

# Vzdálené ovládání výstupu WiFi Teploměru

WiFi Teploměr byl původně koncipován jako zařízení pracující pouze v místní síti, přičemž přístup z jiné sítě přes internet byl řešen vhodným nastavením routeru (překladem adres/portů), použitím VPN nebo třeba vzdáleným přístupem přes VNC či TeamViewer na počítač v místní síti, odkud se teprve WiFi Teploměr kontroloval a řídil. To se ovšem ukázalo jako příliš komplikované pro běžné uživatele, proto jsem musel vymyslet jiné řešení.

Důležitá věc, která uživatelům WiFi Teploměru s termostatickým výstupem chyběla, byla možnost vzdáleně přepínat stav výstupu - ručně zapnout, vypnout, nebo přepnout na automatiku. Toto vzdálené ovládání jsem nakonec postavil na protokolu firmy IBM nazvaném MQTT. Dá se opět povolit a nastavit v konfigurační stránce WiFi Teploměru. Zde se zadává URL do editačního políčka. Toto URL obsahuje vaše přihlašovací jméno, MQTT heslo a adresu MQTT brokeru (tedy serveru, který má váš WiFi Teploměr ovládat).

Samozřejmě stejné přihlašovací jméno a heslo musí znát i server, aby se mohl s WiFi Teploměrem spojit. Předpokládejme dále, že pro vzdálené ovládání výstupu WiFi Teploměru chcete použít můj server [Teploty.info](https://teploty.info). V tom případě je postup nastavení následující:

1) jděte na <https://teploty.info/editpwd.php> a nastavte si nějaké (stačí jednoduché) MQTT heslo (které hlavně nebude obsahovat dvojtečku ani zavináč). Samozřejmě klikněte na Uložit změny.

2) jděte do konfigurace WiFi Teploměru <http://teplomer/config> a v sekci "Vzdálené ovládání přes internet" nastavte URL v následujícím formátu: **jmeno:heslo@teploty.info**  
Samozřejmě **jmeno** je vaše přihlašovací jméno na web [Teploty.info](https://teploty.info) a **heslo** je MQTT heslo, které jste si před chvílkou vymysleli a zadali v kroku 1:

## Vzdálené ovládání přes internet

MQTT na URL  je

Jakmile dáte Uložit změny v konfiguraci WiFi Teploměru, na webu [Teploty.info](https://teploty.info) na přehledové stránce by se měla objevit informace o stavu WiFi Teploměru a možnost ovládat jeho spínač:

**Petr Stehlík** má následující měřená místa:

- [bílá krabička \[editovat čidla\]](#)
- [Sklep \[editovat čidla\]](#) Jednotka je **online a relé automaticky vypnuto**