

Custo e Manutenção reduzidas – sem comprometer a qualidade PV SMART – a próxima geração de caixas combinadoras

Let's connect.



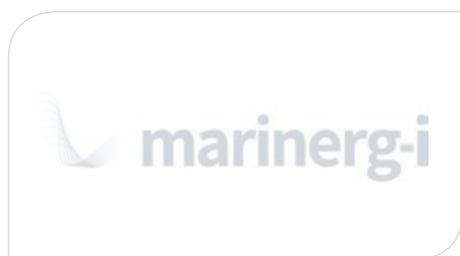
Weidmüller 

www.weidmuller.com/pv

dossier sobre biomassa

- › a geração elétrica com biomassa, uma tarefa pendente
- › *“acredito que o futuro é promissor e que o crescimento do nosso setor continuará em velocidade de cruzeiro”*
- › PEF: uma alternativa com futuro
- › biodegradação e valorização da lenhina, o mais abundante polímero aromático na natureza
- › estimação da biomassa aérea com imagens de satélite de alta resolução espacial
- › avaliação da disponibilidade de resíduos florestais de pinheiro bravo para produção de energia
- › biomassa – uma fonte de energia renovável fundamental no futuro *mix* energético nacional
- › fontes alternativas de biomassa para energia
- › floresta | gestão de combustíveis | biomassa | energia
- › patentes relacionadas com o binómio biomassa-energia

Base de dados de stakeholders na área das Energias Renováveis Marinhas



O MARINERG-i é um projeto europeu do H2020 no qual o WavEC colabora, e que tem como objetivo produzir um plano científico e um plano de negócios para uma entidade jurídica independente (ERIC) para infraestruturas de teste distribuídas - unidas para criar um centro integrado para desenvolver energia renovável *offshore*. Ao consolidar experiência, competência, investimento e acesso a infraestruturas de investigação o MARINERG-i irá promover inovação numa gama de tecnologias de energia renovável *offshore*, e ao longo de várias fases de desenvolvimento. Sendo a única plataforma integrada para energia renovável *offshore* nesta escala, estará no epicentro desta indústria emergente.

Neste sentido, o projeto está a criar uma base de dados de *stakeholders* e gostaria de convidar todos os interessados a subscrever a *mailing list* do MARINERG-i para: receber a *newsletter*; receber informação sobre oportunidades de financiamento e convite para eventos ligados ao MARINERG-i; participar em inquéritos de forma a incluir o *feedback* dos *stakeholder* na proposta final e no modelo de negócio da futura infra-estrutura distribuída MARINERG-i. Este tipo de contacto não será muito frequente, pois a *newsletter* é enviada a cada 6 meses, e pedidos de informação são pontuais.

Stock de válvulas e acessórios

ALPHA ENGENHARIA - Equipamentos

e Soluções Industriais

Tel. +351 220 136 963 · Tlm. +351 933 694 486

info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt

A ALPHA ENGENHARIA publica um novo folheto na área de válvulas & acessórios para promover, junto dos técnicos de manutenção e projeto, algumas soluções.

Neste folheto divulgam uma seleção de válvulas de diferentes tipos, como por exemplo válvulas macho esférico, válvulas agulha, válvulas de retenção, válvulas borboleta, válvulas pneumáticas, válvulas redutoras de pressão, purgadores, eletroválvulas e válvulas de sede inclinada. Desde o primeiro dia que a ALPHA



ENGENHARIA aposta na procura das melhores soluções, passando por uma seleção de fornecedores de renome mundial, um bom prazo de entrega para uma grande variedade de soluções e uma assistência técnica, que procura definir a escolha mais adequada para a sua aplicação industrial.

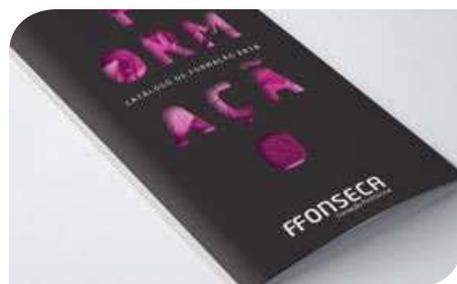
F.Fonseca apresenta novo catálogo formação 2018

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910

ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

f/FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda



Todo o trabalho da F.Fonseca é orientado, única e exclusivamente, para a satisfação das organizações que lhes confiam o desenvolvimento pessoal e profissional dos seus colaboradores. É grande a responsabilidade de formar e ensinar, uma vez que o que fazem pode e deve ter um impacto positivo na produtividade e rentabilidade de profissionais e empresas.

As constantes melhorias que implementam nas ações que promovem, os novos parceiros que procuram e os novos meios pedagógicos que adquirem reforçam esse compromisso. Prova disso é o número de novas ações que promovem relativamente a 2017. São quase 40% do novo catálogo formação 2018, comprovando a irrequietude e vitalidade que tanto nos caracteriza. Este trabalho é fruto de muito envolvimento e grande dedicação de todos os que integram a equipa da F.Fonseca, colaboradores e parceiros externos, mas resulta também da essencial colaboração dos formandos e suas organizações que continuamente transmitem as suas necessidades e expectativas. Peça o seu catálogo gratuitamente através do *email* formacao@ffonseca.com ou faça o *download* da versão digital em www.ffonseca.com/downloads.

Smurfit Kappa em Pitea, Suécia, atualiza os seus sistemas de monitorização da condição com a nova geração SKF

SKF Portugal – Rolamentos, Lda.

Tel.: +351 214 247 000 · Fax: +351 214 173 650

skf.portugal@skf.com · www.skf.pt



Para evitar paragens não programadas, a fábrica de papel Smurfit Kappa em Pitea, Suécia, está a implementar um sistema de monitorização de nova geração, o IMx-8 da SKF. O sistema mede em simultâneo, e emite um alarme à menor alteração no desempenho, aumentando assim o nível de controlo sobre a condição do equipamento. Além de vibrações, o sistema pode também incorporar outros parâmetros do processo, como pressão e temperaturas, para melhorar ainda mais a perceção da integridade da máquina. A Smurfit Kappa está a atualizar as unidades de monitorização LMU existentes da SKF para o novo IMx-8 e está a ligar as unidades de medição à versão mais recente do *software* de monitorização, @ptitude Observer, também da SKF. Mais de 1000 pontos de medição, nas máquinas de papel PM1 e PM2, são continuamente monitorizados. "A *manutenção reativa* é quatro vezes mais dispendiosa do que a *manutenção programada*, logo a *tendência dentro da indústria* é *para programar manutenção*", diz Hans Steding, Coordenador de Negócios para Monitorização da Condição da SKF, em Lulea.

A SKF é pioneira no desenvolvimento de monitorização avançada da condição, com atividades de pesquisa na Suécia, tecnologia testada e comprovada e desempenho documentado em muitas fábricas, por todo o mundo. "Ao *identificar a causa de uma falha no equipamento*, é possível *criar os meios para impedir uma paragem*. Isto *aumenta a vida útil da máquina* e *economiza enormes somas em custos de manutenção para a empresa*", diz Hans.

A Smurfit Kappa, em Pitea, é a maior fábrica de kraftliner da Europa e todos os anos fabrica 700 000 toneladas, de um papel utilizado na produção de cartão ondulado de elevada qualidade. O kraftliner é feito de novas fibras, material de madeira em bruto, o que significa que o papel tem boa capacidade de impressão, é muito forte em ambientes húmidos e é quimicamente e biologicamente limpo. A Smurfit Kappa em Pitea, tem cerca de 510 funcionários. "Aqui na Smurfit Kappa em Pitea, estamos ansiosos pelo novo

Para a operação da linha de triagem de plásticos e afinação de plásticos rígidos, estima-se um EBITDA 26% superior ao de 2016, o que se traduzirá num aumento de 86 000€. Além disso criou-se um processo de acompanhamento do mercado de comercialização dos plásticos, o que permitirá responder de forma mais ágil a flutuações de mercado e desenvolver novas áreas de negócio na valorização multimaterial. Este prémio é para a LIPOR uma indicação clara de que o caminho percorrido, apesar de longo e atribulado, é o caminho certo e leva-nos a querer fazer sempre mais e melhor; em nome da produtividade e da eficiência dos processos e da sustentabilidade da organização.

F.Fonseca apresenta controlador compacto diraTRON da Jumo

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910

ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

[f/FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda](#)



O diraTRON faz parte da nova família de controladores compactos universais de processo da Jumo, com 5 formatos, controlam temperatura, pressão e outras variáveis de processo. Os controladores de processo diraTRON caracterizam-se pela operação simples, claramente estruturada e suportada por texto. Os valores de processo e os parâmetros são apresentados em 2 *displays* LCD de 18 segmentos. As séries 702 I 12, 702 I 13 e 702 I 14 estão adicionalmente equipadas com um *display* de matriz de píxeis para exibição de texto. Além disso, todos os controladores possuem elementos de exibição individuais para informação do estado das saídas digitais, bem como para o modo manual, função de rampa e temporizador. Os controladores são operados através de 4 teclas com membrana e podem ser usados em ambientes agressivos graças ao índice de proteção IP65.

Dependendo do formato, os controladores podem ser usados em modo de dois estados, três estados, três passos ou em contínuo. Os modelos base incluem *autotuning*, função de rampa, um controlador de programa, modo manual, funções de monitorização de valor limite, sinais de controlo digitais, várias funções de temporização e um contador de serviço. As funções matemáticas e lógicas também estão disponíveis

como opção. Adicionalmente, o utilizador pode criar a sua própria aplicação usando texto estruturado (código ST). Estes controladores podem ser convenientemente configurados usando um PC e com a ajuda do programa de instalação (incluindo editor de programas e editor ST). Não é necessária uma alimentação externa para a configuração do controlador através da *interface* USB (alimentação por USB). O diraTRON da Jumo é indicado para diferentes aplicações que passam pela indústria cerâmica, engenharia fabril e de máquinas, embalagem e termo formação, controlo de temperatura e processos de secagem, fornos e câmaras de secagem.

Sotecnisol Power & Water executa projeto de autoconsumo nas fábricas da Paladin – Mendes Gonçalves, S.A.

Sotecnisol

Tel.: +351 219 488 400 · Fax: +351 219 470 490

geral@sotecnisol.pt · www.sotecnisol.pt



A Sotecnisol Power & Water executou para a Sonervest 2 unidades fotovoltaicas em autoconsumo (UPAC) nas instalações da Mendes Gonçalves S.A. e Mendes Gonçalves Embalagens, Lda, que totalizam uma potência instalada de 658,3 kW. Com esta instalação, financiada a 100% pela Sonervest do grupo Sotecnisol, a Mendes Gonçalves beneficiará de uma redução substancial do custo da eletricidade consumida nas suas instalações, uma vez que adquirirá toda a energia produzida pelo sistema fotovoltaico à Sonervest com um desconto substancial à tarifa de aquisição à comercializadora de eletricidade, por um prazo de 15 anos. O projeto teve a participação ativa da Profit Energy, parceira de negócio da Sotecnisol, que desenvolveu tecnicamente as soluções adequadas a cada unidade.

Para Filipe Bello Morais, Diretor-Geral da Sotecnisol Power & Water, este é um projeto de singular importância uma vez que envolve uma parceria inovadora entre a Sotecnisol, Keepon, Sonervest e Profit Energy, na conceção, desenvolvimento, operação e investimento em soluções fotovoltaicas para autoconsumo de média/grande potência, num cliente com o prestígio da Mendes Gonçalves S.A., fabricante dos conhecidos produtos alimentares Paladin. A Sotecnisol Power & Water é uma unidade de negócio vocacionada para o fornecimento de soluções

completas de aproveitamento e utilização de energias renováveis, implementação de sistemas de eficiência energética e proteção ambiental e tratamento de águas e resíduos. A oferta da Sotecnisol Power & Water diferencia-se por uma elevada qualidade dos seus produtos e serviços, suportada por profissionais com uma larga experiência no setor e parceiros de referência no mercado.

A Sonervest é o braço financeiro do grupo, dedicando-se à promoção de projetos de investimento, nomeadamente instalações fotovoltaicas para venda de energia à rede ou autoconsumo. A Keepon é a empresa do grupo que se dedica à manutenção e assistência técnica de sistemas solares térmicos, fotovoltaicos, geradores, unidades de cogeração, ar-condicionado, caldeiras, sistemas de aquecimento e sistemas de tratamento e elevação de águas de processo, águas de consumo e águas residuais.

Nova secção de suporte ajustável em altura da Rittal

Rittal Portugal

Tel.: +351 256 780 210 · Fax: +351 256 780 219

info@rittal.pt · www.rittal.pt



Os braços de suporte são usados sempre que as unidades de operação e os terminais precisam de ser posicionados de forma flexível para o funcionamento da máquina. Para ajustar o terminal do operador precisamente à altura do operador; melhorando ainda mais a ergonomia, a Rittal oferece agora uma secção de suporte ajustável em altura para o seu sistema de braços de suporte CP. O novo produto está disponível em 2 versões nas faixas de peso de 4 a 30 kg e de 10 a 60 kg. O peso pode ser ajustado em incrementos dentro destes intervalos para garantir que o armário permaneça sempre na altura ajustada. A configuração do peso também permanece estável por longos períodos de operação - o reajuste não é necessário. Isto foi testado no laboratório de qualidade credenciado, Rittal, durante mais de 30 000 ciclos. A secção de suporte ajustável em altura pode ser integrada no sistema do braço de suporte sem um adaptador. Está sempre montado no sistema CP 120 do lado da parede/máquina. Dependendo da categoria de peso, um CP 120 ou CP 60 pode ser anexado ao lado do operador da máquina ou ser reduzido para criar



ser encadeados com *interfaces* definidas se a modularização não permanecer limitada ao *software*, aos sensores de Baixa Tensão e aos acionamentos com gamas baixas de potências. O servocontrolador descentralizado MOVIAXIS® MMD60B preenche estas lacunas. Este servocontrolador combina a elevada capacidade de sobrecarga com um elevado desempenho e uma ligação ao *bus* de sistema em tempo real. O conversor de frequência descentralizado próximo do motor e a instalação descentralizada facilitam o trabalho de cablagem. Além disso, a instalação no campo leva a uma economia de espaço substancial no quadro elétrico, o que permite economizar tempo e reduzir custos de instalação, resultando numa construção mais simples e rápida de todo o sistema, incluindo possíveis medidas de reequipamento.

ser encadeados com *interfaces* definidas se a modularização não permanecer limitada ao *software*, aos sensores de Baixa Tensão e aos acionamentos com gamas baixas de potências. O servocontrolador descentralizado MOVIAXIS® MMD60B preenche estas lacunas. Este servocontrolador combina a elevada capacidade de sobrecarga com um elevado desempenho e uma ligação ao *bus* de sistema em tempo real. O conversor de frequência descentralizado próximo do motor e a instalação descentralizada facilitam o trabalho de cablagem. Além disso, a instalação no campo leva a uma economia de espaço substancial no quadro elétrico, o que permite economizar tempo e reduzir custos de instalação, resultando numa construção mais simples e rápida de todo o sistema, incluindo possíveis medidas de reequipamento.

EPLAN Cogineer brevemente na nuvem

M&M Engenharia Industrial, Lda.

Tel.: +351 229 351 336 · Fax: +351 229 351 338

info@mm-engenharia.pt · info@eplan.pt

www.mm-engenharia.pt · www.eplan.pt



O EPLAN Cogineer - um *software* para a criação simples e rápida de esquemas e desenhos hidráulicos confere um impulso adicional à automação – foi apresentado pela primeira vez na Feira de Hannover e faz agora parte da Plataforma EPLAN. Na Feira SPS IPC Drives, a EPLAN fez uma breve apresentação da primeira aplicação deste *software* na nuvem que cria de forma automática esquemas e desenhos hidráulicos. O EPLAN Cogineer funciona com base no Microsoft Azure e agora também passará a oferecer o valor acrescentado de uma solução de engenharia

baseada na nuvem. Este novo produto é uma inovação em termos de automação a todos os níveis e possui componentes adequados para proporcionar todo um novo nível de valor acrescentado – desde o acesso seguro a dados globais até ao fornecimento facilitado de infraestruturas de TI abrangentes. O Microsoft Azure oferece a possibilidade de guardar, arquivar e converter dados sem que os utilizadores tenham que despende tempo para tal e sem a necessidade de conhecimentos especializados. Ao mesmo tempo, a simplicidade do funcionamento do EPLAN Cogineer é uma característica fundamental: todos os utilizadores EPLAN podem começar a trabalhar de imediato, com base em macros existentes e criar conjuntos de regras e configurações sem conhecimentos de programação. O conceito de venda da EPLAN é também pioneiro com a sua nova base de subscrição para licenciamento do *software*. Os clientes beneficiam da facilidade com que podem começar a utilizar o EPLAN Cogineer e da liberdade adicional pois não têm o risco do investimento. As licenças podem ser usadas de forma dinâmica ou complementadas temporariamente em função das encomendas ou das necessidades das empresas.

O EPLAN Cogineer está organizado em duas áreas funcionais: *Designer* e *Project Builder*. Este último consiste numa *interface* de utilizador criada automaticamente com base em variáveis de configuração. Esta tecnologia é a primeira deste tipo em engenharia elétrica. Numa recente fase-piloto, os utilizadores do sistema ficaram impressionados com a solução, tendo assim confirmado o conceito de desenvolvimento. As áreas funcionais, *Designer*

e *Project Builder*, podem agora ser iniciadas diretamente a partir da nuvem. O registo e a administração de utilizadores são simples por estarem incorporados na Plataforma EPLAN. As bibliotecas e configuradores são fornecidos pelo Microsoft Azure ou guardados na nuvem para que todas as pessoas envolvidas tenham sempre acesso à versão mais recente dos projetos a partir de qualquer local no mundo. Este método de trabalho representa a mais recente tecnologia. Benefícios adicionais para empresas passam pelas tarefas de gestão e de TI, como cópias de segurança, que são transferidas do utilizador para a nuvem – sem qualquer necessidade de *hardware* de servidores ou administração por parte da empresa. Adicionalmente, os utilizadores trabalham sempre com a versão mais recente do EPLAN Cogineer.

Fonte de alimentação potente de pequena dimensão

Phoenix Contact, S.A.

Tel.: +351 219 112 760 · Fax: +351 219 112 769

www.phoenixcontact.pt



A fonte de alimentação QUINT POWER da Phoenix Contact oferece, pela primeira vez na gama de potência até 100 W, uma elevada disponibilidade da instalação em dimensões muito pequenas. A monitorização

funcional preventiva e a grande reserva de potência estão disponíveis para as suas aplicações na gama de baixa potência.

Para o arranque de cargas pesadas encontra-se disponível o *boost* dinâmico até 200% da corrente nominal durante 5 segundos. No caso de dispositivos de 1,3 A e 2,5 A estão também disponíveis para uma extensão simples do sistema o *boost* estático com 125% da corrente nominal permanentemente. A monitorização funcional preventiva indica antecipadamente estados operacionais críticos específicos do sistema antes do surgimento de falhas. Limiares de potência selecionáveis ou sinalização de DC OK possibilitam uma monitorização dos parâmetros de saída adaptada à sua aplicação. Todas as fontes de alimentação QUINT POWER abaixo de 100 W possuem um elevado grau de eficiência até 93,7% e uma longa vida útil com uma baixa dissipação de potência e aquecimento reduzido. Graças ao formato estreito e plano com uma profundidade de 90 mm, os dispositivos são especialmente compactos e podem ser instalados em pequenos quadros de distribuição. Seleccione os pequenos dispositivos com base em três classes de potência de tensão de saída de 24 V CC com 1,3 A, 2,5 A e 3,8 A com ligação *push-in* e também de parafuso. Além da entrada de vasta gama CA de 85 V CA a 264 V CA, o amplo intervalo de tensão de entrada CC de 88 V CC a 350 V CC e o grande intervalo de temperatura de -40°C a +70°C garantem uma elevada flexibilidade de utilização.

F.Fonseca apresenta conversores de protocolo SG-Gateway Anybus

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910

ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

#FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda

Os novos *gateways* "Industrial Internet of Things" IIoT da HMS vêm permitir que equipamentos industriais comuniquem com as redes de energia. O Anybus SG-gateway foi desenhado para traduzir e interligar os



protocolos de energia presentes nas "Smart Grid" e os protocolos industriais da fábrica. Isto significa que uma sala de controlo central que utiliza os protocolos IEC pode ligar-se a dispositivos industriais como

geradores, variadores, PLCs e equipamentos de proteção.

Uma vez que os SG-gateways podem atuar tanto como mestre ou escravo, também é possível interligar dispositivos eletrónicos inteligentes (LEDs), que comunicam através de protocolos IEC, a redes industriais, permitindo-lhes serem controlados por PLCs, por exemplo das marcas Siemens, Rockwell ou Mitsubishi. Os Anybus SG-gateways também podem ser utilizados em aplicações de controlo e gestão de equipamento elétrico remoto em redes de energia. Os dados são enviados através de Ethernet ou a rede 3G, utilizando os protocolos IEC, sendo depois apresentados numa aplicação de software na sala de controlo. Estes conversores de protocolo SG-Gateway Anybus podem ser aplicados em qualquer indústria, independentemente do setor de atividade.

Rittal expande o portefólio do RiLine Compact

Rittal Portugal

Tel.: +351 256 780 210 · Fax: +351 256 780 219

info@rittal.pt · www.rittal.pt



Após o lançamento bem-sucedido do novo sistema de barramento "RiLine Compact" no início do ano, a Rittal está agora a expandir ainda mais o seu portefólio RiLine para incluir componentes adicionais. Até

agora, o pequeno sistema de barramento, I25-A-max, consistia inteiramente em placas protegidas contra choques, que formam o elemento básico do sistema, juntamente com componentes de montagem, tais como adaptadores de conexão. Para expandir o seu portefólio de produtos, a Rittal está a lançar os novos controladores de motores. Assim, tal como os componentes existentes, estas unidades podem ser instaladas de forma direta e fácil no barramento, conetando mecânica e eletronicamente de uma só vez. A instalação simples do dispositivo, bem como o circuito interno e a cablagem, minimizam muito o tempo e o esforço gasto na cablagem.

A Rittal oferece controladores de motor em três intervalos de frequência escalonados: 8 A/2,4 A/8 A. Eles executam as funções de arranque direto e inversor de arranque, num único dispositivo. Com apenas 22,5 mm de largura, o design muito fino é impressionante porque significa libertar cerca de 50% mais espaço em comparação com o dispositivo de comutação padrão de 45 mm, nesta faixa de corrente, e até 75% mais espaço em comparação com as combinações de reversão de 90 mm de largura.

O controlador de motor trifásico é um dispositivo de comutação híbrido de alto desempenho com uma função de monitorização atual. Com a sua tecnologia híbrida, o dispositivo oferece uma vida útil mais longa e uma operação de baixa perda. O princípio por trás disto é simples: primeiro, a eletrónica é ligada através do sinal de entrada e, em seguida, os contactos mecânicos assumem a duração principal. O controlador do motor oferece

ainda mais vantagens com a sua função de diagnóstico, que ele usa para detetar erros internos e externos. Os estados de operação e as mensagens de erro podem então ser avaliados através dos 4 LEDs iluminados.

Plano MOVALT para infraestruturas.doc Plano MOVALT para infraestruturas

CIRCUTOR, S.A.

Tlm.: +351 912 382 971 · Fax: +351 226 181 072

www.circutor.com



A 28 de dezembro de 2017 foi publicado o *Boletín Oficial del Estado* (BOE) com as bases regulatórias para as concessionárias de subvenções em infraestruturas de carregamento de veículo elétrico. As ajudas do "Plan MOVALT Infraestructura" ascendem a um total de 15 000 euros.

O Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) é o organismo público responsável pela gestão e concessão de ajudas monetárias para a aquisição de postos de carregamento de veículos elétricos. O sistema telemático de gestão de ajudas do Programa MOVALT Infraestructura ficará ativo a 23 de janeiro às 10 horas e estará em vigor até 31 de dezembro de 2018 ou até que se esgote até o pressuposto estar aprovado. O acesso à aplicação será feito através da sede eletrónica da IDAE.

O Plano de Ajuda visa incentivar a mobilidade sustentável, a eletrificação dos transportes a nível global, potencia a diversificação energética e reduz a dependência dos produtos petrolíferos, tal como a redução de CO₂ e outros poluentes, e assim melhoram a qualidade atmosférica nas cidades. Os beneficiários da ajuda são as empresas privadas e os outros tipos de pessoas jurídicas cujo Número de Identificação Fiscal (NIF) comece por A, B, C, D, E, F, G, J, N, R ou W; as entidades locais e as entidades públicas relacionadas; administrações das comunidades autónomas e entidades públicas relacionadas; e outras entidades públicas relacionadas com a Administração Geral do Estado. O CIRCUTOR tem pontos de carregamento em função do tipo de carregamento e se a instalação se realizar em ambientes fechados ou exteriores: convencional, semi-rápida e pontos de carregamento rápido e ultrarrápida.

Novo catálogo 2018 Sesa-Systems

EUROTECNOLOGIA – Máquinas e Equipamentos Industriais, Lda.

Tel.: +351 229 377 785 · Fax: +351 229 377 786

info@eurotecnologia.pt · www.eurotecnologia.pt

Com foco na temática da Indústria 4.0, o catálogo de 2018 da Sesa-Systems, marca representada pela EUROTECNOLOGIA, conta com mais de 2350 produtos e soluções dedicadas à organização da qualidade, gestão visual e melhoria contínua. Paralelamente apresenta 150 novidades e mostra a todos os clientes as 8 patentes e os 240 modelos registados da empresa. Todos os produtos apresentados no catálogo incluem garantia de 2 anos do fabricante.

No catálogo de 2018 é possível encontrar produtos e soluções disponibilizadas dentro da gama LEAN ENTERPRISE, entre elas: RECEPÇÃO DESIGN, que se destina ao arranjo dos espaços de receção, exposição,

Sensor Connect, um dia todos os esquentadores serão assim

Vulcano

Tel.: +351 218 500 300 · Fax: +351 218 500 301

info.vulcano@pt.bosch.com · www.vulcano.pt · [f/VulcanoPortugal](#)



AVulcano marcou a diferença no mercado com o lançamento do Sensor Connect, o primeiro Esquentador Termostático compacto com frente em vidro negro, painel *touch* e tecnologia de conectividade, uma aplicação que possibilita o seu controlo através de um *smartphone*. O Vulcano Sensor Connect é um esquentador termostático compacto com tecnologia de conectividade, produzido em Portugal, com um *design* exclusivo e inovador. Este equipamento oferece uma poupança de gás até 35% e de cerca de 60 litros de água por dia.

Através de um controlo remoto, *smartphone*, permite aos seus consumidores definir a temperatura desejada, consultar históricos de consumos de água, gás e custos, entre outras funções. Estas características foram fundamentais para que o Sensor Connect vencesse os Prémios Inovação na Construção 2017 e o Green Project Award 2016. Para a Vulcano é importante desenvolver e disponibilizar no mercado soluções de referência que respondam às necessidades de todos os seus consumidores.

F.Fonseca apresenta nova marca de robôs colaborativos – Techman Robot

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910

ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

[f/FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguardia](#)



A Techman Robot e a F.Fonseca tornam-se parceiros para explorar o mercado em Portugal e acelerar novas oportunidades em automação. A F.Fonseca obteve os direitos para a representação em Portugal dos

robôs colaborativos da Techman Robot. Este fabricante de Taiwan desenvolve e produz *cobots* equipados com visão integrada como *standard*.

Os *cobots* são relativamente baratos, podem ser utilizados de forma *plug & product*, apresentam uma programação fácil de usar e podem ser usados sem provisões de segurança especiais. Como resultado, os *cobots* podem trabalhar tanto junto às pessoas como com as pessoas. Os *cobots* estão cada vez mais integrados em linhas de montagem, no carregamento de máquinas e outras inúmeras aplicações. Os *cobots* TM5 são os primeiros *cobots* equipados com visão integrada como *standard* e, como resultado, diferenciam-se neste mercado dos restantes fabricantes. Com esta função "*Inteligente*", os *cobots* Techman são capazes de reconhecer padrões e cores, localizar objetos, ler códigos de barras, entre outros. Isso faz com que os *cobots* Techman sejam altamente adequados para o desempenho de tarefas precisas dentro de um ambiente de elevada personalização e baixo volume.

A F.Fonseca venderá os *cobots* TM5 para integradores e empresas de automação em Portugal. Para isso, as instalações de apoio serão instaladas na sede da F.Fonseca em Aveiro para inventário, demonstrações, formação (*online*) e serviço. A Techman Robot possui uma casa mãe forte e investe grande parte do seu volume de negócios em I&D. Desde a introdução dos

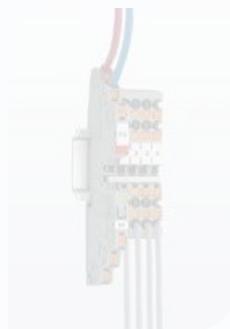
primeiros *cobots* TM, o fabricante experimentou uma duplicação das vendas anuais dessas unidades. A Techman Robot selecionou a F.Fonseca como representante com base num extenso processo de orientação e seleção. Até agora, o portefólio de produtos inclui dois modelos, o TM5-700 que possui um alcance de 700 mm e pode carregar uma carga de até 6 kg e o mais leve TM5-900, que pode lidar com uma carga máxima de 4 kg com um alcance de 900 mm.

Distribuição de potencial com economia de espaço em 6 mm

Phoenix Contact, S.A.

Tel.: +351 219 112 760 · Fax: +351 219 112 769

[www.phoenixcontact.pt](#)



O disjuntor eletrónico de equipamento de um canal PTCB da Phoenix Contact com uma possibilidade de ajuste de 1 a 8 Amperes é indicado para uma distribuição de potencial simples e com economia de espaço.

Graças à possibilidade de ligação em ponte ao portefólio do sistema de régua de bornes CLIPLINE Complete, pode utilizar régua de bornes padrão e acessórios. Não é necessária a qualificação de novos materiais. Pode assim complementar aplicações existentes de forma fácil e rápida. Devido à reduzida largura

total de seis milímetros, os dispositivos oferecem proteção fiável contra correntes de sobrecarga e de curto-circuito em pouco espaço. Os valores de corrente ajustáveis em cada dispositivo possibilitam diversas aplicações. É possível realizar ajustes mesmo durante a colocação em funcionamento e reagir, a qualquer altura, a alterações na aplicação. O portefólio de produtos oferece 3 dispositivos ajustáveis com diferentes intervalos de corrente nominal entre 1 e 8 Amperes. Quatro outros produtos com as correntes nominais fixas de 2, 3, 4 ou 6 Amperes complementam a gama de produtos PTCB.

Nova atualização disponível para Wibeec

CIRCUTOR, S.A.

Tlm.: +351 912 382 971 · Fax: +351 226 181 072

[www.circutor.com](#)



A CIRCUTOR disponibiliza a nova atualização da plataforma Wibeec com novas funcionalidades e amplia o conjunto de possibilidades de gestão e controlo do consumo elétrico da sua instalação, como informações auto-

máticas por *email*, personalização de visualização de dados, gestão de clientes ou utilizadores e simulação de faturas elétricas.

O Wibeec é um analisador de consumos com ligação *wireless* via *wi-fi* que mostra os dados históricos e instantâneos de consumo elétrico mediante qualquer dispositivo como *smartphone*, *tablet* ou *pc*, com a ajuda da *app* ou do servidor *web* integrado. Esta é a ferramenta indicada para tornar a sua instalação elétrica eficiente e para controlar e mostrar as suas poupanças. [tm](#)