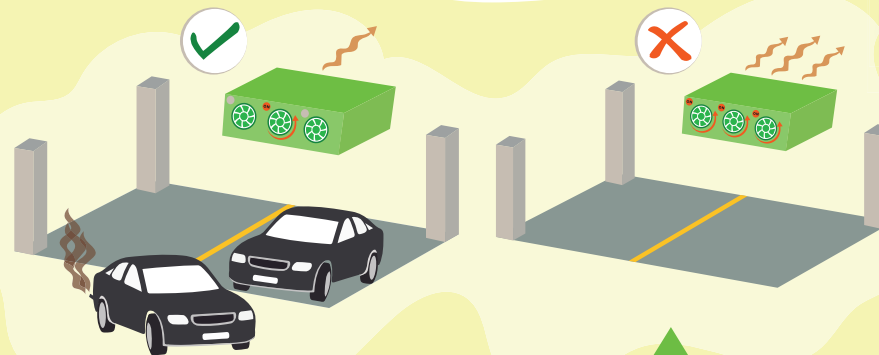


Quando se fala em automação, é normal associar o tema a sistemas grandes e complexos, que controlam automaticamente todas as funções de um edifício e que demandam uma equipe especializada para sua operação e manutenção. Mas existem soluções pequenas, simples e modulares, que podem ser aplicadas localmente, sem a necessidade de um controle centralizado, e que podem ser muito úteis se utilizadas nos lugares certos.

Aqui, mostramos exemplos de como os sensores de presença, de luminosidade e de concentração de gases podem ser utilizados em situações comuns dos edifícios, de forma simples e barata, diminuindo consideravelmente o consumo de eletricidade dos sistemas em que são aplicados.

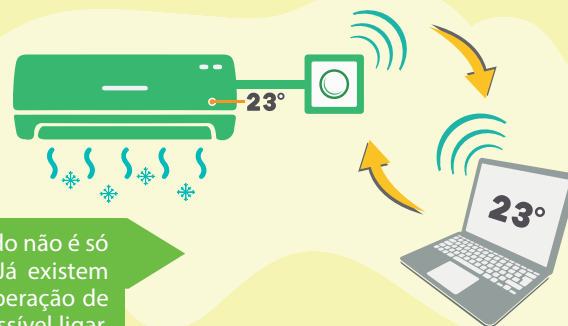


Muitas garagens utilizam exaustores para eliminar os gases prejudiciais à saúde, lançados pelos escapamentos dos veículos. Normalmente, os exaustores são programados para ligar e desligar com base em horários pré-estabelecidos. Uma boa prática consiste em instalar sensores de CO (monóxido de carbono) no ambiente e controlar os exaustores pela concentração desse gás. Assim, eles serão ligados apenas quando a concentração se aproximar do limite estabelecido por norma, trazendo economia de energia sem prejuízo à saúde do usuário.

SABIA QUE PEQUENAS SOLUÇÕES DE AUTOMAÇÃO PODEM GERAR GRANDES RESULTADOS?

Existem sistemas modulares para automação de áreas específicas que podem ser aplicados a qualquer edifício.

Nas áreas de pouca circulação, a iluminação não precisa ficar ligada o tempo todo. Sensores de presença combinados com fotocélulas que detectam a luz natural podem ser utilizados para que as luzes se acendam automaticamente, apenas quando houver a presença de pessoas e a iluminação natural não for suficiente.



Automação em ar condicionado não é só para sistemas centralizados. Já existem soluções que centralizam a operação de unidades split. Com elas, é possível ligar, desligar e controlar o setpoint de temperatura de todas as unidades, a partir de um único computador.



Acesse nosso Conteúdo Digital em <http://www.mme.gov.br/redee>

