



revista técnico-profissional  
energia  
telecomunicações  
segurança



PUB

Ecostruxure™  
Innovation At Every Level



O novo sistema Acti9 iC40 permite-lhe reimaginar

# CONNECTIVITY

O novo sistema Acti9 iC40 aumenta o seu desempenho de energia.

- Sistemas elétricos conectados e preparados para a Ecostruxure™
- Monitorização e análise remotas via PowerTag sem fios
- Sistemas de comunicação SmartLink adaptados ao seu tipo de edifício

#QualÉASuaGrandeIdeia

[www.se.com/pt](http://www.se.com/pt)

Life Is On

Schneider  
Electric



©2018 Schneider Electric. Todos os direitos reservados. Schneider Electric | Life Is On são marcas registadas e propriedade da Schneider Electric SE, respetivas subsidiárias e empresas associadas.

## dossier sobre vistoria das instalações elétricas e aparelhagem elétrica

- ensaio de Dispositivos de Corrente Residual (RCD)
- "...esta decisão implica para os projetistas uma responsabilidade acrescida"
- vistoria das instalações elétricas e aparelhagem elétrica (1.ª Parte)
- formação dos profissionais das instalações elétricas de serviço particular
- proteção contra sobretensões transitórias para edifícios residenciais
- proteção contra sobretensões

## case-study

- teste de conectores MPO
- F.Fonseca apresenta o True Presence®: a verdadeira deteção de presença pela Steinel Professional
- soluções Legrand ao serviço da indústria
- SCHÜCH: armaduras ATEX de emergência na era LED
- aplicação da nova KVOTBOX da TEV2
- um olhar sobre a nova versão EPLAN 2.8

## artigo técnico

- condensadores de tântalo e polímero



**diretor**

Custódio Pais Dias  
custodias@net.sapo.pt  
TE1 000

**diretor técnico**

Josué Morais  
josuemorais2007@gmail.com

**conselho editorial**

António Gomes, Paulo Monteiro e Manuel Bolotinha

**direção executiva**

**DIRETOR COMERCIAL** Júlio Almeida  
T. 225 899 626

[j.almeida@oelectricista.pt](mailto:j.almeida@oelectricista.pt)

**REDAÇÃO** Helena Paulino

André Manuel Mendes

T. 220 933 964

[redacao@oelectricista.pt](mailto:redacao@oelectricista.pt)

**editor**

CIE - Comunicação e Imprensa Especializada, Lda.®

**design**

Luciano Carvalho  
[l.carvalho@publindustria.pt](mailto:l.carvalho@publindustria.pt)

**webdesign**

Ana Pereira  
[a.pereira@cie-comunicacao.pt](mailto:a.pereira@cie-comunicacao.pt)

**assinaturas**

T. 220 104 872

[info@booki.pt](mailto:info@booki.pt)

[www.booki.pt](http://www.booki.pt)

**colaboração redatorial**

Custódio Pais Dias, Josué Morais, Ana Vargas,  
Andrea Temporiti, Andreas Mangler, Manuel Bolotinha,  
Eurico Zica Correia, Luís Peixoto, Alfredo Costa Pereira,  
Pedro Costa Pereira, Manuel Teixeira, Juergen Geier,  
Hilário Dias Nogueira, Pedro Neves,  
Jaime Cabrera Martínez, Andreas Nanning, Andre Brand,  
Andreas Weichert, Carlos Coutinho,  
Helena Paulino e André Manuel Mendes

**redação e edição**

CIE - Comunicação e Imprensa Especializada, Lda.®  
Grupo Publíndustria  
Praça da Corujeira, 38 · Apartado 3825  
4300-144 Porto · Portugal  
T. 225 899 626/8 · F. 225 899 629  
[geral@cie-comunicacao.pt](mailto:geral@cie-comunicacao.pt)  
[www.cie-comunicacao.pt](http://www.cie-comunicacao.pt)

**conselho de administração**

Júlio Almeida, António Malheiro  
Publíndustria - Produção de Comunicação, Lda.

**propriedade**

Publíndustria - Produção de Comunicação, Lda.  
Empresa Jornalística Registo n.º 21 31 63  
NIPC: 501 777 288  
Praça da Corujeira, 38 · Apartado 3825  
4300-144 Porto · Portugal  
T. 225 899 620 · F. 225 899 629  
[geral@publindustria.pt](mailto:geral@publindustria.pt)  
[www.publindustria.pt](http://www.publindustria.pt)

**impressão e acabamento**

acq print  
Rua Marquesa d'Alorna, 12 A | Bons Dias  
2620-271 Ramada

**publicação periódica**

Registo n.º 124280  
Depósito Legal: 372909/14  
ISSN: 1646-4591  
Tiragem: 5000 exemplares

**INPI**

Registo n.º 359396

**periodicidade**

Trimestral

**Os artigos assinados são da exclusiva responsabilidade dos seus autores.**

**protocolos institucionais**

AGEFE, Voltimum, ACIST-AET, CPI, KNX, SITE-NORTE

Estatuto editorial disponível em [www.oelectricista.pt](http://www.oelectricista.pt)

# o electricista®



revista técnico-profissional  
energia  
telecomunicações  
segurança

<b>luzes</b>	<b>2</b>	<b>case-study</b>	<b>82</b>
cigarros eletrónicos?		Espectral Telecomunicações: teste de	
Sim, mas só com muito boa qualidade		conectores MPO	
<b>espaço voltimum</b>	<b>4</b>	F.Fonseca apresenta o True Presence®: a	<b>86</b>
faróis mostram o caminho		verdadeira deteção de presença pela Steinel	
<b>vozes de mercado</b>	<b>6</b>	Professional	<b>90</b>
como os dados podem ajudar a indústria a combater		soluções Legrand ao serviço da indústria	
uma das principais fontes de aquecimento global		Palissy Galvani: SCHUCH: armaduras ATEX de	<b>92</b>
inspeção de instalações elétricas	<b>8</b>	emergência na era LED	
valor acrescentado através da distribuição	<b>10</b>	aplicação da nova KVOTBOX da TEV2	
<b>alta tensão</b>	<b>14</b>	<b>informação técnico-comercial</b>	
disjuntores de Muito Alta, Alta e Média Tensão (2.ª Parte)	<b>20</b>	<b>94</b> novo relé de monitorização de alimentação	
prevenção de riscos (3.ª Parte)		da rede da ABB com Modbus RTU garante	
<b>telecomunicações</b>	<b>24</b>	estabilidade da rede	
teste e limpeza conectores multifibra – MPO	<b>28</b>	<b>96</b> Bresimar Automação: Fuji Electric tem	
libertação da faixa dos 700 MHz – que todos tiremos		disponível uma solução para bombagem solar	
partido!		de elevado rendimento	
<b>climatização</b>	<b>30</b>	<b>98</b> F.Fonseca apresenta o verificador de segurança	
quais serão as consequências perante a União Europeia		elétrica MI 3155 da Metrel	
do atraso da construção de edifícios "NZE" em		nova tecnologia Fluke FieldSense permite	
Portugal?		medição da tensão e da corrente sem contacto	
<b>notícias</b>	<b>34</b>	metálico	
<b>artigo técnico</b>	<b>50</b>	<b>102</b> INOVASENSE: sistema de testes de segurança	
condensadores de tântalo e polímero		elétrica multifunções LG 1805B	
<b>formação</b>	<b>52</b>	<b>104</b> OLFER: série DDR-240: conversor de corrente	
ventilação: leis dos ventiladores	<b>56</b>	contínua para carril DIN em 240 W	
ficha prática n.º 55		<b>106</b> OMICRON: novos e eficientes métodos de teste	
<b>bibliografia</b>	<b>58</b>	para analisar a aparelhagem isolada a gás	
<b>dossier sobre vistoria das instalações elétricas</b>	<b>60</b>	Palissy Galvani: instalações no exterior com	
<b>e aparelhagem elétrica</b>	<b>62</b>	estanquidade garantida	
ensaio de Dispositivos de Corrente Residual (RCD)	<b>64</b>	<b>112</b> QUITÉRIOS – novo software de orçamentação	
Fernando Ferreira, Gatengel – Projectos de Engenharia,	<b>66</b>	<b>114</b> Grupo Rolear lança nova linha de bombas de	
Lda.: "...esta decisão implica para os projetistas uma		calor para piscina UPLIVE	
responsabilidade acrescida"		<b>116</b> Schneider Electric Portugal: maior fiabilidade	
vistoria das instalações elétricas e aparelhagem elétrica		e rentabilidade para as indústrias de alto risco	
(1.ª Parte)		com o novo controlador EcoStruxure Triconex	
<b>formação dos profissionais das instalações elétricas de</b>	<b>72</b>	Tricon CX v11.3	
<b>serviço particular</b>	<b>74</b>	<b>118</b> SOCOMEC: MASTERYS – 4.ª da gama	
<b>proteção contra sobretensões transitórias para edifícios</b>	<b>76</b>	<b>120</b> TEV2 – Distribuição de Material Eléctrico:	
<b>residenciais</b>		quadros de distribuição KV	
<b>proteção contra sobretensões</b>		<b>122</b> Weidmüller Industrial Light (WIL)	
		<b>124</b> Zeben - Sistemas Electrónicos; a energia não é	
		perfeita – como eliminar os problemas na rede	
		elétrica	
<b>entrevista</b>	<b>80</b>	<b>126 mercado técnico</b>	
João Cruz, Schneider Electric Portugal: "simplifica o			
acesso à informação relevante"			

[www.oelectricista.pt](http://www.oelectricista.pt)

Aceda ao link através deste QR code.



[f /revistaoelectricista](https://www.facebook.com/revistaoelectricista)

## sumário

# 65

Eng.º Filipe Pinto, integrado na WEG há mais de uma década, onde atualmente desempenha as funções de Gestor de Produto na área da automação para o mercado nacional. Com o objetivo de desenvolver e cimentar a sua ligação às instituições de ensino superior em todo o território nacional, a WEG aposta na realização deste tipo de iniciativas, contribuindo para o estabelecimento de um espírito de cooperação e da partilha de conhecimento nas suas diversas áreas de atuação. O Instituto Politécnico de Bragança é uma instituição pública de ensino superior localizada no interior norte de Portugal e assume-se como uma referência na qualidade da oferta formativa ministrada, assim como na promoção de atividades que potenciam a ligação com o tecido empresarial nacional e internacional.

### Vulcano assinala o Dia Mundial da Conservação da Natureza

Vulcano

Tel.: +351 218 500 300 · Fax: +351 218 500 301  
info.vulcano@pt.bosch.com · www.vulcano.pt

f /VulcanoPortugal



No Dia Mundial da Conservação da Natureza, 28 de julho, a Vulcano alertou para a necessidade de protegermos e conservarmos a Natureza.

Sabia que 21% do território nacional é considerado Área Classificada e Protegida. Esta classificação do nosso território deve-se à biodiversidade e condições naturais de algumas regiões distribuídas pelo país. É cada vez mais importante manter o nosso património nacional e cultural.

No sentido da importância de continuarmos a fazer um bom trabalho em prol da Conservação da Natureza, a Vulcano reforça a sua aposta em soluções solares térmicas, mas amigas do meio ambiente e sustentabilidade do planeta. Estas são eficientes, seguras, ecológicas e de fácil instalação, proporcionando uma redução até 75% do consumo de energia no aquecimento de águas, assim como uma considerável redução das emissões de CO<sub>2</sub> para a atmosfera. Pelo que, direta e indiretamente, ajudam na preservação da natureza, ao utilizar uma menor quantidade de matéria-prima para atingir o mesmo objetivo. A energia solar é uma

das soluções usadas que permite reduzir o impacto ambiental através de um consumo sustentável. Com a oferta de painéis solares térmicos eficientes, seguros, ecológicos e de fácil e rápida instalação, a Vulcano disponibiliza produtos capazes de elevar o grau de eficiência energética de habitações e edifícios.

### Repositório de artigos técnicos

ALPHA ENGENHARIA - Equipamentos e Soluções Industriais

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

info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt



A empresa ALPHA ENGENHARIA apresenta o repositório de artigos técnicos que se encontra disponível no website da empresa: <https://goo.gl/94syAT>.

O objetivo deste repositório é promover a divulgação de artigos técnicos no âmbito das tecnologias de instrumentação, automação e válvulas. Todos os artigos técnicos publicados são sucintos, de fácil leitura e orientados para técnicos industriais de manutenção ou projeto. Na expectativa que este repositório possa ser uma ferramenta útil, no processo de decisão da escolha da melhor solução para uma aplicação industrial, a ALPHA ENGENHARIA disponibiliza esclarecer qualquer dúvida técnica-comercial.

### Coleção ToLEDo™ Vintage da Sylvania

Feilo Sylvania Portugal, Lda.

Tel.: +351 217 937 736 · Fax: +351 217 937 73

info.pt@sylvania-lighting.com

www.sylvania-lighting.com



A nova coleção ToLEDo™ Vintage é o futuro. Indicada para hotéis, restaurantes, bares e aplicações decorativas, as lâmpadas proporcionam a luz omnidirecional com distribuição de 300°. A gama está disponível em Candle, A60, ST64, G95, G120, A160 e G200, num vidro escurecido, dourado e preto e sem brilho. A série ToLEDo Vintage apresenta uma temperatura de cor quente, de 2000°K, emitindo

um fluxo luminoso de até 300 lm, criando assim um ambiente caloroso e acolhedor.

Com opções reguláveis e não reguláveis, a lâmpada ToLEDo™ Vintage oferece até 84% de poupança energética quando comparado com as lâmpadas incandescentes, tendo uma vida útil de 15 000 horas, e 100 000 ciclos de ignição. Esta gama oferece um elevado rendimento luminoso (lm/W), contribuindo para a redução das emissões de CO<sub>2</sub>. É ecológico e não possui mercúrio. Os modelos reguláveis foram testados para garantir que podem ser regulados suavemente de 100% a 10%.

### Schneider Electric e os Jesuítas lançam programas de formação em eletricidade no Congo

Schneider Electric Portugal

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

pt-atendimento-cliente@schneider-electric.com

www.se.com/pt



Na província de Haut-Katanga na República Democrática do Congo (RDC), a falta de eletricitistas qualificados está a afetar o desenvolvimento económico da província. Assim, a Schneider Electric e a Companhia de Jesus na RDC irão ajudar 500 habitantes locais a encontrar trabalho, entre 2018 e 2020, criando 2 cursos de formação certificados para eletricitistas. Cerca de 80% destes formandos descendem de famílias desfavorecidas.

A economia da RDC tem sido prejudicada pela carência das suas infraestruturas e competências, o que está a fragilizar o seu crescimento. Em Haut-Katanga, o setor elétrico tem de recorrer a trabalhadores externos para cumprirem com as suas necessidades em equipamento elétrico, instalações e manutenção, em detrimento das populações desfavorecidas da província. Em 2009, a Schneider Electric lançou o programa de Acesso à Energia para apoiar formações elétricas vocacionadas, em parceria com organizações locais. Desde esse ano, o programa ajudou mais de 148 000 pessoas em mais de 45 países. Para além disso, estima-se que entre 2009 e 2020 a Schneider Electric tenha ajudado na formação de mais de 20 000 jovens em 22 países africanos com 20 parceiros. Só em 2018, mais de 5200 pessoas serão formadas. Na RDC, Didier Chika, *Access to Energy Business Development Manager*, entrou em

beneficiaram sobretudo as crianças porque o índice de abandono escolar diminuiu de uns 40% até 4% desde que a Fundação Vicente Ferrer as começou a distribuir. Esta iniciativa soma-se à construção de um centro escolar que em 2014 foi inaugurado graças aos donativos obtidos pelos trabalhadores da CIRCUTOR e pelas contribuições da própria empresa.

### Invólucros industriais

ALPHA ENGENHARIA - Equipamentos e Soluções Industriais

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

info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt



Os invólucros industriais do fabricante Bernstein são adequados para encapsular componentes elétricos, eletrónicos, pneumáticos ou pequenas unidades de controlo. Oferecendo uma elevada resistência ao impacto e uma classe de proteção IP66, IP68 ou IP69k. Os invólucros industriais da Bernstein podem ser em alumínio, poliéster reforçado com fibra de vidro, ABS ou policarbonato.

Todos os invólucros industriais estão disponíveis com diferentes tipos de vedações; soluções de abertura e montagem ajustadas às suas especificações. Para além disso, com o serviço de customização da Bernstein, todos os invólucros industriais podem ser personalizados na maquinagem, na serigrafia e na pintura para responder às necessidades da sua aplicação e *design*.

### Astratec promove Breakfast Meetings

Astratec – Lighting Consultant

Tel.: +351 219 428 830

www.astratec.pt



Nos passados dias 18 e 19 de setembro, a Astratec reuniu no Museu do Oriente, em

Lisboa, e no AC Hotel by Marriott, na cidade do Porto, os seus parceiros de negócios para apresentar as soluções da marca e, principalmente, dar a conhecer a sua nova marca representada em iluminação de escritórios, a Regiolux.

A revista "o electricista" marcou presença no evento na cidade do Porto e, para dar início a este encontro tomou a palavra Pedro Telhado, CEO da Astratec, empresa de soluções de iluminação, que falou sobre a alteração do paradigma da iluminação, estando esta cada vez mais centrada no ser humano e com ferramentas cada vez mais inovadoras e adequadas à realidade das instalações. Sérgio Costa, *Product Manager* da Astratec continuou com a sua apresentação sobre fundamentos de controlo, protocolos de comunicação, entre outros pontos.

De seguida, Torsten Kiesslich-Kocher, *Sales Manager Export* da Regiolux, apresentou a empresa alemã e focou a sua apresentação no conceito *Human Centric Lighting*, explicando a importância da luz e da sua harmonização para o ser humano, nomeadamente em locais de trabalho, escolas, espaço comuns e, principalmente, em locais como lares e centros de tratamento, onde uma boa iluminação pode ser utilizada para melhorar a qualidade de vida de idosos e pessoas doentes.

### Pós-graduação na CENERTEC

CENERTEC – Centro de Energia e Tecnologia

Tel.: +351 22 973 46 24 · Fax: +351 22 973 07 46

cenertec@cenertec.pt · www.cenertec.pt



A CENERTEC – Centro de Energia e Tecnologia tem abertas as inscrições para a 10.ª edição da pós-graduação de gestão de operações e serviços industriais, direcionado para os profissionais da indústria e serviços que desempenhem funções nas áreas de gestão industrial, engenharia, planeamento e controlo da produção e operações, logística e *supply chain management*. Esta pós-graduação será ministrada por formadores ligados ao mundo empresarial que conseguiram aliar uma sólida formação académica à experiência do saber-fazer, apoiando as suas intervenções em casos práticos e levando os formandos a descobrir oportunidades de melhoria das suas funções. Os nossos

Formadores ensinam o que praticam e praticam o que ensinam. O seu saber não é apenas livresco.

Com uma duração de 268 horas, distribuídas por 16 Disciplinas e 6 Seminários, esta pós-graduação procura transmitir conhecimentos e boas práticas de gestão empresarial em domínios tão atuais como *lean management*, gestão de operações, logística industrial, gestão de energia, custos industriais, gestão de projetos, entre outros. Como importante complemento à formação em sala, 13 empresas serão visitadas, como formação "no terreno", destinadas a dar uma componente muito prática à PG e levando a realidade do mundo industrial aos alunos. O programa da PG-GOSI contempla a realização de um Projeto Final, em ambiente empresarial, para promover a aplicação prática dos temas estudados ao longo da pós-graduação.

A pós-graduação terá início a 19 de outubro, e decorrerá às sextas-feiras das 18.30 às 22.30 horas e aos sábados das 09 às 13 horas, no Hotel Holiday Inn Porto Gaia.

### ABB Connect: assistente digital para as necessidades de eletrificação

ABB, S.A.

Tel.: +351 214 256 000 · Fax: +351 214 256 390

marketing.abb@pt.abb.com · www.abb.pt



A ABB lançou o seu assistente digital, o ABB Connect, através do qual pode aceder a informações sobre produtos, novidades, e manter-se ligado às últimas notícias e ferramentas da ABB. O ABB Connect é disponibilizado gratuitamente pela ABB que lhe permite ligar-se à mais ampla gama de soluções de eletrificação num único lugar.

Com o ABB Connect pode criar e personalizar a sua área de trabalho digital, quer no seu *smartphone* ou *tablet*, incluindo a digitalização e o arquivo de documentos para utilização aquando desligado da rede. Ao digitalizar o código QR de um produto, pode obter mais detalhes e acesso ao mundo das informações de eletrificação da ABB. Através do ABB Connect pode ter acesso aos últimos artigos na secção Notícias. Esta é uma ferramenta compatível com qualquer dispositivo iOS, Android ou Windows 10. **E**

## Sensor de segurança da Bernstein recebe Red Dot Award

ALPHA ENGENHARIA - Equipamentos e Soluções Industriais  
Tel.: +351 220 136 963 · Tlm.: +351 933 694 486  
info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt



O SRF – uma abreviatura de Safety RFID – monitoriza os movimentos dos equipamentos de proteção, como portas ou proteções metálicas de uma máquina. Este sensor protege o operador sempre que um dispositivo de segurança não está devidamente fechado. Ao desenvolver este novo produto, a BERNSTEIN prestou uma especial

atenção ao sistema de diagnóstico que acompanha o sensor e que fornece uma grande quantidade de informação, centralizada e flexível, que é útil numa produção inteligente.

Os dados de diagnóstico são enviados para o controlador da máquina via I/O Link ou, em alternativa, são exibidos num *smartphone* utilizando a tecnologia NFC. Assim 20 diferentes itens de informação podem estar disponíveis por cada sensor, mesmo quando ligado em série. Estes dados podem ser usados para uma manutenção preditiva baseada numa deteção precoce de falhas, impedindo por vezes uma paragem dispendiosa. Se a fonte de alimentação falhar, via NFC, uma memória resolve o problema. Se uma falha for detetada numa saída de emergência, existe a opção de desligar a máquina de forma controlada antes que a paragem de emergência seja atuada. Evitando danos nas ferramentas ou nas peças de trabalho. A ligação série do sistema de sensores é realizada por um cabo não blindado *standard* de 4 fios, evitando um custo extra em acessórios. Em conformidade com a norma ISO 14119, o SRF possui um sistema de bloqueio do tipo 4. O novo sensor inteligente SRF da BERNSTEIN AG é indicado para qualquer aplicação onde os interruptores de segurança (tipo 2) ou os sensores (tipo 4) são usados para a segurança da máquina. Por exemplo, o SRF é ideal nos equipamentos de embalagem, em máquinas para trabalhar madeira, em máquinas de tornear e fresar, em máquinas de processamento de alimentos e em máquinas de moldagem por injeção.

## MOVITRAC® LTE-B+ com Índice de Proteção IP20 e IP66

SEW-EURODRIVE Portugal  
Tel.: +351 231 209 670  
infosew@sew-eurodrive.pt · www.sew-eurodrive.pt



Os conversores de frequência da série MOVITRAC® LTE-B são idealmente adaptados para aplicações simples. Foram desenhados e desenvolvidos para o controlo de velocidade em motores síncronos e assíncronos e são usados para levar a cabo tarefas em aplicações

de transporte como pequenos e modulares transportadores de correia, ventiladores e bombas, de uma forma muito económica.

O MOVITRAC® LTE-B+ rapidamente destaca-se pelas suas características: Índice de proteção IP20/Nema 1 (quadro elétrico e IP66/NEMA 4x instalação no campo); potência nominal de 0,37 a 11,0 kW em 3 tamanhos; monofásicos de 115 V e 230 V, trifásicos de 230 V e 400 V; pré-configurados para motores assíncronos SEW tipo DRN.. (IE3); controlo de motores síncronos tipo DR...J (IE4) (Tecnologia LSPM); controlo vetorial simples para motores

assíncronos; consola de operação integrada de simples utilização; controlo PI integrado; função de poupança de energia integrada; ruído extra baixo até 32 kHz (por exemplo, para locais de operação manual); ligação integrada para SBus, CANopen e Modbus; ligação a *bus* de campo via *gateways* (DFx); ligação a *software* para *backup* de dados e está aprovado segundo os *standards* C-Tick, cUL, UL508, C22.2 n.º. 14.

O conversor de frequência MOVITRAC® LTE-B convence pela sua gama de funções bem adaptada para aplicações simples. O desenho compacto e a utilização intuitiva tornam a sua integração rápida e simples em numerosas aplicações, quer na variante IP20 para instalação no quadro elétrico, quer na variante IP66 para instalação no campo.

## Novo TeSys GV3P, a solução de arranque motor mais compacta com 37 kW e controlo direto com o PLC

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 lançou 2 novos modelos adicionais, à gama TeSys GV3 de disjuntores magnetotérmicos. O TeSys GV3P73 e GV3P80 proporcionam calibres de 73 A a 80 A, respetivamente, com largura de 55 mm, 35% mais pequeno que os produtos anteriormente disponibilizados, a este calibre. Ambos os produtos foram testados e aprovados para motores com classe de eficiência IE3 e IE4. Combinado com o novo TeSys D Green, contactor de 80 A, cria a solução de arranque mais eficiente, a nível energético, num tamanho mais pequeno com uma conexão PLC simplificada. "Para os clientes que querem obter mais resultados com o seu quadro elétrico, a gama TeSys GV3 oferece uma tecnologia *fiável e compacta*", ditou Cristina Ilco, *Product Manager* da Schneider Electric. "O TeSys GV3 e o TeSys D Green são soluções de arranque de 37 kW que vão reduzir o consumo energético, o tempo de instalação e reduzir espaço em máquinas e armários elétricos de grande densidade. Além disso, devido à sua conexão EverLink™ da Schneider Electric, não há necessidade de realizar o reaperto, o que vai ainda simplificar a integração com uma arquitetura de automação, e uma interface direta a um uso PLC de 500 mA de saída, uma capacidade única, somente disponível pela Schneider Electric."

Em aplicações onde não são utilizados contactores, a série TeSys permite o controlo manual local do motor através do uso de um manípulo rotativo ou prolongado. O seu *design*, fácil de utilizar, fornece uma indicação visível do desengate. Os modelos GV3P73 e GV3P80 incluem também a tecnologia patenteada EverLink, que poupa espaço e tempo de montagem enquanto assegura que as conexões, com cabos, sejam tão seguras como com terminais de compressão. A inovadora tecnologia de fluência de compensação melhora a resistência de vibração, não sendo necessário realizar reapertos periódicos.

Esta solução de arranque do motor está disponível em 2 ou 3 configurações de produtos – incluindo disjuntores, contactores e uma nova oferta de relés de proteção térmica – reduzindo a altura de arranque do motor em 50%. As inovações TeSys GV3P apresentam 35% mais pequeno que os produtos da mesma potência anteriormente disponíveis, combinado com os novos contactores TeSys D Green ou TeSys cria uma completa solução de arranque motor até 37 kW de potência e 55 mm de largura, uma integração simplificada com PLCs de 500 mA de saída, um manípulo rotativo ergonómico e indicador do disparo, terminais patenteados EverLink sem necessidade de reaperto, testado e comprovado para motores com classe de eficiência IE3 e IE4. Os TeSys GV3, TeSys D e TeSys D Green são parte da gama de comando motores da