

# Aplikační rozhraní WiFi Teploměru

Uvnitř WiFi Teploměru / WiFi Spínače běží webserver, na který je možno poslat příkaz ve formě požadavku na určitou stránku (URL), což může přepnout stav relé nebo změnit aktuální program. Tímto způsobem je možno jednoduše ovládat WiFi Teploměr / WiFi Spínač z jiných zařízení, například z dalších teploměrů / spínačů pomocí Akcí (nastavení v konfiguraci).

## Přepínání programů

<http://ADRESA/program/CISLO>

- ADRESA je IP adresa ovládaného WiFi Teploměru / WiFi Spínače
- CISLO je pořadové číslo programu (1-6) - číslo 0 znamená Reset. Může být doplněno podtržítkem a číslem značícím počet sekund, po jakou dobu má být program přepnut (poté se vrátí sám zpět na aktuální časový program).

Příklady:

<http://192.168.2.2/program/3> přepne na třetí program

<http://192.168.2.2/program/0> resetne zpět na aktuální časový program

[http://192.168.2.2/program/5\\_600](http://192.168.2.2/program/5_600) zapne pátý program na 10 minut

## Přímé “ruční” ovládání relé

<http://ADRESA/relay/INDEX/STAV>

- ADRESA je IP adresa ovládaného WiFi Teploměru / WiFi Spínače
- INDEX je pořadové číslo relé (1-4)
- STAV je jedno ze tří slov: on (zapnuto), off (vypnuto), auto (přepnuto na automatiku). Toto slovo může být doplněno podtržítkem a číslem značícím počet sekund, po jakou dobu má být stav relé změněn - poté se vrátí sám zpět na automatiku.

Příklady:

<http://192.168.1.105/relay/1/on> zapne první relé

<http://192.168.1.105/relay/2/off> vypne druhé relé

<http://192.168.1.105/relay/3/auto> přepne třetí relé na automatiku

[http://192.168.1.105/relay/4/on\\_180](http://192.168.1.105/relay/4/on_180) zapne čtvrté relé na 3 minuty

## Systemové povely

<http://ADRESA/system/update> spustí aktualizaci firmware

<http://ADRESA/system/restart> restartuje WiFi Teploměr

<http://ADRESA/system/factory> vymaže veškeré nastavení

# Aplikační rozhraní na Teploty.info

Pokud máte povoleno **Vzdálené ovládání** vašich WiFi Teploměrů a dalších zařízení (přes MQTT), můžete je ručně ovládat a konfigurovat přes internet na webu [Teploty.info](https://teploty.info). Nyní je možné ovládat vaše domácí zařízení dokonce i přes **weby a služby třetích stran** díky aplikačnímu rozhraní (API) na serveru Teploty.info.

Základní adresa aplikačního rozhraní je následující:

<https://teploty.info/api.php?login=UZIVATEL&key=KLIC&node=JMENO&cmd=PRIKAZ>  
nebo

<https://teploty.info/api.php?login=UZIVATEL&key=KLIC&id=ID&cmd=PRIKAZ>

- UZIVATEL je vaše přihlašovací jméno na server Teploty.info
- KLIC je hodnota "API key" ze stránky, kde si zadáváte hesla
- JMENO je název vašeho WiFi Teploměru/Spínače/Zásuvky
- ID je unikátní číslo vašeho zařízení (viditelné na Status stránce)
- PRIKAZ má stejný formát jako povely uvedené na stránce výše

Můžete si vybrat adresu (URL) buďto tu se jménem zařízení (**node=xxx**) nebo tu s identifikátorem zařízení (**id=xxx**), je to jedno - pouze pokud použijete jméno zařízení, musíte ho zadat přesně (pozor na velká/malá písmena) a enkódovat znaky nepovolené v URL (použijte [službu na URL encoding](#)).

Příklad URL pro zapnutí prvního relé WiFi teploměru s názvem "Tester" uživatele "petr":

<https://teploty.info/api.php?login=petr&key=c1zkraceno5c&node=Tester&cmd=relay/1/on>

Příklad URL pro zapnutí druhého programu na dobu 30 sekund WiFi teploměru s ID=12345:

[https://teploty.info/api.php?login=petr&key=c1c5kraceno5c&id=12345&cmd=program/2\\_30](https://teploty.info/api.php?login=petr&key=c1c5kraceno5c&id=12345&cmd=program/2_30)

Oproti API pro přímé ovládání WiFi Teploměrů v místní síti má toto API pro vzdálené ovládání přes internet rozšířené možnosti zadávání času, po který má ruční změna platit: pokud za podtržítkem následuje jen číslo, je to čas v sekundách. Pokud je ale za číslem ještě písmeno "m", "h" nebo "d", jedná se o čas v minutách, hodinách nebo dnech.

Pokud vám API stránka vrátí HTTP chybu číslo 400, máte chybu v některém z parametrů. Pokud vám vrátí chybu 401, nemáte v pořádku přihlašovací údaje (**login** a **key**).

Díky tomuto API pro vzdálené ovládání WiFi Teploměrů a dalších mých zařízení přes internet je nyní možné s využitím služeb jako je [IFTTT.com](https://ifttt.com) začít ovládat vaše domácí zařízení např. přes hlasové asistenty **Google Home**, **Apple Siri** nebo **Amazon Alexa** či doplnit jakoukoliv pokročilou automatizaci.

