

dimensões e parâmetros; com uma consola básica (5 dígitos LED, porta USB, guarda uma programação, ativação das saídas digitais) e uma consola avançada (*display* gráfico LCD, porta USB, 19 idiomas, cartão SD, relógio em tempo real, ligação *Bluetooth* e *app* para Android); modo de simulação que permite testar o funcionamento e reação do sistema através das entradas/saídas e comunicações (possibilidade de configurar a inércia da carga); maior resistência a ambientes agressivos (tropicalização reforçada e dissipador IP55); lógica programável (PLC); 2 portas de comunicação Modbus RTU incorporadas e restantes protocolos com cartas opcionais; unidade de frenagem incorporada até 75 kW; temperatura ambiente 55 °C (até 50 °C sem redução das prestações); e função STO SIL3.

Aluno da Universidade de Coimbra vence competição mundial na Coreia do Sul



João Pedro Sousa Mota, aluno de doutoramento no Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) e investigador da Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI), venceu o primeiro prémio na HVAC World Students Competition, que decorreu na cidade de Pyeongyang, na Coreia do Sul.

Esta competição é uma organização conjunta de diversas associações de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (AVAC), a nível mundial, iniciada em 2013, em que participam entidades como ASHRAE, dos Estados Unidos da América, CAHVAC, da China, ISHRAE, da Índia, REHVA, da Europa, SAREK, da Coreia do Sul e SHASE, do Japão. João Mota foi o representante da Europa nesta prestigiada competição, depois de ter vencido anteriormente a competição nacional, organizada pela Ordem dos Engenheiros, e a competição europeia, organizada pela REHVA, no passado mês de maio, em Istambul.

O trabalho do investigador da ADAI teve por base a sua tese, realizada no âmbito do Mestrado em Engenharia Mecânica, na especialidade de Energia e Ambiente, do DEM, e correspondeu à otimização acústica de uma viseira com vedação aerodinâmica para profissionais de saúde, desenvolvida no projeto VV4MC, do qual fizeram parte o DEM, a Faculdade de Medicina da UC, a ADAI e a empresa SET S.A. do grupo Iberomoldes.

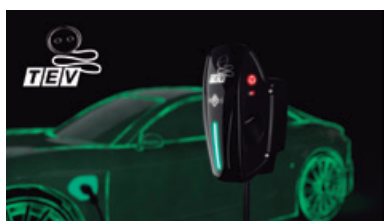
O trabalho do investigador da ADAI teve por base a sua tese, realizada no âmbito do Mestrado em Engenharia Mecânica, na especialidade de Energia e Ambiente, do DEM, e correspondeu à otimização acústica de uma viseira com vedação aerodinâmica para profissionais de saúde, desenvolvida no projeto VV4MC, do qual fizeram parte o DEM, a Faculdade de Medicina da UC, a ADAI e a empresa SET S.A. do grupo Iberomoldes.

TEV lança vídeo do EV charger Z-BOX

TEV2 · Distribuição de Material Eléctrico, Lda.

Tel.: +351 229 478 170 · Fax: +351 229 485 164

info@tev.pt · www.tev.pt



A TEV2 lançou recentemente o vídeo promocional do carregador para veículos elétricos Z-BOX. A marca TEV disponibiliza duas versões de carregadores AC para veículos elétricos denominados

Z-BOX. Uma versão monofásica de 1,3 kW a 7,4 kW (ZBOXM) e uma versão trifásica de 4,1 kW até 22 kW (ZBOXT). Destinados a veículos elétricos recarregáveis em Modo 3, através de ficha

Tipo 2, permitem uma instalação direta na parede ou em pedestal fixo ao solo (Z-BOXPDT). O índice de proteção às poeiras e à água é IP65 (ficha IP54) e a proteção mecânica IK10. A garantia de segurança de toda a operação de carregamento está assegurada pelo botão de corte de emergência e, entre outras, proteções integradas contra subcargas, fugas de corrente (6 mA), descargas atmosféricas e curtos circuitos. O carregador EV é configurado de forma fácil e intuitiva através de uma aplicação para dispositivos móveis (compatível com IOS ou Android). Esta aplicação, sem qualquer custo para o utilizador, permite a monitorização em tempo real da corrente de carga, da tensão, da potência e da temperatura de funcionamento do posto de carregamento. Para uma melhor gestão dos carregamentos é possível definir a corrente (I) e a potência máxima (kWh) de carga assim como consultar, através de gráficos de barras, o histórico dos consumos diários, semanais, mensais ou anuais. A segurança da aplicação e do acesso ao carregador é garantida pela utilização de uma *password*.

Funcionalidades como o carregamento *Plug&Play*, o acesso por *wi-fi* ou *Bluetooth*, a utilização de *tags* RFID e as utilizações automáticas fazem deste carregador EV uma opção Smart. O dispositivo DLB está disponível para o carregador de veículos elétricos (VE) Z-BOX da TEV. Quando o carregador VE está a funcionar com outros eletrodomésticos ao mesmo tempo, a caixa DLB pode manter o equilíbrio dinâmico da corrente total da habitação/empresa e garantir a segurança da eletricidade para evitar a sobrecarga doméstica.

MATELEC 2024 anuncia lançamento de mais um Concurso para Jovens Instaladores

MATELEC

Tel.: +34 91 722 30 00

www.ifema.es/en/matelec



A MATELEC - Salão Internacional de Soluções para a Indústria Elétrica e Eletrónica, irá decorrer na IFEMA MADRID de 5 a 8 de novembro de 2024. O evento será o anfitrião do Concurso de Jovens Instaladores deste ano, organizado em co-

laboração com a FENIE, a Federação Nacional Espanhola de Instaladores Eléctricos, de Telecomunicações e Ar Condicionado. Esta atividade, uma das mais esperadas do certame, completa 17 anos e irá reunir mais de 40 jovens participantes de todo o país, que concorrem ao título de Melhor Instalador.

O Concurso para Jovens Instaladores é uma oportunidade única para reconhecer e promover talentos emergentes no setor de instalação. Além disso, a FENIE inclui uma novidade este ano: um *stand* de amostra, onde os participantes podem ver o resultado do teste prático, proporcionando uma visão realista das habilidades dos participantes.

A próxima edição da MATELEC irá reunir, mais uma vez, o setor da indústria elétrica e eletrónica. O evento vai permitir a partilha de conhecimento e a análise de tendências em áreas-chave como a eletrificação, a digitalização de tecnologias na habitação, indústria e comércio e a iluminação. Além disso, a feira terá como foco o reforço do posicionamento internacional do evento e coincidirá com a Semana Internacional da Construção, que inclui as feiras Construtec, Veteco, Smart Doors e Piscimad. Isto irá permitir criar um ecossistema de feiras único para profissionais deste setor. A feira ainda oferece uma vitrine internacional abrangente, com empresas provenientes de países como Espanha,