

25 anos – um caminho de sucesso

No passado dia 15 de fevereiro, a SAE – Sistemas de Automação e de Energia alcançou um marco verdadeiramente especial: 25 anos de atividade, crescimento e confiança no setor da automação e eletrónica industrial.



Desde a sua fundação em 2001, a SAE tem construído um caminho de sucesso assente na qualidade dos produtos comercializados, no conhecimento técnico especializado e na proximidade com os seus clientes e parceiros. Ao longo destes anos, a empresa firmou parcerias sólidas com algumas das principais marcas mundiais, reforçando a sua capacidade de oferecer soluções completas e competitivas.

Ao longo do tempo, a SAE representou e constituiu uma plataforma de distribuição em Portugal para um portefólio diversificado de marcas de referência, incluindo: nVent Schroff, nVent Hoffman, Teltonika Networks, OKW, Relpol, Iskra, Merawex, Mean Well, Maxge, IDE, ACT,

Laird e ITT – entre outras – cobrindo desde fontes de alimentação, conetores militares, racks e armários, soluções IoT e redes industriais até sistemas personalizados de eletrónica e comando.

Esta trajetória de 25 anos é o reflexo de uma estratégia que combina confiança, inovação e capacidade de resposta às necessidades de setores exigentes – como o militar, ferroviário, industrial, de telecomunicações e aeroespacial – onde a SAE tem vindo a reforçar a sua presença pela excelência de serviço e um suporte técnico qualificado e dedicado.

O nosso "caminho de sucesso" representa, acima de tudo, a nossa forma de estar no mercado: um percurso que resul-

ta de cada desafio superado, cada cliente satisfeito e cada parceiro que caminhou connosco.

Celebramos não apenas um quarto de século, mas um compromisso contínuo com os valores que nos definem – conhecimento técnico, proximidade com o cliente, integridade e capacidade de inovação. Estes valores têm sido a base sólida sobre a qual construímos relações duradouras e soluções adaptadas às exigências cada vez maiores dos mercados modernos.

Seguimos com energia renovada e determinação para continuar a escrever os próximos capítulos desta história de sucesso.

Parabéns aos nossos clientes e parceiros de negócio! Foi com eles que chegamos aqui e será com eles que continuaremos *Um Caminho de Sucesso!* 🎯

“

Ao longo destes anos, a empresa firmou parcerias sólidas com algumas das principais marcas mundiais, reforçando a sua capacidade de oferecer soluções completas e competitivas.

FIQUE A CONHECER UM POUCO MELHOR O CAMINHO DE SUCESSO DA SAE:

- 2001** – Início de atividade com conetores militares, fontes de alimentação comutadas e racks 19"
- 2003** – Introdução de conetores Powerlock ITT Veam no mercado nacional
- 2004** – Assinatura de contrato com Laird Technologies
- 2011** – Aquisição de instalações próprias na Rua de Avioso
- 2013** – Assinatura de contrato com Pentair Technical Solutions
- 2015** – Assinatura de contrato com Hoffman Schroff Poland Sp.z o.o. e ACT Meters
- 2016** – Obtenção de Certificação ISO 9001 e primeira exportação intercontinental
- 2018** – Assinatura de contrato com Teltonika Networks
- 2020** – Expansão da empresa com aquisição de amplo armazém na Travessa da Areosa
- 2024** – Alargamento do rol de representadas com assinatura de contrato com IDE, Iskra, Merawex, Relpol
- 2025** – Assinatura de contrato com Maxge
- 2026** – Assinatura de contrato com Newnex e Estabelecimento de parceria com LS Electric

Proteção eletrônica militar: conformidade, robustez e desempenho

A integração crescente de sistemas robóticos, eletrônicos e de controle avançado em aplicações militares e aeroespaciais tem vindo a elevar, significativamente, os requisitos impostos às infraestruturas que os suportam.



Nestes contextos, a fiabilidade operacional não é apenas um fator de desempenho, mas um requisito essencial para o cumprimento da missão. Os *racks* eletrônicos militares de 19 polegadas assumem, assim, um papel estrutural, constituindo a base física e funcional de sistemas complexos que operam em ambientes extremos e frequentemente hostis.

Os sistemas robóticos modernos - aplicados em veículos terrestres não tripulados, plataformas aéreas autónomas, meios navais e sistemas avançados de vigilância - dependem de eletrónica altamente sensível. Unidades de processamento, sistemas de comunicação, fontes de alimentação, controladores, sensores e módulos de aquisição de dados requerem proteção mecânica eficaz, organização modular e gestão térmica rigorosa. Embora o formato normalizado de 19" continue a ser uma referência da indústria, a sua utilização em ambientes militares exige soluções especificamente concebidas para resistir a choques,

vibrações, interferências eletromagnéticas, poeiras, humidade e amplitudes térmicas severas.

Ao contrário de um ambiente controlado, como um centro de dados convencional, os *racks* militares são frequentemente instalados em veículos blindados, abrigos táticos móveis, navios ou aeronaves. Estes cenários introduzem desafios técnicos exigentes, nomeadamente esforços mecânicos contínuos resultantes da mobilidade em terrenos irregulares ou operações marítimas, exposição a climas extremos - desde ambientes árticos

a regiões desérticas -, elevados níveis de interferência eletromagnética provenientes de radares e sistemas de comunicação de alta potência, bem como restrições severas de espaço e peso. Acresce ainda a necessidade de manutenção rápida em teatro de operações, com elevada disponibilidade operacional.

Responder a este conjunto de exigências requer soluções de engenharia especializadas, validadas segundo normas militares rigorosas. Neste contexto, a nVent SCHROFF desenvolveu a linha Varistar CP MIL, uma família de armários eletrónicos concebida especificamente para aplicações militares e aeroespaciais, incluindo sistemas robóticos críticos. Com mais de seis décadas de experiência em engenharia de armários e integração de sistemas eletrónicos, a nVent SCHROFF posiciona esta gama como uma solução robusta e flexível para programas de defesa modernos.

Um dos principais diferenciadores do Varistar CP MIL é a sua conformidade com um amplo conjunto de normas militares internacionais, fundamentais para a certificação de equipamentos de defesa. Destacam-se a MIL-DTL-901E, relativa à resistência a choques mecânicos, particularmente relevante para aplicações navais; a MIL-STD-167-1A, dedicada à vibração mecânica em equipamentos instalados a bordo de navios; a MIL-STD-461G, que regula a compatibilidade eletromagnética; e a MIL-STD-810H, que



avalia a resistência ambiental a fatores como temperatura, humidade, poeiras, areia e névoa salina. Esta conformidade permite a integração direta dos armários em programas militares, reduzindo riscos de certificação e encurtando os prazos de colocação em serviço.

Na robótica militar e aeroespacial, a capacidade de adaptação rápida é um fator estratégico. A abordagem *Custom Off-The-Shelf* adotada na gama Varistar CP MIL permite configurar os armários de acordo com requisitos específicos de cada aplicação - terrestre, aérea ou naval - sem necessidade de um redesenho completo. Esta flexibilidade traduz-se em prazos de entrega mais curtos, menor risco na cadeia de abastecimento, facilidade de integração com sistemas existentes e possibilidade de evolução tecnológica ao longo do ciclo de vida do sistema.

A proteção da eletrónica crítica vai além da robustez estrutural. Os armários Varistar CP MIL incorporam soluções avançadas de blindagem eletromagnética, assegurando a integridade dos sinais e o funcionamento fiável dos sistemas de controlo e comunicação. Oferecem ainda elevados níveis de proteção contra a entrada de poeiras e líquidos, até IP55, bem como conformidade com requisitos de segurança contra incêndios, essenciais em plataformas confinadas ou tripuladas.

A gestão térmica constitui outro desafio determinante, especialmente em sistemas robóticos com elevada densidade computacional. A gama disponibiliza várias opções de arrefecimento, incluindo condução térmica para ambientes selados, ar forçado com gestão otimizada de fluxos, soluções híbridas e arrefecimento líquido para aplicações de elevada potência. Esta versatilidade permite selecionar a solução mais adequada ao perfil térmico e operacional de cada sistema.

Os armários Varistar CP MIL são montados nos Estados Unidos, assegurando conformidade com os requisitos ITAR e com normas de cibersegurança aplicáveis a sistemas de defesa. Para integradores de sistemas robóticos militares e aeroespaciais, este fator é particularmente relevante, garantindo o cumprimento dos requisitos legais e de segurança desde a fase inicial do projeto.

À medida que a robótica assume um papel crescente em missões de reconhecimento, logística, vigilância e apoio tático, a fiabilidade da infraestrutura eletrónica torna-se um fator crítico de sucesso. O armário eletrónico deixa de ser um elemento passivo e assume-se como um componente estratégico, influenciando diretamente a disponibilidade, a segurança e o desempenho global do sistema. Enfrentar os desafios dos racks eletrónicos militares de 19" exige, assim, uma abordagem integrada que combine normalização industrial, robustez militar e flexibilidade de integração, criando uma base sólida para a próxima geração de sistemas robóticos autónomos, mesmo nos ambientes mais exigentes.

A nVent SCHROFF, representada em exclusivo para o mercado português pela SAE - Sistemas de Automação e de Energia, Lda., é uma referência internacional no desenvolvimento de armários de eletrónica para aplicações críticas. Com um *know-how* acumulado de mais de seis décadas, a marca desenvolve soluções que respondem às exigências dos setores industrial, ferroviário, militar e das telecomunicações, assegurando elevados níveis de proteção mecânica, térmica e contra interferências eletromagnéticas. 🚀

de extensão USB ativos, repetidores USB, hubs USB industriais, cabos USB 3.0 e USB 2.0, FireWire™, bem como soluções customizadas para aplicações específicas. A sua vasta gama de produtos responde às exigências de diversos setores industriais e profissionais, nomeadamente visão computacional, indústria médica, áudio e vídeo profissional, aeroespacial, entre outros.

Com esta nova representação, a SAE expande a sua capacidade de fornecer soluções completas e adaptadas às necessidades específicas dos seus clientes, reforçando a sua posição como parceiro tecnológico de referência no mercado nacional.

SAE reforça o seu portefólio com a representação da Newnex

SAE - Sistemas de Automação e Energia, Ltd

Tel.: +351 224 956 496 · Fax: +351 224 956 496

comercial@novasae.com · www.novasae.com



A SAE – Sistemas de Automação e de Energia anuncia a celebração de um acordo de representação com a Newnex, ampliando a sua oferta na área da conectividade industrial e profissional. Esta nova marca vem complementar o portefólio da empresa com soluções tecnológicas de elevada performance para aplicações exigentes.

Fundada em 1993, a Newnex é um líder global em inovação para soluções USB e IEEE 1394 (FireWire™). Especializada no *design* e produção de uma linha completa de produtos criativos, fiáveis e fáceis de utilizar, a Newnex oferece soluções que incluem cabos USB Type-C, cabos

LS Electric passa a ser representada pela SAE

SAE - Sistemas de Automação e Energia, Ltd

Tel.: +351 224 956 496 · Fax: +351 224 956 496

comercial@novasae.com · www.novasae.com



A SAE – Sistemas de Automação e de Energia acaba de estabelecer uma nova parceria estratégica com a LS Electric, reforçando a sua oferta nas áreas de energia elétrica e automação industrial. Esta integração representa mais um passo sólido na consolidação da SAE enquanto

fornecedor de soluções tecnológicas de elevado valor acrescentado.

A LS Electric, empresa global com origem na Coreia do Sul, é reconhecida pelo desenvolvimento de soluções avançadas para energia elétrica, automação industrial e infraestruturas inteligentes. O seu portefólio abrange equipamentos de baixa e média tensão, sistemas de distribuição elétrica, automação e controlo industrial, oferecendo soluções robustas e eficientes para aplicações industriais, energéticas e infraestruturais. A forte aposta em inovação tecnológica e qualidade posiciona a LS Electric como um parceiro de referência a nível mundial.

A incorporação da LS Electric no portefólio da SAE permite alargar a oferta de soluções para projetos industriais e energéticos de elevada exigência técnica. Com esta representação, a SAE reforça o seu compromisso com a excelência tecnológica, assegurando acompanhamento especializado e proximidade em todas as fases dos projetos.



SCHROFF

PROTEÇÃO ELETRÔNICA

INDÚSTRIA MILITAR



RACKS E ARMÁRIOS



COMERCIAL@NOVASAE.COM
WWW.NOVASAE.COM

TRAVESSA DA AREOSA, 107
4475-678 CASTÊLO DA MAIA

22 495 64 96 • 96 757 38 96
92 685 91 84