

Manutenção



ISSN 0870-0702



9 770870 070007



o Conselho de Família está firmemente em mãos femininas, com 6 mulheres e 3 homens da família Endress que compõem este órgão consultivo.

WEG no topo das mais inovadoras do Brasil

WEGeuro – Indústria Eléctrica, S.A.

Tel.: +351 229 477 700 · Fax: +351 299 477 792

info-pt@weg.net · www.weg.net/pt



A WEG foi a grande vencedora do Prémio Nacional de Inovação, no Brasil, na categoria Gestão da Inovação – Grande Empresa, uma iniciativa promovida pela Confederação Nacional da Indústria (CNI) e do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae).

Entre 11 300 inscrições recebidas, 44 foram instituições finalistas e apenas 15 empresas e 3 ecossistemas de inovação viram os seus esforços reconhecidos. A metodologia para entrega dos prémios seguiu um padrão internacional e foi atualizado conforme as novas diretrizes da 4.ª edição do Manual de Oslo. As instituições inscritas passaram por etapas de avaliação, validação (nesta edição virtual), até à seleção das finalistas e vencedoras.

Para o Diretor Global de Engenharia e Inovação Tecnológica da WEG, Rodrigo Fumo, é gratificante receber o reconhecimento pelo trabalho de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação que a WEG tem vindo a realizar, mesmo em períodos desafiadores como este de pandemia.

"Nos últimos anos a WEG investiu em média de 2,7% da sua faturação, em pesquisa e desenvolvimento. Em 2021, 56,4% da receita da empresa foi gerada com produtos desenvolvidos em menos de cinco anos. Estar entre as empresas mais inovadoras do Brasil é o reconhecimento de todo o esforço que envolve colaboradores, parceiros, clientes e fornecedores dedicados à inovação", explica o executivo.

Jornadas Técnicas JUNCOR 2022

JUNCOR – Acessórios Industriais e Agrícolas, S.A.

Tel.: +351 226 197 362 · Fax: +351 226 197 361

marketing@juncor.pt · www.juncor.pt



Como vem sendo hábito desde 2014 e fruto de sólidas parcerias estabelecidas com instituições de ensino superior ligadas ao ensino da Engenharia Mecânica, a JUNCOR

FFONSECA
SOLUÇÕES DE VANGUARDA



cMT3102X Consola tátil com Wi-Fi

Interface Homem Máquina

A Weintek apresenta a cMT3102X, um novo tipo de HMI que incorpora um design modular e o módulo de expansão Wi-Fi MO2, o qual oferece uma solução de conectividade sem fios, mais moderna e flexível, sendo a primeira consola a suportar um módulo de expansão conferindo-lhe uma maior versatilidade.



ffonseca.com/weintek

realizará as suas Jornadas Técnicas 2022, voltando este ano ao formato presencial, depois de 2 anos em que seminários técnicos sobre rolamentos, correias de transmissão e lubrificação automática foram realizados *online*. É objetivo da JUNCOR, ainda durante 2022, estender esta iniciativa a outras instituições e alargá-la a outras temáticas.

As Jornadas Técnicas 2022 iniciaram-se no passado dia 9 de fevereiro, ainda em modo de *webinar*, com uma sessão sobre rolamentos, orientada por Ferran Pérez, Diretor Técnico da Schaeffler Sul Europa, e destinada a alunos de Engenharia Mecânica da Escola de Engenharia da Universidade do Minho. Este *webinar* terá uma 2.ª edição em abril, desta feita para alunos da FEUP, do ISEL e do ISEP. Também para abril estão previstas sessões presenciais sobre a aplicação de correias de transmissão na indústria, para as mesmas escolas, com o apoio da Optibelt.

Estas ações surgem com o intuito de aproximar a JUNCOR à comunidade académica, estabelecendo a ponte entre o conhecimento teórico e aquilo que é o dia-a-dia na indústria. Desde modo, os futuros engenheiros obtêm uma visão prática sobre o seu futuro profissional.

F.Fonseca apresenta a família de autómatos FX5 da Mitsubishi Electric + Módulos remotos Crevis

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

[in](#) /company/ffonseca-sa



A série MELSEC FX5 da Mitsubishi Electric é o novo padrão tudo-em-1 no segmento dos PLCs compactos modernos. A Crevis é especialista no desenvolvimento e fabrico de módulos de comunicação em rede para a indústria.

O FX5U da Mitsubishi, com uma elevada capacidade de processamento, funções incorporadas para posicionamento e controlo de eixos e porta de rede Ethernet integrada, aliado à gama G-Series de módulos de rede para quadro elétrico da Crevis, vêm responder às novas necessidades de ligação de

I/Os remotos, com um sistema de comunicação fiável através de CC-Link IE Field Basic de alta performance e de rápida colocação em serviço. Com a mais recente rede de comunicação CC-Link IE Field Basic, a interoperabilidade entre FX5U e os módulos G-Series é ainda mais eficaz e fácil de configurar. Esta simbiose vem permitir uma integração mais fácil, o que permite reduzir muito os custos de implementação destes sistemas. A rede CC-Link IE Field Basic usa a tecnologia de Ethernet padrão, suportando o protocolo TCP/IP nas comunicações.

Garantem que a sua rede funciona em 5 minutos ou o autómato fica de graça, segundo um teste e validação da configuração nas seguintes condições: todos os equipamentos deverão estar previamente eletrificados e com as ligações validadas; todos os equipamentos deverão estar em condições de fábrica; máximo de 4 slaves remotos, com um máximo de 32ED, 32DS, 16EA e 16SA; não incluída a configuração com módulos especiais; e com validade até final de 2022.

Olga Garcia é a nova VP de Industrial Automation para Portugal e Espanha

Schneider Electric Portugal

Tel.: +351 217 507 100 · Fax: +351 217 507 101

pt-atendimento-cliente@schneider-electric.com

www.se.com/pt



A Schneider Electric anunciou a nomeação de Olga Garcia como nova VP da divisão de Industrial Automation para a região ibérica.

Licenciada em Matemática pela Universidade Autónoma de Madrid (UAM) e detentora de um MBA pela ESADE, Olga Garcia conta com mais de 15 anos de experiência em consultoria empresarial na área da tecnologia. Foi *Commercial Regional Sales Manager* da Cisco Espanha, bem como Diretora Geral do Instituto de Crédito Oficial (ICO), entre outros cargos relevantes. É especialista na gestão de projetos tecnológicos de alta complexidade, bem como em processos de transformação digital, tendo acompanhado várias empresas na implementação de soluções integradas que lhes permitiram explorar os dados para acrescentarem valor à sua proposta. Nesse sentido, liderou a definição de planos estratégicos em diferentes

empresas de tecnologia, principalmente na área de *software*.

Na sua nova posição, a executiva desempenhará um papel fundamental para impulsionar a digitalização da indústria ibérica. Após um período de grandes mudanças, a importância das soluções de gestão remota, robótica avançada e análise preditiva são especialmente relevantes. Focando-se em setores como o dos alimentos e bebidas ou da água, Olga Garcia irá acompanhar os principais parceiros industriais da Schneider Electric, como fabricantes de máquinas, integradores de sistemas e distribuidores especializados, na tarefa de enfrentar os grandes desafios do setor: tendências como o Capex-to-opex, a volatilidade do mercado de energia ou a emergência climática. *"Deparamo-nos com um grande desafio no setor industrial ibérico: acelerar a transformação digital e passar da automação para a digitalização, centrando-nos especificamente no aumento da adoção de software de automação industrial de padrões abertos. Na Schneider Electric, acreditamos firmemente que o nosso papel é ajudar o setor industrial a enfrentar os novos desafios que surgem, mantendo o foco na sustentabilidade e na eficiência, tanto energética quanto operacional,"* comenta Olga Garcia. *"Os fundos europeus oferecem-nos uma janela de oportunidade que devemos aproveitar para que a nossa indústria, composta principalmente por empresas de pequena e média dimensão, possa ser competitiva."*

WEG no ranking das 2000 maiores empresas do mundo

WEGeuro – Indústria Eléctrica, S.A.

Tel.: +351 229 477 700 · Fax: +351 299 477 792

info-pt@weg.net · www.weg.net/pt



Em 2021, a WEG integrou o *ranking* das 2000 maiores empresas do mundo, ocupando o prestigiado 1465.º lugar da Forbes Global 2000. Esta iniciativa, promovida desde 2003 pela Revista Forbes, analisa as maiores empresas do mundo e está assente em 4 métricas igualmente ponderadas: ativos, valor de mercado, vendas e lucros.

Num ano pautado pela pandemia Covid-19 e das implicações económicas resultantes desta, a WEG manteve-se firme

Como funciona o serviço de auditoria e que gamas vão ser apresentadas no *stand* 3D14 no Pavilhão 3?

Com a análise abrangente da FUCHS, os fabricantes estão no lado seguro. Todos os pontos de lubrificação são analisados para identificar potenciais melhorias e perigos. A auditoria chama-se Auditoria LCCP e inclui 6 componentes: segurança alimentar (registo NSF, certificado ISO 21469), diminuição de custos, rendimento mecânico, sistemas e métodos de lubrificação, armazenamento e manipulação de lubrificantes e, como sexto elemento, a formação.

Quanto aos produtos, a FUCHS apresenta as suas 4 linhas para a indústria alimentar: CASSIDA, RIVOLTA, SUPERLA e RENISO. A linha CASSIDA destaca-se por ser a linha mais completa de lubrificantes com qualidade alimentar. Todos os produtos desta gama são registados pela NSF e são produzidos em linhas certificadas segundo a ISO 21469, a ISO 9001 e a ISO 14001. Os lubrificantes respeitam os requisitos alimentares religiosos de clientes muçulmanos e judeus e dispõem das respetivas certificações Halal e Kosher.

Na Tecnipão, a FUCHS apresenta ainda as gamas complementares: os desengordurantes RIVOLTA, com as homologações NSF A1, A4, K1 e K2, os óleos brancos medicinais SUPERLA, homologados NSH 3H e H1, assim como os óleos para compressores de frio RENISO, aptos para trabalhar com NH3.

F.Fonseca renova atribuição do estatuto PME líder

F.Fonseca, S.A.

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

fonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

f /FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda

in /company/ffonseca-sa

"São boas notícias, refletem a nossa resiliência e capacidade de passar pelo período complicado relacionado com o início da pandemia mantendo uma estrutura económico-financeira sólida e estável! Parabéns a todos pelo bom trabalho!" Foram estas as palavras do Vice-Presidente da F.Fonseca, Luís Cadilhe Santos e na verdade é esta a génese da empresa: acreditar, fazer mais e melhor numa perspetiva de evolução contínua, não apenas da F.Fonseca, mas também de quem os acompanha - clientes, fornecedores e parceiros.

2021 foi, como era expectável, um ano repleto de desafios, onde ainda assim obtiveram um crescimento de 16,9% que os permitiu ultrapassar o marco dos 12 milhões de euros de faturação. Reforçaram ainda as suas competências e a sua capacidade de resposta em áreas funcionais cruciais, nomeadamente no

serviço de assistência técnico-comercial. As "palavras de ordem" são para continuar com a atitude e persistência necessárias em tempos atípicos, já que não será desta que, como sociedade, vamos poder baixar a guarda.

Parabéns à F.Fonseca e a todas as organizações que cumprem o seu papel na sociedade em diferentes valências e na valorização socioeconómica do país. Vamos continuar, juntos, no bom caminho.

Endress+Hauser é fiável

Endress+Hauser Portugal, S.A.

Tel.: +351 214 253 070 · Fax: +351 214 253 079

info.pt.sc@endress.com · www.pt.endress.com



Para o ano fiscal de 2021, a Endress+Hauser superou as suas próprias expectativas, alcançando novos recordes em pedidos recebidos, vendas, lucro e número de funcionários e continuou a levar esse impulso para 2022. Embora o conflito na Ucrânia tenha diminuído as esperanças de crescimento sólido, a empresa está preparada para um ambiente económico difícil.

A Endress+Hauser entregou 2,6 milhões de instrumentos em 2021. "Os nossos clientes depositaram um alto grau de confiança em nós", disse o CEO Matthias Altendorf na conferência de imprensa anual em Basileia. "Eles confiaram em nós desde o início da pandemia e fomos um parceiro fiável quando a procura aumentou novamente." Apesar das tensões nos mercados de compras e cadeias logísticas, a empresa garantiu a disponibilidade de materiais em todo o mundo e manteve o seu alto desempenho de entrega.

As vendas líquidas subiram 11,7% para 2,879 biliões de euros. O Grupo experimentou um crescimento dinâmico na Ásia e América e um sólido desempenho na Europa. Enquanto a África estava em alta, os negócios no Oriente Médio, com a sua forte dependência da indústria de petróleo e gás, sofreram um declínio. A China ampliou sua liderança como o mercado de vendas mais forte da empresa, seguida pelos EUA e Alemanha. Os pedidos recebidos foram cerca de 5 pontos percentuais superiores ao crescimento das vendas. A análise avançada e a digitalização industrial impulsionaram o negócio de instrumentação de processos. No negócio de instrumentação de laboratório, que havia sido impulsionado

pela procura por diagnósticos PCR em 2020, a subsidiária Analytik Jena experimentou um forte crescimento através de produtos de análise química.

HELUKABEL Portugal marca presença na 2.ª edição da 360 Tech Industry

HELUKABEL Portugal

Tel.: +351 239 099 596

geral@helukabel.pt

https://shop.helukabel.pt · www.helukabel.pt

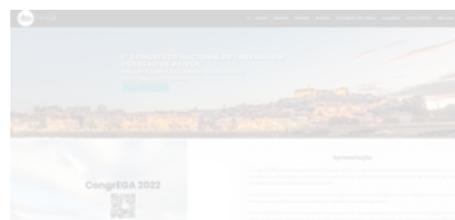


Nos dias 26 e 27 de maio decorrerá a 2.ª edição da Feira Internacional da Indústria 4.0, Robótica, Automação e Compósitos, na EXPONOR, no Porto. Visite a feira e fique a conhecer as novidades da Indústria 4.0 da HELUKABEL Portugal. Para mais informações sobre a feira consulte o *website*: <https://360techindustry.exponor.pt/>

CongreEGA 2022: 26 e 27 de maio no ISEC

CongregEGA 2022

congrega2022@isec.pt · <https://congrega2022.isec.pt>



A 26 e 27 de maio irá decorrer, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, o 1.º Congresso Nacional de Engenharia e Gestão de Ativos, o CongreEGA 2022.

Este evento pretende consolidar e sistematizar o corpo de conhecimento técnico e científico na Área da Engenharia e Gestão de Ativos com uma abordagem transversal a todos os setores de atividade. O CongreEGA 2022 visa aproximar as empresas, as universidades e os centros de investigação nas Áreas da Engenharia e da Gestão de Ativos através da transferência de conhecimentos numa perspetiva mutuamente ganhadora. E pretende ainda promover o debate dos melhores caminhos e visões estratégicas para todas as Entidades onde a Engenharia e a Gestão de Ativos seja estruturante na sua atividade, procurando contribuir para a capacitação das pessoas e a competitividade das Empresas, a realização de valor para a sociedade e o alcançar dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável.

Melhore o ciclo de vida da sua máquina - MAISART é a evolução da Manutenção Preditiva, by Mitsubishi Electric

No tema da Manutenção Preditiva, com as evoluções que vivemos, a tecnologia está cada vez mais associada à manutenção de forma a aumentar o ciclo de vida das máquinas.



Nesse sentido, a Mitsubishi Electric passou a integrar nos seus equipamentos tecnologia de IA (Inteligência Artificial), a qual permite obter mais informações sobre o verdadeiro estado dos equipamentos e facultar previsões mais realistas dos tempos de manutenção, prevenindo falhas graves de componentes fundamentais dos sistemas.

MAISART significa *"Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology"*, sendo esta a marca de tecnologia de IA da Mitsubishi Electric e que pretende tornar os seus equipamentos mais inteligentes.

Esta será a tendência clara da Mitsubishi: integrar IA (Inteligência Artificial) nos seus equipamentos e criar ferramentas de diagnóstico e autodiagnóstico para extrair deles o máximo proveito e rendimento, sem que o utilizador necessite de conhecimento profundo dos produtos.

Esta tecnologia possibilita que os seus utilizadores ensinem os equipamentos sobre o seu normal funcionamento para que, quando os parâmetros começarem a divergir deste intervalo, se possa calcular e apresentar o limite relativo ao seu correto funcionamento e se efetue a manutenção preditiva antes

que possa ocorrer uma falha catastrófica do mesmo.

A Mitsubishi já tem este tipo de tecnologia incorporada em vários dos seus produtos basilares como os variadores da nova gama FR-E800, assim como na nova gama de servomotores MR-J5 e ainda nos robots MELFA FR.

CARACTERÍSTICAS

- Verificar os sistemas de controlo interno dos equipamentos e despoletar alarmes;
- Possibilidade de *auto-tuning* dos equipamentos, sem intervenção dos operadores;
- Estabelecer limites de funcionamento e alertar para manutenção;
- Sensores anticorrosão permitem detetar estado dos componentes eletrónicos;
- Integração desta informação em tecnologias da Indústria 4.0 através de protocolos Ethernet;
- Robots com verificação e controlo inteligentes dos componentes internos, níveis de lubrificação e tempo de trabalho.

VANTAGENS

- Encurtar tempos de manutenção;
- Prever tempos de manutenção mais reais;
- Redução de paragens intempestivas;
- Prevenção de avaria definitiva dos equipamentos;
- Monitorização de temperaturas de trabalho e tempos de vida dos componentes;
- Diagnóstico rápido aos equipamentos sem conhecimentos específicos. 



F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910
ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

 /FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguardia

 /company/ffonseca-sa

igus, através do qual a manutenção da calha articulada rol e-chain pode ser planeada com antecedência. É integrado numa parte lateral da calha articulada, o que não conduz a quaisquer restrições na largura interior disponível. Quando a grua atinge o fim da sua duração de vida, a igus recolhe a calha articulada no âmbito do programa "change" e recicla-a segundo o tipo de calha, e em troca, o cliente recebe um voucher por quilograma.

F.Fonseca apresenta a consola tátil cMT3102X da Weintek

F.Fonseca, S.A.

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

ffonseca@fonseca.com · www.ffonseca.com

f /FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda

in /company/ffonseca-sa



Na qualidade de referência em investigação e fabrico de HMI's (Interface Homem-Máquina) de alta performance, a Weintek tem-se dedicado ao fornecimento de consolas HMI adequadas para a automação de fábricas. Nos últimos anos, com o crescente interesse pelas capacidades inteligentes, integração de comunicações e aplicações sem fios, o papel das consolas HMI e as suas perspetivas futuras acabaram por conquistar o seu lugar. Consciente das exigências contínuas associadas a essas tendências, a Weintek apresenta a cMT3102X, um novo tipo de HMI que incorpora um design modular e um módulo de expansão wi-fi - M02, o qual oferece uma solução de conectividade mais flexível.

A cMT3102X, uma HMI avançada da série cMT X, com um ecrã de 10.1", inclui diversas funcionalidades de software e hardware. Acima de tudo, é a primeira consola entre as já existentes a suportar um módulo de expansão de comunicação como o M02, o módulo de expansão Wi-Fi que confere à cMT3102X a conectividade sem fios. O suporte de módulo de comunicação - o módulo de expansão M02 adiciona conectividade wi-fi, para ajudar a ultrapassar os obstáculos das ligações com fios. Tem ainda um suporte para hardware/software - as diversas funcionalidades avançadas, como SIEMENS MPI e controladores CAN, JS Object, WebView, OPC UA, MQTT, Base de Dados SQL, PLC Web Browser, CO-DESYS, EasyAccess 2.0, não só cumprem com os requisitos gerais da automação, como

são elementos-chave para uma integração bem-sucedida num sistema.

A consola tátil cMT3102X da Weintek é indicada para aplicação em qualquer indústria, independentemente do setor de atividade.

OnTrak & SmartLube: lubrificação remota e de precisão

UE Systems Europa

Tel.: +31 546 725 125

info@uesystems.eu · www.uesystems.eu



O OnTrak é um sistema IIoT de monitorização de rolamentos com base na tecnologia de ultrassons, desenhado para identificar proativamente as necessidades de lubrificação e avisar os utilizadores sobre problemas de rolamentos o mais cedo possível. O sistema oferece a possibilidade de lubrificar os seus rolamentos remotamente, com base nos seus níveis de fricção, a partir de qualquer dispositivo, a qualquer hora e em qualquer lugar.

Quando o OnTrak é usado junto com o SmartLube, a lubrificação remota de rolamentos torna-se uma realidade. Na maioria das instalações, não há tempo suficiente para gerir adequadamente as necessidades de lubrificação de cada rolamento. O OnTrak & SmartLube podem reduzir assim em 95% o tempo necessário para a lubrificação ideal de um rolamento. Como o OnTrak monitoriza constantemente o nível de fricção dos rolamentos, é possível saber exatamente quando lubrificar e quanto lubrificante é necessário. O SmartLube irá então dispensar a quantidade correta de lubrificante.

Bernstein: elementos fixos e estações de trabalho rígidas estão a tornar-se uma coisa do passado

Alpha Engenharia

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

info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt

f /AlphaEngenhariaPortugal/



O fabricante Bernstein tem como objetivo o desenvolvimento de produtos de elevada

qualidade e com uma boa relação de custo-benefício. Assim, a Bernstein desenvolveu o sistema de sustentação CS 480 B.flex, que em comparação com outros sistemas disponíveis no mercado, tem um preço muito competitivo, pois consiste num simples tubo de aço de Ø48 mm. Alguns dos seus componentes são o "Ergo.Slide", que permite o ajuste em altura dos componentes individuais de uma estação de trabalho, como o teclado, o rato e o display e o "Flex.Base", uma solução de pedestal para estações de trabalho manobráveis.

Uma das principais vantagens do sistema de sustentação CS 480 B.flex é que o cliente pode construir um sistema personalizado. Tudo o que precisa é de uma serra de metal para cortar o tubo no comprimento desejado, se necessário, e uma chave hexagonal para fixar os acoplamentos e as juntas. Este sistema de sustentação, que pode ser montado no teto, na parede ou no chão, responde às particulares necessidades dos utilizadores que precisam de um posicionamento simples, rápido e ergonómico. Para mais informações consulte a equipa comercial da Alpha Engenharia ou visite o website em www.alphaengenharia.pt/PR27.

Bijur Delimon: sistemas de lubrificação para ferroviários

JUNCOR - Acessórios Industriais e Agrícolas, S.A.

Tel.: +351 226 197 362 · Fax: +351 226 197 361

marketing@juncor.pt · www.juncor.pt



Quando metropolitanos, elétricos e comboios circulam de uma estação para outra com um baixo nível de ruído, geralmente isso deve-se ao Railjet, o sistema móvel de lubrificação da Bijur Delimon, marca representada em Portugal pela JUNCOR, específico para este setor.

Este sistema "a bordo" e na via reduz o atrito e o desgaste da interface do carril da roda até 80% e prolonga a vida útil desses componentes. Com um sistema de lubrificação automática encontrará economia de 5 a 15% na energia de condução, redução de custos devido a maiores intervalos de relubrificação e redução do ruído irritante, levando a um maior conforto dos passageiros e preservação do ambiente pela redução da poluição sonora. Os bastidores de bombas StaTrack, também da Bijur, são

customizar algumas funções do sensor, tais como programação da distância de deteção e da histerese, modo de deteção (único; duplo; janela), funções lógicas (AND, OR, XOR e "Gated" - Set Reset / Flip Flop), temporização (operação, desoperação, impulso), saída (PNP, NPN, *Push-Pull* e entrada externa), alarmes de temperatura (*set-points* ajustáveis), funções de registo (temperatura, horas de funcionamento, ciclos ON/OFF, alteração de configurações) e filtro de deteção. Disponíveis em plástico (ABS) e Aço Inox (AISI316L).

Com estes novos equipamentos a Carlo Gavazzi reforça a sua posição de referência como fornecedor de equipamentos e soluções inovadoras para a Indústria 4.0.

F.Fonseca apresenta novos Anybus Communicator Gateway da HMS

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

[in](#) /company/ffonseca-sa



Os novos Anybus Communicator Gateway, da HMS, permitem integrar os dispositivos de campo industriais com base em portas série, do tipo RS232/485, em sistemas de controlo de redes Ethernet industriais muito comuns, como EtherNet/IP, Modbus TCP e PROFINET e ainda PROFIBUS. Estes equipamentos trouxeram muitas novidades agregadas, nomeadamente a facilidade de acesso e a configuração por *interface web* tipo *drag and drop*, assim como a integração nos sistemas sem qualquer tipo de alteração dos dispositivos. Adicionalmente, estes equipamentos proporcionam uma maior capacidade na transferência de dados e de diagnóstico, possibilitando a seleção do protocolo pretendido por via de instalação de um simples *firmware* dedicado.

Os Anybus Communicator Gateway possibilitam também a integração de mais do que um protocolo industrial e uma elevada taxa de transmissão de dados (1500 bytes nos 2 sentidos). Estes *gateways* apresentam novas dimensões mais compactas, proporcionando uma instalação fácil e rápida, com a integração de Chips mais seguros, prevenindo a possibilidade de serem pirateados. Estes

novos Communicator são considerados a solução ideal para integração de equipamentos do chão de fábrica na I4.0.

Os Anybus Communicator Gateway são tipicamente utilizados em analisadores de energia, contadores, sensores, atuadores, HMI's, leitores de códigos de barras, balanças industriais, leitores RFID, entre outras inúmeras aplicações.

Compromisso com um futuro sustentável

Endress+Hauser Portugal, S.A.

Tel.: +351 214 253 070 · Fax: +351 214 253 079

info.pt.sc@endress.com · www.pt.endress.com



Ao aderir à Aliança Europeia de Hidrogénio Limpo, a Endress+Hauser apoia o desenvolvimento de uma indústria de hidrogénio limpa e competitiva na Europa, para garantir que se atinja a neutralidade de CO₂ na indústria de processo até meados do século, através da introdução de tecnologias de hidrogénio. Ao trabalhar com outros parceiros da indústria, a Endress+Hauser apoia os esforços para a construção de um futuro sustentável. A Aliança Europeia do Hidrogénio Limpo terá um papel crucial na implementação da estratégia de hidrogénio da UE. "Com a nossa associação, queremos apoiar iniciativas voltadas para a descarbonização e atingir as metas climáticas para contribuir ativamente para um futuro sustentável", disse Paul Borggreve, Diretor Corporativo de *Marketing* do Grupo Endress+Hauser.

A aliança, uma iniciativa da Comissão Europeia, reúne atores da indústria, ciência, governo e setor privado para mobilizar recursos e desenvolver uma agenda de investimentos que promova a produção e utilização de hidrogénio renovável e crie um *pipeline* de projetos concretos, construindo assim as bases para um ecossistema de hidrogénio sustentável e competitivo na UE. O hidrogénio, a alternativa mais prática aos combustíveis fósseis, permite a transição para um futuro neutro em CO₂ numa ampla gama de setores, incluindo as indústrias de petróleo, gás e química, bem como o fabrico de aço e cimento, onde é especialmente difícil evitar emissões. "O hidrogénio verde é um componente-chave na transição energética", acrescenta Jens Hundrieser, Gestor Regional da Indústria Europeia de Energia e Metal.

A Endress+Hauser já possui um amplo

portefólio de produtos para pontos críticos de medição de processos na produção, armazenamento e utilização de hidrogénio, como analisadores de gás baseados em laser para determinar a qualidade dos gases, soluções de medição do caudal e medições de nível em tanques de hidrogénio líquido. Os instrumentos Endress+Hauser respondem aos mais altos *standards* de segurança ambiental e de processo. Entre outras coisas, as aplicações de hidrogénio exigem instrumentos que possam suportar altas pressões de processo de mais de 1000 bar ou temperaturas extremas tão baixas quanto -253 °C. "A European Clean Hydrogen Alliance permite-nos aprender com os nossos parceiros e continuar a melhorar o nosso portefólio de produtos e soluções para a indústria de hidrogénio", diz Paul Borggreve.

WACHENDORFF: kits de montagem com encoders para motores

Alpha Engenharia

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

info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt

[f](#) /AlphaEngenhariaPortugal/



Os motores de indução são máquinas que, em regime nominal, trabalham a uma velocidade constante. No entanto, com a aplicação dos conversores de frequência, é possível controlar, de forma contínua, a velocidade destes motores, assim como otimizar a potência elétrica solicitada à rede e otimizar o binário imposto ao veio do motor.

Para podermos utilizar estes conversores de frequência em motores mais antigos, é necessário que um *encoder* incremental determine a velocidade de rotação. Os *encoders* ou codificadores são por isso aplicados em motores de acionamento, principalmente nas áreas da construção de elevadores, no fabrico de guindaste e na energia eólica. Habitualmente, este *encoder* pode ser montado no eixo traseiro do motor, usando um adaptador de eixo roscado. Dependendo do tipo de *encoder*, o adaptador de eixo é conectado ao codificador diretamente ou por meio de um acoplamento de laço duplo.

Os *kits* de montagem da Wachendorff têm alto nível de flexibilidade. Além de um *encoder*, o *kit* também inclui um conjunto