

Bezdrátová řídicí jednotka PH-CJ39 WiFi je srdcem systému PocketHome® sloužící k propojení a řízení zařízení a senzorů systému.

Jednotka komunikuje s jednotlivými prvky bezdrátově.

Samotnou jednotku je možné ovládat pomocí aplikace ve Vašem chytrém telefonu (Android, iOS), tabletu nebo PC (Windows 10) přes:



WIFI



USB



ETHERNET



Hlavním posláním systému PocketHome® je dokonalá regulace vytápění pro rodinné domy, bytové jednotky, kanceláře, aj.. Jednotka umí nejen ON/OFF řízení kotle (ve spojení s přijímačem PH-PK20, PH-PK21), ale komunikovat i s moderními kotle přes rozhraní **OpenTherm** (přijímač PH-PK25). Veškeré informace poskytnuté kotlem jsou dostupné v aplikaci.

Systém lze kdykoli dále rozšířit o prvky pro ovládání osvětlení, spínání kotle, regulaci teplovodních radiátorů, ovládání garážových vrat a rolet, regulaci podlahového vytápění, multifunkční tlačítka, ale i bezpečnostní prvky jako např.: dveřní/ okenní kontakt, záplavový senzor, akustický alarm.



Neustále aktuální firmware (FW)

Systém je neustále ve vývoji a je rozšiřován o další prvky použitelné v domácnosti. Při spojení přes USB kabel s PC (Windows 10) je možné přehrát aktuální FW za novější. Neustále tak máte k dispozici nejnovější aktualizovanou verzi. Proto i za několik let budete mít přístup k nejnovějším prvkům a vylepšením.



Data uložena přímo v jednotce

Ať už vypadne internetové připojení, nebo Vám přestane pracovat Váš router, jednotka vždy přesně ví, co má dělat. Veškerá nastavení jsou přímo v centrální jednotce a tak i bez internetového připojení pokračuje regulace dle požadavků.















Popis jednotky.....	3
Zprovoznění centrální jednotky.....	5
Přihlášení do aplikace.....	8
Popis aplikace.....	8
Nastavení parametrů.....	10
Nastavení teplotních programů.....	17
Nastavení časových programů.....	18
Přehled prvků.....	19
Detail prvku - Bezdrátová hlavice PH-HD23.....	20
Detail prvku - Přijímač kotle PH-PK20, PH-PK21.....	21
Detail prvku - Přijímač kotle PH-PK25.....	22
Typ regulace.....	24
Typ regulace PH+.....	25
Typ regulace PH+OT.....	26
Typ regulace PH-.....	27
Typ regulace PH-OT.....	28
Aktualizace firmware.....	29
Řešení častých problémů.....	30
Ekvitermní regulace.....	32
Tvary SMS zpráv.....	33

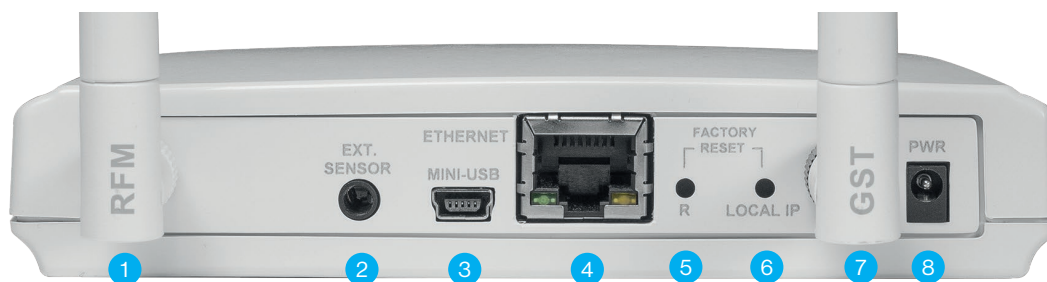


POPIS JEDNOTKY



	POWER	Svíí při pŕipojení napájení Bliká při provozu ze záložní baterie
	ERROR	Svíí při chybě OpenTherm komunikace Bliká 0,5 s při chybě RF komunikace Bliká 1,0 s při nespárovaném prvku v systému
	TRANSMIT	Svíí při RF komunikaci
	PC CONNECT	Bliká při komunikaci Svíí při pŕipojení k PC
	CODING	V systému je nespárovaný prvek
	HEATING	Svíí při požadavku na vytápění Krátke bliká v Letním režimu
	NET CONFIG.	Bliká, pokud nebylo provedeno síťové nastavení Svíí při konfiguraci síťe
	NET ON-LINE	Svíí v režimu SERVER 3,5s svíí 0,5s zhasnuta v režimu LOCAL IP 0,5s svíí 3,5s zhasnuta v režimu AP Bliká při chybě WiFi
	ERROR GSM	Bliká v pŕípadě chyby SIM karty Bliká po 2s při nutnosti vložit SIM kartu
	GSM*	Bliká při náběhu GSM Svíí při odesílání SMS
		Indikace síly GSM signálu* jedna čárka = na hranici použitelnost pět čárek = vynikající signál



*dostupné pouze u varianty PH-CJ39 WiFi-GST



- | | |
|---|---|
| 1 RF anténa | 5 Tlačítko reset |
| 2 Konektor pro připojení externího teplotního čidla | 6 Tlačítko LOCAL IP |
| 3 USB konektor | 7 GSM anténa (pouze u PH-CJ39 WiFi-GST) |
| 4 ETHERNET konektor | 8 PWR napájecí konektor 5 V DC / 1,5 A |

Funkce tlačítek na zadní straně centrální jednotky:



- Krátký stisk tlačítka R 5 - restart centrální jednotky.
- Střední stisk tlačítka LOCAL IP 6 (4 až 10 sec.) - přepnutí centrální jednotky do lokálního režimu. V tomto režimu je možné jednotku ovládat v rámci Vaší vnitřní sítě. Opětovným středním stiskem tlačítka LOCAL IP 6 přepnete jednotku zpět do režimu SERVER (pokud byla dříve jednotka nastavena).
- Dlouhý stisk tlačítka LOCAL IP 6 (> 10 sec.) - reset nastavení WiFi, centrální jednotka se přepne zpět do režimu přístupového bodu AP. LED GSM signálu  3x bliknou.
- Držení tlačítka LOCAL IP 6 a současné krátké stisknutí tlačítka R 5 - obnovení továrního nastavení centrální jednotky. LED GSM signálu  se postupně rozsvítí. Tímto krokem přijdete o veškerá nastavení!
- Stisknutí tlačítka R 5 v úsporném režimu centrální jednotky (odpojený napájecí adaptér) - uvedení centrální jednotky do neaktivního stavu. V tomto režimu nesvíí zelená LED POWER a je možné vložit SIM kartu.

ZPROVOZNĚNÍ CENTRÁLNÍ JEDNOTKY

Pro prvotní nastavení centrální jednotky PH-CJ39 WiFi postupujte dle níže uvedených kroků.



Jestliže již máte jednotku nastavenou a pouze ji potřebujete ovládat z jiného telefonu/ zařízení, pokračujte v postupu do bodu 2., kde zvolte volbu “zařízení již používám, ale chci jej ovládat z tohoto zařízení“. Dále pak pokračujte na stranu 8.



Pro více informací a instruktážní videa navštivte YouTube kanál firmy ELEKTROBOCK:
https://youtube.com/playlist?list=PLUd8_4VzVLuLfAoAVapVYtXAcZ-PgfUXm

1. STÁHNĚTE APLIKACI DO VAŠEHO ZAŘÍZENÍ

Aktuální verze pro WIN10 naleznete na Microsoft Store pod názvem: **EOB POCKETHOME**
<https://www.microsoft.com/cs-cz/p/eob-pockethome/9p48g4k6l3kg>



Aktuální verzi pro Android naleznete na Google Play pod názvem: **EOB POCKETHOME**
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.elbock.EOBPocketHome>



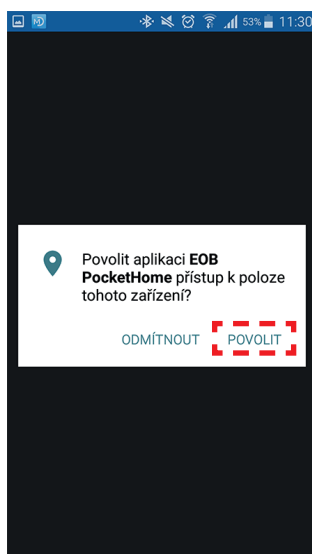
Aktuální verzi pro iOS naleznete na App Store pod názvem: **EOB POCKETHOME**
<https://apps.apple.com/cz/app/eob-pockethome/id1436837002>



2. SPUŠTĚNÍ APLIKACE VE VAŠEM ZAŘÍZENÍ



Po instalaci aplikace **EOB POCKETHOME** do Vašeho zařízení ji spusťte. Při prvotním spuštění budete vyzváni k udělení oprávnění aplikaci. Pro správné fungování aplikace je nutné tato oprávnění potvrdit.



Zvolte **POVOLIT**
(nutné pro automatické zjištění WiFi sítě)



← změna jazyka

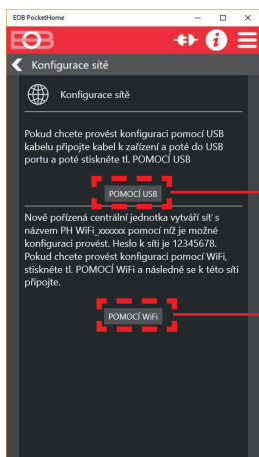
Připojte napájecí adaptér k PH-CJ39 WiFi a vyčkejte cca. 3 minuty na inicializaci.

V aplikaci stiskněte tlačítko: “*Zakoupil jsem nové zařízení a chci jej zprovoznit*”

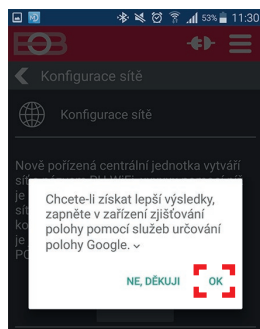
3. NASTAVENÍ SÍTĚ

Prvotní nastavení centrální jednotky PH-CJ39 WiFi a její připojení k síti lze provést těmito způsoby:

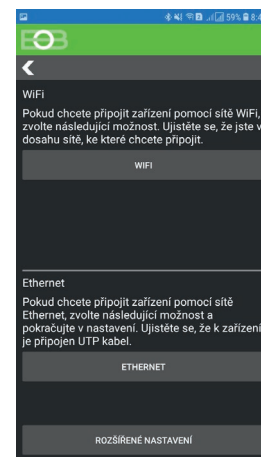
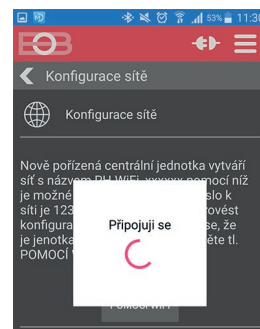
- a) Pomocí zařízení s WiFi (zvolte POMOCÍ WIFI),
- b) pomocí USB a PC s Windows 10 (zvolte POMOCÍ USB).



Zvolte způsob nastavení připojení centrální jednotky.



Pro vyhledání dostupných WiFi sítí je nutné povolit zjišťování polohy.

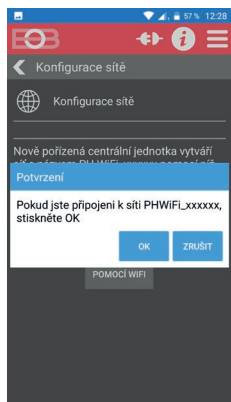


Rozšířené nastavení zvolte v případě, že chcete konfigurovat IP adresy ručně. Ve výchozím stavu jsou IP adresy automaticky získány pomocí DHCP*.

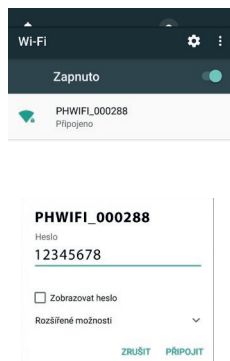
*DHCP je zkratka Dynamic Host Configuration Protocol - protokol umožňující dynamické přidělování IP adres zařízením v síti.

4A. PŘIPOJENÍ JEDNOTKY POMOCÍ WIFI

V následujících krocích budete provádět připojení centrální jednotky k WiFi síti.



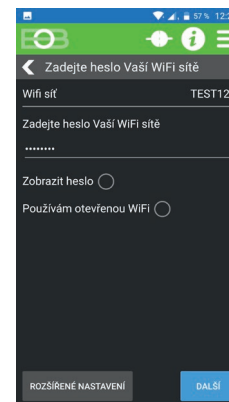
Otevřete nastavení WiFi ve Vašem telefonu a připojte se k WiFi síti vytvořené centrální jednotkou (tvar **PHWIFI_xxxxxx**)*.



Výchozí heslo WiFi sítě vytvářené centrální jednotkou je: **12345678**. Po připojení se vraťte zpět do aplikace a potvrďte hlášku stiskem OK.




V tomto kroku dojde k vyhledání dostupných WiFi sítí. Označte Vaši domácí WiFi síť, ke které chcete centrální jednotku připojit. Pokud tato síť není v seznamu, klikněte na: **“VAŠE SÍŤ NENÍ V SEZNAMU”** a pokračujte podle instrukcí.



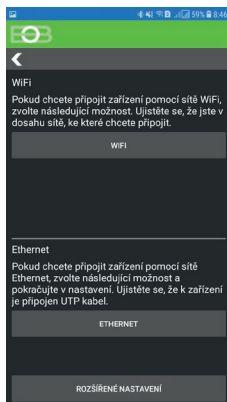
Zadejte HESLO k Vaší vybrané síti. Před odesláním hesla jej pečlivě překontrolujte.

Při zadání špatného hesla se zařízení nepřipojí k WiFi síti a je nutné provést reset síťového nastavení a opakovat konfiguraci. Pro reset nastavení postupujte dle bodu c) na str. 4.

*  Na mobilních telefonech s operačním systémem Android 9 a vyšší může být nutné potvrdit, že chcete zůstat připojeni k dané WiFi síti i když není dostupné internetové připojení.

4B. PŘIPOJENÍ JEDNOTKY POMOCÍ ETHERNET

Volbu ETHERNET zvolte v případě, že si přejete připojit centrální jednotku PH-CJ39 WiFi k Vaší síti pomocí LAN kabelu.

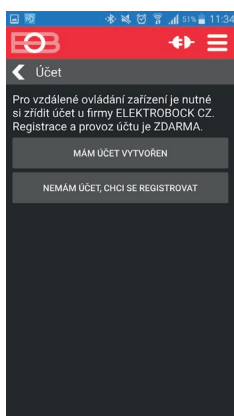
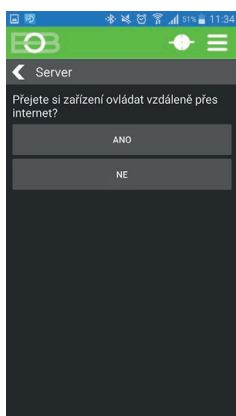


Rozšířené nastavení zvolte v případě, že chcete konfigurovat IP adresy ručně. Ve výchozím stavu jsou adresy automaticky získány pomocí DHCP.

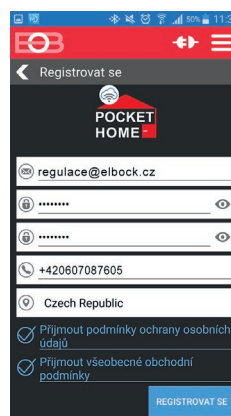
5. VYTVOŘENÍ ÚČTU NA SERVERU ELEKTROBOCK CZ

Po připojení PH-CJ39 WiFi k síti lze zvolit jakým způsobem bude jednotka ovládána:

- jednotka bude ovládána vzdáleně přes internet (pomocí serveru ELEKTROBOCK),
- Jednotka bude ovládána lokálně (v dosahu Vaší domácí sítě, nebo pomocí USB).



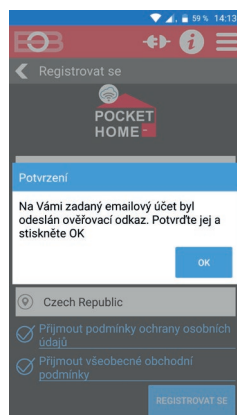
Pro více jednotek není nutné vytvářet více účtů. Jeden účet slouží pro ovládání všech zařízení. Pokud již vlastníte jiné WiFi zařízení of firmy **ELEKTROBOCK**, pokračujte volbou "Mám účet vytvořen".



Vaše emailová adresa
Zvolte si heslo*
Kontrola hesla
Vaše telefonní číslo
Země používání

*heslo musí obsahovat minimálně 8 znaků!

Po stisku **REGISTROVAT SE** se na zadanou e-mailovou adresu odešle potvrzovací e-mail. Otevřete jej a potvrďte Váš účet kliknutím na odkaz. Po tomto kroku lze pokračovat dále.

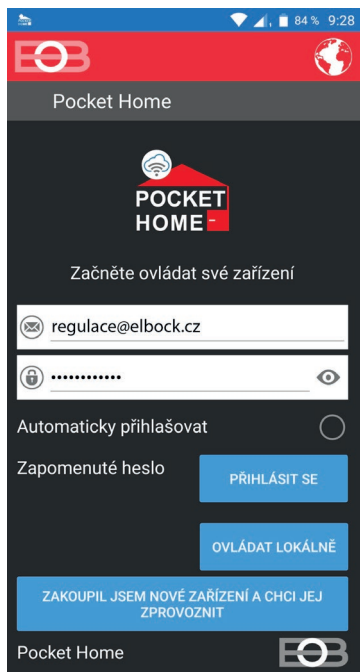


Pokud Vám email nedorazí cca do 5-ti minut, zkontrolujte složku SPAM ve Vaší poště. V opačném případě je možné ověřovací email zaslat znovu. Ujistěte se, že potvrzujete vždy nejnovější email.

Po dokončení registrace je možné pokračovat přihlášením do aplikace (viz následující strana).



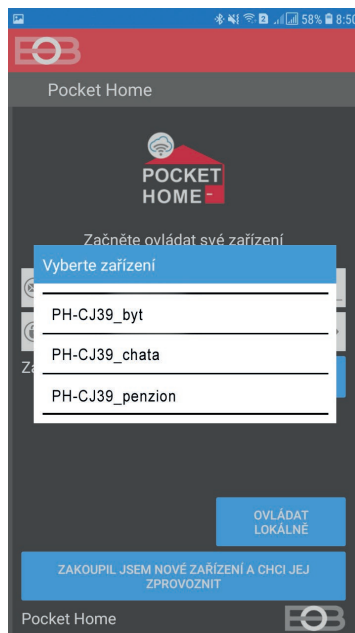
PŘIHLÁŠENÍ DO APLIKACE



Změna jazyka.

Při prvním přihlášení je nutné vyplnit registrovanou e-mailovou adresu a heslo a **PŘIHLÁSIT SE**

Volba Automaticky přihlašovat Vás při dalším spuštění aplikace automaticky přihlásí (není již nutné znovu vyplňovat údaje). Pro zrušení automatického přihlašování přejděte do Nastavení -> Profil (str. 19) a volbu zrušte.

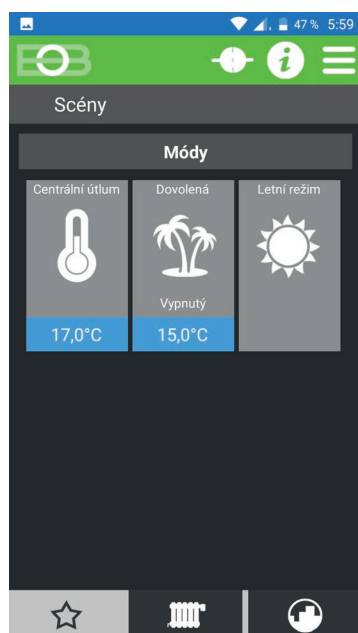


V případě, že daný uživatel ovládá více centrálních jednotek, je mu nabídnut seznam s jejich výběrem. Pokračujte vybráním jednotky, ke které se chcete připojit.



POPIS APLIKACE

Úvodní obrazovka po přihlášení k centrální jednotce.



Režim útlum slouží k centrálnímu hromadnému nastavení teploty všem prvkům systému na jediné kliknutí. Vhodné například při neplánovaném odchodu z domu/ bytu. Není nutné nastavovat každý prvek systému zvlášť. Nejprve nastavte požadovanou útlumovou teplotu kliknutím na modrou oblast. **17,0°C** Režim aktivujte kliknutím na ikonu - indikováno zelenou barvou tlačítka.



Režim dovolená - centrální jednotka udržuje nastavenou teplotu do nastaveného data. Po uplynutí nastavené doby se systém vrátí automaticky zpět do předchozího režimu AUTO/ MANU. Nejprve nastavte požadovanou teplotu kliknutím na modrou oblast. Režim aktivujte kliknutím na ikonu.



Letní režim je vhodný v období, kdy již není třeba používat teplovodní vytápění. V tomto režimu není povoleno zapnutí topení, ale pouze dobíjení TUV. Aktivaci režimu signalizuje zelená barva tlačítka. V tomto režimu přejdou termostatické hlavice do otevřeného stavu (nevymačkává se tak vnitřní těsnění ve ventilech) a jednou týdně dojde k jejich zavření a otevření, jako ochrana proti zatumnutí.



Signalizuje odpojení od centrální jednotky. Pro připojení klikněte na ikonu.



Signalizuje úspěšné připojení k centrální jednotce. Pro odpojení od jednotky klikněte na ikonu.



Zobrazení informací o systému.



Tlačítko MENU



Zobrazení úvodní obrazovky.



Záložka slouží k přepnutí na přehled všech aktivních prvků systému. Více na str. 24.



Záložka pro zobrazení všech programů. Více na str. 22.

V případě aktivace některého z režimů (centrální útlum, dovolená, letní režim) není možné nastavovat parametry u některých prvků nebo je ovládat.

VYTVOŘENÍ AKCE/ SCÉNY

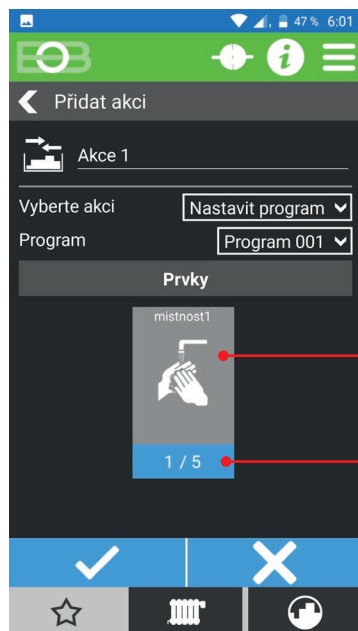
Pro pohodlnější ovládání systému je možné vytvořit rychlé volby, které aktivujete/ deaktivujete pouhým stiskem tlačítka. K tomuto účelu lze vytvořit akce a scény. Pro konfiguraci akce/ scény klikněte na úvodní obrazovce na ikonu ≡ MENU -> Přidat akci/ scénu.

★ **Akce** umožňuje zvoleným prvkům předat hromadně definovanou informaci (změna stavu, nastavení teploty,...) a toto nastavení zůstane aktivní trvale.

★ **Scéna** slouží k dočasné změně parametrů u vybraných prvků. Toto nastavení bude aktivní po nastavenou dobu. Po uplynutí doby se prvky vrátí zpět do předchozího stavu.

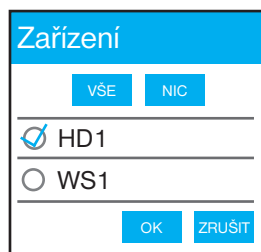


★ Vytvoření akce

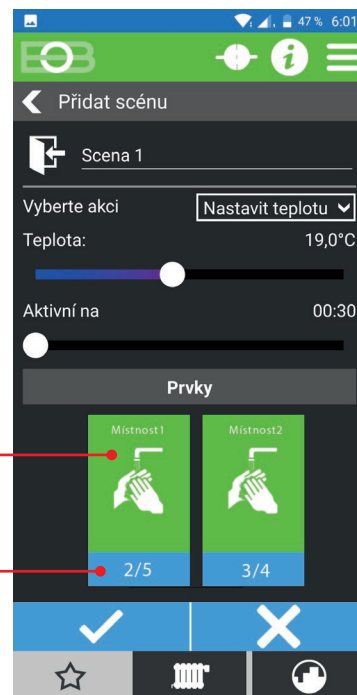


Vyberte místnosti, kterých se akce nebo scéna týká. Vybrané místnosti jsou označeny zelenou barvou.

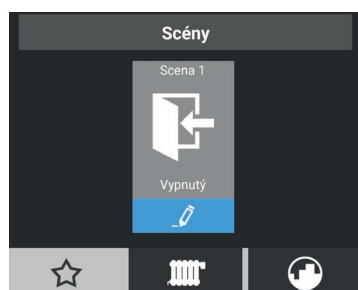
Kliknutím vyberte, kterých prvků ve vybrané místnosti se změna týká.



★ Vytvoření scény




Po vytvoření akce/ scény se tato objeví na úvodní obrazovce a lze ji kdykoli aktivovat/ deaktivovat. Aktivní akce/ scéna je indikována zelenou barvou.




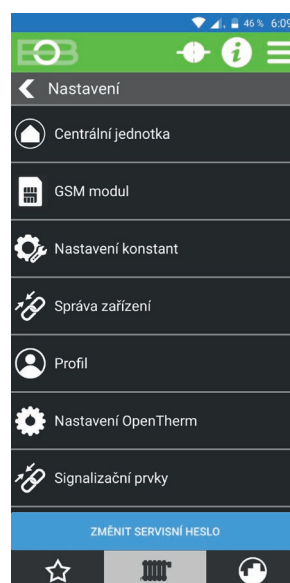
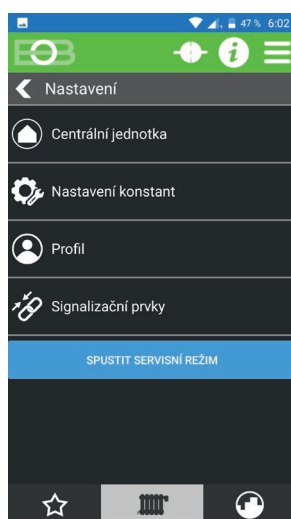
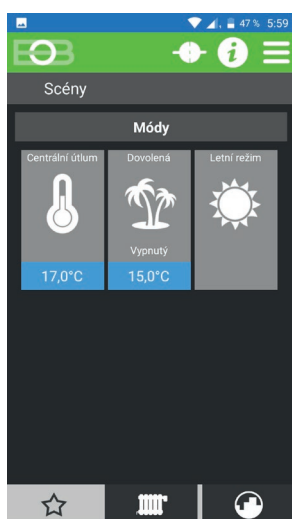
Editace akce/ scény je možná pouze v neaktivním stavu.

Nejprve je nutné vybrat režim centrální jednotky.

Postupujte dle níže uvedených kroků, kde na záložce Centrální jednotka zvolte režim centrální jednotky.

Pro nastavení parametrů systému PocketHome® se přihlaste do aplikace EOB-PocketHome, zvolte  MENU -> Nastavení.

 Některé volby jsou dostupné pouze v **servisním režimu** nebo nemusí být pro zvolený typ regulace dostupné. Položky dostupné pod tímto režimem doporučujeme měnit pouze zkušeným uživatelům. Jejich změna může mít zásadní vliv na funkci celého systému. Po kliknutí na tl. SPUSTIT SERVISNÍ REŽIM budete vyzváni k zadání servisního hesla (z výroby je nastaveno heslo “**elbock**”). Toto heslo doporučujeme změnit po prvním připojení.



- 1 str. 11
- 2 str. 13
- 3 str. 13
- 4 str. 18
- 5 str. 19
- 6 str. 20
- 7 str. 21

Výchozí heslo pro přístup do servisního režimu je: “**elbock**”. Toto heslo je možné změnit po přihlášení do servisního režimu.

Dostupná nastavení v servisním režimu:

Pokud jste zapoměli servisní heslo, postupujte dle instrukcí na straně 31 a nastavte nové servisní heslo.

1



Nastavení centrální jednotky

Na této obrazovce lze najít informace o centrální jednotce, režim centrální jednotky a přiřazené IP adrese.



Některé volby jsou dostupné pouze v **servisním režimu** nebo nemusí být pro zvolený režim dostupné.



Sériové číslo jednotky

Verze firmware jednotky

Síťové parametry připojení

Volba režimu centrální jednotky (více na následující straně). Při změně režimu dojde k restartu centrální jednotky.

Deaktivace zabezpečení - deaktivuje alarmy od bezpečnostních prvků

Celková doba aktivního topení do ústředního topení (UT)

Pro vymazání hodin provozu UT

Slouží pro export nastavení jednotky

Slouží pro import nastavení zpět do jednotky

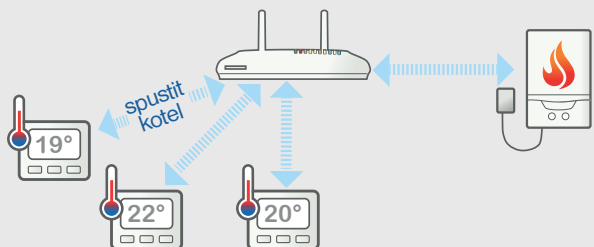
Režim centrální jednotky

Centrální jednotka PH-CJ39 umožňuje zvolit jeden ze čtyř režimů, přičemž výběr správného režimu závisí na podmínkách, ve kterých bude systém provozován. Tato volba se nastavuje v Nastavení -> Centrální jednotka (viz str. 11).

Na výběr jsou tyto možnosti:

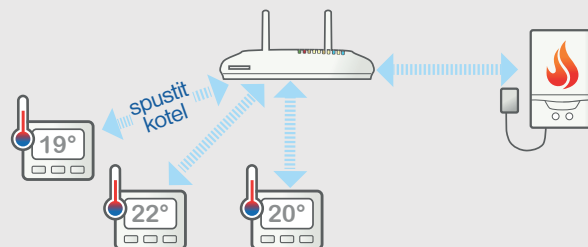
PH+

- v topném systému musí být obsažen kotel ovládaný přijímačem kotle PH-PK20, PH-PK21
- kotel je spínán na základě požadavku prvku systému, který má nastavenou prioritu



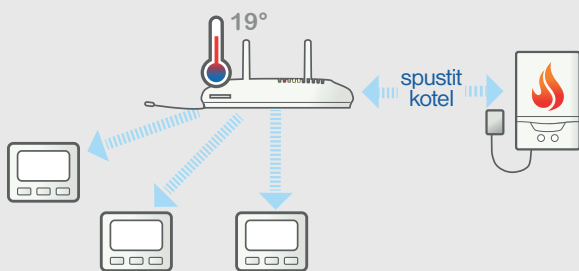
PH+OT

- v topném systému musí být obsažen kotel s podporou protokolu **OpenTherm** ovládaný přijímačem kotle PH-PK25
- kotel je spínán na základě požadavku prvku systému, který má nastavenou prioritu



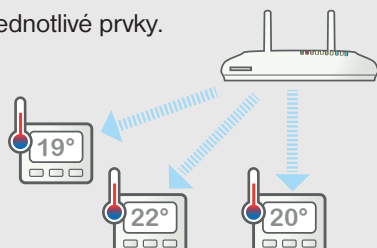
PH-

- A)**
- v topném systému **je obsažen kotel** ovládaný přijímačem kotle PH-PK20, PH-PK21
 - kotel je spínán na základě požadavku centrální jednotky, která měří teplotu pomocí připojeného externího čidla



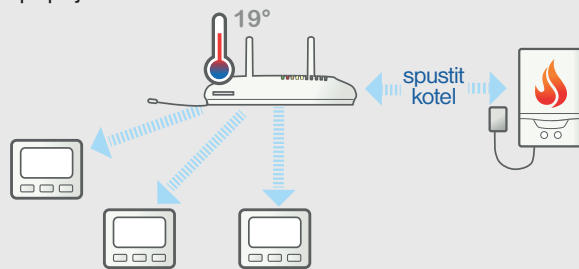
- B)**
- v topném systému **není obsažen kotel**

- tento typ regulace je určen pro systémy elektrického vytápění a pro systémy dálkového vytápění.
- regulaci si řídí jednotlivé prvky.



PH-OT

- v topném systému musí být obsažen kotel s podporou protokolu **OpenTherm** ovládaný přijímačem kotle PH-PK25
- kotel je spínán na základě požadavku centrální jednotky, která měří teplotu pomocí připojeného externího čidla



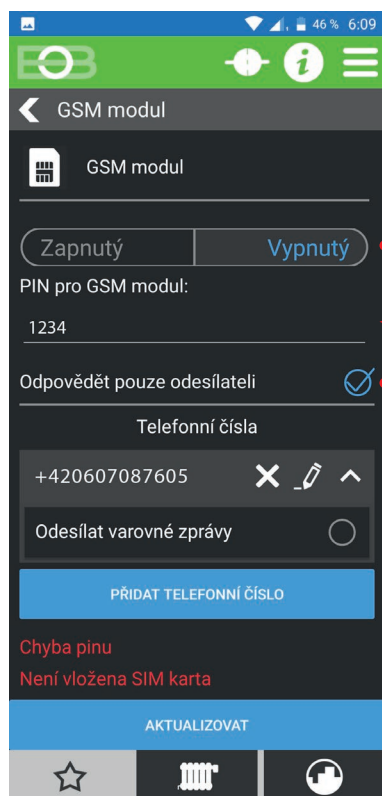
Do všech výše uvedených režimů lze zahrnout kromě teplovodních prvků také prvky pro elektrické vytápění.

2



Nastavení GSM modulu (pouze u verze PH-CJ39 WiFi-GST)

Umožňuje povolit a nakonfigurovat GSM modul centrální jednotky pro vzdálené ovládání pomocí SMS zpráv a prozvoněním. Současně umožňuje centrální jednotce odesílat informační SMS o důležitých stavech na zadaná telefonní čísla. Tvary SMS zpráv naleznete na straně 33.



Vložení SIM karty je možné pouze v neaktivním režimu centrální jednotky. Pro aktivaci tohoto režimu postupujte dle bodu e) na straně 4.

Aktivace/ deaktivace GSM modulu

PIN vložené SIM karty

Při ovládání jednotky z více telefonních čísel je možné zvolit, zda odeslat SMS s odpovědí pouze odesílateli zprávy, nebo na všechna zadaná čísla.

Seznam telefonních čísel, kterými lze centrální jednotku ovládat a jejich konfigurace. Maximálně lze konfigurovat 5 telefonních čísel.

Zobrazení chyb GSM



Ukázka vložení SIM karty

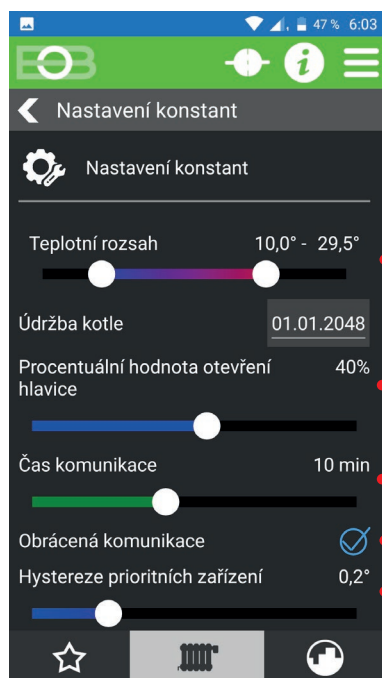
SIM kartu vložte do slotu dle obrázku a lehce zatlačte, dokud neuslyšíte cvaknutí.

3



Nastavení konstant pro regulaci

Toto nastavení určuje chování systému s ohledem na typ vytápění a zdroj informací o teplotě. Dostupné parametry jsou závislé na volbě režimu centrální jednotky (viz str. 11). Volby dostupné pro jednotlivé režimy naleznete na následujících stranách.



Teplotní rozsah - slouží pro omezení rozsahu teplot, které lze u teplotních prvků nastavit

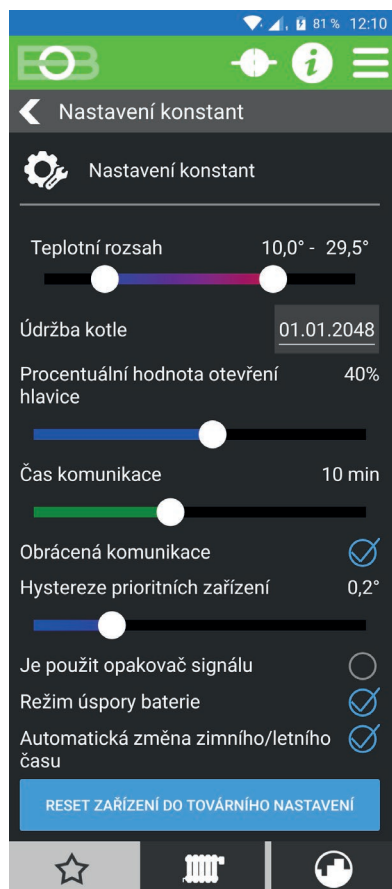
Procentuální hodnota otevření hlavice - minimální hodnota otevření termohlavice (v %) pro zapnutí vytápění. Pokud je hlavice otevřena na méně, než tuto hodnotu, nedojde ke spuštění vytápění. Doporučená hodnota (40 % ~ 45 %) závisí na ventilu a jeho stáří.

Čas komunikace - interval komunikace jednotky s bezdrátovými prvky. Doporučujeme ponechat výchozí hodnotu 10 min.

Obrácená komunikace - prvky automaticky odesílají informace o změně požadavku na vytápění centrální jednotce.

Hystereze prioritních zařízení - určuje interval teploty, ve kterém centrální jednotka ještě nežádá o teplo. Např. při požadavku na 22 °C, teplotě na hlavici 21,8 °C a 45 % otevření hlavice nedojde k požadavku na sepnutí kotle.

V režimu PH+ pracuje centrální jednotka jako koordinátor mezi jednotlivými prvky a přijímačem kotle (PH-PK20 nebo PH-PK21). Kotel je ovládán tímto přijímačem a je spínán na základě požadavku prvku systému, který má nastavenou prioritu.



Teplotní rozsah - slouží pro omezení rozsahu teplot, které lze u teplotních prvků nastavit.

Údržba kotle - umožňuje zadat datum údržby kotle pro informování uživatele.

Procentuální hodnota otevření hlavice - minimální hodnota otevření termohlavice (v %) pro zapnutí vytápění. Pokud je hlavice otevřena na méně, než tuto hodnotu, nedojde ke spuštění vytápění. Doporučená hodnota (40 % ~ 45 %) závisí na ventilu a jeho stáří.

Čas komunikace - interval komunikace jednotky s bezdrátovými prvky. Doporučujeme ponechat výchozí hodnotu 10 min.

Obrácená komunikace - prvky automaticky odesílají informace o změně požadavku na vytápění centrální jednotce.

Hystereze prioritních zařízení - určuje interval teploty, ve kterém centrální jednotka ještě nežádá o teplo. Např. při požadavku na 22 °C, teplotě na hlavici 21,8 °C a 45 % otevření hlavice nedojde k požadavku na sepnutí kotle.

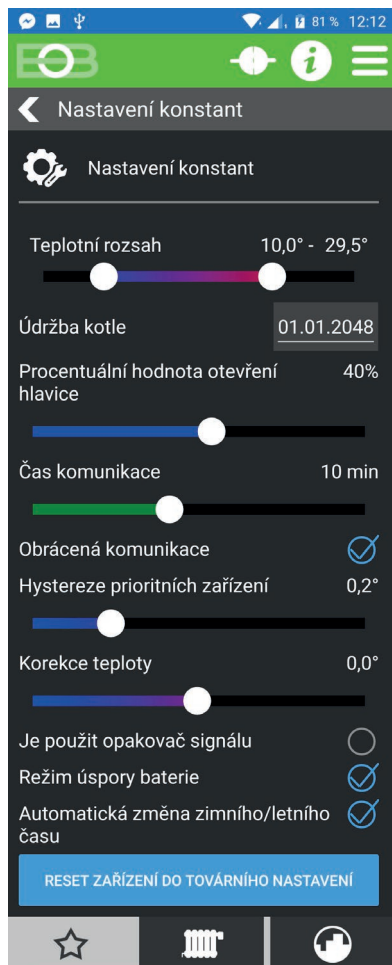
Opakovač signálu - zaškrtněte, pokud je v systému použit opakovač signálu PH-REP.

Režim úspory baterie - umožňuje centrální jednotce vypínat RF modul při neaktivitě. Tuto volbu doporučujeme aktivovat pouze v případě provozu z baterie. Nedoporučujeme aktivovat v případě použití alarmových prvků v systému.

Automatická změna zimního/letního času - pro automatickou změnu LETNÍHO/ ZIMNÍHO času podle kalendáře.

Nemusíte hlídat kdy se mění čas, jednotka se postará o automatické nastavení času pro dané období.

V tomto režimu pracuje centrální jednotka jako koordinátor mezi jednotlivými prvky a OpenTherm přijímačem kotle PH-PK25. Kotel musí podporovat protokol OpenTherm. V této konfiguraci, při požadavku některého z prioritních prvků na teplo, dochází k předání požadované teploty vody kotli. Teplota vody je díky venkovnímu čidlu řízena ekvitemní regulací.



Teplotní rozsah - slouží pro omezení rozsahu teplot, které lze u teplotních prvků nastavit.

Údržba kotle - umožňuje zadat datum údržby kotle pro informování uživatele.

Procentuální hodnota otevření hlavice - minimální hodnota otevření termohlavice (v %) pro zapnutí vytápění. Pokud je hlavice otevřena na méně, než tuto hodnotu, nedojde ke spuštění vytápění. Doporučená hodnota (40 % ~ 45 %) závisí na ventilu a jeho stáří.

Čas komunikace - interval komunikace jednotky s bezdrátovými prvky. Doporučujeme ponechat výchozí hodnotu 10 min.

Obrácená komunikace - prvky automaticky odesílají informace o změně požadavku na vytápění centrální jednotce.

Hystereze prioritních zařízení - určuje interval teploty, ve kterém centrální jednotka ještě nežádá o teplo. Např. při požadavku na 22 °C, teplotě na hlavici 21,8 °C a 45 % otevření hlavice nedojde k požadavku na sepnutí kotle.

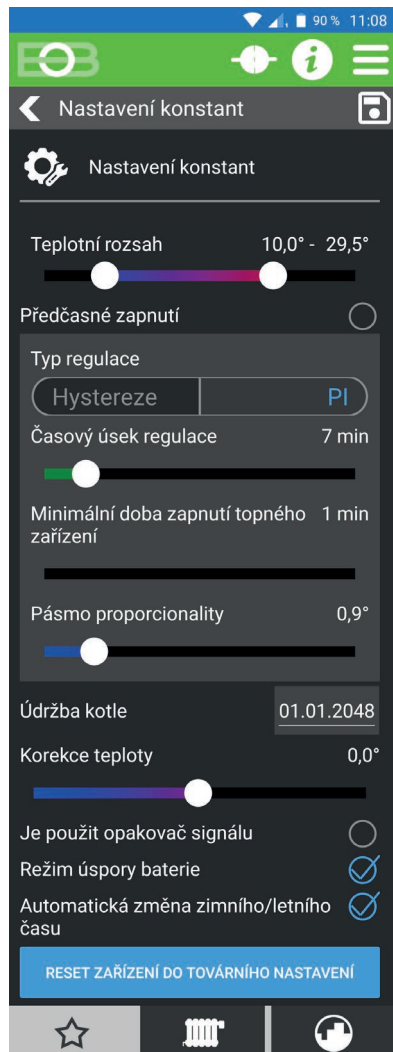
Korekce teploty - pro korekci teploty externího čidla centrální jednotky.

Opakovač signálu - zaškrtněte, pokud je v systému použit opakovač signálu PH-REP.

Režim úspory baterie - umožňuje centrální jednotce vypínat RF modul při neaktivitě. Tuto volbu doporučujeme aktivovat pouze v případě provozu z baterie. Nedoporučujeme aktivovat v případě použití alarmových prvků v systému.

Automatická změna zimního/letního času - pro automatickou změnu LETNÍHO/ ZIMNÍHO času podle kalendáře. Nemusíte hlídat kdy se mění čas, jednotka se postará o automatické nastavení času pro dané období.

V tomto režimu plní centrální jednotka funkci prostorového termostatu. Podle snímané teploty pak ovládá zdroj tepla (pokud je dostupný). Tento režim je vhodný především pro soustavy s elektrickým vytápěním, ale je možné s ním ovládat i soustavy s vlastním zdrojem tepla, nebo dálkovým řízením tepla. Pomocí přijímačů PH-PK20 nebo PH-PK21 pak centrální jednotka ovládá zdroj tepla.



Teplotní rozsah - omezení maximální a minimální nastavitelné teploty

Předčasné zapnutí - umožňuje zapnutí vytápění tak, aby v požadovanou dobu teplota dosáhla požadované teploty. Doba předčasného zapnutí je omezena na max 2 hod.

Typ regulace:

1) **PI** - proporcionálně integrační regulace

Při PI regulaci je nutné nastavit parametry:

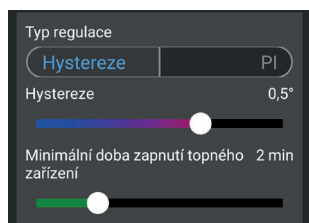
- 1.1) **Časový úsek regulace** - Volí se podle teplotní setrvačnosti objektu. Optimální nastavení bývá 10 až 15 min.
- 1.2) **Pásmo proporcionality** - Tento údaj určuje, od jaké hodnoty začne fungovat PI regulace. Např. požadovaná teplota 22°C, pásmo proporcionality 1.5°C. Do 20.5°C bude zdroj topit na plno. Po dosažení této hodnoty začne fungovat PI regulace.

2) **Hystereze**

Při hysterezi je nutné nastavit parametry:

2.1) **Hystereze** - Velikost poklesu teploty pro sepnutí vytápění.

Minimální doba zapnutí topného zařízení - Volíme v rozmezí od 1 do 5 minut. Nastavení je dáno typem topného systému a je závislé na volbě časového úseku PI regulace. Doporučujeme nastavit podle tabulky níže.



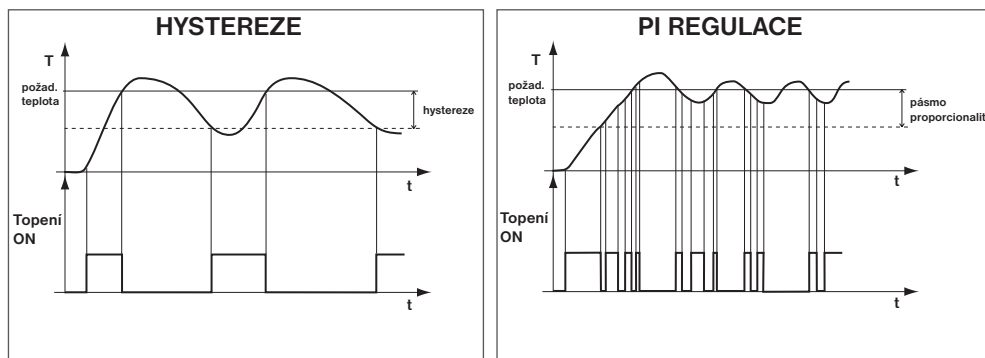
Typ vytápění	Minimální doba zapnutí
elektrické	1
deskové rad.	2 (3)
litinové rad.	4
podlahové	5

Korekce teploty - pro korekci teploty externího čidla centrální jednotky.

Opakovač signálu - zaškrtněte, pokud je v systému použit opakovač signálu PH-REP.

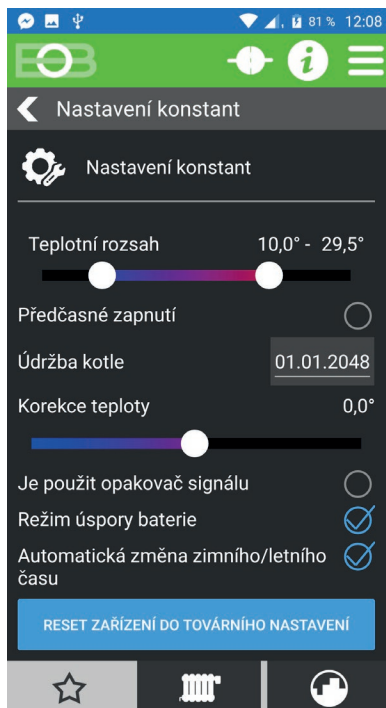
Režim úspory baterie - umožňuje centrální jednotce vypínat RF modul při neaktivitě. Tuto volbu doporučujeme aktivovat pouze v případě provozu z baterie. Nedoporučujeme aktivovat v případě použití alarmových prvků v systému.

Automatická změna zimního/letního času - pro automatickou změnu LETNÍHO/ ZIMNÍHO času podle kalendáře.



Pozn.: Grafy jsou pouze orientační, skutečný průběh regulací se liší dle aktuálních podmínek v měřeném objektu!

V tomto režimu plní centrální jednotka funkci prostorového termostatu. Centrální jednotka ovládá zdroj tepla pomocí přijímače PH-PK25 a předávámu mu požadovanou teplotu topné vody. Na základě měřené teploty centrální jednotkou dochází ke spínání zdroje tepla. Teplota je regulována podle nastavené ekvitermní křivky s dorovnáním podle teploty v místnosti. Tento režim je určen pro soustavy s vlastním zdrojem tepla a čidlem venkovní teploty.



Teplotní rozsah - slouží pro omezení rozsahu teplot, které lze u teplotních prvků nastavit.

Předčasné zapnutí - umožňuje zapnutí vytápění tak, aby v požadovanou dobu teplota dosáhla požadované teploty. Doba předčasného zapnutí je omezena na max 2 hod.

Údržba kotle - umožňuje zadat datum údržby kotle pro informování uživatele.

Korekce teploty - pro korekci teploty externího čidla centrální jednotky.


Opakovač signálu - zaškrtněte, pokud je v systému použit opakovač signálu PH-REP.

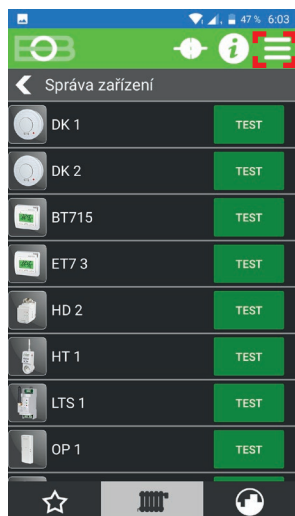
Režim úspory baterie - umožňuje centrální jednotce vypínat RF modul při neaktivitě. Tuto volbu doporučujeme aktivovat pouze v případě provozu z baterie. Nedoporučujeme aktivovat v případě použití alarmových prvků v systému.

Automatická změna zimního/letního času - pro automatickou změnu LETNÍHO/ ZIMNÍHO času podle kalendáře. Nemusíte hlídat kdy se mění čas, jednotka se postará o automatické nastavení času pro dané období.

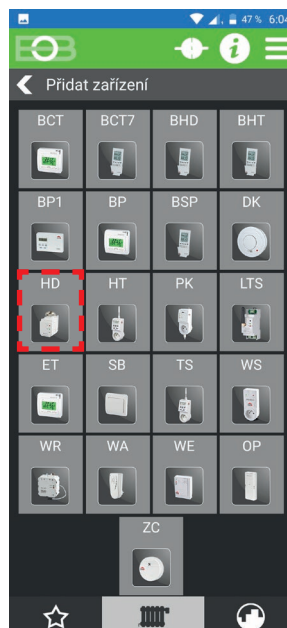
4 Správa zařízení

Tato obrazovka slouží pro přidávání/ odebrání/ párování prvků systému PocketHome.

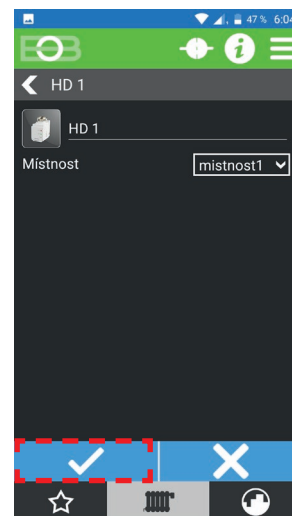
 Pro správu zařízení je nutné být v servisním režimu (viz strana 10)!



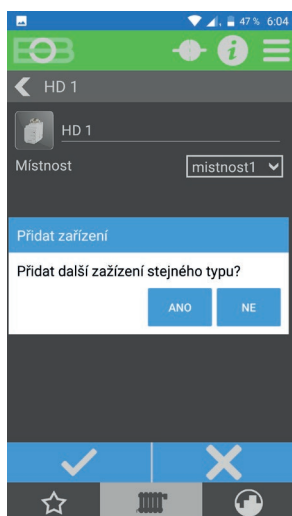
Pro přidání prvku klikněte na MENU -> Přidat zařízení ve Správě zařízení



Zvolte typ přidávaného prvku (např.: HD - teplovodní hlavice PH-HD23)



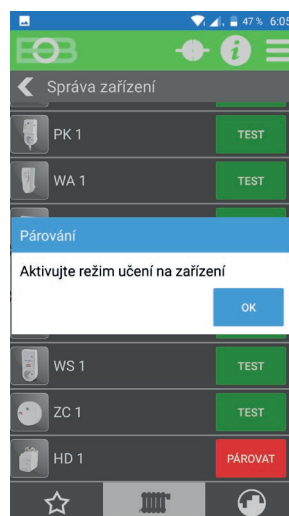
Pojmenujte si hlavici, případně ji přidejte do místnosti a volby potvrďte.



Nyní jste vyzváni, zda chcete přidat další prvek stejného typu. Pokud přidáváte více hlavice, klikněte na ANO.



Nově vytvořený prvek je přidán do seznamu prvků a je nutné jej spárovat s centrální jednotkou.




Pro párování prvku klikněte na **PÁROVAT**. Budete vyzváni k aktivaci režimu učení na zařízení.



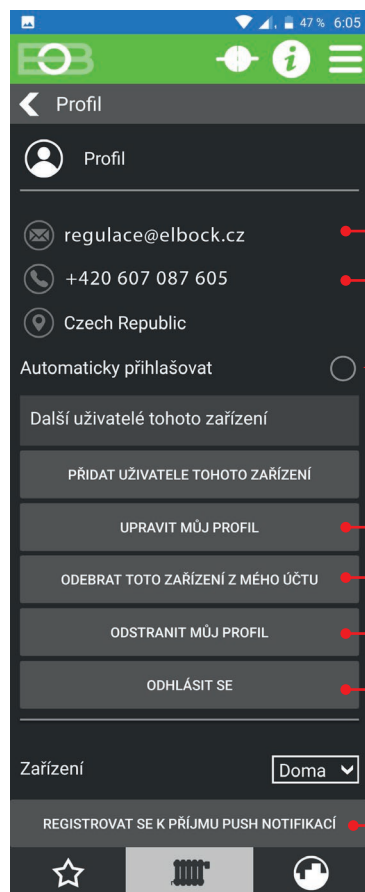
Režim učení na PH-HD23:



 Postupujte dle návodu daného výrobku a uveďte jej do režimu učení, následně potvrďte hlášení v aplikaci kliknutím na OK. V případě úspěšného párování se tlačítko u prvku změní na zelené a prvek lze začít používat.



Položka profil slouží pro správu uživatelského profilu, správu uživatelů zařízení a přepínání mezi zařízeními uživatele.



Registrovaný e-mail uživatele

Telefonní číslo uživatele zadané při registraci profilu

Povolení/ zakázání automatického přihlašování při spuštění aplikace

Další uživatelé, kteří mohou centrální jednotku ovládat. Spravovat uživatele může pouze administrátor.

Slouží pro editaci uživatelského profilu

Odebere zařízení z účtu uživatele. Po tomto kroku nebude již moci uživatel ovládat centrální jednotku.

Odstraní celý uživatelský profil a všechna spárovaná zařízení. Uživatel bude muset provést novou registraci pro ovládání zařízení.

Odhlášení od centrální jednotky a z aplikace

Volba zařízení, ke kterému je uživatel připojen

Aktivace/ deaktivace Push notifikací pro důležitá hlášení systému na Vašem mobilním telefonu. Pouze pro zařízení s operačním systémem Android.



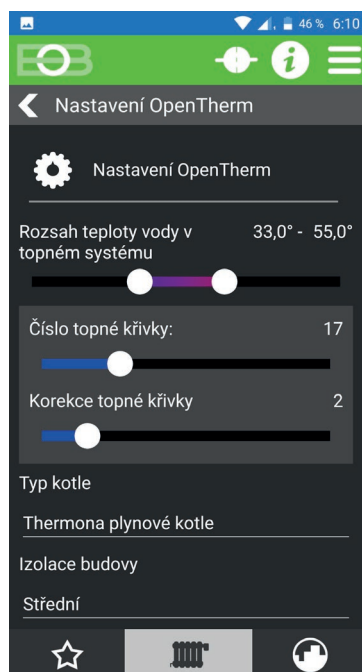


Slouží pro nastavení parametrů u komunikace OpenTherm.



Toto nastavení je viditelné pouze pokud byl zvolen režim centrální jednotky PH-OT, nebo PH+OT (více str. 11).

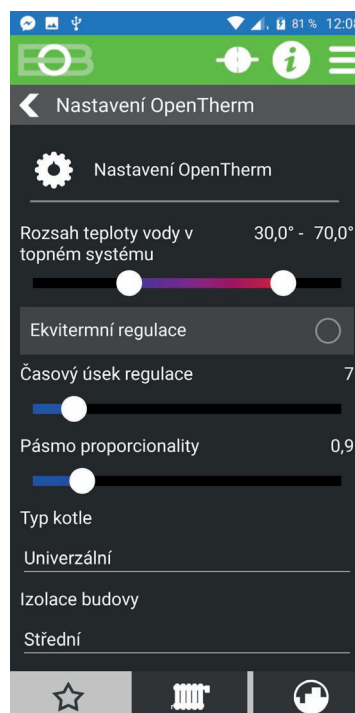
Režim PH+OT.



Teplota vody v topném systému - určuje minimální a maximální teplotu vody v topení. Pokud je vypočtená teplota vody menší jak minimální nastavená, dojde k vypnutí kotle. Systém nedovolí překročit maximální nastavenou hodnotu. Volba izolace budovy má vliv na chování systému. Zvolte požadovanou křivku a posun v závislosti na venkovní teplotě (ekvitermní regulace). Tvar křivky pro regulace elektrobock lze zobrazit na: <https://history.elektrobock.cz/Equitherm>

Korekce topné křivky - při této regulaci je automaticky korigována topná křivka v závislosti jak na venkovní teplotě, tak na aktuální teplotě v referenční místnosti, kde je umístěno čidlo centrální jednotky. *Tím je dosaženo vyšší teplotní pohody ve vytápěném prostoru, optimálního provozu topného systému a tím i vyšších úspor. Při této regulaci musí být u kotle vždy připojené venkovní čidlo a korekce topné křivky musí být nastavena na „ AUTO „!*

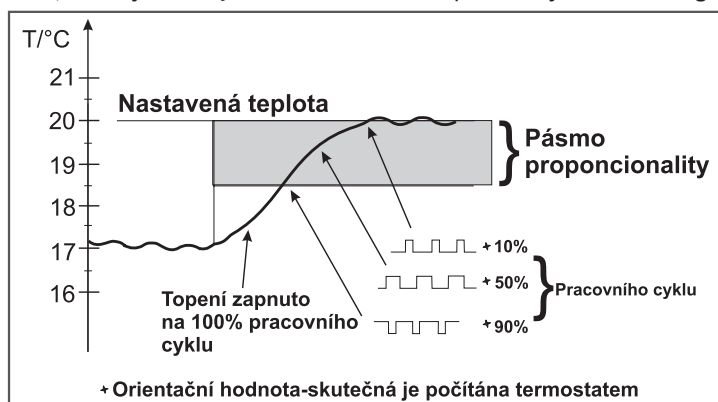
Režim PH-OT.



Časový úsek regulace - volí se podle teplotní setrvačnosti objektu. Optimální nastavení bývá 10 až 15 min. Volitelný rozsah 5 min až 20 min (po 1min).

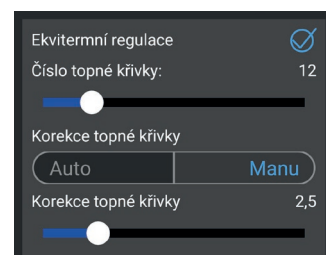
Délka intervalu v minutách ovlivňuje rozkmitání systému. Čím bude tato hodnota nižší, tím je větší riziko oscilací.

Pásmo proporcionality - udává, od kdy začne jednotka omezovat teplotu (kdy začíná PI regulace). Volitelný rozsah 0.5°C až 3.0°C (po 0.1°C).



Ekvitermní regulace - při volbě této regulace musí být instalováno venkovní čidlo, které je součástí kotle! Ekvitermní regulaci je vhodné volit pro rozsáhlé objekty, kde není možné určit referenční místnost. Principem ekvitermní regulace je optimalizace teploty vody topného systému v závislosti na venkovní teplotě. Teplota vody topného systému je omezena min. a max. hranicemi, které jsou nastaveny teplotním rozsahem. Více informací o ekvitermní regulaci naleznete na straně 32.

Typ kotle - vyberte typ Vašeho kotle. **Při nesprávném výběru může docházet ke špatnému předávání informací z kotle do přijímače!**



Izolace budovy - rychlost změny teploty v místnosti při častých výkyvech venkovní teploty je závislá na konstrukci a izolaci budovy. Touto konstantou lze rychlost změny teploty zohlednit podle typu vytápěné budovy.

špatná = neizolovaná budova, reaguje rychle na změny venkovní teploty

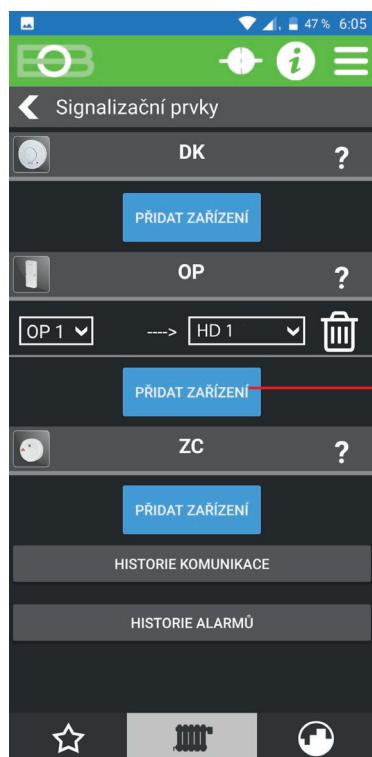
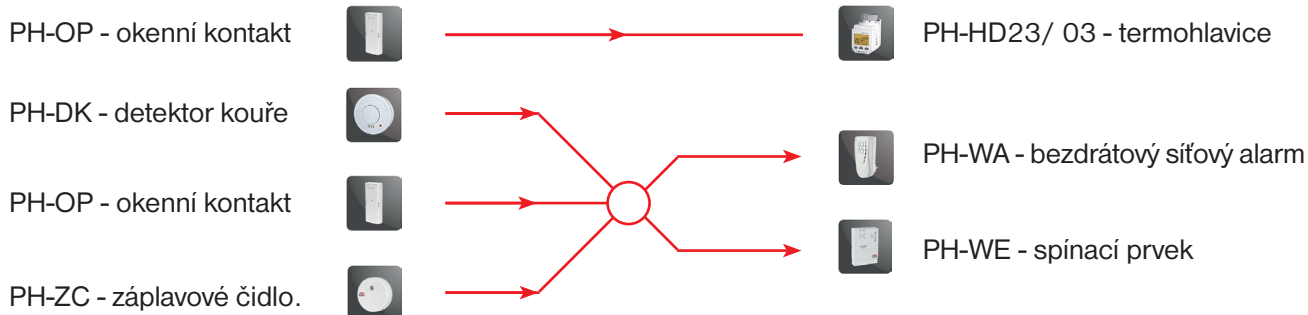
střední = izolovaná budova, reaguje pomaleji na změny venkovní teploty

dobrá = dobře izolovaná budova, reaguje nejpomaleji na změny venkovní teploty



Na této obrazovce lze vytvořit provázání mezi zdrojem události (vysílačem) a reagujícím prvkem (přijímačem). Provázat okenní kontakt (PH-OP) s bezdrátovou hlavicí PH-HD23. Při otevření okna dojde k uzavření ventilu a tím k úspoře nákladů za vytápění.

Provázat lze následující prvky:



Pro vytvoření události klikněte na tlačítko Přidat u okenního kontaktu (OP).

výběr okenního kontaktu



volba reagujícího prvku

vymazání provázání

přidání provázání

V levé nabídce vyberte zdroj události (v našem případě okenní kontakt OP 1).

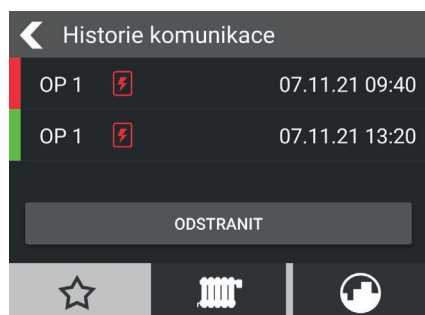
V pravé nabídce zvolte zařízení, které má na událost reagovat (zde bezdrátová hlavice HD 1).

Pokud nyní dojde ke změně stavu na kontaktu OP 1, dojde k předání informace bezdrátové hlavicí, která se uzavře, čímž zabrání nežádoucímu topení v době otevřeného okna. To vede k úspoře energie za vytápění.

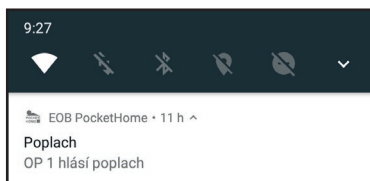
Takto je možné vytvořit více akcí pro jednu událost.

Historie komunikace - po kliknutí zobrazí historii komunikace všech bezpečnostních prvků systému.

Historie alarmů - po kliknutí zobrazí historii komunikace alarmových prvků systému s podrobnostmi.



V případě, že máte nastaveny Push notifikace (str. 19), obdržíte hlášení o změně stavu okenního kontaktu na Váš mobilní telefon.

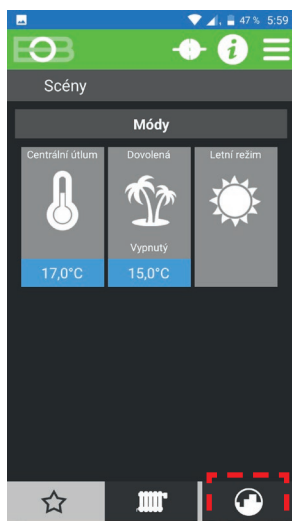


V pořádku/ zavřeno

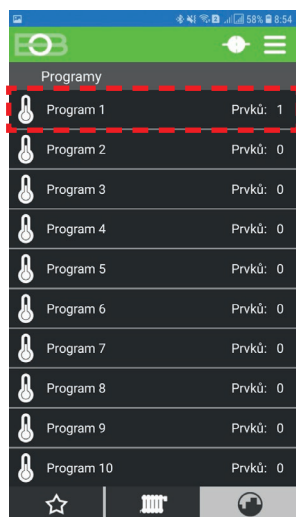
Alarm/ otevřeno

NASTAVENÍ TEPLOTNÍCH PROGRAMŮ

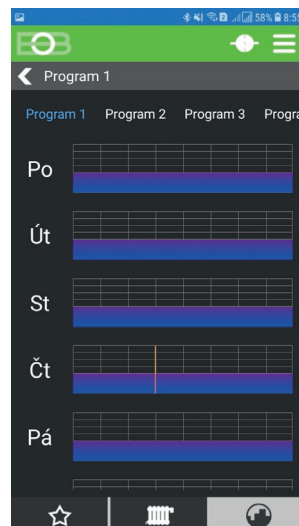
Pro nastavení teplotních programů se přihlaste do aplikace a zvolte třetí záložku ve spodní části obrazovky. Teplotní programy jsou určeny regulačním prvkům.



Kliknutím na ikonu přejděte do seznamu programů.



Vyberte program, který chcete upravovat a klikněte na něj.



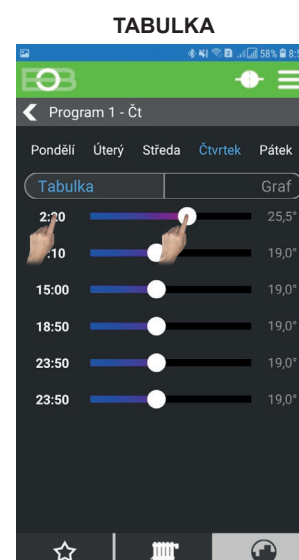
Zvolte den pro úpravu programu.



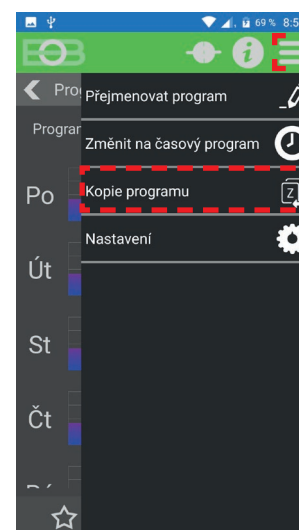
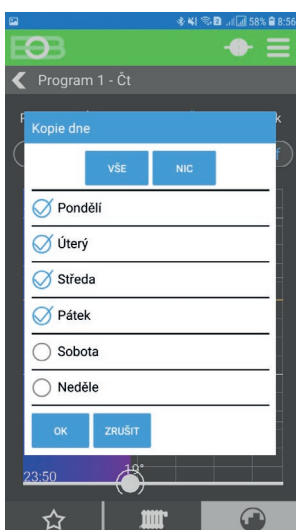
Pro pohodlné nastavování lze přepnout styl zadávání programu ze zobrazení stylem grafu na tabulkové zobrazení.

Editace programu probíhá následovně: vertikálním tažením čar umístíte ukazatele na požadovaný čas změny. Následným horizontálním tažením bodů nastavíte teplotu změny. Takto je možné vytvořit až 6 změn na den.

Tip: Doporučujeme poslední (6.) změnu ponechat v čase 23:50 h. Dojde tak vždy na konci dne k návratu do automatického režimu v případě, že byla na prvku nastavena dočasná změna teploty v režimu AUTO.



Při tabulkovém nastavování nastavíte čas změny kliknutím na hodnotu v levé části obrazovky, následně nastavíte pomocí posuvníku požadovanou teplotu, nebo opět využijte k nastavení kliknutí na teplotu v pravé části.



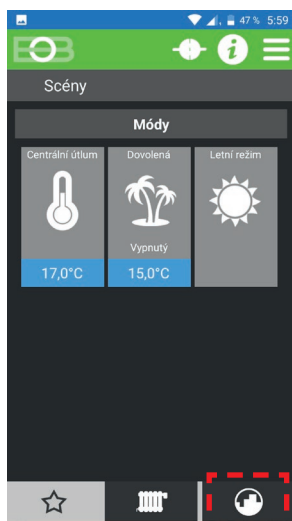
i Přřazení programů daným prvkům se provádí na obrazovce prvků.

Po nastavení daného dne lze tento den kopírovat i do zbývajících dnů (dle potřeby). V MENU zvolte Kopie dne a vyberte dny, do kterých chcete vytvořený program kopírovat.



NASTAVENÍ ČASOVÝCH PROGRAMŮ

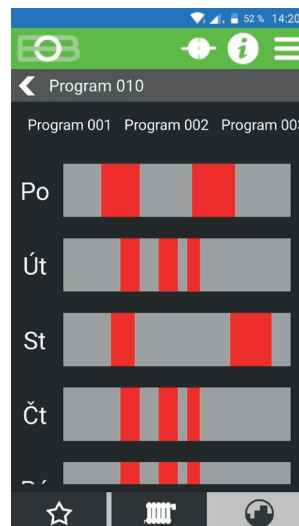
Pro nastavení časových programů se přihlaste do aplikace a zvolte třetí záložku ve spodní části obrazovky. Časové programy jsou určeny spínacím a alarmovým prvkům. Například tak lze ovládat topná tělesa, oběhová čerpadla, osvětlení, klimatizaci, žaluzie, vrata, ... **Časové programy lze nastavit pouze pro programy číslo 10 a vyšší.**



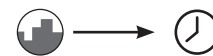
Kliknutím na ikonu přejděte do seznamu programů.



Vyberte program, který chcete upravovat a klikněte na něj.



Zvolte den pro úpravu programu.



Přepnutí programu teplotní -> časový:
Vyberte daný program z obrazovky 2. Zvolte MENU -> Přepnout na časový program. Pro úspěšné přepnutí nesmí být k programu přiřazen žádný prvek!



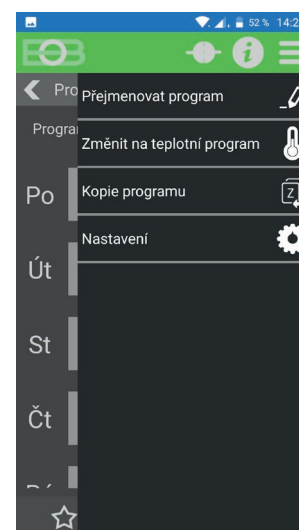
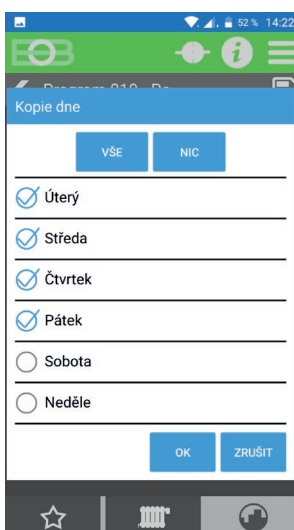
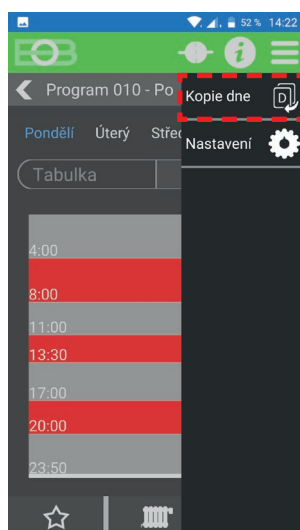
Pro pohodlné nastavování lze přepnout styl zadávání programu ze zobrazení stylem grafu na tabulkové zobrazení.

Editace programu probíhá následovně:
vertikálním tažením čar umístěte ukazatele na požadovaný čas změny. Takto je možné vytvořit až 6 změn na den.

Tip: Doporučujeme poslední (6.) změnu ponechat v čase 23:50 h. Dojde tak vždy na konci dne k návratu do automatického režimu v případě, že byla na prvku nastavena dočasná změna stavu v režimu AUTO.



Při tabulkovém nastavování nastavte čas zapnutí kliknutím na hodnotu v levé části obrazovky, následně nastavte čas vypnutí kliknutím na hodnotu v pravé části obrazovky.



i Přiřazení programů daným prvkům se provádí na obrazovce prvků.

Po nastavení daného dne lze tento den kopírovat i do zbývajících dnů (dle potřeby). V MENU zvolte Kopie dne a vyberte dny, do kterých chcete vytvořený program kopírovat.



PŘEHLED PRVKŮ

Pro zobrazení všech prvků systému klikněte na spodní straně displeje na ikonu radiátoru. Zobrazí se všechny aktivní prvky v systému se základními údaji.



typ zařízení

22,9°C

aktuální teplota

24,5°C

požadovaná teplota

57%

procenta otevření hlavice



OTEVŘENÉ OKNO



ZAPNUTO



VYPNUTO



aktualizace stavu všech prvků



indikace otevřeného okna

Síla bezdrátového RF signálu



vynikající kvalita signálu



dobrá kvalita signálu



dostačující kvalita signálu



nedostačující kvalita signálu

indikace baterie



slabá baterie



neaktuální data



baterie v pořádku



prioritní prvek, který žádá o zapnutí zdroje tepla



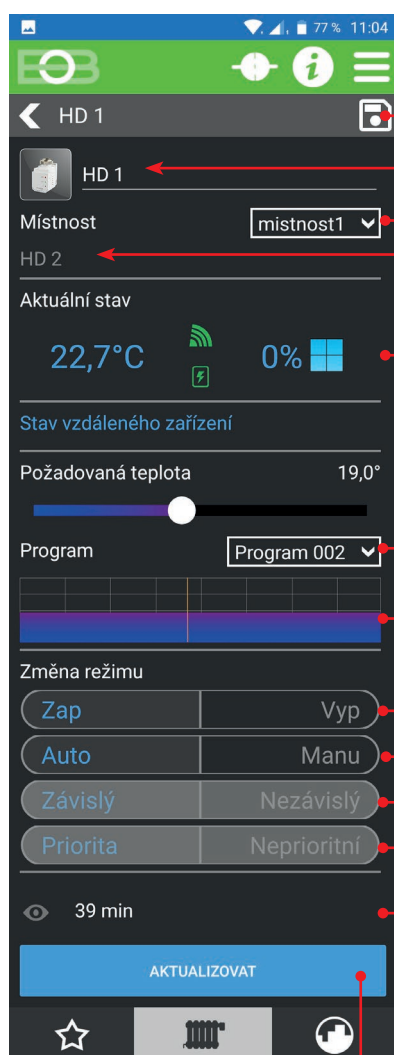
indikace zapnutí zdroje tepla

Po kliknutí na daný prvek se tento otevře v detailním zobrazení (viz následující strana).



DETAIL PRVKU - BEZDRÁTOVÁ HLAVICE PH-HD23, PH-HD03

Bezdrátová digitální hlavice slouží pro ovládání ventilů na radiátorovém topení. Hlavice může pracovat autonomně (podle vnitřního, Vámi nastaveného programu) nebo v bezdrátovém režimu, kdy je řízena centrální jednotkou. Hlavice snímá aktuální teplotu a podle rozdílu s požadovanou teplotou přivírá nebo otvírá ventil. Více informací o prvku naleznete na www.pockethome.cz.



Manuální uložení provedených změn.

Pojmenování prvku

Místnost, do které je daný prvek zařazen.

Adresa (pořadové číslo) prvku pro SMS ovládání

Zobrazení informací od prvku (aktuální měřená teplota, síla signálu, stav baterie, % otevření hlavice, otevřené okno)

Požadovaná teplota

Přiřazený teplotní program

Grafické znázornění průběhu programu. Pro editaci klikněte.

Režim ZAP - hlavice reguluje dle zadaných nastavení
režim VYP - hlavice je trvale vypnuta

Režim AUTO - teplota se řídí nastaveným programem,
režim MANU - trvalé udržování manuálně nastavené teploty

Závislý - hlavice se v tomto režimu řídí požadavky od centrální jednotky,

Nezávislý - hlavice nereguluje podle požadavků z centrální jednotky, ale podle nastavené teploty přímo na hlavici.

Priorita - určuje, zda daný prvek smí žádat o zapnutí hlavního zdroje tepla (plynový kotel, elektrokotel, tepelné čerpadlo,...). Zapnutí hlavního zdroje tepla není umožněno neprioritním prvkům.

Čas poslední komunikace s prvkem.

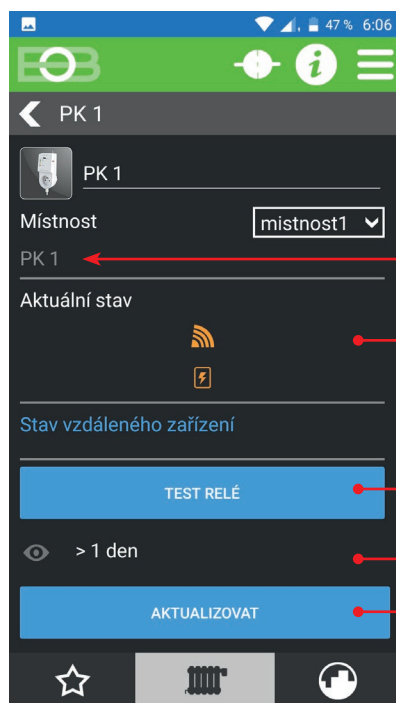
Aktualizovat - vyžádá aktuální informace od prvku, případně uloží provedené změny.



DETAIL PRVKU - PŘIJÍMAČ KOTLE PH-PK20, PH-PK21

Přijímač kotle PH-PK20/21 je bezdrátový přijímač systému PocketHome® zajišťující spínání kotle při požadavku od centrální jednotky.

Tento přijímač je nutný v režimu PH+ (viz str. 11) a je vhodný pro zdroje tepla, které nedisponují komunikací OpenTherm. Více podrobností o přijímači naleznete v návodu daného přijímače na www.pockethome.cz.



Místnost, do které je daný prvek zařazen.

Adresa (pořadové číslo) prvku pro SMS ovládání

Zobrazení informací od prvku

Centrální jednotka zakomunikuje s prvkem a ten 3x sepne a rozepne výstupní relé.

Čas poslední komunikace s prvkem.

Aktualizovat - vyžádá aktuální informace od prvku, případně uloží provedené změny.



DETAIL PRVKU - PŘIJÍMAČ KOTLE PH-PK25

Přijímač kotle PH-PK25 je bezdrátový OpenTherm přijímač systému PocketHome® zajišťující komunikaci mezi centrální jednotkou PH-CJ39 WiFi a kompatibilními kotli. Seznam podporovaných typů kotlů lze nalézt na stránkách www.pockethome.cz. Tento přijímač je nutný v režimu PH+OT (viz str. 11). Více podrobností o přijímači naleznete v návodu daného přijímače.



Nastavení přijímače kotle PH-PK25 naleznete po přidání prvku do systému a kliknutí v přehledu prvků na tento přijímač.



Po připojení externího čidla k centrální jednotce zobrazuje aktuální teplotu v místnosti.

Manuální nastavení teploty. Tato teplota slouží pro výpočet teploty otopné vody na základě zvolené ekvitermní křivky. Více na: <https://history.elektrobock.cz/Equitherm>

Teplotní program pro automatické nastavení teplot. Po kliknutí lze editovat. Tato teplota slouží pro výpočet teploty otopné vody na základě zvolené ekvitermní křivky. Více na: <https://history.elektrobock.cz/Equitherm>

Režim prvku:
AUTO - regulace dle zvoleného programu
MANU - manuální režim

Zobrazení OpenTherm informací z kotle. V případě, že kotel nepodporuje danou informaci, zobrazí se místo hodnoty „!“.

Pro přístup k nastavení TUV. Více na následující straně.

Na této obrazovce naleznete nastavení pro ohřev teplé užitkové vody (TUV).

Zapnutí/ Vypnutí ohřevu TUV.

Dočasná změna požadované teploty TUV. Tato změna je platná do další změny v programu..

Zobrazení programu aktuálního dne. Klikněte pro vstup do detailu programu a jeho nastavení.

Detail nastavení programu TUV pro daný den:

Přepnutí grafického/ tabulkového zadávání pro nastavení teplotního programu.

Tabulkové zadávání teplotního programu:

Čas	Teplota
03:00 - 08:00	55.0°
14:00 - 17:00	55.0°
18:00 - 22:00	60.0°

Posunem bodu v ose X nastavte požadovanou teplotu TUV, posunem čáry v ose Y pak čas.



Pro TUV je vyhrazen teplotní program číslo 22 (viz přehled programů na str. 22). Důrazně doporučujeme tento program vyhradit pouze pro řízení TUV.

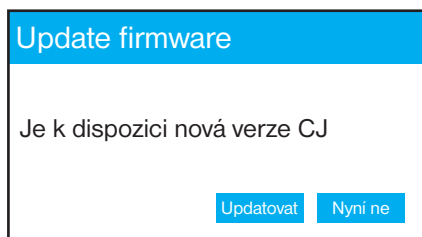


AKTUALIZACE FIRMWARE

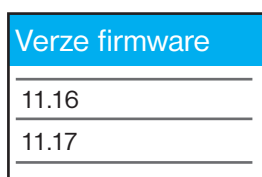
Aktualizaci firmware centrální jednotky PH-CJ39 WiFi je možné provést pomocí PC s Windows 10 a USB kabelu.



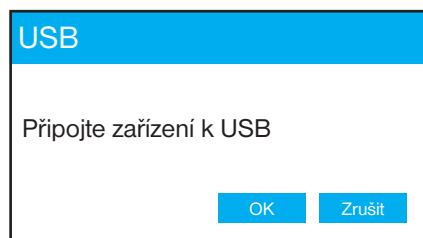
Před pokračováním se ujistěte, že Váš PC je připojen k internetu. Po přihlášení k centrální jednotce aplikace automaticky ověřuje, zda je k dispozici aktualizace firmwaru. V případě jeho dostupnosti informuje uživatele hláškou:



Pokud si přejete aktualizovat firmware nyní, klikněte na Updatovat.



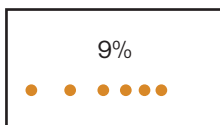
Vyberte nejnovější verzi firmware z nabízených



Při výzvě připojte centrální jednotku k PC pomocí mini-USB kabelu a klikněte na OK.



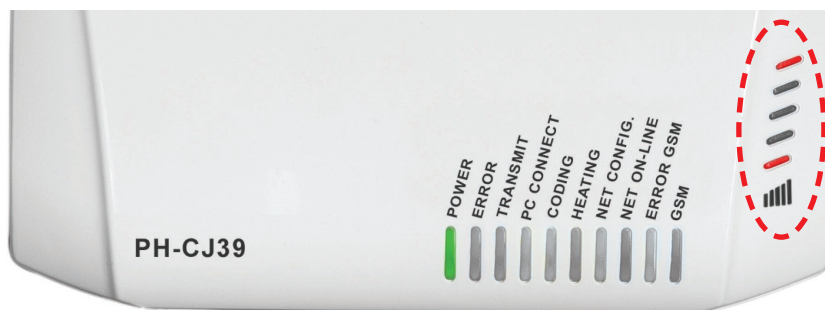
Vyčkejte na spojení s centrální jednotkou



Po dokončení aktualizace se jednotka automaticky restartuje. Odpojte USB kabel a vyčkejte na inicializaci jednotky. Následně se můžete opět k jednotce připojit.



V případě, že došlo v průběhu aktualizace k problémům, zůstane jednotka v režimu aktualizace (LED na jednotce svítí jako na obrázku níže). V takovém případě je nutné znovu spustit aplikaci a proces aktualizace dokončit. **Jednotku není možné v tomto stavu používat k regulaci.**



ŘEŠENÍ ČASTÝCH PROBLÉMŮ

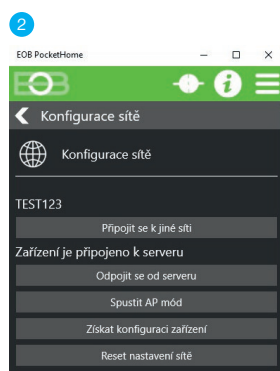
? K centrální jednotce se nelze připojit (bliká modrá LED **NET ON-LINE**).

Tato situace nastává v případě, kdy bylo zadáno špatné heslo pro připojení k vaší WiFi síti, když síť není dostupná, nebo došlo ke změně SSID.

V takových případech je nutné přenastavit připojení centrální jednotky k síti. Postupujte následovně:

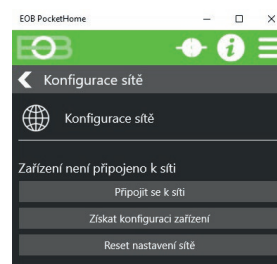
Změna nastavení pomocí USB:

- 1) Připojte centrální jednotku k PC pomocí USB kabelu.
- 2) Spusťte aplikaci EOB PocketHome.
- 3) Zvolte "**Změnit nastavení sítě**" 1.
- 4) Zvolte připojení pomocí USB.
- 5) Vyčkejte na připojení k centrální jednotce.
- 6) Zvolte volbu "**Připojit se k jiné síti**" 2 a postupujte dle pokynů (viz. bod 3. na straně 6).




Obnovení továrního nastavení WiFi a přenastavení jednotky:

- 1) Proveďte reset nastavení WiFi dle bodu c) na straně 4.
- 2) Spusťte aplikaci EOB PocketHome.
- 3) Zvolte "**Změnit nastavení sítě**".
- 4) Vyberte možnost "**Pomoci WiFi**".
- 5) Zvolte "**Připojit se k síti**".
- 6) Postupujte dle pokynů (viz. bod 3. na straně 6).



? Zapomněl jsem servisní heslo.

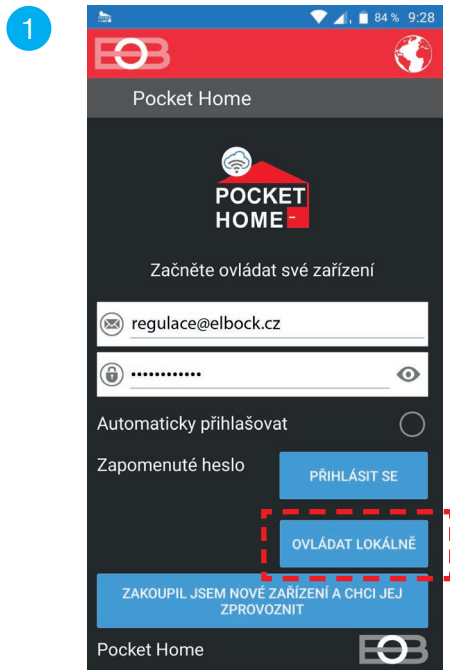
↳ Pro reset servisního hesla postupujte následovně:

- 1) Připojte centrální jednotku k PC pomocí USB kabelu.
- 2) Spusťte aplikaci EOB PocketHome.
- 3) Zvolte Ovládat lokálně ¹.
- 4) Zvolte připojení pomocí USB.
- 5) Klikněte na  MENU -> Nastavení.
- 6) Klikněte na **“ZMĚNIT SERVISNÍ HESLO”** a nastavte nové heslo.

Připojit pomocí

USB

WiFi / ETHERNET

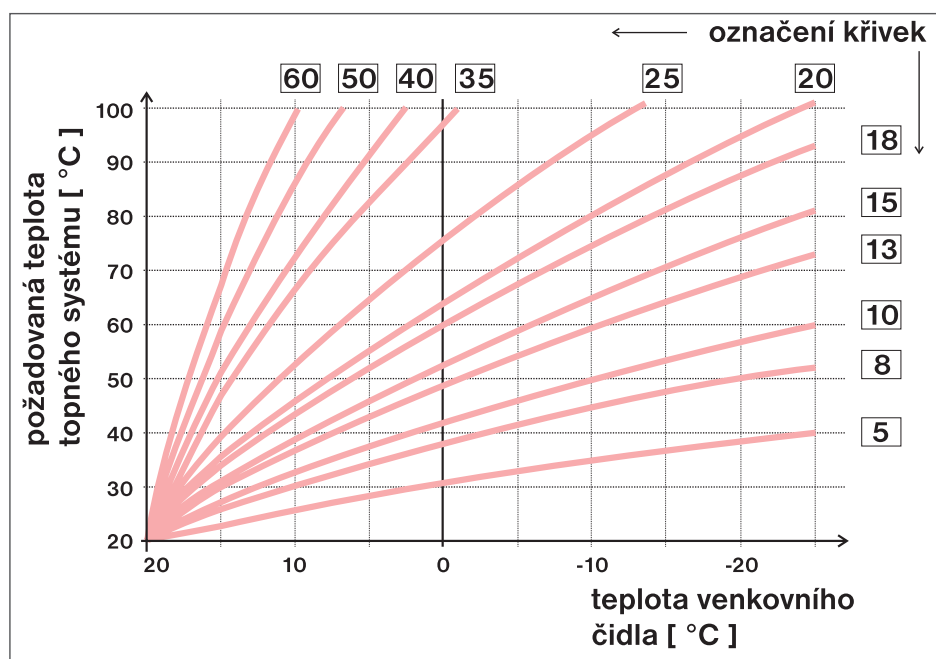




EKVITERMNÍ REGULACE

Při volbě této regulace musí být instalováno venkovní čidlo, které je součástí kotle!

Ekvitermní regulaci je vhodné volit pro rozsáhlé objekty, kde není možné určit referenční místnost. Principem ekvitermní regulace je optimalizace teploty vody topného systému v závislosti na venkovní teplotě. Tuto závislost vyjadřují uvedené ekvitermní křivky (pro požadovanou teplotu místnosti 20°C), podle kterých volíme požadovanou teplotu vody topného systému. Centrální jednotka vypočítá teplotu topné vody podle zvolené ekvitermní křivky, kterou následně pomocí přijímače kotle posílá do kotle. Kotel pak reguluje teplotu topné vody na požadovanou hodnotu. Je nutné volit strmost křivky podle topného systému, aby nedocházelo k trvalému přetápění nebo nedotápění objektu. Volba správné křivky pro daný systém je dlouhodobou záležitostí a je nutné testovat systém při různých venkovních teplotách! Teplota vody topného systému je omezena min. a max. hranicemi, které jsou nastaveny teplotním rozsahem! Při této regulaci musí být u kotle vždy připojené venkovní čidlo!



Pokud zvolíte požadovanou teplotu místnosti jinou než 20°C, termostat vypočítává automatický posun křivky podle následující rovnice, kde koeficient je 1: $\text{posun} = (\text{požadovaná teplota} - 20) * \text{koeficient} / 2$

kde: posun, je posun vypočtené teploty topného systému ve °C, požadovaná teplota je nastavená teplota pro místnost a koeficient je hodnota ruční korekce

Pozn.: nejčastěji používaná křivka v našich podmínkách bývá cca 9-11 pro nízkoteplotní systémy a cca 15-17 pro klasické topné systémy.



Pro názornější výběr ekvitermních křivek a parametrů doporučujeme:

<https://history.elektrobok.cz/Equitherm>



TVARY SMS ZPRÁV

Níže jsou uvedeny tvary odesílaných SMS zpráv pro ovládání centrální jednotky **PH-CJ39 WiFi-GST**. Pro správnou funkci je nutné aktivovat GSM modul v nastavení centrální jednotky (viz str. 13).



Pro odesílání a příjem zpětných zpráv je možné použít libovolný typ mobilního telefonu podporujícím zaslání SMS zpráv. Pokud má telefon možnost nastavení velikosti písma (formátu) SMS zpráv, vždy při psaní zprávy používejte STŘEDNÍ velikost písma (možnost tři velikosti nastavení) nebo VELKÁ velikost písma (možnost dvou velikostí nastavení).

SMS PRO ZJIŠTĚNÍ STAVU JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ SYSTÉMU	
Stav PK001	Informace o stavu kotle.
Stav HDyyy Stav TSyyy Stav HTyyy Stav WSyyy	Informace o stavu hlavice, kde yyy je adresa (pořadové číslo) hlavice, ve formátu 001 až 064. Podobným způsobem zjišťujeme informace o stavu zásuvek TS, jednotek pro termoelektrické pohony HT a časově ovládané přijímače WS.
Stav BPyyy Stav ETyyy Stav BSPyyy Stav BHDyyy Stav BHTyyy	Informace o stavu termostatu pro podlah. topení, kde yyy je adresa (pořadové číslo) termostatu ve formátu 001 až 064. Podobným způsobem zjišťujeme informace o stavu jednotek BSP, BHD a BHT.

SMS PRO VYPNUTÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ SYSTÉMU (OFF)	
VYP PK001	Vypnutí kotle, pro zrušení funkce použijte zprávu "Teplota xx PK001" (platí pouze u PH-) (pokud je přijímač v režimu AUTO, platí tato změna pouze do další změny dané programem)!
VYP HDyyy VYP TSyyy VYP HTyyy VYP WSyyy	Vypnutí hlavice, kde yyy je adresa (pořadové číslo) hlavice ve formátu 001 až 064. Pro zrušení funkce použijte zprávu "Teplota xx HDyyy" (pokud je v režimu AUTO, platí tato změna pouze do další změny dané programem). Podobně postupujeme u zásuvek TS, jednotek pro termoelektrické pohony HT a časově ovládaných přijímačů WS.
VYP BPyyy VYP ETyyy VYP BSPyyy VYP BHDyyy VYP BHTyyy	Vypnutí termostatu pro podlahové topení, kde yyy je adresa (pořadové číslo) termostatu ve formátu 001 až 064. Pro zrušení funkce použijte zprávu "Teplota xx BP1yyy" (pokud je v režimu AUTO, platí tato změna pouze do další změny dané programem). Podobně postupujeme u jednotek BP, ET7, BSP, BHD a BHT.

SMS PRO ZMĚNU TEPLOTY U JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ SYSTÉMU	
Teplota xx PK001	Vypnutí kotle, pro zrušení funkce použijte zprávu "Teplota xx PK001" (platí pouze u PH-) (pokud je přijímač v režimu AUTO, platí tato změna pouze do další změny dané programem)!
Teplota xx HDyyy Teplota xx HDvse Teplota xx TSyyy Teplota xx TSvse	Změna požadované teploty hlavice (kde za xx zadáváme pouze celá čísla v rozmezí povolených maximálních a minimálních teplot), a za yyy adresu (pořadové číslo) hlavice, ve formátu 001 až 064. Pro hromadné posílání stejné teploty všem hlavícím zadáme místo yyy text VSE. Pro hromadné posílání stejné teploty pro vybrané hlavice, ale s po sobě jdoucí adresou např. HD001-004 (požad. teplota se přiřadí hlavícím s adresou 1,2,3 a 4). V režimu AUTO je tato změna krátkodobá, do další teplotní změny v programu. V režimu MANU je tato změna trvalá až do další manuální změny teploty. Podobným způsobem měníme teplotu u zásuvek TS a jednotek pro termoelektrické pohony HT. Místo zkratky HD vložíme zkratku vybrané skupiny prvků TS nebo HT.
Teplota xx BPyyy Teplota xx BPvse Teplota xx BPyyy-yyy	Změna požadované teploty termostatu pro podlahové topení (významově shodné jak u Hd a TS), yyy může být od 001 do 064! Pro hromadné posílání stejné teploty všem termostatům zadáme místo yyy text VSE. Pro hromadné posílání stejné teploty pro vybrané termostaty, ale s po sobě jdoucí adresou např. bP1 001-004 (požadovaná teplota se přiřadí BP s adresou 1,2,3 a 4). V režimu AUTO je tato změna krátkodobá, do další teplotní změny v programu. V režimu MANU je tato změna trvalá až do další manuální změny teploty. Podobným způsobem měníme teplotu u jednotek BSP, BHD a BHT. Místo zkratky BP vložíme zkratku vybrané skupiny prvků BP, ET, BSP, BHD nebo BHT.

xx = hodnota teploty ve °C (vždy dvoumístné číslo, např. 05 = 5 °C)

yyy = adresa (pořadové číslo) prvku (viz str. 25)

SMS PRO ZAPNUTÍ ČASOVĚ OVLÁDANÝCH PŘIJÍMAČŮ (WS)

Zap WS^{yyy}	Zapnutí přijímače, kde yyy je adresa (pořadové číslo), ve formátu 001 až 064 (pokud je v režimu AUTO, platí tento stav do další změny dané programem).
-----------------------------	--

HROMADNÉ SMS (příkazy vysílané pro všechny prvky v systému)

Teplota xx vse	Změna požadované teploty pro všechny prvky (kde za xx zadáváme pouze celá čísla v rozmezí povolených maximálních a minimálních teplot). V režimu AUTO je tato změna krátkodobá, do další teplotní změny v programu. V režimu MANU je tato změna trvalá až do další manuální změny teploty.
Vyp vse	Vypnutí všech prvků. (v AUTO krátkodobé, v MANU trvalé). Obdoba centrálního vypnutí!
Dovolena xx yy	Nastavení dovolené, kde za xx zadáváme pouze celá čísla v rozmezí povolených maximálních a minimálních teplot a yy zadáme počet dní. Všechny prvky budou udržovat konstantní teplotu po dobu nastavených dní!
Dovolena vyp	Zrušení funkce dovolená.

xx = hodnota teploty ve °C (vždy dvoumístné číslo, např. 05 = 5 °C)

TVAR ZPĚTNÝCH ZPRÁV Z CENTRÁLNÍ JEDNOTKY

Zadana: xx	je požadovaná teplota (zadaná uživatelem), u prvků WS se nezobrazuje
Akt: xx.x	je aktuální teplota v místnosti
Zapnuto vypnuto	zapnutá topná soustava nebo prvek WS (On) vypnutá topná soustava nebo prvek WS (Off)
Poz xxx%	pozice ventilu v procentech, pouze pro hlavice (kde xxx je celé číslo od 0 do 100)
AUTO MANU	automatický režim AUTO manuální (ruční) režim MANU
DOVO	režim dovolená je aktivní
Sig: x	určuje velikost signálu v místě umístění modulu, kde x jsou hodnoty v rozsahu 0 až 5: 0..nelze určit nebo nedetekován žádný signál 1..nejhorší úroveň 5..nejlepší úroveň signálu
Baterie!	signalizuje vybití baterie v centrální jednotce
Adapter odpojen	informace o výpadku napájení (odpojení adaptéru a CJ pracuje na záložní baterii)
Adapter připojen	informace o obnovení napájení (znovu připojení adaptéru)
PK001 HD^{yyy} TS^{yyy} HT^{yyy} WS^{yyy} BP^{yyy} ET^{yyy} BSP^{yyy} BHD^{yyy} BHT^{yyy}	identifikace přístroje, kde yyy je adresa (pořadové číslo) přístroje
Out: xx.x	je aktuální teplota venkovního čidla (je-li použito u kotle)
E xxx	chybové hlášení, kde xxx nabývá hodnot 001 až 064 (tento typ chyb se může měnit podle výrobce kotle, proto je nutné kontaktovat servisního technika nebo výrobce. Jedná se o chyby např.: špatný odtah spalin, chyba čidla venkovní teploty atd.)
Line	signalizuje chybu OT linky nebo odpojení linky
RF Err	signalizuje chybu bezdrátové komunikace mezi přijímačem a vysílačem
Hromadne predani dat bylo provedeno	informační zpětná zpráva při odeslání hromadného příkazu pro všechny prvky, vyjma prvků, které jsou v NEZÁVISLÉM režimu (např. Teplota 18 HDVSE)
Reset	provede reset centrální jednotky. Použitím příkazu reset nedojde k vymazání dat uložených v centrální jednotce

xx.x = hodnota teploty ve °C

Zpětné zprávy jsou centrální jednotkou odesílány do 3 minut od doručení SMS!

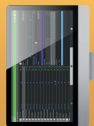
Pozn.: Pokud dojde k překročení min./max. teploty v místnosti (nastavené v CONSTANTÁCH) je automaticky zaslána „VAROVNÁ“ SMS zpráva ve tvaru Stav.

Info: Při použití předplacené karty je nutné provést jednou za 3 měsíce placený hovor. Tento hovor se provede automaticky (za 80 dní v době od 16 do 21 hodin) na číslo uvedené v centrální jednotce a po 20 s se hovor automaticky ukončí. SMS zprávou „Zavolej!“ můžeme tuto funkci provést i dříve.

OVLÁDACÍ APLIKACE



ANDROID
IOS



WINDOWS 10

OPAKOVAČ SIGNÁLU



PH-REP

BEZDRÁTOVÉ OVLADAČE



PH-SB10
připojené PH-WS10



PH-SB30

OVLÁDÁNÍ VRAT, ROLET
A ŽALUZII

PH-WR01



PH-WR02

OVLÁDÁNÍ SPOTŘEBIČŮ



PH-WS01



PH-WS03



PH-WS02



PH-WS04-10

BEZDRÁTOVÁ ČIDLA A SENZORY



PH-OP



PH-WE



PH-WA



PH-ZC



PH-DK



PH-LTS04

REGULACE RADIÁTORŮ



PH-HD03



PH-HD23



PH-BHD



PH-BHD7



PH-HTZ1

REGULACE KOTLŮ



PH-PK20



PH-PK21



PH-PK25

REGULACE PODLAHOVÉHO
TOPENÍ

PH-BP1-V



PH-BP7-V

PŘIJÍMAČE TERMOSTATŮ
TEPLOVODNÍ · ELEKTRICKÉ

PH-SP01



PH-SP02



PH-SP03



PH-BP1-P9



PH-BP7-P

TEPLOTNĚ SPÍNANÁ
ZÁSUVKA

PH-TS20

Více informací:



OVLÁDÁ AŽ
64 PRVKŮ

Technické parametry PH-CJ39 WiFi	
Napájení	5 V (AD05-JACK součástí balení)
Typ RF komunikace	obousměrná
Frekvence RF	433,92 MHz
RF vysílací výkon	<10 mW
Dosah RF	až 300 m (volná plocha), 35 m (zástavba)
GSM modul*	Ano
Typ GSM modulu*	4-pásmový 2G (pouze GSM)
WiFi modul	Ano
Ethernet modul	Ano
Radiový protokol	802.11 b/g/n (WiFi)
Rádiová frekvence	2.4 GHz ~ 2.5 GHz
Vysílací výkon	14 dBm
Zálohovací baterie	Ano (Li-Pol 3,8 V / 700 mAh součástí balení)
Stupeň krytí	IP20
Pracovní podmínky	T = 0 ~ 40 °C; RH = < 90%, nekondenzující
Rozměry (V x Š x H)	25 x 132 x 83 mm (bez antény)

*dostupné pouze u varianty PH-CJ39 WiFi-GST



+420 607 087 605



regulace@elbock.cz



<https://pockethome.cz/>



Na výrobek se vztahuje záruka 2 roky od data nákupu. V případě záručního a pozáručního servisu zašlete výrobek na adresu výrobce společně s kopií dokladu o koupi.

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení PH-CJ39 WiFi a PH-CJ39 WiFi-GST je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.elbock.cz



ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC
www.elbock.cz

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel./fax: +420 541 230 216

Technická podpora*:

Mobil: +420 607 087 605



*Technická podpora je dostupná v pracovní dny od 7:00 h do 14:00 h.