

E901-TX

E901-RX



E901

Ver. 3.0  
Datum vydání: X 2024  
901 Soft: v2.3  
E901RF (TX) Soft v2.4  
E901RF (RX) Soft v1.3



Výrobce:  
Engo Controls sp z o.o. sp. k.  
Rolna 4  
43-262 Kobielice  
Polsko

## Úvod

E901 & E901RF je týdenní programovatelný pokojový termostat, který se používá k drátovému / bezdrátovému ovládání topných zařízení (např. plynových, olejových kotlů, tepelných čerpadel) nebo chladicích zařízení. V termostatu je možné vytváření vlastních programů. Díky integrovaným algoritmům nabízí mnohem lepší přesnost regulace teploty než tradiční mechanické termostaty. Před prvním použitím si pečlivě přečtěte tento manuál. Používejte pouze alkalické baterie AA, 1,5 V, které se vkládají do prostoru pro baterie umístěného pod krytem. Nepoužívejte dobíjecí baterie.

## Shoda výrobku

Tento produkt vyhovuje následujícím směrnicím EU:  
E901: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU  
E901RF: 2014/53/EU, 2011/65/EU (P) 868.0 MHz - 868.6 MHz; <13dBm

## Upozornění!

Tento dokument je rychlým průvodcem pro instalaci a provozování produktu.

## Bezpečnostní informace:

Použití v souladu s EU a národními předpisy. Pouze pro interiérové použití. Udržujte přístroj v suchu.

Tento výrobek musí být instalován oprávněnou osobou a v souladu se všemi normami EU a národními předpisy.

## Instalace:

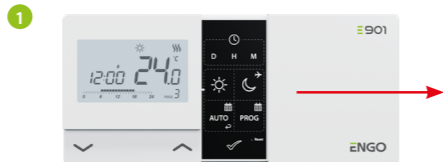
Instalaci musí provádět kvalifikovaná osoba s odpovídající odbornou kvalifikací v souladu s normami a předpisy platnými v dané zemi a v EU. Výrobce není odpovědný za nedodržení pokynů.

## VAROVÁNÍ:

V rámci kompletní instalace mohou existovat další požadavky na ochranu a zabezpečení, za které je odpovědný instalátor.

Účelem symbolu je informovat o tom, že tento výrobek po ukončení jeho životnosti, nesmí být vyhozen do popelnice se směsným domovním odpadem, ale musí být odevzdán na místa k tomu určená, tedy do zpětného odběru, aby byla zajištěna jejich ekologická recyklace. Tato místa se nacházejí zejména ve sběrných dvorech obcí, u prodejců elektra, v servicech, existují také malé kon- tejnery červené barvy na drobné spotřebiče, umístované v místech určených pro separovaný odpad. Dále je v některých obcích sbírají sbory dobrovolných hasičů, zapojené do projektu Recyklujte s hasiči. Uživatel je odpovědný za předání starých spotřebičů do správných Při prodeji, výměně nebo likvidaci zařízení doporučujeme resetovat nebo smazat všechna nastavení zařízení. Zařízení připojená k internetu by měla být odebrána z registrovaných online účtů, mobilních nebo webových aplikací, nebo by měl být online účet uzavřen a smazán, aby se zaj stilo, že data v zařízení již nebudou propo- jena nebo spojena s Vašími osobní- mi údaji. Je povinností spotřebitele odstranit zařízení z účtů, smazat účet nebo nás upozornit na změnu vlastnictví, aby bylo zajištěno, že jakékoli přidružení nebo propojení s osobními účty bude odstraněno nebo aktualizováno.

## Montáž na stěnu



Sejměte kryt termostatu, jak je znázorněno na obrázku. Pokud jsou uvnitř baterie, vyjměte je.



Pomocí šroubováku zatlačte plastové jazyčky dovnitř, jak je znázorněno na obrázku, dokud neucítíte odpor, poté vyklouňte přední část krytu.



Oddělte přední část od zadní části ve výše uvedeném směru.

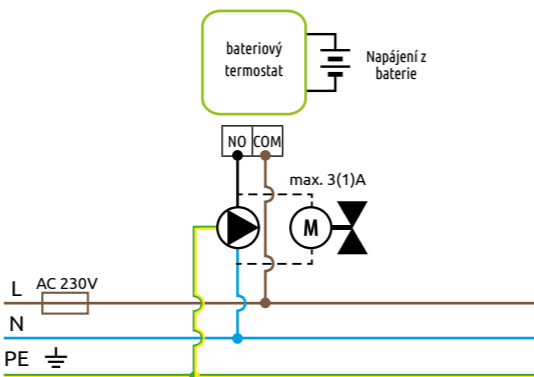
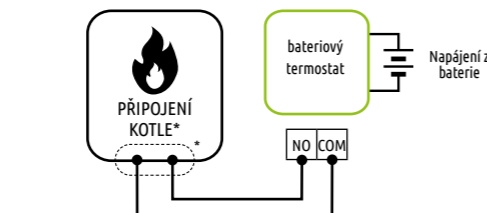


Poté pomocí dodaných montážních šroubů připevněte zadní kryt ke stěně (viz červené šipky). Připojte vodiče ke konektoru COM / NO (viz modré šipky).

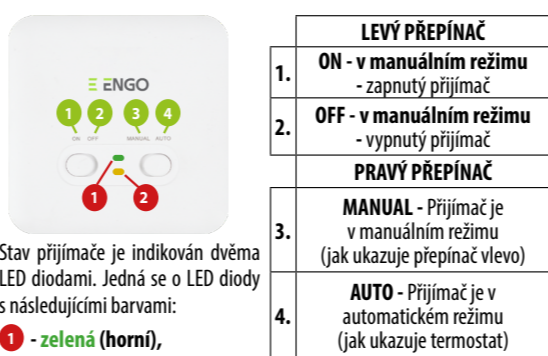


Přiklopte přední a zadní kryt pohybem, jak je znázorněno na obrázku výše.

## Popis připojení pro drátovou verzi termostatu 901



## Přijímač pro bezdrátovou verzi



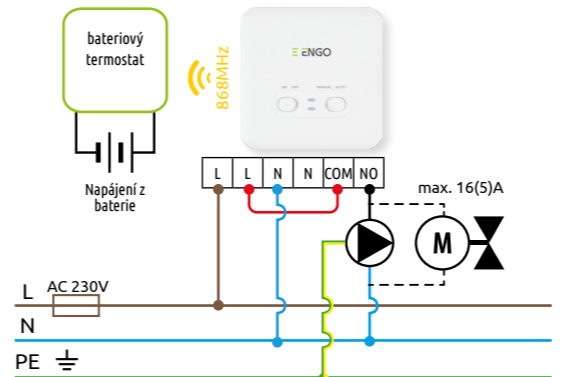
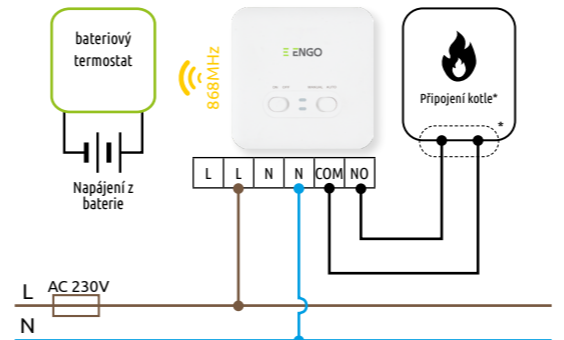
Stav přijímače je indikován dvěma LED diodami. Jedná se o LED diody s následujícími barvami:

- 1 - zelená (horní),
- 2 - oranžová (spodní).

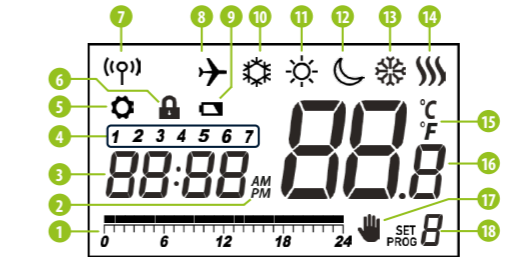
Podrobné vysvětlení významu LED diod naleznete v tabulce níže:

	VYSVĚTLENÍ
<b>Zelená dioda svítí</b>	Přijímač je připojen k napájení 230V.  Přijímač lze spustit termostatem, pokud je v automatickém režimu, pokud je pravý přepínač v poloze AUTO.  Přijímač lze spustit ručně, pokud je pravý přepínač v poloze MANUAL.
<b>Zelená dioda bliká</b>	Přijímač je v režimu párování a hledá signál z termostatu (musí být aktivován parametr SYNC u termostatu)
<b>Zelená nesvítí</b>	Přijímač je odpojen od napájení 230V nebo levý přepínač je v poloze OFF.
<b>Oranžová dioda svítí</b>	Přijímač v režimu AUTO (automatickém) přijal signál vytápění z termostatu.  Přijímač byl spuštěn v manuálním režimu (levý přepínač v poloze ON, pravý přepínač v poloze MANUAL).
<b>Oranžová dioda bliká</b>	Přijímač byl spárován, ale ztratil spojení s termostatem z důvodu nedostatečného signálu nebo vybité baterie v termostatu. Přijímač začne blikat po 40 minutách, pokud nedostane signál od termostatu.
<b>Oranžová nesvítí</b>	Přijímač nevysílá signál pro vytápění.

## Popis připojení pro bezdrátovou verzi termostatu 901RF



## Popis ikon na LCD displeji

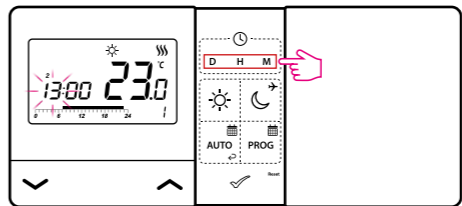


- 1. Časová osa - průběh programu
- 2. AM/PM
- 3. Hodiny
- 4. Indikátor dne v týdnu
- 5. Ikona nastavení
- 6. Funkce zámku kláves
- 7. Odesílání signálu (párování)
- 8. Režim dovolená
- 9. Indikátor vybité baterie
- 10. Protizámrný režim
- 11. Režim komfortní teploty
- 12. Režim ekonomické teploty
- 13. Režim chlazení
- 14. Režim vytápění
- 15. Jednotky teploty
- 16. Naměřená / požadovaná teplota
- 17. Dočasný manuální režim
- 18. Číslo programu

## Popis tlačítek

Tlačítko	Funkce
✓	Změna hodnoty parametru dolů
^	Změna hodnoty parametru nahoru
D	Nastavení dne v týdnu
H	Nastavení hodin
M	Nastavení minut
☀	Komfortní teplota
🌙	Ekonomická teplota / režim dovolená
AUTO	Režim AUTO / Tlačítko zpět
PROG	Programování / výběr programu
✓	Tlačítko potvrzení
• Reset	Reset - tovární nastavení

## Nastavení času



D - Stisknutím tlačítka D nastavte den v týdnu.

H - Stisknutím tlačítka H nastavte hodinu.

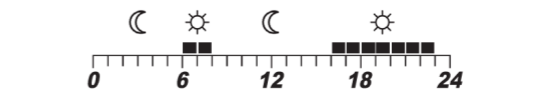
M - Stisknutím tlačítka M nastavte minuty.

## Pracovní režimy

K dispozici je několik teplotních úrovní. V manuálním režimu je 24 hodin denně realizována pouze jedna úroveň teploty. Pro každou úroveň můžete nastavit jinou teplotu. Termostat má dva režimy: komfortní a ekonomický.

☀ - **Komfortní režim** - v tomto režimu má termostat udržovat stálou denní teplotu. V okamžiku zadání teploty manuálně, např. 23°C, ji termostat udržuje do momentu, než uživatel přepne jiný provozní režim nebo nezadá novou teplotu, např. 21°C.

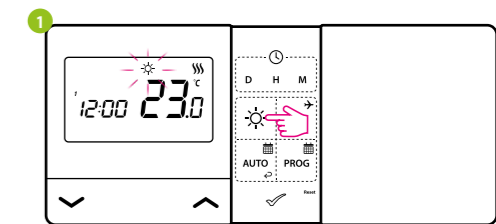
🌙 - **Ekonomický režim** - v tomto režimu má termostat udržovat sníženou (noční) teplotu. V okamžiku zadání teploty manuálně, např. 17°C, ji termostat udržuje do okamžiku, než uživatel přepne na jiný režim nebo nezadá jinou teplotu, např. 19°C.



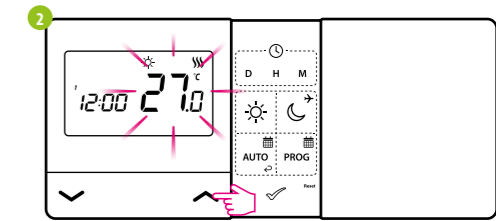
Hodnoty těchto teplot jsou uvedené v automatickém režimu (pro první typ harmonogramu -> viz následující strana).

## Nastavení komfortní teploty

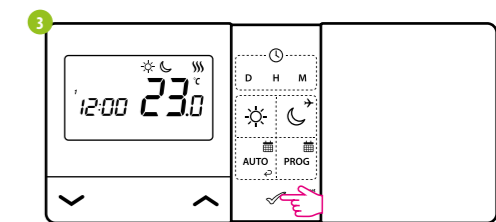
Stisknutím libovolného tlačítka aktivujete podsvícení displeje, poté postupujte podle následujících kroků:



Stisknutím tlačítka ☀ přejdete do režimu komfortní teploty. Ikona slunce by měla být viditelná na displeji.



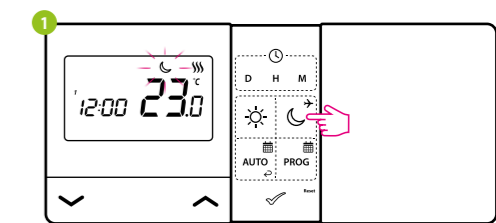
Pomocí tlačítek ^ nebo ✓ nastavte novou hodnotu komfortní teploty.



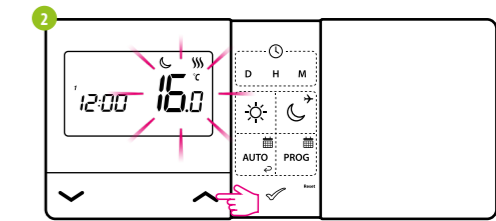
Potvrďte tlačítkem ✓ nebo počkejte, až termostat sám uloží volbu a zobrazí hlavní obrazovku.

## Nastavení ekonomické teploty

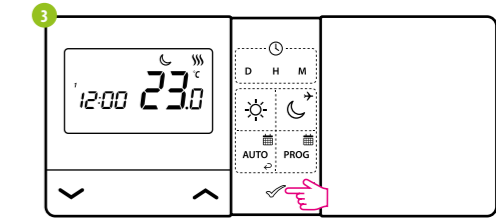
Stisknutím libovolného tlačítka aktivujete podsvícení displeje, poté postupujte podle následujících kroků:



Stisknutím tlačítka 🌙 přejdete do režimu ekonomické teploty. Ikona měsíce by měla být viditelná na displeji.



Pomocí tlačítek ^ nebo ✓ nastavte novou hodnotu ekonomické teploty.

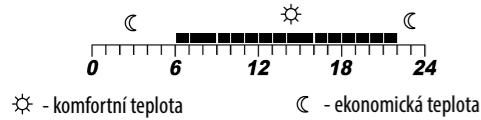


Potvrďte tlačítkem ✓ nebo počkejte, až termostat sám uloží volbu a zobrazí hlavní obrazovku

### Režim AUTO - práce podle programu

**AUTO** V automatickém režimu termostat udržuje požadovanou teplotu v souladu s vybraným harmonogramem. Můžete vybrat 1 ze 2 typů harmonogramů za účelem správy teploty v průběhu týdne.

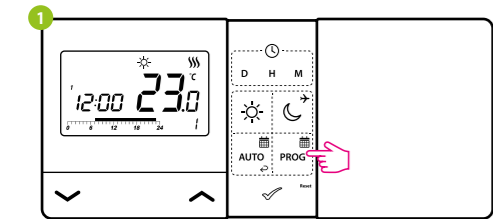
### První typ programování a metoda programování jsou popsány níže:



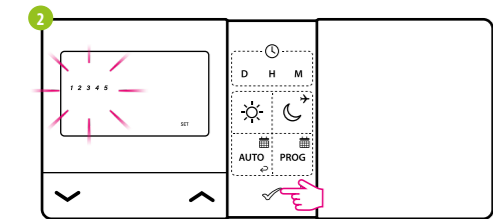
K dispozici je 9 programů. Programy 0-3 jsou továrně nastavené programy. Programy 4-9 mohou být definovány uživatelem.

### Výběr továrně nastavených programů (0-3)

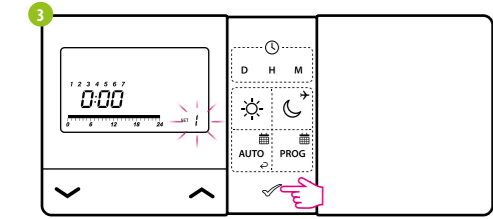
Stisknutím libovolného tlačítka aktivujete podsvícení displeje, poté postupujte podle následujících kroků:



Stisknutím tlačítka PROG přejděte do režimu programování



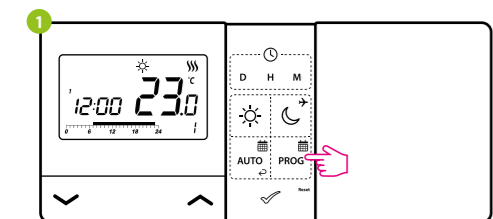
Pomocí tlačítek nebo vyberte období týdne. Potvrďte tlačítkem .



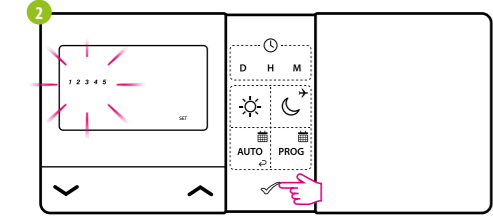
Pomocí tlačítek nebo vyberte číslo programu (0-3). Potvrďte tlačítkem . Termostat přejde k výběru programu pro další období.

### Výběr a programování uživatelských programů (4-9)

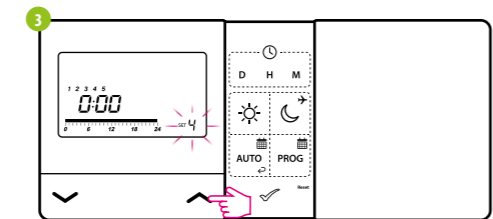
Stisknutím libovolného tlačítka aktivujete podsvícení displeje, poté postupujte podle následujících kroků:



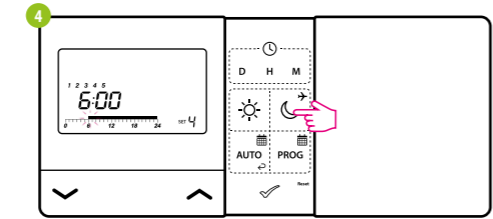
Stisknutím tlačítka PROG přejděte do režimu programování.



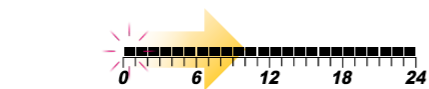
Pomocí tlačítek nebo vyberte období týdne. Potvrďte tlačítkem .



Pomocí tlačítek nebo vyberte číslo programu (4-9).



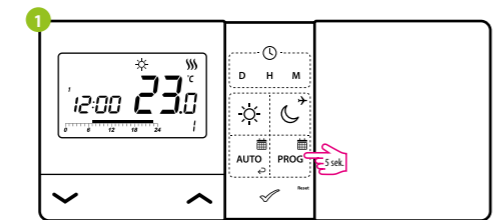
Potom - pokaždé, když stisknete tlačítko slunce - ☀ nebo měsíce - 🌙 posunete časovou osu o jednu hodinu a přiřadíte komfortní (☀) nebo ekonomickou (🌙) teplotu. Potvrďte tlačítkem .



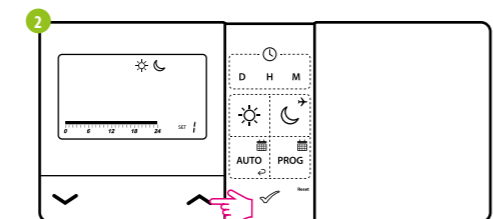
**UPOZORNĚNÍ!**  
Programy by měly být nastaveny na každý den v týdnu

### Druhý typ programování a metoda programování jsou popsány níže:

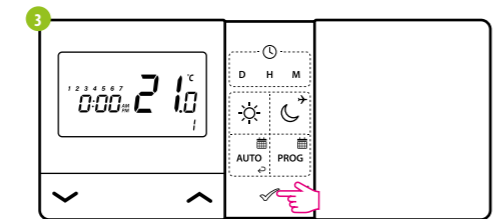
Stisknutím libovolného tlačítka aktivujete podsvícení displeje, poté postupujte podle následujících kroků:



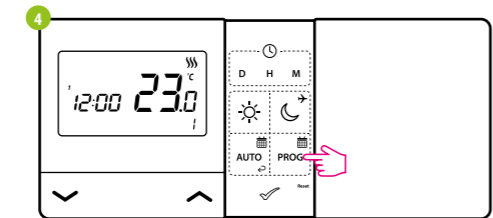
Stisknutím tlačítka PROG po dobu 5 sekund vstoupíte do režimu výběru typu programování.



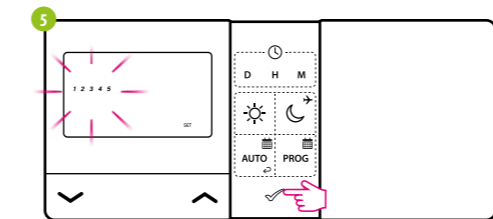
Pomocí tlačítek nebo vyberte druhý typ programování.



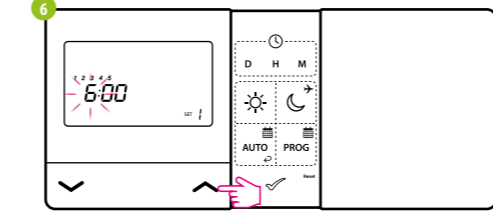
Potvrďte tlačítkem . Termostat se vrátí na hlavní obrazovku a uloží druhý typ programování. Časová osa zmizí.



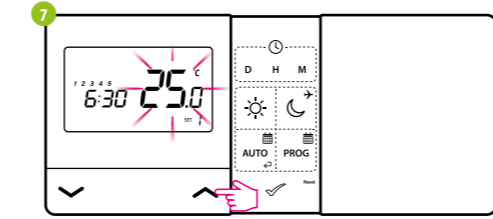
Stisknutím tlačítka PROG přejděte do režimu programování.



Pomocí tlačítek nebo vyberte období týdne. Potvrďte tlačítkem .



Pomocí tlačítek nebo nastavte hodinu zahájení programu a poté po potvrzení tlačítkem , nastavte minuty. Po uvedených činnostech potvrďte tlačítkem .

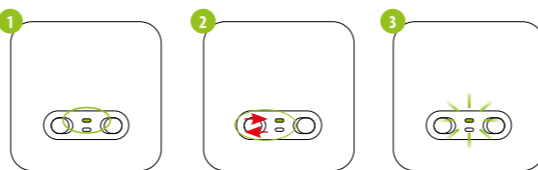


Následně pomocí tlačítek nebo nastavte teplotu. Výběr potvrďte tlačítkem . Termostat přepne nastavení do dalšího programu (maximálně lze nastavit 6 programů).

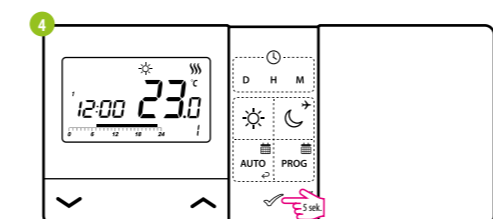
**UPOZORNĚNÍ!**  
Programy by měly být nastaveny na každý den v týdnu.

### Propojení termostatu E901RF s přijímačem.

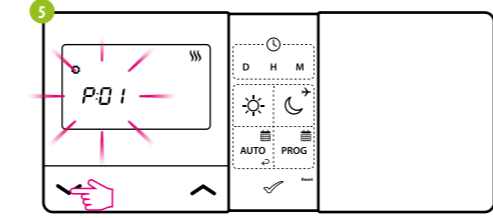
**UPOZORNĚNÍ!**  
TERMOSTAT E901RF JE JIŽ SPÁROVÁN S PŘIJÍMAČEM!



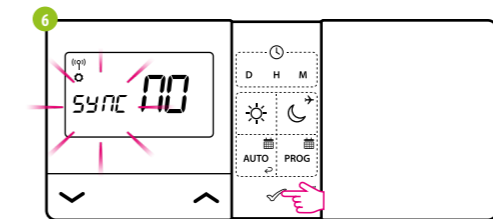
Chcete-li zařízení znovu spárovat, ujistěte se, že je přijímač odpojen od napájení a spínače jsou v poloze AUTO a ON. Poté připojte přijímač ke zdroji napájení a počkejte, až LED dioda bude svítit červeně. Poté přesuňte horní spínač do polohy OFF a zpět do polohy ON. Červená dioda začne blikat. Tím signalizuje, že přijímač vstoupil do režimu párování.



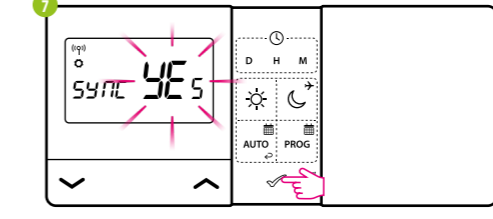
Stiskněte tlačítko po dobu 5 sekund.



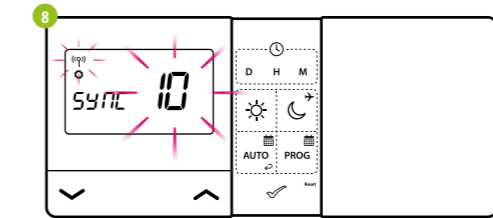
Pomocí tlačítka vyberte parametr SYNC.



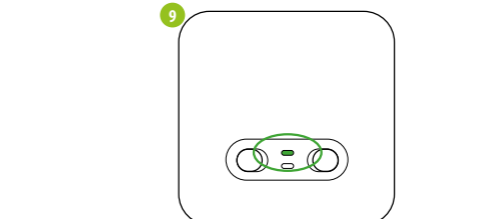
Potvrďte tlačítkem .



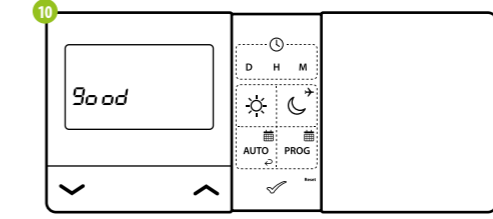
Pomocí tlačítek nebo vyberte volbu „YES“ a spusťte proces párování na nové frekvenci stisknutím tlačítka .



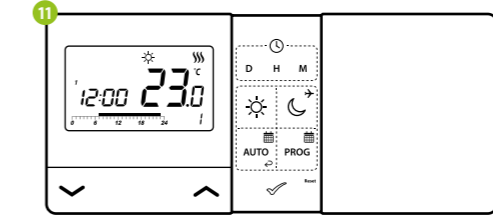
Termostat začal vysílat signál k nalezení přijímače (symbol blikající antény) a zahájí odpočítávání s číslem 10 (minut). Proces párování může trvat až 10 minut.



Když červená dioda na přijímači trvale svítí, zařízení byla spárována na nové frekvenci.



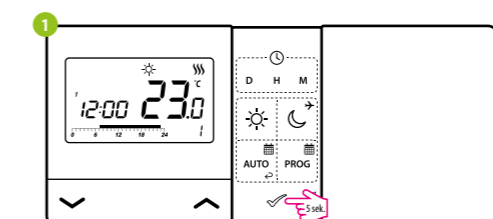
Na termostatu se objeví zpráva „good“, což znamená, že zařízení byla spárována.



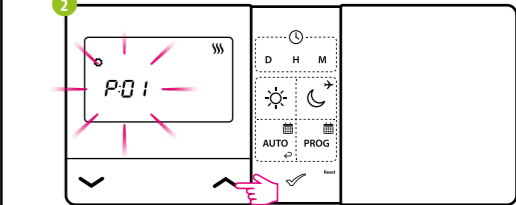
Termostat se vrátí na hlavní obrazovku.

**VAROVÁNÍ!** Pokud červená dioda na přijímači nepřestala blikat ani po 10 minutách, opakujte postup párování s ohledem na překážky, rušení a vzdálenost mezi zařízeními.

### Nastavení admin režimu






Pro vstup do admin režimu přidržte tlačítko po dobu 5 sekund.



Nyní se nacházíte v admin režimu. Mezi parametry se můžete pohybovat pomocí tlačítek nebo . Zadejte parametr tlačítkem . Upravte parametr pomocí tlačítka nebo . Potvrďte novou hodnotu parametru tlačítkem .

### Instalační parametry

Pxx	Funkce	Hodnota	Popis	Výchozí nastavení
P01	Výběr režimu topení / chlazení		Způsob řízení	
			Topení	
P02	Způsob řízení	1	Hystereze $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$	1
		2	Hystereze $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	
		3	TPI pro podlahové topení	
		4	TPI pro radiátorové topení	
		5	TPI pro elektrické topení	
P03	Citlivost zobrazení teploty	0,5°C	Tento parametr určuje přesnost zobrazené (naměřené) teploty.	0,5°C
		0,1°C		
P04	Kalibrace naměřené teploty	-3.5°C do + 3.5°C	Pokud termostat ukazuje špatnou teplotu, lze upravit v rozsahu $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$	0°C
P05	Typ relé (spínání)	NO	Typ relé NO	NO
		NC	Typ relé NC	
P06	Formát hodin	24h	24 hodin	24h
		12h	12 hodin	
P07	Stupnice teploty	°C	Celsius	°C
		°F	Fahrenheit	
P08	Minimální hodnota teploty	5°C - 34,5°C	Minimální teplota topení / chlazení, kterou lze nastavit	5°C
P09	Maximální hodnota teploty	5,5°C - 35°C	Maximální teplota topení / chlazení, kterou lze nastavit	35°C
P10	Zvuk kláves	NO	Ne	YES
		YES	Ano	
P11	Kód PIN	NO	Ne	NO
		PIN	Ano	
P12	K odemčení kláves vždy vyžadovat PIN	NO	Funkce zakázána	YES
		YES	Funkce povolena	
CLR	Vymazat nastavení - obnovení továrního nastavení	NO	Žádná akce	NO
		YES	Obnovení továrního nastavení	
*Pouze pro termostat E901RF				
SYNC	Funkce párování s přijímačem (SYNC)	NO	Funkce zakázána	NO
		YES	Funkce povolena	

### Technické informace

#### Termostat E901 - drátová verze

Napájení	2 x AA alkalické baterie
Max. zátěž	5 (3) A
Výstupní signál	NO/COM (beznapěťový)
Rozsah regulace teploty	5 - 35°C

#### Termostat E901RF - bezdrátová verze (868 MHz)

Napájení vysílače	2 x AA alkalické baterie
Napájení přijímače	230 V AC 50 Hz
Max. zátěž	16 (5) A
Výstupní signál	NO/COM (beznapěťový)
Rozsah regulace teploty	5 - 35°C