

## Destques e Inovações na FEBRAVA 2019



Como fornecedora líder de soluções para tecnologia de automação predial em Green Buildings, a SAUTER oferece condições agradáveis e uma sensação de bem-estar em ambientes sustentáveis. A SAUTER é especialista no desenvolvimento, produção e comercialização de produtos e sistemas para soluções totais com eficiência energética, e oferece uma gama abrangente de serviços para garantir a operação otimizada de energia dos edifícios. Nossos produtos, soluções e serviços permitem alta eficiência energética em todo o ciclo de vida de um edifício, desde o planejamento e construção até a operação, em prédios administrativos e de escritórios, instalações educacionais e de pesquisa, hospitais, edifícios e laboratórios industriais, aeroportos, instalações de lazer, hotéis e data centers. Com mais de 100 anos de experiência e um histórico de experiência tecnológica, a SAUTER é um integrador de sistemas comprovado que representa inovação contínua e qualidade suíça. O SAUTER fornece aos usuários e

operadores uma visão geral dos fluxos e consumo de energia e do desenvolvimento dos custos envolvidos.

Um destaque especial da apresentação da feira deste ano foi a estreia mundial de nosso novo sistema de automação predial SAUTER módulo 6, que se destaca por seu excelente desempenho, operação intuitiva, compatibilidade com versões anteriores, capacidade de nuvem e IoT, máxima conectividade e flexibilidade. enquanto atende aos mais altos requisitos de segurança.



Muitos visitantes também desfrutaram de uma de nossas apresentações divertidas no estande da SAUTER, moderado pelo nosso próprio Martin Hall, que informou nosso público em um show espetacular sobre a empresa, nossos destaques para a feira deste ano e os temas de continuidade, digitalização e SAUTER 4.0 .

Gostaríamos também de aproveitar esta oportunidade para mencionar o nosso Roadshow atual, que será focado este ano em digitalização, automação predial 4.0 e nosso novo sistema de automação predial SAUTER módulo 6. Nós estaremos escrevendo em breve para notificá-lo sobre as datas e locais exatos.

Você também encontrará um resumo de nossos tópicos sobre feiras e informações adicionais sobre nossas inovações e sobre o módulo SAUTER 6 em nossa página de destino para a ISH 2019 (link <https://ish.sauter-cumulus.de>). Nossos representantes de vendas das subsidiárias da SAUTER continuarão naturalmente à sua disposição para qualquer dúvida.

## Combinando alto desempenho com a arquitetura de IoT módulo 6.

O SAUTER módulo 6 compreende hardware compacto e potente, software intuitivo baseado em nuvem, uma ampla gama de opções de integração e segurança de dados forte, permitindo sistemas orientados para o futuro - desde aquecimento inteligente, ventilação e controle de ar condicionado até aglomerados de edifícios em rede.



### Novos padrões de desempenho

O módulo SAUTER 6 fornece até agora um desempenho inigualável em termos do número de pontos de dados por estação de automação, espaço de memória e velocidade de processamento - tudo isso enquanto ocupa espaço mínimo no gabinete. Sua estrutura modular e a flexibilidade dos módulos do módulo 6 oferecem desempenho personalizado a custos gerais otimizados - desde aquecimento e controle climático até aglomerados de edifícios distribuídos em rede e globalmente distribuídos.

O SAUTER modulo 6 é baseado no BACnet / IP e integra todos os protocolos de barramento de campo usuais, como Modbus, M-Bus, KNX, BACnet MS / TP, etc. para controle de aquecimento, ventilação, clima, iluminação e energia, combinando todos os sistemas em um sistema global estável e seguro.

### **Sem barreiras**

A separação tradicional dos sistemas está sendo substituída pelo novo mundo da “Internet das Coisas” (IoT) e da nuvem. Assim, o módulo SAUTER 6 conecta-se com a nuvem e as IoTs de maneira tão natural e segura quanto com os sistemas existentes. Os dados via MQTT podem ser armazenados automaticamente na nuvem, conforme necessário, ou podem ser integrados ao sistema local a partir da nuvem. Os serviços de nuvem estão disponíveis para o controle, a operação e a engenharia.

A nuvem oferece novas oportunidades para otimizar a operação dos edifícios. A análise de dados, como o nível de uso de dispositivos, atuadores e válvulas, fornece informações preditivas sobre a vida útil esperada. Assim, a manutenção pode ser planejada de forma preditiva com o menor efeito possível sobre o uso diário.

### **Conecte-se na segurança cibernética**

módulo 6 conecta via Bluetooth a um smartphone ou tablet. Um aplicativo operado intuitivamente permite o acesso a valores medidos, variáveis de controle e parâmetros do sistema. Como alternativa à operação do smartphone, o módulo 6 também possui uma unidade operacional local (LOI) com uma tela colorida gráfica de alta resolução. A LOI é compatível com todos os módulos de E / S disponíveis e oferece operação prioritária independentemente da estação de automação, conforme a norma EN ISO 16484-2, ao mesmo tempo em que exibe valores medidos e sinais de saída numericamente e graficamente em tempo real.

### **Concentre-se na segurança cibernética**

À medida que os edifícios estão sendo conectados à “Internet das Coisas” e à nuvem, a segurança dos sistemas e redes está se tornando um grande desafio. O SAUTER módulo 6 oferece separação de rede integrada da Internet e da tecnologia de construção. A criptografia, autenticação e segurança de acesso agora são garantidas por tecnologias de ponta. No futuro próximo, o novo padrão de segurança “BACnet SC” (BACnet Secure Connect) estará disponível. O conceito de segurança do módulo 6 é

baseado no novo padrão internacional para “Cyber Security for Industrial Automation”, IEC 62443, e descreve o nível de segurança alcançado para redes e componentes do sistema. Também fornecemos recomendações para medidas adicionais com as quais o nível de segurança pode ser aumentado.

### **Pronto para amanhã e no dia seguinte**

Com ciclos de vida de várias décadas, até mesmo a tecnologia mais atualizada de um prédio envelhece. O módulo SAUTER 6 permite a renovação suave dos sistemas existentes. Os sistemas antigos podem ser atualizados em etapas favoráveis ao orçamento, sem interrupções. Além disso, os programas de controle e regulação já desenvolvidos da geração do sistema SAUTER módulo 5 podem ser reutilizados. Estes não só podem ser executados no módulo 6, mas podem completar suas tarefas existentes em paralelo e separadamente de novos programas. Assim, o SAUTER módulo 6 é compatível com programas e redes, integra instalações próprias e de terceiros e também oferece o link para a era da nuvem e IoT - pronto para o futuro!