

monitorização do consumo: otimizar a eficiência energética em casa

Rita Lopes

Gestor de Produto/Gestão de Canal DYI

Schneider Electric

A eficiência energética é uma preocupação crescente nas nossas casas – o que faz com que seja essencial encontrar formas melhores de gerir e reduzir o nosso consumo de energia. Com este objetivo em mente, a Schneider Electric lançou a sua solução PowerTag para Resi9, o sensor de energia mais pequeno do mundo, agora para quadros elétricos residenciais.

Juntamente com a aplicação Wiser, permite uma monitorização detalhada do consumo de eletricidade de uma casa em tempo real. Desta forma, esta solução integrada oferece uma visão completa e exata dos gastos de energia em casa.

A importância da monitorização reside na sua capacidade de fornecer informações valiosas e pormenorizadas sobre a forma como a energia é distribuída nas nossas casas. Isto permite aos proprietários identificar facilmente quais os equipamentos ou áreas específicas que estão a consumir mais energia. Ao compreender que dispositivos ou hábitos mais contribuem para o aumento do consumo, podem então tomar decisões mais informadas sobre como o reduzir e poupar energia. Por exemplo, a aplicação Wiser proporciona um nível avançado de personalização, permitindo controlar diferentes dispositivos domésticos. Por outro lado, segundo os seus hábitos de consumo de cada utilizador, é capaz de criar automações ou cenários que contribuem para poupanças significativas nas suas faturas de energia e também para reduzir o seu impacto ambiental.

A monitorização do consumo de eletricidade é, portanto, uma função essencial de qualquer casa inteligente que pretenda otimizar a sua eficiência energética. O sensor de energia sem fios PowerTag contribui para isto, e é facilmente instalável no quadro elétrico. Com uma



precisão de classe 1 para a medição da energia e de classe 0,5 para a medição da tensão, recolhe informações precisas sobre o consumo de energia. Depois, envia os dados recolhidos através da *Cloud*, sendo que é possível aceder-lhes e visualizá-los a partir da aplicação Wiser. Desta forma, os proprietários obtêm um controlo total e em tempo real do seu consumo de energia, podendo identificar padrões e áreas de melhoria e tomar medidas concretas para reduzir o consumo.

Com o PowerTag e o Wiser, os proprietários podem também criar perfis personalizados para a sua casa. Ao fornecer informações sobre as dimensões das divisões, o sistema de aquecimento, o número de residentes e outros pormenores relevantes, a aplicação pode disponibilizar-lhes recomendações e conselhos energéticos específicos, adaptados às necessidades de cada família.

Para além disso, o proprietário pode definir alarmes para ser notificado em caso de se registar um consumo excessivo diário ou mensal ou em caso de falhas de energia, para que possa agir em conformidade com rapidez.

A monitorização com o PowerTag e o Wiser também permite o acompanhamento contínuo do consumo de energia em casa ao longo do tempo. Ao contar com um historial de consumo por horas, dias, semanas, meses ou anos, é possível avaliar o impacto das alterações registadas, compará-las em diferentes escalas de tempo e obter uma previsão do custo da fatura de eletricidade.

Este conjunto de funcionalidades permite, pois, compreender melhor como e quando a energia é consumida numa casa e, em última análise, tomar decisões mais informadas sobre como otimizar o consumo de energia e reduzir os custos energéticos, transformando uma casa convencional numa casa inteligente, eficiente e sustentável – como todas deveriam ser. **SE**



Schneider Electric Portugal

Tel.: +351 217 507 100 · Fax: +351 217 507 101

pt-atendimento-cliente@schneider-electric.com · www.se.com/pt