

Krok č.4 - Nastavení routeru na wifi teploměru

Zasuňte teploměr do jakékoliv USB zásuvky, která je schopna dodat 500mA. Může to být jakákoliv nabíječka na mobil a podobně. Po zasunutí by se měla rozsvítit červená dioda (u některých chipů červená dioda není), a občas probliknout dioda modrá. Spotřeba zařízení je 80mAh. Téměř ihned po zapojení bude wifi teploměr vysílat wifi signál, a ten signál by se měl ukázat ve wifi sítích nastavení na každém mobilu nebo v počítači. Níže je uveden příklad zobrazení wifi sítí na mobilním telefonu, kde se také zobrazuje teploměr: Teplomer_4. Otevřete tedy nastavení wifi sítí mobilu nebo počítače a připojte se k teploměru. Heslo není potřeba, protože tento typ teploměru se od výroby nastavuje bez hesla. Heslo si můžete případně nastavit později, pokud budete chtít. Po připojení se objeví status (vis obrázek níže): *Připojeno, žádný internet.* To je v pořádku, pokud jste připojen k teploměru, pak tím pádem nejste připojen k internetu.



Někdy můžete na telefonu dostat dotaz, zda skutečně chcete se připojit, protože toto připojení nemá přístup na internet. To je v pořádku, klepněna a pak potvrďte, že ano. V tomto případě klepněte: *Ponechat*. Na notebucích se obvykle tento dotaz neobjeví. Vis obrázek níže:



Ponechat	Využít mobilní data

Nyní v internetovém prohlížečí Vašeho mobilního telefonu nebo na počítači otevřete stránku: http://192.168.4.1 . Měla by se vám otevřít níže uvedené stránka.

Upozornění: Někdy během toho, než otevřete prohlížeč a zadáte tuto adresu, se mobilní telefon sám bez upozornění odpojí od wifi sítě teploměru a připojí znovu k původní wifi síti. A tak pokud se Vám tato stránka nedaří otevřít, zkontrolujte, zda jste v té chvíli stále připojen k wifi síti teploměru a nestalo se , že se telefon sám přepnul na jinou wifi síť.



Možnost vypnutí zasílání dat na brrr.cz server

Pokud nechcete zasílat data na server brrr.cz, vyplňte formulář velkým tiskacím NE a odešlete. Jakékoliv jiné zadání, odesílání na brrr.cz server zase obnoví. Stav: **Zasílání na brrr.cz zapnuto**

Na níže uvedené stránce musíte provést alespoň nastavení pro wifi spojení. Vyplňte políčko pro jméno a heslo Vaší domácí wifi sítě a klikněte tlačítko: *Nastavit teploměr na domácí wifi síť*. Níže je příklad pro wifi síť s názvem *mojesit* s heslem 12345678



all 🤶 7

A 192.168.4.1

4

Wifi teploměr - Český výrobek

Výrobce: Brrr.cz s.r.o. , Autor: Mgr. Zdeněk Macura

Pomoc obětem domácího násilí: Od 5.2 2020, 2 až 20 procent (podle situace) z každé objednávky posílám na transparetní účet 2300577118 / 2010, z kterého se staví azylové paletové chaloupky pro oběti domácího násilí. Z. Macura

Typ: TCZUNI1

ID: Teplomer_UNI_123

Poslední naměřená teplota: 23.08 °C

Nastavení wifi spojení:

Jméno wifi routeru: Jméno Vaší domácí wifi sítě: mojesit Heslo Vaší domácí wifi sít 12345678

Nastavit teploměr na domácí wifi sk

Cloud na. tavení wifi teploměru:

Příklad: Pro pop tlární český cloud TMEP.CZ, cloud url může vypadat takto: **http://brrrcz.tmep.cz/? temp=**, kde brrrcz) o parametry doména a temp je parametr GUID. Tyto parametry zadáte při vytváření čidla na serveru tmep.cz ^{Cloud nastavení: Cloud server zatím nenastaven} Cloud url Nastavit cloud

Možnost vypnutí zasílání dat na brrr.cz server

Pokud nechcete zasílat data na server brrr.cz, vyplňte formulář velkým tiskacím NE a odešlete. Jakékoliv jiné zadání, odesílání na brrr.cz server zase obnoví. Stav: **Zasílání na brrr.cz zapnuto**



Krok č.5 - Kontrola spojení a první hodnoty v aplikaci

Dříve než zkotrolujete první zaslanou hodnotu v aplikaci, můžete (ale nemusíte) překontrolovat, zda se teploměr úspěšně je schopen připojit na Vaši domácí wifi síť a dále také na internet. Poznámka: Může se stát chyba v editaci nebo Váš router můž z nějakého důvodu komunikaci pro teploměr blokovat. Po nastavení wifi spojení se často telefon odpojí od wifi sítě teploměru a tak zkontrolujte a popřípadě se znovu připojte k

wifi síti teploměru. Znovu otevřete stránku: http://192.168.4.1 a zkrolujte až dolů a pokud uvidíte test pro připojení k routeru a k internetu v pořádku, vis níže obrázek, (červený rámeček), pak to znamená, že Váš teploměr je nastaven v pořádku a může zasílat data na server.



Odpojte se od wifi připojení teploměru a připojte se k internetu. Znovu se přihlaste na stránce www.brrr.cz nebo do aplikace a po přihlášení by jste měli vidět již první naměřené teploty včetně grafu, vis obrázem níže. Pokud ano, pak máte základní nastavení hototo. Hurá. **Upozornění:** Tento typ teploměru má nastaven záměrně menší

přesnost a větší interval neodesílání (pro minimální zatěžování serveru) a tak Vás nesmí překvapit, že třeba poměrně delší dobu může trvat než se objeví další odeslaná teplota. Přesnost a maximální interval neodesílání je uveden v sekci "Další údaje" v nastavení teploměru. Větší přesnost a menší maximální interval neodesílání můžete získat objednáním expertního módu, který obsahuje mnoho dalších funkcí.



Odečítání v lokální síti

U Wifi teploměrů do USB lze odečítat měřené hodnoty také v lokální síti v json formátě na adrese http://ip/temp/ , kde ip je ip adresa přiřazena routerem, nebo 192.168.4.1

Další funkce - expertní mód

Pokud se rozhodnete objednat expertní mód (obvykle za symbolický poplatek), máte k dispozici další funkce jako:

- Zasílání SMS při poklesu teploty pod určitou mez nebo naopak při překročení určité meze.
- Zasílání SMS při ztrátě spojení nebo nefunkci wifi teploměru
- Grafy za poslední hodinu, den a týden
- Grafy za jakékoliv období expertního módu
- Možnost manuální stažení dat za jakékoliv období
- Možnost automatického zasílání týdenních reportů na email

Expertní mód získáte kliknutím jakéhokoliv tlačítka pro výše uvedené funkce. vis výše uvedený obrázek.

Manuální přidání displeje a BME čidla pro vlhkost a atmosférický tlak (volitelné)

Tento typ wifi teploměru umožňuje dodatečně manuálně přidat displej nebo BME čidlo pro vlhkost a atmosférický tlak (pokud již od výroby není přidán). Musíte vyjmout tělo plošného spoje z krabičky. Pro vyjmutí je potřeba zadní zátku odklapnout pomocí mírného ztlačování v místech výstupků. V plošném spoji jsou připravené patice pro zasunutí displeje a BME čidla, vis šipky na obrázku níže.



Po zasunutí displeje a BME čidla, plošný spoj vypadá jako na obrázku níže. Můžeme přidat třeba jen displej nebo jen BME čidlo nebo obojí.



Expertní mód získáte kliknutím jakéhokoliv tlačítka pro výše uvedené funkce. vis výše uvedený obrázek.

Přidání vlhkoměru a tlakoměru v aplikaci (volitelné)

Pokud jsme přidali BME čidlo do plošného spoje, pak zařízení to samo rozpozná a začne odesílat na cloud také vlhkost a tlak. V aplikaci postupujeme stejně jako u přidání teploměru a využijeme k tomu příslušné tlačítka vis rámeček na obrázku níže



Nastavení cloudu pro tmep.cz pro případ zobrazení teploty a vlhkosti

Pokud chcete nastavit na teploměru zasílání a zobrazování teploty a vlhkosti na cloudu tmep.cz, zde je podrobný návod: <u>http://brrr.cz/navod_TMEPCZ1.html</u> Pokud chcete nastavit častější odesílání dat do vlastního cloudu nebo jiného veřejného cloudu jiného než brrr.cz, pak lze toto nastavit až na každou minutu na adrese http://192.168.4.1/fcloud/ po přihlášení na wifi síť teploměru.

POMOC

Tabulka níže ukazuje případy, které mohou nastat a jejich možné řešení

Situace	Možné řešení
Nevidím wifi signál teploměru	Zkuste se podívat z jiného zařízení, třeba z počítače. Pokud neuspějete, zkuste jinou USB zásuvku, někdy USB zásuvky po čase nedávají dostatek proudu a zařízení nemá dostatek síly spustit wifi modul. Ideálně zastrčte wifi teploměr do počítače, ten mívá vždy dostatek proudu a tak potvrdíte nebo vyvrátíte možný problém s nedostatkem proudu v USB zásuvce. Pokud neuspějete, pak je možná vada wifi chipu a musí se vyměnit. Při výrobě vše testuji, ale někdy se stane, že po čase wifi chip odejde. U tohoto typu výměna wifi chipu je možná ručně také neodborníkem bez použítí speciálních nástrojů. Po vyplnění formuláře pro reklamaci v menu aplikace, vám zašlu náhradní wifi chip a ten si sami můžete vyměnit.
Připojení hlásí: žádný internet nebo nelze se připojit k internetu	To není chyba, to je v pořádku, tato hláška je jen po dobu nastavování wifi teploměru
Nemohu otevřít nastavovací stránku http://192.168.4.1	Ověřte, zda jste v té chvíli stále připojen k wifi síti teploměru, pokud ne, připojte se
Data se neobjevují v aplikaci, stále hlásí: dosud nepřipojeno	Někdy uživatelé použijí router (stává se ve firmách), který má dodatečné bezpečnostní nastavení a blokuje odesílání dat. Aby se tato situace potvrdila nebo vyvrátila, zapněte Hotspot na svém mobilu a teploměr nastavte na daný Hotspot. Na mobilu musí být funkční a aktivní data. Pokud se data přes Hotspot odešlou, pak to znamená , že zařízení funguje a problém je někde v routeru. Pokud se Vám to nepodaří vyřešit, zkuste pořídit nejobyčejnější router za pár stovek a teploměr nastavit na něj. Test stavu připojení k wifi routeru a k internetu uvidíte také na konci té žluté nastavovací stránky.

Návod a jeho grafickou úpravu zpracoval Mgr. Zdeněk Macura