

WIFI ZÁSUVKA PG01 TASMOTA

NÁVOD K POUŽITÍ

Verze dokumentu: 1.1

Datum poslední revize: 1. 5. 2024

Výrobce: ATHOM, <https://www.athom.tech/>

OBSAH

Účel použití	3
Připojení k WIFI síti	3
Párování s přístroji SOLAR controls s.r.o.	4
Nastavení pevné IP adresy	4
Obnova výchozího nastavení zásuvky	4
Řešení potíží	6
Aktualizace firmwaru zásuvky	7
Specifikace	7

ÚČEL POUŽITÍ

WIFI zásuvka Athom PG01 slouží ke vzdálenému spínání spotřebičů z přístrojů SOLAR controls s.r.o. pomocí sítě WIFI. Může však sloužit i samostatně pro externí spínání protokoly MQTT, HTTP aj.

WIFI zásuvka je vybavena univerzálním firmwarem Tasmota, který umožňuje přímé spínání výše zmíněnými protokoly bez použití cloudového řešení. V rámci sortimentu SOLAR controls s.r.o. je v některých přístrojích podporován most z protokolu S-CONNECT na HTTP API firmwaru Tasmota.

Pokud potřebujete více informací o zásuvce nebo o firmwaru Tasmota, než je uvedeno v tomto návodu, pak viz <https://www.athom.tech/blank-1/tasmota-esp32-c3-eu-plug-v3> nebo <https://tasmota.github.io/docs/>.

PŘIPOJENÍ K WIFI SÍTI

Ujistěte se, že v místě instalace zásuvky bude dostatečný příjem WIFI signálu. Zásuvku připojte do sítě WIFI podle krátkého návodu dodaného k zásuvce.

Níže uvádíme podrobnější návod, jelikož některé kroky nejsou z krátkého návodu dostatečně zřejmé.

1. Připojte zásuvku k napájecí síti.
2. Zásuvka vytvoří přístupový bod tasmota_XXXX.
3. Připojte se k tomuto přístupovému bodu mobilním telefonem nebo počítačem.
Pozor důležité: Před připojením k přístupovému bodu zásuvky vypněte na mobilním telefonu či počítači jakékoli další připojení k internetu (tedy např. kabelové připojení ethernet, nebo mobilní data) a ponechte v činnosti pouze připojení k síti WIFI!
4. Pokud se neobjeví konfigurační webová stránka zásuvky automaticky, spusťte webový prohlížeč telefonu nebo počítače a zadejte následující webovou stránku: <http://192.168.4.1>. Jedná se o výchozí IP firmwaru Tasmota. Objeví se tato konfigurační webová stránka zásuvky:



5. Vyplňte na této konfigurační stránce přístup k vaší WIFI síti a stiskněte tlačítko Save. Předtím ještě ověřte, zda ve vaší WIFI síti je zapnutý DHCP server (tak aby WIFI zásuvka mohla obdržet platnou IP adresu). Většinou server DHCP bývá zapnutý.
6. Firmware Tasmota ověří připojení a přesměruje konfigurační stránku na novou IP adresu ve vaší WIFI síti, kterou zásuvce přidělí DHCP server (např. <http://192.168.2.10>). V počítači a telefonu se tímto přesměrováním webová stránka ztratí, protože jste dosud připojeni k přístupovému bodu zásuvky a nemáte přístup k vaší WIFI síti.

7. Odpojte mobilním telefon nebo počítač od přístupového bodu zásuvky a připojte ho zpět k vaší WIFI síti.
8. Obnovte v prohlížeči konfigurační stránku zásuvky na nové IP z bodu 6.

PÁROVÁNÍ S PŘÍSTROJI SOLAR CONTROLS S.R.O.

Pokud máte zásuvku připojenou na dané IP ve vaší WIFI síti a ke stejné síti je připojen i příslušný přístroj (např. WATTrouter Mx), pak:

1. Nastavte v daném přístroji režim protokolu S-CONNECT na **přístupový bod (AP)**.
2. Pojmenujte zásuvku názvem **Tasmota XXX**. Pojmenování provedete v kolonce Device Name v záložce Other Parameters (Configuration/Configure Other). Důležité je, aby název začínal slovem **Tasmota**, další znaky názvu mohou být libovolné.

Poznámka: Ve výchozím nastavení firmwaru je zásuvka obvykle pojmenovaná slovem **Tasmota**, takže není potřeba nic měnit.

Je-li vše správně nastaveno, pak by se měla na konfigurační kartě protokolu S-CONNECT u daného produktu zobrazit žádost o párování nové stanice:

1. Je-li povoleno automatické párování, pak se žádost zobrazí automaticky, obvykle do 1 minuty.
2. Je-li povoleno pouze ruční párování (S-CONNECT 2), pak zadejte IP zásuvky v režimu ručního párování a přístroj by ji měl najít.

Po spárování by měla komunikace se zásuvkou probíhat automaticky, včetně spínání relé a čtení hodnot vestavěného elektroměru. Při sepnutém relé by LED zásuvky měla svítit červeně.

Důležité: Pokud nejste experty na firmware Tasmota, neměňte konfiguraci zásuvky, jinak může dojít k nefunkčnosti komunikace s WIFI či přístrojem SOLAR controls s.r.o. nebo dokonce k poškození zásuvky!

Důležité: Pokud je zásuvka řízena přístrojem SOLAR controls s.r.o., nespínejte výstupní relé přes jakékoli jiné API zásuvky! Hrozí poškození relé zásuvky!

NASTAVENÍ PEVNÉ IP ADRESY

U zásuvky je možné nastavit pevnou IP. To se může hodit, pokud v přístroji SOLAR controls s.r.o. zakážete automatické párování stanic, nebo prostě chcete mít zásuvku na pevné IP. Nastavení pevné IP se ve firmwaru Tasmota provádí pomocí konzole.

V hlavní nabídce stiskněte tlačítko Console a zadejte postupně příkazy: **IPaddress1 192.168.1.20**, čímž se nastaví nová IP a **Restart 1**, čímž se provede restart zásuvky.

Po restartu zásuvky ji najdete na této pevné IP.

Pokud si přejete nastavit opět dynamickou IP podle DHCP serveru, zadejte **IPaddress1 0.0.0.0** a opět **Restart 1**.

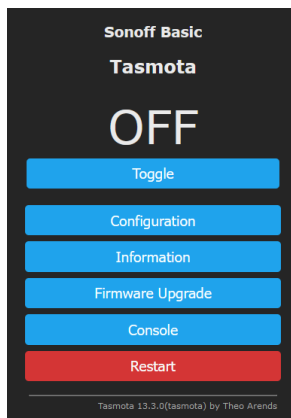
Podrobnější informace najdete v angličtině zde <https://github.com/arendst/Tasmota/discussions/14289>.

OBNOVA VÝCHOZÍHO NASTAVENÍ ZÁSUVKY

Pokud cokoli v zásuvce přestane fungovat, např. připojení k síti WIFI atd., nebo se změnila konfigurace WIFI sítě a zásuvka se nepřipojí, proveďte obnovu výchozího nastavení zásuvky. To provedete takto:

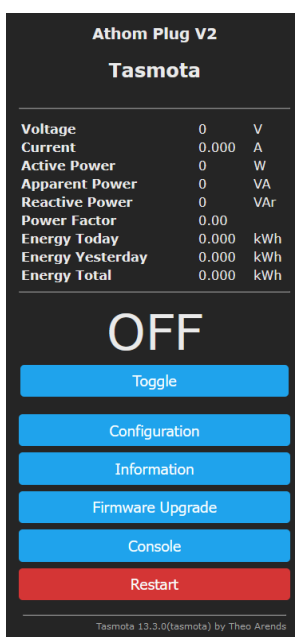
1. Stiskněte tlačítko na zásuvce na dobu delší než 4 s. LED zásuvky by se měla rozsvítit modře.

- Poté opět proveďte kroky podle kap. Připojení k WIFI síti.
- Nakonec obnovte konfiguraci zásuvky. Obnova výchozího nastavení bohužel vymaže úplně celou konfiguraci firmwaru Tasmota, včetně mapování portů (GPIO) a názvu zařízení (stejný efekt má příkaz Reset Configuration v menu Configuration zásuvky). Po obnově se zobrazí tato stránka, zásuvka bude pouze spínat relé a nebude měřit:



- V hlavní nabídce stiskněte tlačítko Configuration/Configure Other.
- Zadejte do pole Template tento text:
`{"NAME":"Athom Plug V2","GPIO":[0,0,0,3104,0,32,0,0,224,576,0,0,0,0],"FLAG":0,"BASE":18}`
- Zaškrtněte Activate.
- Stiskněte tlačítko Save.

Zásuvka se restartuje s novou konfigurací a objeví se opět známá výchozí stránka:



Puntičkáři si jistě všimnou, že zásuvka ve výchozím nastavení z výroby měřila napětí i při vypnutém relé zásuvky. Pokud chcete toto chování obnovit, pak opět otevřete konzoli (tlačítko Console) a zapište příkaz **SetOption21 ON**.

ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

V následující tabulce jsou uvedeny nejčastější příčiny problémů a způsoby jejich odstranění:

Popis problému	Možné příčiny	Řešení
Zásuvku nelze připojit k WIFI síti	Chybí WIFI signál	Zlepšete sílu WIFI signálu v místě připojení zásuvky.
	Chybná konfigurace zásuvky	Obnovte výchozí nastavení zásuvky.
	Změněné parametry WIFI sítě	Buď vraťte zpět shodné parametry (SSID a heslo) nebo obnovte výchozí nastavení zásuvky.
Nezobrazí se konfigurační stránka zásuvky	Chybná IP	Zjistěte, na jaké IP se zásuvka nachází. Najděte danou IP z výpisu stanic DHCP serveru ve vašem routeru, nebo použijte např. Angry IP scanner (https://angryip.org/).
	Chybí WIFI signál	Zlepšete sílu WIFI signálu v místě připojení zásuvky.
	Chybná konfigurace zásuvky	Obnovte výchozí nastavení zásuvky.
Zásuvku nelze sepnout	Chybí WIFI signál	Zlepšete sílu WIFI signálu v místě připojení zásuvky.
	Chybná konfigurace zásuvky	Obnovte výchozí nastavení zásuvky.
Zásuvka neměří	V konfiguraci je vypnuté měření ve vypnutém stavu	V nabídce Console zadejte příkaz SetOption21 ON
Zásuvku nelze spárovat s přístrojem SOLAR controls s.r.o.	Jiná IP adresa nebo podsít'	Ujistěte se, že zásuvka je přístupná na stejné podsíti jako přístroj.
	Chybí WIFI signál	Zlepšete sílu WIFI signálu v místě připojení zásuvky.
	Chybná konfigurace zásuvky	Obnovte výchozí nastavení zásuvky.
	Chybný název zásuvky	Zadejte do kolonky Device Name v záložce Configuration/Configure Other text Tasmota XXX (XXX může být libovolný text).
	Přístroj SOLAR controls s.r.o. nemá aktivován protokol S-CONNECT	Aktivujte protokol S-CONNECT do režimu přístupový bod (AP) .
Starý firmware v přístroji SOLAR controls s.r.o.	Aktualizujte firmware na kompatibilní verzi, která podporuje most protokolu S-Connect na API Tasmota.	

Není-li problém popsán v uvedené tabulce nebo se jej nepodaří vyřešit, kontaktujte nejprve technickou podporu SOLAR controls s.r.o.

AKTUALIZACE FIRMWARU ZÁSUVKY

Aktualizaci firmwaru provádějte, jen pokud k tomu budete mít vážný důvod.

Pokud budete z nějakého důvodu potřebovat aktualizovat firmware zásuvky, je to možné provést přímo z webového rozhraní zásuvky přes síť WIFI, pokud jste zároveň připojeni k internetu. V hlavní nabídce stiskněte tlačítko Firmware Upgrade a dále stiskněte tlačítko Start upgrade v nabídce Upgrade by web server. Zásuvka se aktualizuje a restartuje. Následně obnovte konfigurační stránku zásuvky v prohlížeči.

Více informací o aktualizaci najdete v angličtině zde: <https://tasmota.github.io/docs/Upgrading/#upgrade-by-file-upload>

Důležité: Záruka se nevztahuje na nezdařenou aktualizaci firmwaru. Pokud se aktualizace firmwaru nezdaří a zásuvka se již nerozběhne, bylo by nutné ji rozebrat a znovu přehrát firmware Tasmota pomocí sériové linky. Tento servis SOLAR controls s.r.o. bohužel nenabízí.

SPECIFIKACE

Níže uvedená specifikace byla převzata ze stránek výrobce.

Parametr	Hodnota, poznámky
Napájecí napětí	100-240VAC 50/60Hz
Maximální proud zásuvky	16A
Max. příkon spotřebiče	3680W
WIFI standard:	IEEE802.11b/g/n,2.4GHz
Dosah:	Max. 30 m při přímé viditelnosti. K zvětšení rozsahu použijte WIFI extender nebo most.
Provozní teplota:	-20°C až +50°C
Materiál:	ABS+PC
Požární odolnost:	94-V0
Velikost:	51*51*85mm
Hmotnost:	80g