

پریز هوشمند چیست؟ کاربردها، انواع و راهنمای خرید

What Is a Smart Plug? Uses, Types and Buying Guide

🌐 savishome.ir 🕒 زمان مطالعه: ~۱۲ دقیقه 📅 ۱۷ پاییز ۱۴۰۴

🔑 کلمه کلیدی اصلی: پریز هوشمند

یکی از ارزان‌ترین و سریع‌ترین راه‌ها برای ورود به دنیای خانه هوشمند، **پریز هوشمند** است؛ دستگاهی کوچک که هر وسیله برقی معمولی خانه را ظرف چند دقیقه به تجهیزاتی قابل کنترل از گوشی موبایل و با صدای فرمان تبدیل می‌کند. اگر تازه قصد راه‌اندازی **خانه هوشمند** دارید یا بودجه محدودی برای شروع دارید، پریز هوشمند معمولاً اولین انتخاب کارشناسان است. در این مقاله از **مجله ساویس هوم** به‌زبان ساده توضیح می‌دهیم پریز هوشمند چیست، چه کارهایی از آن برمی‌آید، انواع آن کدام است و قبل از خرید باید به چه نکاتی توجه کنید. در پایان نیز به سوالات پرتکرار کاربران پاسخ داده‌ایم تا با خیال راحت انتخاب کنید.

پریز هوشمند چیست؟

پریز هوشمند (Smart Plug) آداپتوری است بین پریز برق دیواری و دوشاخه وسیله شما قرار می‌گیرد و برق رسانی به آن وسیله را از راه دور و به‌صورت خودکار کنترل می‌کند. کافی است پریز هوشمند را در پریز دیواری بزنید، دوشاخه وسیله موردنظر (مثلاً چای‌ساز یا لامپ رومیزی) را به آن وصل کنید و از طریق اپلیکیشن موبایل یا فرمان صوتی، روشن و خاموش کردن، زمان‌بندی و حتی اندازه‌گیری مصرف برق را انجام دهید. در واقع پریز هوشمند یک رله هوشمند کوچک است که به شبکه **وای‌فای** یا **زیگبی** متصل می‌شود و از راه کنترل می‌شود.

نکته مهم این است که برای استفاده از پریز هوشمند به هیچ سیم‌کشی، تجهیز مرکزی یا کار تخصصی نیاز ندارید؛ نصب آن واقعاً به‌سادگی زدن یک آداپتور است. به همین دلیل در پروژه‌های **هوشمندسازی اقتصادی**، پریز هوشمند پایه اول لیست خرید است و کارشناسان ساویس هوم معمولاً از این محصول برای آشنایی مشتریان با منطق خانه هوشمند شروع می‌کنند.



شکل ۱) پریز هوشمند هر وسیله دوشاخه دار را با اپلیکیشن موبایل کنترل پذیر می کند.

پریز هوشمند چه کارهایی برای شما می کند؟

شاید در نگاه اول روشن و خاموش کردن از راه دور ساده به نظر برسد، اما همین قابلیت ساده وقتی با زمان بندی، سناریو و اندازه گیری مصرف ترکیب شود، کاربردهای بسیار پرکاربردی می سازد. مهم ترین قابلیت های پریز هوشمند عبارت اند از:

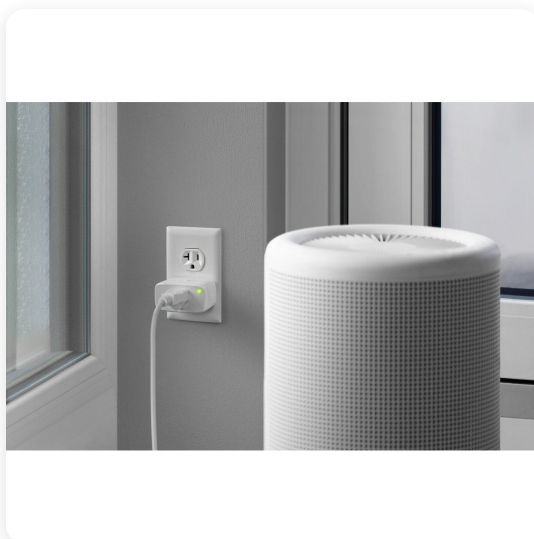
- **روشن و خاموش کردن از راه دور:** از سر کار یا سفر بررسی کنید که آیا اتو یا آبگرمکن خاموش مانده یا نه و در صورت نیاز آن را خاموش کنید؛ این یعنی خیال راحت و ایمنی بیشتر.
- **زمان بندی (تایمر و تقویم):** فنجان گیر صبحگاهی راس ساعت ۷ روشن شود، بخاری اتاق نیم ساعت قبل از رسیدن شما روشن و نیم ساعت بعد از خروج خاموش شود.
- **سناریوهای ترکیبی:** با یک فرمان «فیلم ببینم» چای ساز روشن و نور اتاق کم شود؛ پریز هوشمند بخشی از **سناریوهای خانه هوشمند** می شود.
- **اندازه گیری مصرف برق:** مدل های مجهز به سنجه مصرف نشان می دهد هر وسیله در ماه چند کیلووات ساعت برق مصرف می کند؛ دیتای عالی برای پیدا کردن «دزد برق» خانه.
- **حفاظت در برابر اضافه بار:** برخی مدل ها در صورت کشیدن جریان بیش از حد مجاز، خروجی را قطع می کنند و از داغ شدن سیم ها جلوگیری می کنند.
- **فرمان صوتی:** با گوگل اسیستنت، الکسا یا اپ های فارسی زبان بدون لمس گوشی وسیله را کنترل کنید.

انواع پریز هوشمند از نظر روش اتصال

پریزهای هوشمند بر اساس پروتکل ارتباطی به سه خانواده اصلی تقسیم می شوند و انتخاب بین آن ها به اندازه خانه، موجودی روتر و مسیر آینده هوشمندسازی شما بستگی دارد. جدول زیر تفاوت های کلیدی را نشان می دهد:

ویژگی	پریز وای فای	پریز زیگبی	پریز بلوتوث
نیاز به هاب	ندارد (مستقیم به روتر)	دارد (هاب/گیت‌وی زیگبی)	ندارد
برد و پایداری	وابسته به پوشش وای فای	بالا؛ شبکه مش خودساز	کم (۵ تا ۱۰ متر)
کنترل خارج از خانه	بله	بله (با هاب آنلاین)	فقط در محدوده بلوتوث
مصرف برق خود دستگاه	متوسط	بسیار کم	کم
مناسب برای	آپارتمان و شروع سریع	خانه بزرگ و پروژه کامل	یک اتاق و تست اولیه

اگر قرار است در ادامه مسیر، کل خانه را هوشمند کنید، از همان ابتدا سمت اکوسیستم مشخصی بروید؛ مقاله [مقایسه اکوسیستم شیائومی و سامسونگ](#) کمک می‌کند تصمیم بگیرید. کارشناسان ساویس هوم نیز پیش از خرید، بر اساس نقشه خانه و وسیله‌های شما پروتکل درست را پیشنهاد می‌دهند تا بعداً نیاز به تعویض تجهیزات پیدا نکنید.



شکل ۲) گزارش مصرف برق پریز هوشمند، دزد برق خانه را نشان می‌دهد.

کدام وسایل خانه را می‌شود با پریز هوشمند هوشمند کرد؟

پریز هوشمند با وسیله‌هایی کار می‌کند که با قطع و وصل برق، کل سیستم آن‌ها روشن و خاموش می‌شود و نیازی به تنظیم دکمه بعد از وصل برق ندارند. جدول زیر رایج‌ترین وسیله‌ها و میزان مناسب بودن آن‌ها را نشان می‌دهد:

وسيله	مناسب بودن	نکته مهم
چای ساز، قهوه ساز، فنجان گیر	عالی	زمان بندی صبحگاهی محبوب ترین سناریو
لامپ و چراغ رومیزی	عالی	راه ارزان هوشمند کردن نور بدون تعویض کلید
پمپ آکواریوم و فواره حیات	عالی	زمان بندی دقیق و کاهش مصرف
فن، بخارگیر و هیتر برقی	خوب	دقت کنید توان دستگاه از ظرفیت پریز کمتر باشد
ربات جاروبرقی، شارژر	خوب	قطع برق بعد از شارژ کامل طول عمر باتری را بالا می برد
یخچال و فریزر	توصیه نمی شود	قطع ناگهانی برق به کمپرسور آسیب می زند
دستگاه هایی با دکمه نرم /لمسی	محدود	بعد از وصل برق ممکن است نیاز به فشار دکمه داشته باشند

برای وسیله های پرتوان مثل آبگرمکن و کولر، به جای پریز هوشمند از **کلیدهای کنتاکتور هوشمند** یا ماژول های مخصوص استفاده می شود؛ در **تجهیزات هوشمند ساویس هوم** هر دو دسته محصول موجود است و بر اساس توان وسیله شما پیشنهاد می شود.

نکات خرید پریز هوشمند؛ این ۶ مورد را بررسی کنید

بازار پر است از پریزهای هوشمند ارزان قیمت که بعد از چند هفته از اپلیکیشن خارج می شوند یا زیر جریان وسیله های پرتوان داغ می کنند. قبل از خرید، چک لیست زیر را مرور کنید:

- **حداکثر جریان (آمپر):** برای وسیله های معمولی ۱۰ آمپر کافی است، اما برای هیتر و بخارگیر ۱۶ آمپر انتخاب کنید و همیشه ۲۰ درصد حاشیه امن بگذارید.
- **پروتکل و اپلیکیشن:** اپ فارسی، پشتیبانی آپدیت و سازگاری با گوگل هوم/الکسا از نشانه های یک برند جدی است.
- **سنجه مصرف برق:** اگر هدف شما مدیریت انرژی است حتماً مدل دارای Energy Monitoring بخرید.
- **استاندارد ایمنی:** بدنه نسوز، محافظ کودک و کلید قطع اضافه بار؛ پریز برق بازی نیست.
- **فرم و اندازه:** برخی مدل ها دو خانه پریز را می گیرند؛ اگر پریز دیواری شما کم است، مدل باریک بخرید.
- **گارانتی معتبر:** قطعه الکترونیکی است؛ خرید از فروشنده ای با گارانتی رسمی و پشتیبانی واقعی مثل ساویس هوم، ریسک را صفر می کند.



شکل ۳) راه‌اندازی پریز هوشمند بدون هیچ سیم‌کشی و در چند دقیقه.

نصب و راه‌اندازی پریز هوشمند در ۴ قدم

راه‌اندازی پریز هوشمند برای همه‌کس در کمتر از ده دقیقه ممکن است. ابتدا اپلیکیشن سازنده را نصب و حساب کاربری بسازید. سپس پریز را به برق بزنید و با انتخاب شبکه وای‌فای ۲.۴ گیگاهرتز، آن را به اپ اضافه کنید (اکثر پریزها فقط ۲.۴G را پشتیبانی می‌کنند). در قدم سوم نام و اتاق دستگاه را مشخص کنید تا در سناریوها راحت صدایش بزنید. در آخر، زمان‌بندی و سناریوهای دلخواه را بسازید؛ مثلاً «هر شب ساعت ۲۳ پمپ فواره خاموش شود». اگر در هر مرحله‌ای گیر کردید، تیم پشتیبانی ساویس هوم تا راه‌افتادن کامل دستگاه همراه شماست و در پروژه‌های بزرگ‌تر، نصب **خانه هوشمند** را به‌صورت کامل انجام می‌دهیم.

پریز هوشمند چقدر در قبض برق صرفه‌جویی می‌کند؟

بخش قابل توجهی از قبض برق خانه‌ها مربوط به مصرف پنهان دستگاه‌های در حالت آماده‌به‌کار (Standby) است؛ تلویزیون، مایکروویو، کامپیوتر و شارژرها حتی خاموش هم برق می‌کشند. پریز هوشمند با زمان‌بندی قطع کامل برق این دستگاه‌ها در ساعات غیر استفاده، این مصرف پنهان را صفر می‌کند و با گزارش مصرف، تصمیم‌گیری را دقیق‌تر می‌کند. اگر مدیریت انرژی هدف اصلی شماست، ترکیب پریز هوشمند با **تهویه مطبوع هوشمند** و **راهکارهای صرفه‌جویی خانه هوشمند** می‌تواند کاهش محسوسی در قبض ایجاد کند. تجربه مشتریان ساویس هوم نشان می‌دهد صرفاً با حذف مصرف standby و زمان‌بندی درست، ۵ تا ۱۰ درصد از مصرف خانه کم می‌شود.

{{VIDEO_TEXT}}

📄 نسخه PDF از ویدیوی تعاملی پشتیبانی نمی‌کند؛ ویدیوی این مقاله در نسخه وبلاگ در دسترس است: savishome.ir

سوالات متداول درباره پریز هوشمند

آیا پریز هوشمند با قطعی اینترنت کار می‌کند؟

زمان‌بندی‌های ثبت‌شده روی خود دستگاه اجرا می‌شوند و خاموش/روشن دستی روی پریز هم کار می‌کند، اما کنترل از راه دور تا برگشتن اینترنت غیرفعال است. مدل‌های زیگی به هاب وابسته‌اند ولی برنامه‌های زمانی آن‌ها هم محلی اجرا می‌شود.

پریز هوشمند برای کولر گازی یا آبگرمکن مناسب است؟

خیر؛ این دستگاه‌ها جریان بالایی می‌کشند و نباید مستقیم به پریز هوشمند وصل شوند. برای آن‌ها از کنتاکتور هوشمند یا مازول مخصوص با رله پرتوان استفاده می‌شود که در فروشگاه ساویس هوم موجود است.

آیا نصب پریز هوشمند نیاز به برق‌کار دارد؟

خیر؛ پریز هوشمند فقط به پریز موجود زده می‌شود و هیچ سیم‌کشی ندارد. فقط کافی است اپ را نصب و دستگاه را به وای‌فای وصل کنید؛ نصب آن همان‌قدر ساده است که **پرده برقی** به موتور و ریموت نیاز دارد ولی پریز حتی از آن هم ساده‌تر است.

تفاوت پریز هوشمند با کلید لمسی چیست؟

پریز هوشمند وسیله‌های دوشاخه‌دار را کنترل می‌کند و روی پریز دیواری می‌نشیند؛ اما کلید لمسی جای کلید دیواری نور را هوشمند می‌کند. در پروژه کامل معمولاً هر دو به‌کار می‌روند؛ مقاله **کلید لمسی یا کلید سنتی** را هم بخوانید.

آیا پریز هوشمند برق مصرفی زیادی دارد؟

خیر؛ مصرف خود پریز وای‌فای حدود یک وات و مدل زیگی حتی کمتر است. یعنی در ماه چند هزار ریال بیشتر به قبض اضافه نمی‌کند، در حالی که با مدیریت مصرف، صدها برابر همین مبلغ صرفه‌جویی می‌شود.

جمع‌بندی؛ پریز هوشمند، اولین قدم هوشمند و اقتصادی

پریز هوشمند با هزینه‌ای اندک، کنترل از راه دور، زمان‌بندی، سناریو و پایش مصرف را وارد خانه می‌کند و بهترین نقطه شروع برای آشنایی با خانه هوشمند است. مهم‌ترین معیارهای خرید ظرفیت جریان، پروتکل، اپلیکیشن معتبر و گارانتی رسمی است. اگر می‌خواهید مطمئن شوید کدام مدل با وسیله‌ها و اکوسیستم شما سازگار است، کارشناسان **ساویس هوم** به‌صورت رایگان مشاوره می‌دهند و محصولات با گارانتی معتبر را همراه با راه‌اندازی به شما تحویل می‌دهند. ساویس هوم از انتخاب تا نصب و پشتیبانی، در تمام مسیر هوشمندسازی خانه کنار شماست.

منابع

1. U.S. Department of Energy – Energy Saver: Electronics and Appliances Saving – energy.gov/energysaver

2. Wikipedia – Smart Home Technology – en.wikipedia.org/wiki/Smart_home

3. International Energy Agency – Energy Efficiency – iea.org

4. CNET – Best Smart Plugs Buying Guide – cnet.com/home/smart-home

5. ENERGY STAR – Standby Power and Energy Savings – energystar.gov

One of the fastest and most affordable ways to enter the world of the smart home is the **smart plug**: a small adapter that turns any ordinary electric appliance into a remotely controlled device within minutes. If you are just starting with a [smart home](#) or working with a limited budget, experts usually recommend smart plugs as the very first purchase. In this guide from [Savis Home Magazine](#), we explain what a smart plug is, what it can do, which types exist, and what to check before buying one — plus answers to the most frequently asked questions.

What Is a Smart Plug?

A smart plug is a small adapter that sits between the wall socket and the plug of your appliance, giving you remote and automatic control over the power supply. You simply plug it into the wall, connect your device — a kettle, a lamp, an aquarium pump — and then switch it on or off, create schedules, and even measure energy consumption from a mobile app or with voice commands. Internally, a smart plug is a compact smart relay that connects to your [Wi-Fi or Zigbee network](#) and listens for commands.

The important part is that no wiring, no central controller and no special skills are required; installation is literally as easy as plugging in an adapter. That is why smart plugs always top the shopping list in [budget-friendly smart home projects](#), and the Savis Home team typically starts customers with this product to introduce the logic of home automation step by step.



Figure 1) A smart plug makes any plug-in appliance app-controlled.

What Can a Smart Plug Do?

Remote on/off switching sounds simple, but combined with schedules, scenes and energy monitoring it becomes remarkably powerful. The core capabilities include:

- **Remote control:** from the office or while travelling, check whether the iron or the heater is still on and turn it off — peace of mind plus safety.
- **Scheduling:** the coffee maker starts at 7:00 AM, the room heater turns on 30 minutes before you arrive and off shortly after you leave.
- **Scenes and automation:** with one command "movie time", the kettle starts and the lights dim; the smart plug becomes part of your [smart home scenarios](#).
- **Energy monitoring:** metered models show exactly how many kilowatt-hours each appliance consumes per month — perfect data for finding the "energy thief" in your home.
- **Overload protection:** some models cut the output when the current exceeds the rated limit, protecting wiring from overheating.
- **Voice control:** works with Google Assistant, Alexa or local apps so you can operate devices hands-free.

Types of Smart Plugs by Connectivity

Smart plugs fall into three families based on their communication protocol. Choosing the right one depends on the size of your home and your future automation plans:

Feature	Wi-Fi Plug	Zigbee Plug	Bluetooth Plug
Hub required	No (direct to router)	Yes (Zigbee hub/gateway)	No
Range and stability	Depends on Wi-Fi coverage	High; self-healing mesh	Short (5–10 m)
Control away from home	Yes	Yes (with online hub)	Only within Bluetooth range
Standby consumption	Moderate	Very low	Low
Best for	Apartments, quick start	Large homes, full projects	Single room, first test

If you plan to automate the whole house later, choose your ecosystem from day one; our [Xiaomi vs Samsung comparison](#) helps you decide. Savis Home experts also recommend the right protocol based on your floor plan and appliances so you never have to replace your hardware.

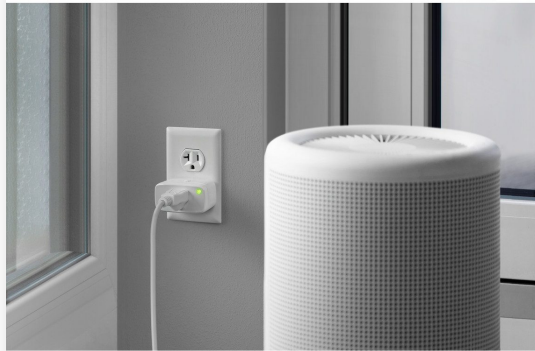


Figure 2) The smart plug's energy report reveals your home's power thieves.

Which Appliances Work Best with Smart Plugs?

A smart plug works best with devices that simply switch on when powered and need no button press afterwards:

Appliance	Suitability	Important Note
Kettle, coffee maker	Excellent	Morning scheduling is the most popular scene
Lamps and desk lights	Excellent	Cheapest way to smarten lighting without rewiring
Aquarium and fountain pumps	Excellent	Precise schedules reduce consumption
Fans, humidifiers, heaters	Good	Check the appliance wattage against plug capacity
Robot vacuum, chargers	Good	Cutting power after full charge extends battery life
Refrigerator / freezer	Not recommended	Sudden power cuts damage the compressor
Devices with soft touch buttons	Limited	May require a manual press after power returns

For high-power appliances such as water heaters and air conditioners, use smart contactors or heavy-duty relay modules instead; both categories are available in [Savis Home's smart equipment store](#).

6 Things to Check Before Buying a Smart Plug

- **Maximum current (A):** 10 A is fine for typical appliances; choose 16 A for heaters and always keep a 20% safety margin.

- **Protocol and app:** a polished app, regular firmware updates and Google Home/Alexa support signal a serious brand.
- **Energy monitoring:** if energy management is your goal, buy a metered model.
- **Safety standards:** flame-retardant body, child protection shutters and overload cutoff — electricity is not a toy.
- **Form factor:** bulky plugs can block the second socket; pick a slim model if your outlets are crowded.
- **Warranty:** it is an electronic device; buying from an authorized retailer like Savis Home eliminates the risk.



Figure 3) Setting up a smart plug takes minutes — no wiring at all.

Setting Up a Smart Plug in 4 Steps

Anyone can set up a smart plug in under ten minutes. Install the manufacturer's app and create an account. Plug the device in and add it to the app over a 2.4 GHz Wi-Fi network (most plugs only support 2.4 GHz). Name the device and assign it to a room so scenes can address it easily. Finally, create your schedules — for example, "turn the fountain pump off at 23:00 every night". If you get stuck, Savis Home support stays with you until the device is fully working, and for larger projects we handle the complete [smart home installation](#).

How Much Can a Smart Plug Save on Your Power Bill?

A significant share of home electricity bills comes from standby power — TVs, microwaves, PCs and chargers keep drawing current even when "off". By scheduling complete power cuts during unused hours, smart plugs eliminate this hidden consumption, and consumption reports make your decisions data-driven. Customers who combine smart plugs with [smart HVAC control](#) typically cut 5–10% off their total usage, as the Savis Home project records show. For a broader view, see our guide on [saving time and money with a smart home](#).

Frequently Asked Questions

Does a smart plug work when the internet is down?

Schedules stored on the device keep running and the manual button still works, but remote control is unavailable until the internet returns. Zigbee models rely on the hub, yet their schedules run locally too.

Is a smart plug suitable for an air conditioner or water heater?

No. These appliances draw high currents and must never be connected directly to a smart plug; use a smart contactor or a heavy-duty relay module, available at the Savis Home store.

Do I need an electrician to install a smart plug?

No. A smart plug simply plugs into an existing outlet — no wiring at all. Just install the app and connect the device to Wi-Fi.

What is the difference between a smart plug and a smart touch switch?

A smart plug controls plug-in appliances from the socket, while a smart touch switch automates the wall lighting circuit. In complete projects both are used together; also read our [touch switch vs traditional switch](#) comparison.

Does the smart plug itself consume much power?

No. A Wi-Fi plug draws roughly one watt and Zigbee models even less, adding a negligible amount to the bill while the savings you gain are hundreds of times larger.

Conclusion – The Smartest First Step

For a very small cost, a smart plug brings remote control, scheduling, scenes and energy monitoring into your home, making it the ideal entry point into home automation. The key buying criteria are current rating, protocol, a trustworthy app and an official warranty. If you are unsure which model matches your appliances and ecosystem, [Savis Home](#) offers free consultation and delivers warranty-backed products with full setup support — from selection to installation and after-sales service.

References

1. U.S. Department of Energy — Energy Saver: energy.gov/energysaver
2. Wikipedia — Smart Home Technology: en.wikipedia.org/wiki/Smart_home
3. International Energy Agency — Energy Efficiency: iea.org
4. CNET — Smart Home Buying Guides: cnet.com/home/smart-home
5. ENERGY STAR — Standby Power: energystar.gov

این فایل نسخه PDF دوزبانه مقاله منتشرشده در وبلاگ ساویس هوم است – برای نسخه تعاملی و انتخاب زبان به لینک بالا مراجعه کنید.