

# Vzdálená správa WiFi/Ethernet zařízení

WiFi/Ethernet Teploměr/Termostat 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/RDP či TeamViewer na počítač v místní síti, odkud se teprve WiFi Teploměr sledoval a řídil. To se ovšem ukázalo příliš komplikovaným pro běžné uživatele, takže došlo k rozšíření na plně cloudové/internetové ovládání použitím průmyslového standardu - protokolu **MQTT** firmy IBM.

Tato vzdálená správa WiFi/Ethernet Teploměru je standardně zapnuta a předkonfigurována na vaše **přihlašovací jméno** a vygenerované silné **MQTT heslo**. Nastavuje se na konfigurační stránce WiFi/Ethernet Teploměru. Samozřejmě stejné přihlašovací jméno a MQTT heslo musí znát i server, aby se mohl s WiFi Teploměrem spojit. Předpokládáme dále, že pro vzdálené ovládání výstupu WiFi Teploměru chcete použít server [Teploty.info](https://teploty.info), na kterém máte automaticky vytvořen váš soukromý účet. V tom případě je postup nastavení následující:

**Zařízení, kterým konfigurujete (PC, not'as, mobil, tablet) musí být připojeno do stejné LAN sítě, do které je připojen konfigurovaný WiFi či Ethernet Teploměr/Termostat.**

1) jděte na <https://teploty.info/editpwd.php> (po přihlášení klikněte nahoře v menu na "Hesla a email"), najděte řádek "**Heslo pro MQTT**", klikněte na tlačítko "**Povolit**" a vedle něj do editačního políčka zadejte své vymyšlené **MQTT heslo** (které nesmí obsahovat dvojtečku ani zavináč). Samozřejmě poté klikněte na "**Uložit změny**".

← → ↻ 🔒 teploty.info/editpwd.php

## Editace uživatele

Zastavte se kurzorem myši nad každým políčkem - objeví se nápověda k danému políčku

**Jméno majitele:**

**Email majitele:**

**Přihlašovací jméno:**

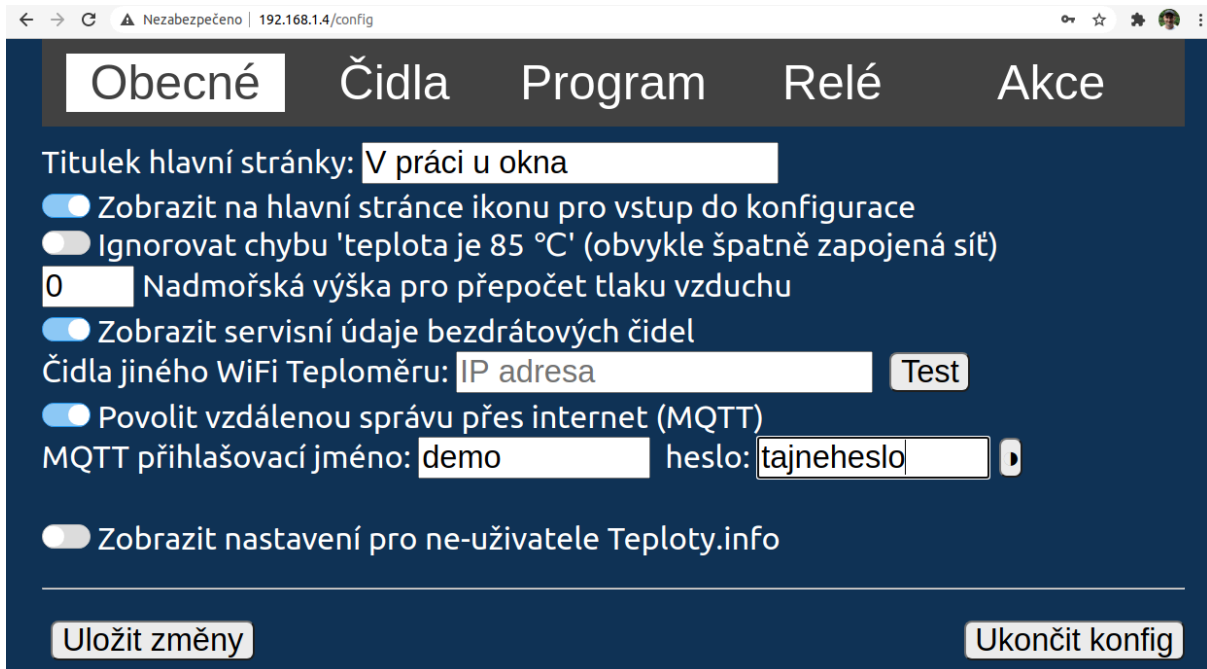
**Heslo pro editaci:**

**Heslo jen pro čtení:**

**Heslo pro MQTT:**

**API key:**

2) poté klikněte na hlavní profilové stránce pod jménem konfigurovaného Teploměru na jeho tlačítko “**konfigurace**”, což otevře konfiguraci WiFi/Ethernet Teploměru, jak je na fotce obrazovky níže. Tam klikněte na “**Povolit vzdálenou správu přes internet (MQTT)**” a pod tím do políček “**MQTT přihlašovací jméno**” zadejte vaše přihlašovací jméno, které používáte pro přístup na Teploty.info, a vedle do políčka “**heslo**” pak stejné heslo, jaké jste zadali pro MQTT na webu [www.Teploty.info](http://www.Teploty.info).



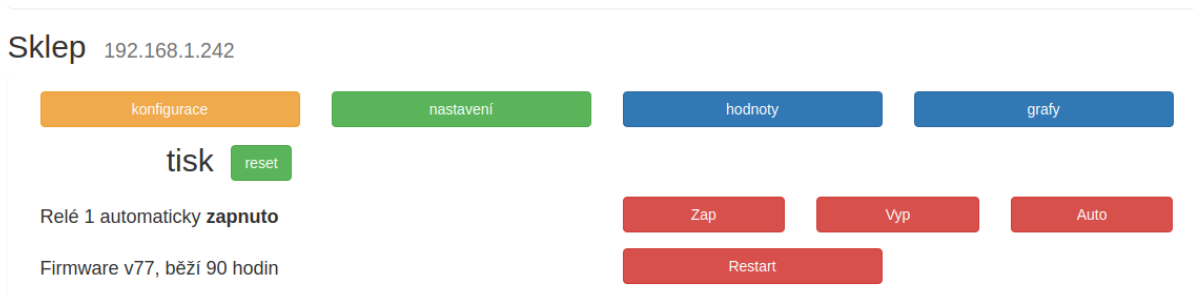
The screenshot shows a web browser window with the URL 192.168.1.4/config. The page has a dark blue background and a navigation bar with tabs: "Obecné", "Čidla", "Program", "Relé", and "Akce". The "Obecné" tab is selected. The main content area contains several settings:

- Titulek hlavní stránky:
- Zobrazit na hlavní stránce ikonu pro vstup do konfigurace
- Ignorovat chybu 'teplota je 85 °C' (obvykle špatně zapojená síť)
- Nadmořská výška pro přepočet tlaku vzduchu
- Zobrazit servisní údaje bezdrátových čidel
- Čidla jiného WiFi Teploměru:
- Povolit vzdálenou správu přes internet (MQTT)
- MQTT přihlašovací jméno:  heslo:
- Zobrazit nastavení pro ne-uživatele Teploty.info

At the bottom, there are two buttons: "Uložit změny" and "Ukončit konfiguraci".

Jakmile dáte **Uložit změny** v konfiguraci WiFi Teploměru, na webu [Teploty.info](http://Teploty.info) na přehledové stránce by se měla objevit informace o stavu WiFi Teploměru (verze firmwaru, jak dlouho běží), možnost přepínat programy a ovládat relé (**Zap**, **Vyp**, **Auto**).

Super je, že po nastavení Vzdálené správy tlačítko “**konfigurace**” funguje přes internet odkudkoliv ze světa, a ještě to propojí jména čidel ve WiFi teploměru se jmény čidel na webu Teploty.info v grafech.



The screenshot shows the main dashboard of the Teploty.info web interface. At the top left, it says "Sklep 192.168.1.242". Below this, there are four main navigation buttons: "konfigurace" (orange), "nastavení" (green), "hodnoty" (blue), and "grafy" (blue). Under "konfigurace", there is a "tisk" button and a "reset" button. The status section shows "Relé 1 automaticky **zapnuto**" and "Firmware v77, běží 90 hodin". At the bottom, there are three red buttons: "Zap", "Vyp", and "Auto", and a "Restart" button.

**POZOR!** Pokud Vám někdy přestane Vzdálené ovládání přes MQTT fungovat, jako první zkontrolujte, že jak na webu Teploty.info tak i v samotném Teploměru je shodné MQTT heslo (někdy ho prohlížeč samovolně změní, když mu potvrdíte “můžu uložit změněné heslo?”).