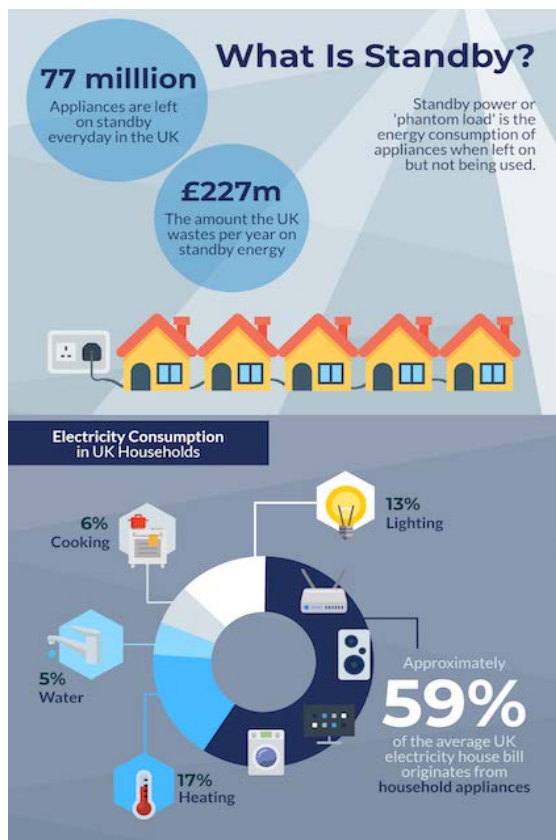


## Energy vampires

Standby energy, or phantom load, refers to the energy consumption of appliances left idle or on standby. In addition to leaving the lights on in an empty room or falling asleep with the TV on, other examples of similar "energy vampire" include leaving a laptop plugged in and leaving a WiFi router plugged in overnight or while away at work.

A survey by [Schneider Electric](#) found that approximately 77 million appliances are left on standby every day. This means that Britons are essentially throwing away a whopping £227 million every year in standby energy alone. Optimizing to limit standby energy translates into potential savings of as much as £100 annually per household.



Unfortunately, almost half of Britons admit they'd rather continue to commit "energy sins"—and overpay in utility bills—than deal with the added annoyance of modifying their habits at home. Even more strikingly, of the total energy consumed by a phone charger, only 5 percent of it is actually used to charge the phone. The other 95 percent is simply wasted on standby energy.

To make matters worse, [more and more households are replacing their low-tech appliances with smart devices](#). In 2014, for example, 12 percent of all the households in the UK owned a smart TV. Meanwhile, in 2018, the number has grown over threefold to 42 percent. The future appears to be "smart." In fact, by 2021, it's predicted that an average of 8.7 devices will exist in a typical smart home.

The reason for the significant difference in standby energy consumption between smart and "non-smart" devices has to do with all the extra features embedded in smart appliances. One power-hungry feature is the internet connection that smart appliances need more or less continuously. This means that the modem or router needs to be active or on standby for the entire time the smart appliances are in use or on standby.

The continuous connectivity of wireless routers has consequences. Evidence suggests that it can cost the average UK household [approximately £22 a year](#) under the condition that it's never switched off. This is 20-25 percent of the total potential savings on standby energy consumption, making it one of the least economical devices in your home. Envisioning a future with close to nine devices in a typical smart home would make the router or modem an essential device to have.

The future is inevitably "smart" and calls for "smart" measures. For example, it's possible to reduce your standby energy consumption by using smart energy meters, smart thermostats, and smart sockets. Even though purchasing smart appliances is a rising trend, only 21 percent of UK households owned a smart energy meter in 2017. The benefit of these products is that they give insights into your energy usage and optimize energy flow based on your daily routines. Such devices don't solve the problem all at once, but it can help make the situation better. Infographic about Smart Ways not to fall prey to standby energy, but to Save Energy at Home. More and more British households adopt smart appliances, and current devices get replaced with connected appliances, the importance of understanding their consequences (e.g. increases in standby energy) also increases. As a consequence, we should do our best to ensure that our homes remain as [energy efficient](#) as possible installing the Internet metering system BALANCE.

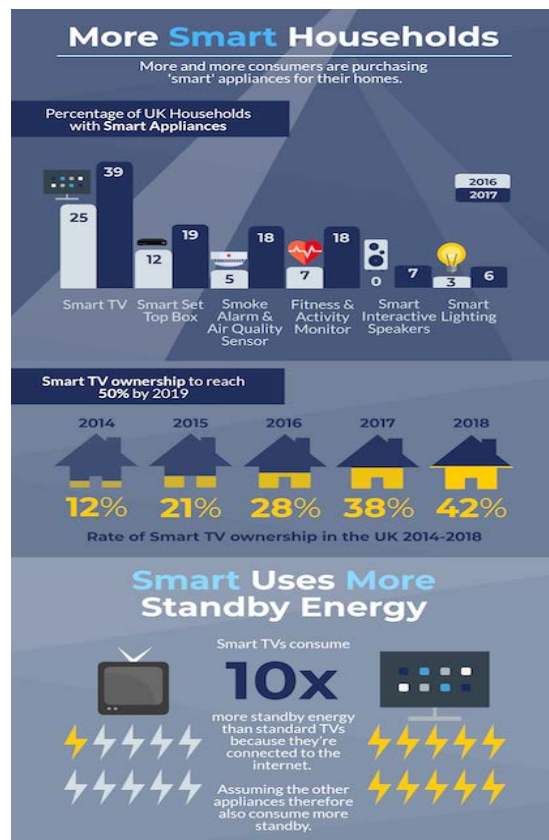
Installing the BALANCE metering system for metering electricity allows you to analyze your electricity consumption at night and during your absence in the house. The metering system itself detects the regular consumption of electricity and draws your attention to the constant consumption of electricity at night by smartphone.

More information about the metering system BALANCE at [www.djv-com.org](http://www.djv-com.org)

## Vampirii energetici

Consumul de energie al aparatelor electrice în modul de așteptare se referă la "vampirii energetici". În plus față de lăsarea luminii într-o cameră liberă sau de a adormi cu televizorul pornit, alți "vampiri energetici" sunt lăsarea laptopului și router-ul WiFi pornit.

Un sondaj efectuat de [Schneider Electric](#), a arătat că aproximativ 77 de milioane de aparate rămân în regim de așteptare în fiecare zi. Acest lucru înseamnă că britanicii aruncă în fiecare an 227 milioane de lire sterline doar în regim de așteptare. Optimizarea consumului de rezervă economisește până la 100 de lire sterline pe gospodărie.



Din nefericire, aproape jumătate dintre britanici admit că ar prefera să continue să comită "păcate energetice" și să plătească facturi mult mai mult decât să-și schimbe obiceiurile. Uimitor, încărcarea telefonului utilizează doar 5% din energie pentru a încărca telefonul. Restul de 95% sunt pur și simplu pierduți în "standby".

Mai rău, [tot mai multe gospodării își înlocuiesc aparatele low-tech cu dispozitive inteligente](#). De exemplu, în 2014, 12% din toate gospodăriile din Marea Britanie dețineau un televizor inteligent. Între timp, în 2018, numărul a crescut de trei ori la 42%. Până în 2021, se preconizează că va exista o medie de 8,7 dispozitive inteligente în casă.

O caracteristică consumatoare de putere a dispozitivelor inteligente este o conexiune la Internet, pe care dispozitivele inteligente au nevoie mai mult sau mai puțin continuu. Aceasta înseamnă că modemul sau router-ul trebuie să fie activ sau în modul de așteptare pentru întreaga durată de utilizare a dispozitivelor inteligente sau în modul de așteptare.

Rezultatul este o conexiune continuă a routerelor wireless. Potrivit rapoartelor, acest lucru poate costa o gospodărie medie britanică de [aproximativ 22](#) de lire sterline pe an, cu condiția să nu se oprească niciodată. Aceasta reprezintă 20-25% din totalul economiilor potențiale de energie în standby, făcând routerele unele dintre cele mai puțin eficiente dispozitive din casa dvs.

Viitorul este în mod inevitabil "inteligent" și necesită măsurători "inteligente". De exemplu, puteți reduce consumul de energie în standby cu ajutorul unor contoare de energie inteligente, termostați inteligente și prize inteligente. În ciuda faptului că achiziția de dispozitive inteligente se caracterizează printr-o tendință de creștere, în 2017, doar 21% din gospodăriile britanice dețineau o evidență inteligentă de energie electrică. Avantajul acestor contoare este că oferă o idee despre consumul de energie și optimizează fluxul de energie pe baza activităților zilnice. Astfel de dispozitive nu rezolvă problema imediat, dar pot ajuta la îmbunătățirea situației. Ca rezultat, avem posibilitatea de a face casele noastre mai eficiente din punct de [vedere energetic](#) prin instalarea unui sistem de evidență de la distanță.

Instalarea sistemului de evidență BALANCE pentru măsurare vă permite să analizați consumul de energie electrică pe timp de noapte și în timpul absenței dvs. în casă. Sistemul de evidență în sine detectează consumul regulat de energie electrică și prin aplicarea pe telefonul inteligent atrage atenția asupra consumului constant de energie electrică pe timp de noapte.

Mai multe informații despre sistemul de evidență BALANCE pe [www.djv-com.org](http://www.djv-com.org)