EOL/NC – pro připojení detektoru s výstupem pro poplach NC, výstupem pro tamper a výstupem Anti-masking. V obvodu je nutné použít tři zakončovací rezistory. Zóna rozlišuje 4 stavy: normální, poplach, tamper a maskování detektoru.

3EOL/NO – podobně jako 3EOL/NC, ale pro výstup poplachu typu NO.



Obr. 3. Způsoby připojení detektorů k zónám. Výstupy detektorů jsou označeny písmeny: A - poplach, T – tamper, M – Anti-maskig ochrana . R = R1 + R2.

4.6.1 EOL rezistory

Můžete nastavit hodnoty zakončovacích rezistorů, které se mají v systému použít (viz „Pokročilá nastavení“, str. 71). Ve výchozím nastavení jsou nastaveny následující hodnoty:

R1 = 1,1 kΩ;

R2 = 1,1 kΩ;

R3 = 2,2 kΩ.

Podle továrního nastavení, v závislosti na typu zapojení:

- EOL – použijte jeden rezistor o odporu 2,2 kΩ,
- 2EOL – použijte dva rezistory o odporu 1,1 kΩ.

4.7 Připojení LAN sítě

Ústřednu lze provozovat pouze v lokální síti (LAN). Nesmí být připojen přímo k veřejné síti (MAN, WAN). Pro připojení k veřejné síti použijte router nebo xDSL modem.

Pokud má být ústředna připojena k drátové síti LAN, připojte kabel k portu LAN. Použijte kabel vyhovující standardu 100Base-TX s konektorem RJ-45 (stejný, jaký se používá pro připojení počítače k síti).

4.8 Vkládání SIM karet [HYBRID 128 Plus]

Vložte mini SIM kartu do slotu SIM1. Pokud chcete používat dvě karty, vložte druhou mini SIM kartu do slotu SIM2.

Pokud SIM karta vyžaduje PIN kód, můžete jej nastavit pomocí aplikace Be Wave nebo programu BE WAVE Soft po spuštění ústředny.

4.9 Připojení napájení a spuštění ústředny

K napájení ústředny použijte 12V stejnosměrný napájecí zdroj od firmy SATEL (např. APS-412).

Kabel propojující napájecí zdroj s konektorem APS na ústředně nesmí vést přes anténní obvody ústředny.

1. Připojte napájecí zdroj ke konektoru APS.
2. Zapněte napájecí zdroj (zapněte napájení 230 V AC v obvodu, ke kterému je napájecí zdroj připojen). Ústředna se spustí (LED kontrolka STATUS začne blikat).

4.10 Připojení sirén

Doporučuje se spustit ústřednu bez připojených sirén. Tím se zabrání náhodnému spuštění signalizace po spuštění ústředny.

Výstupy O1...O4 jsou vysokoproudé výstupy s proudem 1 A a napětím 12 VDC. K těmto výstupům lze přímo připojit sirény, u nichž se signalizace spustí po přivedení napětí +12 VDC.

Podrobnosti o připojení a konfiguraci nastavení sirény (je-li to nutné) naleznete v jejím manuálu.

4.11 Montáž bezdrátových zařízení

Podrobné informace o montáži bezdrátových zařízení v systému BE WAVE Hybrid naleznete v příslušných manuálech k těmto zařízením.

5. Správa, programování a ovládání systému

Systém můžete spravovat, programovat a ovládat pomocí:

- aplikace Be Wave,
- programu BE WAVE Soft.

Všechna nastavení LCD klávesnice INT-TSG2R / INT-TSH2R / INT-TSH210 lze provést pouze v programu BE WAVE Soft.

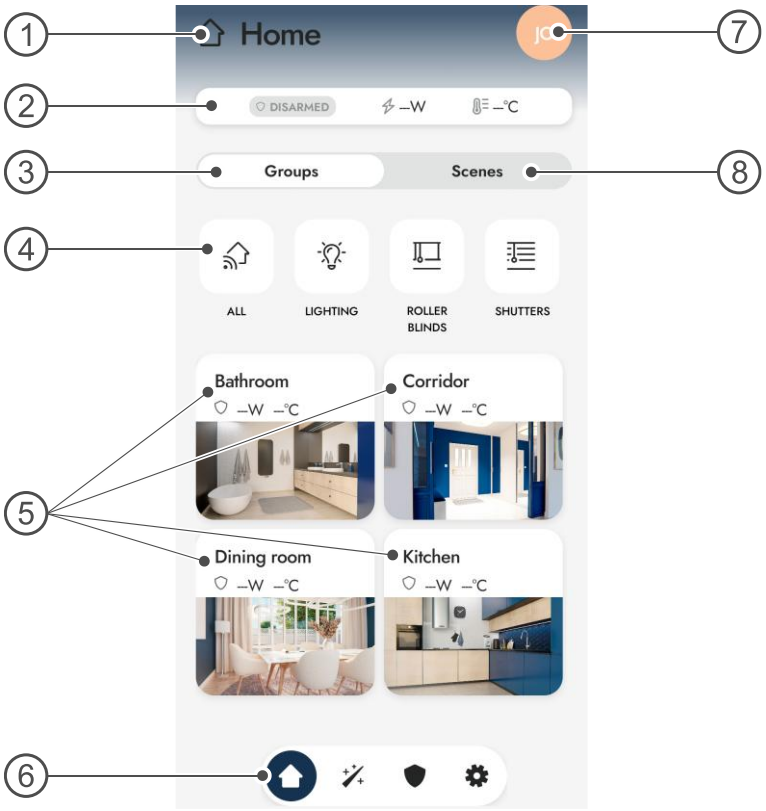
5.1 Aplikace Be Wave

Aplikace Be Wave je určena pro mobilní zařízení. Můžete si ji stáhnout z online obchodů „Google Play“ (pro zařízení Android) a „App Store“ (pro zařízení iOS). Požadovaná verze Androidu: 11 (nebo novější). Požadovaná verze iOS: 11 (nebo novější).

Požadovaná verze aplikace Be Wave: 1.3.

5.1.1 Popis domovské obrazovky aplikace Be Wave

Tento snímek obrazovky je pouze příkladem. Zobrazuje úvodní obrazovku poté, co byly do aplikace přidány ústředna (web) a zařízení.



Legenda:

1. ikona a jméno objektu (kontroléru). Klepnutím otevřete obrazovku *Vybrat účet*.
2. stavová lišta.
3. karta *Skupiny. Klepnutím zobrazíte skupiny*.
4. skupiny. Klepnutím na skupinu otevřete obrazovku skupiny.
5. místnosti: Klepnutím na místnost otevřete obrazovku místnosti.
6. lišta menu:
   - klepnutím otevřete domovskou obrazovku.
   - klepnutím otevřete obrazovku *Automatizace*.
   - klepnutím otevřete obrazovku *Zabezpečovací systém*.
   - klepnutím otevřete obrazovku *Nastavení*.
7. ikona profilu. Klepnutím otevřete obrazovku *Můj profil*.
8. karta *Scény.* Klepnutím zobrazíte scény vytvořené v systému.

5.1.2 Změna jazyka aplikace

1. Klepněte na ikonu nebo jméno objektu. Zobrazí se obrazovka *Vyberte účet*.
2. Klepněte na v pravém horním rohu. Zobrazí se obrazovka *Společná nastavení*.
3. Klepněte na *Jazyk aplikace*. Zobrazí se obrazovka *Jazyk*.
4. Vyberte jazyk, který se má v aplikaci používat.
5. Klepněte *Uložit*.

5.1.3 Změna motivu aplikace

1. Klepněte na ikonu nebo jméno objektu. Zobrazí se obrazovka *Vyberte účet*.
2. Klikněte na v pravém horním rohu. Zobrazí se obrazovka *Společná nastavení*.
3. Klepněte na položku *Motiv*. Zobrazí se obrazovka *Motiv*
4. Vyberte motiv, který chcete v aplikaci použít.
5. Klepněte na *Uložit*.

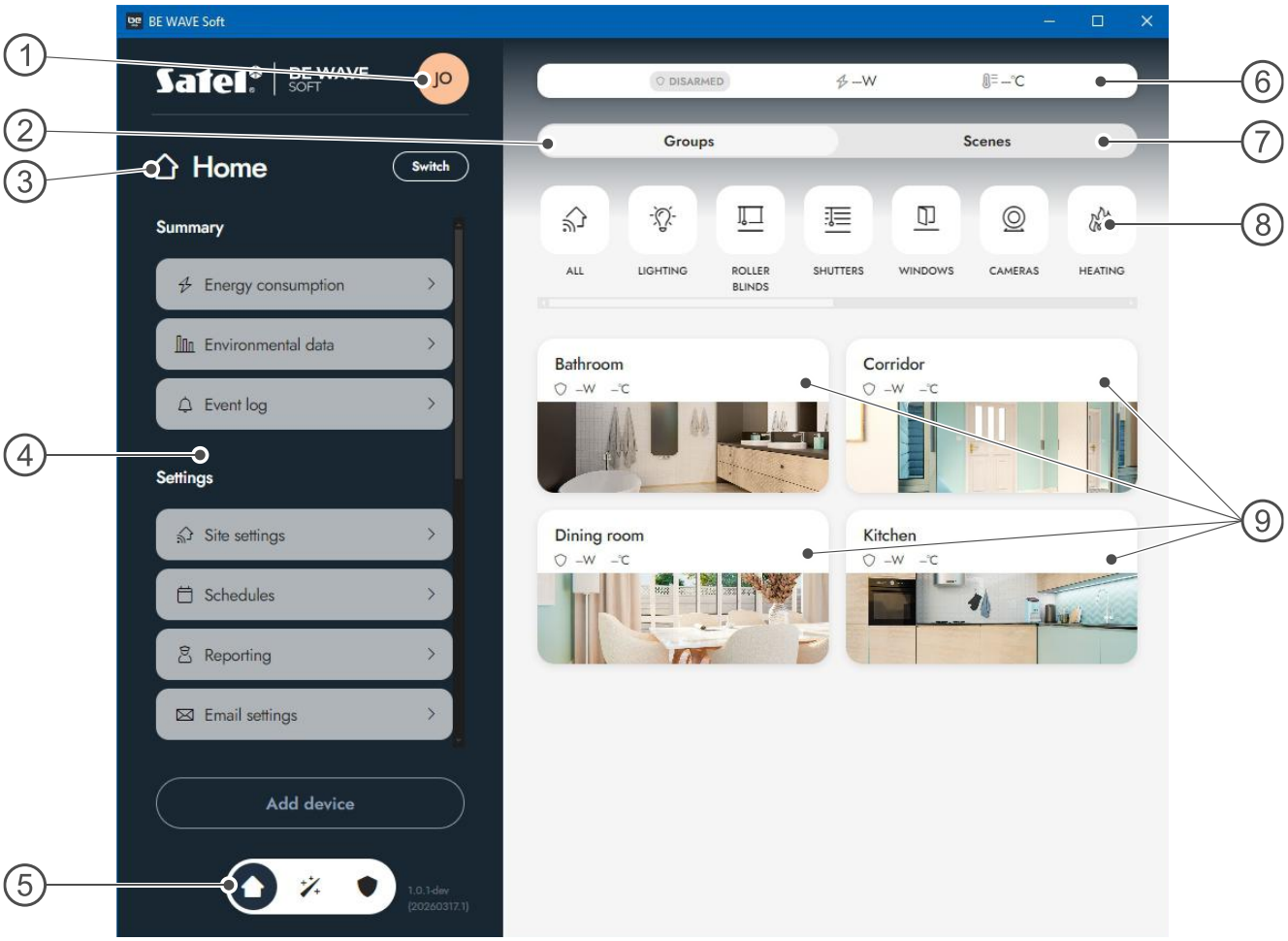
5.2 Program BE WAVE Soft

Program BE WAVE Soft je určen pro počítače se systémem Windows. Můžete si jej stáhnout na adrese www.satel.pl. Požadovaná verze operačního systému: Windows 10 / Windows 11 (nebo novější).

Požadovaná verze programu BE WAVE Soft: 1.00.

5.2.1 Popis domovské obrazovky programu BE WAVE Soft

Tento snímek obrazovky je pouze příkladem. Zobrazuje domovskou obrazovku poté, co byly do programu přidány ústředna (objekt) a zařízení.



Legenda:

1. ikona profilu. Kliknutím otevřete okno *Můj profil*.
2. karta *Skupiny. Kliknutím zobrazíte skupiny*.
3. ikona a jméno objektu (kontroléru). Kliknutím na tlačítko *Přepnout* otevřete okno *Vybrat účet*.

④ postranní menu (obsahuje stejné prvky jako obrazovka *Nastavení* v aplikaci Be Wave).

⑤ lišta menu:

- kliknutím otevřete domovskou obrazovku.
- kliknutím otevřete obrazovku *Automatizace*.
- kliknutím otevřete obrazovku *Zabezpečovací systém*.

⑥ stavová lišta.

⑦ karta *Scény.* Klepnutím zobrazíte scény vytvořené v systému.

⑧ skupiny. Klepnutím na skupinu otevřete obrazovku skupiny.

⑨ místnosti: Klepnutím na místnost otevřete obrazovku místnosti.

5.2.2 Změna jazyka programu

1. Klikněte na ikonu nebo jméno objektu. Zobrazí se obrazovka *Vyberte účet*.
2. Klikněte na v pravém horním rohu. Zobrazí se obrazovka *Společná nastavení*.
3. Klikněte na *Jazyk aplikace*. Zobrazí se obrazovka *Jazyk*.
4. Vyberte jazyk, který se má v aplikaci používat.
5. Klikněte *Uložit*.

5.2.3 Změna motivu programu

1. Klikněte na ikonu nebo jméno objektu. Zobrazí se obrazovka *Vyberte účet*.
2. Klikněte na v pravém horním rohu. Zobrazí se obrazovka *Společná nastavení*.
3. Klikněte na položku *Motiv*. Zobrazí se obrazovka *Motiv*
4. Vyberte motiv, který chcete v aplikaci použít.
5. Klikněte na *Uložit.*

5.3 Přidání ústředny (objektu)

Po spuštění pracuje ústředna s továrními nastaveními v režimu Wi-Fi přístupového bodu (LED kontrolka STATUS svítí růžově). To umožňuje aplikaci / programu připojit se k ústředně.

5.3.1 Přidání ústředny do aplikace Be Wave

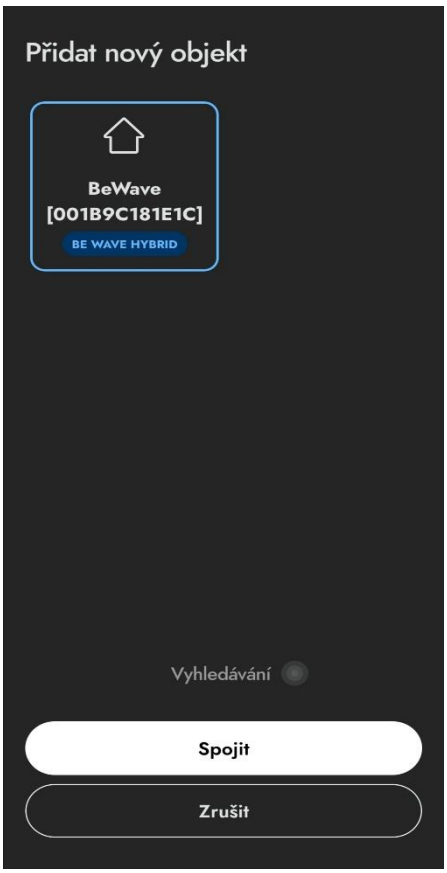
Přidání první ústředny (objektu)

Před spuštěním aplikace Be Wave připojte telefon k síti BEWAVE_AP. Úplný název sítě obsahuje MAC adresu ústředny. Ujistěte se, že se jedná o MAC adresu vašeho kontroléru.

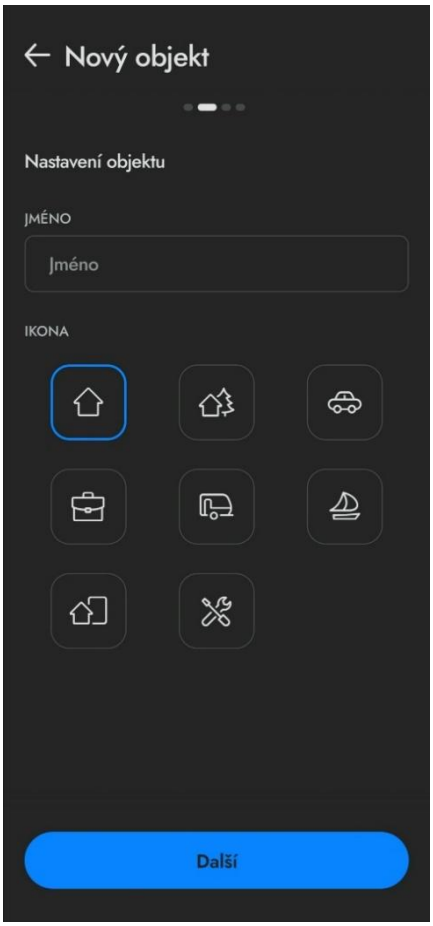
1. Spusťte aplikaci BeWave. Zobrazí se okno *Přidat nový objekt*.



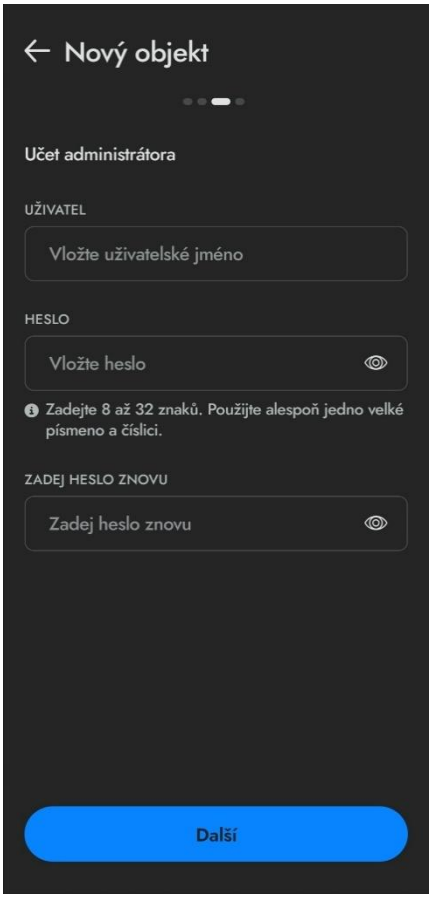
2. Klepněte na ústřednu (objekt), kterou chcete přidat. Ve spodní části obrazovky se zobrazí různá tlačítka.



3. Klepněte na možnost *Spojit*. Zobrazí se obrazovka *Nový objekt – Nastavení objektu*.



4. Zadejte název objektu a vyberte jednu z ikon, které jej reprezentují, a stiskněte tlačítko *Další*. Zobrazí se obrazovka *Nový objekt – účet Instalačního technika*.



5. Zadejte uživatelské jméno a heslo instalačního technika a stiskněte tlačítko *Uložit*. Zobrazí se obrazovka *Nový objekt – způsoby komunikace*.

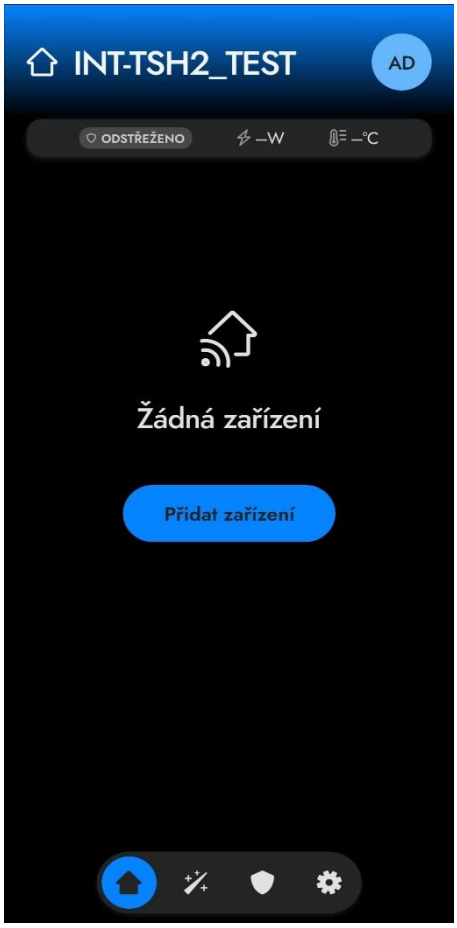


6. Vyberte způsob komunikace, který chcete použít s ústřednou. Zobrazí se nová obrazovka. Nastavte parametry pro vybraný způsob komunikace (viz „Nastavení komunikace“, str. 70). Jakmile nastavení provedete a uložíte, vrátíte se na obrazovku *Nový objekt – způsoby komunikace*. Klepněte na *Uložit*. Zobrazí se obrazovka s hlášením, že se ústředna připravuje k provozu.

Během načítání pracovního režimu ústředny bude režim přístupového bodu Wi-Fi vypnut. Ústředna se přepne na zvolený způsob komunikace.

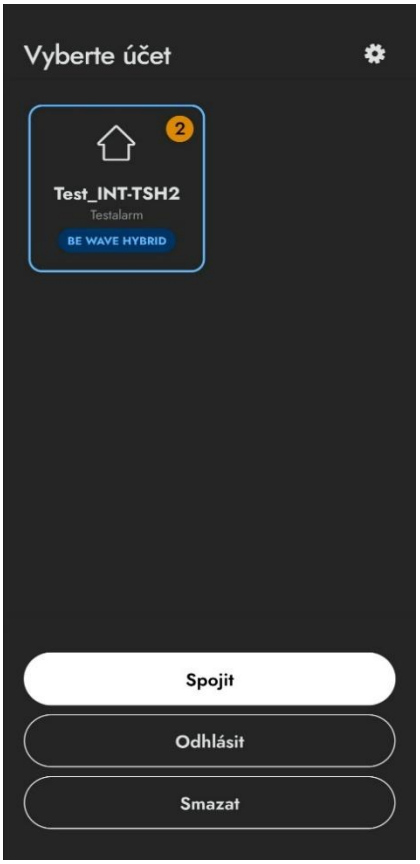

Příprava zařízení k provozu
78 s
Zrušit

7. Jakmile se aplikace připojí k ústředně pomocí zvoleného způsobu komunikace, zobrazí se domovská obrazovka aplikace. Nyní můžete do systému přidat první zařízení.

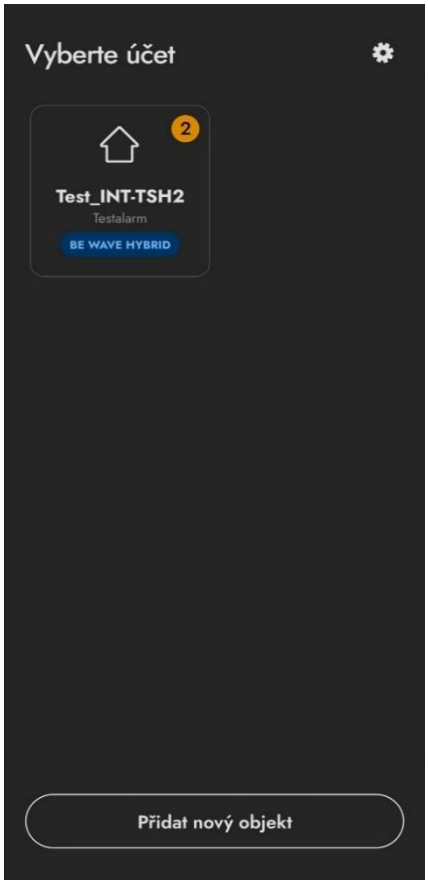


Přidání další ústředny (objektu)

1. Klepněte na ikonu nebo jméno objektu. Zobrazí se obrazovka *Vyberte účet*.



2. Klepnutím na prázdné místo na obrazovce zrušíte výběr stránky. V dolní části obrazovky se zobrazí tlačítko *Přidat nový objekt*.



3. Připojte svůj telefon k síti BEWAVE_AP. Úplné jméno sítě obsahuje MAC adresu ústředny. Ujistěte se, že se jedná o MAC adresu nové ústředny.
4. Klepněte na tlačítko *Přidat nový objekt*. Zobrazí se obrazovka *Přidat nový objekt*.
5. V následujících krocích je postup stejný jako při přidávání první ústředny.

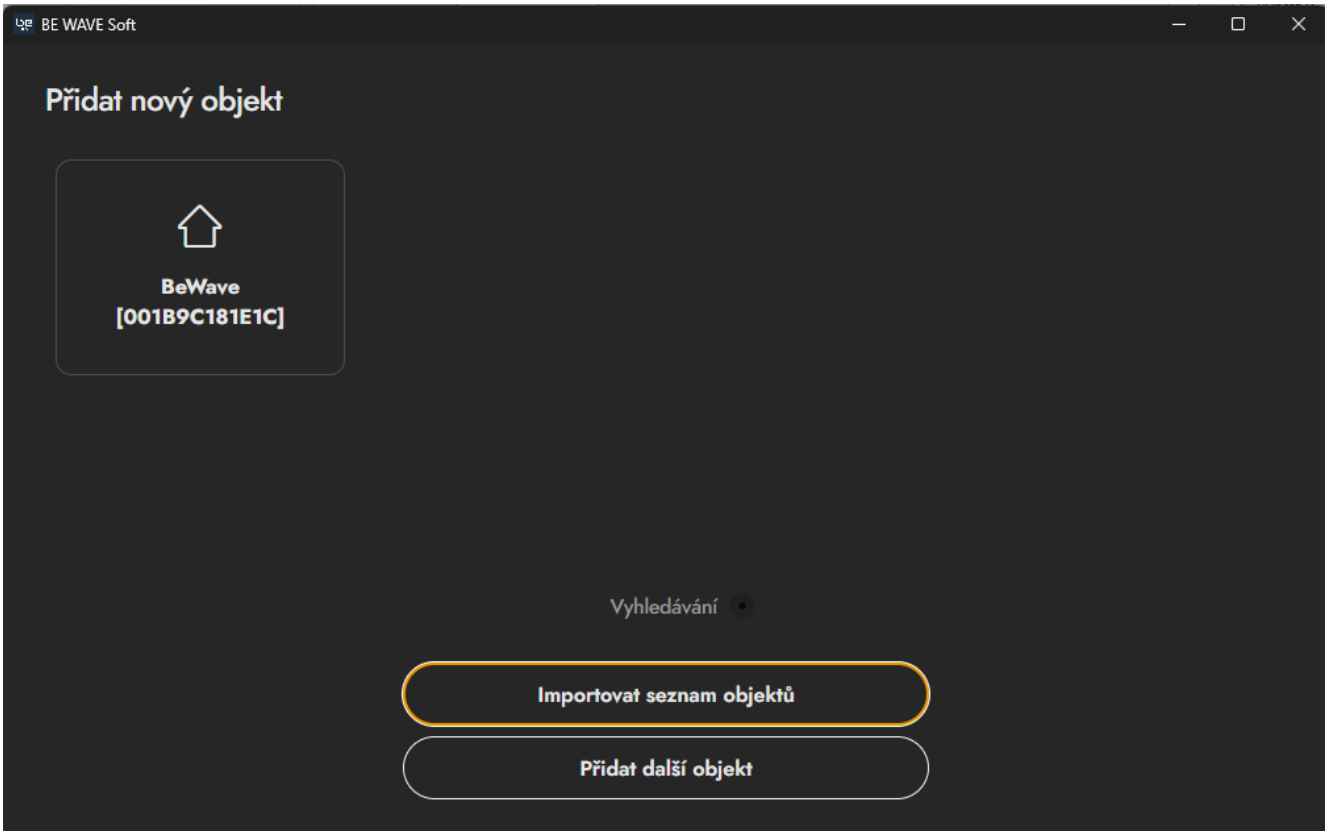
5.3.2 Přidání ústředny do programu BE WAVE Soft

Počítač musí být připojen ke stejné lokální síti jako ústředna nebo musí být vybaven síťovou kartou pro připojení k Wi-Fi.

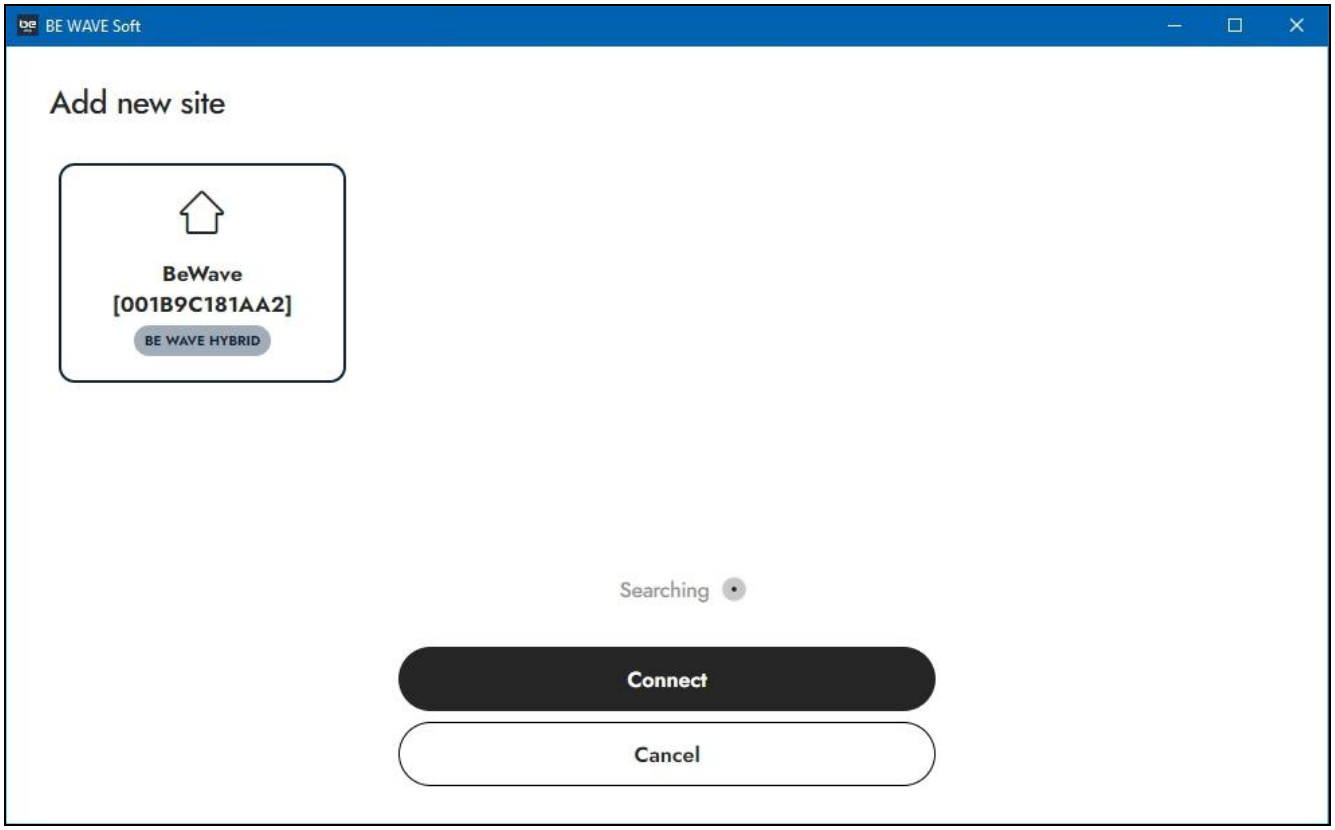
Přidání první ústředny (objektu)

Pokud není ústředna připojena k místní síti, před spuštěním programu BE WAVE Soft připojte počítač k síti BEWAVE_AP. Celé jméno sítě obsahuje MAC adresu ústředny. Ujistěte se, že se jedná o MAC adresu vaší ústředny.

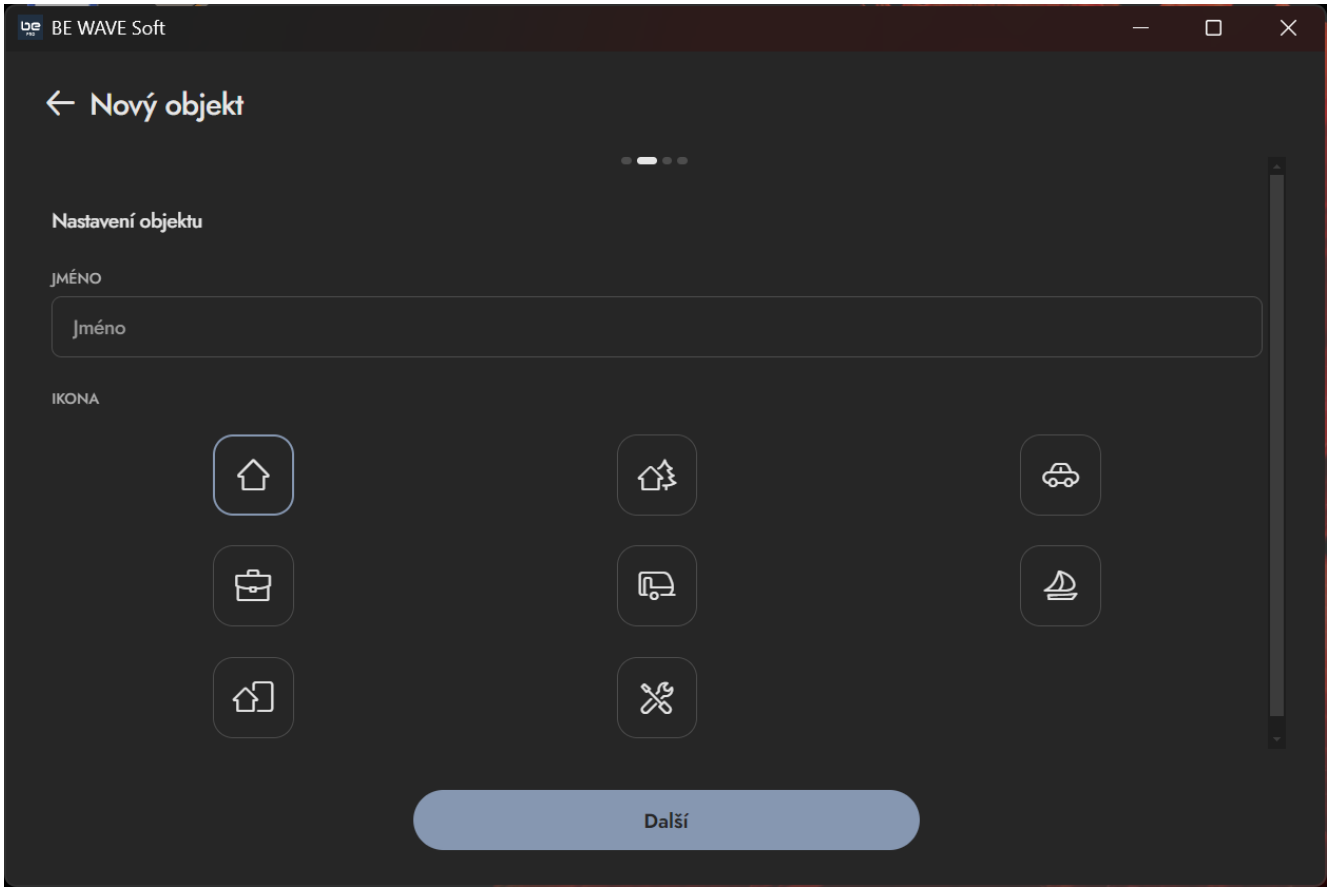
1. Spusťte program BE WAVE Soft. Zobrazí se okno *Přidat nový objekt*.



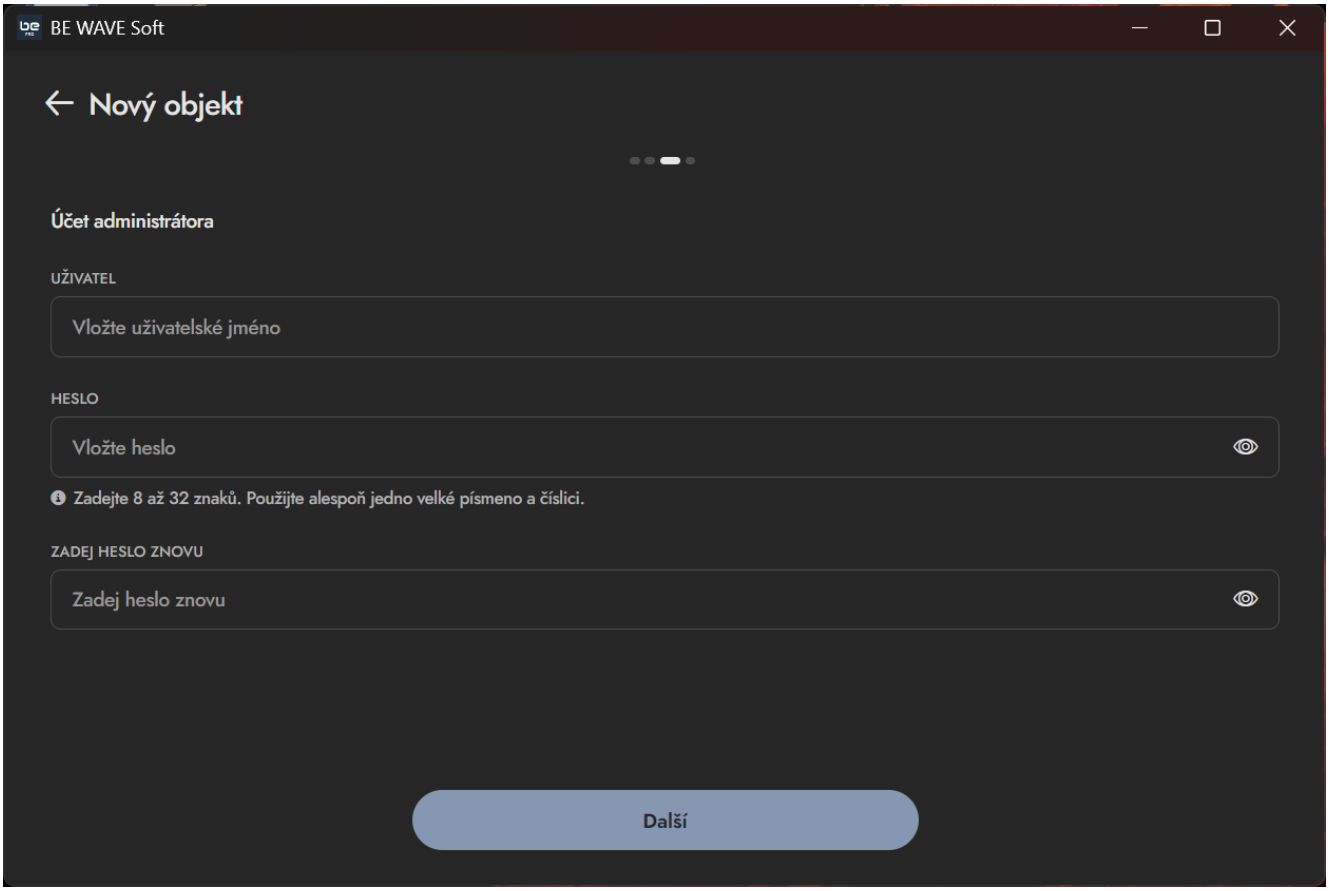
2. Klikněte na ústřednu (objekt), kterou chcete přidat. Ve spodní části okna se zobrazí různá tlačítka.



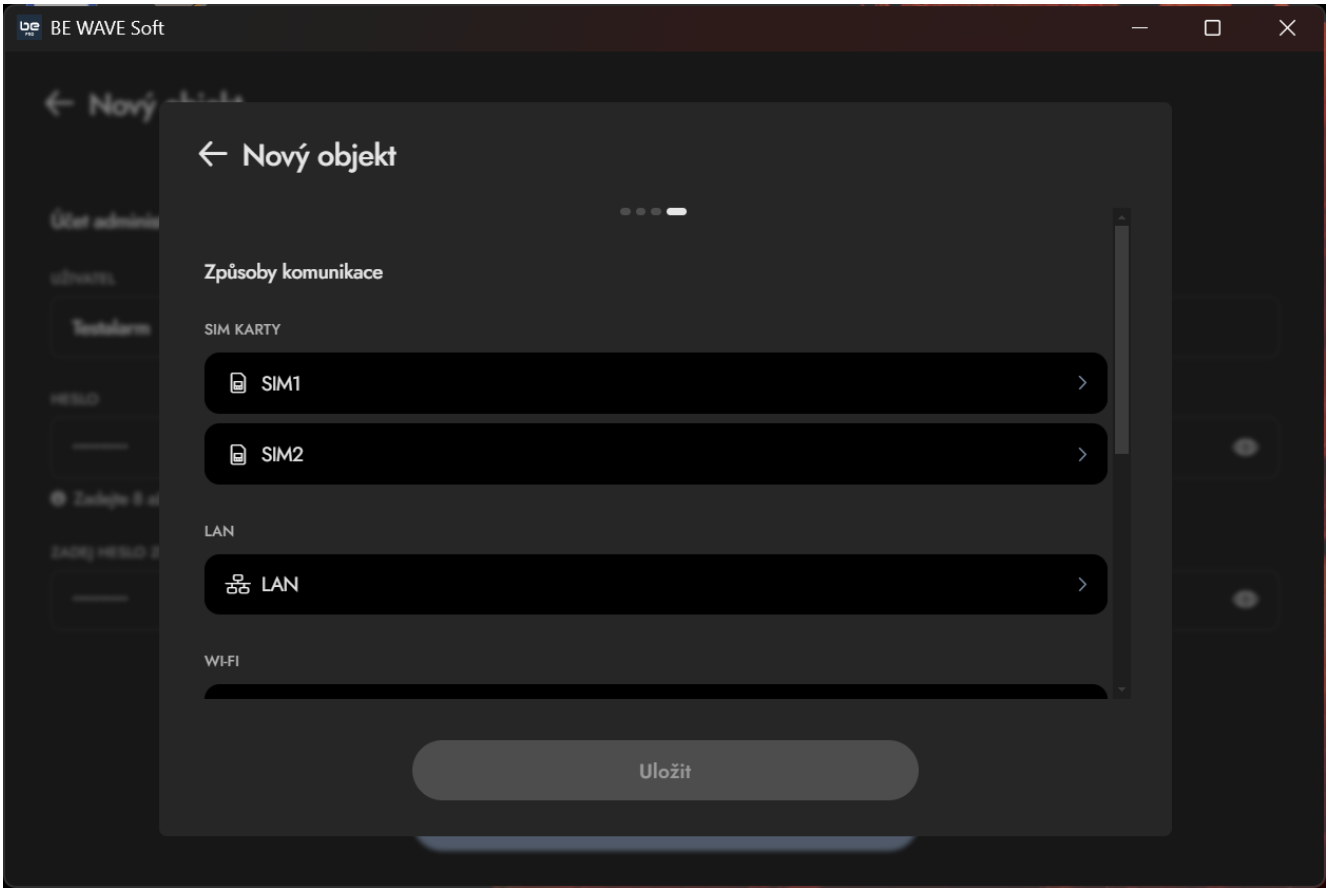
3. Klikněte na tlačítko *Spojit*. Zobrazí se okno *Nový objekt – Nastavení objektu.*



4. Zadejte jméno objektu, vyberte jednu z ikon, která bude objekt reprezentovat, a klikněte na tlačítko *Další*. Zobrazí se okno *Nový objekt – Účet instalačního technika*.

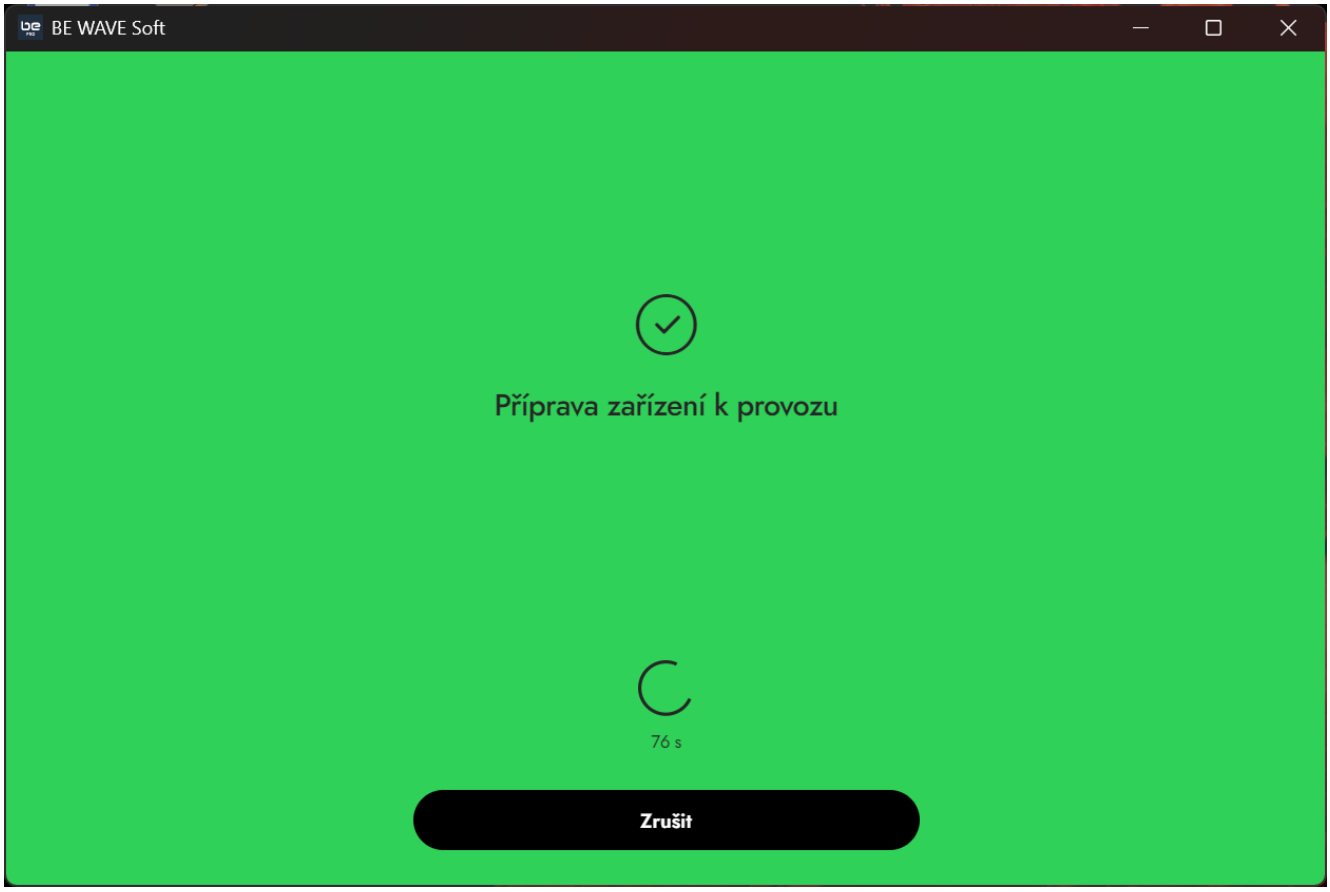


5. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro instalačního technika a klikněte na tlačítko *Uložit*. Zobrazí se okno *Nový objekt - Způsoby komunikace*.

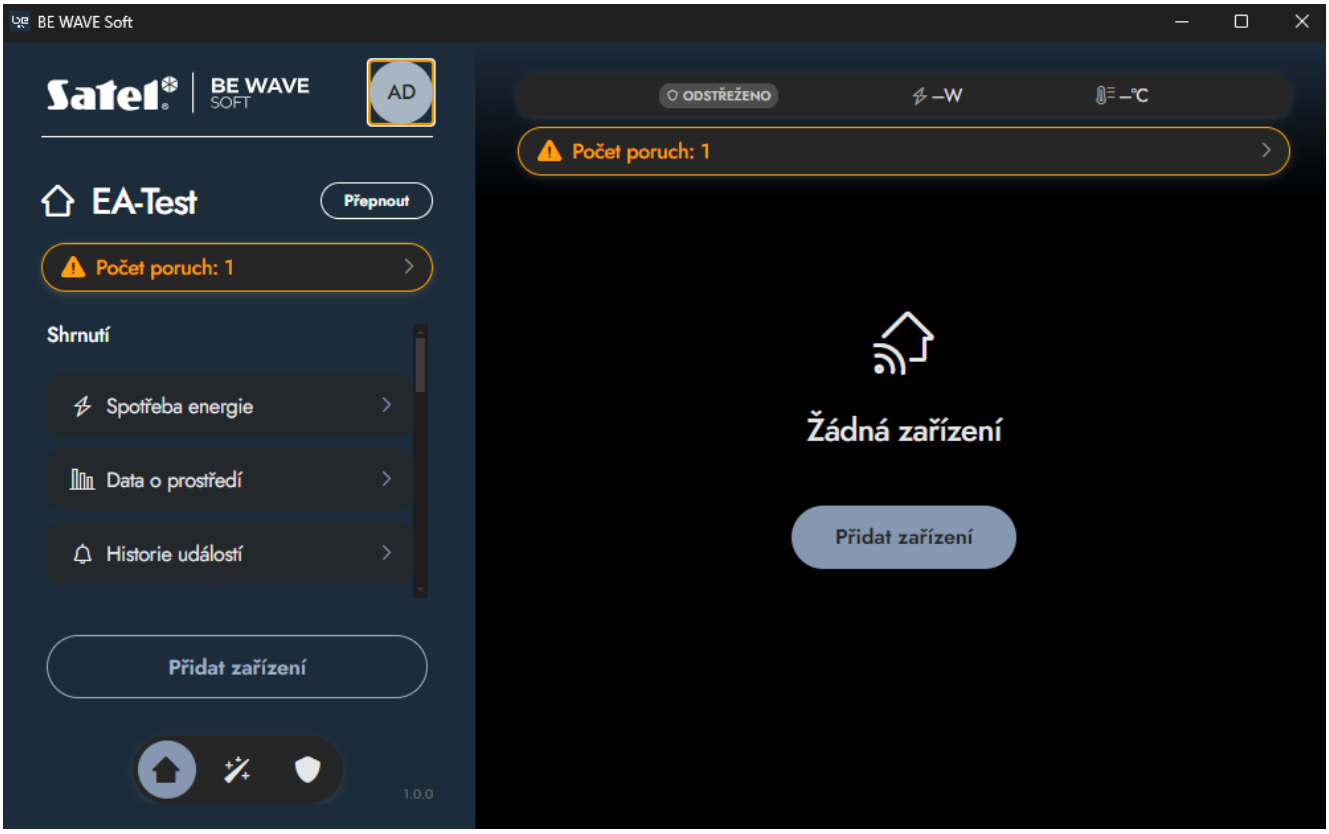


6. Vyberte způsob komunikace, který chcete použít s ústřednou. Zobrazí se nové okno. Nastavte parametry pro vybraný způsob komunikace (viz „Nastavení komunikace“, str. 70). Jakmile nastavení provedete a uložíte, vrátíte se do okna Nový objekt – Způsoby komunikace. Klikněte na Uložit. Zobrazí se okno s hlášením, že se ústředna připravuje k provozu.

Během přípravy ústředny k provozu bude režim přístupového bodu Wi-Fi deaktivován. Ústředna přepne na vybraný způsob komunikace.

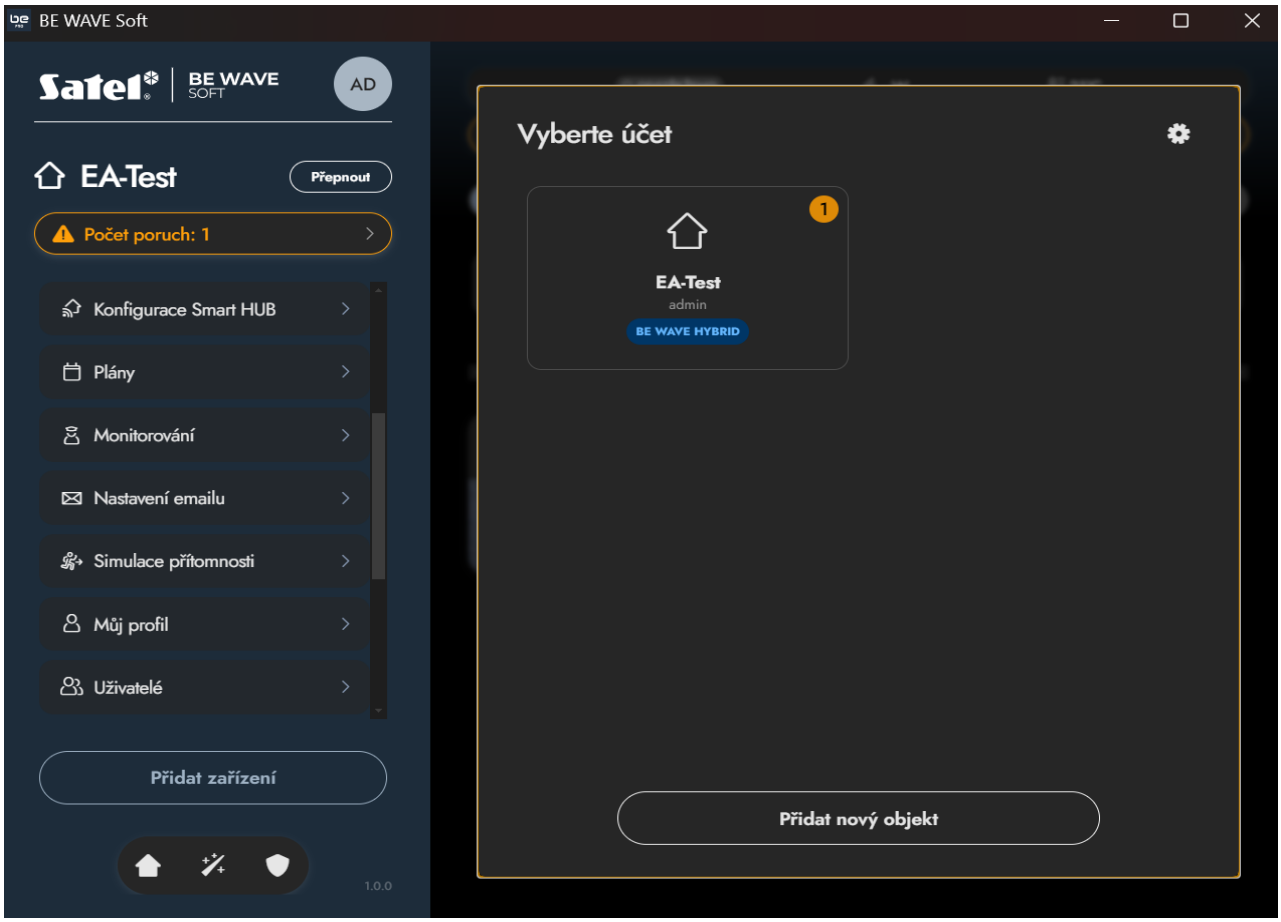


7. Když se program připojí ke kontroléru pomocí vybrané komunikační metody, zobrazí se domovská obrazovka programu. Do systému můžete přidat první zařízení.



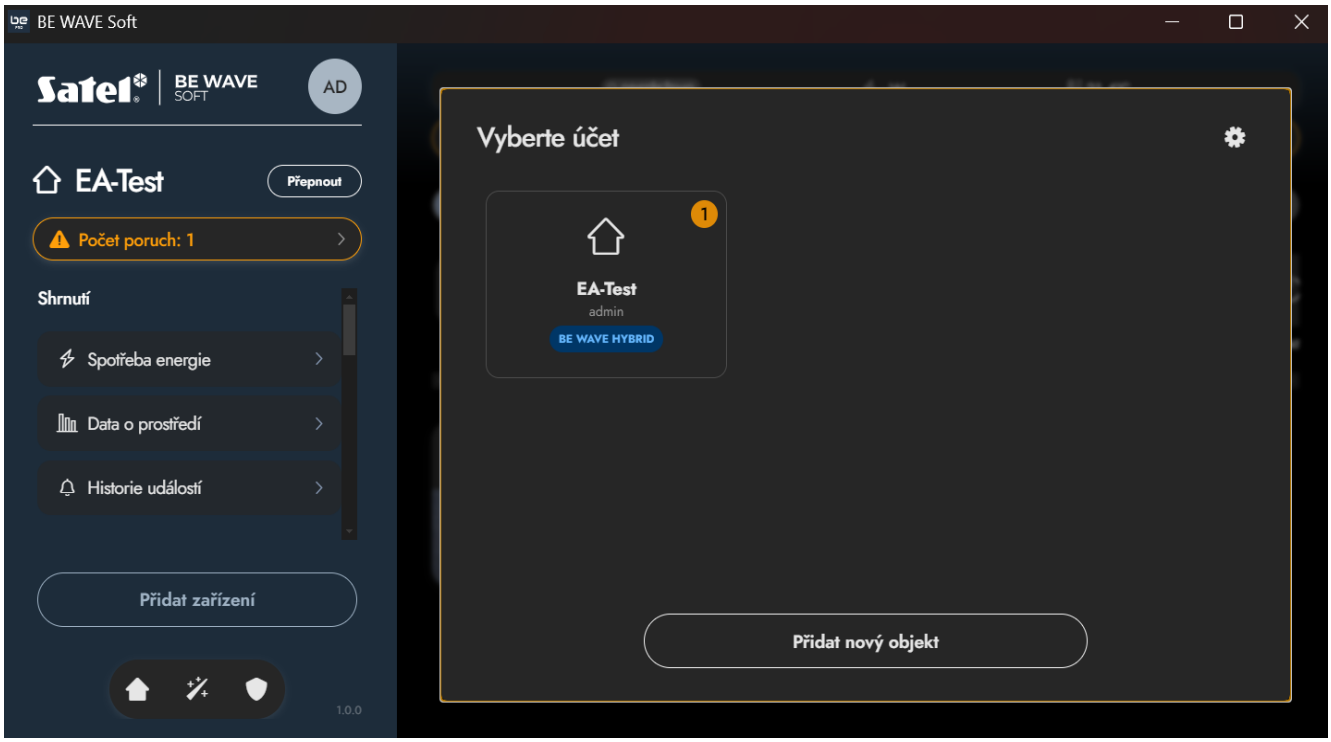
Přidání další ústředny (objektu)

1. Klikněte na tlačítko *Přepnout* vedle jména objektu. Zobrazí se okno *Vybrat účet*.



2. Kliknutím na prázdné místo v okně zrušíte výběr objektu. Tlačítko *Přidat nový objekt* se zobrazí v dolní části okna.

Pokud není ústředna připojena k místní síti, připojte počítač k síti BEWAVE_AP. Celé jméno sítě obsahuje MAC adresu ústředny. Ujistěte se, že se jedná o MAC adresu nové ústředny.



3. Klikněte na tlačítko *Přidat nový objekt*. Zobrazí se okno *Přidat nový objekt*.
4. V dalších krocích je postup stejný jako při přidávání prvního kontroléru.

5.4 Přidání zón a výstupů základní desky do systému

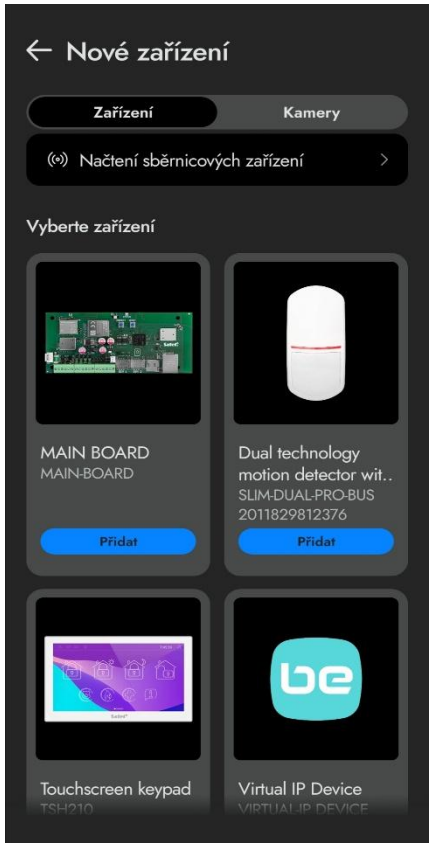
Zóny / výstupy základní desky je nutné do systému přidat, aby systém mohl podporovat zařízení k nim připojená.

5.4.1 Přidání zón a výstupů základní desky v aplikaci Be Wave

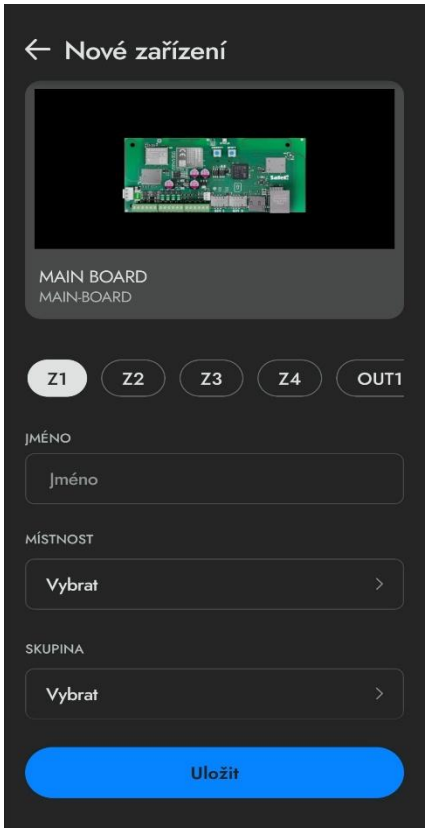
1. Na domovské obrazovce klepněte na tlačítko *Přidat zařízení*. Na nové obrazovce budete vyzváni k zapnutí zařízení.



2. Klepněte na Další. Zobrazí se seznam zařízení, která můžete přidat (snímek obrazovky je pouze příkladem).



3. Klepněte na *MAIN BOARD*. Zobrazí se obrazovka s nastavením zón a výstupů základní desky.



4. Nakonfigurujte nastavení zón / výstupů, které chcete přidat do systému (zadejte název, přiřaďte zónu / výstup k místnosti a skupině, vyberte typ zóny / pracovní režim výstupu – viz „Nastavení zařízení“ na str. 64) a poté klepněte na Uložit.
5. Pokud jste nenakonfigurovali všechny zóny / výstupy (kanály), zobrazí se varování. Můžete klepnout na Zrušit a vrátit se ke konfiguraci zón / výstupů, nebo klepnout na Ano a přidat nakonfigurované zóny / výstupy do systému.



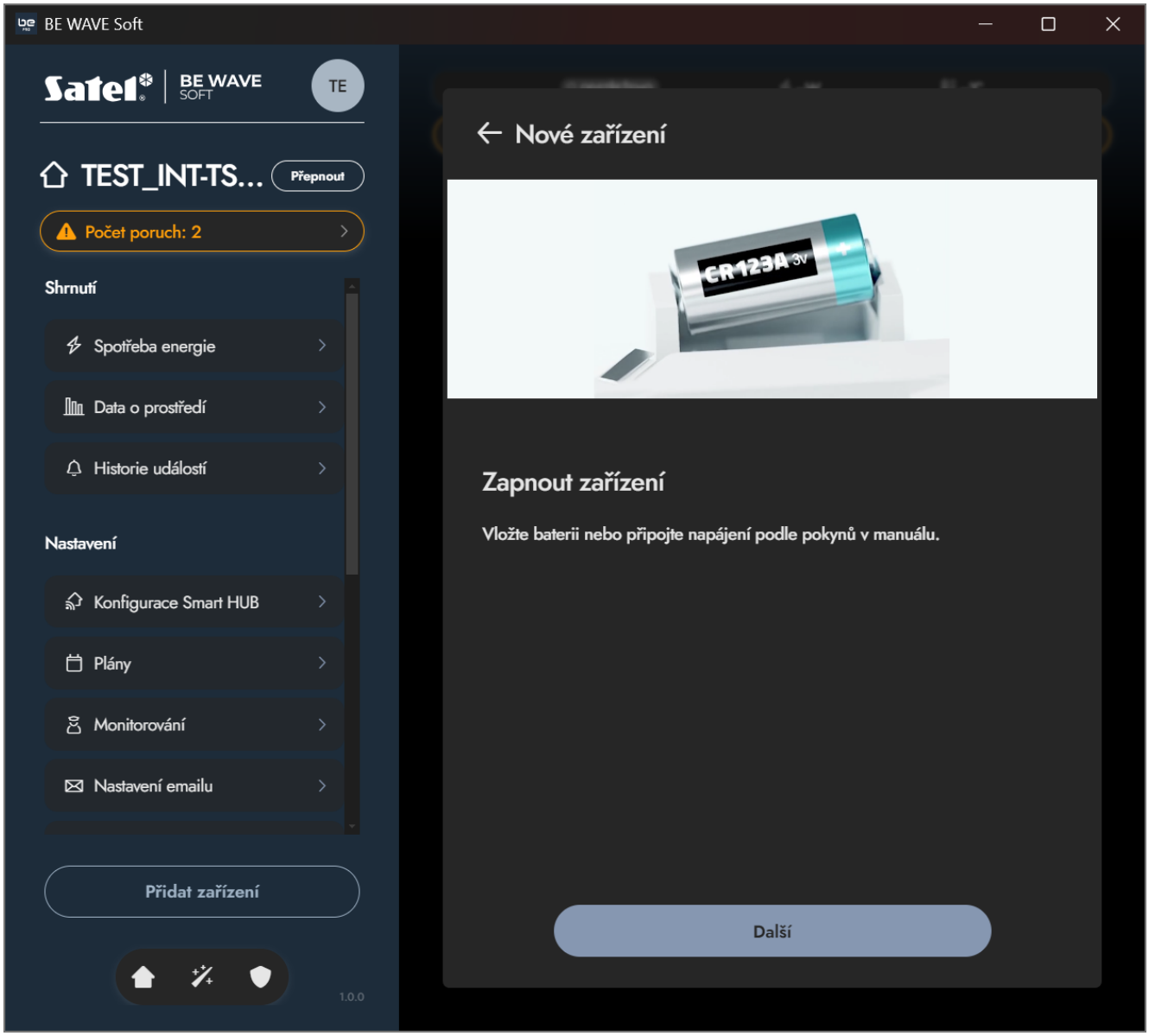
6. Pokud jste nastavili všechny zóny / výstupy (kanály) nebo jste na varovné obrazovce klepli na *Ano*, zobrazí se obrazovka s hlášením, že zařízení bylo přidáno.



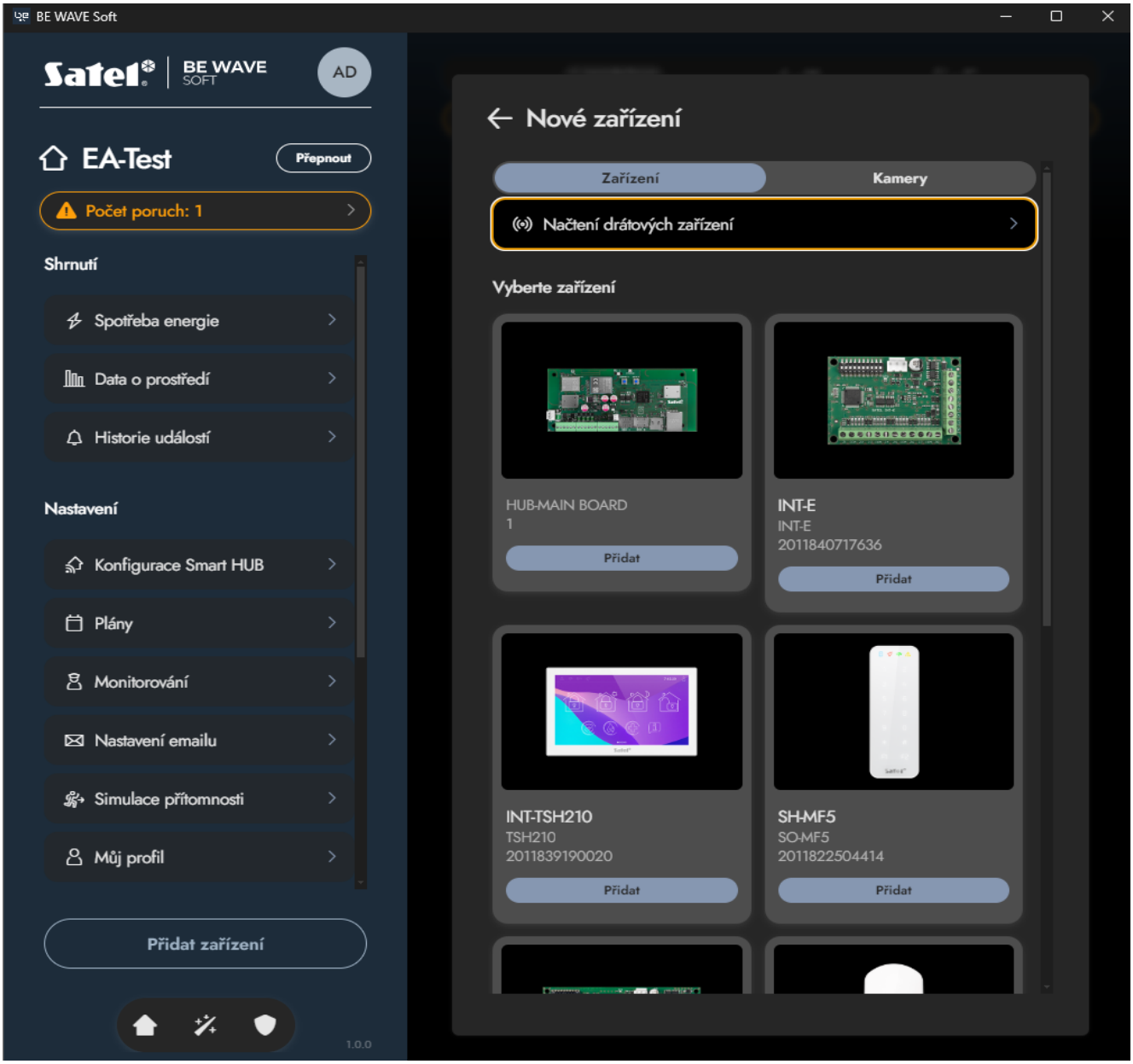
7. Klepněte na *Přidat další*, pokud chcete přidat další zařízení, nebo na *Ukončit*, pokud již žádná další zařízení přidávat nechcete.
8. V případě potřeby proveďte další nastavení pro danou zónu / výstup (např. u výstupu, pro který byl zvolen pracovní režim *Poplach*, je nutné naprogramovat zdroje poplachů – viz „Zdroj poplachu“ na str. 69).

5.4.2 Přidání zón a výstupů základní desky v aplikaci BE WAVE Soft

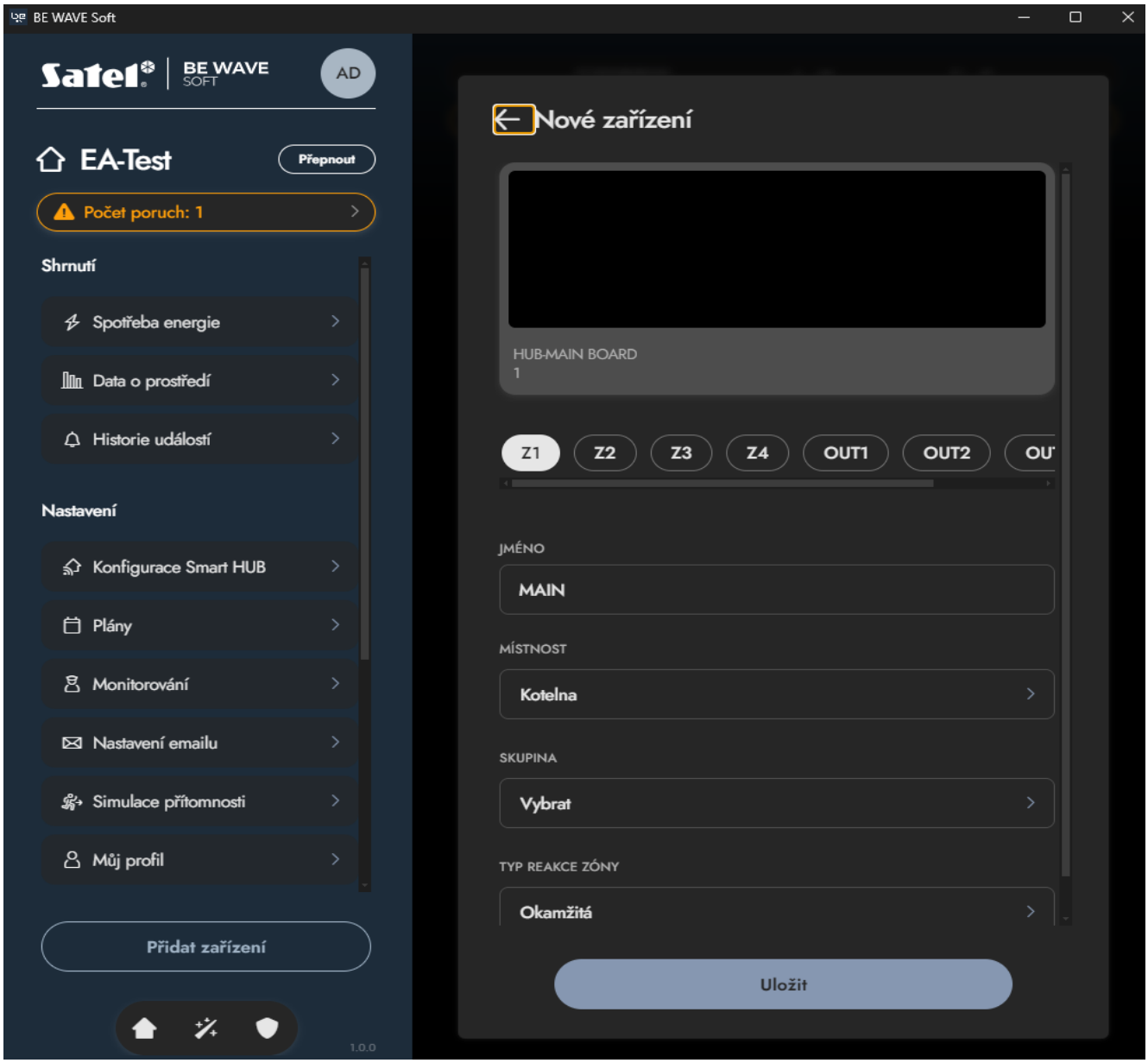
1. Klikněte na tlačítko *Přidat zařízení*. V novém okně budete vyzváni k zapnutí zařízení.



2. Klikněte na *Další*. Zobrazí se seznam zařízení, která můžete přidat (snímek obrazovky je pouze příkladem).

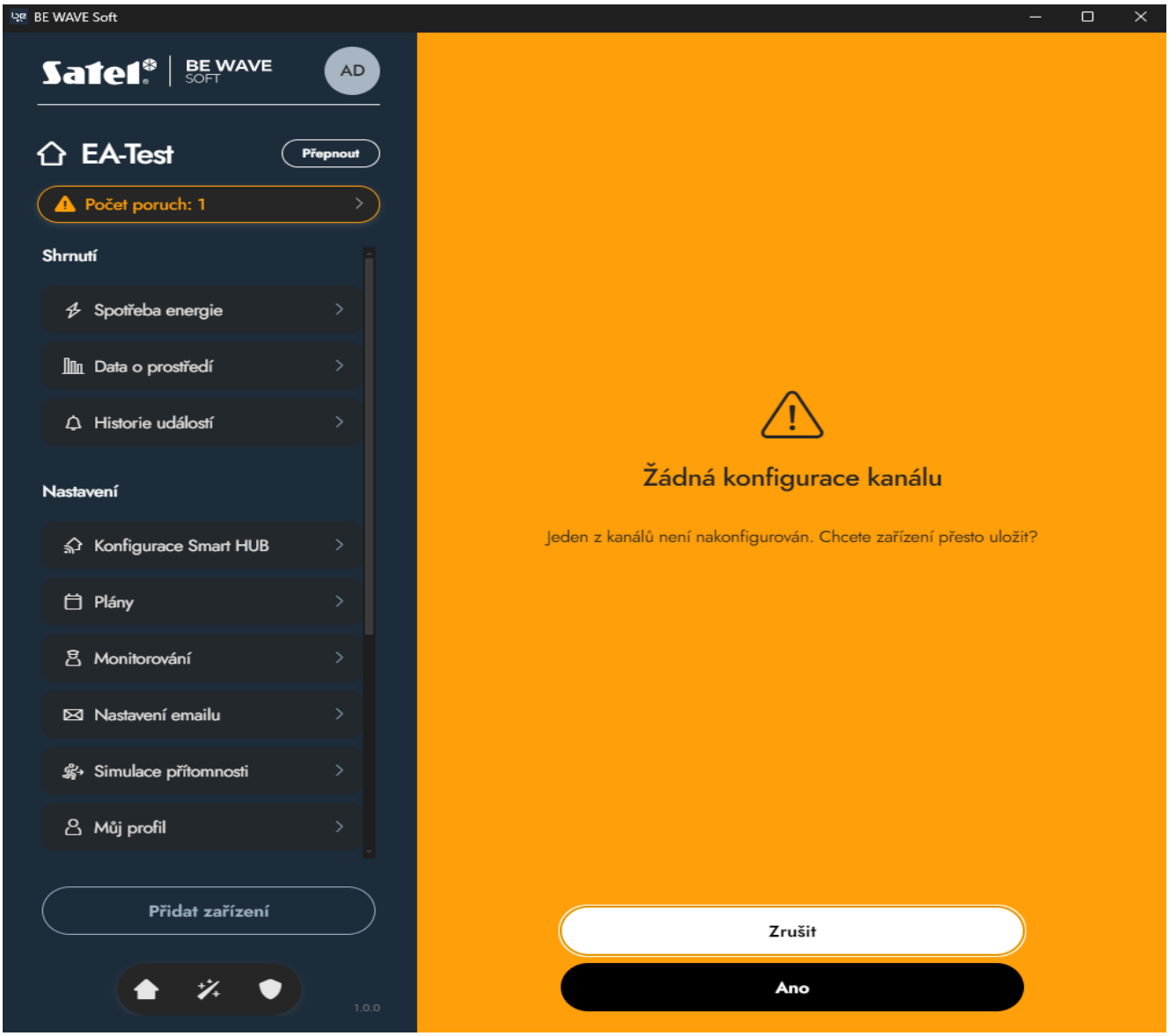


3. Klikněte na *MAIN BOARD*. Zobrazí se okno se zónami / výstupy základní desky.

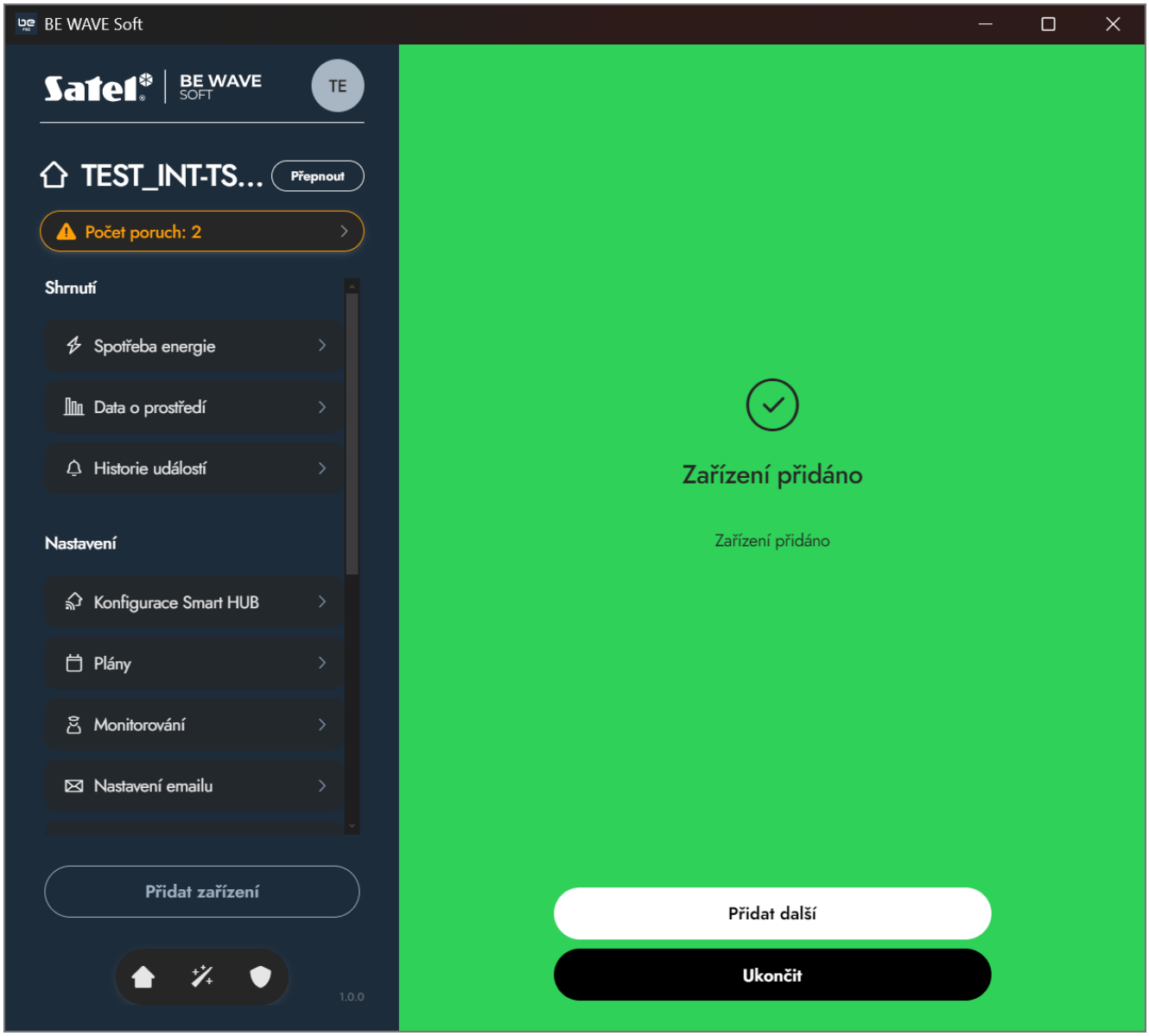


4. Nakonfigurujte nastavení zón / výstupů, které chcete přidat do systému (zadejte jméno, přiřaďte zónu / výstup k místnosti a skupině, vyberte typ zóny / provozní režim výstupu – viz „Nastavení zařízení“ na str. 64), poté klikněte na *Uložit*.

5. Pokud jste nenakonfigurovali všechny zóny / výstupy (kanály), zobrazí se varování. Kliknutím na *Zrušit* se vrátíte k nastavení zón / výstupů, nebo kliknutím na *Ano* přidáte nakonfigurované zóny / výstupy do systému.



6. Pokud jste nastavili všechny zóny / výstupy (kanály) nebo jste v okně s varováním klikli na *Ano*, zobrazí se okno s informací, že zařízení bylo přidáno.



7. Klikněte na *Přidat další*, pokud chcete přidat další zařízení, nebo na *Ukončit*, pokud již žádná další zařízení přidávat nechcete.
8. V případě potřeby proveďte další nastavení pro danou zónu / výstup (např. u výstupu, pro který byl zvolen pracovní režim *Poplach*, je nutné naprogramovat zdroje poplachů – viz „Zdroj poplachu“ na str. 69).

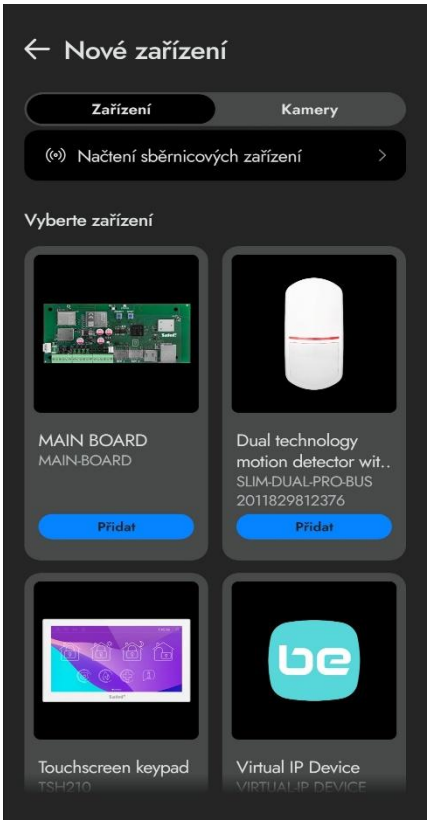
5.5 Přidání sběrnicového zařízení do systému

5.5.1 Přidání sběrnicového zařízení v aplikaci Be Wave

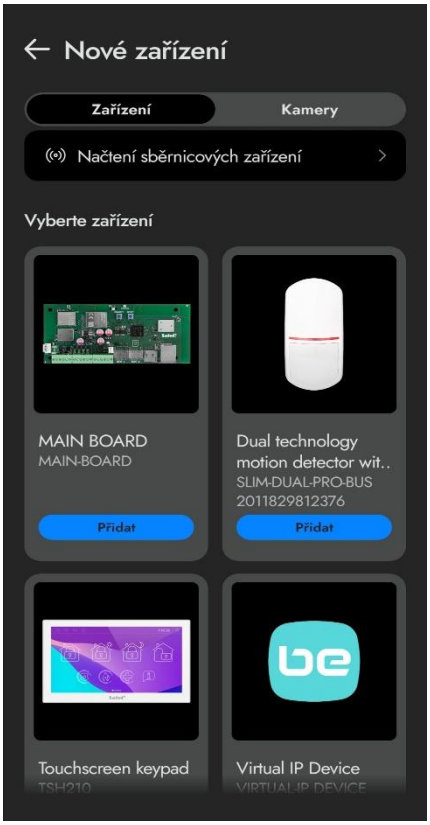
1. Klepněte na tlačítko *Přidat zařízení* na obrazovce místnosti, skupiny nebo v *Nastavení*. Na nové obrazovce budete vyzváni k zapnutí zařízení.



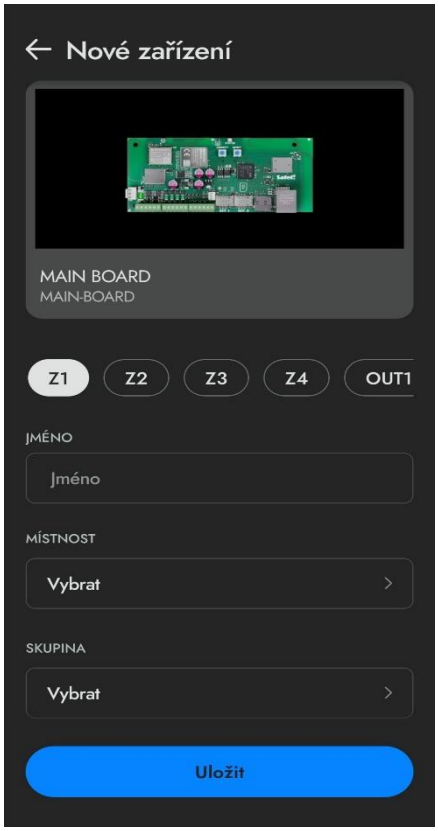
2. Klepněte na *Další*. Zobrazí se seznam zařízení, která můžete přidat (snímek obrazovky je pouze příkladem).



3. Klepněte na položku *Načtení sběrnicových zařízení*. Po dokončení identifikace se sběrnicová zařízení zobrazí v seznamu zařízení (snímek obrazovky je pouze příkladem).



4. Klepněte na sběrnicové zařízení, které chcete přidat. Zobrazí se obrazovka s nastavením zařízení (snímek obrazovky je pouze příkladem).



5. Nakonfigurujte nastavení zařízení (zadejte jméno, přiřaďte zařízení k místnosti a ke skupině atd. – viz „Nastavení zařízení“ na str. 64) a poté klepněte na *Uložit*.
6. Pokud zařízení nabízí několik kanálů a vy jste je všechny nenakonfigurovali, zobrazí se varování. Klepnutím na *Zrušit* se vrátíte k konfiguraci zařízení, klepnutím na *Ano* přidáte nakonfigurované kanály.



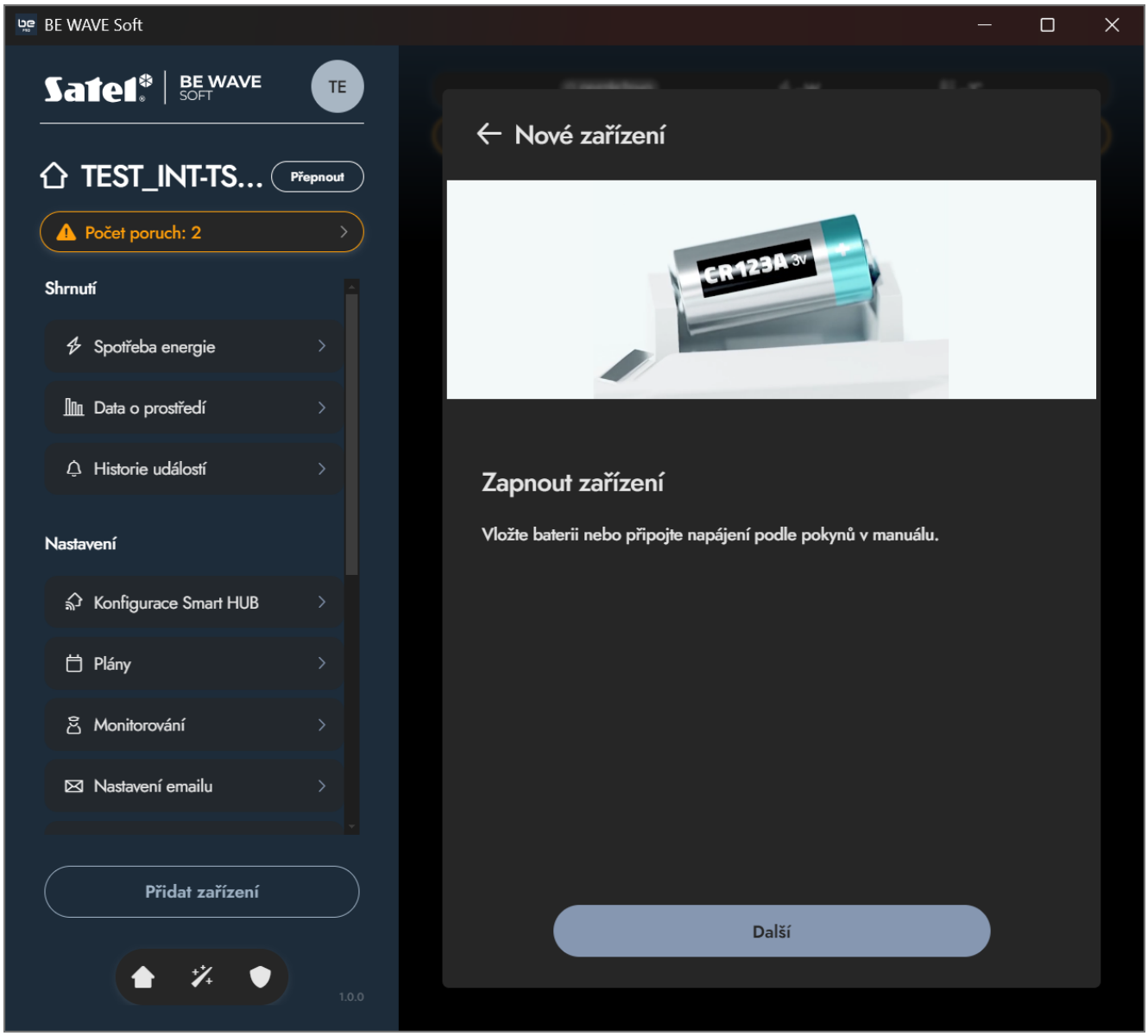
7. Pokud jste nastavili všechny kanály nebo jste na varovné obrazovce klepli na *Ano*, zobrazí se obrazovka s hlášením, že zařízení bylo přidáno.



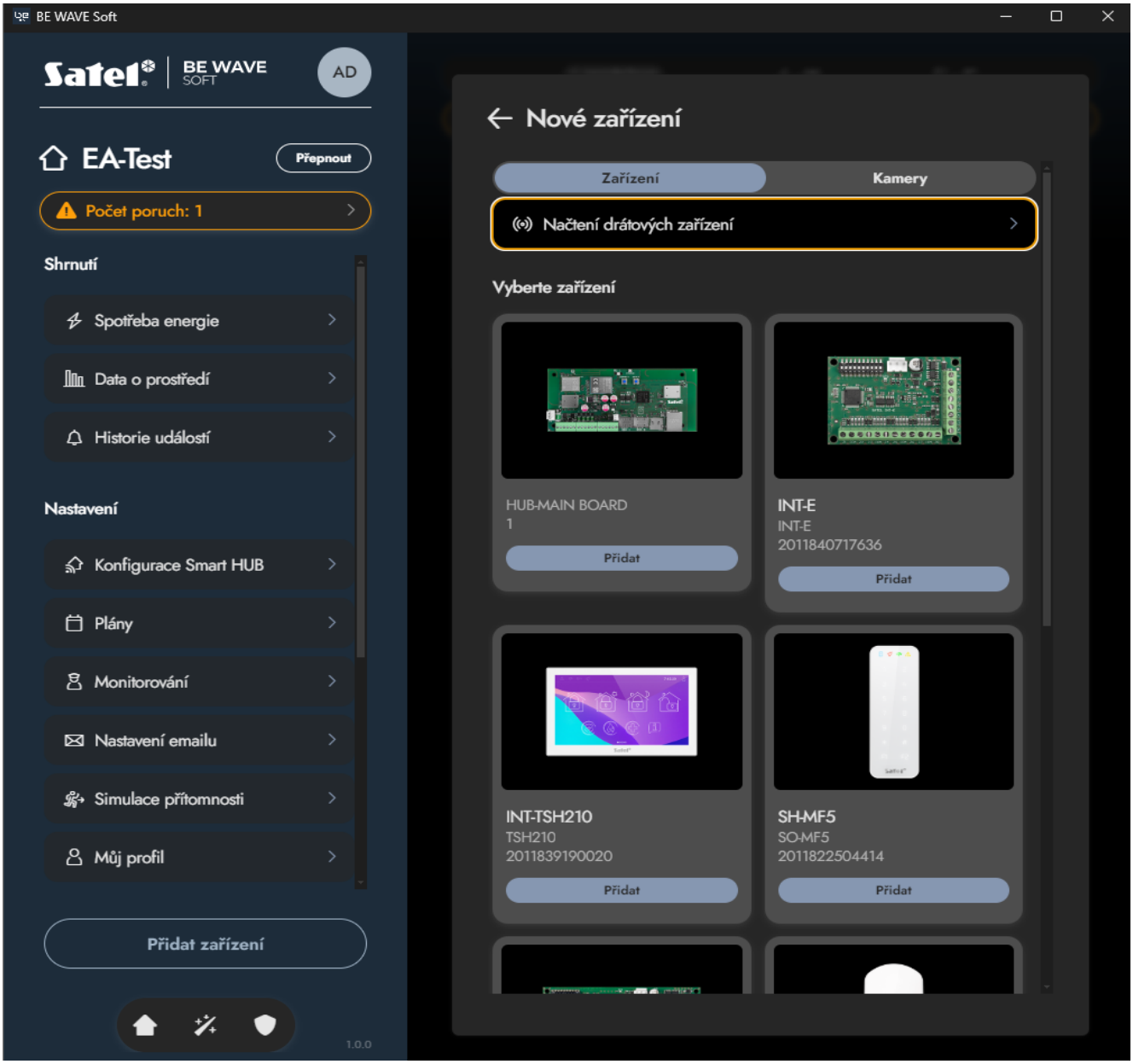
8. Klepněte na *Přidat další*, pokud chcete přidat další zařízení, nebo na *Ukončit*, pokud již žádná další zařízení přidávat nechcete.
9. V případě potřeby proveďte další nastavení daného zařízení (např. u výstupu, u kterého byl zvolen pracovní režim *Poplach*, je nutné naprogramovat zdroje poplachů – viz „Zdroj poplachu“ na str. 69).

5.5.2 Přidání sběrnicového zařízení v programu BE WAVE Soft

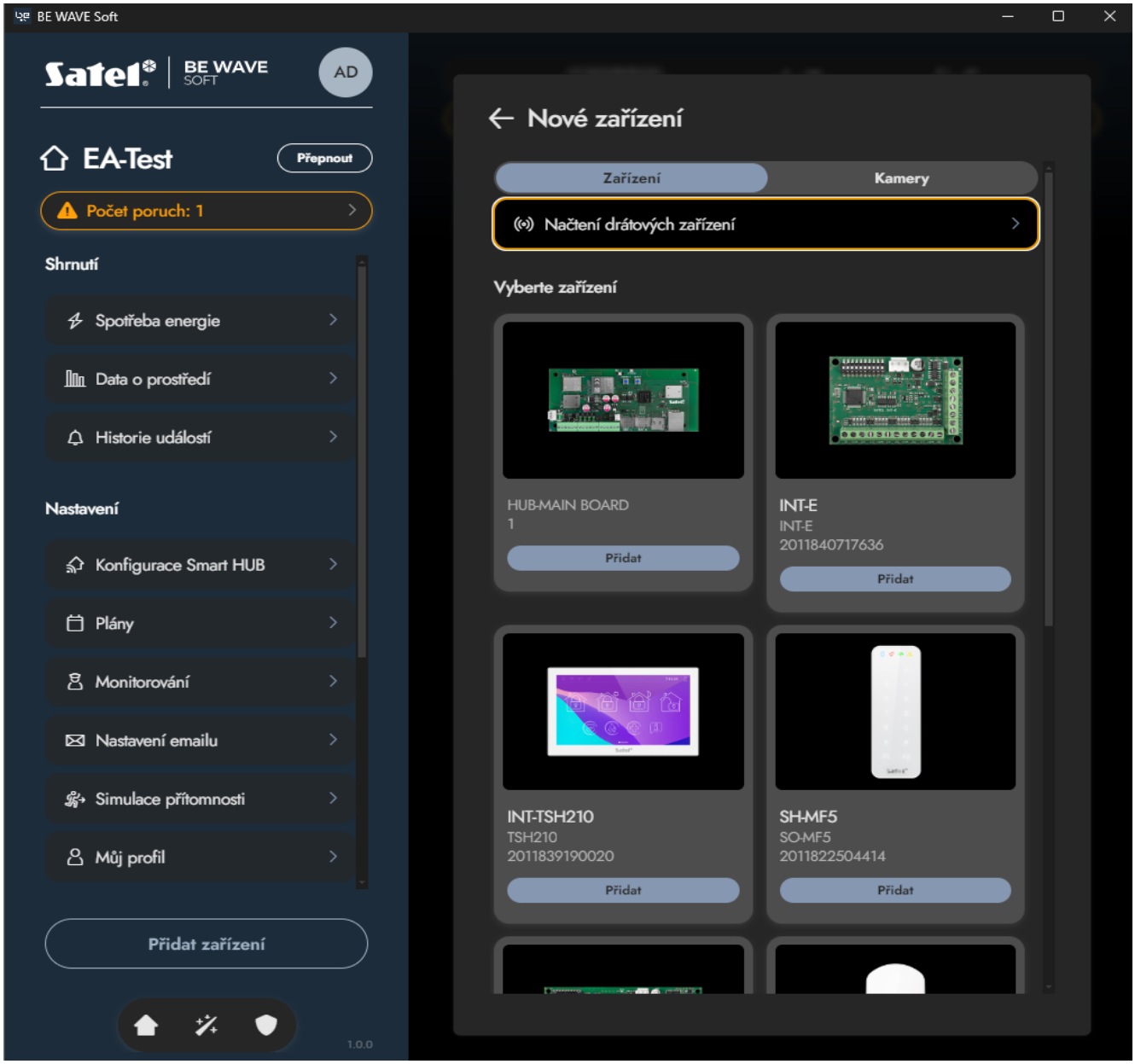
1. Klikněte na tlačítko *Přidat zařízení* v postranní nabídce, v okně místnosti nebo v okně skupiny. V novém okně budete vyzváni k zapnutí zařízení.



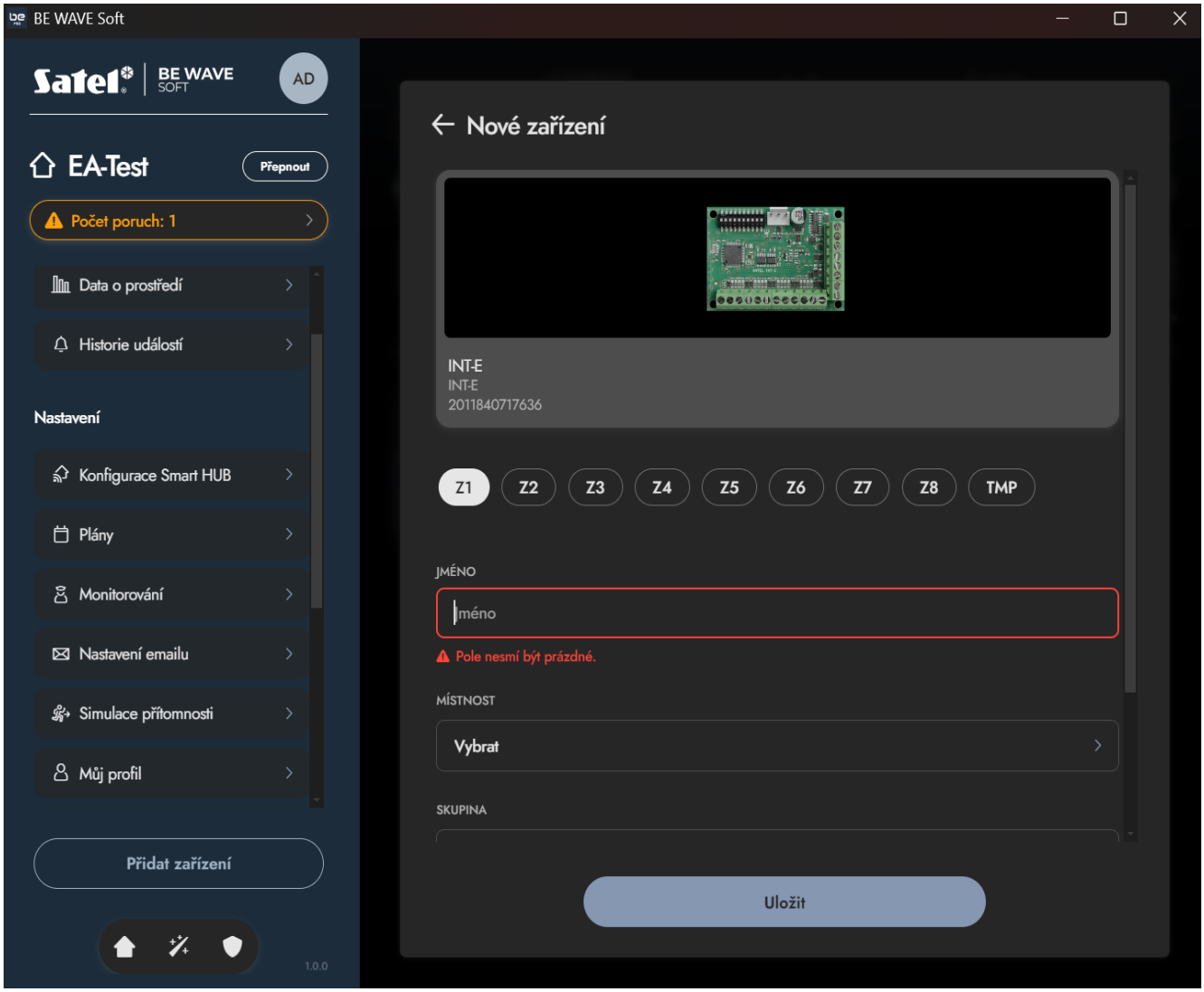
2. Klikněte na *Další*. Zobrazí se seznam zařízení, která můžete přidat (snímek obrazovky je pouze příkladem).



3. Klikněte na Načtení sběrnicových zařízení. Po dokončení načítání se sběrnicová zařízení zobrazí v seznamu zařízení (na snímku obrazovky je uveden příklad).

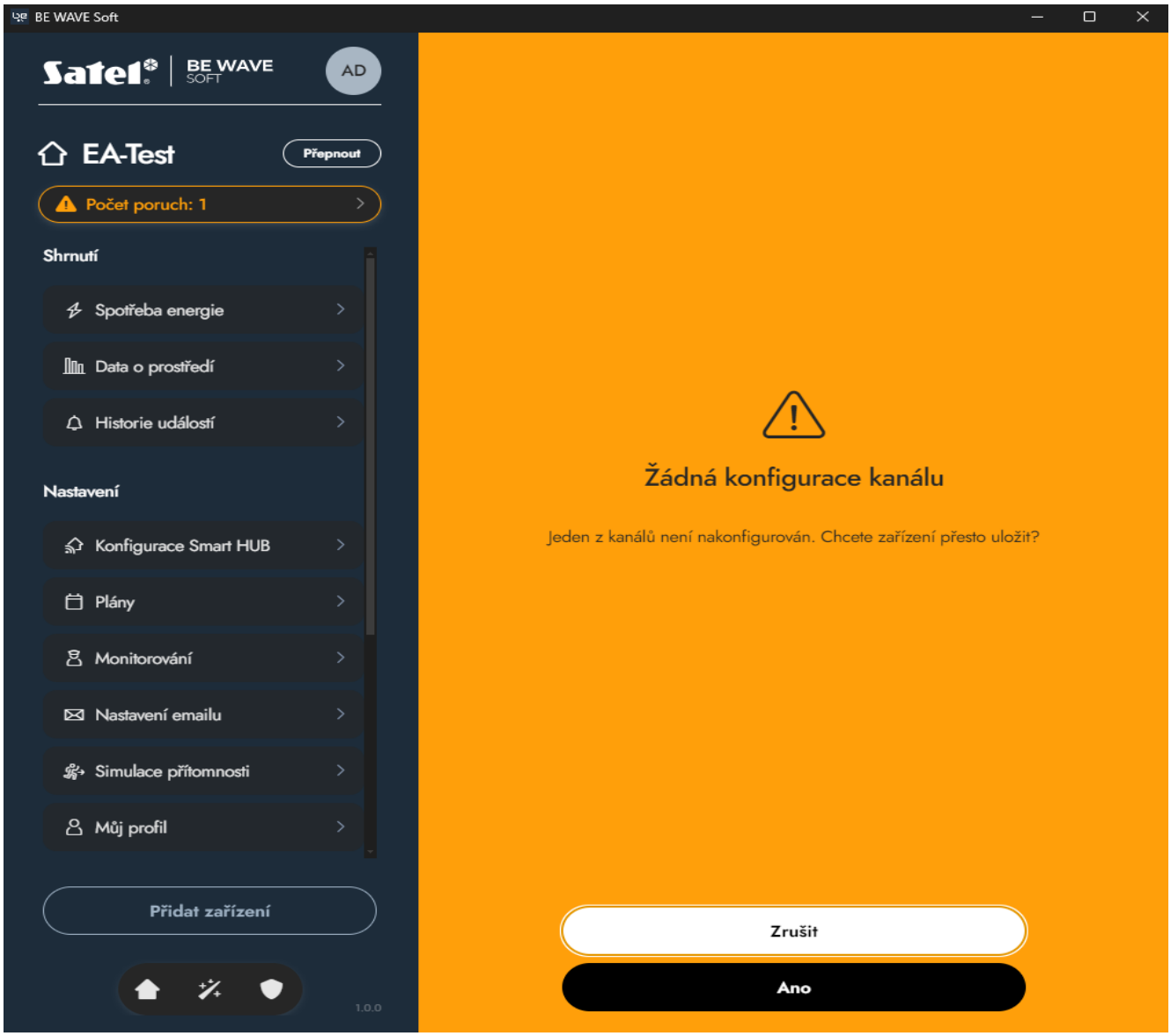


4. Klikněte na sběrnicové zařízení, které chcete přidat. Zobrazí se okno s nastavením zařízení (snímek obrazovky je pouze příkladem).

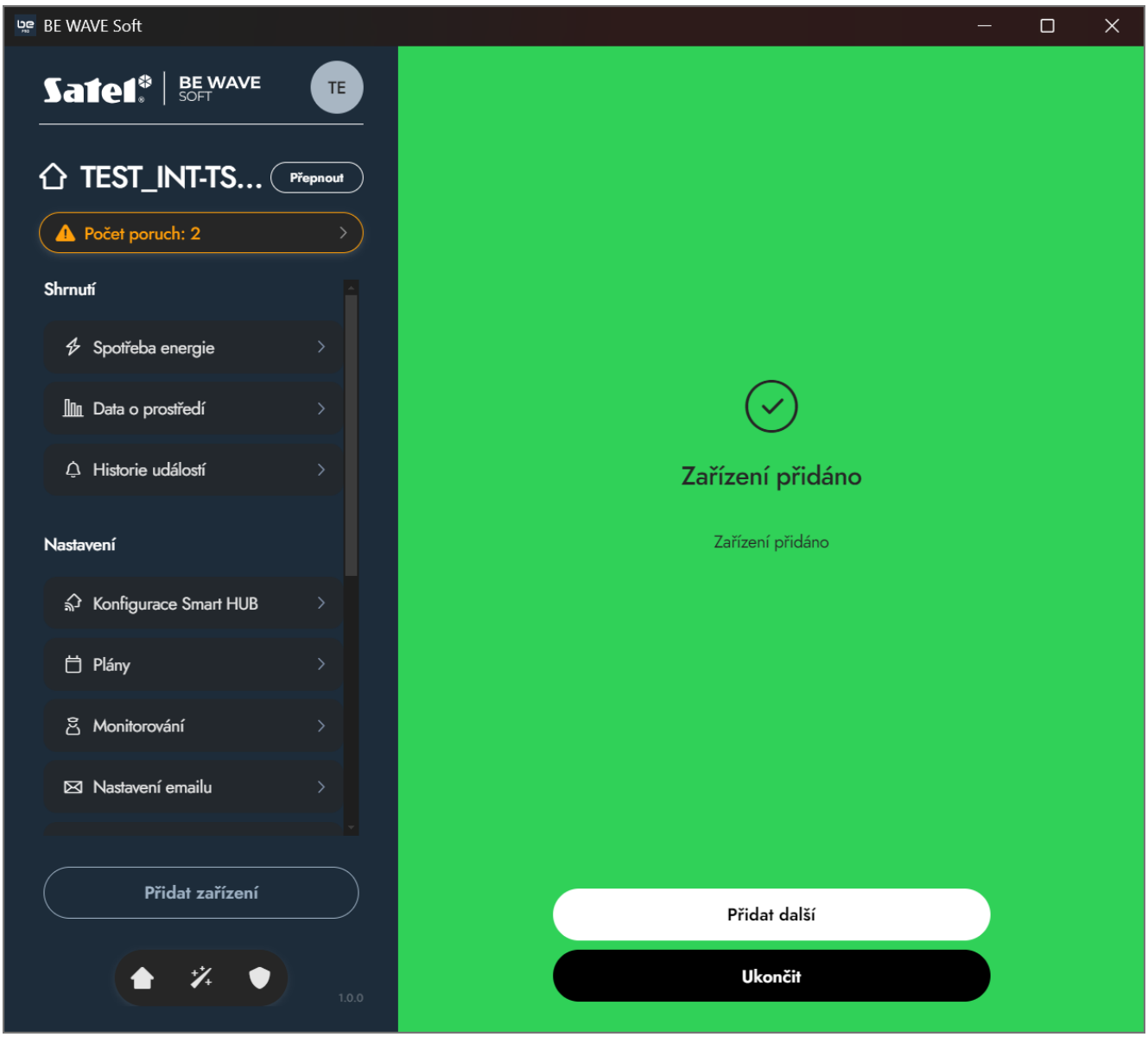


5. Proveďte nastavení zařízení (zadejte jméno, přiřaďte zařízení k místnosti a ke skupině atd. – viz „Nastavení zařízení“ na str. 64) a poté klikněte na *Uložit*.

6. Pokud zařízení nabízí několik kanálů a nenakonfigurovali jste je všechny, zobrazí se varování. Kliknutím na *Zrušit* se vrátíte k nastavení zařízení, nebo kliknutím na *Ano* přidáte nakonfigurované kanály.



7. Pokud jste nakonfigurovali všechny kanály nebo jste v okně s varováním klikli na *Ano*, zobrazí se okno s hlášením, že zařízení bylo přidáno.



8. Klikněte na *Přidat další*, pokud chcete přidat další zařízení, nebo na Ukončit, pokud již žádná další zařízení přidávat nechcete.
9. V případě potřeby proveďte u daného zařízení další nastavení (např. u výstupu, u kterého byl zvolen pracovní režim *Poplach*, je nutné naprogramovat zdroje poplachu – viz „Zdroj poplachu“ na str. 69).

5.6 Přidání bezdrátového zařízení do systému

Než připojíte zařízení, které bylo dříve zaregistrováno v systému BE WAVE / ABAX 2 / ABAX, musíte jej restartovat (vyjmout baterii / vypnout zařízení na 30 sekund).

5.6.1 Přidání bezdrátového zařízení v aplikaci Be Wave

1. Klepněte na tlačítko *Přidat zařízení* na obrazovce místnosti, skupiny nebo v *Nastavení*. Na nové obrazovce budete vyzváni k zapnutí zařízení.



2. Vložte baterii, připojte napájení atd. (podrobné informace najdete v manuálech k jednotlivým zařízením) a poté klepněte na *Další*. Zobrazí se seznam zařízení, která můžete přidat (snímek obrazovky je pouze příkladem).



3. Klepněte na zařízení, které chcete přidat. Zobrazí se obrazovka s nastavením zařízení (snímek obrazovky je pouze příkladem).



4. Nakonfigurujte nastavení zařízení (zadejte jméno, přiřaďte zařízení k místnosti a ke skupině atd. – viz „Nastavení zařízení“ na str. 64) a poté klepněte na *Uložit*.
5. Pokud zařízení nabízí více kanálů a nenakonfigurovali jste je všechny, zobrazí se varování. Klepnutím na *Zrušit* se vrátíte ke konfiguraci zařízení, klepnutím na *Ano* přidáte nakonfigurované kanály.



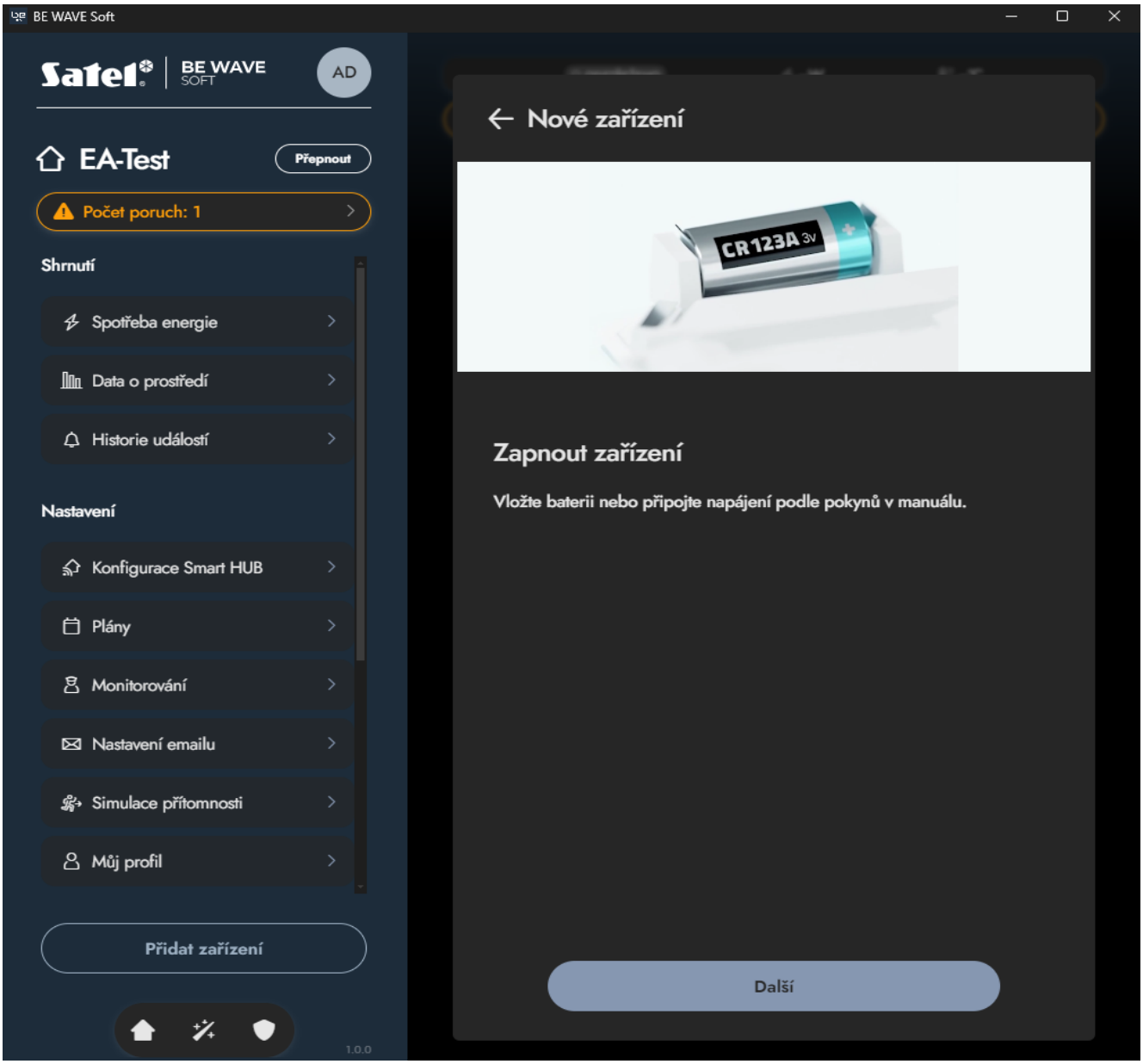
6. Pokud jste nastavili všechny kanály nebo jste na varovné obrazovce klepli na *Ano*, zobrazí se obrazovka s informací, že zařízení bylo přidáno.



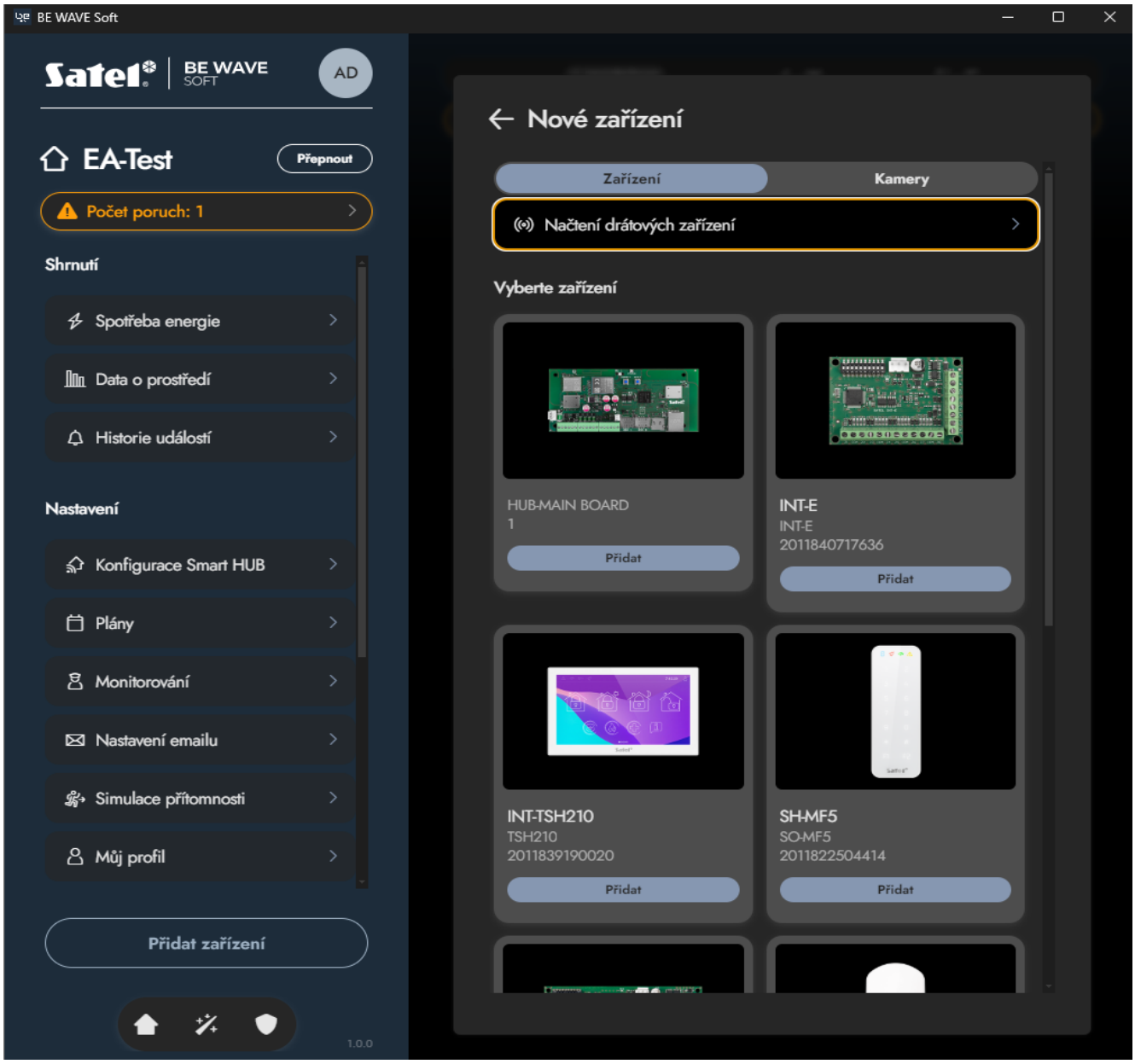
7. Klepněte na *Přidat další*, pokud chcete přidat další zařízení, nebo na *Ukončit*, pokud již žádná další zařízení přidávat nechcete.
8. V případě potřeby proveďte u daného zařízení další nastavení (např. sirény a další zařízení, u nichž byl zvolen pracovní režim *Poplach*, vyžadují naprogramování zdrojů poplachu – viz „Zdroj poplachu“ na str. 69).

5.6.2 Přidání bezdrátového zařízení v programu BE WAVE Soft

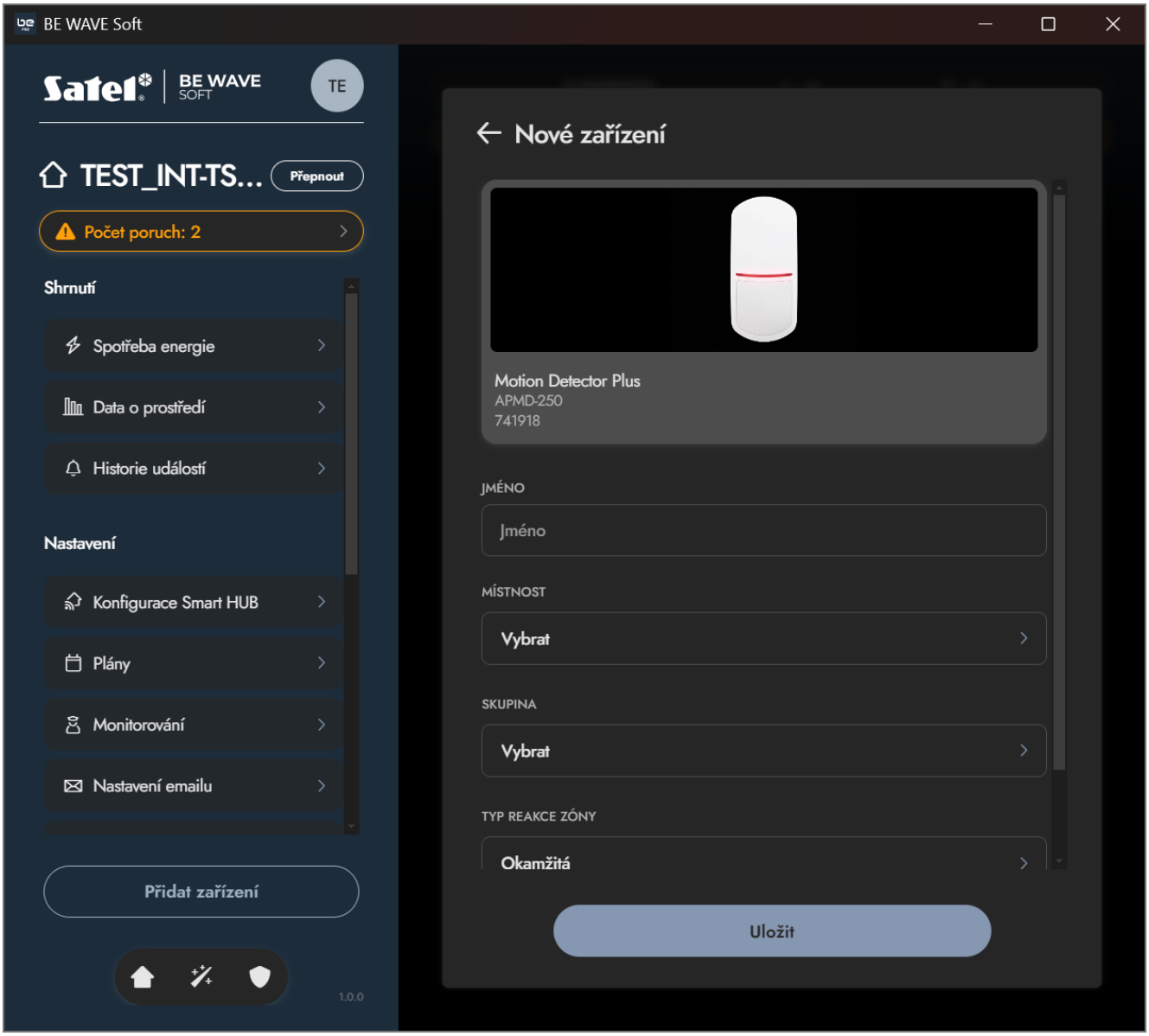
1. Klikněte na tlačítko *Přidat zařízení* v postranním menu, v okně místnosti nebo v okně skupiny. V novém okně budete vyzváni k zapnutí zařízení.



2. Vložte baterii, připojte napájení atd. (podrobné informace najdete v manuálech k jednotlivým zařízením) a poté klikněte na *Další*. Zobrazí se seznam zařízení, která můžete přidat (snímek obrazovky je pouze příkladem).

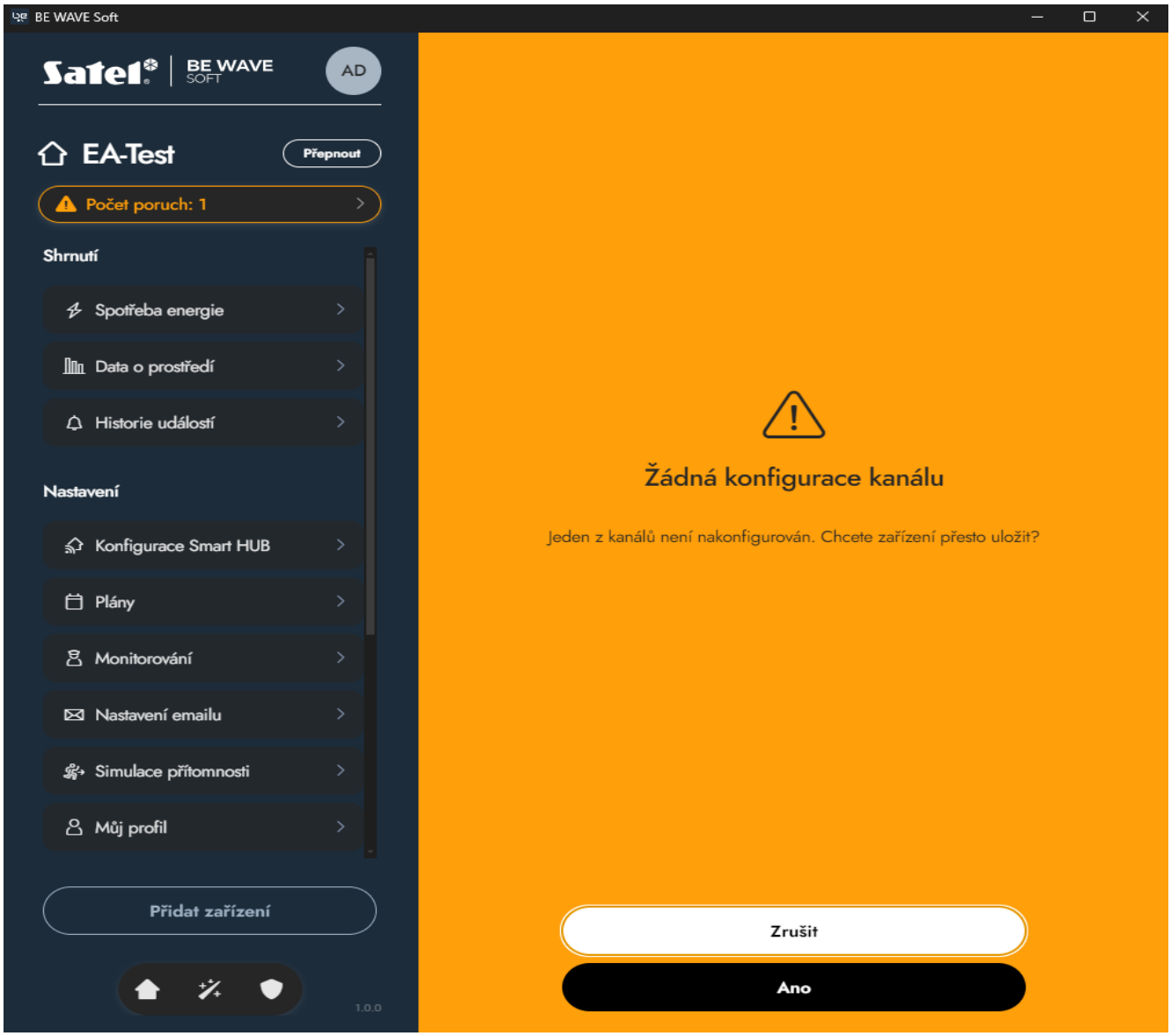


3. Klikněte na zařízení, které chcete přidat. Zobrazí se okno s nastavením zařízení (snímek obrazovky je pouze příkladem).

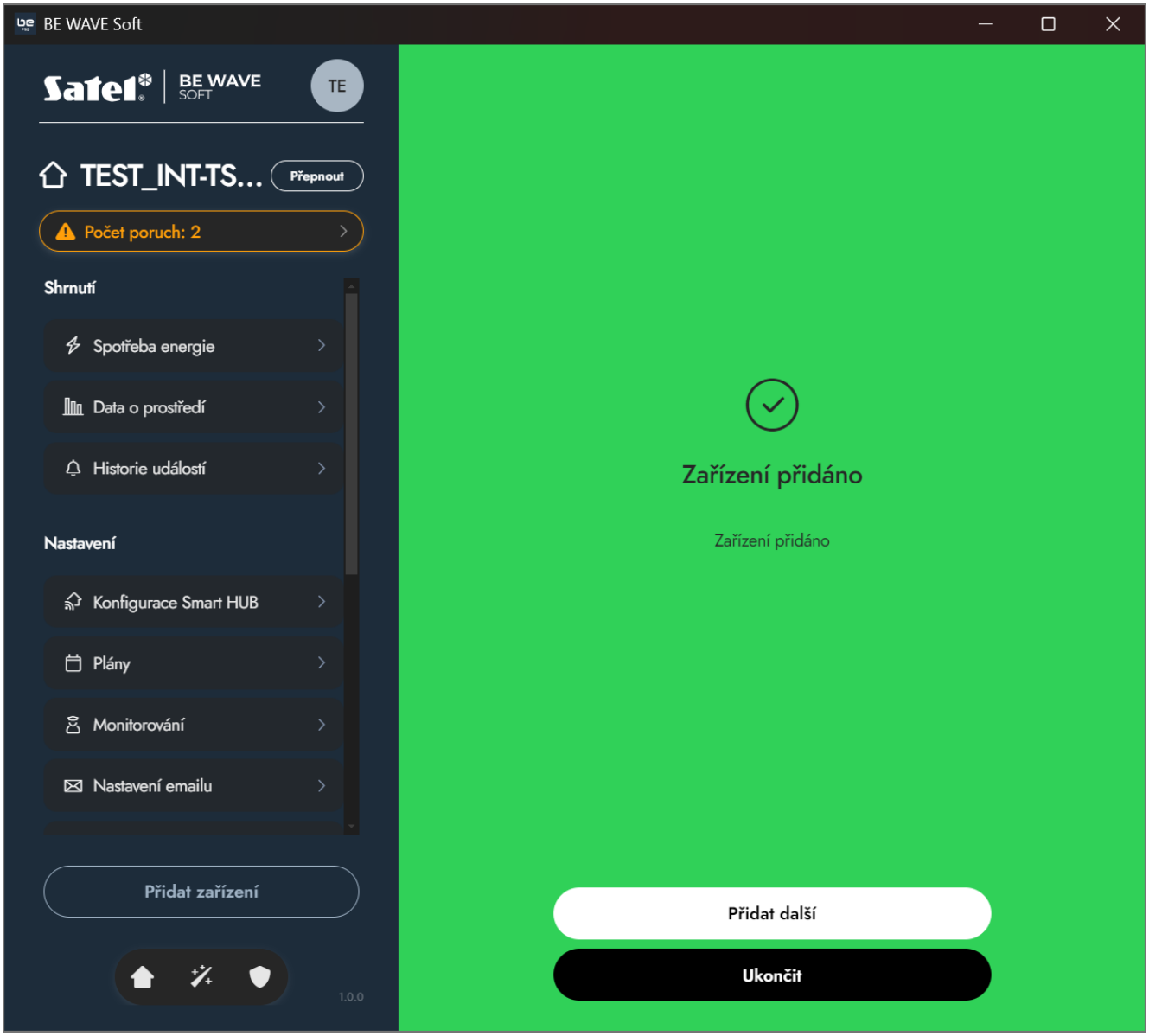


4. Nakonfigurujte nastavení zařízení (zadejte jméno, přiřaďte zařízení k místnosti a ke skupině atd. – viz „Nastavení zařízení“ na str. 64) a poté klikněte na *Uložit*.

5. Pokud zařízení nabízí několik kanálů a nenakonfigurovali jste je všechny, zobrazí se varování. Kliknutím na Zrušit se vrátíte k nastavení zařízení, kliknutím na Ano přidáte nakonfigurované kanály.



6. Pokud jste nakonfigurovali všechny kanály nebo jste v okně s varováním klikli na *Ano*, zobrazí se okno s informací, že zařízení bylo přidáno.



7. Klikněte na *Přidat další*, pokud chcete přidat další zařízení, nebo na *Ukončit*, pokud již žádná další zařízení přidávat nechcete.
8. V případě potřeby proveďte u daného zařízení další nastavení (např. sirény a další zařízení, u nichž byl zvolen provozní režim *Poplach*, vyžadují naprogramování zdrojů poplachu – viz „Zdroj poplachu“ na str. 69).

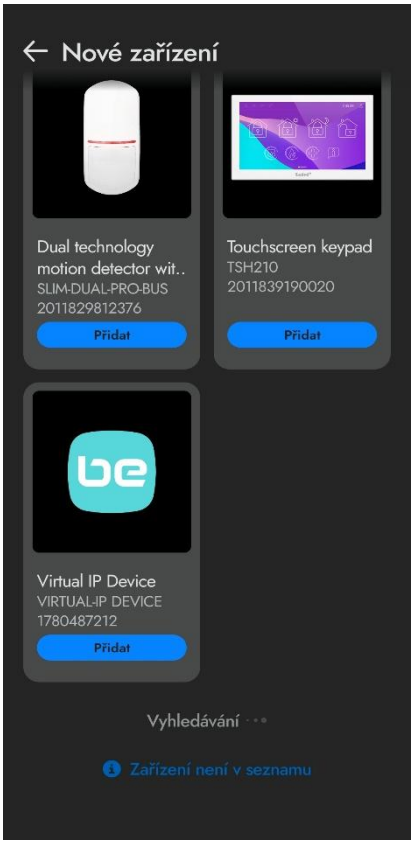
5.7 Přidání virtuálního IP zařízení do systému

5.7.1 Přidání virtuálního IP zařízení v aplikaci Be Wave

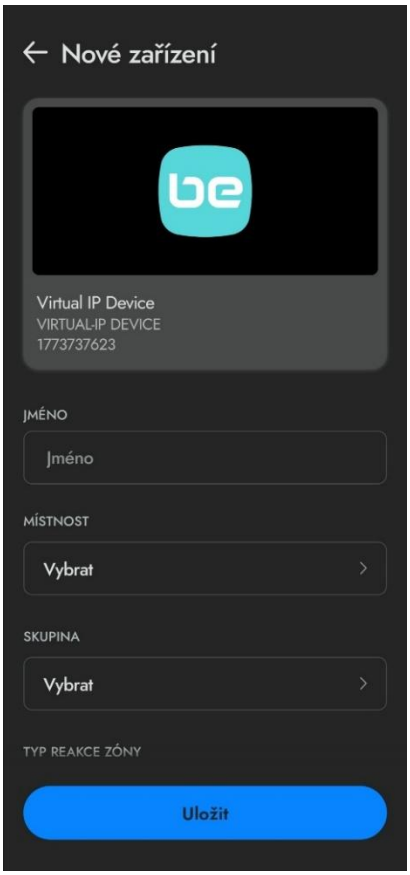
1. Klepněte na tlačítko *Přidat* zařízení na obrazovce místnosti, skupiny nebo v *Nastavení*. Na nové obrazovce budete vyzváni k zapnutí zařízení.



2. Klepněte na *Další*. Zobrazí se seznam zařízení, která můžete přidat (snímek obrazovky je pouze příkladem).



3. Klepněte na *Virtuální IP zařízení*. Zobrazí se obrazovka s nastavením IP zařízení (snímek obrazovky je pouze příkladem).



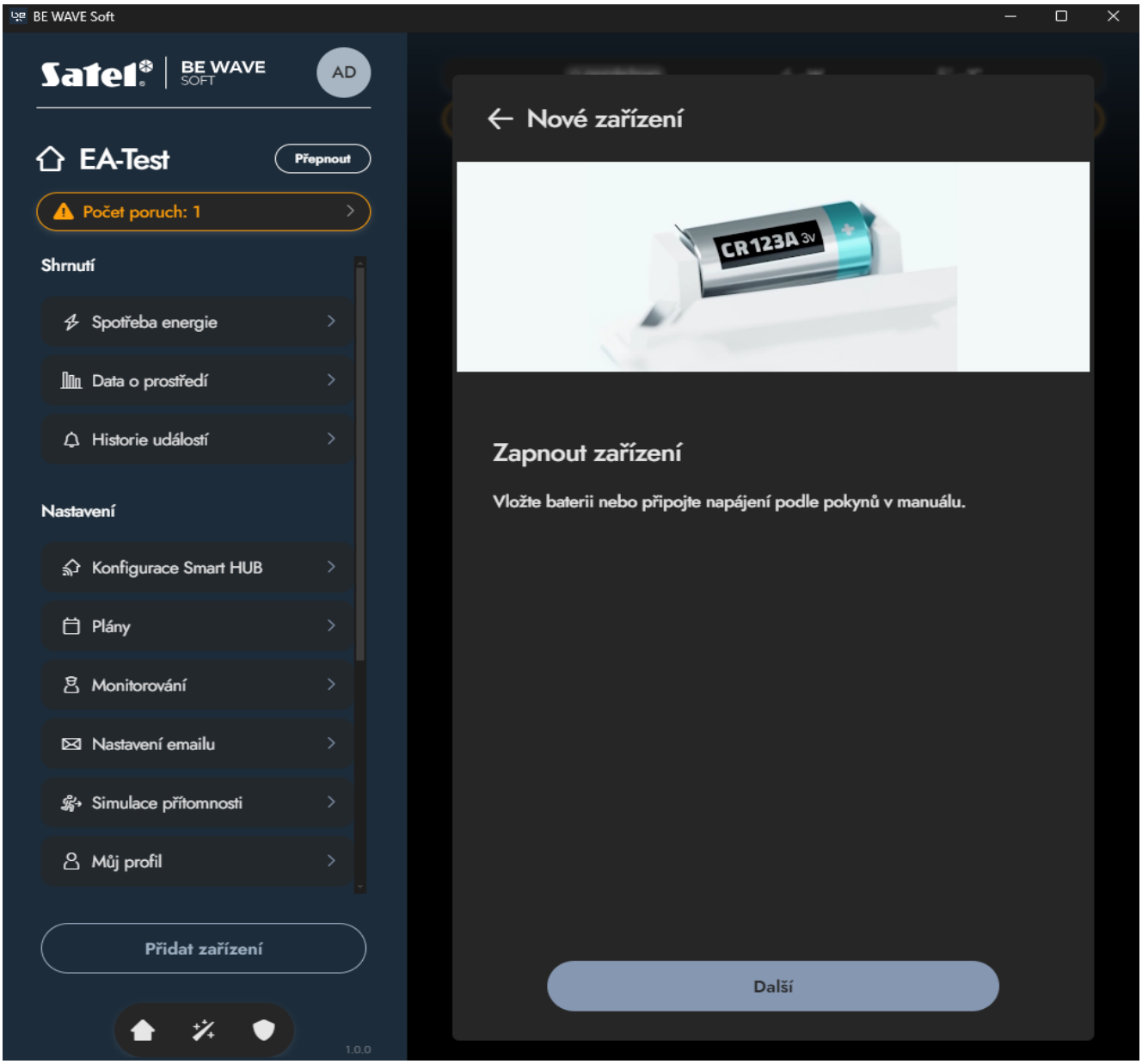
4. Nakonfigurujte nastavení IP zařízení (zadejte jméno, přiřaďte zařízení k místnosti a ke skupině a vyberte typ zóny – viz „Nastavení zařízení“ na str. 64), poté klepněte na *Uložit*. Zobrazí se obrazovka s hlášením, že zařízení bylo přidáno.



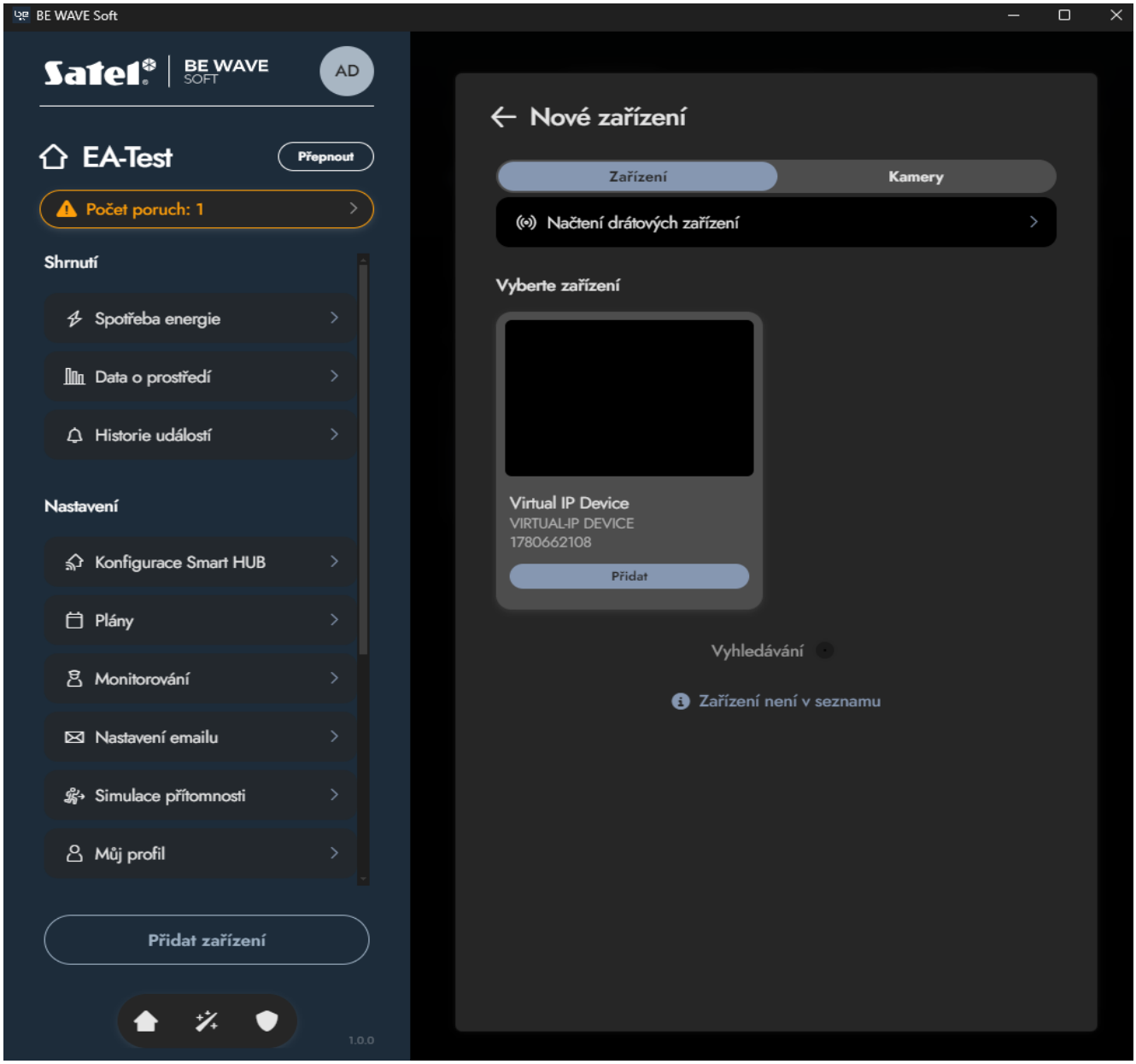
5. Klepněte na *Přidat další*, pokud chcete přidat další zařízení, nebo na *Ukončit*, pokud již žádná další zařízení přidávat nechcete.
6. Nakonfigurujte další nastavení IP zařízení (viz „Nastavení IP zařízení“, str. 69).

5.7.2 Přidání virtuálního IP zařízení v programu BE WAVE Soft

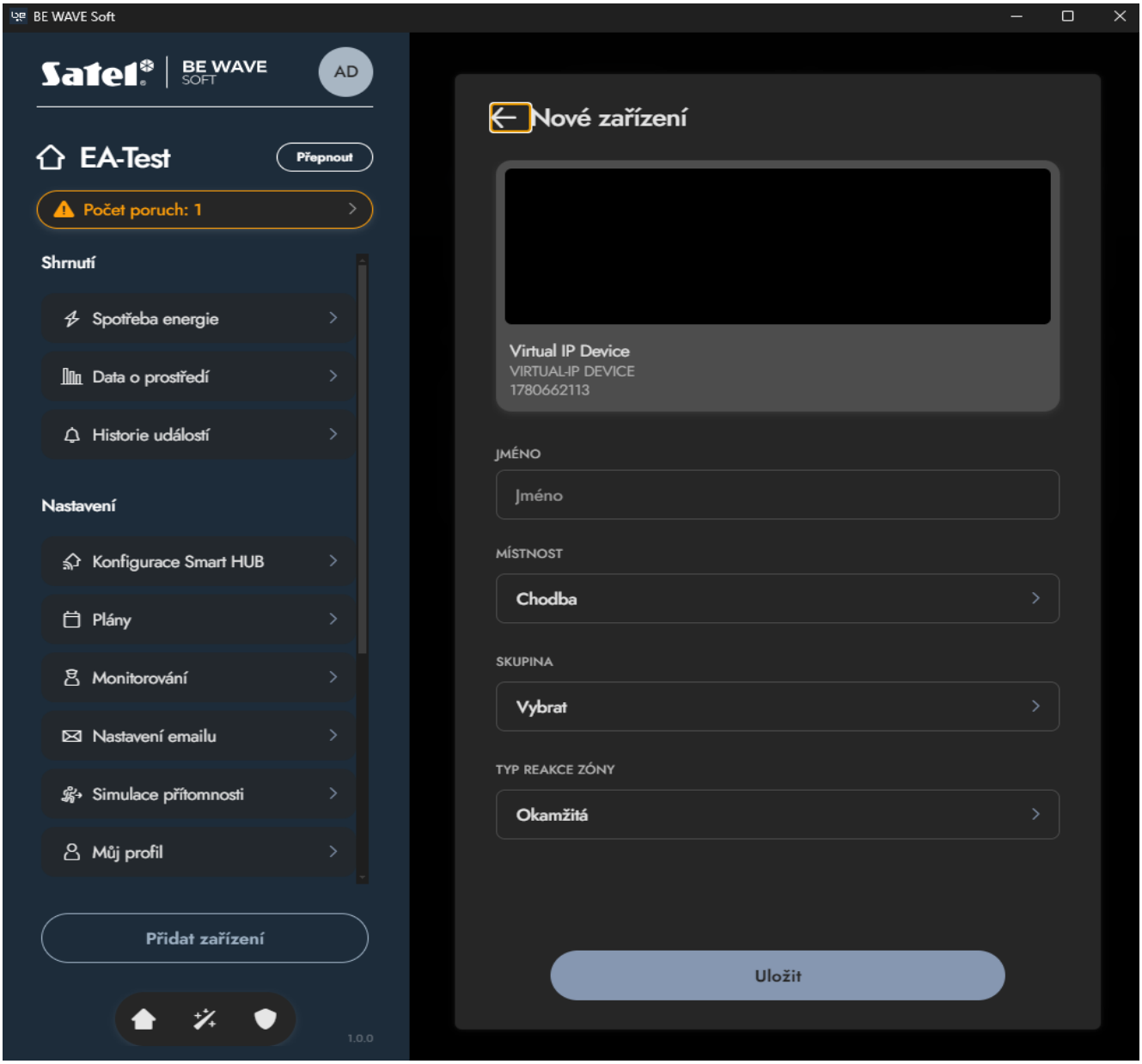
1. Klikněte na tlačítko *Přidat zařízení* v postranním menu, v okně místnosti nebo v okně skupiny. V novém okně budete vyzváni k zapnutí zařízení.



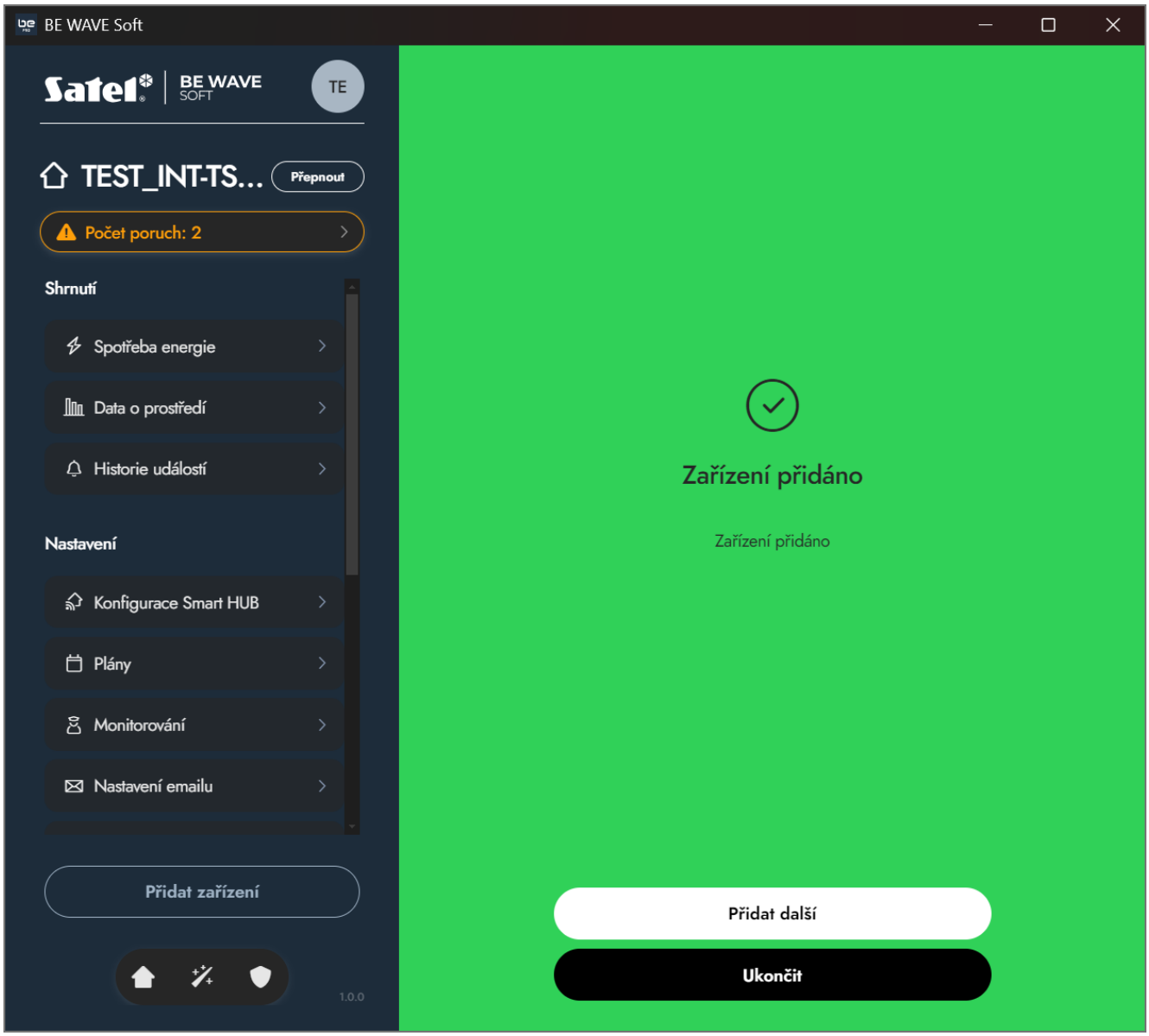
2. Klikněte na *Další*. Zobrazí se seznam zařízení, která můžete přidat (snímek obrazovky je pouze příkladem).



3. Klikněte na *Virtuální IP zařízení*. Zobrazí se okno s nastavením IP zařízení (snímek obrazovky je pouze příkladem).



4. Nakonfigurujte nastavení IP zařízení (zadejte jméno, přiřaďte zařízení k místnosti a ke skupině a vyberte typ zóny – viz „Nastavení zařízení“ na str. 64) a poté klikněte na *Uložit*. Zobrazí se okno s hlášením, že zařízení bylo přidáno.



5. Klikněte na *Přidat další*, pokud chcete přidat další zařízení, nebo na *Ukončit*, pokud již žádná další zařízení přidávat nechcete.
6. Nakonfigurujte další nastavení IP zařízení (viz „Nastavení IP zařízení“, str. 69).

5.8 Smazání zařízení ze systému

5.8.1 Smazání zařízení v aplikaci Be Wave

1. Klepněte na místnost nebo skupinu, ve které chcete zařízení smazat. Zobrazí se obrazovka místnosti/skupiny.
2. Klepněte na zařízení, které chcete smazat. Zobrazí se obrazovka zařízení.
3. Klepněte na tlačítko *Smazat* zařízení. Budete vyzváni k potvrzení.
4. Klepněte na *Ano*. Zařízení bude smazáno.

5.8.2 Smazání zařízení v programu BE WAVE Soft

1. Klikněte na místnost nebo skupinu, ve které chcete zařízení smazat. Zobrazí se okno místnosti/skupiny.

2. Klikněte na zařízení, které chcete smazat. Zobrazí se okno zařízení.
3. Klikněte na tlačítko *Smazat* zařízení. Budete vyzváni k potvrzení.
4. Klikněte na *Ano*. Zařízení bude smazáno.

5.9 Popis nastavení

5.9.1 Nastavení zařízení

Nastavení popsaná v této sekci jsou k dispozici při přidávání zařízení nebo po klepnutí/kliknutí na tlačítko *Editovat zařízení* ([místnost] / [skupina] >[zařízení] >*Editovat zařízení*).

Název – jméno jednotlivého zařízení.

Místnost – místnost, ve které je zařízení namontováno.

Pracovní režim – parametr pro:

– Detektor AXD-200 (víceúčelový detektor). Vyberte účel detektoru:

Detektor otřesů – pro detekci otřesů.

Detektor otevření – k detekci otevření dveří nebo okna. Můžete k němu také připojit drátový NC detektor (např. drátový detektor otevření).

Detektor otřesů a otevření – pro detekci otřesů a otevření dveří nebo okna. Můžete k němu také připojit drátový NC detektor (např. drátový detektor otevření).

Detektor zaplavení – detekce zaplavení vodou v interiéru.

Senzor teploty – pro měření teploty vzduchu.

Detektor rolet – pro detekci otevření dveří nebo okna. Můžete k němu také připojit drátový detektor rolet a drátový NC detektor (např. drátový detektor otevření).

– Kontrolér ARC-200 (Smart RGBW LED Driver). Vyberte účel kontroléru:

RGB – pro ovládání RGB LED pásku.

RGBW – pro ovládání RGBW LED pásku.

STUDENÝ/TEPLÝ – pro ovládání LED pásku CCT.

MONO – pro ovládání jednobarevného LED pásku / LED žárovky / halogenové žárovky.

– Kontrolér ARSC-200 (Smart Blinds). Vyberte účel kontroléru:

Žaluzie – otevření/zavření žaluzií.

Rolety – otevření/zavření rolet.

Ovládání okna – otevření/zavření elektrických oken.

Skupina – skupina zařízení, ke které zařízení patří.

Pracovní režim – tento parametr definuje, kdy má být zařízení zapnuto.

Poplach – zařízení se zapne po spuštění poplachu v systému. Je nutné naprogramovat následující nastavení: *Doba provozu a Zdroj poplachu*.

BI výstup – po aktivaci zařízení změní svůj stav na opačný:

– pokud bylo vypnuté, bude zapnuto,
– pokud bylo zapnuté, bude vypnuto.

MONO výstup – zařízení je zapnuto po naprogramovanou dobu. Je nutné naprogramovat parametr *Doba provozu*.

Termostat chlazení – zařízení se zapne, když teplota stoupne nad nastavenou teplotu. Je nutné naprogramovat teplotu.

Termostat topení – zařízení se zapne, když teplota klesne pod nastavenou teplotu. Je nutné naprogramovat teplotu.

Pokud je nutné naprogramovat další parametry, jsou k dispozici v aplikaci / programu po klepnutí / kliknutí na zařízení.

Typ reakce zóny – parametr pro detektory, tlačítka a zóny. V následujícím popisu se používá obecný termín „zóna“. Vyberte typ zóny, abyste definovali reakci na narušení detektoru, stisknutí tlačítka, narušení zóny atd.:

Okamžitá – když je zóna zastřežená, narušení zóny vyvolá poplach. Tento typ zóny se obvykle používá pro venkovní detektory pohybu a detektory chránící okna.

Příchod/Odchod – když běží odpočítávání *Doby odchodu*, narušení zóny nespustí poplach. Když je zóna zastřežena, narušení zóny spustí odpočítávání *Vstupního zpoždění*. Systém musí být odstřežen před uplynutím *Vstupního zpoždění*. V opačném případě se spustí poplach. Tento typ zóny se obvykle používá pro detektory chránící vchody/východy (např. vchodové dveře).

Vnitřně zpožděná – když je spuštěna funkce *Vstupní zpoždění*, narušení zóny spustí odpočítávání *Doby zpoždění*. Systém musí být odstřežen před uplynutím *Doby zpoždění*. V opačném případě bude spuštěn poplach. Pokud je zóna zastřežena, ale odpočítávání *Vstupního zpoždění* není spuštěno, narušení zóny spustí poplach. Tento typ zóny se obvykle používá pro vnitřní detektory pohybu a detektory chránící vnitřní prostor.

Bez poplachové akce – narušení zóny nevyvolá žádnou přímou reakci. Tato zóna může být použita k provádění rutin.

24h hlasitý poplach – narušení zóny vyvolá zvukový poplach. Tento typ zóny je určen pro detektory, které mají být vždy zastřeženy a generovat hlasité poplachy.

24h tichý poplach – narušení zóny vyvolá tichý poplach. Nespustí se hlasitá signalizace, ale kód události může být odeslán do monitorovací stanice. Tento typ zóny je určen pro tísňová tlačítka.

24h tísňový poplach – narušení zóny vyvolá poplach. Tento typ zóny je určen pro tísňová tlačítka.

24h lékařský – narušení zóny vyvolá lékařský poplach. Tento typ zóny je určen pro tlačítka tísňového přivolání lékařské pomoci.

24h požární poplach – narušení zóny spustí poplach. Tento typ zóny je určen pro požární detektory.

24h poplach zaplavení – narušení zóny vyvolá poplach při zaplavení. Tento typ zóny je určen pro detektory zaplavení.

Porucha – narušení zóny způsobí poruchu. Obnovení zóny znamená obnovení poruchy.

Tamper – reakce systému na tamper zařízení:

Pouze porucha – tamper zařízení způsobuje pouze poruchu.

Hlasitý poplach pouze při zastřežení – tamper spustí hlasitý poplach pouze v případě, že je zařízení zastřežené.

Vždy hlasitý poplach – tamper zařízení vždy spustí hlasitý poplach.

Typ osvětlení – parametr pro stmívač ADC-200 (Smart Dimmer). Vyberte světelný zdroj připojený ke stmívači:

Klasická / LED žárovka– běžné žárovky, halogenové žárovky nebo LED žárovky.

S transformátorem – světelný zdroj napájený elektronickým nebo magnetickým transformátorem.

Automatická detekce – stmívač automaticky rozpozná typ připojeného zátěžového zařízení.

Typ – parametr pro:

– Stmívač ADC-200 (Smart Dimmer) / Kontrolér ARC-200 (Smart RGBW LED Driver):

Žádný – ke vstupu není připojeno žádné tlačítko.

Jednotlivé – ke vstupu je připojeno jediné tlačítko.

Dvojité – ke vstupu je připojeno dvojité tlačítko.

– Kontrolér ASW-210 (Smart 2-CH Relay):

Žádný – ke vstupu není připojeno žádné tlačítko.

Jednotlivé – ke vstupu je připojeno jediné tlačítko.

Typ tlačítka – parametr pro stmívač ADC-200 (Smart Dimmer) / kontrolér ARC-200 (Smart RGBW LED Driver) / kontrolér ASW-210 (Smart 2-CH Relay), pokud byl pro typ tlačítka vybrán *Jednotlivé*, a modul ATX-200 (Smart Switch Controller). Vyberte typ připojeného jednoduchého tlačítka:

Spínač

Tlačítko zvonku

Lokální ovládání – volba pro stmívač ADC-200 (Smart Dimmer) / kontrolér ARC-200 (Smart RGBW LED Driver) / kontrolér ASW-210 (Smart 2-CH Relay). Pokud je tato volba povolena, tlačítka připojená ke vstupům ovládají zařízení přímo. Pokud je tato volba zakázána, tlačítka připojená ke vstupům neovládají zařízení přímo (lze použít v rutinách).

Pamatovat si poslední hodnotu – volba pro stmívač ADC-200 (Smart Dimmer) / kontrolér ARC-200 (Smart RGBW LED Driver). Pokud je tato volba povolena, zařízení si zapamatuje poslední nastavení (po vypnutí a opětovném zapnutí osvětlení bude použita hodnota nastavená před vypnutím osvětlení).

Pamatovat si po ztrátě napájení – volba pro výstup expandéru ACX-210 (Mini Multi Extender) / výstup expandéra ACX-220 (Multi Extender) / stmívač ADC-200 (Smart Dimmer) / kontrolér ARC-200 (Smart RGBW LED Driver) / kontrolér ARSC-200 (Smart Blinds) / zásuvka ASW-200 (Smart Plug) / kontrolér ASW-210 (Smart 2-CH Relay). Pokud je tato funkce povolena, po obnovení napájení se obnoví stav zařízení před výpadkem napájení (nastavené hodnoty atd.).

Režim ECO – pokud je tato funkce povolena, dochází k periodické komunikaci se zařízením každé 3 minuty. Díky tomu lze prodloužit životnost baterie zařízení až čtyřikrát. Pokud je tato funkce zakázána, dochází k periodické komunikaci se zařízením každých 24 sekund.

Pokud pro detektor povolíte volbu Režim ECO, může zpoždění mezi zastřežením/odstřežením systému a odesláním tohoto příkazu do detektoru trvat až tři minuty.

Zablokovat tamper – pokud je tato funkce povolena, zařízení nehlásí tamper.

5.9.2 Další nastavení zařízení

Nastavení popsaná v této části se zobrazí po klepnutí nebo kliknutí na zařízení ([místnost] / [skupina] > [zařízení]).

Nastavení zařízení s integrovaným teplotním senzorem

Korekce teploty – hodnota, o kterou se provádí korekce údajů o teplotě odesílaných zařízením.

Nastavení drátových detektorů a zón

Počet narušení – počet narušení, po jehož překročení ústředna nahlásí narušení. Pokud je počet narušení nižší, budou ignorována.

Doba čítání – doba, po kterou se narušení započítávají.

Nastavení drátových zón

Typ zakončení zóny – typ detektoru a způsob jeho připojení k zóně:

Nepoužito – zóna není využívána (k zóně není připojeno žádné zařízení).

NC – zóna podporuje detektor typu NC (normálně uzavřený).

NO – zóna podporuje detektor typu NO (normálně otevřený).

EOL – zóna podporuje detektor typu NO nebo NC s odporem EOL v obvodu.

2EOL/NC – zóna podporuje NC detektor se dvěma zakončovacími rezistory v obvodu.

2EOL/NO – zóna podporuje NO detektor se dvěma zakončovacími rezistory v obvodu.

Roleta – zóna podporuje detektor rolet.

Otřes – zóna podporuje detektor otřesů (může podporovat i detektor NC).

Roleta 2EOL/NC – zóna podporuje detektor rolet se dvěma koncovými rezistory v obvodu.

Otřes 2EOL/NC – zóna podporuje detektor otřesů (může podporovat i detektor NC) se dvěma koncovými rezistory v obvodu.

3EOL/NC – zóna podporuje NC detektor se třemi zakončovacími rezistory v obvodu.

3EOL/NO – zóna podporuje NO detektor se třemi zakončovacími rezistory v obvodu.

Přerušení obvodu, ke kterému je připojen detektor otřesů, na dobu 200 ms nebo delší – bez ohledu na nastavenou citlivost a počet impulzů (viz níže) – bude mít za následek narušení zóny. To umožňuje připojit k dané zóně do série detektor otřesů a detektor s NC kontaktem (např. magnetický kontakt).

Citlivost – v závislosti na typu zapojení:

NC / NO / EOL / 2EOL/NC / 2EOL/NO / 3EOL/NC / 3EOL/NO – doba, po kterou musí být zóna nadále narušena, aby ústředna nahlásila narušení.

Otřes / Otřes 2EOL/NC – impuls, jehož trvání je rovno nebo delší než stanovená doba, způsobí narušení zóny.

Počet impulsů – počet impulzů/impulsů, po kterém dojde k narušení zóny. Tento parametr se vztahuje na typ zapojení *Rolety* / *Rolety 2EOL/NC* / *Otřes* / *Otřes 2EOL/NC*.

Doba impulsů – doba, během níž musí být zaznamenán stanovený počet impulzů, aby došlo k detekci narušení zóny. Tento parametr se vztahuje na typ zapojení *Roleta* / *Roleta 2EOL/NC*.

Nastavení výstupu *Poplach*

Zapnuté/Vypnuté – volbu zaškrtněte, chcete-li zapnout zobrazení *Doby aktivace*. Tuto volbu zrušte, chcete-li zobrazení vypnout.

Doba aktivace – doba, po kterou je výstup zapnutý.

Nastavení výstupu *BI*

Zapnuté/Vypnuté – vyberte tuto volbu, chcete-li výstup zapnout. Deaktivujte tuto volbu, chcete-li výstup vypnout.

Plán – plán, který řídí výstup.

Nastavení výstupu *MONO*

Zapnuté/Vypnuté – volbu zaškrtněte, chcete-li zapnout zobrazení *Doby aktivace*. Tuto volbu zrušte, chcete-li zobrazení vypnout.

Doba aktivace – doba, po kterou je výstup zapnutý.

Plán – plán, který řídí výstup.

Nastavení termostatu

Nastavená teplota – aktuálně nastavená teplotní mez.

Denní teplota – prahová hodnota denní teploty. Používá se v případě, že je provoz termostatu řízen plánem.

Noční teplota – prahová hodnota noční teploty. Používá se v případě, že je provoz termostatu řízen plánem.

Teplota v režimu ECO – teplotní prahová hodnota v režimu ECO.

Ruční nastavení teploty – ručně nastavený teplotní práh.

Doba režimu BOOST – doba aktivace funkce BOOST.

Teplotní senzor – zařízení s teplotním senzorem, které poskytuje údaje o teplotě.

Korekce teploty – hodnota, o kterou se provádí korekce údajů o teplotě odesílaných zařízením.

Plán – plán, který určuje prahové hodnoty *Denní teploty* a *Noční teploty*. Během hodin stanovených v rozvrhu je aktivní prahová hodnota *Denní teploty*. Mimo tyto hodiny je aktivní prahová hodnota *Noční teploty*.

Hystereze – rozdíl teplot mezi zapnutím a vypnutím termostatu. Termostat se zapne, jakmile teplota klesne pod prahovou hodnotu (vytápění) / stoupne nad prahovou hodnotu (chlazení) o hodnotu větší, než je hystereze.

Nastavení detektoru s funkcí osvětlení

Osvětlení – volbu zapněte, chcete-li rozsvítit osvětlení. Volbu vypněte, chcete-li osvětlení zhasnout.

Nastavení ADC-200 dimmer

Zapnuté/Vypnuté – volbu zapněte, chcete-li rozsvítit osvětlení. Volbu vypněte, chcete-li osvětlení zhasnout.

Maximální úroveň – maximální úroveň jasu, kterou lze nastavit.

Minimální úroveň – minimální úroveň jasu, kterou lze nastavit.

Doba rozjasňování – doba nutná pro změnu jasu z minimální na maximální úroveň.

Plán – plán, který ovládá dimmer.

Nastavení kontroléru ARC-200

Zapnuté/Vypnuté – volbu zapněte, chcete-li rozsvítit osvětlení. Volbu vypněte, chcete-li osvětlení zhasnout.

Maximální úroveň – maximální úroveň jasu, kterou lze nastavit.

Minimální úroveň – minimální úroveň jasu, kterou lze nastavit.

Doba rozjasňování – doba nutná pro změnu jasu z minimální na maximální úroveň.

Barva – barva LED osvětlení.

Nastavení kontroléru ARSC-200

Doba jízdy nahoru – doba potřebná k vytažení zcela spuštěných žaluzií / otevření zcela zavřených žaluzií / otevření zcela zavřeného okna.

Doba jízdy dolu – doba potřebná ke spuštění zcela vytažených žaluzií / zavření zcela otevřených žaluzií / zavření zcela otevřeného okna.

Doba natáčení lamel nahoru – doba potřebná k přesunutí lišt horizontálních žaluzií z dolní do horní koncové polohy.

Doba natáčení lamel dolu – doba potřebná k přesunutí lišt horizontálních žaluzií z horní do spodní koncové polohy.

Zpoždění zapnutí při vytahování – doba setrvačnosti motoru při pohybu nahoru, tj. doba od připojení napětí po skutečný rozběh motoru.

Zpoždění zapnutí při stahování – doba setrvačnosti motoru při pohybu dolů, tj. doba od připojení napětí po skutečný rozběh motoru.

Plány – plány, které ovládají kontrolér.

Nastavení ASW-200 smart plug

Zapnuté/Vypnuté – volbu povolte, chcete-li zapnout zástrčku. Volbu vypněte, chcete-li zástrčku vypnout.

LED kontrolka – pracovní režim LED kontrolky:

Vypnuta – je-li tato funkce zapnutá, LED kontrolka se vypne, tj. nesvítí, když je zástrčka zapojená, ale svítí při zahřívání a v případě poruchy.

Podle spotřeby – je-li tato funkce zapnutá, barva LED kontrolky signalizuje spotřebu energie připojeného zařízení. Barva se mění od modré (minimální spotřeba energie) po červenou (maximální spotřeba energie)).

Přednastavený– barva kontrolky LED při zapojení do zásuvky.

Plán– plán, který řídí zástrčku.

Doba aktivace – dobu, po kterou je zásuvka zapnutá. Tento parametr je k dispozici, pokud byl pro zásuvku zvolen pracovní režim *Poplach* nebo *MONO výstup*.

5.9.3 Zdroj poplachu

Nastavení popsaná v této části jsou k dispozici po klepnutí/kliknutí na tlačítko *Zdroj poplachu* ([místnost] / [skupina] >[zařízení] >*Zdroj poplachu)*.

Každý poplach – pokud je tato funkce povolena, každá událost spojená s poplachem je signalizována zařízením.

Signalizace poplachu vypnuta – indikátor signalizuje, zda zařízení signalizuje poplachy.

Poplach systému – pokud je tato funkce povolena, jsou signalizovány systémové poplachy (např. poplachy generované scénami a rutinami).

Zařízení – pokud je tato funkce povolena, můžete vybrat zařízení, ze kterých jsou signalizovány poplachy.

Místnosti – pokud je tato funkce povolena, můžete vybrat místnosti, ze kterých jsou signalizovány poplachy.

Režim zastřežení – pokud je tato funkce zapnutá, můžete vybrat režimy zastřežení, při kterých se spouští poplachy.

5.9.4 Nastavení IP zařízení

Nastavení popsaná v této sekci jsou k dispozici po klepnutí/kliknutí na *Nastavení IP zařízení* ([místnost] / [skupina] >[zařízení] >*Nastavení IP zařízení*).

IP zařízení – pokud je tato funkce povolena, je podporováno IP zařízení a jeho nastavení je k dispozici.

U zařízení IP můžete naprogramovat nastavení jak IP zóny, tak IP výstupu, pouze IP zóny nebo pouze IP výstupu.

Čas ztráty komunikace – čas, po kterém zařízení IP nahlásí ztrátu komunikace, pokud neobdrží požadavek HTTP Keep-Alive. Pokud zadáte hodnotu 0, bude dohled nad komunikací deaktivován.

Požadavek HTTP Keep-Alive– řetězec znaků, který musí být obsažen v přijatém HTTP oznámení, aby bylo potvrzeno, že komunikace má být udržována.

Doba obnovení– čas, po kterém se IP zóna vrátí do normálního stavu (obnovení zóny). Odpočítávání se po každém narušení resetuje.

Požadavek pro narušení protokolu HTTP– řetězec znaků, který musí být obsažen v přijatém HTTP oznámení, aby došlo k narušení IP zóny.

K přijímání HTTP oznámení slouží port 5000.

Adresa IP výstupu – adresa, na kterou budou zasílány HTTP oznámení. Můžete zadat IP adresu nebo jméno domény.

Port – číslo portu používaného pro odesílání HTTP oznámení. Pokud zadáte 0, služba bude deaktivována. Tento port nemůže být použit jinou službou, zařízením atd.

HTTP požadavek na vypnutí výstupu – řetězec znaků, který se odešle v oznámení HTTP, pokud je výstup IP deaktivován.

HTTP požadavek na zapnutí výstupu – řetězec znaků, který se odešle v oznámení HTTP, pokud je aktivován výstup IP.

5.9.5 Nastavení komunikace

Nastavení popsaná v této části jsou k dispozici při přidávání ústředny (webu) nebo po klepnutí či kliknutí na položku *Způsoby připojení* (*Nastavení >Nastavení objektu>Způsoby připojení*).

SIM1 / SIM2

Nastavení SIM karty získáte u svého mobilního operátora.

PIN – PIN kód SIM karty.

APN – jméno přístupového bodu pro připojení k internetu.

Uživatelské jméno – uživatelské jméno pro připojení k internetu.

Heslo – heslo pro připojení k internetu.

DNS 1 – IP adresa serveru DNS 1, který bude ústředna používat.

DNS 2 – IP adresa serveru DNS 2, který bude ústředna používat.

Číslo SMS centra – telefonní číslo SMS centra operátora. Pokud operátor toto číslo uložil do paměti SIM karty, není třeba jej nastavovat. V opačném případě číslo zadejte, má-li ústředna odesílat SMS zprávy.

Vynutit operátora sítě – kódy operátora mobilní sítě, do které se má SIM karta přihlásit. Zadejte v následujícím pořadí:

– MCC (Mobile Country Code) – kód země,

– MNC (Mobile Network Code) – kód operátora.

Zadejte kódy, pokud chcete, aby se karta připojovala pouze k síti konkrétního operátora. Mějte na paměti, že zadání nesprávných údajů může znemožnit připojení k mobilní síti. Pokud kód nezadáte, karta se připojí k jakékoli dostupné mobilní síti.

LAN

Ruční konfigurace připojení – pokud je povoleno, můžete síťová nastavení nastavit ručně. Pokud je zakázáno, ústředna automaticky stáhne síťová nastavení ze serveru DHCP.

IPv4 – IP adresa ústředny.

Maska – maska podsítě, ve které pracuje ústředna.

Brána – IP adresa síťového zařízení, přes které mohou zařízení v místní síti komunikovat se zařízeními v jiných sítích.

DNS 1 – IP adresa serveru DNS 1, který bude ústředna používat.

DNS 2 – IP adresa serveru DNS 2, který bude ústředna používat.

Wi-Fi

Heslo – přístupové heslo k Wi-Fi.

Ruční konfigurace připojení – pokud je povoleno, můžete síťová nastavení nastavit ručně. Pokud je zakázáno, ústředna automaticky stáhne síťová nastavení ze serveru DHCP.

IPv4 – IP adresa ústředny.

Maska – maska podsítě, ve které pracuje ústředna.

Brána – IP adresa síťového zařízení, přes které mohou zařízení v místní síti komunikovat se zařízeními v jiných sítích.

DNS 1 – IP adresa serveru DNS 1, který bude ústředna používat.

DNS 2 – IP adresa serveru DNS 2, který bude ústředna používat.

5.9.6 Pokročilá nastavení

Nastavení popsaná v této části se zobrazí po klepnutí nebo kliknutí na tlačítko *Pokročilá nastavení* (*Nastavení >Nastavení objektu>Pokročilá nastavení*).

Skrýt zastřežení – pokud je povoleno, informace o zastřežení na LCD klávesnicích / klávesnicích se po 180 sekundách skryjí.

Poplach po 5 chybných kódech – pokud je povoleno, pětkrát nesprávné zadání kódu nebo použití nesprávné bezkontaktní karty spustí poplach.

Uzamknout klávesnici po 5 chybných kódech – pokud je povoleno, pětkrát zadání nesprávného kódu / bezkontaktní karty způsobí zablokování LCD klávesnice / klávesnice / čtečky na 90 sekund.

R1 rezistor – hodnota zakončovacího rezistoru R1. Ve výchozím nastavení: 1100 Ω.

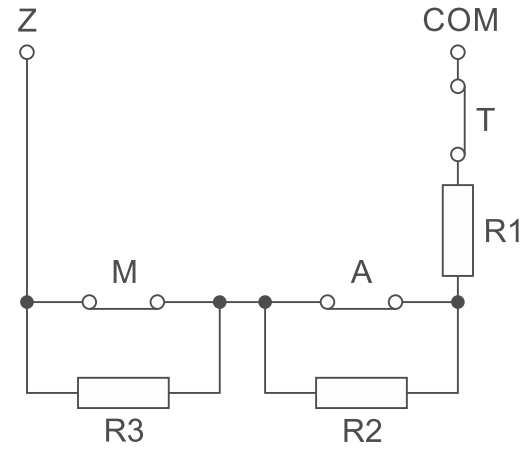
R2 rezistor – hodnota zakončovacího rezistoru R1. Ve výchozím nastavení: 1100 Ω.

R3 rezistor – hodnota zakončovacího rezistoru R1. Ve výchozím nastavení: 2200 Ω.

Součet přednastavených hodnot tří rezistorů nesmí překročit 15 kΩ.

Při programování hodnoty rezistoru R3 je třeba mít na paměti, že se musí od hodnoty rezistoru R2 lišit nejméně o 500 Ω.

Hodnota rezistoru pro konfiguraci EOL je součtem hodnot rezistorů R1 a R2.



Obr. 4. Označení zakončovacích rezistorů. Výstupy detektoru jsou označeny písmeny: A - poplach, T – tamper, M – Anti-masking.

5.9.7 Monitorování

Nastavení popsaná v této části jsou k dispozici po klepnutí/kliknutí na tlačítko *Monitorování* (Nastavení >*Monitorování*).

Režim – způsob odesílání kódů událostí do monitorovacích stanic:

Vypnuto – nejsou odesílány žádné kódy událostí.

Pouze stanice 1 – kódy událostí jsou odesílány pouze na stanici 1.

Pouze stanice 2 – kódy událostí jsou odesílány pouze na stanici 2

Na stanici 1 a 2 – kódy událostí jsou odesílány na obě monitorovací stanice.

Na stanici 1 nebo 2 – kontrolér odešle kód události stanici 1 a v případě neúspěchu stanici 2

Stanice 1 / Stanice 2

Server 2 převzal test spojení – pokud je tato volba povolena, a pokud se kontrolér během testu spojení nedokáže připojit ke stanici 1, otestuje spojení ke stanici 2. Tato volba se vztahuje na typy hlášení *SIA-IP* a *BOLD MANITOU*.

Typ – můžete vybrat jeden z následujících typů: *SATEL IP, SIA IP nebo BOLD MANITOU*.

Kanály – pořadí použití různých přenosových kanálů pro účely monitorování. Pokud se pokus o odeslání kódu události na monitorovací stanici prostřednictvím jednoho kanálu nezdaří, kontrolér použije další kanál v pořadí. Úspěšný pokus o odeslání kódu události na monitorovací stanici ukončí zasílání (s výjimkou testovacích přenosů). Vyberte kanály, které chcete použít, a seřaďte je v seznamu pomocí funkce přetažení. Pokud vyberete možnost *ŽÁDNÝ* nebo nevyberete žádný kanál v seznamu, kódy událostí nebudou odeslány.

Formát přenosu – formát, ve kterém jsou kódy událostí odesílány do monitorovací stanice. Můžete vybrat *SIA nebo Contact ID*.

Identifikátor zařízení – identifikátor kontroléru pro účely monitorování. Umožňuje monitorovací stanici určit, odkud jsou události odesílány. Pro formát *Contact ID* zadejte 4 hexadecimální znaky (číslice nebo velká písmena od A do F). Pro formát *SIA* zadejte 4 nebo 6 hexadecimálních znaků (číslice nebo velká písmena od A do F).

Protokol – síťový protokol používaný k odesílání kódů událostí. Můžete vybrat *TCP* nebo *UDP*.

Adresa serveru 1– adresa serveru monitorovací stanice 1. Můžete zadat IP adresu nebo jméno domény.

Port [server 1] – číslo portu používaného pro komunikaci mezi kontrolérem a serverem monitorovací stanice 1. Pokud zadáte 0, služba bude deaktivována. Tento port nemůže být použit jinou službou, zařízením atd.

Adresa serveru 2 – adresa serveru monitorovací stanice 2. Můžete zadat IP adresu nebo jméno domény.

Port [server 2] – číslo portu používaného pro komunikaci mezi kontrolérem a serverem monitorovací stanice 2. Pokud zadáte 0, služba bude deaktivována. Tento port nemůže být použit jinou službou, zařízením atd.

Klíč stanice SATEL– řetězec znaků používaný k šifrování dat odesílaných do monitorovací stanice pomocí *SATEL IP*. Ve výchozím nastavení můžete zadat až 12 alfanumerických znaků (číslice, písmena a speciální znaky). Pokud je povolena volba *HEX*, můžete zadat 24 hexadecimálních znaků (číslice nebo velká písmena od A do F).

Klíč ETHM/GPRS – řetězec znaků používaný k identifikaci kontroléru pro účely přenosu *SATEL IP*. Ve výchozím nastavení můžete zadat až 5 alfanumerických znaků (číslice, písmena a speciální znaky). Pokud je povolena volba *HEX*, můžete zadat 10 hexadecimálních znaků (číslice nebo velká písmena od A do F).

SIA ID – řetězec znaků používaný k identifikaci kontroléru pro účely monitorování SIA-IP. Můžete zadat až 16 hexadecimálních znaků (číslice nebo velká písmena od A do F).

SIA: Prefix účtu – řetězec znaků používaný pro dodatečnou identifikaci kontroléru pro účely přenosu *SIA-IP*. Tento parametr umožňuje rozšířit seznam atributů používaných

k identifikaci kontroléru. Můžete zadat až 6 hexadecimálních znaků (číslice nebo velká písmena od A do F).

SIA: Číslo přijímače – řetězec znaků používaný pro dodatečnou identifikaci kontroléru pro účely monitorování SIA-IP. Tento parametr umožňuje rozšířit seznam atributů používaných k identifikaci kontroléru. Můžete zadat až 6 hexadecimálních znaků (číslice nebo velká písmena od A do F).

Šifrování – Tato volba se vztahuje na SIA-IP. Pokud je povolena, odesílaná data jsou šifrována a spolu s kódem události se odesílá také datum a čas (monitorovací stanice může naprogramovat datum a čas v kontroléru).

Zaslat datum a čas – Tato volba se vztahuje na *SIA-IP.* Pokud je povolena, datum a čas se odesílají spolu s kódem události (monitorovací stanice může naprogramovat datum a čas v kontroléru).

Testovací perioda serveru 1 – počet sekund mezi dalšími testy připojení k serveru 1 pro monitorování *BOLD MANITOU*. Pokud zadáte hodnotu 0, připojení k serveru nebude dále testováno.

Testovací perioda serveru 2 – počet sekund mezi dalšími testy připojení k serveru 2 pro monitorování *BOLD MANITOU*. Pokud zadáte 0, připojení k serveru nebude dále testováno.

Pokročilá nastavení – pokud je tato funkce povolena, jsou k dispozici další nastavení pro vytváření zpráv:

Počet pokusů – počet pokusů o odeslání události. Pokud všechny pokusy selžou, kontrolér pozastaví monitorování.

Interval mezi pokusy – čas mezi každým dalším pokusem o odeslání události.

Doba pozastavení – čas, po který bude monitorování pozastaveno, pokud všechny pokusy o odeslání události prostřednictvím všech poskytnutých přenosových kanálů selžou. Kontrolér provede další pokus o odeslání události po uplynutí této doby nebo po výskytu nové události.

Perioda testovacího přenosu SIA-IP: Server 1 / **Server 2** – počet dní, hodin, minut a sekund mezi testy připojení k serveru pro monitorování *SIA-IP*.

Test spojení s oběma servery – tato volba se vztahuje na *SIA-IP*. Pokud je povolena, kontrolér testuje připojení k oběma serverům monitorovací stanice.

Server 2 převzal test spojení ze serveru 1 – tato volba se vztahuje na *SIA-IP*. Pokud je povolena, a pokud se kontrolér během testu spojení nedokáže připojit k serveru 1 monitorovací stanice, otestuje kontrolér spojení se serverem 2.

Odesílat obrázky pouze při zastřeženém detektoru – tato volba se vztahuje na *BOLD MANITOU*. Pokud je povolena, obrázky se odesílají pouze v případě, že je detektor s kamerou zastřežen.

Odeslat obrázky na stanici – tato volba se vztahuje na *SATEL IP*. Pokud je povolena, jsou k dispozici nastavení pro odesílání snímků pořízených detektory s kamerou na monitorovací stanici.

Adresa serveru 1– adresa serveru 1, na který mají být snímky odeslány. Můžete zadat IP adresu nebo jméno domény.

Port [server 1] – číslo portu používaného pro komunikaci mezi kontrolérem a serverem 1. Pokud zadáte 0, služba bude deaktivována. Tento port nemůže být použit jinou službou, zařízením atd.

Adresa serveru 2 – adresa serveru 2, na který mají být snímky odeslány. Můžete zadat IP adresu nebo doménové jméno.

Port [server 2] – číslo portu používaného pro komunikaci mezi kontrolérem a serverem 2. Pokud zadáte 0, služba bude deaktivována. Tento port nemůže být použit jinou službou, zařízením atd.

Identifikátor zařízení pro odesílání obrázků – identifikátor kontroléru pro účely odesílání snímků na monitorovací stanici. Můžete zadat až 8 alfanumerických znaků (číslice, písmena a speciální znaky).

Heslo – heslo používané k přihlášení kontroléru do monitorovací stanice za účelem odesílání obrázků. Můžete zadat až 16 alfanumerických znaků (číslice, písmena a speciální znaky).

Odesílat obrázky pouze při zastřeženém detektoru – pokud je tato funkce povolena, snímky se odesílají pouze v případě, že je detektor s kamerou zastřežen.

Nastavení testu přenosů – pokud je tato funkce povolena, jsou k dispozici nastavení testovacích přenosů.

Každou(ých) – pokud má být testovací vysílání odesíláno v určených časových intervalech, zadejte interval v dnech, hodinách a minutách.

V čase – pokud má být testovací vysílání odesíláno každý den v určený čas, zadejte hodinu a minuty.

Nezávisle na událostech – tato volba se vztahuje na testovací přenosy odesílané v určených časových intervalech. Pokud je povolena, čas se počítá od posledního testovacího přenosu. Pokud je zakázána, čas se počítá od posledního přenosu, bez ohledu na to, zda se jednalo o testovací přenos nebo byl odeslán jiný kód události.

5.9.8 Nastavení E-mailu

Nastavení popsaná v této části se zobrazí po klepnutí nebo kliknutí na tlačítko *Nastavení e-mailu* (*Nastavení >Nastavení e-mailu*).

Předmět – předmět e-mailu. Je součástí každého oznamovacího e-mailu odeslaného z ústředny.

Email – e-mailová adresa, která se příjemcům e-mailů zobrazí jako adresa odesílatele.

SMTP server – adresa odchozího e-mailového serveru.

SMTP port – číslo portu pro odchozí e-mail.

TLS – použitý šifrovací protokol. Můžete vybrat: *SSL_TLS*, *SSL_START_TLS* nebo *SSL_NO_TLS*.

Odesílatel – jméno, které se příjemcům e-mailů zobrazí jako jméno odesílatele.

Ověření – pokud je povoleno, je ověřování zapnuto.

Uživatelské jméno – e-mailová adresa používaná k ověření (přihlášení k e-mailovému účtu).

Heslo – heslo používané k ověření.

5.9.9 Nastavení šifrování pro karty MIFARE

Nastavení popsaná v této části se zobrazí po klepnutí nebo kliknutí na tlačítko *Klíč tokenů SATEL* (*Nastavení > Klíč tokenů SATEL*).

Klíč tokenů SATEL – Přístupový klíč pro kartu MIFARE. Slouží ke čtení šifrovaných čísel karet. Výchozí nastavení: 00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00 (bez klíče - čtečka čte pouze nezašifrované tovární sériové číslo karty (CSN)).

Bez šifrování – pokud je tato volba povolena, čtečka načte pouze nešifrované sériové číslo karty (CSN) z výroby. Karty není třeba programovat, ale nejsou chráněny proti kopírování.

K zápisu šifrovaných čísel na karty je zapotřebí programátor SO-PRG a program CR SOFT od společnosti SATEL.

Klíč v systému musí být stejný jako klíč použitý v programu CR SOFT pro zápis čísla karty.

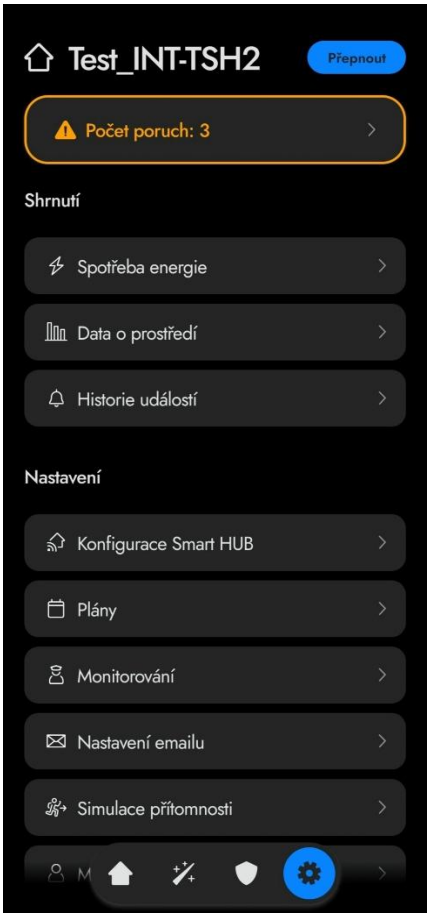
Z bezpečnostních důvodů doporučujeme používat karty DESFire se šifrovanými čísly karet.

Používá se 8 bajtů čísla karty. Pokud je číslo kratší, budou k němu přidány nuly, aby bylo doplněno na požadovanou délku.

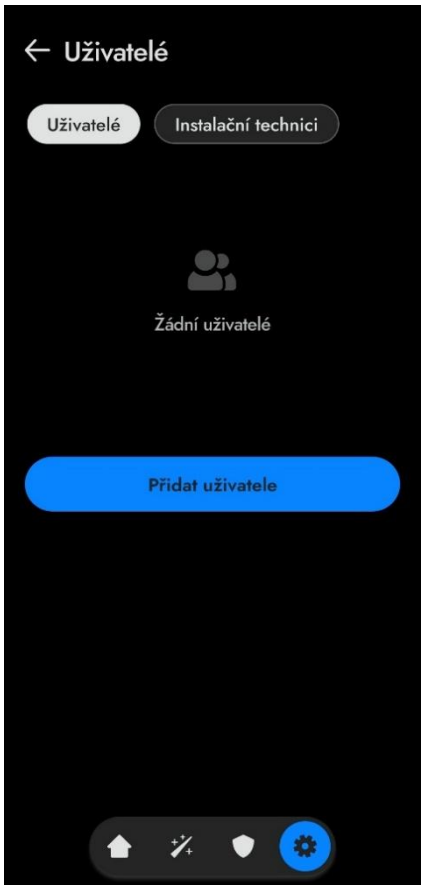
5.10 Přidání uživatele

5.10.1 Přidání uživatele v aplikaci Be Wave

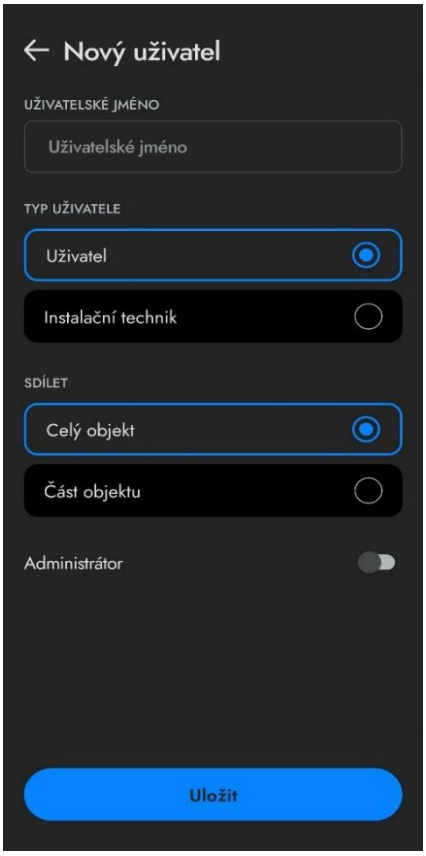
1. Klepněte na liště menu. Zobrazí se obrazovka *Nastavení*.



2. Klepněte na tlačítko *Uživatelé*. Zobrazí se obrazovka *Uživatelé*.



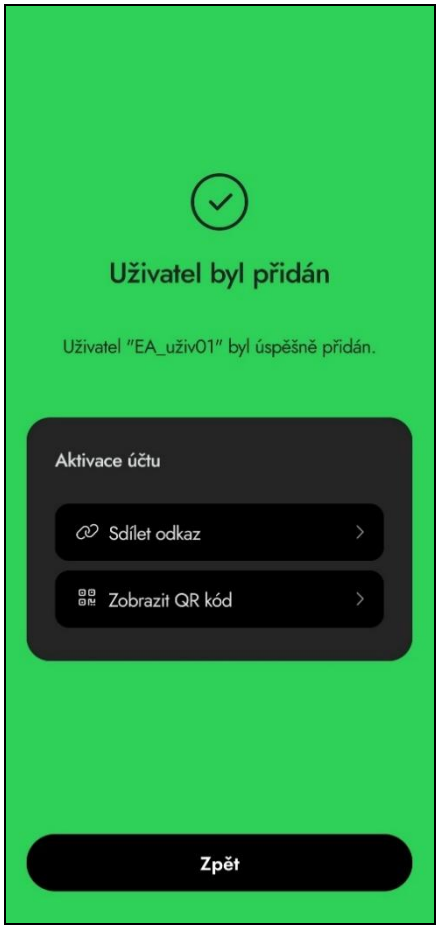
3. Klepněte na tlačítko *Přidat uživatele*. Zobrazí se obrazovka *Nový uživatel*.



4. Zadejte uživatelské jméno.
5. Vyberte typ uživatele: *Uživatel* nebo Instalační technik.

6. Pokud jste vybrali typ *Uživatel*, můžete zvolit možnost *Celý objekt* (viz „Uživatel s přístupem k celému objektu“, str. 80) nebo *Část objektu* (viz „Uživatel s přístupem k části objektu“, str. 81).
7. Klepněte na *Uložit*. Zobrazí se obrazovka s informací, že uživatel byl přidán. Na obrazovce jsou k dispozici dvě volby pro aktivaci nového uživatelského účtu:
   – klepněte na *Sdílet odkaz*, pokud chcete uživateli poslat odkaz.
   – klepněte na *Zobrazit QR kód*, pokud chcete s uživatelem sdílet QR kód.

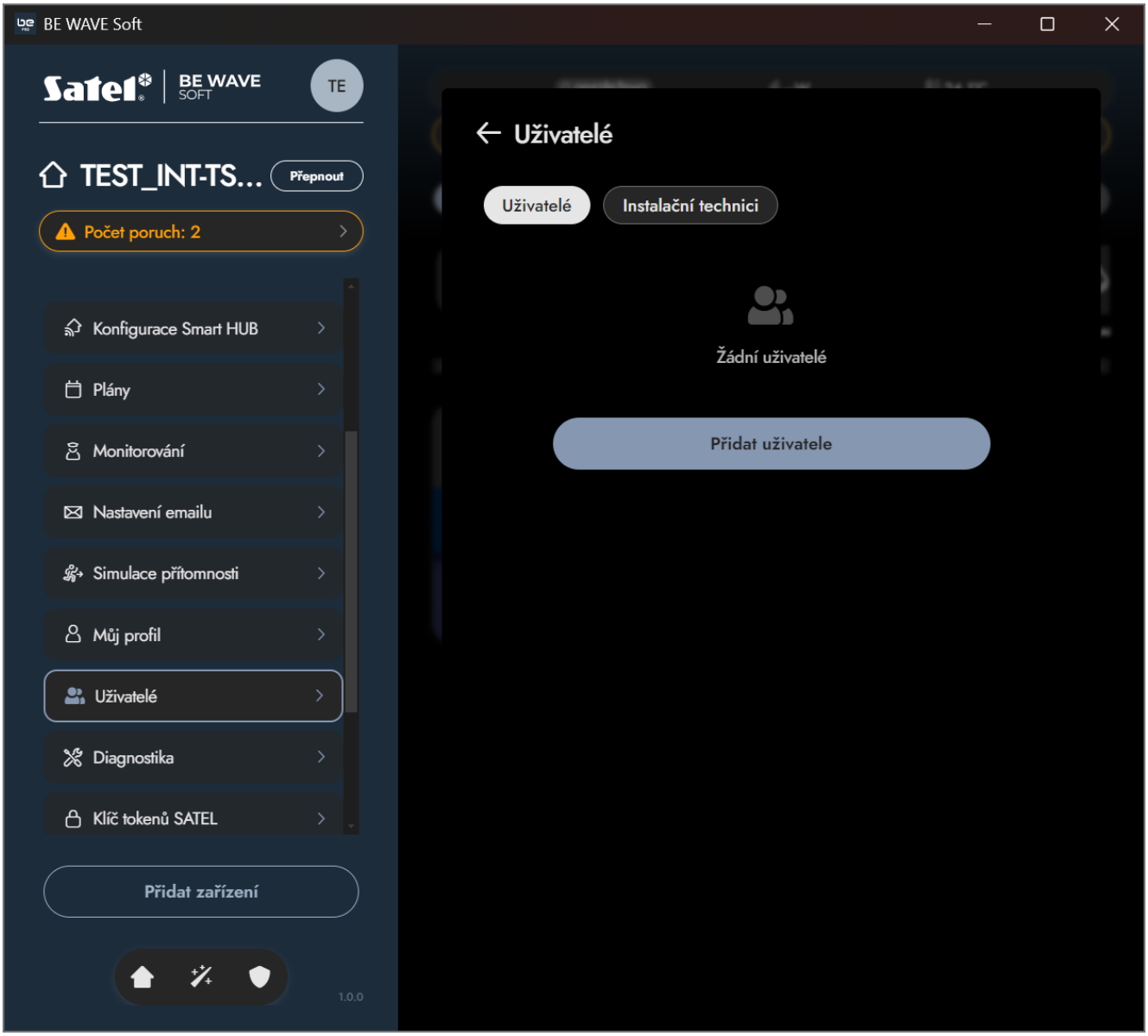
Uživatel musí účet aktivovat do 24 hodin od vygenerování odkazu / QR kódu. V opačném případě bude muset požádat o nový odkaz / QR kód.



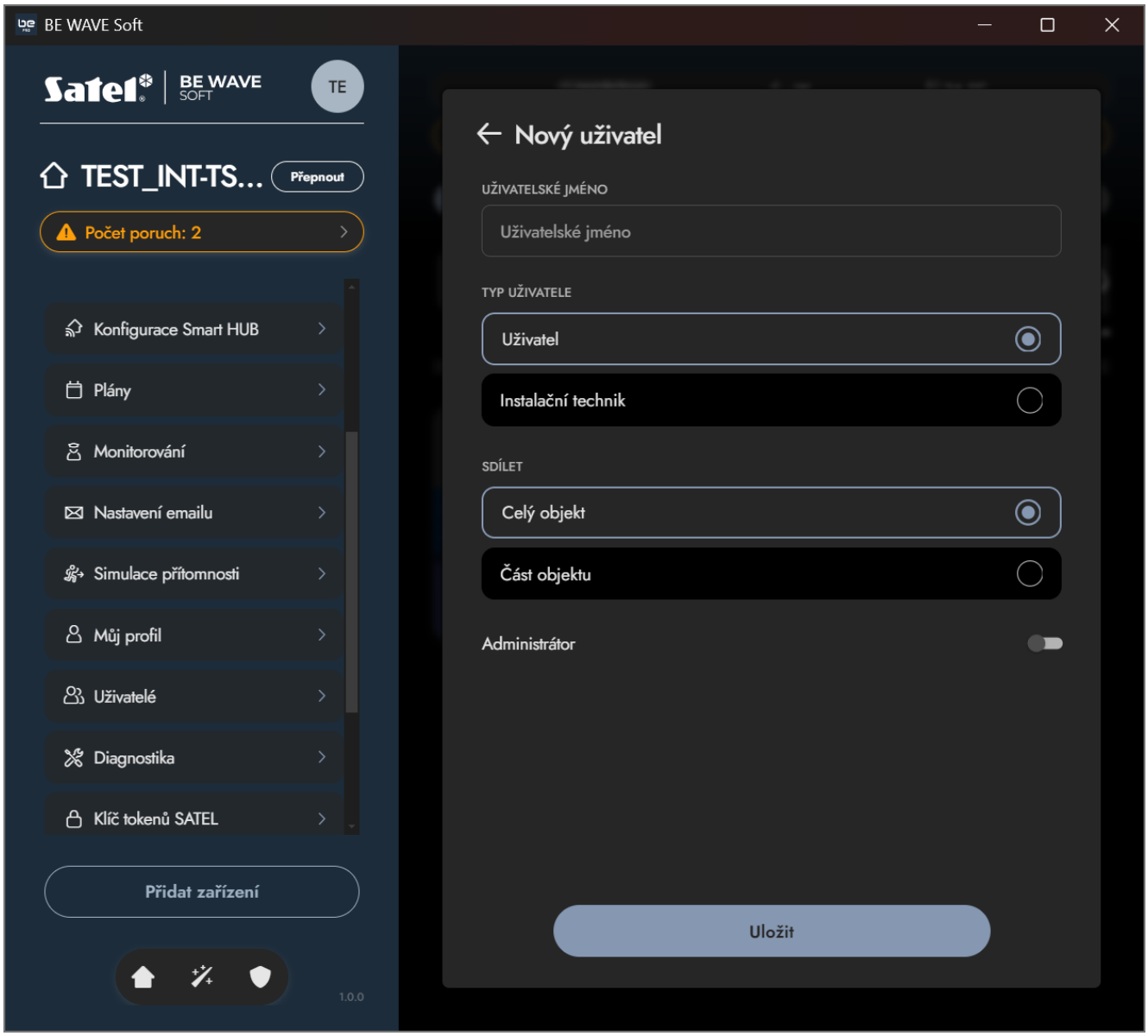
8. Klepněte na *Zpět*. Zobrazí se obrazovka *Uživatelé*.

5.10.2 Přidání uživatele v programu BE WAVE Soft

1. Klikněte na tlačítko *Uživatelé* v bočním menu. Zobrazí se okno *Uživatelé*.

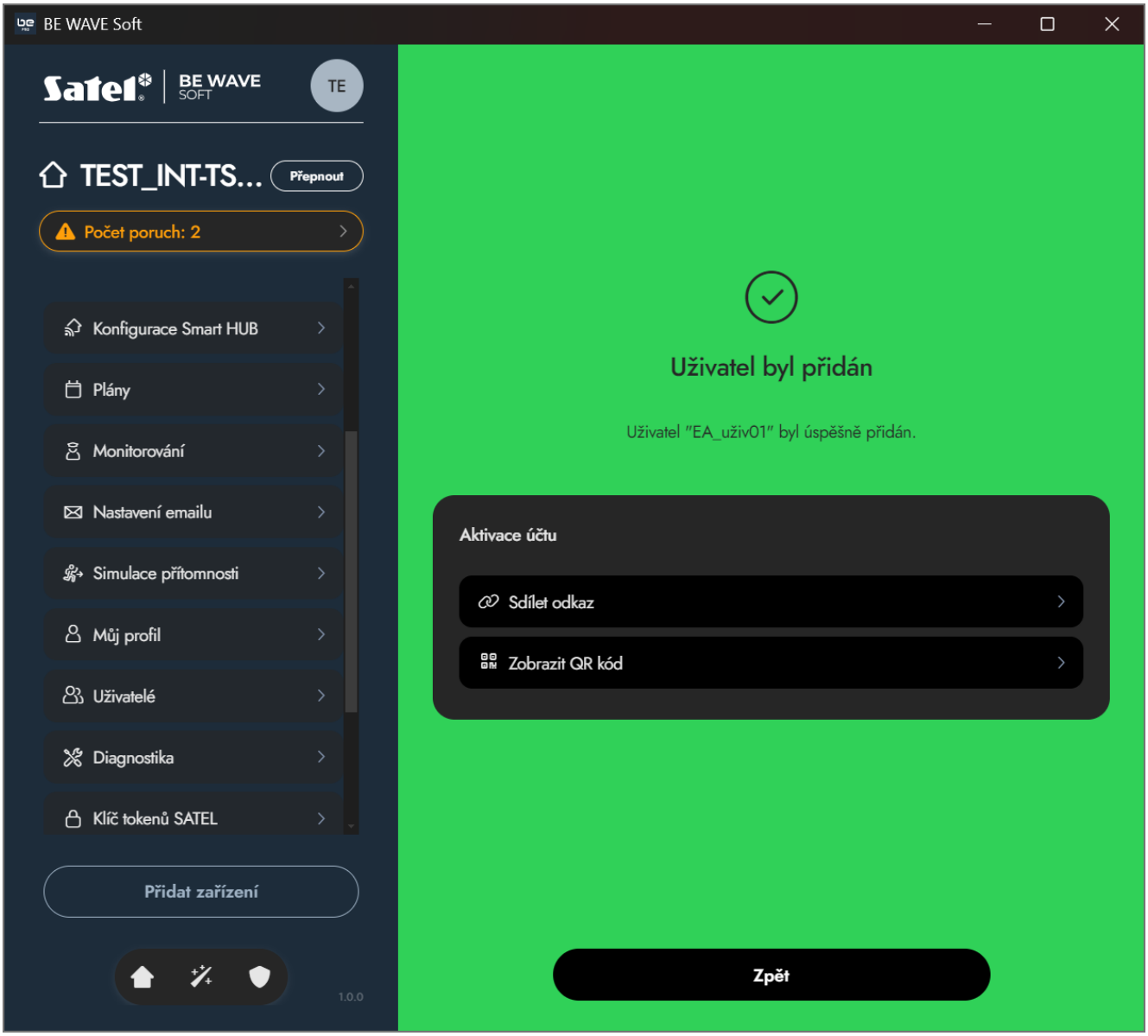


2. Klikněte na tlačítko *Přidat uživatele*. Zobrazí se okno *Nový uživatel*.



3. Zadejte uživatelské jméno.
4. Vyberte typ uživatele: *Uživatel* nebo *Instalační technik*.
5. Pokud jste vybrali typ *Uživatel*, můžete zvolit volbu *Celý objekt* (viz „Uživatel s přístupem k celému objektu“, str. 80) nebo *Část objektu* (viz „Uživatel s přístupem k části objektu“, str. 81).
6. Klepněte na *Uložit*. Zobrazí se obrazovka s informací, že uživatel byl přidán. Na obrazovce jsou k dispozici dvě volby pro aktivaci nového uživatelského účtu:
   – klepněte na *Sdílet odkaz*, pokud chcete uživateli poslat odkaz.
   – klepněte na *Zobrazit QR kód*, pokud chcete s uživatelem sdílet QR kód.

Uživatel musí účet aktivovat do 24 hodin od vygenerování odkazu / QR kódu. V opačném případě bude muset požádat o nový odkaz / QR kód.



7. Klikněte na *Zpět*. Zobrazí se okno *Uživatelé*.

5.10.3 Uživatel s přístupem k celému objektu

Pokud jste při přidávání uživatele zvolili volbu *Celý objekt*, můžete povolit volbu *Administrátor* a udělit tak uživateli další oprávnění.

Oprávnění uživatele

Editování uživatelů – uživatel může spravovat uživatele.

Scény/rutiny – uživatel může spravovat scény a rutiny.

Plány – uživatel může spravovat plány.

Simulace přítomnosti – uživatel má přístup k funkci *Simulace přítomnosti*.

Historie událostí – uživatel dostává oznámení o událostech systému.

5.10.4 Uživatel s přístupem k části objektu

Pokud jste při přidávání uživatele vybrali volbu *Část objektu*, v dolní části obrazovky se místo tlačítka *Uložit* zobrazí tlačítko *Další*. V následujících krocích budete moci vybrat systémové prvky, ke kterým má mít uživatel přístup:

- zařízení,
- režimy zastřežení,
- scény.

5.11 Zapnutí SMS / CLIP notifikací [HYBRID 128 Plus]

Požadavky:

- SIM karta musí být vložena do ústředny,
- nastavení SIM karty musí být nastaveno v ústředně (viz „Nastavení komunikace“, str. 70).

5.11.1 Zapnutí SMS / CLIP notifikací v aplikaci Be Wave

1. Klepněte na na liště menu. Zobrazí se obrazovka *Nastavení*.
2. Klepněte na *Můj profil*. Zobrazí se obrazovka *Můj profil*.
3. Klepněte na *Notifikace*. Zobrazí se obrazovka *Notifikace*.
4. Zapněte volbu *Telefonická oznámení*. Zobrazí se další nastavení.
5. Zadejte telefonní číslo, na které mají být zprávy zasílány.
6. Vyberte, o kterých událostech má ústředna informovat pomocí SMS a/nebo CLIP.
7. Klepněte na *Uložit*.

5.11.2 Zapnutí SMS / CLIP notifikací v programu BE WAVE Soft

1. V postranním menu klikněte na *Můj profil*. Zobrazí se okno *Můj profil*.
2. Klikněte na *Notifikace*. Zobrazí se okno *Notifikace*.
3. Zapněte volbu *Telefonická oznámení*. Zobrazí se další nastavení.
4. Zadejte telefonní číslo, na které mají být zprávy zasílány.
5. Vyberte, o kterých událostech má ústředna informovat pomocí SMS a/nebo CLIP.
6. Klikněte na *Uložit*.

5.12 Povolení E-mail notifikací

Požadavky:

- ústředna musí být připojena k internetu,
- v ústředně je třeba nastavit e-mail (viz „Nastavení E-mailu“, str. 74).

5.12.1 Povolení E-mail notifikací v aplikaci Be Wave

1. Klepněte na na liště menu. Zobrazí se obrazovka Nastavení.
2. Klepněte na *Můj profil*. Zobrazí se obrazovka *Můj profil*.
3. Klepněte na *Notifikace*. Zobrazí se obrazovka *Notifikace*.
4. Zapněte volbu *Zasílání e-mailů*. Zobrazí se další nastavení.
5. Zadejte e-mailovou adresu, na kterou mají být zprávy zasílány.
6. Vyberte, o kterých událostech má ústředna zasílat e-mailová upozornění.
7. Klepněte na *Uložit*.

5.12.2 Povolení E-mail notifikací v programu BE WAVE Soft

1. V postranním menu klikněte na *Můj profil*. Zobrazí se okno *Můj profil*.
2. Klikněte na *Notifikace*. Zobrazí se okno *Notifikace*.
3. Zapněte volbu *Zasílání e-mailů*. Zobrazí se další nastavení.
4. Zadejte e-mailovou adresu, na kterou mají být zprávy zasílány.
5. Vyberte, o kterých událostech má ústředna zasílat e-mailová upozornění.
6. Klepněte na *Uložit*.

6. Testování

Po přidání zařízení do systému je vhodné je otestovat. Doporučujeme také pravidelně kontrolovat, zda zařízení fungují správně. V aplikaci Be Wave / programu BE WAVE Soft můžete spustit diagnostický režim, pokud chcete provést testování nebo údržbu zařízení (výměna baterie, čištění kouřové komory detektoru ASD-200 (Fire Detector Plus) / ASD-250 (Fire Detector Pro) atd.). Když je diagnostický režim spuštěn:

- systém nelze zastřežit,
- nejsou signalizovány tamper poplachy,
- LED kontrolky bezdrátových detektorů jsou zapnuté (normálně jsou kontrolky vypnuté) - např. můžete zkontrolovat, zda detektory pohybu detekují pohyb,
- detektory AOD-210 (Outdoor Motion Detector), AOCAM-210 (Outdoor Motion Detector Cam) a ADD-200 (Outdoor Dusk Detector) reagují rychleji na změny intenzity světla – detektor můžete zakrýt kartonem, silnou tmavou látkou apod. Detektor by měl detekovat soumrak po 3 sekundách,
- detektor AGD-200 (Glass Break Detector) reaguje pouze na zvuk rozbitého skla (vysokofrekvenční zvuk),
- signalizace tamperu v sirénách je blokována – můžete otevřít kryt sirény, aniž by se spustila poplach.

Po zapnutí diagnostického testu se u detektorů pohybu s duální technologií (APMD-250, AOD-210, AOCD-260 atd.) provede automatická kalibrace mikrovlnného senzoru. Po dobu 10 sekund od zapnutí diagnostického režimu by se v detekční zóně mikrovlnného senzoru neměl nacházet žádný pohybující se předmět, protože by to znemožnilo správnou kalibraci senzoru.

6.1 Spuštění režimu diagnostiky

Všechna bezdrátová zařízení se po určité době (až 24 sekund) přepnou do režimu diagnostiky).

Podle požadavků normy EN 50131 se úroveň rádiových signálů vysílaných bezdrátovými zařízeními sníží, pokud je povolen režim diagnostiky.

Po dokončení testování a údržby zařízení v systému nezapomeňte vypnout režim diagnostiky.

6.1.1 Spuštění diagnostického režimu v aplikaci Be Wave

1. Klepněte na liště menu. Zobrazí se obrazovka *Nastavení*.
2. Klepněte na tlačítko *Diagnostika*. Zobrazí se obrazovka *Diagnostika*.
3. Klepněte na možnost *Povolit diagnostický režim*.

6.1.2 Spuštění diagnostického režimu v programu BE WAVE Soft

1. Klikněte na tlačítko *Diagnostika* v bočním menu. Zobrazí se obrazovka *Diagnostika*.
2. Klikněte na *Povolit diagnostický režim*.

6.2 Vypnutí diagnostického režimu

6.2.1 Vypnutí diagnostického režimu v aplikaci Be Wave

1. Klepněte na liště menu. Zobrazí se obrazovka *Nastavení*.
2. Klepněte na tlačítko *Diagnostika*. Zobrazí se obrazovka *Diagnostika*.
3. Klepněte na *Vypnout diagnostický režim*.

6.2.2 Vypnutí diagnostického režimu v programu BE WAVE Soft

1. Klikněte na tlačítko *Diagnostika* v bočním menu. Zobrazí se obrazovka *Diagnostika*.
2. Klikněte na *Vypnout diagnostický režim*.

7. Údržba

7.1 Aktualizace firmwaru

Tlačítko Aktualizovat systém *je k dispozici, pokud je k dispozici nová verze firmwaru*.

Po dokončení aktualizace firmwaru se řídicí jednotka restartuje.

Odeslání aktualizačního souboru do bezdrátových zařízení může nějakou dobu trvat. Samotná aktualizace trvá jen několik sekund. Zařízení pak neprovádí své běžné funkce.

7.1.1 Spuštění aktualizace v aplikaci Be Wave

1. Klepněte na liště menu. Zobrazí se obrazovka *Nastavení*.
2. Klepněte na tlačítko *Konfigurace objektu*. Zobrazí se obrazovka *Konfigurace objektu*.
3. Klepněte na tlačítko *Aktualizovat systém*. Budete vyzváni k potvrzení.
4. Klepněte na *Ano*, pro aktualizaci firmwaru ústředny a zařízení v systému.

7.1.2 Spuštění aktualizace v programu BE WAVE Soft

1. Klikněte na tlačítko *Konfigurace objektu*. Zobrazí se obrazovka *Konfigurace objektu*.
2. Klikněte na tlačítko *Aktualizovat systém*. Budete vyzváni k potvrzení.
3. Klikněte na *Ano*, pro aktualizaci firmwaru ústředny a zařízení v systému.

7.2 Importování nastavení systému z SD karty

7.2.1 Import nastavení systému v aplikaci Be Wave

1. Klepněte na liště menu. Zobrazí se obrazovka *Nastavení*.
2. Klepněte na tlačítko *Konfigurace objektu*. Zobrazí se obrazovka *Konfigurace objektu*.
3. Klepněte na *Import nastavení z SD karty*. Zobrazí se výzva k potvrzení.
4. Zadejte heslo, pokud je přístup k souboru chráněn heslem.
5. Klepněte na *Ano*, chcete-li importovat nastavení z SD karty.

7.2.2 Import nastavení systému v programu BE WAVE Soft

1. Klikněte na tlačítko *Konfigurace objektu*. Zobrazí se obrazovka *Konfigurace objektu*.
2. Klikněte na *Import nastavení z SD karty*. Zobrazí se výzva k potvrzení.
3. Zadejte heslo, pokud je přístup k souboru chráněn heslem.
4. Klikněte na *Ano*, chcete-li importovat nastavení z SD karty.

7.3 Export nastavení systému na SD kartu

Uživatelská nastavení se neexportují.

7.3.1 Export nastavení systému v aplikaci Be Wave

1. Klepněte na liště menu. Zobrazí se obrazovka *Nastavení*.
2. Klepněte na tlačítko *Konfigurace objektu*. Zobrazí se obrazovka *Konfigurace objektu*.
3. Klepněte na *Export nastavení na SD kartu*. Zobrazí se výzva k potvrzení.
4. Zadejte heslo, pokud má být přístup k souboru chráněn heslem.
5. Klepněte na *Ano*, chcete-li nastavení uložit na SD kartu.

7.3.2 Export nastavení systému v programu BE WAVE Soft

1. Klikněte na tlačítko *Konfigurace objektu*. Zobrazí se obrazovka *Konfigurace objektu*.
2. Klikněte na *Export nastavení na SD kartu*. Zobrazí se výzva k potvrzení.
3. Zadejte heslo, pokud má být přístup k souboru chráněn heslem.
4. Klikněte na *Ano*, chcete-li nastavení uložit na SD kartu.

7.4 Obnova továrního nastavení ústředny

7.4.1 Obnova továrního nastavení pomocí aplikace Be Wave

1. Klepněte na liště menu. Zobrazí se obrazovka *Nastavení*.
2. Klepněte na tlačítko *Konfigurace objektu*. Zobrazí se obrazovka *Konfigurace objektu*.
3. Klepněte na *Obnovit tovární nastavení*. Zobrazí se výzva k potvrzení.
4. Klepněte na *Ano*, chcete-li obnovit tovární nastavení.

7.4.2 Obnova továrního nastavení pomocí programu Be Wave Soft

1. Klikněte na tlačítko *Konfigurace objektu*. Zobrazí se obrazovka *Konfigurace objektu*.
2. Klikněte na *Obnovit tovární nastavení*. Zobrazí se výzva k potvrzení.
3. Klikněte na *Ano*, chcete-li obnovit tovární nastavení.

7.4.3 Obnova továrního nastavení hardwaru

1. Zapněte diagnostický režim (viz „Zapnutí diagnostického režimu“, str. 82).
2. Otevřete kryt ústředny.
3. Stiskněte a podržte tlačítko RESET na základní desce ústředny po dobu 5 sekund.

8. Specifikace

Provozní frekvenční pásmo..... 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství) ..... až 2000 m
Napájecí napětí..... 12 VDC

Spotřeba proudu v klidovém stavu
- HYBRID 128 Plus ..... 170 mA
- HYBRID 128 ..... 145 mA

Maximální spotřeba energie
- HYBRID 128 Plus ..... 260 mA
- HYBRID 128 ..... 235 mA

AUX výstup ..... 2,5 A / 12 VDC
O1...O4 výstupy ..... 1 A / 12 VDC
Podporované paměťové karty ..... microSD, micro SDHC
Stupeň zabezpečení podle EN 50131-1 ..... Stupeň 2
Ekologická třída podle EN 50130-5 II
Rozsah pracovních teplot ..... -10°C...+55°C
Maximální vlhkost ..... 93±3%
Rozměry desky elektroniky ..... 167 x 75 mm
Hmotnost
- HYBRID 128 Plus ..... 100 g
- HYBRID 128 ..... 90 g