



ENERGIAS RENOVÁVEIS

UMA NOVA VIDA PARA A GEOTERMIA

A reboque da Europa, Portugal entra na corrida à geotermia. Em jeito de antecipação ao quadro regulamentar que se avizinha, o Plano Estratégico para a Geotermia foi bem acolhido pela academia e o mercado. As vantagens são evidentes e na calha está um razoável envelope financeiro que promove esta solução e as bombas de calor geotérmicas. Soma-se ainda a perspectiva de um novo impulso para as redes urbanas de distribuição de frio e calor. O sector já está a preparar-se.

TEMA DE CAPA

O caso único do arquipélago dos Açores na produção de energia a partir do calor do subsolo.

CIDADES

O projecto REN+HOMES testa soluções sustentáveis em edifícios em quatro países-piloto — Áustria, Espanha, Estónia e Roménia.

OPINIÃO

Serafin Graña aborda o ponto de situação da geotermia em Portugal.



PARQUE GEOTÉRMICO INSTALADO EM BRAGA

Um projecto de descarbonização que permite reduzir anualmente mais de mil toneladas de dióxido de carbono (CO₂).

por RITA GALEGO

A unidade da Bosch em Braga acaba de implementar um projecto de descarbonização que, entre outras medidas, resultou na construção de um parque geotérmico que veio ajudar a eliminar a necessidade de gás na localização, passando esta a utilizar exclusivamente energias renováveis, produzidas através de

recursos não esgotáveis e que o planeta nos oferece gratuitamente, tais como: vento, sol, força das marés, energia geotérmica do planeta, entre outras.

Este projecto de descarbonização reflecte o trabalho desenvolvido no âmbito do compromisso com a sustentabilidade. Este não é um projecto isolado, enquadrando-se dentro da estratégia de transição



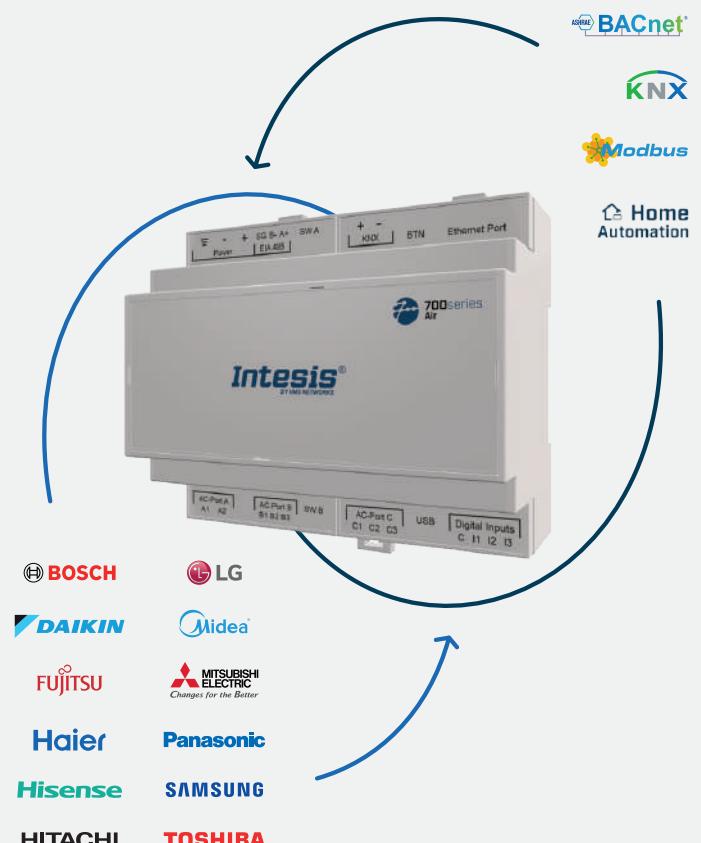
energética que está a ser posta em prática, seja com aplicação de medidas e soluções que promovem a eficiência energética nas suas diferentes localizações, como também na vertente de desenvolvimento de serviços, e produção de tecnologias e produtos que vão ajudar os consumidores a utilizar as várias energias de forma mais eficiente e sustentável.

Desenvolvido e implementado entre 2022 e 2023, este novo projecto de descarbonização da Bosch em Braga materializou-se através da instalação de um sistema de bomba de calor geotérmica, que se traduz na combinação entre uma bomba de calor e, neste caso, 140 sondas geotérmicas levadas até uma profundidade de 133 metros, e assume-se como sendo uma das maiores centrais geotérmicas em Portugal Continental. Através das sondas geotérmicas e da bomba de calor de condensação a água, este sistema tem a capacidade de fornecer energia térmica em arrefecimento ou aquecimento de uma forma mais

Plataforma de integração de sistemas AVAC

Série 700 Air

Gateways interfaces AC



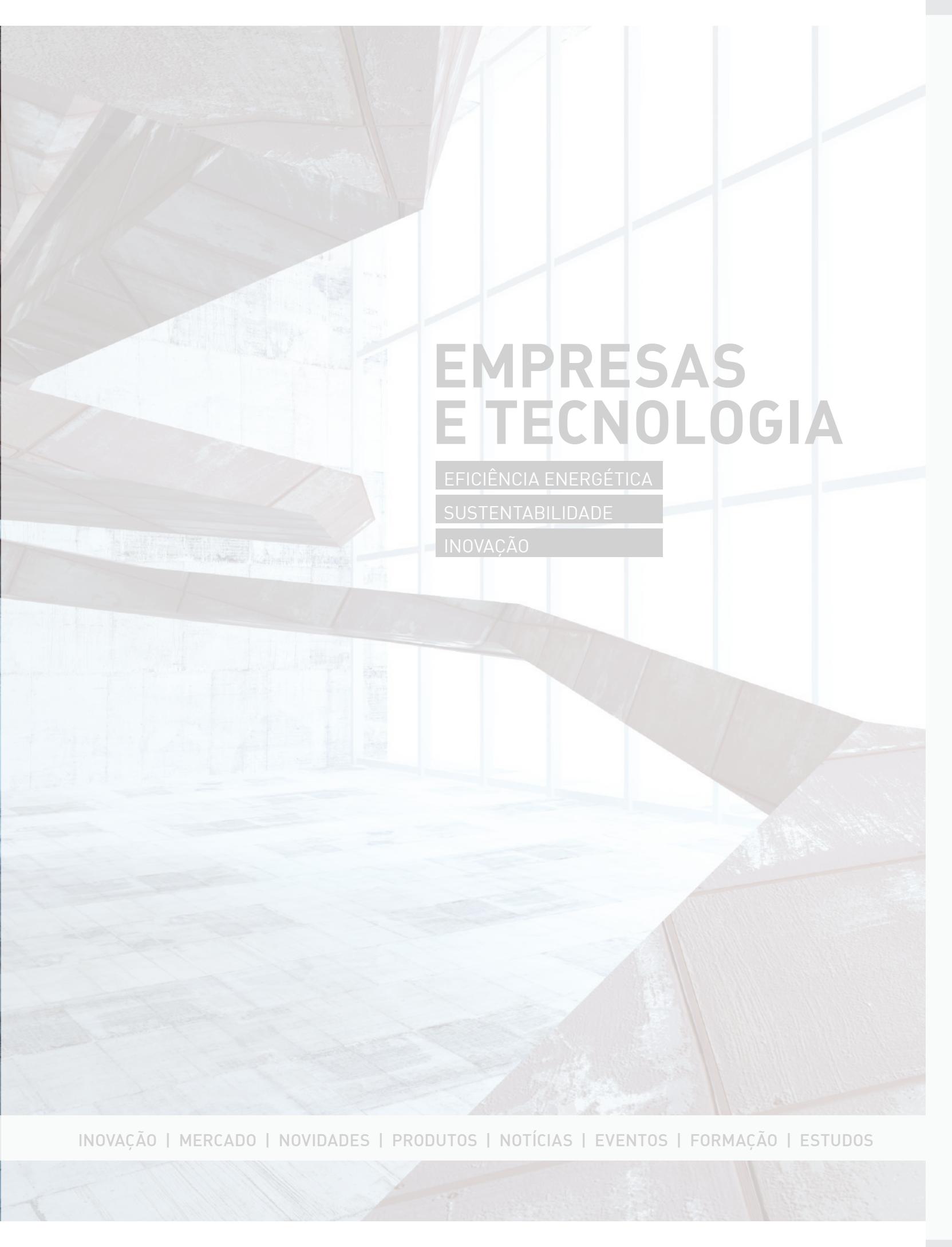
Stock friendly



Configuração simples



Hardware certificado



EMPRESAS E TECNOLOGIA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

SUSTENTABILIDADE

INOVAÇÃO

CONVERSORES DE PROTOCOLO PARA SISTEMAS AVAC, NA DIREÇÃO DOS EDIFÍCIOS CARBONO-ZERO

Num cenário em que a inteligência dos edifícios se mede pela capacidade de integrar sistemas e extrair dados, a ligação entre os sistemas de Aquecimento/Ventilação/Ar Condicionado (AVAC) e o sistema de Gestão Técnica Centralizada do edifício (Building Management System – BMS) torna-se decisiva para a eficiência energética, o conforto e as metas de sustentabilidade. As gateways Intesis® da série 700 AIR da HMS respondem a este desafio: traduzem os protocolos dos fabricantes de AVAC para as comunicações padrão como o KNX, o BACnet ou o Modbus, simplificando a interoperabilidade e a gestão. Em Portugal, a F.Fonseca dispõe de uma equipa técnica especializada para apoio na seleção e integração destas soluções.

por F. FONSECA

SOLUÇÃO HMS – GATEWAYS INTESIS® SÉRIE 700 AIR

A série da Intesis® 700 AIR consiste em gateways conversoras de protocolo, que interligam unidades dos sistemas AVAC dos principais fabricantes para redes de Gestão Técnica Centralizada em Edifícios BMS tais como KNX, BACnet ou Modbus.

O papel destes dispositivos consiste em traduzir a linguagem de comunicação proprietária dos equipamentos de AVAC para protocolos padronizados utilizados em sistemas BMS. A configuração rápida e intuitiva é assegurada pelo software Intesis MAPS.

VANTAGENS E FUNCIONALIDADES

As soluções Intesis destacam-se pela interoperabilidade com protocolos padrão de sistemas BMS (KNX, BACnet e Modbus), assim como pela compatibilidade multi-fabricante no universo dos equipamentos de AVAC. Esta versatilidade permite centralizar o controlo e monitorização, o que simplifica a gestão técnica do edifício.

CONTRIBUTO PARA OS EDIFÍCIOS INTELIGENTES

Ao centralizar o controlo de AVAC, iluminação ou medição de energia numa única plataforma, com os conversores de protocolo conseguimos otimizar consumos, promover um controlo eficiente e suportar estratégias baseadas em dados na aquisição de dados e inteligência artificial. Este nível de integração reduz emissões, melhora o conforto e aproxima os edifícios da autossuficiência energética.

EM RESUMO

As gateways Intesis® da série 700 AIR – verdadeiros conversores de protocolo para integração AVAC/BMS

– constituem uma base técnica sólida para os edifícios inteligentes, conectados e sustentáveis. A interoperabilidade com protocolos de referência, a facilidade de configuração via Intesis MAPS e os casos de sucesso comprovam o carácter essencial desta tecnologia na transição para os edifícios Carbono-Zero.

Com quase cinco décadas de experiência, a F.Fonseca assegura apoio técnico de proximidade, apoiando no estudo e especificação, para que cada projeto tire o máximo partido das soluções propostas. Esta combinação de produto e engenharia aplicada traduz-se em eficiência, fiabilidade e retorno para os proprietários e gestores de edifícios, acelerando a transição para operações mais sustentáveis e inteligentes. ●

