

**Honeywell** Home



**termostat T6 / T6R**  
**informace v kostce**

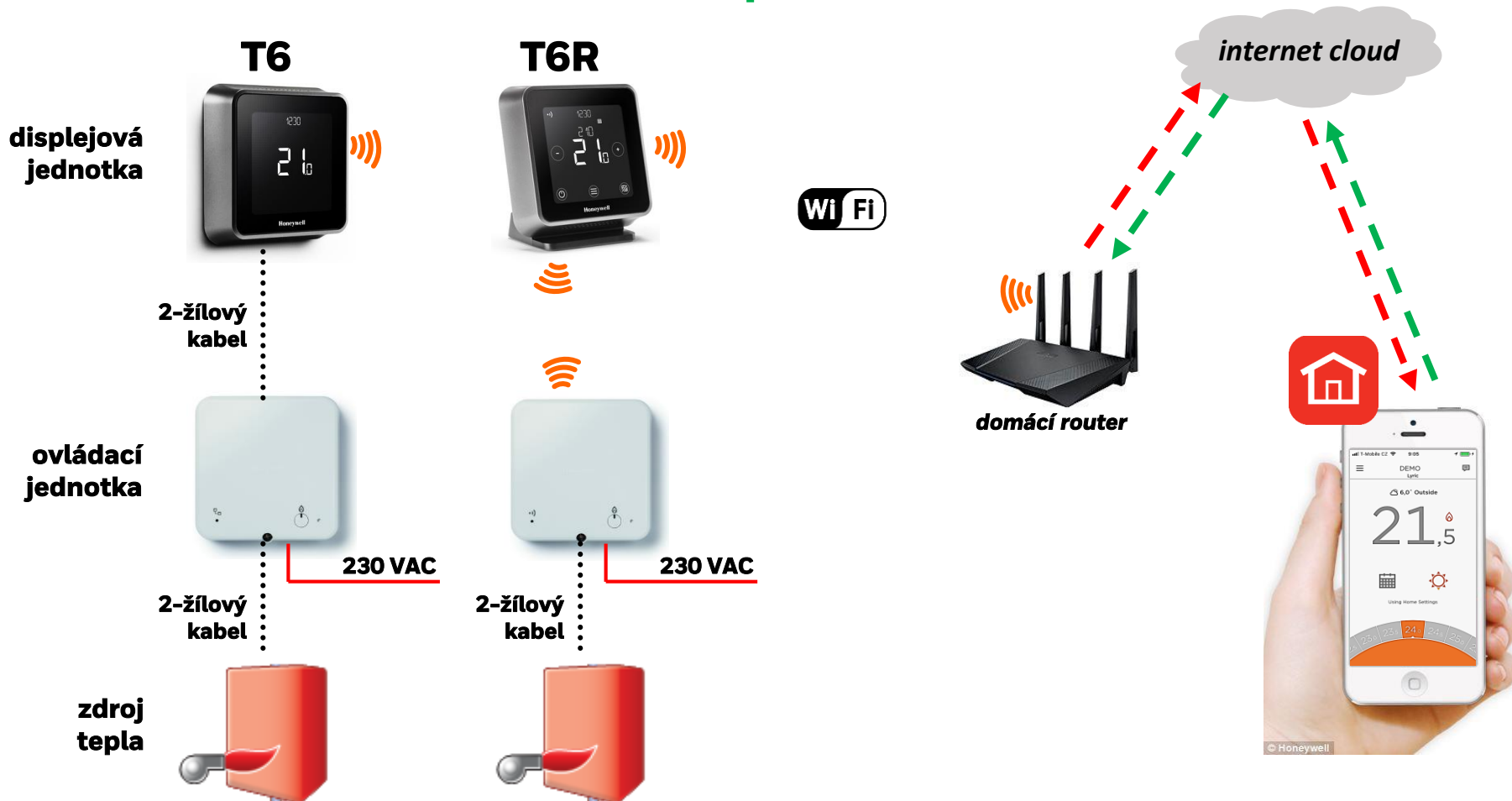
**resideo**

# Termostat T6 / T6R

**T6** : sada Y6H810WF1034 – drátové propojení displejové a ovládací jednotky

**T6R** : sada Y6H910RW4055 – bezdrátové propojení displejové a ovládací jednotky

## schéma aplikace :



# Vlastnosti termostatů T6 / T6R



elegantní podsvícený dotykový displej

intuitivní ovládání

integrován wifi modul

možnost vzdáleného přístupu prostřednictvím mobilní aplikace



týdenní časový program – 6 úseků / den, nebo geofencing

možnost uzamčení heslem (4-ciferný kód) – 2 úrovně uzamčení

ovládání zdroje tepla : **1** spínáním – **PID regulace**, nastavitelné parametry  
(nastavení z výroby : 6 cyklů /hod, min. čas sepnutí 1 min)

**2** OpenTherm



**optimalizace** : volitelné předtápění a nedotápění

(optimum start a optimum stop)

možnost omezení maximální a minimální nastavené teploty **5...21°C**  
(nastavení z výroby 5°C / 37°C) **21...37°C**

možnost kalibrace snímače teploty (offset  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ )

**T6** - možnost připojení externího snímače teploty (po kabelu)  
(připojitelné **pouze k T6** – drátové provedení)

# Jak funguje PID regulace

Termostaty T6 / T6R jsou vybaveny pokročilou PID regulací zdroje tepla (snižuje výkyvy prostorové teploty, a v důsledku i náklady na vytápění)

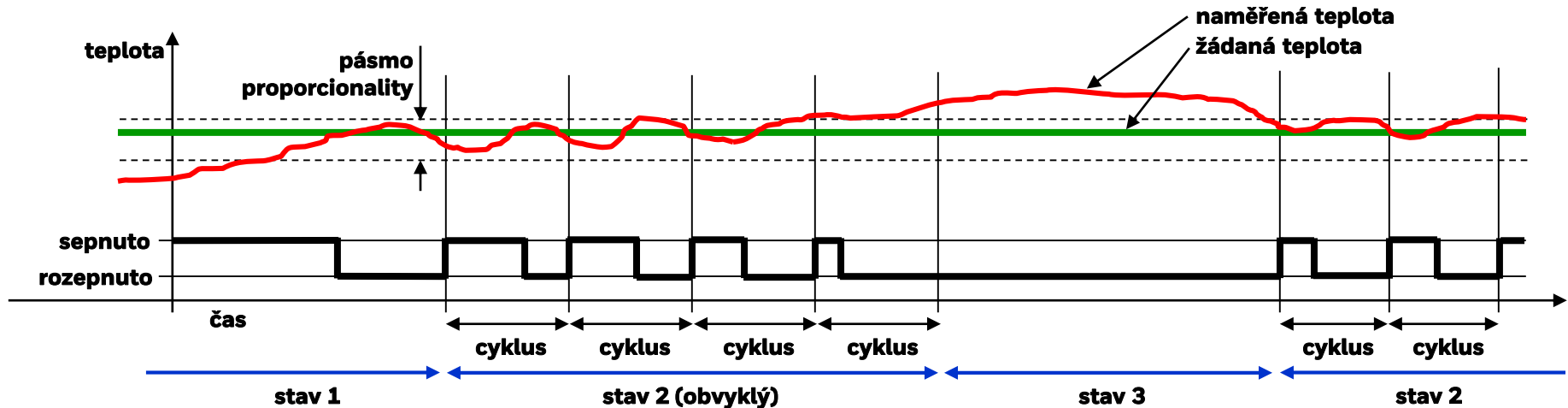
## Základní vlastností PID regulace je práce v cyklech v rámci pásma proporcionality

**Stav 1 :** Naměřená teplota je pod spodní mezí pásma proporcionality.

Regulátor drží sepnutý kontakt (vytápění), dokud naměřená teplota nedosáhne spodní meze pásma proporcionality. Poté přechází regulátor do provozního stavu 2.

**Stav 2 :** Obvyklý provozní stav regulátoru. Po dosažení pásma proporcionality (šířka pásma je  $1,5^{\circ}\text{K}$ ) začne regulátor pracovat v cyklech, tzn. že několikrát za hodinu probíhá topný cyklus - počet cyklů/hod je nastavitelný (hodnoty 3/6/9/12). Na začátku každého cyklu regulátor spíná zdroj tepla. Doba sepnutí (= doba chodu zdroje tepla) je v rámci doby jednoho cyklu vypočítaná algoritmem (rozdíl mezi žádanou a naměřenou teplotou + fuzzy logika). K cyklickému spínání dochází i tehdy, když naměřená teplota dosahuje té žádané, termostat totiž tímto způsobem průběžně dotápí tepelné ztráty objektu.

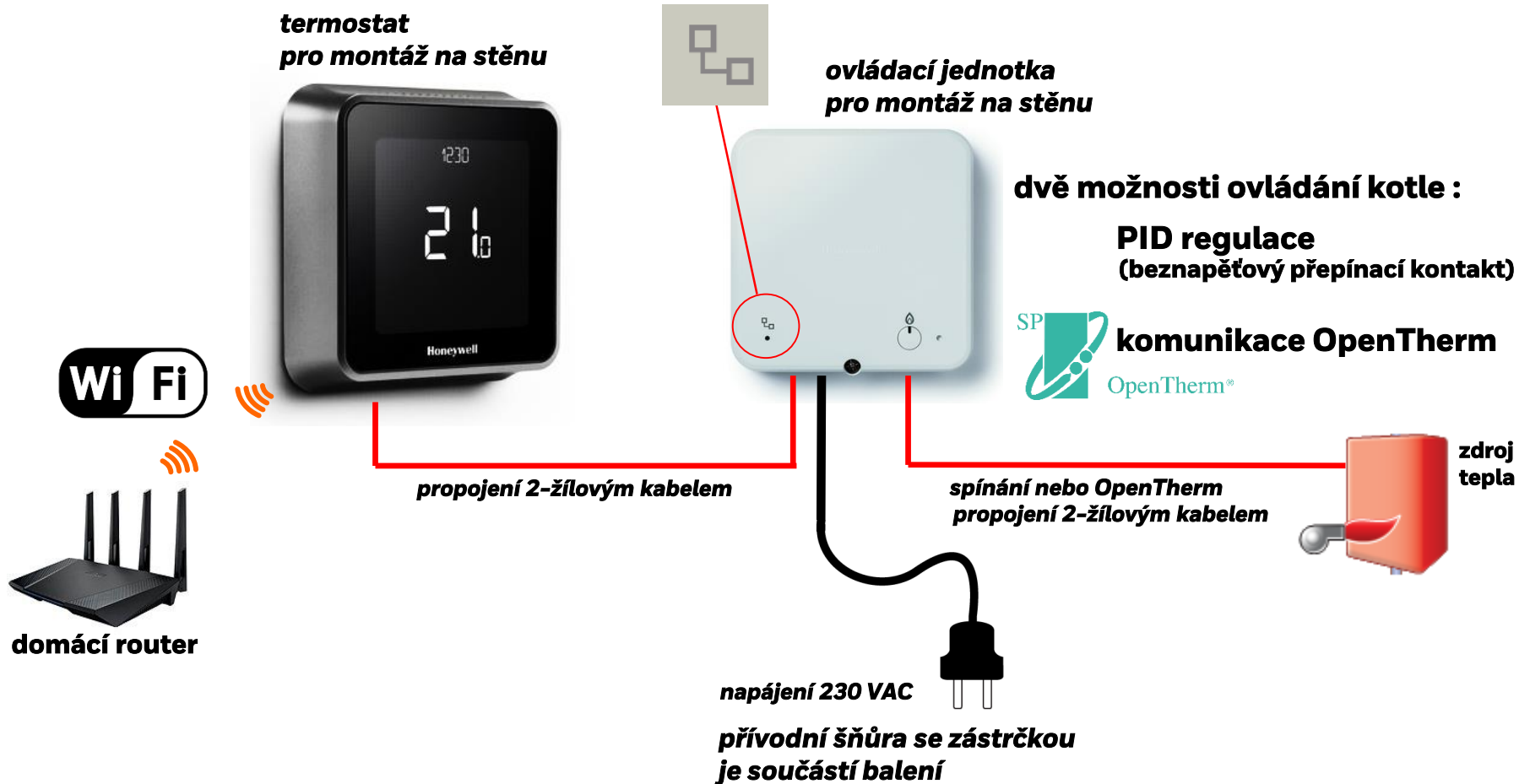
**Stav 3 :** Naměřená teplota je nad horní mezí pásma proporcionality. Kontakt regulátoru zůstává trvale rozepnutý, dokud se naměřená teplota nevrátí zpět do pásma proporcionality. Poté přechází regulátor do provozního stavu 2.



# Termostat T6 (drátová verze)

sada - termostat + ovládací jednotka

**žádné baterie – termostat je napájený ze spínací jednotky**



# Termostat T6R (bezdrátová verze)

sada - termostat + ovládací jednotka

**žádné baterie – termostat je napájený ze sítě**

- ! - s termostatem lze spárovat pouze jednu ovládací jednotku
- s ovládací jednotku lze spárovat pouze jeden termostat

termostat  
na vodorovnou plochu



868 MHz

ovládací jednotka  
pro montáž na stěnu



dvě možnosti ovládání kotle :

**PID regulace**  
(beznapěťový přepínací kontakt)

SP  **komunikace OpenTherm**  
OpenTherm®

spínání nebo OpenTherm  
propojení 2-žilovým kabelem

zdroj  
tepla



Wi Fi



domácí router

napájení 230 VAC

přívodní šňůra se zástrčkou  
je součástí balení

napájení 230 VAC

přívodní šňůra se zástrčkou  
je součástí balení

# Termostat T6 / T6R

## možnosti nastavení T6/T6R

### A) uživatelské nastavení

vstup stisknutím tlačítka



- **týdenní časový program (nastavením geofencingu v mobilní aplikaci se ruší)**
- **uzamčení termostatu na dvou úrovních**
- **hodiny a datum (aktualizace po wifi)**
- **úroveň podsvětlení**
- **optimalizace (předtápění / nedotápění)**
- **kalibrace měřené teploty**



### B) instalační nastavení

vstup podržením tlačítka



na 5 sekund

- **PID regulace – počet 3,6,9,12 cyklů / hodinu**
- **PID regulace – minimální doba sepnutí zdroje tepla 1,2,3,4,5 minut**
- **minimální a maximální nastavitelná teplota 5...21°C / 21...37°C**
- **připojení externího snímače teploty**
- **formát hodin (24-hodinový / 12-hodinový)**
- **stav kontaktu v případě poruchy (sepnutý / rozepnutý)**

# Ovládací jednotky k termostatům T6 / T6R

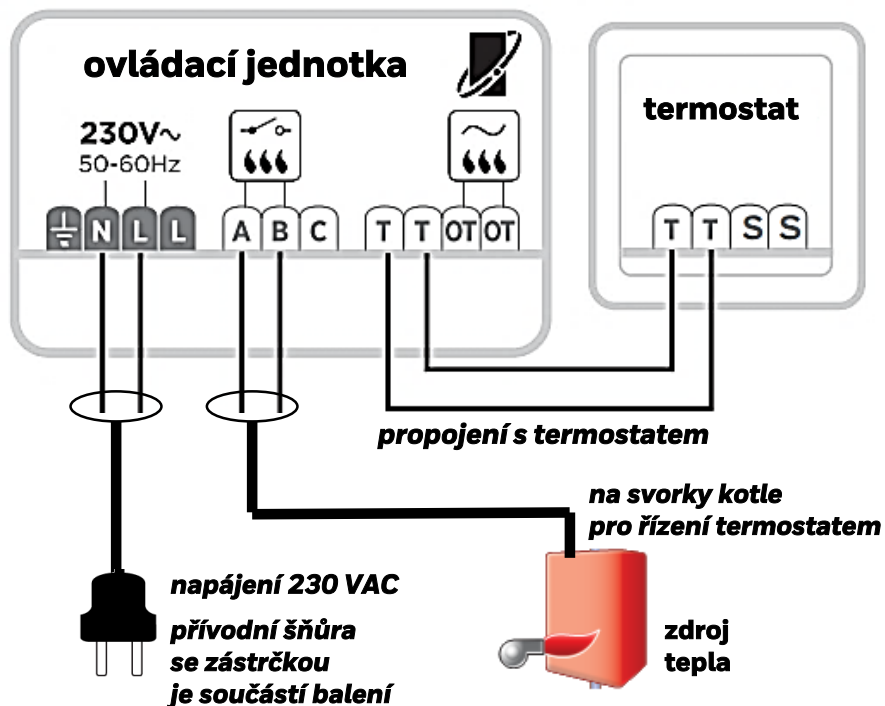
ovládací jednotka se používá jak pro bezdrátové provedení,  
tak pro termostat připojovaný kabelem !

oba typy ovládací jednotky **nejsou zaměnitelné !**

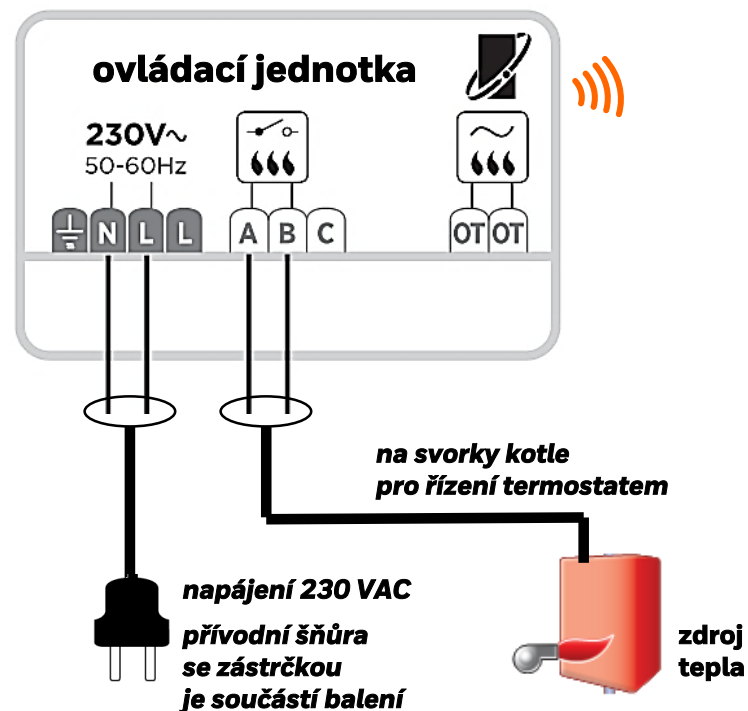
výhody drátového termostatu s ovládací jednotkou :

- spínání relé neruší v obytné místnosti
- ovládací jednotka napájí termostat (žádné baterie)

**příklad zapojení ovládací jednotky - drátová verze**  
(ovládání beznapěťovým kontaktem)



**příklad zapojení ovládací jednotky - bezdrátová verze**  
(ovládání beznapěťovým kontaktem)

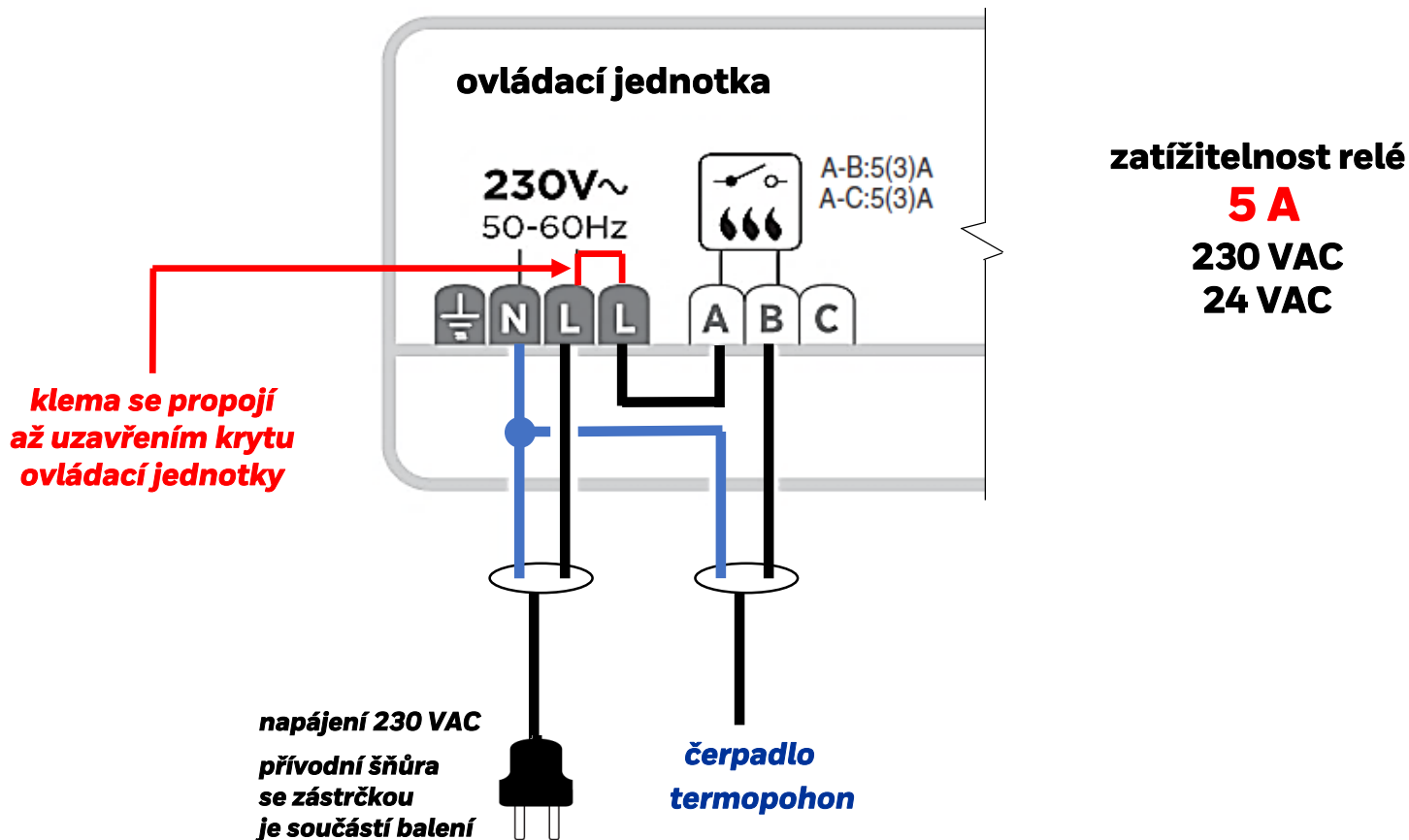




# Ovládací jednotky k termostatům T6 / T6R

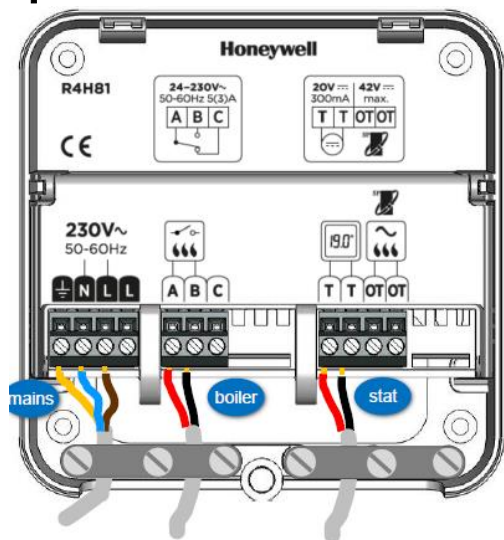
ovládací jednotkou lze spínat také akční člen (čerpadlo, pohon ventilu, atd...)

*příklad zapojení ovládací jednotky – spínání napájení*



# Ovládací jednotky k termostatům T6 / T6R

## přehledné značení svorkovnic



elegantní lesklá bílá  
jasná indikace stavů

## diagnostika komunikace

- provozní stav
- párovací mód
- komunikace přerušena  
bliká

## diagnostika výstupu



zdroj tepla vypnutý



chyba OpenTherm komunikace



zdroj tepla v chodu



manuální spuštění

resetování sponkou



# Prvky k termostatům T6 / T6R jako náhradní díly

drátová verze (T6)

T6H600WF1003  
R4H810A1004

displejová jednotka  
ovládací jednotka



bezdrátová verze (T6R)

T6H700RW4011  
R4H910RF1004

displejová jednotka  
ovládací jednotka

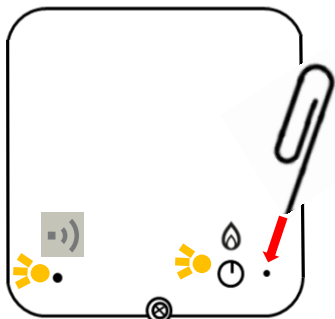


## Postup párování T6R

**Prvky nově zakoupené v sadě jsou již z výroby spárovány!**

(tento návod slouží k obnovení komunikace, nebo pro výměnu jednotlivých prvků)

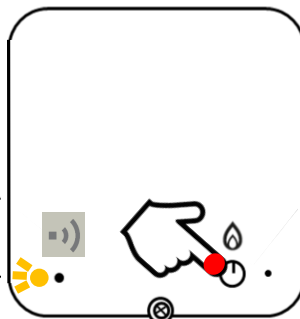
**1** nejprve vyresetujte ovládací jednotku



stiskněte tlačítko v otvoru (např. sponkou) na 3 sekundy

obě diody krátce zaskví oranžově, pak zhasnou

**2** uveďte ovládací jednotku do párovacího režimu



stiskněte ovládací tlačítko na 3 sekundy

diody komunikace bude blikat oranžově

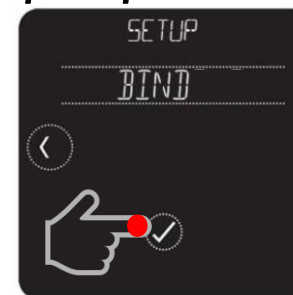
**3** vstupte do instalačního nastavení termostatu – stiskněte tlačítko menu na 3 sekundy



přejděte na **BINDING** a spusťte párování



na displeji se objeví



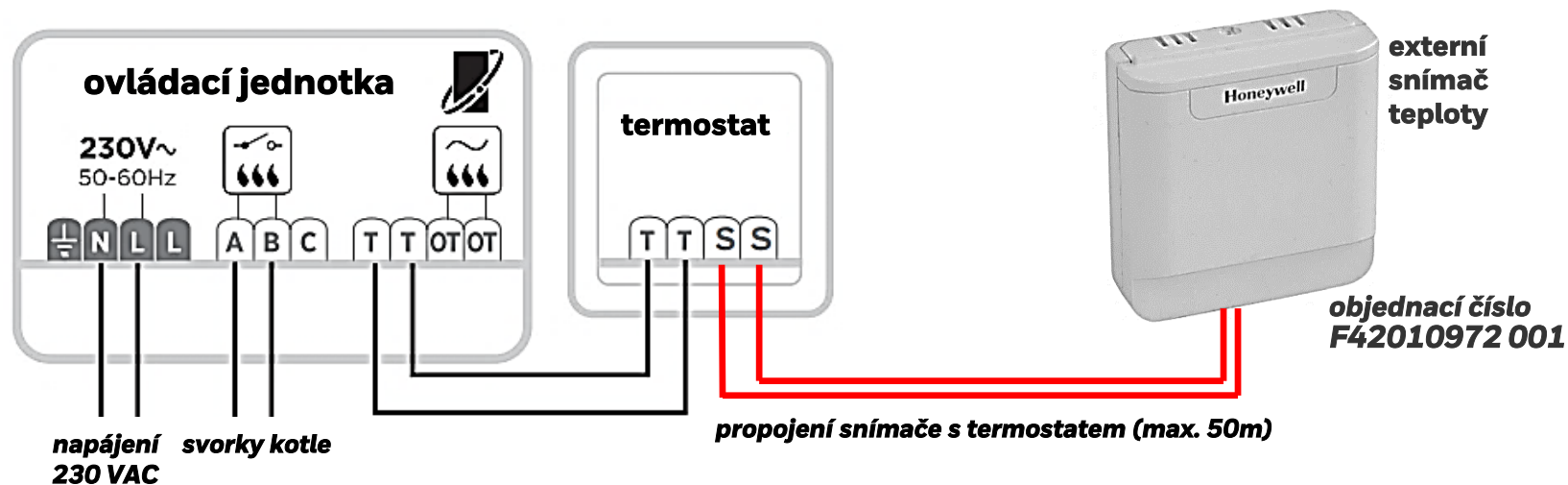
... a diody komunikace se rozsvítí zeleně



# Termostat T6 – externí snímač teploty

drátová verze T6 umožňuje připojení vzdáleného snímače teploty (po kabelu)  
k bezdrátové verzi T6R vzdálený snímač teploty připojit **NELZE**

*připojení vzdáleného snímače teploty*



*celkové kabelové propojení*



# Termostaty T6 / T6R – vzdálený přístup prostřednictvím mobilní aplikace

Informační portál v českém jazyce:

<http://getconnected.honeywellhome.com/cz>

mobilní aplikace  
**Honeywell Home**



**ZDARMA**

mobilní aplikace  
v českém jazyce  
pro

Android

iOS



# Termostaty T6 / T6R – ovládání v aplikaci

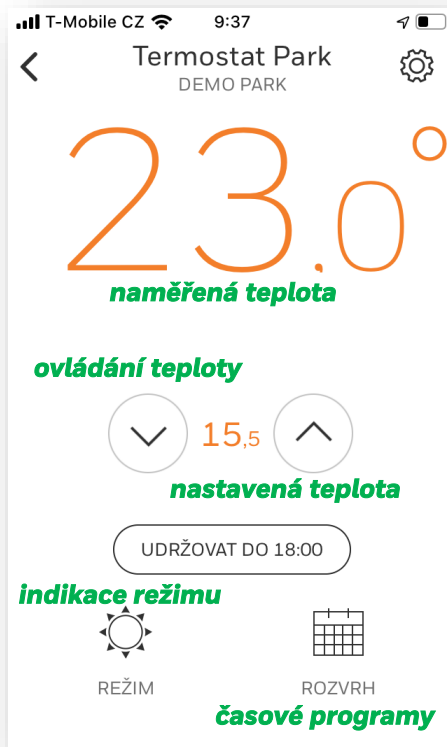


**zobrazení aktuální naměřené teploty**

**zobrazení / přenastavení žádané teploty**

**nebo** **možnost vytvoření 7-denního časového programu**  
**provoz podle geofencingu + programu nočního útlumu**

**základní ovládací obrazovka**



**nastavení geofencingu**



**uživatel si na mapě roztažením kruhu vytvoří oblast kolem místa své lokace**

**pokud se uživatel se svým telefonem pohybuje uvnitř kruhu, termostat bude udržovat teplotu nastavenou pro „jsem doma“**

**pokud se uživatel se svým telefonem pohybuje vně kruhu, termostat bude udržovat teplotu nastavenou pro „nejsem doma“**

**efektem geofencingu je, že když se uživatel blíží domů, nastaví se komfortní teplota a když se vzdaluje, nastaví se útlumová teplota – to vše automaticky, bez zásahu uživatele**

# Termostaty T6 / T6R – ovládání v aplikaci



## propojení s mobilní aplikací Apple HomeKit

přenasazení žádané teploty  
vypnutí / spuštění vytápění



Domácnost

ke stažení zdarma na

iOS



**pokud byl HomeKit již využíván,  
přidá se zařízení do aplikace automaticky  
po aktivaci Honeywell Home**

### základní obrazovka



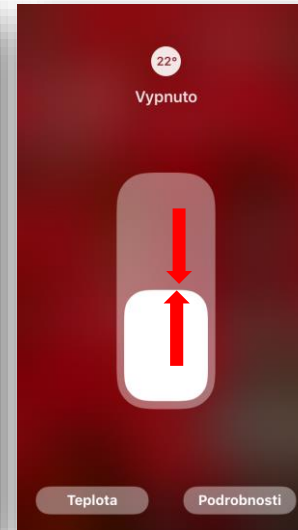
**naměřená  
teplota**

**nastavená  
teplota**

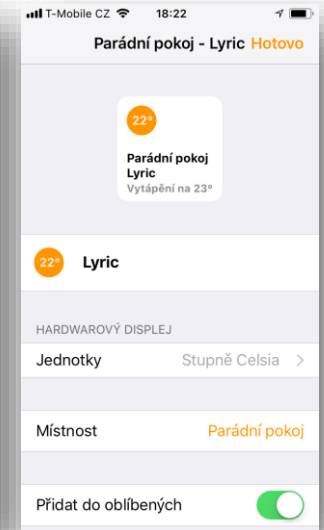
### ovládání teploty



### vytápění ZAP / VYP



### možnosti nastavení



... a bonus komunikace s Apple HomeKit je hlasové ovládání



Hey Siri , set „knihovna“ to „15“ degrees !

# Termostaty T6 / T6R – připojení na aplikaci navazující návod (postup „step by step“) je k dispozici jak pro zařízení iOS, tak pro zařízení Android :

**resideo** **Honeywell Home**

**Postup *step by step* připojení termostatu T6/T6R na mobilní aplikaci - iOS**

Schéma vzdáleného přístupu :

The diagram illustrates the connection process for iOS. On the left, two thermostats, T6 and T6R, are shown with their respective icons. A 'WI FI' icon is placed between them and a 'domácí router' (home router) in the center. Dashed red and green lines represent the connection path from the thermostats through the router to an 'internet cloud' (represented by a blue cloud). From the cloud, another dashed line connects to a smartphone displaying the app interface with a temperature of 21.5°C and a home icon.

**resideo** **Honeywell Home**

**Postup *step by step* připojení termostatu T6/T6R na mobilní aplikaci - Android**

Schéma vzdáleného přístupu :

The diagram illustrates the connection process for Android. It is identical in structure to the iOS diagram, showing T6 and T6R thermostats connected to a home router, which then connects to an internet cloud, and finally to an Android smartphone displaying the app interface.

Víte, že stejnou aplikaci můžete používat pro další zařízení ?

zabezpečovací  
kamera  
C2



detektor  
úniku vody  
W1



Více informací na [GetConnected.HoneywellHome.com/cz](https://GetConnected.HoneywellHome.com/cz)





**další informace o výrobcích**

**Honeywell** Home

[productcatalog.honeywellhome.com/cz](http://productcatalog.honeywellhome.com/cz)