

133/134

2.º e 3.º Trimestres de 2017 · 9,50 € · Diretor: Luís Andrade Ferreira

# Manutenção



European Federation  
of National Maintenance  
Societies

Federação Ibero-Americana  
de Manutenção

ISSN 0870-0702



9 770870 070007



internacional com transferência de conhecimento global e uma rede mundial.

Esta Feira Virtual é montada de forma semelhante a uma feira comercial real, com uma zona de entrada a partir da qual se ramificam caminhos para vários espaços virtuais. No centro encontra-se um auditório onde os participantes podem assistir a várias apresentações em direto. Noutro espaço virtual houve demonstrações WebEx de produtos de *software* reais, às quais os participantes se poderão ligar. As principais apresentações incluíram as estratégias das empresas, o novo *Cogineer* da EPLAN e a Casa da Mecatrónica - com a plataforma de comunicação e informação Syngineer - assim como soluções para locais de produção em engenharia de armários de controlo. Além destes foram expostos temas relacionados com o domínio de integração de ERP/PDM e as novas funcionalidades do EPLAN Data Portal também foram abordadas. Este evento permite economizar tempo e é uma plataforma eficiente para transferir conhecimento, não se destinando apenas a utilizadores e a quadros médios. Os parceiros da EPLAN também considerarão o processo como uma plataforma de rede muito interessante. Muitos destes fabricantes também tiveram a sua própria presença na Feira Virtual. No átrio, os visitantes tiveram a possibilidade de estabelecer contacto entre si através de conversações *online*, uma ótima oportunidade para que os utilizadores de todo o mundo pudessem comunicar de forma interativa. Assistir em direto, comunicar com especialistas globais e viver a experiência de uma feira comercial, bem de perto e de forma pessoal: os interessados de todo o mundo são cordialmente convidados a assistir à Feira Virtual. Saiba mais em [www.eplan.de/virtual-fair](http://www.eplan.de/virtual-fair).

### SEW-EURODRIVE Portugal: Formação certificada – 2.º semestre

SEW-EURODRIVE Portugal

Tel.: +351 231 209 670

[infosew@sew-eurodrive.pt](mailto:infosew@sew-eurodrive.pt) · [www.sew-eurodrive.pt](http://www.sew-eurodrive.pt)

TIPO DE SESSÃO	DATA	LOCAL
MOVIDRIVE B	13/09/2017	SEW-Mealhada
IPOS Compiler	27/09/2017	SEW-Mealhada
ACIONAMENTOS ELECTROMECÂNICOS	11/10/2017	SEW-Mealhada
SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	18/10/2017	SEW-Mealhada
MOVIDRIVE B	25/10/2017	SEW-Lisboa
MOVITRAC B	08/11/2016	SEW-Mealhada
MOVITRAC LT	22/11/2016	SEW-Lisboa

A SEW-EURODRIVE Portugal, Lda., empresa formadora acreditada pela DGERT (Direção Geral de Empresas e das Relações de Trabalho), dá a conhecer aos seus clientes a gama de Formação Técnica SEW certificada e as respetivas datas. Estas sessões compreendem formação em: Conversores de Frequência MOVITRAC® 07B, MOVITRAC® LT; Sistemas Descentralizados MOVIMOT®; MOVIFIT®; Controladores Vetoriais MOVIDRIVE® B; Motion Controller MOVI-PLC; Programação em IPOS; e Acionamentos Eletromecânicos.

Os Formadores da SEW-EURODRIVE Portugal, Lda., estão todos habilitados com CAP (Certificado de Aptidão

**FFONSECA®**  
SOLUÇÕES DE VANGUARDA



RADIUS WIRELESS LENS™

## Monitorização de área

DETEÇÃO DE GASES

Ao escolher o equipamento para proteger um local de trabalho contra perigos de gases, confie no **detetor de área Radius™ BZ1 da Industrial Scientific**. Nenhum outro detetor de área protege os seus trabalhadores em campo durante tanto tempo e com tão poucos requisitos de instalação, formação de operação e tempo de manutenção.

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

[www.ffonseca.com](http://www.ffonseca.com)

FFonseca 146204-072017





## PLC 2017: 12.ª edição realiza-se na Figueira da Foz

PLC | Automação Industrial – Soluções do Futuro!

[www.plcportugal.eu](http://www.plcportugal.eu)



À semelhança das edições anteriores, as empresas RITTAL, PHOENIX CONTACT e EPLAN voltam a juntar-se na organização do evento anual PLC – Produtividade, Liderança e Competitividade, elegendo a indústria como denominador comum e a qualidade de serviço como fator indispensável. No dia 19 de outubro decorrerá a 12.ª edição do PLC no Hotel Eurostars Oásis Plaza, na Figueira da Foz. As inscrições são gratuitas e estão abertas até dia 13 de outubro no *website* do evento: [www.plcportugal.eu](http://www.plcportugal.eu).

Este ano, o PLC contará com palestras e exposição de produtos e aplicações relacionadas com o tema “Automação Industrial - Soluções do Futuro”. Os participantes terão a oportunidade de conhecer as evoluções que ocorrem na indústria e nas tecnologias, bem como conhecer as soluções que poderão ajudar as empresas a superar os desafios na implementação da Indústria 4.0.

### ManWinWin Software em expansão nos Emirados Árabes Unidos

Navaltik Management – Organização da Manutenção, Lda.

Tel.: +351 214 309 100 · Fax: +351 214 309 109  
[support@manwinwin.com](mailto:support@manwinwin.com)  
[www.manwinwin.com](http://www.manwinwin.com)



A internacionalização no mercado do Médio Oriente tem agora mais uma cara, a Crown Paper Mill, empresa do Grupo Ittihad International, sediada próxima do Dubai. A Crown dedica-se à produção de lenços de papel e escolheu o ManWinWin para apoiar a

sua gestão da manutenção, seguindo o exemplo de várias subsidiárias do grupo já em funcionamento com o *software*. De acordo com a empresa, ter uma gestão de manutenção sistematizada foi um passo essencial não só para a *performance* e imagem corporativa, como também para dar resposta às exigências de produção, qualidade, segurança e ambiente.

Segundo Rodrigo Cabral, *Managing Director* da ManWinWin Software, “o sucesso do projeto foi alavancado pela dedicação da equipa técnica da Crown, o que reforça a nossa eterna crença de que as pessoas é que determinam o sucesso da implementação de qualquer *software*. A outra vitória, mais ‘pessoal’, foi o facto de a Crown Paper Mill ser a 3.ª empresa do Grupo Ittihad International Investment LLC a implementar o *software*, o que significa que o ManWinWin foi escolhido com base nos bons resultados da sua utilização em duas outras empresas do grupo, a Union Copper Rod e a ELNITCO”.

A Crown Paper Mill vem integrar um leque cada vez mais alargado de clientes no Médio Oriente, estando já o *software* ManWinWin presente em países como a Arábia Saudita, Bahrein, Emirados, Kuwait e Qatar.

### Celebração da parceria F.Fonseca | Steinel num evento dedicado a profissionais do setor

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910  
[ffonseca@ffonseca.com](mailto:ffonseca@ffonseca.com) · [www.fffonseca.com](http://www.fffonseca.com)

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



Passados 12 anos a Steinel passou a ser novamente representada pela F.Fonseca em Portugal. Como este marco não poderia deixar de ser celebrado, no dia 26 de maio de 2017 a F.Fonseca organizou uma receção a cerca de 30 profissionais do setor na sua sede em Aveiro.

Além de conhecerem os representantes da marca Edwina Leonhard (gestora comercial da área profissional para

Portugal e Espanha) e Sven Liestmann (diretor comercial para a Europa), os presentes ficaram a par das últimas novidades orientadas ao mercado profissional da iluminação, tais como detetores de movimento e de presença, interruptores crepusculares, candeeiros, projetores e armaduras para interior e exterior.

Nas palavras do Presidente do Conselho de Administração da F.Fonseca, Carlos Gonçalves: “O comprometimento do restabelecimento desta parceria passa pelo uso do conhecimento dos nossos técnicos, pela nossa formação diferenciada e pela capacidade que temos de bem comunicar bem como pela qualidade e inovação ímpares dos produtos da Steinel. O nosso derradeiro objetivo é acrescentar valor a todos que conosco colaborem neste projeto”.

O CEO da F.Fonseca lançou ainda o desafio: “Use os nossos comerciais, use os nossos técnicos para dar formação aos vossos técnicos, aos vossos clientes, aqui, nas nossas instalações, nas vossas instalações ou onde acharem mais conveniente. Nós faremos questão de estarmos presentes. Queremos fazer parte do sucesso do negócio de todos nós. É esse o compromisso que assumimos”.

### WEG na FENG – Feira de Engenharia de Coimbra

WEGeuro – Indústria Eléctrica, S.A.

Tel.: +351 229 477 700 · Fax: +351 229 477 792  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net) · [www.weg.net/pt](http://www.weg.net/pt)



Uma vez mais a WEG associou-se ao Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, marcando presença na FENG'17 – 16.ª Feira de Engenharia de Coimbra, que decorreu de 3 a 5 de abril de 2017.

A FENG é a maior feira de engenharia a nível nacional, resultando do empenho e da Associação de Estudantes do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra – AE ISEC, em parceria com o Instituto Superior de Engenharia de Coimbra – ISEC, abrangendo os diversos ramos da Engenharia.

Estugarda na Alemanha. Para participar deverá ser proprietário de um automóvel Porsche e efetuar, pelo menos, uma operação de manutenção ou mudança de óleo Mobil 1, em qualquer um dos serviços oficiais pós-venda Porsche localizados em Portugal ou Espanha, no período previamente mencionado. Posteriormente, e para submeter a sua candidatura, deverá aceder ao site [web.mideas.es/mobil\\_promo/pt](http://web.mideas.es/mobil_promo/pt) e preencher um breve formulário com os seus dados. De salientar ainda que o vencedor será conhecido entre os dias 4 e 25 de Setembro de 2017, no sorteio que será realizado em Madrid, através de um sistema de extração de registos informáticos. A todos os participantes, a Lubrigrupo deseja boa sorte.

### ABB: impulsionando o crescimento

#### ABB, S.A.

Tel.: +351 214 256 000 · Fax: +351 214 256 247  
[comunicacao-corporativa@pt.abb.com](mailto:comunicacao-corporativa@pt.abb.com)  
[www.abb.pt](http://www.abb.pt)



A ABB apresentou no 2.º trimestre de 2017 um aumento de 3% das encomendas, impulsionadas pelo crescimento em todas as regiões, mais elevado em comparação com o 2.º trimestre do ano anterior.

As grandes encomendas cresceram 5% (1% em dólares americanos) e representaram 8% do total de pedidos, inalterados em relação ao mesmo trimestre do ano anterior. A empresa obteve uma margem de EBITA Operacional de 12,4%, impactada este trimestre pelos preços das matérias-primas e algum excesso de capacidade.

O lucro líquido ficou na casa dos 525 milhões de dólares e o *cash flow* operacional de 467 milhões de dólares reflete o calendário do pagamento dos incentivos de curto prazo.

*"No segundo trimestre, a ABB continuou a desenvolver o seu impulso de*

*crescimento, à medida que as nossas iniciativas estão a ser concretizadas. Com um amplo crescimento dos pedidos de base em todas as regiões", disse Ulrich Spiesshofer, CEO da ABB. "E com a nossa oferta digital de referência na indústria, a ABB Ability está a começar a contribuir para o crescimento", referiu.*

*"O desempenho operacional nas divisões Power Grids e Industrial Automation foi sólido este trimestre. As divisões Electrification Products e Robotics and Motion melhoraram as margens, mas não conseguiram compensar totalmente os preços dos produtos e o excesso de capacidade durante o trimestre", afirmou o CEO. "Embora estejamos satisfeitos com o impulso de crescimento, especialmente o crescimento de pedidos de dois dígitos na Robotics and Motion, permanecemos firmemente focados em melhorar ainda mais a execução operacional e a nossa base de custos".*

A conclusão bem-sucedida da aquisição da B&R e a entrega do último projeto *off-shore*, Dolwin 2, são, segundo Ulrich Spiesshofer, exemplos sólidos da execução disciplinada da estratégia *Next Level* da ABB..

### F.Fonseca: uma das 10 empresas mais felizes de Portugal

#### F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910  
[ffonseca@ffonseca.com](mailto:ffonseca@ffonseca.com) · [www.fffonseca.com](http://www.fffonseca.com)  
[f/FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda](https://www.facebook.com/FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda)



A F.Fonseca orgulha-se de ser parceira da economia portuguesa há quase 40 anos. Com a tecnologia e inovação das marcas representadas e comercializadas, muitas delas referências mundiais, têm contribuído para o crescimento, modernização e segurança da indústria nacional. Na F. Fonseca as pessoas são o recurso mais valioso que a empresa dispõe. O desenvolvimento e respeito promovido junto dos 53 colaboradores têm permitido à empresa alcançar o reconhecimento por parte de clientes

e fornecedores, tendo alcançado sucessivas distinções. Uma das distinções de maior relevo foi do estudo *Happiness Works 2017* que mostra que a F.Fonseca é uma das 10 empresas mais felizes de Portugal.

A aposta em colaboradores saudáveis e otimistas faz parte da cultura da empresa. Mente sã em corpo é um dos lemas da F.Fonseca. Por isso colocam à disposição dos colaboradores um ginásio e uma equipa de fisioterapeutas e médicos. Além de regalias e prémios de desempenho, todos os colaboradores usufruem também de um seguro de saúde extensível aos seus familiares diretos.

À boa disposição do ambiente de trabalho aliam a exigência e o conhecimento diferenciador. A aposta na formação de alto nível é contínua. Eventos internos são vários, desde a comemoração dos santos populares até à atividade de *team building* por altura do dia do trabalhador. Na sala de convívio ou noutro espaço da organização comemoram os sucessos alcançados. Meta-de das pessoas fazem parte da família F.Fonseca há mais de 15 anos e o volume de negócios nos últimos quatro anos duplicou.

### Siemens volta a ser reconhecida pela intervenção na comunidade

#### Siemens, S.A.

Tel.: +351 214 178 000 · Fax: +351 214 178 044  
[www.siemens.pt](http://www.siemens.pt)



A Siemens Portugal foi reconhecida, mais uma vez, pela Associação Portuguesa de Ética Empresarial (APEE) pelas boas práticas de Responsabilidade Social, com o prémio na categoria de Comunidade. A Associação distinguiu a implementação de políticas e modelos de boa governação em organizações dos setores público e privado.

Este prémio reconhece a intervenção proativa da Siemens na comunidade onde está inserida, contribuindo para o seu desenvolvimento e bem-estar. A empresa é assim distinguida

Uma evidência da experiência da Schaeffler neste setor é a solução encontrada pelos especialistas em vibrações da Schaeffler para satisfazer as necessidades de um importante cliente que necessitava de uma intervenção que lhes permitisse evitar as paragens não programadas numa plataforma petrolífera em alto-mar na Venezuela. A bordo da plataforma petrolífera encontram-se cerca de 150 aplicações com componentes rotativos que são controlados regularmente com a ajuda dos dispositivos Schaeffler de Condition Monitoring *offline* FAG Detector III, que permitem obter informações importantes sobre o estado dos componentes, de forma simples e eficaz, sem necessidade de qualquer formação prévia. Graças a esta monitorização profissional da Schaeffler, evitam-se períodos de inatividade inesperados, aumentando-se ao mesmo tempo a disponibilidade dos componentes rotativos presentes na plataforma.

Para além do Detector III, a Schaeffler dispõe de outros mecanismos de monitorização, entre os quais o FAG ProCheck, um novo sistema de monitorização *online* flexível indicado para aplicações realizadas em condições ambientais difíceis já que pode ser fornecido numa caixa de pressurizado que evita o contacto com ambientes perigosos, podendo adaptar-se aos requisitos da diretiva ATEX.

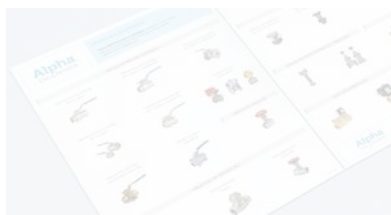
Um outra solução inovadora da Schaeffler é o sistema de monitorização *online* FAG SmartCheck que pelo reduzido tamanho e flexibilidade pode ser facilmente instalado na máquina a ser monitorizada, tornando-se imediatamente operacional. O FAG SmartCheck utiliza tecnologias inovadoras e funções avançadas, oferecendo um contributo valioso para a optimização dos processos. Os campos de aplicação típicos do FAG SmartCheck são os motores elétricos, bombas, compressores, ventiladores e engrenagens.

Para além de garantir a implementação personalizada de cada solução em função das necessidades do cliente, a Schaeffler destaca-se pelo seu serviço de assistência permanente que inclui desde a consultoria, colocação em serviço, monitorização remota e contratos de manutenção até cursos de formação personalizados.

## Novo folheto "Válvulas & 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, divulgamos 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; electroválvulas; e válvulas de sede inclinada.

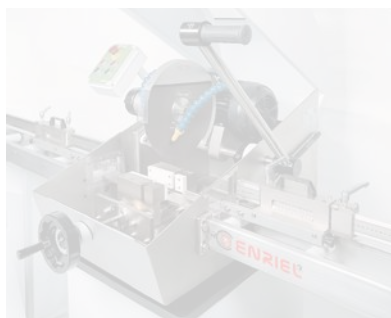
Desde o primeiro dia, a ALPHA ENGENHARIA aposta na procura das melhores soluções, passando por uma rigorosa seleção dos equipamentos e fornecedores; um bom prazo de entrega para uma grande variedade de soluções; e uma assistência técnica que procura definir a escolha mais adequada para a sua aplicação industrial.

O novo folheto "Válvulas & Acessórios" está disponível para *download* no *site* da empresa.

## ENRIEL amplia escritório com máquina de corte metalográfico

**ENRIEL, S.L.**

Tel.: +351 227 137 500 · Fax: +351 227 137 701  
vendas@enriel.com · www.enriel.com



O corte dos sistemas de guias lineares sempre teve o problema de as guias, durante o processo de corte, podem atingir temperaturas elevadas

que causam pequenas deformações, fazendo com que a precisão das articulações seja mínima. A ENRIEL construiu uma máquina que consegue acabar com este problema.

Esta máquina diferencia-se das existentes no mercado, uma vez que apresenta corte com disco, mas lubrificado com taladrina. Isto faz com que as zonas de corte não sejam reaquecidas e não se altere nem a estrutura, nem a dureza do aço. Pode assim ser considerado um corte a frio.

O sistema de fixação hidráulica e a precisão da máquina criam uma perpendicularidade perfeita entre o eixo da peça de trabalho e o corte.

As faces de corte são totalmente corrigidas, com uma rugosidade de 1 µm de forma a que o resultado seja uma moagem final. Para além disso, adaptou-se um sistema de medição e de alta precisão por um transportador de rolos para o avanço (entrada e saída) de material.

## Detetor multigás Ventis™ Pro Series da Industrial Scientific.

**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



Pequeno, robusto e altamente configurável, o Ventis Pro Series é o único detetor do mercado com garantia vitalícia, além de oferecer uma ampla gama de sensores que podem ser configurados em versões com até cinco gases.

O Ventis™ Pro4 é a versão de quatro gases com os seguintes sensores compatíveis: LEL/ CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, CO, CO/H<sub>2</sub> Low, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> ou HCN. É ideal para segmentos como: proteção civil, bombeiros, siderurgia e construção.

O Ventis™ Pro5 deteta até cinco gases incluindo todos os gases do Ventis Pro4 além de NH<sub>3</sub>, IR para CO<sub>2</sub>/hidrocarbonetos, IR para CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>, e CO/H<sub>2</sub>S. Segmentos como *oil & gas*, petroquímico, geração de energia, metalurgia,



minas, utilidades/gás e refrigeração geralmente necessitam de detetores com cinco gases, e o Ventis Pro5 passa a ser a opção mais avançada, além de ser o detetor de cinco gases mais leve e compacto do mercado.

Ambos, Ventis Pro4 e Pro5, são equipados com diversas tecnologias inovadoras que aumentam o nível de proteção dos utilizadores: Tecnologia iAssign™ que identifica utilizadores e locais em tempo real utilizando o *Near Field Communication* (NFC), ajudando na identificação das áreas com presença de gás e da exposição dos utilizadores, melhorando os procedimentos de gestão de ativos e pessoas; Botão de Pânico e Alarme Man-Down (Homem-morto), o primeiro permite ao utilizador pedir ajuda mesmo na ausência de gases perigosos, e o segundo alerta outras pessoas quando alguém está inconsciente e/ou sem movimento; alertas de gás com confirmação que permite aos utilizadores terem conhecimento da presença de gases perigosos, porém ainda abaixo do alarme mínimo, permitindo que sejam tomadas precauções de forma antecipada; mensagens *Alarm Action*, mensagens de texto aparecem no *display* do detetor com instruções sobre como reagir a determinado tipo de gás e/ou ocorrência.

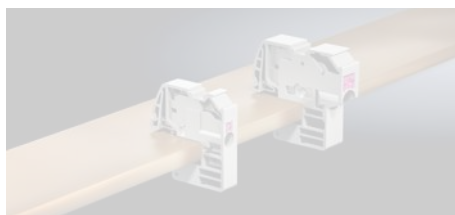
Além de todos esses recursos inovadores no mercado de deteção de gases, o Ventis Pro Series é extremamente robusto. O equipamento é o único do mercado com garantia vitalícia para a eletrónica e IP68 contra água e pó, o índice mais elevado do mercado, permitindo a sua submersão em água até à profundidade de 1,5 m durante uma hora.

#### Rittal lança novo borne de conexão condutor *push-in*

Rittal Portugal

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

info@rittal.pt • www.rittal.pt



Os bornes *push-in* têm toda uma série de vantagens, incluindo conexão de cabo extremamente rápido e fácil. Os bornes sem manutenção podem ser usados para muitos diferentes tipos de condutores. A Rittal desenvolveu uma nova geração de bornes de

conexão de condutores para estender estes benefícios aos sistemas de barramento.

Isto significa que os construtores de painéis e os fabricantes de cabos serão capazes de conectar cabos e fios diretamente aos barramentos. Os novos bornes *push-in* condutores de conexão estão disponíveis em duas gamas de abraçadeira, 0,5 - 4 mm<sup>2</sup> e 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, e para barras de cobre de 5 e 10 mm de espessura em cada gama de abraçadeira.

Os novos bornes *push-in* permitem a ligação rápida e fácil ao barramento. A extremidade desmontada do condutor é ligada ao barramento simplesmente empurrando-o para o espaço de encaixe. Os benefícios iniciais entram em vigor logo que o borne é colocado. Por um lado, um mecanismo de mola separado mantém o borne no lugar no barramento. Por outro lado, a mola otimiza a condutividade removendo as camadas de óxido que se formaram na barra. O bloco de contato integral com seus pontos de contato definidos e levantados aplica uma pressão de contato ótima. A segunda mola no interior do borne assegura um aperto seguro. A inserção rápida e fácil no espaço de fixação contra a pressão da mola é alcançada para condutores de solda sólidos, multifios e ultrassônicos e

## Poupança de Energia na Automação.

Poupança  
30%



Redutores

Poupança  
15%



Motores

Poupança  
25%



Variadores

Poupança  
10%



Recuperação  
de Energia



Bonfiglioli, o seu consultor para poupar energia.

 **bonfitec**  
Equipamentos industriais, Lda.

Bonfiglioli  **BEST** partners

Rua Cidade de Ermesinde, n.78 arm.1 - 4445 - 382, Portugal  
Tel.: 00351 22 975 96 34 • Fax: 00351 22 975 22 11 • [www.bonfitec.pt](http://www.bonfitec.pt)

 **Bonfiglioli**  
power, control and green solutions

evitando também a sua degradação com o consequente aumento da viscosidade.

Permite o controlo da viscosidade numa ampla faixa de temperaturas de modo a obter a menor fluidez necessária no evaporador e a maior viscosidade para a proteção máxima do compressor.

### **Novo detetor de área multigas Radius™ BZ1 da Industrial Scientific**

**F.Fonseca, S.A.**

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

ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

Facebook: F/Fonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda



O Radius™ BZ1 é um equipamento robusto e transportável que fornece a maior autonomia do mercado e que se distingue pelas novas e únicas capacidades de comunicação de alarmes, conectividade e facilidade de utilização.

Quando ocorre um evento de alarme, o Radius™ BZ1 garante que os trabalhadores em ambientes industriais não só sabem que o detetor está em alarme, mas também o porquê, devido aos sinais sonoros e visuais. O elevado volume dos alarmes sonoros chamam a atenção dos trabalhadores, mesmo em ambientes de alto ruído. O ecrã de grandes dimensões, visível mesmo com incidência direta da luz solar, torna fácil a leitura de informações críticas a uma distância segura. As luzes azuis e vermelhas ultra brilhantes e os diferentes tons de alarme ajudam os trabalhadores a distinguir facilmente entre eventos críticos e não críticos. Adicionalmente, as mensagens personalizadas de ação de alarme, como "SAIR" ou "VENTILAR", permitem que os trabalhadores identifiquem as medidas apropriadas a tomar dependendo da concentração de gases.

Com o Radius™ BZ1, Industrial Scientific lança uma nova plataforma de comunicação sem fios, patenteada, chamada LENS™ Wireless. O LENS™ Wireless é um sistema de comunicação *peer-to-peer* que aumenta a segurança dos trabalhadores ao partilhar alarmes e leituras de gases entre os detetores. O LENS™ Wireless funciona sem a necessidade de configurações formando automaticamente uma rede que não necessita de instalação, infraestrutura ou unidade de controlo. As leituras de gases passam de um detetor ao seguinte com o objetivo de garantir que os perigos são comunicados em toda a extensão do local de realização de trabalhos. A facilidade de implementar e utilizar a rede sem fios LENS™ Wireless ajuda os trabalhadores a responder com maior rapidez e com informação em tempo real quando ocorrem emergências de concentrações críticas de gases.

O *design* do Radius™ BZ1 permite a sua fácil manutenção graças à navegação intuitiva de textos simples e ao

## VÁLVULAS E ACESSÓRIOS

- > Temos Stock de todos os produtos.
- > Faça o download do folheto completo de VÁLVULAS & ACESSÓRIOS, disponível no nosso website [www.alphaengenharia.pt](http://www.alphaengenharia.pt).

### VÁLVULAS MACHO ESFÉRICO



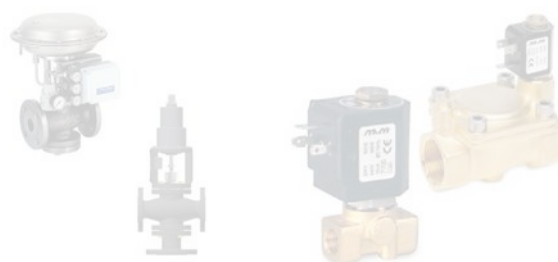
### VÁLV. BORBOLETA VÁLV. AGULHA VÁLV. RETENÇÃO



### REDUTORES PRESSÃO VÁLV. SEDE INCLINADA



### VÁLVULAS PNEUMÁTICAS ELETROVÁLVULAS



**Alpha**<sup>®</sup>  
ENGENHARIA

**ALPHA ENGENHARIA – Equipamentos e Soluções Industriais**

Rua D. António Meireles, n.º 93 · 4250-055 Porto · Portugal

Tel: +351 220 136 963 · Telmv: +351 933 694 486

E-mail: [info@alphaengenharia.pt](mailto:info@alphaengenharia.pt) · [www.alphaengenharia.pt](http://www.alphaengenharia.pt)

módulo SafeCore™ (patente pendente) que pode ser removido. Este módulo incorpora todas as peças críticas, como sensores, *software*, bomba e LENS™ *Wireless*. Os responsáveis de segurança podem efetuar, de forma automática testes de reação, calibrações, gerir as configurações e atualizar o *firmware* através da Docking Station DSX™. A característica intercambiável do módulo SafeCore™ também permite aos proprietários do equipamento ter uma frota mais pequena e rotativa para garantir a monitorização de gases contínua em campo. Finalmente, os utilizadores podem confiar na precisão das medições e que os trabalhadores estão seguros, inclusive quando existe a necessidade de períodos mais longos de funcionamento sem manutenção, graças aos sensores redundantes da tecnologia patenteada DualSense® disponíveis no Radius™ BZ1. Este equipamento é adequado a qualquer indústria com necessidade de deteção de gases.

### Ultraprobe 401 Grease Caddy

UE Systems Iberia

Tel.: +34 644 303 610

juanc@uesystems.com · www.uesystems.pt



Para uma gestão rigorosa e completa de um programa de lubrificação, o Ultraprobe 401 Grease Caddy da UE Systems é a ferramenta indicada, evitando problemas de falta de lubrificação ou de lubrificação supérflua, que causam falhas prematuras em rolamentos. Este instrumento permite também a ligação ao *software* DMS da UE Systems, para criar rotas de inspeção, alarmes, históricos de lubrificação, entre outros.

Com esta ferramenta de inspeção ultrasónica é possível: Saber com precisão quando se deve parar de adicionar lubrificante; medir a quantidade de lubrificante adicionado; analisar as tendências dos dados de lubrificação de rolamentos. Além disso, o Ultraprobe 401 Grease Caddy pode ser acoplado a

uma pistola de massa lubrificante para uma operação mais fácil e rápida.

Sendo que a maior parte dos primeiros incidentes de falhas nos rolamentos estão relacionados com a lubrificação, um programa de lubrificação assistida de ultrassons é fundamental para prolongar o tempo de vida útil dos rolamentos.

### ManWinWin WEB: mobilidade na gestão da manutenção

Navaltik Management – Organização da Manutenção, Lda.

Tel.: +351 214 309 100 · Fax: +351 214 309 109

support@manwinwin.com · www.manwinwin.com



A ManWinWin Software lançou um módulo novo focado na mobilidade total na gestão da manutenção – o ManWinWin WEB – e reforçou a sua posição no mercado como um dos *softwares* de manutenção (CMMS) com melhor desempenho.

O ManWinWin WEB é uma plataforma 100% *web* usada para aceder, consultar e registar informação específica no *software* ManWinWin. O ManWinWin WEB tem um *interface* dinâmico, *responsive*, e pode por isso ser acedido através de qualquer dispositivo móvel com acesso à Internet, incluindo o dispositivo próprio do utilizador (*own device*). Gestores de manutenção, técnicos de manutenção, clientes e fornecedores têm agora um *interface online* para aceder ao *software* ManWinWin, o que permite a gestão de todo o processo de manutenção sem utilização de papel. Um *dashboard* de manutenção, acesso à lista completa dos equipamentos, gestão e validação de ordens de trabalho e saídas de *stock* são algumas das funcionalidades do ManWinWin, que já está implementado em vários clientes ManWinWin.

Um estudo sobre "*mobilidade nas empresas*" realizado pela Digital Workplace Group's identificou 10 vantagens específicas da mobilidade, das quais se destacam as seguintes como trazendo valor acrescentado para a gestão da

manutenção: Disponibilidade e portabilidade (acesso onde quiser e acesso quando quiser); acesso a informação relevante exatamente quando é necessária; mais rápida comunicação (que tem potencial para minimizar atrasos e indisponibilidade); capturar e monitorizar dados em tempo real (reportar dados na hora também aumenta o rigor da informação); um *interface* simples para os processos básicos do dia a dia aumenta o nível de envolvimento dos utilizadores com o sistema; usarem os seus próprios dispositivos móveis também aumenta o nível de envolvimento dos utilizadores do sistema e reduz os custos para as empresas.

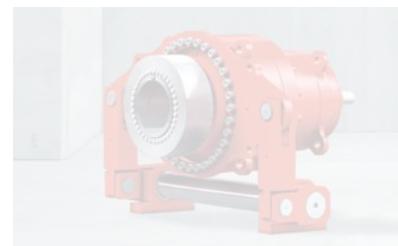
### Redutores industriais da Série XP

SEW-EURODRIVE Portugal

Tel.: +351 231 209 670

infosew@sew-eurodrive.pt

www.sew-eurodrive.pt



A Série XP de redutores industriais inclui redutores planetários de construção compacta para binários muito elevados, até 5200 kNm. Como redutores isolados, podem ser montados separadamente do motor. Permitem soluções de acionamento específicas para aplicações na gama mais alta de binários. Consoante a aplicação é importante para os utilizadores finais e para os fabricantes de equipamento e sistemas, montar os redutores e o motor separadamente. Para isso, a SEW EURODRIVE concebeu os redutores da Série XP como redutores isolados com veio de entrada livre.

Se necessita de um redutor primário pode selecionar um motorreductor do sistema modular da SEW EURODRIVE, que faz a montagem diretamente no redutor planetário. Ou combine o redutor XP com um redutor industrial da Série X. Se necessita de ainda mais binário a SEW EURODRIVE oferece redutores industriais da Série XP concebidos para os projetos dos clientes com potências que ultrapassam o máximo de 5200 kNm mencionado.