

# PH-PK25

Přijímač pro kotle s OT komunikací

## Přijímač pro kotle s OpenTherm komunikací

- prvek systému PocketHome®
- Napájení přes komunikační linku OT přímo z kotle
- uchovává poslední nastavení a v případě poruchy bezdrátového signálu, zabezpečí provoz kotle.
- Obousměrná komunikace s kotlem přes OpenTherm linku.



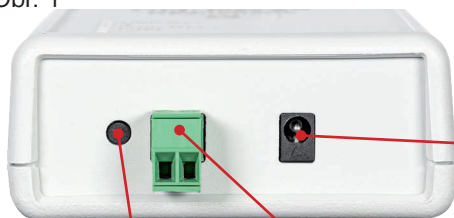


## Popis

Přijímač PH-PK25 je jednotka, která se připojuje pomocí komunikační linky OpenTherm přímo ke kotli, kde zajišťuje předávání dat mezi kotlem a centrální jednotkou systému PocketHome.



Obr. 1



**Funkční tlačítko „R“**  
pro vstup do  
REŽIMU UČENÍ

**Svorky pro připojení  
OpenTherm  
komunikační linky  
(dvojlinka), délka max.  
50 m, bez polarity**

Možnost připojení  
externího zdroje  
AD05-JACK  
(5 V/1.5 A)



Obj. č.: 1998

LED diody	Popis funkcí
● LINE OT+	BLIKÁ - komunikace OT, začne blikat po připojení komunikační linky OpenTherm a inicializaci
●	BLIKÁ - ohřev kotle (UT i TUV)
● Error OT+	BLIKÁ - indikuje chybu v komunikaci OT
● Error	BLIKÁ - chyba bezdrátové komunikace, při prvním zapnutí začne blikat po inicializaci (4 až 10 minut v závislosti na napájení)
●	SVÍTÍ - probíhá bezdrátová komunikace
● PWR	SVÍTÍ - indikace externího zdroje napájení
LED diody	Zvláštní režimy
● Error ●	BLIKAJÍ STRÍDAVĚ - režim učení kódu
● Error ●	PROBLIKNE SOUČASNĚ - kód naučen

### Funkce přijímače při výpadku OT linky:

- přijímač napájen pouze přes OT linku => Při výpadku OT linky, přijímač ztratí napájení a nebude funkční. Kotel bude pracovat podle svého termostatu!
- přijímač napájen AD05 => Při výpadku OT linky bude přijímač stále napájen, ale bude indikovat chybu OT linky červenou diodou Error OT+.

### Funkce přijímače při výpadku bezdrátového spojení s CJ:

- přijímač **má informaci o venkovní teplotě** od kotle => Automaticky přejde do ekvitemní regulace. Pokud nebyla nastavena, tak termostat automaticky vybere křivku č.12 s posunem 2.5.
- přijímač **nemá informaci o venkovní teplotě** od kotle => Automaticky přejde do nezámrzového režimu, kdy 30 minut topí na maximální teplotu a 3 hodiny netopí.





## Montáž

Přijímač instalujte na vhodné místo, kde jeho činnost nebude ovlivněna rušivými vlivy. Instalujte ho co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0.5 m) z důvodu špatného příjmu signálu. Při instalaci dbejte na to, aby kolem přijímače neprocházela žádná silnoproudá vedení.

- Přípevníme přijímač PH-PK25 na stěnu pomocí oboustranné lepicí pásky.
- Ke svorkovnici označené LINE OT+ přivedeme komunikační dvojlinku OT od kotle.

**Spustí se inicializace, žádná dioda neblíká (tento jev může trvat až 10 minut).** Doporučujeme použít externí zdroj AD05-JACK (je součástí balení), který zabezpečí trvalé napájení přijímače a bezporuchový provoz.

Pozn.: Pokud je OpenTherm linka z kotle funkční, začne po připojení k přijímači blikat žlutá dioda LINE OT+. Pokud po připojení linky k přijímači kotel topí do UT nebo TUV, bliká také žlutá dioda .

Jakmile začne po inicializaci blikat červená dioda Error  je možné přejít k párování s centrální jednotkou (viz následující strana).



OpenTherm komunikační linka,  
délka max. 50 m,  
bez polarity



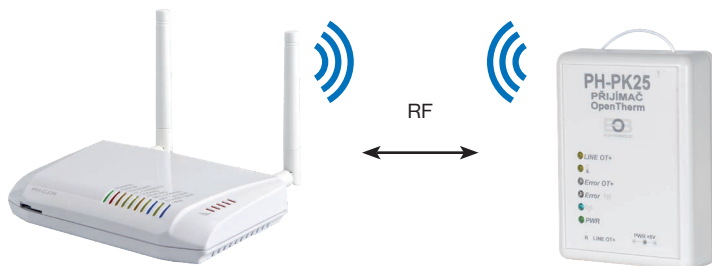
### KOTEL s OpenTherm komunikací

Přesné elektrické připojení  
viz návod příslušného kotle.

**Doporučujeme, aby montáž a uvedení do provozu přijímače prováděl SERVISNÍ TECHNIK  
nebo osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!**



## Párování s centrální jednotkou



1. Vyčkejte až proběhne inicializace přijímače a začne blikat červená dioda Error (📶).
2. Přihlaste se do aplikace EOB-POCKETHOME.
3. Přejděte do nastavení (MENU -> Nastavení).
4. Spusťte servisní režim, aby bylo možné přidávat prvky do systému.
5. Z nabídky vyberte „Správa zařízení,“.
6. Klikněte na MENU -> Přidat zařízení.
7. Z nabídky vyberte typ „PK“ a pojmenujte si toto zařízení.  
Případně jej můžete umístit do místnosti.  
Následně klikněte na OK.
8. Vyčkejte na rozblikání LED CODING na centrální jednotce.
9. V pravé části obrazovky u vytvořeného prvku vyberte možnost „Párovat,“.
10. Nyní jste vyzváni k aktivaci režimu učení na zařízení.
11. Uved'te přijímač (PH-PK25) do režimu učení krátkým stisknutím funkčního tlačítka - střídavě se rozblikají LED (📶), (🔴) ERROR (📶).
12. V aplikaci potvrďte výzvu stisknutím tlačítka OK.
13. V případě úspěšného spárování na přijímači 3x **současně zabliká modrá a červená dioda** (📶), v aplikaci se objeví nápis OK a tlačítko TEST. V případě neúspěchu je možné postup párování zopakovat.
14. Nyní je prvek úspěšně přidán do systému a je možné jej začít používat.





## Nastavení přijímače kotle

Nastavení přijímače kotle PH-PK25 naleznete po přidání prvku do systému po 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:

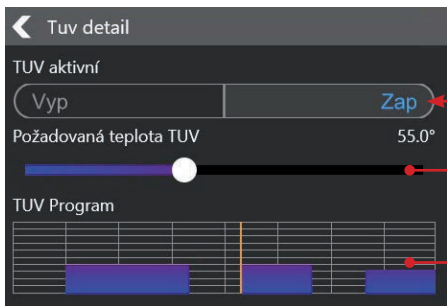
AUTO - regulace dle zvoleného programu

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).

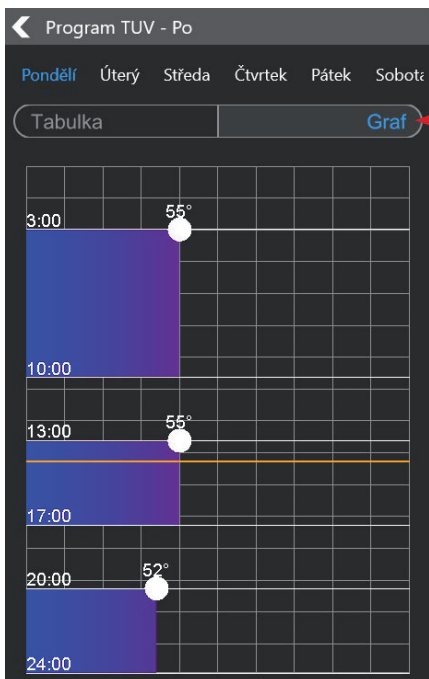


Zapnutí/ Vypnutí ohřevu TUV.

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

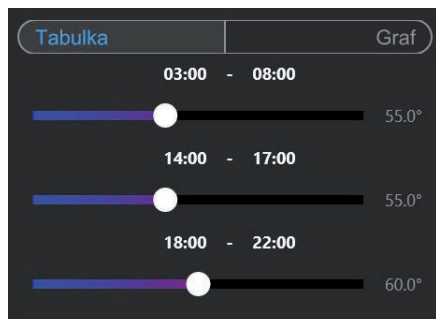
Zobrazení programu aktuálního dne. Klikněte pro vstup do detailu programu a jeho nastavení.

Detail nastavení programu TUV pro daný den:



Přepnutí grafického/ tabulkového zadávání pro nastavení teplotního programu.

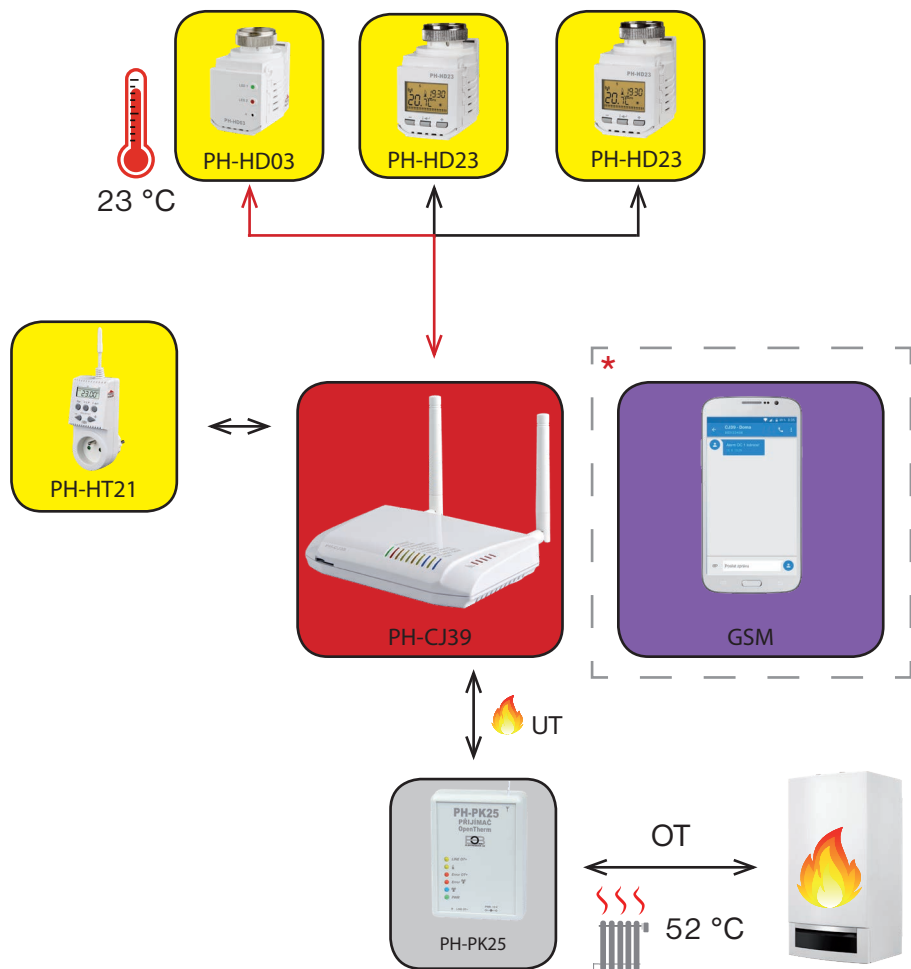
Tabulkové zadávání teplotního programu:



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



## Hierarchie v systému PocketHome®



- centrální jednotka
- SMS zpráva, prozvonění
- přijímač, koncový prvek
- přijímač kotle

více na:

[www.pockethome.cz](http://www.pockethome.cz)

\* Dostupné pouze u PH-CJ39 GST

Aktuální verzi návodu naleznete na: [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

Technické parametry	
Napájení	přímo z komunikační linky OpenTherm, nebo AD05-JACK (součástí balení)
Komunikační linka OT polarita délka	dvojlinka bez polarity do 50 m
Typ komunikace	obousměrná OpenTherm
Frekvence	433.92 MHz
Vysílací výkon	<10 mW
Dosah	200 m (na volné ploše), 25 m (v zástavbě)
Stupeň krytí	IP20
Provozní podmínky	T= 0 °C až +40 °C, RH <90 %, nekondenzující
Rozměry	(VxŠxH) 110 x 75 x 25 mm



+420 607 087 605



regulace@elbock.cz



<https://pockethome.cz>



#### EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK MTF s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení PH-PK25 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

Na výrobek je poskytována záruka 2 roky. V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu distributora nebo výrobce.

Změna specifikací a designu bez předchozího upozornění vyhrazena.



ELEKTROBOCK MTF s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel.: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685

[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

