

MAKERS
USERS

 **IMMERGAS**

KÓD. 3.030906

**Bezdrátová sonda
(k bezdrátové zónové centrále)**

**Návod k montáži CZ
a použití**



PŘEDMLUVA.

Balení výrobku "Bezdrátová sonda" obsahuje jednu bezdrátovou sondu, která je schopná komunikovat s "Bezdrátovou zónovou centrálou" (není součástí balení). Bezdrátová sonda komunikuje s Bezdrátovou zónovou centrálou prostřednictvím rádiové frekvence. Bezdrátová sonda slouží k ovládání další zóny a je nutné ji kombinovat s Bezdrátovou zónovou centrálou. Rádiové spojení mezi těmito dvěma zařízeními není z výroby přednastavené. V průběhu instalace je třeba provést níže uvedené operace, aby se aktivoval režim spárování radiové komunikace a bezdrátové sondě se přiřadila správná zóna. Bezdrátová sonda bude umístěna v referenční místnosti. Bezdrátová sonda je napájena ze dvou 1,5 V baterií typu AA a nevyžaduje žádné kabelové připojení. Bezdrátová sonda je určena pouze pro vnitřní instalaci a nemůže být použita ve venkovním prostředí a nemůže být vystavena atmosferickým vlivům.

VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ.

Všechny výrobky Immergas jsou chráněny pomocí vhodného přepravního obalu.

Zařízení musí být skladováno na suchém místě a chráněno před povětrnostními vlivy.

Tento návod obsahuje technické informace vztahující se k instalaci zařízení Immergas. S ohledem na další problémy týkající se instalace zařízení (jednotky) samotné (např. bezpečnost práce, ochrany životního prostředí, předcházení nehodám) je nutné respektovat předpisy platné legislativy a osvědčené technické postupy. Nesprávná instalace nebo montáž zařízení a/nebo jeho součástí, příslušenství, sad a zařízení Immergas může vést k nepředvídatelným problémům, pokud jde o osoby, zvířata, věci. Pečlivě si přečtěte pokyny provázející výrobek pro jeho správnou instalaci. Instalace a údržba musí být prováděna v souladu s platnými předpisy dle pokynů výrobce kvalifikovanou osobou. Zárukou kvalifikace a odbornosti je v tomto případě pouze autorizované servisní středisko firmy Immergas.

Tento návod byl vytvořen pro: **instalačního technika**

- Pečlivě si přečtěte pokyny uvedené v tomto dokumentu, které se týkají technických charakteristik a instalačních a montážních pokynů.
- Zařízení musí být instalováno v souladu s platnými předpisy.
- Návod k použití je považován za součást zařízení a musí být uchován pro budoucí použití.
- Po odstranění obalu se přesvědčte, zda je sada kompletní a zda jsou všechny její součásti neporušené. Pokud máte pochybnosti zařízení nepoužívejte a obraťte se na prodejce nebo výrobce.
- Zařízení se smí používat pouze k účelu, ke kterému bylo výslovně určeno. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné a potenciálně nebezpečné.
- Naše výrobky jsou vyráběny v souladu s platnými normami a nařízeními. Doporučujeme zařízení používat takovým způsobem, aby nedošlo ke zranění/poškození osob nebo věcí.
- Nerozebírejte součásti zařízení pokud je v provozu.
- Nevystavujte zařízení zdrojům tepla nebo prudkému slunci.
- Pravidelně kontrolujte stav baterií v bezdrátové sondě.
- Společnost Immergas si vyhrazuje právo provádět vylepšení a změny zařízení s výjimkou zde popsaných a zobrazených základních vlastností.
- Výrobce nenes žádnou zodpovědnost v následujících případech:
 - a) Nesprávná instalace.
 - b) Porucha kotle ke kterému je sada připojena.
 - c) Neautorizované zásahy do zařízení nebo jeho změny.
 - d) Úplné nebo částečné nedodržení pokynů.
 - e) Výjimečné události atd.

1. INSTALACE.

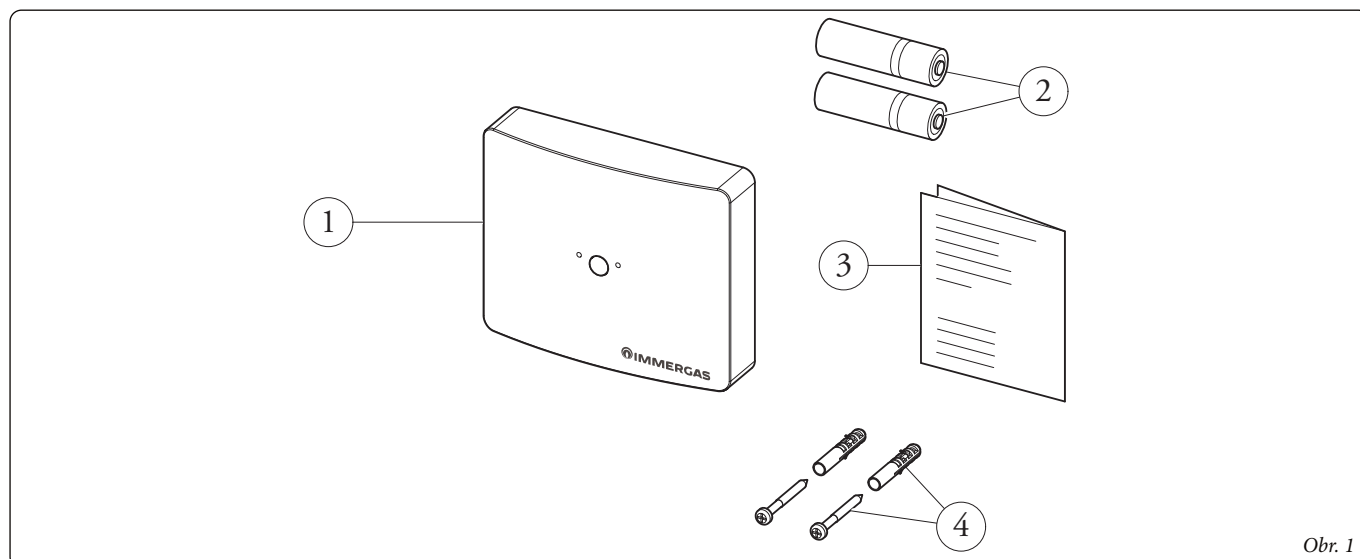
1.1 DOPORUČENÍ K INSTALACI.

Instalace sady a její elektrické připojení musí být provedeno kvalifikovaným pracovníkem. Autorizovaný servis Immergas neprovádí tuto instalaci zdarma v rámci uvedení do provozu kotle ke kterému má být zařízení připojené.

Pozn.: postupujte podle níže uvedeného popisu instalace. Nejprve nainstalujte zadní kryt sondy a poté na něj sondu.

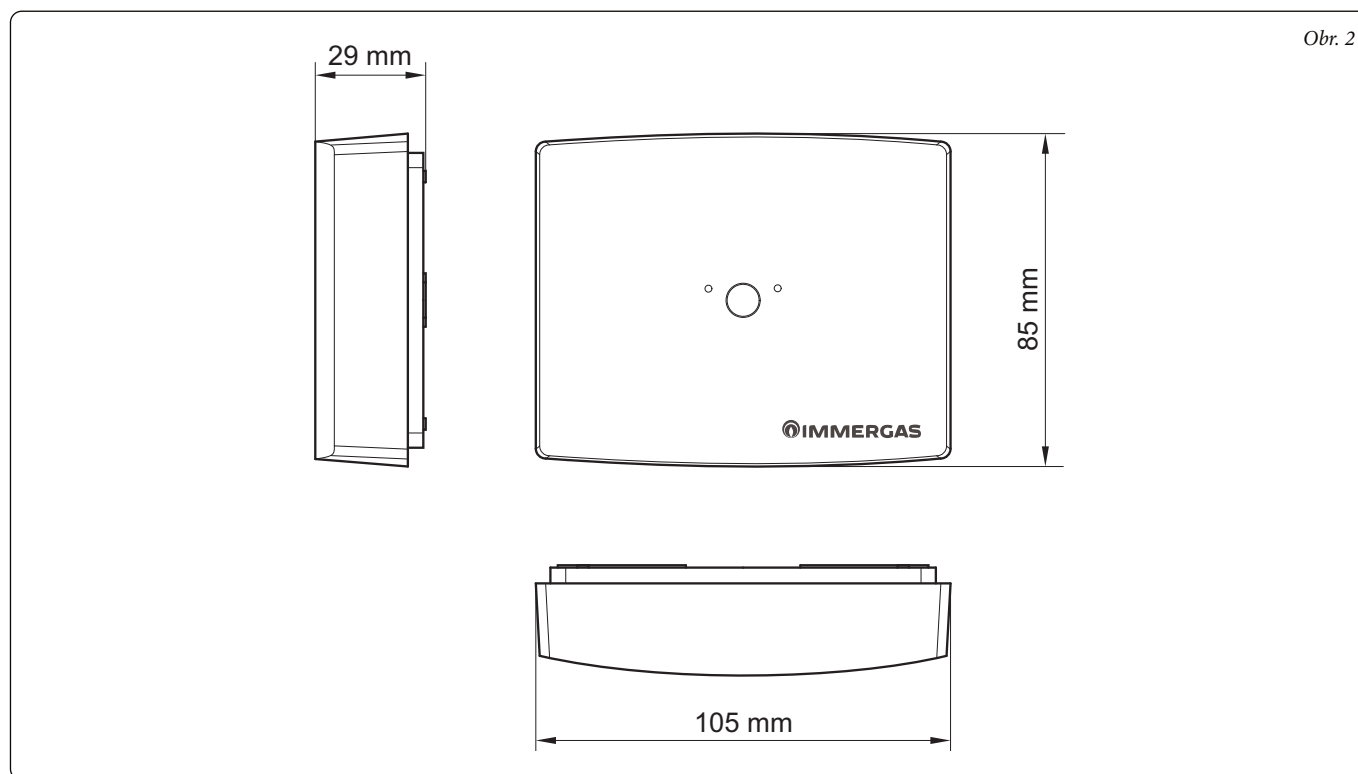
1.2 OBSAH BALENÍ

Poz.	Popis	Počet
1	Bezdrátová sonda	1
2	2 ks AA 1.5V baterií	2
3	Návod k instalaci	1
4	Šrouby a hmoždinky	4



Obr. 1

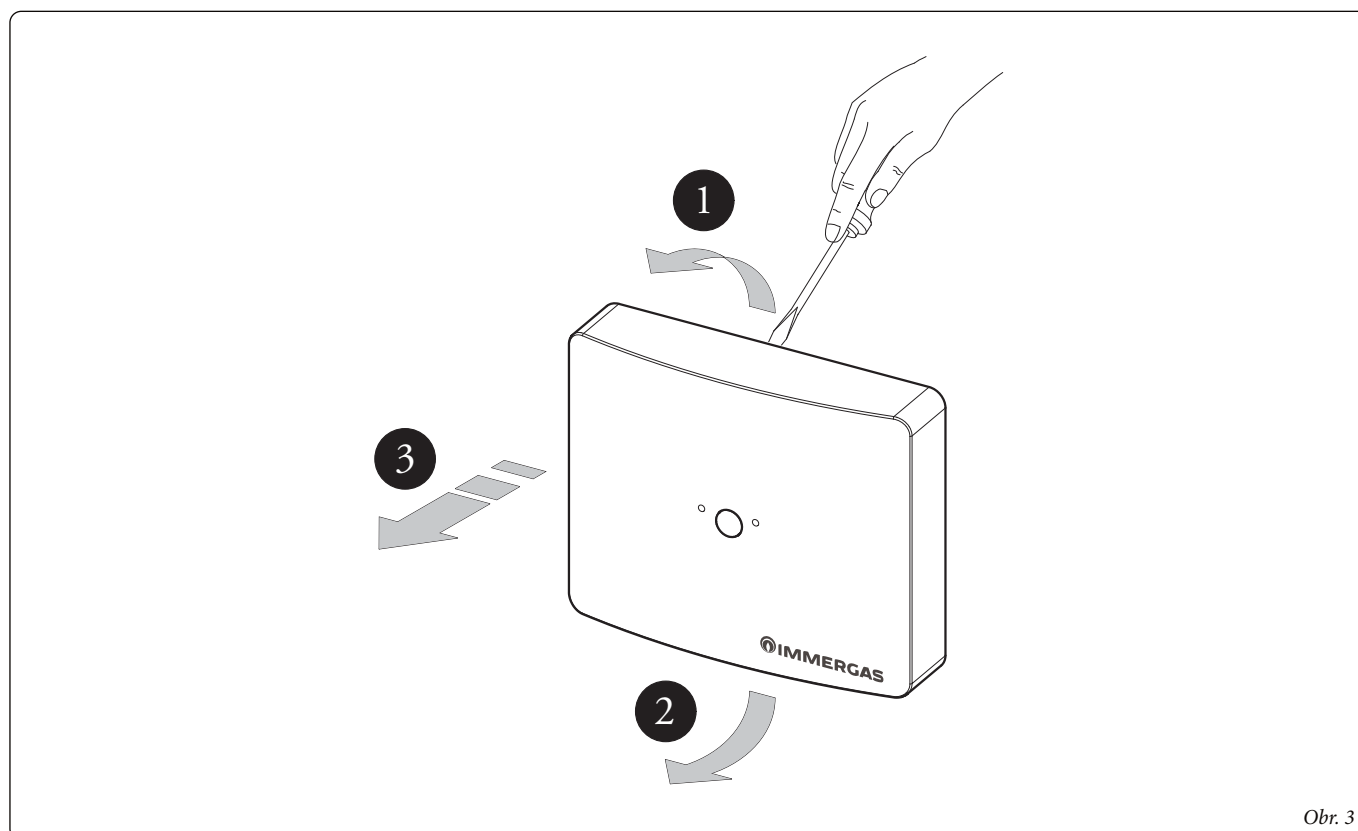
1.3 HLAVNÍ ROZMĚRY BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA.



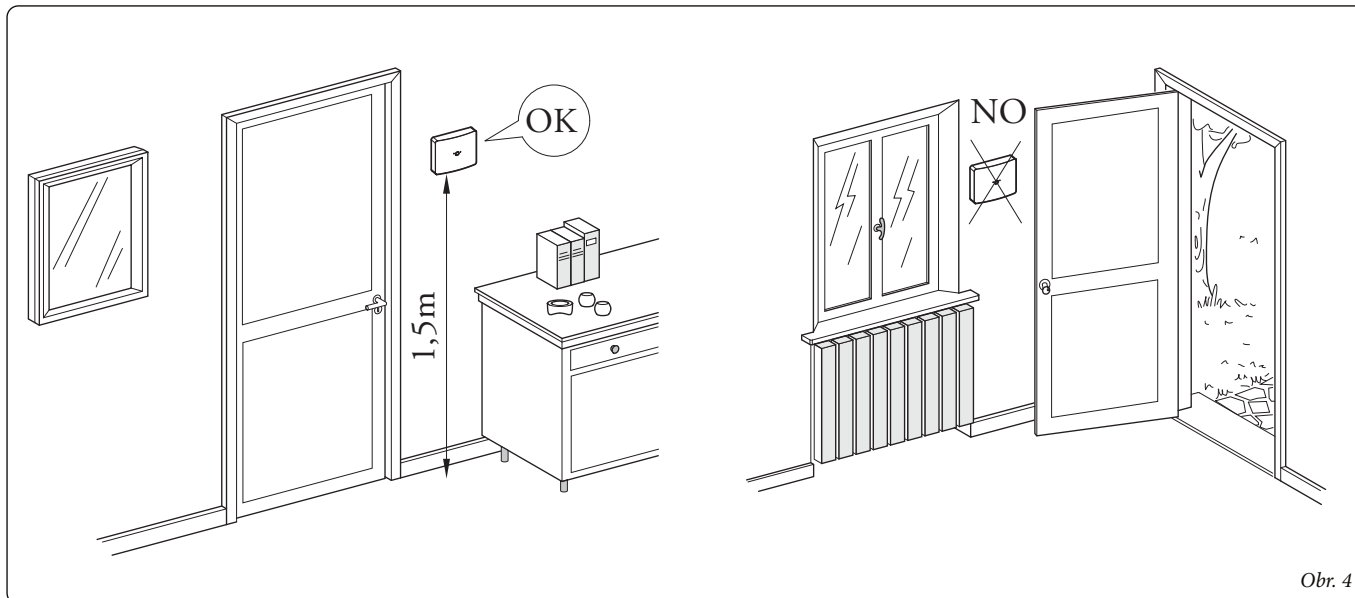
1.4 INSTALACE BEZDRÁTOVÉ SONDY.

1) Pomocí šroubováku oddělte zadní kryt bezdrátové sondy. Šroubovákem zapačte v příslušném vybrání a poté ručně vytáhněte kryt směrem ven a oddělte jej od zadního krytu (Obr. 3)

Pozn.: sonda může být nasazena na zadní kryt až po jejím přiřazení k příslušné zóně. Díky tomu je procedura přiřazení jednodušší bez nutnosti přecházet mezi referenční místností a kotlem.



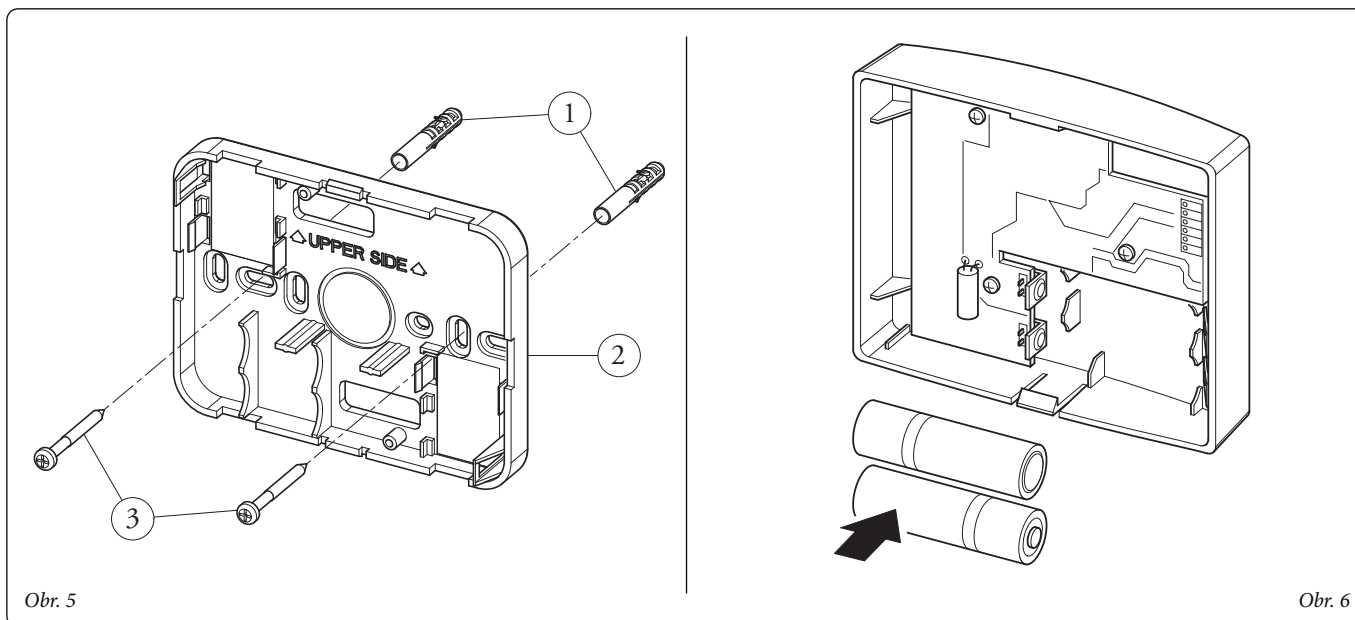
2) Instalujte bezdrátovou sondu na místo, které není v blízkosti zdrojů tepla a které je vhodné pro měření teploty prostoru (Obr. 4).



Obr. 4

3) Připevněte zadní kryt bezdrátové sondy (2) na zeď nebo na zapuštěnou krabici pomocí dodaných hmoždinek (1) a šroubů (3) (Obr. 5).

4) Vložte dvě baterie - AA 1.5V (součást základní dodávky) (Obr. 6).



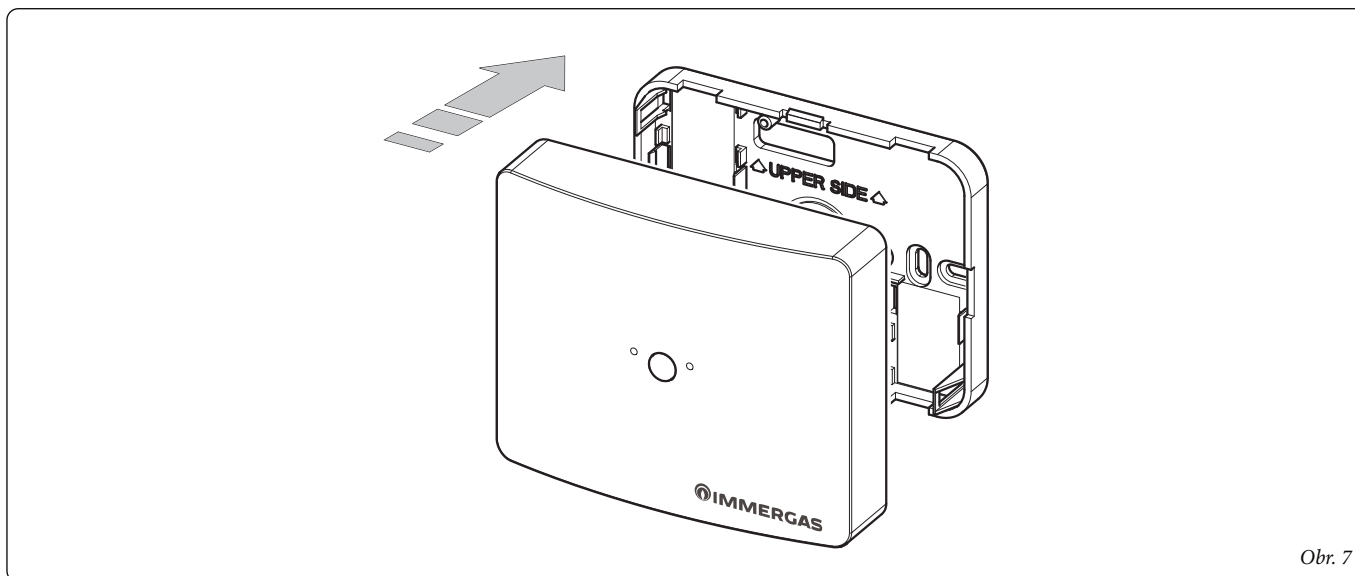
Obr. 5

Obr. 6

5) Nasadte vrchní kryt sondy na zadní kryt a zajistěte jej zatlačením (Obr. 7).

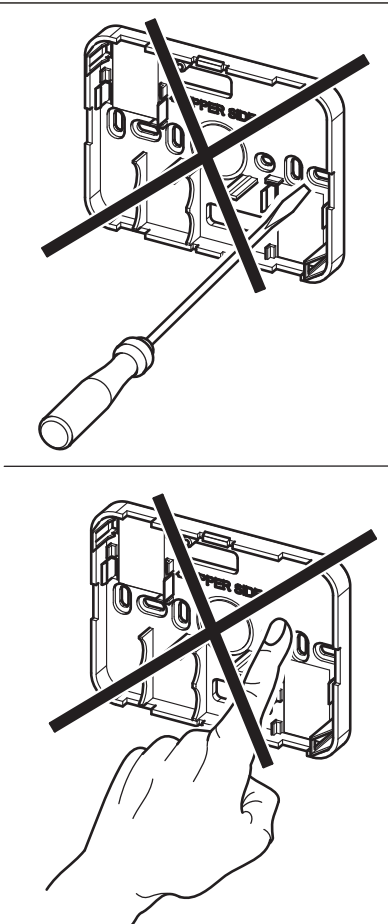
Pozn.: při nasazování vrchního krytu se ujistěte, že je ve správné pozici k zadnímu krytu.

Pozn.: Aby bylo možné kryt správně nasadit, tak musí být natočen tak, aby baterie byly ve spodní části.



Obr. 7

Pozn.: doporučuje se instalace na místě kde nehrozí elektromagnetické rušení a kde se nevyskytují kovové nebo jiné materiály které mohou rušit rádiový signál. Během instalace respektujte upozornění z obrázku 8.



Obr. 8

Pozn.: ujistěte se, že je místo instalace bezdrátové sondy dostatečně pokryté rádiovým signálem bezdrátové zónové centrály.

2. PŘÍŘAZENÍ ZÓNY K BEZDRÁTOVÉ SONDĚ.

Během instalace sady postupujte dle následujících kroků:

Ověření předchozích přiřazení bezdrátové sondy:

1. Do sondy vložte baterie a na 5 sekund stiskněte tlačítko na sondě.

- Pokud byla sonda již dříve přiřazena začnou střídavě blikat levá a pravá LED dioda => **nyní je nezbytné provést odpojení bezdrátové sondy** (viz odstavec odpojení bezdrátové sondy RF).
- Pokud sonda nebyla přiřazena začne blikat levá dioda a pravá bude zhasnutá. => pokračujte s dalším krokem postupu **přiřazení zóny k bezdrátové sondě**.

Přiřazení bezdrátové sondy ke konkrétní zóně:

1. Ujistěte se, že jste správně provedli elektrické připojení mezi bezdrátovou zónovou centrálou a kotlem a že jste vložili baterie do bezdrátové sondy.
2. Zapněte kotel a vstupte do MENU. Pro další popis procházení menu parametrů využijte návod ke kotli.
3. V MENU kotle zvolte úroveň přístupu Servis (MENU/Obecná nastavení/Uroveň přístupu do MENU zadejte kód 1122 a zvolte Servis).
4. Vstupte do menu Zóny (tlačítkem Zóny).
5. Zvolte zónu která má být přiřazena k bezdrátové sondě.
6. V menu této zóny vstupte do menu Konfigurace/Prostorova sonda.
7. Vyberte Druh = RF.
8. Nastavte adresu M3 bezdrátové zónové centrály ke které se bude přiřazovat bezdrátová sonda: adresa M3 je definovaná pozicí dipových přepínačů na elektronické desce uvnitř centrály. Z výroby je nastavena na 0.
9. Stiskněte OK => zobrazí se okno s žádostí o potvrzení "Chcete potvrdit operaci?".
10. Potvrďte žádost stisknutím OK; poté se v řádku Stav zobrazí "..." (připojení čidla právě probíhá) a na bezdrátové zónové centrále se rozblíká levá LED dioda (čeká na přiřazení čidla).
11. Do 30 sekund na sondě, ke které se přiřazuje konkrétní zóna stiskněte a podržte tlačítko na dobu 5 sekund. Jakmile se levá LED dioda rozblíká (pravá nesvítí) stiskněte znovu **krátce** tlačítko na sondě (na méně než na 1 sekundu).
12. Pokud operace proběhla správně, tak na sondě budou nejprve blikat obě LED diody současně po dobu 10 sekund. Poté zůstane pravá LED dioda svítit a levá LED dioda počtem bliknutí indikuje ke které zóně je přiřazena (1. Zóna = jedno bliknutí, 2. Zóna = dvě bliknutí, 3. Zóna = tři bliknutí). Pokud operace přiřazení neproběhla správně, obě LED diody budou blikat současně po dobu 5 sekund a na displeji se v řádku Stav zobrazí "No-Link". V takovém případě je třeba operaci přiřazení opakovat.
13. Jakmile operace proběhne správně, tak kotel na displeji v řádku Stav zobrazí "OK".

Upozornění: pokud by krátké stisknutí trvalo déle než 1 sekundu bude operace neúspěšná.

2.1 MOŽNÁ ZOBRAZENÍ V ŘÁDKU STAV V MENU PROSTOROVÁ SONDA NA KOTLI

Následující položky se mohou objevit v průběhu přiřazení prostorové sondy.

- **Stav = Chyba:** chyba konfigurace; operace přiřazení sondy neproběhla správně. Opakujte operaci přiřazení.
- **Stav = No link:** žádná komunikace mezi sondou a centrálou; může se také objevit pokud jsou slabé baterie v sondě. Zkontrolujte bezdrátovou sondu a opakujte operaci přiřazení.
- **Stav = - - :** indikuje čekání na aktivaci přiřazení; pokud je zobrazen příliš dlouho po aktivaci operace přiřazení, tak zkontrolujte propojení kotle a bezdrátové zónové centrály.
- **Stav = ... :** operace přiřazení právě probíhá
- **Stav = OK:** operace přiřazení proběhla správně.

2.2 PŘÍRAZENÍ DALŠÍCH ZÓN K BEZDRÁTOVÝM SONDÁM PROSTŘEDNICTVÍM JEDNÉ BEZDRÁTOVÉ ZÓNOVÉ CENTRÁLY.

Pouze po propojení komunikace s deskou zónového vytápění jako je deska relé nebo deska řízení zón v DIM ErP se zobrazí možnost aktivace bezdrátové prostorové sondy pro zónu 2 a případně i zónu 3 v menu Zóny.

Pokud je pro řízení zónového vytápění použita deska relé, pak musí být relé 2 nastaveno pro řízení zóny 2; teprve po tomto nastavení se na displeji kotle zobrazí menu parametrů zóny 2 v menu Zóny.

Pokud je připojena deska řízení zón v DIM ErP přes sběrnici BUS, potom displej kotle automaticky zpřístupní nastavení parametrů zóny 2 i zóny 3 v menu Zóny.

K jedné bezdrátové zónové centrále mohou být připojeny až 3 bezdrátové sondy, ke kterým budou přiřazeny různé zóny.

Abyste přiřadili další zóny k sondám postupujte dle kroků popsanych v PŘÍRAZENÍ ZÓNY K BEZDRÁTOVÉ SONDĚ. Toto proveďte pro každou sondu a **dejte pozor abyste ke každé zóně přiřadili jinou sondu** (bod 5 postupu) a abyste všechny sondy přiřadili centrále s stejnou adresou M3 (z výroby 0).

Upozornění: není zakázáno přiřadit (například v případě poruchy) k jedné zóně více sond.

2.3 PROCEDURA ODPOJENÍ BEZDRÁTOVÉ SONDY

Pokud je nutné odstranit ze sondy její předchozí přiřazení, pokračujte provedením následující operace na bezdrátové sondě:

1. Stiskněte a podržte tlačítko na bezdrátové sondě na 5 sekund. Pokud již byla dříve přiřazena, tak začnou levá LED a pravá LED blikat střídavě.
2. Uvolněte tlačítko a opět ho stiskněte a držte dokud nebude blikat pouze levá LED a pravá LED zůstane zhasnutá.
3. Vyčkejte na ukončení blikání LED diody před pokusem o přiřazení sondy.

2.4 ZÁVĚREČNÁ KONTROLA SPRÁVNÉ RÁDIOVÉ KOMUNIKACE

Po provedení všech úkonů přiřazení bezdrátových sond je umístěte do příslušných referenčních místností.

Jakmile jsou sondy na svých místech na každé z nich krátce stiskněte tlačítko a vraťte se ke kotli a na jeho displeji zkontrolujte jestli jsou jednotlivé prostorové teploty správně zobrazeny.

Pokud mezi sondou a bezdrátovou centrálou neprobíhá žádná komunikace (nebo pokud jsou detekovány chyby), bude na displeji pod odpovídající ikonou zóny zobrazen příslušný poruchový kód (pokud je sonda správně přiřazena).

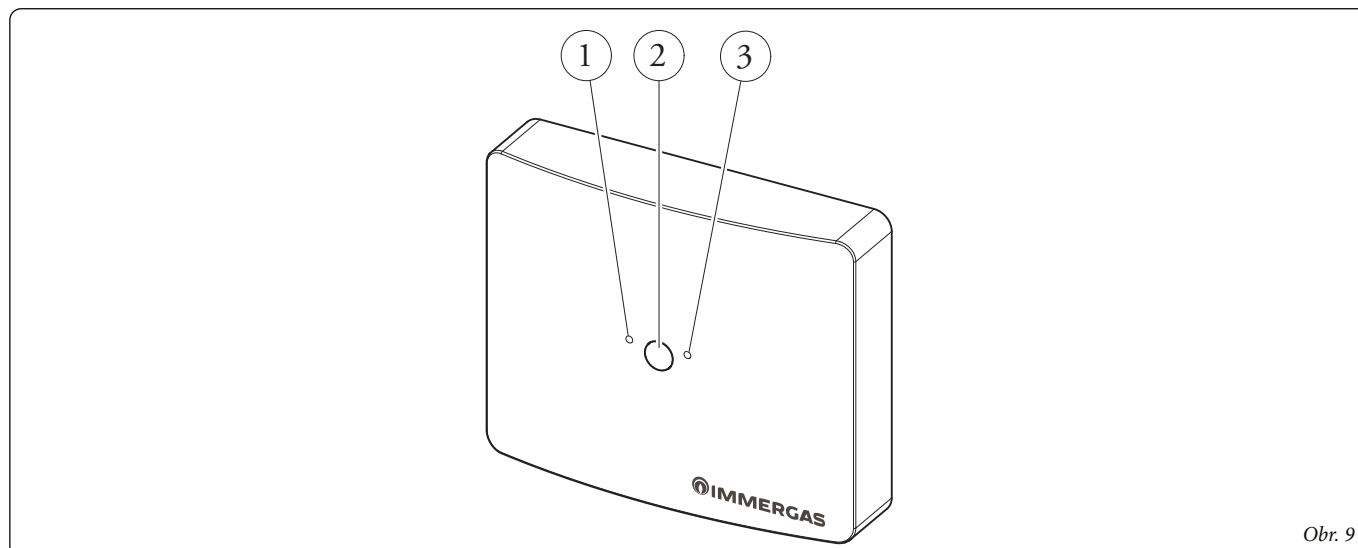
Pokud je třeba řešit špatný příjem rádiového signálu je možné přesunout bezdrátovou centrálu blíže k referenčním místnostem aby se zlepšil přenos rádiového signálu.

2.5 LED SIGNALIZACE BEZDRÁTOVÉ SONDY

Na sondě jsou v blízkosti tlačítka (2) dvě diody (1-3)(Obr. 9). Níže je uvedený popis LED signalizace bezdrátové sondy.

Stav	Popis stavu	Levá LED	Pravá LED
Normální stav	Normální stav	1 bliknutí za 60 sekund	-
	Žádné přiřazení	1 bliknutí za 4 sekundy	-
	Probíhá přenos rádiového signálu	-	1 bliknutí

Pozn.: Pokud neblinká žádná LED dioda tak se jedná o poruchu sondy nebo jsou slabé baterie.



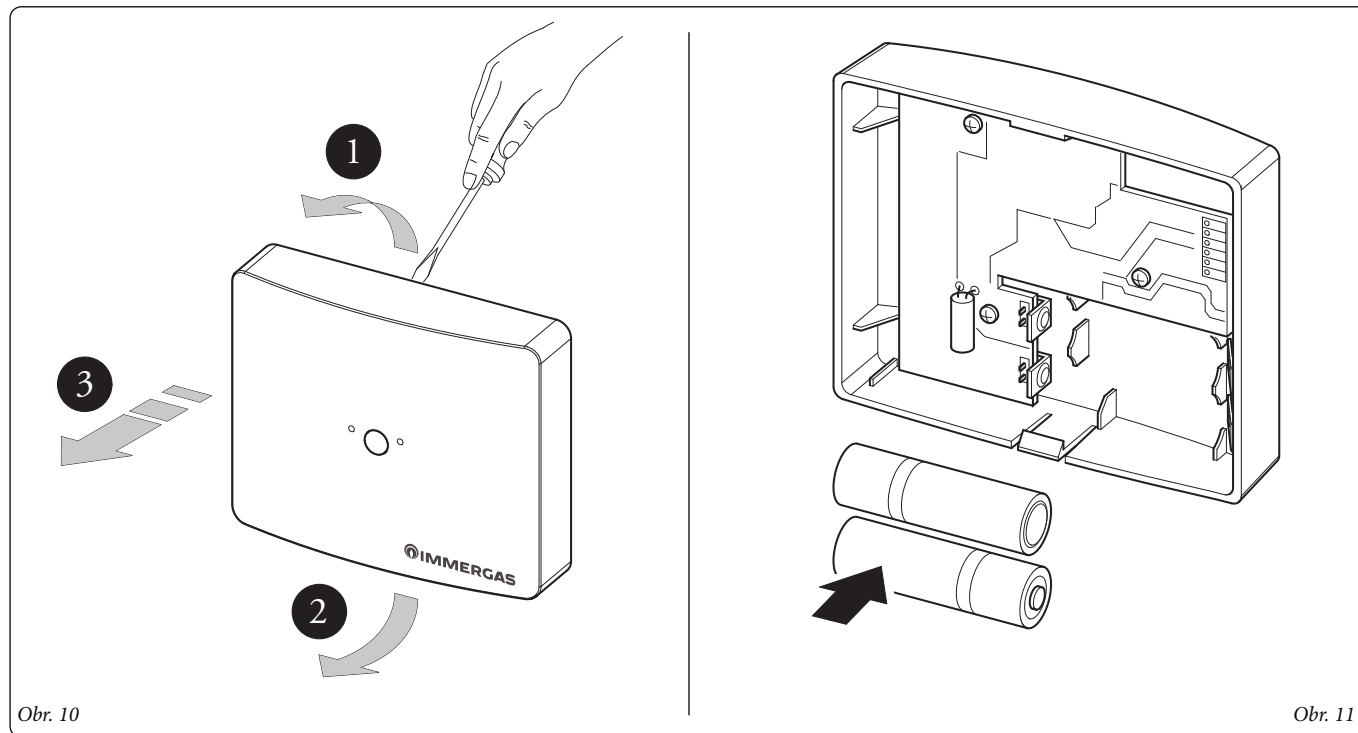
Obr. 9

2.6 VÝMĚNA BATERIÍ V BEZDRÁTOVÉ SONDĚ

Na displeji kotle se zobrazí poruchový kód "E121" nebo "E122" nebo "E123" (podle toho která sonda je v poruše) v případě ztráty komunikace mezi sondou a centrálou nebo v případě slabých baterií v sondě.

Když se na displeji kotle zobrazí porucha "E121" nebo "E122" nebo "E123" (podle toho která sonda je v poruše), je třeba nejdříve zkontrolovat stav baterií v bezdrátové sondě a případně je vyměnit. Při výměně baterií postupujte následovně:

- Pomocí šroubováku oddělte zadní kryt bezdrátové sondy. Šroubovákem zapačte v příslušném vybrání a poté ručně vytáhněte kryt směrem ven a oddělte jej od zadního krytu (Obr. 10)
- rukou přitáhněte přední kryt sondy tak aby se oddělil od zadního krytu;
- vyměňte baterie (Obr. 11) a nasadte zpět kryt sondy.



Obr. 10

Obr. 11

2.7 ČIŠTĚNÍ KRYTU.

Pro čištění krytu použijte suchý hadřík. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky.

3. TECHNICKÉ UDAJE.

- Rozměry (ŠxVxH): 105 x 86 x 23 (mm)
- Napájení: 2 x 1.5 V AA baterie
- Životnost baterií: 1 rok (při normálním použití) (*)
- Pracovní prostředí: 0 - +50°C
- Teplota skladování: -10 - +50°C
- Stupeň ochrany dle EN 60730: II
- Stupeň krytí dle EN 60529: IP 20
- Přesnost měření prostorové teploty: +/- 0.5°C to 25°C (**)
- Rozlišení prostorové teploty: 0.1 ° C
- NTC senzor prostorové teploty: 50 k to 25°C

(*) Životnost baterie je vypočtena při normálním použití při prostorové teplotě v rozmezí 16°C to 27°C.

(**) Odchylka měření může být způsobena umístěním sondy a okolním prostředím. Vliv mají především externí zdroje tepla, teplota a tepelná dynamika podkladové plochy (materiály; akumulace), výška instalace nad podlahou apod.

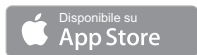
3.1 TŘÍDA REGULÁTORU TEPLoty.

Dle nařízení Komise v přenesené pravomoci EU č. 811/2013:

Třída	Příspěvek k sezónní energetické účinnosti	Popis
I	+1%	Použití až 2 bezdrátových sond s deaktivovaným modulačním režimem
V	+3%	Použití až 2 bezdrátových sond s aktivovaným modulačním režimem
VI	+4%	Použití až 2 bezdrátových sond s aktivovaným modulačním režimem a aktivním čidlem venkovní teploty (+ venkovní sonda připojená ke kotli)
VIII	+5%	Použití 3 bezdrátových čidel s aktivovaným modulačním režimem

4 TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

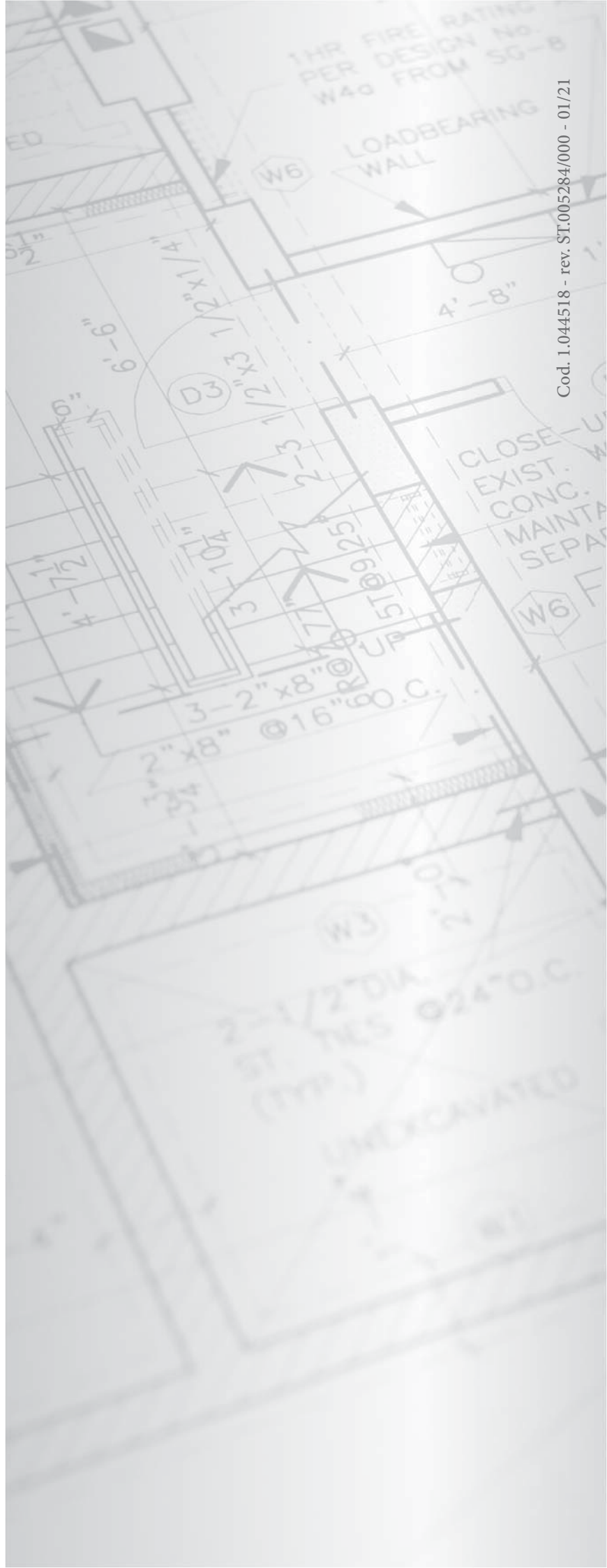
Viz návod k obsluze kotle.



immergas.com

Pro získání dalších informací využijte email: technik@vipsgas.cz

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617



Cod. 1.044518 - rev. ST.005284/000 - 01/21