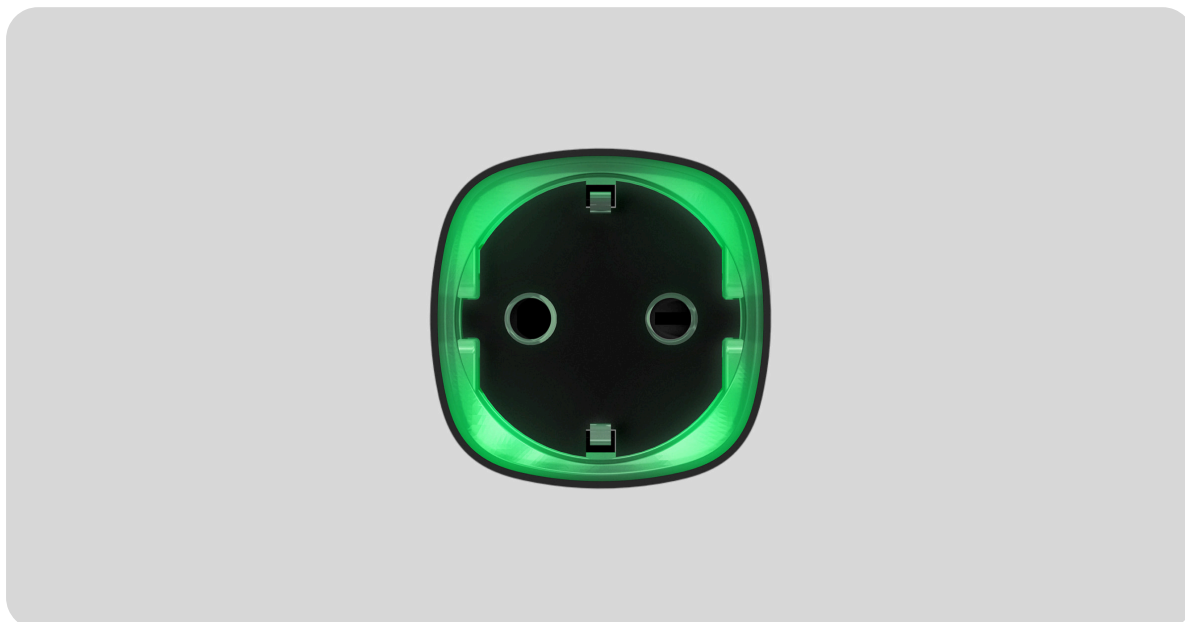


# Uživatelský manuál Socket

Updated May 10, 2023



**Socket** je bezdrátově ovladatelný zásuvkový adaptér typu Shuko F určený pro spínání napájení připojeného zařízení. Maximální spínaný výkon je 2.5 kW. Socket je vybaven proudovou a napěťovou ochranou, funkcí měření spotřeby elektrické energie a LED indikátorem zatížení. Zařízení je připojeno k zabezpečovacímu systému Ajax prostřednictvím rádiového protokolu Jeweller s dosahem až 1 000 metrů v otevřeném prostoru bez překážek.

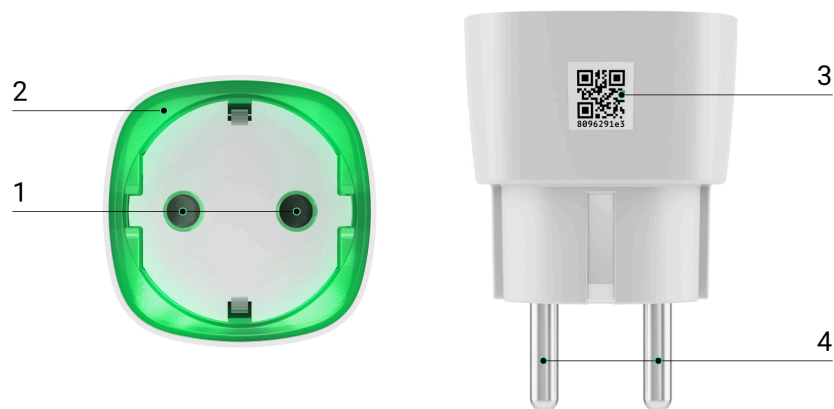


Socket funguje se všemi Ajax Huby a nepodporuje připojení přes integrační moduly ocBridge Plus a uartBridge.

Pomocí scénářů můžete naprogramovat akce automatizačních zařízení (Relay, WallSwitch nebo Socket) v reakci na poplach, stisknutí tlačítka Button nebo podle časového plánu. Scénář lze vytvořit vzdáleně v aplikaci Ajax.

## Koupit zásuvkový adaptér Socket

### Popis zařízení



1. 2-pólová zásuvka
2. LED indikátor
3. QR kód
4. 2-pólová vidlice

### Princip fungování

Socket zapíná / vypíná napájení 110–230 V, spíná pracovní vodič příkazem uživatele v Aplikaci Ajax nebo automaticky podle nastaveného scénáře, stisknutí tlačítka Button, nebo podle nastaveného časového plánu.

Zásuvka je chráněna před napěťovým přetížením (přesahujícím rozsah 184–253 V~) a nadproudovou ochranou (přesahující 11 A). V případě přetížení se napájení vypne a obnoví se automaticky, jakmile se napětí obnoví na normální hodnoty. V případě nadproudu se napájení automaticky vypne a lze jej obnovit pouze ručně pomocí příkazu uživatele v aplikaci Ajax.



Maximální odporová zátěž je 2,5 kW. Při použití indukčních nebo kapacitních zátěží se maximální spínací proud sníží na 8 A při 230 V~

Socket s firmwarem verze 5.54.1.0 a vyšší může pracovat v pulzním nebo bistabilním režimu. U této verze firmwaru můžete také zvolit stav kontaktu relé:

- **Normálně zavřeno** – Socket po aktivaci přestane dodávat energii a po vypnutí se obnoví.
- **Normálně otevřeno** – zásuvka dodává energii, když je aktivována, a zastaví napájení, když je vypnutá.

Zásuvka s verzí firmwaru nižší než 5.54.1.0 funguje pouze v režimu bistability s normálně otevřeným kontaktem.

### Jak zjistit verzi firmwaru zařízení?

V aplikaci mohou uživatelé kontrolovat výkon nebo množství energie spotřebované elektrickými spotřebiči připojenými prostřednictvím socketu.



Při nízkém zatížení (do 25 W) se mohou indikace proudu a spotřeby energie zobrazovat nesprávně z důvodu hardwarových omezení.

# Připojení

## Před připojením zařízení

1. Zapněte Hub a zkontrolujte připojení k internetu (logo Ajax svítí zeleně nebo bíle).
2. Nainstalujte [Aplikaci Ajax](#) do Vašeho mobilního zařízení. Vytvořte si uživatelský účet (pokud nemáte) nebo se přihlaste, přidejte k účtu Hub a vytvořte v systému alespoň jednu místnost.
3. Zkontrolujte v mobilní aplikaci, že neprobíhá aktualizace jeho operačního systému a že je systém odstřežen.



Pouze uživatelé s administrátorskými právy mohou přidávat zařízení do systému.

## Pro připojení Socketu k Hubu

1. V mobilní aplikaci Ajax vyberte na záložce **Zařízení** možnost **Přidat zařízení**.
2. Pojmenujte zařízení, načtete nebo ručně vyplňte **QR kód** zařízení (štítek s kódem je umístěný v zadní části zařízení nebo uvnitř obalu) a vyberte místnost.



3. Připojte Socket do zásuvky a počkejte 30 sekund – LED rámeček bude blikat zeleně.

4. Stiskněte tlačítko **Přidat**, čímž dojde ke spuštění odpočítávání.

5. Socket se objeví v seznamu zařízení Hubu.

Aktualizace stavů zařízení závisí na intervalu ping nastaveném v nastavení Hubu. Výchozí hodnota je 36 vteřin.

Pokud se zařízení nepodařilo spárovat, počkejte 30 vteřin a poté to zkuste znovu.

Během připojení a provozu je nutné, aby byl Socket umístěn v dosahu rádiového signálu komunikačního protokolu Jeweller. Požadavek na připojení detektoru k Hubu je po zapnutí zařízení přenášen po omezenou dobu.

Při párování Hubu se zásuvkovým adaptérem Socket, který byl dříve spárován s jiným Hubem, se ujistěte, že bylo párování zrušeno s dřívějším Hubem v aplikaci Ajax. Pro správné zrušení párování by zařízení mělo být v oblasti pokrytí bezdrátové sítě Hubu (u stejného objektu): pokud je párování správně odstraněno, LED indikátor zásuvky trvale bliká zeleně.

Pokud nebylo na zařízení správně odstraněno spárování, připojte jej k novému Hubu následujícím způsobem:

1. Ujistěte se, že je Socket mimo oblast pokrytí bezdrátové sítě bývalého Hubu (indikátor úrovně komunikace mezi zařízením a Hubem v aplikaci je přeškrtnutý).
2. Vyberte Hub, se kterým chcete Socket spárovat.
3. Vyberte možnost **Přidat zařízení**.
4. Pojmenujte zařízení, načtete nebo ručně vyplňte **QR kód** zařízení (štítek s kódem je umístěný v zadní části zařízení nebo uvnitř obalu) a vyberte místnost.
5. Stiskněte tlačítko **Přidat**, čímž dojde ke spuštění odpočítávání.
6. Během odpočítávání připojte na několik vteřin do zásuvky alespoň 25 W zátěž. (připojením a odpojením funkční konvice nebo lampy).
7. Socket se objeví v seznamu zařízení Hubu.



Socket může být připojen pouze k jednomu Hubu.


## Stavy

1. Zařízení 

2. Socket

Parametr	Hodnota
Síla signálu Jeweller	Síla signálu mezi Hubem a Socketem
Připojení	Stav připojení zařízení k Hubu
Směrován přes ReX	Zobrazuje stav používání rozšiřovače dosahu signálu ReX
Aktivní	Stav zařízení (zapnuto / vypnuto)
Napětí	Velikost vstupního napětí
Proud	Velikost vstupního proudu
Proudová ochrana	Stav proudové ochrany
Napěťová ochrana	Stav napěťové ochrany
Výkon	Aktuální spotřeba ve W
Spotřeba elektrické energie	Elektrická energie spotřebovaná zařízením připojeným k zásuvce.  Počítadlo se vynuluje, když zásuvka ztratí energii
Dočasná deaktivace	Zobrazuje stav zařízení: aktivní nebo zcela deaktivované uživatelem
Firmware	Verze firmwaru zařízení
ID zařízení	Identifikační číslo zařízení

# Nastavení

1. Zařízení 

2. Socket

3. Nastavení 

Nastavení	Hodnota
První pole	Název zařízení, lze upravit
Místnost	Výběr virtuální místnosti, ke které je detektor přiřazen
Režim	<p>Výběr provozního režimu zásuvky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pulzní</b> – pokud je aktivní, Socket generuje puls nastavené délky</li><li>• <b>Bistabilní</b> – Když je zásuvka aktivována, změní stav kontaktů na opačný</li></ul> <p>Nastavení je možné s <b>firmwarem verze 5.54.1.0 a vyšší</b></p>
Režim kontaktu	<p>Normální stav kontaktu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Normálně zavřeno</li><li>• Normálně otevřeno</li></ul>
Doba trvání impulsu	<p>Volba doby trvání pulzu v pulzním režimu:</p> <p>Od 1 do 255 vteřin</p>
Proudová ochrana	<p>Pokud je povoleno, napájení se vypne, pokud aktuální zátěž přesáhne 11 A, pokud je deaktivováno, prahová hodnota je 16 A (nebo 13 A po dobu 5 vteřin)</p>
Napěťová ochrana	<p>Pokud je povoleno, napájení se vypne v případě přepětí mimo mez 184 – 253 V~</p>

Indikace	Možnost deaktivace LED indikace zařízení
Jas LED indikátoru	Možnost nastavení jasu LED indikátoru zařízení (vysoký nebo nízký)
Scénáře	Nabídka pro vytváření a konfiguraci scénářů  <b><u>Další informace</u></b>
Zkouška síly signálu Jeweller	Přepne detektor do režimu testování síly signálu
Uživatelská příručka	Otevře uživatelskou příručku zařízení
Dočasná deaktivace	Umožňuje uživateli deaktivovat zařízení bez odebrání ze systému. Zařízení nebude provádět systémové příkazy a nebude se účastnit automatizačních scénářů. Všechna oznámení a poplarchy zařízení budou ignorovány  <b>Deaktivované zařízení uloží aktuální stav (aktivní nebo neaktivní)</b>
Zrušit spárování zařízení	Odpojí detektor od Hubu a odstraní jeho nastavení

## Indikace

0:00 / 0:12

Socket může pomocí vestavěného LED indikátoru signalizovat úroveň zátěže v rámci 7 různých barev.





Pokud je zátěž vyšší než 3 kW (fialová), aktivuje se proudová ochrana.

Velikost zátěže	Indikace
Bez napájení	Bez indikace
Socket je vypnutý	Modrá
Socket je zapnutý, bez zátěže	Zelená
~550 W	Žlutá
~1250 W	Oranžová
~2000 W	Červená
~2500 W	Tmavě červená
~3000 W	Fialová
Aktivována jedna nebo více ochran	Pomalé rozsvícení a zhasnutí červené
Hardwarová porucha	Rychlé blikání červené

Přesnou informaci o zátěži je možné zjistit v [Aplikacích Ajax](#).

## Testování funkčnosti

Bezpečnostní systém Ajax umožňuje provádět testy pro ověření funkčnosti připojených zařízení.

Testy nezačínají ihned, ale během 36 sekund při použití standardního nastavení. Začátek testovacího času závisí na nastavení doby skenování detektoru (odstavec „Nastavení **Jeweller**“ v nastavení Hubu).

### Zkouška síly signálu Jeweller

## Instalace zařízení



Umístění zařízení závisí na vzdálenosti od Hubu a na přítomnosti jakýchkoliv překážek mezi zařízeními, která brání přenosu rádiového signálu: stěny, podlahy, velké objekty umístěné v místnosti.



Neinstalujte zařízení v blízkosti zdrojů magnetického pole (magnety, magnetizované předměty, bezdrátové nabíječky atd.) a uvnitř místností s teplotou a vlhkostí mimo přípustné limity!

Zkontrolujte úroveň signálu v místě instalace. Pokud je úroveň signálu nízká (jedna úroveň), nemůžeme zaručit stabilní provoz zařízení.

Pokud má zařízení nízkou nebo nestabilní sílu signálu, použijte rozšiřovač dosahu signálu ReX.

Socket je určen k připojení k evropské dvoukolíkové zásuvce (Schuko typ F).

## Údržba

Zařízení nevyžaduje údržbu.

## Technická specifikace

Akční člen	Elektromagnetické relé
Počet spínacích cyklů	Nejméně 200,000
Napájení	110–230 V~, 50/60 Hz
Napěťová ochrana	Ano, 184–253 V~
Maximální proudové zatížení	11 A (kontinuální), 13A (až 5 s)
Provozní režimy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulzní a bistabilní (firmware verze 5.54.1.0 nebo vyšší, datum výroby od 4.března 2020)</li> <li>• Pouze bistabilní (firmware verze nižší než 5.54.1.0)</li> </ul>
Doba trvání impulsu	Od 1 do 255 vteřin (firmware verze 5.54.1.0 nebo vyšší)
Maximální proudová ochrana	Ano, 11 A, pokud je ochrana zapnutá, až 13 A, pokud je ochrana vypnutá
Maximální teplotní ochrana	Ano, +85°C. Při překročení teploty se zásuvka automaticky vypne
Třída ochrany	Třída I
Statistické funkce	Ano (proud, napětí, spotřeba)
LED indikace zatížení	Ano (6 barev, lze deaktivovat)
Maximální spínaný výkon (230 V)	Až 2.5 kW
Spotřeba el. energie ve stan-by režimu	Méně než 1 W·h
Frekvenční pásmo	868.0 – 868.6 MHz
Kompatibilita	Funguje se všemi Ajax <a href="#">Huby</a> a <a href="#">ReXy</a>
Výkon rádiového signálu	8,97 mW (max 25 mW)
Modulace rádiového signálu	GFSK
Dosah rádiového signálu	Až 1000 m (bez překážek)
Způsob instalace	V zásuvce
Rozmezí provozní teploty	Od 0°C do +40°C

Provozní vlhkost	Až 75%
Stupeň krytí	IP20
Rozměry	65.5 × 45 × 45 mm (with plug)
Hmotnost	58 g
Životnost	10 let



V případě indukční nebo kapacitní zátěže je maximální proudové zatížení omezeno na 8 A (230 V~ AC)

## Obsah balení

1. Socket
2. Uživatelská příručka

## Záruka

Záruční lhůta pro zařízení od Limited Liability Company “Ajax Systems Manufacturing” trvá 2 roky od zakoupení produktu a nevztahuje se na přiloženou baterii.

Pokud zařízení nepracuje správně, doporučujeme nejprve kontaktovat technickou podporu – v polovině případů mohou být technické problémy vyřešeny na dálku!

Kompletní informace týkající se záruky, certifikáty, osvědčení a další dokumenty jsou dostupné na webové stránce: [ajax.systems](https://ajax.systems)

Technická podpora (pondělí – pátek, 08:00 – 16:00):  
[support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)

Subscribe to the newsletter about safe life. No spam

**Subscribe**