CADERNO DA ILUMINAÇÃO

Avanço da automação altera maneira de se iluminar ambientes como residências e escritórios, mas é preciso atenção para atingir bons resultados, como sistemas mais eficientes, versáteis e econômicos

AGOSTO'2017

ABREME

potência

HM NEWS EDITORA
ANO 13
Nº 140
ELÉTRICA, ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO, SUSTENTABILIDADE E SISTEMAS PREDIAIS

Prêmio Potência de Inovação Tecnológica 2017

Vencedores

PRIMEIRA EDIÇÃO DA PREMIAÇÃO TEVE A PARTICIPAÇÃO DE QUASE 80 EMPRESAS LIGADAS À ÁREA ELÉTRICA

CERIMÔNIA DE ENTREGA DOS TROFÉUS REUNIU MAIS DE 150 PESSOAS EM SÃO PAULO, ENTRE LÍDERES, EMPRESÁRIOS E PROFISSIONAIS DESSE MERCADO

CONHEÇA OS VENCEDORES DE CADA SEGMENTO

FIEE 2017 **Mudanças aplicadas na edição desse ano foram aprovadas pelos expositores e visitantes. Evento atraiu mais de 50 mil pessoas e expectativa é de que ele gere expressivo volume de negócios nos próximos meses**

ANO 13 – Nº 140 • POTÊNCIA

CHEGOU TECNOFLIX
VÍDEOS SOBRE ELÉTRICA QUE VOCÊ PODE CONFIAR, NUM SÓ CANAL

Você já percebeu que a maioria dos vídeos gratuitos sobre elétrica na internet tem conteúdo duvidoso?

Pior: muitos vídeos passam informações erradas, desatualizadas, fora de norma, colocando pessoas e patrimônio em sérios riscos.

Agora você tem Tecnoflix, o canal confiável de vídeos, criado e produzido por profissionais há muitos anos comprometidos com a qualidade e credibilidade do conteúdo.

Com Tecnoflix você acessa vídeos sobre elétrica, iluminação, energia, automação, Smart Grid, normas, tendências tecnológicas e muito mais.

Tudo por um preço muito acessível. E você ainda acessa onde estiver, do jeito que quiser, 24 horas por dia.

ACESSE
1 SEMANA GRÁTIS

TECNOFLIX.COM.BR/POTENCIA

EM BREVE

DISPONÍVEL NO Google play

DISPONÍVEL NA App Store

TECNOFLIX

VÍDEOS DE ELÉTRICA QUE VOCÊ PODE CONFIAR, NUM SÓ CANAL. DÁ UM PLAY!

SUMÁRIO

potência

10 MATÉRIA DE CAPA
Primeira edição do Prêmio Potência de Inovação Tecnológica teve adesão de quase 80 empresas ligadas à área elétrica. Cerimônia de entrega dos troféus reuniu mais de 150 pessoas em São Paulo, entre líderes, empresários e profissionais desse mercado.

GANHADORES

PRÊMIO POTÊNCIA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

14 › AUTOMAÇÃO PREDIAL

18 › DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO E COMANDO DE BAIXA TENSÃO

22 › ENERGIAS RENOVÁVEIS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E QUALIDADE DE ENERGIA

26 › FIOS E CABOS ELÉTRICOS, LINHAS ELÉTRICAS, SISTEMAS DE CONEXÃO E ACESSÓRIOS

30 › ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL E PÚBLICA

34 › INDÚSTRIA 4.0

38 › INSTRUMENTOS DE TESTE E MEDIÇÃO

42 › PAINÉIS, INVÓLUCROS E BARRAMENTOS BLINDADOS DE BAIXA TENSÃO

46 › SMART GRIDS

48 › SOFTWARES E APLICATIVOS

50 › EXPOSITORES DA FIEE

OUTRAS SEÇÕES

05 › AO LEITOR

06 › HOLOFOTE

70 › ESPAÇO ABREME

78 › ECONOMIA

80 › AGENDA

81 › LINK DIRETO

82 › RECADO DO HILTON

54 EVENTO FIEE
Mudanças aplicadas na edição desse ano da FIEE foram aprovadas pelos expositores e visitantes. Evento atraiu mais de 50 mil pessoas e expectativa é de que ele gere grande volume de negócios nos próximos meses.

74 CADERNO DA ILUMINAÇÃO
Avanço da automação altera maneira de se iluminar ambientes como residências e escritórios, mas é preciso cuidado e atenção para atingir bons resultados, como sistemas mais eficientes, versáteis e econômicos.

E X P E D I E N T E

potência

Fundadores:
Elisabeth Lopes Bridi
Habib S. Bridi (in memoriam)

ANO XIII • Nº 140 • AGOSTO'17

Publicação mensal da HMNews Editora e Eventos, com circulação nacional, dirigida a indústrias, distribuidores, varejistas, home centers, construtoras, arquitetos, engenharias, instaladores, integradores e demais profissionais que atuam nos segmentos de elétrica, iluminação, automação e sistemas prediais. Órgão oficial da Abreme - Associação Brasileira dos Revendedores e Distribuidores de Materiais Elétricos.

Diretoria
Hilton Moreno
Marcos Orsolon

Conselho Editorial
Hilton Moreno, Marcos Orsolon, Carlos Soares Peixinho, Daniel Tatini, Francisco Simon, José Jorge Felismino Parente, José Luiz Pantaleo, Marcos Sutiro, Nellifer Obradovic, Nemias de Souza Noia, Paulo Roberto de Campos, Roberto Varoto, Nelson López, José Roberto Muratori e Juarez Guerra.

Redação
Diretor de Redação: Marcos Orsolon
Editor: Paulo Martins
Fotos: Ricardo Brito
Jornalista Responsável: Marcos Orsolon (MTB nº 27.231)
Participou dessa edição: Clarice Bombana

Departamento Comercial
Executivos de Vendas:
Cecília Bari, Júlia de Cássia Barbosa Prearo e Rosa M. P. Melo

Gestores de Eventos
Pietro Peres e Décio Norberto

Gestora Administrativa
Maria Suelma

Produção Visual e Gráfica
Estúdio AMC

Impressão
Grupo Pigma

Contatos Geral
Rua São Paulo, 1.431 - Sala 02 - Cep: 09541-100
São Caetano do Sul - SP - contato@hmnews.com.br
Fone: +55 11 4225-5400

Redação
redacao@hmnews.com.br
Fone: +55 11 4746-1330

Comercial
publicidade@hmnews.com.br
F. +55 11 4225-5400

Fechamento Editorial: 16/08/2017
Circulação: 23/08/2017

Conceitos e opiniões emitidos por entrevistados e colaboradores não refletem, necessariamente, a opinião da revista e de seus editores. Potência não se responsabiliza pelo conteúdo dos anúncios e informes publicitários. Informações ou opiniões contidas no Espaço Abreme são de responsabilidade da Associação. Não publicamos matérias pagas. Todos os direitos são reservados. Proibida a reprodução total ou parcial das matérias sem a autorização escrita da HMNews Editora, assinada pelo jornalista responsável. Registrada no INPI e matriculada de acordo com a Lei de Imprensa.

MAIS UMA EDIÇÃO ESPECIAL

Internamente, entre os membros de nossa equipe, costumamos dizer que todas as edições da Revista Potência são especiais. Afinal, mês após mês, trabalhamos para levar a nossos leitores reportagens relevantes para o seu dia a dia, com conteúdo que, de fato, agregue conhecimento e colabore para o crescimento do mercado elétrico brasileiro.

A revista desse mês, no entanto, é ainda mais especial. Primeiro, porque comemoramos 13 anos de Revista Potência, uma data que por si só já é importante e merece ser dividida com todos os nossos amigos, que de uma forma ou de outra, sempre têm nos estimulado a seguir em frente e trabalhar para atender as expectativas do nosso exigente mercado.

O segundo motivo que comemoramos este mês é o sucesso da primeira edição do Prêmio Potência de Inovação Tecnológica, cujos vencedores são apresentados em nossa matéria de capa. Sabíamos que organizar uma premiação como essa seria um grande desafio. Mas, como sempre, fomos à luta. E o resultado foi espetacular, superando nossas mais otimistas projeções.

Os parceiros da indústria abraçaram o prêmio e reconheceram sua importância. Assim como nossos amigos do comércio, da área de serviços e das principais associações ligadas à área elétrica nacional. Todos entenderam nosso principal objetivo: dar visibilidade às empresas que investem em inovação na área elétrica.

A cereja do bolo veio na noite do dia 25 de julho, quando organizamos a cerimônia de entrega dos troféus aos vencedores dessa primeira edição. O evento ocorreu no auditório do São Paulo Expo, simultaneamente à FIEE 2017. E tivemos casa cheia, com a presença de mais de 150 personalidades do setor, muitos dos quais entusiasmados com a iniciativa.

A todos o nosso **MUITO OBRIGADO!**

O Prêmio é mais um importante passo em nossa história. E, a partir de agora, ele será anual, entrando definitivamente no calendário da área elétrica.

E, como já nos habituamos a escrever nesse espaço, vem mais por aí. Aguardem!!

Boa leitura!

MARCOS ORSOLON

HILTON MORENO

Foto: ShutterStock

Licenciamento ambiental

Com base nas contribuições apresentadas pela Subsecretaria de Energias Renováveis da Secretaria Estadual de Energia e Mineração, pela Agência Paulista de Promoção de Investimentos e Competitividade (Investe São Paulo) e pela Cetesb (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo), a Secretaria do Meio Ambiente publicou no Diário Oficial de 5 de agosto a Resolução 74 que dispõe sobre o licenciamento ambiental de empreendimentos de geração de energia elétrica por fonte solar fotovoltaica.

A nova resolução determina que para empreendimentos com potência maior que 90 megawatts (MW) o procedimento de licenciamento prévio será o Relatório Ambiental Preliminar (RAP); já os projetos de 5 a 90 MW serão submetidos ao Estudo Ambiental Simplificado (EAS), e para as instalações menores que 5 MW, incluindo micro e minigeração de energia elétrica distribuída, só será exigida autorização para supressão de vegetação nativa ou para instalação em áreas de proteção de manancial, se necessária.

"A geração de energia elétrica a partir de fonte solar vem crescendo fortemente no Estado, mas o governador Geraldo Alckmin quer incentivar ainda mais esse setor que, além de garantir energia limpa e barata, ainda contribui com a diminuição das emissões de carbono", afirmou o secretário de Energia e Mineração, João Carlos Meirelles. Quando houver supressão de vegetação nativa primária ou secundária em estágio médio ou avançado de regeneração poderá ser aplicado procedimento de licenciamento ambiental mais restritivo.

O empreendimento como um todo será considerado no licenciamento ambiental, incluindo a infraestrutura associada como sistemas elétricos, subestações, linhas de transmissão ou distribuição, acessos de serviços e demais sistemas associados, vias, obras ou equipamentos, entre outros.

Quando se previr a instalação modular sequencial de unidades ou centrais geradoras contíguas, com uso compartilhado da infraestrutura, para emissão da licença prévia será considerado o conjunto das unidades ou centrais geradoras, sem prejuízo da emissão separada das licenças de instalação e operação para cada módulo do empreendimento.

"Com estas medidas simplificadoras, os processos de licenciamento ambiental se tornarão mais claros, ágeis e previsíveis, garantindo a segurança tão desejada pelos investidores privados e aos consumidores que pretendem produzir energia elétrica, com sustentabilidade", disse o subsecretário de Energias Renováveis, Antonio Celso de Abreu Junior.

Descarte de baterias

A participação do consumidor é crucial para o bom funcionamento do sistema de Logística Reversa de Baterias de Chumbo Ácido, pois pode iniciar todo o processo no momento da instalação de uma bateria nova, entregando a bateria usada.

Ao receber e armazenar corretamente as baterias entregues pelos clientes, o comerciante faz a conexão com os distribuidores e atacadistas, que farão coletas periódicas dos produtos nos estabelecimentos. Estes, por sua vez, devem armazená-los em conformidade com a legislação ambiental e entregá-los aos fabricantes, importadores ou empresas recicladoras.

Foto: ShutterStock

Este é o modelo de logística reversa instituído pelo Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de São Paulo, a Associação Brasileira de Baterias Automotivas e Industriais (Abrabat), o Instituto Brasileiro de Energia Reciclável (Iber) e a Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de São Paulo (FecomercioSP).

Assinado em dezembro de 2016 e com vigência de quatro anos, o Termo de Compromisso tem como meta instalar pontos de entrega nos 645 municípios do Estado de São Paulo, além de garantir que, ainda em 2017, 75% da quantidade em peso de baterias inservíveis serão coletadas e destinadas em relação às quantidades em peso de baterias colocadas no mercado no Estado de São Paulo pelos fabricantes e importadores aderentes.

Com o objetivo de ampliar o sistema de Logística Reversa para recebimento, armazenamento e reciclagem das baterias automotivas, de motocicletas, de embarcações e industriais inservíveis (as do tipo chumbo ácido), a FecomercioSP lançou um Portal de Logística Reversa, que pode ser acessado pelo link www.fecomercio.com.br/projeto-especial/logistica-reversa/.

A adesão ao Termo de Compromisso pode ser feita através da Plataforma da FecomercioSP, que redirecionará o comerciante para o site do Instituto Brasileiro de Energia Reciclável (Iber), que atua como entidade gestora do sistema de logística reversa de baterias de chumbo ácido nesse sistema. O Iber já possui 3.500 pontos de coleta cadastrados no Estado de São Paulo e continua fazendo esforço para ampliá-los ainda mais com a participação dos comerciantes e dos consumidores.

Marca histórica

O Brasil atingiu a marca histórica de 100MW de potência acumulada em sistemas de microgeração e minigeração distribuída solar fotovoltaica instalados em residências, comércios, indústrias, edifícios públicos e na zona rural. Segundo mapeamento da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (ABSOLAR), a fonte solar fotovoltaica, baseada na conversão direta da radiação solar em energia elétrica de forma renovável, limpa e sustentável, lidera com folga o segmento de microgeração e minigeração distribuída, com 99% das instalações do País.

De acordo com a entidade, o Brasil possui atualmente 12.520 sistemas solares fotovoltaicos conectados à rede, trazendo economia e engajamento ambiental a 13.897 unidades consumidoras, somando mais de R$ 850 milhões em investimentos acumulados desde 2012, distribuídos ao redor de todas as regiões do Brasil.

Atualmente, consumidores residenciais lideram o uso da energia solar fotovoltaica, somando 42% da potência instalada no País, seguidos por empresas dos setores de comércio e serviços (38%), indústrias (11%), poder público (5%) e sistemas localizados na zona rural (3%).

Quando avaliamos o número de sistemas instalados, a liderança dos consumidores residenciais fica ainda mais visível, com 80% dos sistemas instalados em residências, seguido por empresas dos setores de comércio e serviços (15%), indústrias (2%), consumidores rurais (2%) e outros tipos, como consumidores do poder público (1%), serviços públicos (0,2%) e iluminação pública (0,1%).

O presidente executivo da ABSOLAR, Rodrigo Sauaia, ressalta que o crescimento da microgeração e minigeração distribuída solar fotovoltaica é impulsionado por três fatores principais: a redução de mais de 75% no preço da energia solar fotovoltaica nos últimos 10 anos, o aumento de mais de 50% nas tarifas de energia elétrica nos últimos dois anos e um aumento no protagonismo e na consciência e responsabilidade socioambiental dos consumidores, cada vez mais interessados em economizar dinheiro ajudando simultaneamente a preservação do meio ambiente.

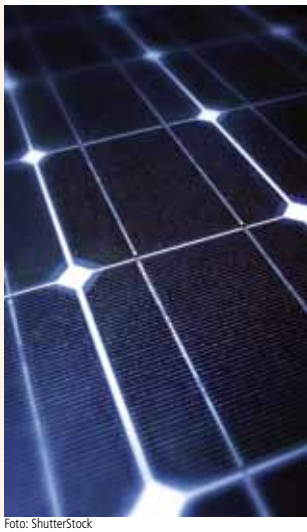


Foto: ShutterStock

Centro de Reparos

A Mitsubishi Electric lança um novo canal para seus clientes e parceiros no Brasil, o Repair Shop. Localizado em Votorantim (SP), o centro de reparos que atendia apenas à divisão de CNC (antiga Melco CNC) passa a partir de agosto de 2017 a atender toda a divisão de automação industrial.

Os produtos atendidos pelo novo centro serão os CLPs, Inversores de Frequência, IHMs, Servo Motores e CNCs. "Visando realizar as adequações necessárias para atender toda a divisão, investimos o equivalente a 21% do faturamento previsto para o Repair Shop em 2017", afirma Denis F. Carvalho, gerente de Operações e Planejamento da Divisão de CNC da Mitsubishi Electric. Carvalho explica que a excelente estrutura existente em Votorantim foi otimizada para beneficiar os clientes oferecendo reparos e serviços originais da marca, com o mesmo padrão de qualidade japonesa. "Contamos com uma equipe técnica altamente especializada, pronta para atender às demandas dos nossos clientes e parceiros, oferecendo curtos prazos de devolução dos equipamentos", ressalta o gerente.

A expectativa da Mitsubishi Electric com o Repair Shop é aumentar o faturamento do canal em 10% nos primeiros 6 meses. "Para isto, vamos aumentar em 20% o estoque de componentes utilizados de forma exclusiva no canal. Esperamos aumentar este faturamento em 30% no final de 18 meses", completa.

Fotos: Divulgação

Foto: ShutterStock

Ensaios de luminárias

Os Institutos Lactec foram acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) também para a realização de ensaios de certificação de desempenho e segurança em luminárias públicas com tecnologia LED, atendendo à Portaria nº 20/2017 do órgão.

A Portaria nº 20 do Inmetro, publicada em fevereiro deste ano, determina a obrigatoriedade da certificação de luminárias públicas com LED. O documento estabelece uma série de prazos para que fabricantes, importadores e comerciantes passem a utilizar apenas produtos certificados, de modo a evitar que luminárias de baixa qualidade sejam utilizadas na iluminação viária.

Revisado pela Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre) do Inmetro no dia 2 de agosto, o escopo da acreditação foi estendido ainda para ensaios de segurança com lâmpadas LED - os Institutos Lactec já eram acreditados para realização de ensaios de desempenho nesse tipo de produto. A atualização do escopo de acreditação dos Institutos Lactec é resultado de uma auditoria realizada nos laboratórios e comprova que a empresa está apta a atender requisitos definidos por normas técnicas, demonstrando competência para realização dos ensaios.

Novos ensaios acreditados

Luminárias LED

- Potência total do circuito;
- Fator de potência;
- Corrente de alimentação;
- Tensão e corrente de saída do dispositivo de controle durante a operação;
- Classificação das distribuições de intensidade luminosa;
- Temperatura de cor correlatada (TCC);
- Índice de reprodução de cor (IRC);
- Eficiência Energética;
- Controle da distribuição luminosa;
- Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho do componente LED;
- Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho da luminária;
- Qualificação do dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos LED;
- Marcações;
- Condições de operação / Acondicionamento;
- Rigidez dielétrica;
- Resistência de isolamento;
- Corrente de alimentação/Tensão e corrente de saída;
- Corrente de fuga;
- Proteção contra choque elétrico;
- Resistência ao torque dos parafusos e conexões;
- Fiação interna e externa;
- Resistência à força do vento;
- Resistência à vibração;
- Proteção contra impactos mecânicos externos;
- Resistência à radiação ultravioleta (UV);
- Grau de proteção.

Lâmpadas LED

- Marcação;
- Intercambialidade da base;
- Proteção contra contato acidental com partes vivas;
- Resistência de isolação e rigidez dielétrica após exposição à umidade;
- Resistência à torção;
- Resistência ao aquecimento;
- Resistência à chama e ignição.

Certificação IECEx

De acordo com informações indicadas no sistema on-line de certificação do IECEx, a ACE Schmersal Eletroeletrônica Industrial Ltda. obteve em 24 de julho uma nova certificação internacional pelo Sistema IECEx para uma série de blocos de contatos para instalação em atmosferas explosivas contendo gases inflamáveis. As marcações básicas obtidas para esta linha de componentes fabricados pela ACE Schmersal do Brasil, em sua fábrica na cidade de Boituva (SP) são as seguintes: Ex db eb IIC Gb, adequadas para instalação em áreas classificadas dos tipos Zona 1 ou Zona 2; e Ex db eb I Mb, adequadas para instalação em áreas classificadas de minas subterrâneas de carvão sujeitas à presença de metano.

Os blocos de contatos possuem invólucros plásticos injetados com o tipo de proteção à prova de explosão (Ex "d" – ABNT NBR IEC 60079-1) com terminais do tipo segurança aumentada (Ex "e" – ABNT NBR IEC 60079-7).

O Brasil é um país membro do IECEx desde 2009, sendo representado pelo Cobei (Comitê Brasileiro de Eletricidade) como país participante (Member Body). O referido certificado foi emitido pela UL do Brasil, que é um Organismo de Certificação Brasileiro reconhecido no sistema IECEx para a certificação de equipamentos elétricos "Ex" e de competências pessoais "Ex".

Novo showroom

A SIL Fios e Cabos Elétricos abriu as portas de seu mais novo espaço, situado nas instalações da empresa em Guarulhos (SP): o Showroom SIL. A partir de agora, clientes e parceiros têm à disposição uma área técnica exclusiva e totalmente interativa com o objetivo de reforçar aos visitantes a importância de se ter uma instalação elétrica bem-feita e de sempre se preocupar em utilizar materiais normatizados.

São dois ambientes voltados aos públicos de interesse. No espaço técnico é possível conhecer uma instalação elétrica completa em uma residência – uma reprodução fiel cujo objetivo é mostrar uma realidade o mais aproximada possível – e também assistir à apresentação de um teste de sobrecarga, que mostra a importância de se utilizar fios e cabos elétricos de alta qualidade e normatizados.

Já na área denominada PDV se encontra exposta toda a linha de produtos da marca – desde os Pocket Packs, passando pelos rolos, carretéis, encartelados até as bobinas – de modo a aliar esta apresentação à maneira como podem e devem ser exibidos no chão de loja e no PDV. A estratégia também leva em conta dicas de exposição dos materiais de merchandising com o intuito de aumentar o apelo para as vendas.

"Queremos, com esta novidade, na qual temos investido muitos esforços nos últimos meses, aproximar ainda mais de nosso convívio nossos clientes e parceiros. Hoje vamos até eles, mas queremos também que eles venham mais até nós. Além do encantamento de uma visita à fábrica, poderemos apresentar na prática aplicações e situações de nossos produtos. Esta é mais uma grande conquista da SIL que nos deixa bastante satisfeitos", comemora Pedro Morelli, gerente Comercial e de Marketing da SIL.

Foto: Divulgação

www.STECK.com.br

NA HORA DE COMPRAR
PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS,
NÃO PERCA TEMPO, VÁ DIRETO AO LÍDER.
O NOME É STECK.

As tradicionais linhas **Newkon®**, **Shock Tite®** e **Surelock®** de plugues e tomadas industriais da **STECK** são fabricadas dentro das mais exigentes normas internacionais de segurança e consagradas por técnicos, engenheiros e especialistas do setor por sua qualidade e versatilidade.

Os plugues e tomadas industriais **STECK** contam com:

- Graus de Proteção de IP44 até IP67
- Correntes de 16A a 250A
- Tensões de 100V a 690V e também até 500Hz
- Isolação para uso em containers eletrificados
- Possibilidade de fornecimento com contatos niquelados e parafusos em Inox

Produtos desenvolvidos conforme ***IEC60309****. Atendem a norma de segurança* ***NR 10.***

Faça como os especialistas.
***Precisando de plugues e tomadas industriais, basta pedir* STECK.**

facebook.com/SteckBrasil @steckeletrica

STECK

Viva a inovação

CERIMÔNIA DE ENTREGA DO PRÊMIO POTÊNCIA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA 2017 REÚNE LÍDERES, EMPRESÁRIOS E PROFISSIONAIS DA ÁREA ELÉTRICA.

REPORTAGEM: PAULO MARTINS
FOTOS: RICARDO BRITO

Uma noite de festa e celebração à inovação tecnológica. Assim podemos definir a cerimônia de entrega do Prêmio Potência de Inovação Tecnológica 2017. Em sua primeira edição, a premiação ocorreu na noite do dia 25 de julho, no auditório do São Paulo Expo, simultaneamente à FIEE 2017.

O público presente foi um dos destaques do evento. Foram cerca de 150 pessoas, entre empresários da indústria e do comércio, líderes de associações e sindicatos e profissionais que atuam na área elétrica e eletrônica. O Prêmio, criado e organizado pela HMNews Editora, foi elaborado para reconhecer e valorizar publicamente o trabalho das empresas e profissionais no desenvolvimento e disponibilização para o mercado brasileiro de inovações tecnológicas nos campos da eletricidade e iluminação. E os objetivos foram alcançados.

"O Prêmio foi um sucesso. Agradou os participantes, jurados e também os convidados que estiveram na cerimônia, que se mostraram surpresos com a qualidade e seriedade do trabalho realizado. Para nós foi um excelente primeiro passo. O segundo ocorre já em 2018", comenta Marcos Orsolon, diretor de Redação da HMNews, lembrando que o prêmio será anual, com a segunda edição prevista para 2018.

"Pelo lado técnico, o prêmio também foi um sucesso. Entre os mais de 70 produtos inscritos, nos deparamos com soluções muito interessantes, que realmente apresentaram aspectos inovadores relevantes para nosso merca-

do", completa Hilton Moreno, também diretor da HMNews Editora.

Segundo o regulamento da premiação, puderam ser inscritos no Prêmio produtos e soluções inovadoras que foram disponibilizados no mercado brasileiro a partir de 1º de janeiro de 2016. Para facilitar a avaliação, a premiação foi dividida em dez segmentos e uma categoria especial para os expositores da FIEE 2017.

Para dar transparência à premiação, os organizadores formaram uma Comissão de Avaliação para analisar todos os produtos inscritos. Essa comissão foi formada por 16 profissionais de notório saber e reconhecimento nas áreas de elétrica e iluminação, sendo que cada item inscrito foi avaliado por cinco de seus membros, com base nos seguintes critérios:

➤ **Critério inicial**

Independentemente do aspecto inovador de um item inscrito, ele deveria apresentar requisitos mínimos de segurança e, quando aplicável, atender normas e regulamentos técnicos vigentes.

➤ **Avaliação do Grau de Inovação do item inscrito**

De acordo com o "Manual de Oslo", "a inovação tecnológica de um produto consiste na introdução de um bem ou serviço que é novo ou significativamente melhorado respeitando as suas características ou funcionalidades. Isto inclui melhorias significativas nas especificações técnicas, componentes e materiais, software incorporado, interface com o usuário ou outras características funcionais". Uma vez avaliado como sendo uma inovação tecnológica, o membro da comissão escolheu uma das seguintes classificações para o item, sendo que as classificações são excludentes entre si:

- **Inovação de produtos tecnologicamente novos:** são produtos cujas características tecnológicas ou usos pretendidos diferem daqueles dos produtos existentes. Por exemplo, tais inovações podem envolver tecnologias radicalmente novas, basear-se na combinação de tecnologias existentes em novos usos, ou ser derivadas do uso de novo conhecimento.

Após optar por esta classificação, o membro da comissão atribuiu uma nota indicativa do grau de inovação, que deveria ser maior ou igual a 4,0 e menor ou igual a 5,0 (por exemplo: 4,3; 4,6; 4,9).

- **Inovação de produtos tecnologicamente aprimorados:** são produtos existentes, cujos desempenhos tenham sido significativamente aprimorados ou elevados. Após optar por esta classificação, o membro da C.A. deve atribuir uma nota indicativa do grau de inovação, que deveria ser maior ou igual a 1,0 e menor do que 4,0 (por exemplo: 1,2; 2,4; 3,7).

➤ **Avaliação do Impacto da Inovação do item inscrito**

Uma vez avaliado o Grau de Inovação, o membro da comissão escolheu uma das seguintes classificações (conforme definido pelo MDIC) para o item, sendo que as classificações foram excludentes entre si:

- **Inovação Incremental:** inclui a modificação, aperfeiçoamento, simplificação, consolidação e melhoria de produtos. Geralmente, representam pequenos avanços nos benefícios percebidos pelo consumidor e não modificam de forma expressiva a forma como o produto é utilizado. Após optar por esta classificação, o membro da comissão atribuiu uma nota indicativa do impacto da inovação, que deveria ser maior ou igual a 1,0 e menor do que 3,0 (por exemplo: 1,7; 2,5; 2,8).
- **Inovação Radical:** representa uma mudança drástica na maneira que o produto ou serviço é utilizado. Geralmente, traz um novo paradigma ao segmento de mercado ao introduzir novos produtos ou serviços que se desenvolvem em novos negócios ou se expandem em novas indústrias, ou que causam uma mudança significativa em toda a indústria e que tendem a criar novos valores de mercado. Após optar por esta classificação, o membro da comissão atribuiu uma nota indicativa do impacto da inovação, que deverá ser maior ou igual a 3,0 e menor do que 4,0 (por exemplo: 3,1; 3,3; 3,9).
- **Inovação disruptiva:** surpreende as pessoas, sendo eventos raros, fruto de investigação científica ou de engenharia. É chamada de "disruptiva" (ou "revolucionária") porque cria algo que a maioria das pessoas não acreditava ser possível. Estas revoluções criam algo novo ou satisfazem uma necessidade anteriormente desconhecida. A inovação disruptiva normalmente tem usos e efeitos que superam o que os seus inventores tinham em mente. Este tipo de inovação pode lançar novas indústrias ou transformar as indústrias existentes. Após optar por esta classificação, o membro da comissão atribuiu uma nota indicativa do impacto da inovação, que deverá ser maior ou igual a 4,0 e menor ou igual a 5,0 (por exemplo: 4,0; 4,5; 4,9).
- **Avaliação total do item inscrito:** Cada membro da comissão somou as notas de Grau de Inovação e Impacto da Inovação atribuídas a cada item avaliado. Em seguida, foram somadas as notas dos cinco membros que avaliaram aquele item. Essa soma total correspondeu à Nota Total do item inscrito.

Os vencedores em cada segmento foram os itens que tiveram as notas totais mais altas.

Os vencedores da Premiação Especial Expositores da FIEE foram os itens

que tiveram as notas totais mais altas, independentemente do segmento, bastando apenas que o item vencedor pertença a um expositor da FIEE 2017.

Confira na tabela a seguir os vencedores de cada segmento:

Vencedores do Prêmio Potência de Inovação Tecnológica 2017

CATEGORIA	PRODUTO	EMPRESA	PONTUAÇÃO TOTAL (AT)
Automação predial	Lighting Management (gerenciamento de iluminação inteligente)	WAGO	35.7
	Kit Automação	LuxControl	32.5
	Beyond Power	Beyond Domotics	31.9
	Fechadura Smart com Abertura via APP Celular	SOPRANO	31.9
Dispositivos de proteção, seccionamento e comando de baixa tensão	CLP de segurança CPSW	WEG	31.5
	CLAMPER VCL Perfurante Classe II	CLAMPER	29.5
	Soft-starter SSW900	WEG	29.0
Energias renováveis, Eficiência energética e Qualidade de energia	BLADE CONTROL	Weidmüller Conexel	33.5
	Ventilador de teto Keppe Motor Universe Turbo	KEPPE	33.0
	Nobreak Garage	WEG	31.3
Fios e cabos elétricos, Linhas elétricas, Sistemas de conexão e Acessórios	Linha 222 da Conexão Automática WAGO	WAGO	34.6
	Prensa cabos V-TEC	OBO BETTERMANN	33.1
	KARP	KRJ	30.0
Iluminação residencial, comercial, industrial e pública	GreenPerform Highbay G3	PHILIPS	31.0
	Reator eletrônico para lâmpadas de vapor metálico	LUMINO	26.8
	Luminária LED Linear – Linha Boiçucanga CLQ	CONEXLED	23.1
	Sensor de Presença com dimerização em função da Luz Natural	Finder	23.1
Indústria 4.0	Philips Hue	PHILIPS	38.7
	SMART SENSOR	ABB	33.0
	Controladores da linha PFC com segurança cibernética	WAGO	29.5
Instrumentos de teste e medição	ONE PRO	FLIR	39.0
	DRONE	FLIR	32.5
	Medidores inteligentes de energia SMW	WEG	31.9
	Multímetro com Imagem Térmica 279FC	Fluke	31.9
Painéis, Invólucros e Barramentos blindados de baixa tensão	BUSFRAME	KITFRAME	34.0
	Condicionador de ar Blue e+	Rittal	27.0
	BX-E barramento compacto	Gimi Pogliano	26.0
Smart grids	PowerTag	Schneider Electric	39.0
	GridAdvisor™ Series II	COOPER POWER	32.6
	Controladores Telecontrol	WAGO	29.0
Softwares e aplicativos	QiBuilder 2017	AltoQi	37
	EPLAN Cogineer	EPLAN	29.5
	SOLergo	Electro Graphics/ HIPER ENERGY	26.7
Expositores da FIEE	ONE PRO	FLIR	39.0
	BUSFRAME	KITFRAME	34.0
	Medidores inteligentes de energia SMW	WEG	31.9
	Multímetro com Imagem Térmica 279FC	Fluke	31.9

Categoria Automação predial

1º lugar

Produto: Lighting Management (gerenciamento de iluminação inteligente)

Empresa: WAGO

O Lighting Management, gerenciamento de iluminação inteligente da WAGO, é um sistema de controle que utiliza os controladores lógico programáveis (CLP) da linha PFC200 e o protocolo DALI. Com esse sistema é possível controlar luminárias DALI que são dimerizáveis, integrando-as com sensores que captam a luminosidade natural do ambiente. Dessa forma, a iluminação artificial emitida é um complemento da luz natural, levando à redução do consumo de energia elétrica, pois a iluminação só é acionada quando e na quantidade necessária para que o ambiente mantenha um padrão de luminosidade previamente estabelecido na programação. A redução dos custos pode chegar a até 80%.

É possível realizar programação horária, acionamento por presença e a criação de cenas, onde se pré-estabelece tipos de iluminação de acordo com o ambiente criado, como, por exemplo, um ambiente de reunião, apresentação, coquetel ou cinema. O sistema também fornece diagnóstico no caso de falhas em luminárias, alertando a necessidade de manutenção.

O uso de tecnologia sem fio, sem bateria e livre de manutenção pode ser integrado a este sistema, através dos botões Enocean que comandam o acionamento das luminárias. Além disso, para a verificação da eficiência energética, o sistema possui módulos acoplados e expansíveis para medição no consumo.

2º lugar

- **Produto:** Kit Automação
- **Empresa:** LuxControl

O Kit Automação é uma solução inovadora que permite que qualquer construtora entregue apartamentos com iluminação 100% automatizada, sem necessidade de mão de obra especializada e com baixo investimento.

O Kit conta com Módulos Básicos, que são dispositivos inteligentes em formato DIN, que são facilmente instalados no quadro elétrico, compostos por módulos de Entradas e Saídas – as Saídas são ligadas nas lâmpadas e as Entradas nas teclas das paredes -, proporcionando assim o comando da iluminação. Eles funcionam de forma autônoma ou comandados por um controlador, e são ampliáveis para atender uma quantidade ilimitada de pontos.

Tem ainda o Controlador, que é o cérebro do sistema. Ao ser conectado à rede Wi-Fi, ele interpreta os comandos enviados via Smartphone, tablet ou interruptor na parede e dá ordens para que os módulos básicos executem diversas funções, como acendimento de luzes de acordo com as cenas, temporização, desligamento automático, etc. É utilizado apenas 1 controlador por apartamento.

KIT AUTOMAÇÃO

LUX CONTROL

Por que o Kit Automação é solução inovadora?

Simples para instalar.
Simples para usar.
Simples para ampliar.

BAIXO CUSTO
SEM INTEGRADOR
SEM COMPLICAÇÃO

Com o Kit Automação, a iluminação pode proporcionar diversos benefícios aos moradores:

- *Controlar luzes;*
- *Desligamento total com um toque;*
- *Criar cenas de iluminação;*
- *Desligamento automático;*
- *Atribuição de teclas.*

Além de automatizar a iluminação, a solução possibilita ao morador ampliação para outras funcionalidades - tais como Climatização, Segurança, Áudio e Vídeo, Persianas, etc.

0800 940 2662
www.luxcontrol.com.br

3º lugar

Produto: Beyond Power

Empresa: Beyond Domotics

O Beyond Power é um interruptor touchscreen inteligente com tomada que substitui o interruptor ou tomada comum para executar funções de automação residencial, como controle de iluminação, climatização, áudio, vídeo, cortinas, etc, além de fazer gerenciamento energético e conectar-se à internet para controle por Smartphone de qualquer lugar do mundo.
A solução dispensa instalações dedicadas e não possui central, tornando-a 100% compatível com imóveis novos e usados. As funcionalidades, facilidade de instalação, interface e design são únicos. A solução controla equipamentos conectados à tomada, possibilitando ligar e desligar a energia elétrica da tomada diretamente em sua tela, ou à distância pelo Beyond App. Sua tela permite ainda acompanhar, em tempo real, a potência consumida por cada equipamento conectado à sua tomada. Além disso, seu sistema de segurança conta com um sensor de choque integrado, que desliga automaticamente a energia para evitar descargas e curtos elétricos.

3º lugar

Produto: Fechadura Smart com Abertura via APP Celular

Empresa: Soprano

A Fechadura Smart com Abertura via APP Celular possui mecanismo de embutir padrão ABNT NBR - 14913, tamanho 55x70; é compatível com portas de 35 a 50 mm de espessura e com aberturas de porta à direita e à esquerda; alimentado por 4 pilhas alcalinas AA; interação através do toque; Leds e avisos sonoros para comunicação; Chave mecânica em caso de emergência; Conectores externos para acionamento de emergência com uso de bateria de 9 V; APP em português; Grau de proteção IP 44.
Proporciona uma nova experiência na abertura e fechamento das portas, com mais praticidade ao utilizar o Smartphone na operação e segurança no acesso, já que customiza e audita os acessos dos usuários residenciais e comerciais – a peça faz parte da automatização residencial e comercial.
Entre outras características, a fechadura pode ser instalada na furação atual com as devidas adequações; tem carenagem simétrica entre o lado externo e interno, facilitando a instalação; toque interno e externo para abertura e fechamento; baixo consumo de energia e aviso de pilhas fracas e APP em português que facilita a configuração das fechaduras e o acesso dos usuários.

MOSTRE QUE, ALÉM DE ELÉTRICA, VOCÊ ENTENDE DE DESIGN.

FACEBOOK.COM/JWTBRASIL

A Tramontina tem uma linha completa de interruptores modulares pra você montar o seu do jeito que preferir. Ainda tem muitas opções de cores e modelos superseguros e com um design incrível. Saiba mais no site tramontina.com

TRAMONTINA

O prazer de fazer bonito.

Categoria

Dispositivos de proteção, seccionamento e comando de baixa tensão

1º lugar

Produto: CLP de segurança CPSW

Empresa: WEG

O controlador programável de segurança CPSW oferece, de maneira simples e inteligente, a solução ideal para a implementação de sistemas de segurança de máquinas e equipamentos. Devido à flexibilidade de sua estrutura modular, torna-se adequado para atender variadas aplicações, permitindo ao usuário elaborar facilmente aplicativos capazes de integrar diversos dispositivos de segurança.

Principais características:

- Sistema modular compacto
- Configurável até 15 módulos
- Módulos centrais com 20 entradas e 10 ou 6 saídas
- Módulos de expansão com diversas funções (expansão de entradas e saídas de segurança, monitoramento de velocidade e comunicação em rede)
- Terminais tipo push-in
- Diagnóstico e monitoração on-line via software
- Simulação off-line da aplicação
- Alimentação 24 VCC
- Programação via porta USB
- Software de programação gratuito
- Categoria de segurança: SIL3 / PLe / Cat4
- Certificações: CE e DGUV Test

Cobremack

Solução Completa em
Fios e Cabos Elétricos

Na hora de escolher fios e cabos não tenha dúvidas, a Cobremack é solução completa para a sua instalação.

Com matéria-prima de qualidade, utilizando **Cobre Eletrolítico 100% puro** e a mais alta **tecnologia**, a Cobremack tem como prioridade garantir total **segurança** para você e sua família. Conheça nossa linha de produtos e escolha Cobremack!

Cobremack | QUALIFIO | Certificação ISO 9001:2008

Unidade I - São Paulo
Estrada Maricá Marques, 1055
Santana de Parnaíba - SP - Brasil
Fone/Fax: 55 11 4156-5531

Unidade II - Bahia
Via Centro - Prédio CO1, 4284
Simões Filho - BA - Brasil
Fone/Fax: 55 71 3594-5565

Unidade III - São Paulo
Avenida Gino Borelli, 445
Santana de Parnaíba - SP - Brasil
Fone/Fax: 55 11 4156-5531

www.**cobremack**.com.br
contato@cobremack.com.br
facebook.com/cobremack
@cobremack
Cobremack

2º lugar

Produto: VCL Perfurante Classe II

Empresa: Clamper

O VCL Perfurante Classe II é uma opção de proteção para eletroeletrônicos contra raios, apagões e o liga/desliga de grandes máquinas. Pequeno, leve e fácil de manusear, é ideal para instalações em painéis ou quadros de distribuição sem espaço, medidores e CCMs (Centro de Controle de Motores), entre outros. Este DPS possui conexão perfurante de isolamento de cabos (IPCC) de diferentes diâmetros.
Características: DPS monobloco, Classe II, do tipo limitador de tensão, com tecnologia de proteção por Varistor de Óxido de Zinco (MOV). Corrente máxima de surto de 15 a 20 kA, conexão para cabos de 10, 16 e 25 mm², grau de proteção IP 20.

3º lugar

Produto: Soft-starter SSW900

Empresa: WEG

Unindo praticidade e inovação, a SSW900 é a escolha certa para o controle total da partida, parada e proteção de motores. Desenvolvida para uso industrial ou profissional, a nova linha de soft-starters permite fácil acesso aos dados e ajustes de configurações de forma simples e rápida.
A SSW900 traz uma inédita experiência de interatividade com o usuário, pois oferece opções ágeis e simples de ajustes de configurações, e permite acesso fácil aos dados da aplicação, através de sua interface gráfica baseada em uma estrutura de menus. O produto conta ainda com um teclado prático e inovador com ajuda online, para auxiliar o usuário a qualquer momento.
A SSW900 traz benefícios para a aplicação, como economia de energia elétrica, maior proteção e aumento da durabilidade do motor elétrico. Isso porque o equipamento conta com by-pass incorporado, que contribui para o aumento da vida útil do acionamento, otimização da instalação elétrica e menor dissipação de calor.

CLAMPER

PROTEÇÃO CONTRA RAIOS E SURTOS ELÉTRICOS **PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**

A Linha Profissional de DPS CLAMPER garante a longevidade e integridade dos seus eletroeletrônicos conectados à rede elétrica. Instalados em quadros de distribuição e comando, atuam contra surtos gerados pela incidência direta ou indireta de raios, chaveamentos de rede ou liga/desliga de grandes máquinas.

Quadro de Distribuição

PRODUTO PREMIADO NO PRÊMIO POTÊNCIA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA 2017

Quadros sem espaço

- ☑ DPS Classe I/II e II
- ☑ Alta capacidade de dreno
- ☑ Modelos Plugáveis e/ou com Sinalização Remota
- ☑ Aplicações em quadros e sistemas fotovoltaicos

Família VCL: versões monopolar, bipolar, tripolar e tetrapolar com Tecnologia MOV

CLAMPER DCL Slim
Tecnologia SAD

CLAMPER GCL
Tecnologia GDT

CLAMPER SCL
Tecnologia Spark Gap

CLAMPER Solar
Tecnologia MOV

Vendas nas principais lojas de material elétrico

Mais soluções e informações (31) **3689.9500**

www.**clamper**.com.br

Categoria

Energias renováveis, Eficiência energética e Qualidade de energia

1º lugar

Produto: BLADEcontrol

Empresa: Weidmüller Conexel

O sistema de monitoramento BLADEcontrol monitora as pás do rotor nas instalações eólicas para detectar possíveis falhas e problemas para evitar danos maiores.
O BLADEcontrol identifica problemas muito mais cedo do que as inspeções visuais podem fazer e, assim, evita que os danos aumentem de forma descontrolada em um estágio inicial. Ao reduzir o risco de reparos mais caros, a eficiência econômica de toda a instalação aumenta.

Algumas vantagens:

- Detecção confiável de gelo
  BLADEcontrol detecta níveis críticos de gelo e sinais quando não há mais riscos, o que permite que a instalação de energia eólica seja interrompida e reiniciada automaticamente, de acordo com o nível de risco.
- Aumento da receita sustentável
  Através da monitoração contínua da pá do rotor, ele reduz os custos de manutenção e reparo.
- Monitoramento e rastreamento de danos
  Transmite dados instantâneos sobre todos os danos detectados a um centro de monitoramento, onde os especialistas avaliam os dados e preparam recomendações de ações específicas para o usuário.
- Detecção de danos
  Se os danos menores forem detectados precocemente, podem ser evitados custos de manutenção e reparação desnecessariamente elevados. As instalações antigas podem, portanto, tornar-se mais eficientes.

Energia Fotovoltaica

O sol é a sua maior fonte de energia.
Nós te ajudamos a otimizar todo o seu potencial.

Let's connect.

Caixas e acessórios
para instalações
Fotovoltaicas

Weidmüller
Conexel

2º lugar

Produto: Ventilador de teto Keppe Motor Universe Turbo

Empresa: KEPPE

Tecnologia Keppe Motor é uma nova classe de motores elétricos de alto rendimento, fundamentada no princípio físico da ressonância. A tecnologia já oferece soluções até 1 cv, embarcadas em produtos que oferecem índices de até 90% de economia energética em relação aos similares do mercado nacional (é o caso do Ventilador de teto Keppe Motor Universe Turbo nas tabelas INMETRO - Procel). O produto ainda traz a inovação de ser Bivolt Automático e aquecer, em pleno regime de operação, apenas 5ºC acima da temperatura ambiente, contra os 140ºC característicos dos ventiladores convencionais.
Os produtos embarcados com Keppe Motors são altamente eficientes, com versões que dispensam o uso de inversores e considerável redução de painéis e baterias (offgrid), viabilizando a implementação de projetos fotovoltaicos, por exemplo, em setores estratégicos do agronegócio.

3º lugar

Produto: Nobreak Garage

Empresa: WEG

Você já parou para pensar nos contratempos ocasionados por quedas de energia? Não conseguir sair de casa quando se tem uma reunião importante, ou não conseguir estacionar o carro na garagem quando está chovendo, ou ainda, os riscos de ficar exposto na rua aguardando ou tentando fazer o portão abrir? São exemplos incômodos e muito comuns, mas que podem ser evitados.
O nobreak Garage é a solução ideal para sua segurança e comodidade. Desenvolvido para facilitar seu dia a dia, ele evita contratempos no acesso à sua residência, condomínio, comércio, lazer ou empresa. Além de possuir bateria interna, sua fixação em parede e fácil instalação tornam o nobreak Garage único no mercado. A linha é compatível com todos os sistemas de acionamento, incluindo portões de rolo, basculantes, deslizantes e pivotantes, com motores de até 1/3 cv.

PROTEGE ATÉ 1.500VCC

Compacto, potente e seguro!

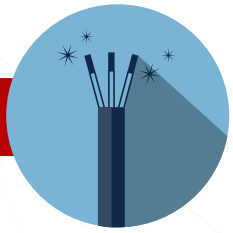
- O único protetor para 1.500VCC.
- Sinalização remota.
- Garantia de continuidade operacional.
- Produto exclusivo!

Solicite uma visita dos nossos Consultores e ganhe um brinde!
contato@phoenixcontact.com.br
Assunto: VALVETRAB
Válido até 31 de dezembro de 2017.

Consulte-nos. 11 **3871-6400**
contato@phoenixcontact.com.br
www.phoenixcontact.com.br
/brasil.phoenix.contact
phoenixcontactbr

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Categoria



Fios e cabos elétricos, Linhas elétricas, Sistemas de conexão e Acessórios

1º lugar

Produto: Linha 222 da Conexão Automática WAGO

Empresa: Wago

Por meio do fácil manuseio de alavancas, os conectores da linha 222 fazem a isolação e a conexão dos condutores, independentemente da experiência do usuário, resultando em uma emenda elétrica perfeita – uma solução inovadora para conexões elétricas.
Composta por três possibilidades de emendas, a Linha 222 conecta de dois a cinco condutores de mesma fase e é indicada para diversas aplicações, como caixas de distribuição, de passagem ou de derivação, rede aérea, luminárias, tomadas, extensões e instalações elétricas em geral.
No próprio produto, há um gabarito que auxilia os instaladores a efetuarem a decapagem dos fios e cabos na medida certa, evitando, assim, o desperdício. Os conectores são feitos de material autoextinguível, que evitam a propagação de chamas, e são passíveis de reutilização, admitindo até mesmo o uso de derivações nas conexões elétricas. Todos os modelos possuem pontos de teste para tensão elétrica.
Com a utilização dos conectores da linha 222, o tempo gasto para realizar as instalações elétricas reduz drasticamente. Além de oferecer muito mais qualidade e segurança para as instalações, uma vez que os conectores atendem as normas NBR 5410, NR 10 e NR 12.

NOSSO **COMPROMISSO COM A INOVAÇÃO** ACABA DE SER PREMIADO...

... e não só uma vez, mas sim 4 vezes!

INOVAÇÃO É A BASE DE TUDO O QUE A WAGO FAZ!

Não é a toa que fomos vencedores em 4 categorias no PRÊMIO POTÊNCIA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA 2017! Esse é o reconhecimento aos produtos, soluções e inovações tecnológicas e eficientes para o mercado de elétrica e iluminação!

Prêmio Ouro e Bronze 2017

PRÊMIO OURO NAS CATEGORIAS:

- Automação Predial
- Fios e cabos elétricos, Linhas elétricas, Sistemas de conexão e Acessórios

PRÊMIO BRONZE NAS CATEGORIAS:

- Smart Grids
- Indústria 4.0

Porque nossa missão é:

Empower Connections!

Tel. +55 11 2923 7200
Rua Trípoli, 640 Jundiaí / SP
info.br@wago.com | www.wago.com.br

LANÇAMENTO

LINHA 221

CONEXÃO AUTOMÁTICA
A FITA ISOLANTE DO FUTURO

2º lugar

Produto: Prensa-cabos V-TEC bipartido

Empresa: OBO Bettermann

O prensa-cabos V-TEC bipartido simplifica tanto a instalação quanto a troca dos prensa-cabos. Fornecido em duas partes, ele pode ser montado rapidamente através de um simples sistema de encaixe. No caso da troca de prensa-cabos danificados, em instalações já existentes, não é mais necessário desconectar os cabos. Em termos de fixação e vedação ele também é um sucesso, atingindo a classe de proteção IP 67, sendo ideal para ambientes especiais. As contra porcas também são desconectáveis e oferecem a mesma facilidade de instalação. Além da borracha de vedação padrão para cabos de 7 a 20 mm de diâmetro, está disponível a borracha fechada que permite a furação no diâmetro desejado, bem como a borracha para a passagem de até três cabos.

3º lugar

Produto: KARP

Empresa: KRJ

Os conectores perfurantes da família KARP foram desenvolvidos com objetivo de atender a uma necessidade nas conexões da derivação em redes protegidas de média tensão em 15, 25 e 35 kV sem a necessidade de decapagem ou de recomposição da cobertura do condutor, podendo ser instalados nas conexões em linha viva. Sob os barramentos existe o conceito inovador de aplicação para os conectores perfurantes, uma mola de compensação em aço inoxidável que garante a força permanente de contato elétrico após aplicação do produto. São compostos por dois componentes poliméricos principais, base e tampa. O primeiro componente tem a função de alojar as molas de compensação em aço inoxidável. O segundo mantém o alinhamento e a acomodação dos cabos durante a aplicação. Para fixação dos cabos e condução elétrica são utilizados barramentos metálicos em liga de cobre estanhado, tipo piercing. Sob os barramentos, as molas de compensação mantêm a pressão permanente de contato dos dentes dos barramentos sobre os fios dos condutores. Perfuração do Isolante + Efeito Mola. Aplicação em cabos de 35 a 300 mm².

/silfiosecabos
SIL É A EXPRESSÃO DE SUCESSO EM MEU TRABALHO.
A SIL é uma empresa 100% brasileira que tem sua qualidade premiada por quem utiliza e recomenda o produto. É a certeza de trabalhar com fios e cabos elétricos que trazem o mais alto nível de tecnologia e segurança para as instalações.
Conduzindo a energia que move a sua vida.
FIOS E CABOS, TÁ NA CARA QUE É SIL.
Sil

Categoria

Iluminação residencial, comercial, industrial e pública

1º lugar

Produto: GreenPerform Highbay G3

Empresa: Philips

Luminárias tipo highbay LED, ideal para substituição de luminárias tradicionais HID (sódio, metálica, mercúrio, mista).
Aplicações: áreas de produção, galpões, ginásios e áreas com pé direito elevado.
Vantagens/diferenciais: grau de proteção IP65, eficiência em torno de 130 lm/W, grau de proteção contra impactos: IK07 e fluxo luminoso de até 29.000 lúmens e compatível com sensores de presença para uma maior economia de energia.
Seu design exclusivo permite que o calor gerado seja rapidamente removido do produto, fazendo com que suas dimensões e peso sejam reduzidos. Além disso, sua ótica possui função também de fechamento da luminária garantindo sua vedação através de grampos de encaixe ("clique").

2º lugar

Produto: Reator eletrônico para lâmpadas de vapor metálico

Empresa: Lumino

Reator eletrônico para lâmpadas de vapor metálico nas seguintes potências disponíveis: 50, 70, 75, 100, 150, 200, 250, 320, 400 e 575 W. Vantagens: frequência de funcionamento 100.000 Hz, o que aumenta o fluxo luminoso da lâmpada em até 12%; reduz o desgaste do eletrodo, aumentando a vida útil da lâmpada em 2 a 3 vezes, e reduz a depreciação do fluxo luminoso a um máximo de 5% ao longo da vida estendida. Com a manutenção do fluxo luminoso, pode-se utilizar uma lâmpada de menor potência, e assim obter economia de energia elétrica entre 30% e 75% dependendo da aplicação. Como o gHID é eletrônico, também permite agregar tecnologias de telegestão e dimerização da iluminação, antes impossível com reatores eletromagnéticos convencionais. Utiliza luminárias existentes, possibilitando o retrofit mais rápido e de menor custo.
Além disso, para uma mesma potência, o gHID é mais eficiente e consome menos energia que o eletromagnético (que tem uma perda de calor significativa), atingindo uma temperatura operacional de somente 10ºC acima da temperatura ambiente
Aplicações: locais de instalação em altura ou ambientes agressivos como portos, aeroportos, áreas de manufatura, depósitos, frigoríficos, supermercados, shopping centers, estacionamentos, mineração, plataformas de petróleo, marinas, etc.

Atuamos com projetos de iluminação sustentável, através da tecnologia gHID, que oferece a mais avançada solução para economizar energia em luzes internas e externas de alta potência.

gHID

Economia, Tecnologia e Confiabilidade.

O gHID permite economia de energia, prolonga significativamente a vida útil da lâmpada, reduz muito os custos de manutenção e ainda oferece uma luz mais clara e branca do que a tradicional HID.

TECNOLOGIA NOVA

Reator eletrônico
para lâmpadas de alta potência

Economiza
entre 45% e 70%

Frequência de saída
de 100.000Hz

Reduz custos e manutenção
Melhora de 2 a 3 vezes a vida útil da lâmpada

Capacidade de automação
Dimerização e telegestão

LUMINO
ENERGY SOLUTIONS

+ 55 11 3846 4005
contato@luminosolutions.com
luminosolutions.com

3º lugar

Produto: Luminária LED Linear – Linha Boiçucanga CLQ

Empresa: Conexled

A linha Boiçucanga oferece alto desempenho e eficiência energética para aplicações em armazéns, centros de distribuição, áreas industriais e comerciais. Opção perfeita para substituir luminárias fluorescentes T5, lâmpadas de vapor de sódio e vapor metálico com instalação de até 20 metros. Fácil instalação e manutenção, o produto é compacto, moderno e extremamente versátil devido ao sistema de fixação através de suporte para perfilado. Utiliza LED Mid Power Osram e dimerização 1 - 10 V para maior economia e controle de luz. A linha Boiçucanga proporciona alta uniformidade luminosa e sistema ótico especial que não gera ofuscamento, garantido conforto e segurança.
Características: IP54, corpo em alumínio extrudado, protetor de surto 4 KA, 5 anos de garantia, fácil Instalação e manutenção, fator de potência >95

3º lugar

Produto: Sensor de Presença com dimerização em função da Luz Natural

Empresa: Finder

Sensor de presença com comunicação DALI com alta capacidade de percepção de movimento, para aplicação em áreas de trabalho, salas de reunião e área perimétrica próxima das janelas.
Permite três ajustes: Função, Temporização de 10 segundos a 35 minutos, e ajuste do nível de luminosidade de 10 a 800 lux. É inovador, permite o ajuste de três funções, a dimerização em função da Luz natural, que ajusta automaticamente o nível de lux do ambiente de maneira dinâmica, em função do botão de ajuste de Lux.

A Sonepar Company

DW MATERIAL ELÉTRICO

UMA SOLUÇÃO COMPLETA EM MATERIAL ELÉTRICO E EPI

Curitiba 41 3316-5000 | Uberlândia 34 4009-3800 | São Paulo 11 3393-2500
Maringá 44 3261-7100 | Joinville 47 3177-2000 | Blumenau 47 3321 7500 | Canoas 51 3326-4000

→ WWW.**ELETRICADW**.COM.BR

Categoria Indústria 4.0

1º lugar

Produto: Philips Hue

Empresa: Philips

O Philips Hue é um kit (started) com três lâmpadas, um roteador e aplicativo para iluminação interativa para aplicações em áreas residenciais e comerciais. A Philips Hue combina iluminação LED brilhante com tecnologia intuitiva.

Em conjunto, as lâmpadas, a ponte e um aplicativo permitem que o usuário viva uma nova experiência com luz.

Em tons de branco, desde o azul/branco revigorante até o amarelo/branco aconchegante, com os espectros de cores e é possível reviver lembranças favoritas e melhorar o humor.

CHINT ELECTRIC

Empower the World

A Chint tem um novo escritório em São Paulo!

O novo escritório da Chint América do Sul fica na Avenida Paulista, centro financeiro e comercial do Brasil, em São Paulo. O espaço possui 170 mts², com sala de reunião e treinamento, um amplo showroom para demonstração de nossos produtos de baixa e alta tensão fabricados em Xinhua, da nova linha de produtos Next Series, soluções para energia solar e demais linhas Chint. Convidamos todos nossos clientes e amigos a nos visitar.

Outra novidade é unidade móvel que a Chint criou para demonstração dos produtos e treinamento nas linhas de Baixa Tensão e Fotovoltaica, para clientes e distribuidores.

Segurança

CHINT Elétricos América do Sul Ltda.

Av Paulista, 1765 - Conjunto 22 - Edifício Scarpa
Bela Vista - SP
São Paulo/SP,CEP 01311-200

- E-mail:
- Website:http:// www.chint.com
- Tel: (11) 3266-7654

2º lugar

Produto: Smart Sensor

Empresa: ABB

Mais uma solução do ABB Ability, portfólio de soluções digitais da ABB, o Smart Sensor é capaz de transformar simples motores em máquinas inteligentes. O produto pode ser utilizado em motores de qualquer fabricante, antigos ou novos, é fácil de instalar e manusear, e possibilita a entrada das indústrias na era da Indústria 4.0.

A solução inteligente de monitoramento pode reduzir tempos de parada de motores de baixa tensão em até 70% e aumentar em até 30% a vida útil do ativo. Em resumo, o Smart Sensor possibilita a otimização de processos e um salto de produtividade, permitindo aos clientes aproveitar as vantagens e oportunidades trazidas pela digitalização, inclusive para pequenas e médias empresas.

3º lugar

Produto: Controladores da linha PFC com segurança cibernética

Empresa: WAGO

Os controladores da família PFC WAGO não apenas criptografam dados via protocolos de segurança SSL / TLS 1.2, mas também transmitem dados de forma segura para sistemas de supervisão por meio de um túnel VPN.

As aplicações "Internet de Coisas" (IoT) exigem tecnologia de automação confiável que foque em segurança de TI, pois os dados de produção são um bem valioso que deve ser fortemente protegido e a WAGO concentrou-se nessa necessidade ao desenvolver os Controladores PFC100 e PFC200. Caracterizados por um sistema multiplataforma Linux, os controladores não são apenas simples CLPs capazes de transmitir dados para a nuvem. Muito além disso, são controladores baseados em um sistema aberto, constantemente aperfeiçoados e capazes de executar tarefas com alta complexidade. E mais uma vantagem adicional: várias interfaces e portas de comunicação, como CANopen, PROFIBUS DP, EtherNet/IP e Modbus-TCP, também podem ser utilizadas comunicando com o PFC, independentemente do fabricante. Isso os torna ideais para uso como gateways seguros e altamente flexíveis, podendo atender as mais diversas necessidades do mercado.

ABB Ability Smart Sensor

Motores que avisam quando é a hora do reparo

A nova solução da ABB para monitoramento revoluciona a manutenção para motores de baixa tensão! O ABB Ability Smart Sensor monitora parâmetros chave e envia informações análise em um servidor seguro. Os usuários podem acessar relatórios detalhados através de seus smartphones ou computadores. A solução permite que o planejamento de manutenções sejam realizados de forma apropriada para aumentar o ciclo de vida dos motores, reduzir o consumo de energia e diminuir o tempo de parada.

Contact center 0800 014 9111
abb.atende@br.abb.com

Categoria

Instrumentos de teste e medição

1º lugar

Produto: ONE PRO

Empresa: FLIR

A FLIR ONE Pro é um acessório de câmera termográfica que permite ao usuário encontrar problemas invisíveis de forma rápida. Seu processamento de imagens térmicas revolucionário VividIR™ permite ao profissional ver detalhes e fornecer aos clientes uma comprovação de que o problema foi solucionado.
A solução é indicada, entre outras aplicações, para a inspeção de painéis elétricos, identificação de problemas em sistemas de ar-condicionado ou localização de vazamentos e infiltrações de água.

2º lugar

- **Produto:** Drone (kit de inspeção aérea)
- **Empresa:** FLIR

Os kits de inspeção aérea da FLIR possibilitam inspeções de subestações, aerogeradores, linhas e torres de transmissão com um drone equipado com câmera térmica ou visual de forma rápida e segura. As inspeções são realizadas em poucos minutos e feitas dentro da programação de trabalho da empresa, sem depender de terceiros.

Inspeções em locais de difícil acesso ou visadas em ângulos nunca antes inspecionados serão auxiliadas por esta ferramenta de fácil utilização.

Com a facilidade de operação oferecida pelo kit, a periodicidade das inspeções em linhas de transmissão pode ser reduzida, trazendo economia e segurança nesta atividade.

Ao combinar estabilidade de voo, tecnologia de gimbal estabilizado, aplicativo para dispositivos móveis e integração e transmissão de imagem do popular e comprovado Drone DJI Inspire 1, com a tecnologia de imagem termográfica da FLIR, este pacote oferece uma solução única para imagens termográficas aéreas confiáveis e rapidamente implantáveis com certificação rastreada a RBC / INMETRO.

Rittal – The System.
Faster – better – everywhere.

Caixas KS - Outdoor
Indicado para aplicações Fotovoltáicas*

- Caixa em poliéster reforçado com fibra de vidro
- Placa de montagem galvanizada ou em fibra de vidro
- Disponível em 16 dimensões
- IP 66 e cor RAL 7035
- Opção de visor em acrílico - IP 56
- Podem ser expostas à temperaturas entre -30° C e +75° C
- Aplicação de verniz poliuretano anti-UV opcional*

Rittal Sistemas Eletromecânicos Ltda.
Av. Cândido Portinari, 1174 • 05114-001 • São Paulo • SP • Brasil
Tel.: 55 11 3622 2377 • info@rittal.com.br • www.rittal.com.br

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

FRIEDHELM LOH GROUP

3º lugar

Produto: Multímetro com Imagem Térmica 279FC

Empresa: Fluke

O Multímetro com Imagem Térmica 279FC da Fluke é um equipamento digital completo, com imagens térmicas integradas, que permite transmitir os resultados sem fio para seu smartphone com o Fluke Connect.
Compatível com o iFlex® (um alicate amperímetro flexível) para expandir suas capacidades de medição e acesso a espaços apertados e de difícil alcance para medição de corrente (até 2.500 A CA). Tensão CC/CA 1.000 V, categoria de medição CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V.

3º lugar

Produto: Medidores inteligentes de energia SMW

Empresa: WEG

A WEG desenvolveu no Brasil uma linha de medidores inteligentes para atender, de forma flexível, as necessidades em medição inteligente, multitarifação/tarifa branca e geração distribuída nas distribuidoras de energia elétrica. Esta flexibilidade permite sua implantação em projetos-piloto e em larga escala, podendo ser configurada de acordo com a necessidade.
Os medidores inteligentes WEG proporcionam uma medição segura e com alto grau de precisão para toda a faixa operacional.
O nível de qualidade é assegurado através do domínio de todo o processo de fabricação, desde a concepção, desenvolvimento, fabricação das ferramentas e montagem das placas eletrônicas, até a fabricação das carcaças dos medidores inteligentes.
O projeto modular da interface de comunicação do medidor inteligente WEG permite a integração de diferentes tecnologias de mercado e adaptação a futuros requerimentos para a tecnologia de comunicação.

Fortaleza - Ceará - Brasil
25 e 26 de outubro
save
THE DATE
CBGD 2017
2° Congresso brasileiro de Geração distribuída
Nosso objetivo é fortalecer o setor de Geração Distribuída e Energias Renováveis no Brasil
www.cbgd.com.br
Para fazer sua inscrição acesse o site oficial do evento.
PATROCINIO DIAMANTE
SICES Solar energia do futuro
PATROCINIO OURO
CanadianSolar MAKE THE DIFFERENCE
FÊNIXSOLAR
PATROCINIO PRATA
JinKO Solar
CO-ORGANIZAÇÃO
Sistema FIEC
sindi energia CEARÁ
ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO
GRUPO FRG
PROMOÇÃO
ABGD

Categoria

Painéis, Invólucros e Barramentos blindados de baixa tensão

1º lugar

Produto: BusFrame

Empresa: Kitframe

O BusFrame é um barramento perfilado e perfurado, obtido por processo de perfilamento (sequência contínua de dobras), efetuando a conformação de uma chapa plana em bobina que passa por vários estágios até a sua conformação final, que é o perfil tubular estruturalmente enrijecido e perfurado. Este barramento possui configuração geométrica que resulta numa área com um perímetro naturalmente maior, tendo melhor aproveitamento do efeito pelicular, o que possibilita a condução de energia em uma massa menor de material condutor, com menos cobre.

Graças às suas características, o BusFrame utiliza apenas 1/3 do cobre que vem sendo empregado nos barramentos tradicionais, o que representa economia de 2/3 neste valioso material.

A configuração geométrica do BusFrame, perfil tubular fechado com formato retangular e uma nervura central que se assemelha a uma viga I, proporciona elevada rigidez quanto à flexão e torção ao barramento, tornando-o capaz de suportar elevados níveis de curto-circuito, com um distanciamento maior entre os pontos de travamento, comparativamente às barras retangulares convencionais.

As furações necessárias para ligações elétricas, tais como conexões de emenda e derivações, barras e terminais elétricos, já vêm prontas no barramento BusFrame e adequadamente posicionadas nos rebaixos centrais e na aba inferior.

SMART GRID®
FORUM/2017

10º FÓRUM
LATINO-AMERICANO DE SMART GRID

28 e 29 de Novembro de 2017

**"AS EMPRESAS DE ENERGIA DO FUTURO:
OS NOVOS MODELOS DE MERCADO E REGULAÇÃO PARA A
TRANSIÇÃO TECNOLÓGICA VISANDO A INTEGRAÇÃO DE
RECURSOS DISTRIBUÍDOS DE ENERGIA EM ESCALA CRESCENTE"**

Evento Paralelo

SMART GRID

FÓRUM MUNDIAL/2017

CENTRO DE CONVENÇÕES
FREICANECA
R. Frei Caneca, 569 - 6º
São Paulo - SP - Brasil

Apoio Especial / Special Supporter

ANATEL · Eletrobras · epe · INMETRO

Apoio GTD / GTD Supporter

ABRAGE · ABKATT

Apoio Internacional / International Supporter

ADEERA · IEC International Electrotechnical Commission

Apoio Promocional / Promocional Supporter

Revista potência

Apoio Institucional / Institutional Supporter

ADVANCE · ABC 80 ANOS · ABEEólica · ABRAGEL · ABRAPCH · ABSOLAR · ANACE · CURESIDE · COGEN · FNE · SE Sindicato dos Engenheiros ESP no Estado de São Paulo

Organização / Organizers

ECOEE

Rua Pamplona, 1.465 - cj.43
01405-002 - São Paulo - SP
Telefone: (55 11) 3051-3159

rpmbrasil

www.smartgrid.com.br

2º lugar

Produto: Condicionador de ar Blue e+

Empresa: Rittal

O Rittal Top Therm Blue e+ é uma solução de climatização para painéis elétricos, com eficiência energética de até 75%, proporcionando rápido retorno de investimento.

Características principais:

- Eficiência – economia energética de até 75% graças aos componentes com regulagem de rotações e tecnologia de heat pipe.
- Versatilidade – aplicação mundial pela capacidade de funcionar com diferentes voltagens.
- Segurança – vida útil mais longa de todos os componentes do armário e dos condicionadores de ar pela refrigeração que protege os componentes.
- Facilidade – manuseio intuitivo com display de toque e interfaces inteligentes.

3º lugar

Produto: BX-E barramento compacto

Empresa: Gimi Pogliano

O BX-E barramento compacto é um barramento blindado de baixa tensão do tipo barras coladas, com tecnologia revolucionária que dispensa juntas de dilatação, de 800 a 5.000 A em alumínio e de 1.000 a 6.300 A em cobre, um produto com baixíssimos fatores de queda de tensão com certificação de reconhecimento internacional.

GPB

GIMI POGLIANO BLINDOSBARRA

BARRAMENTOS BLINDADOS

A ENERGIA CORRE EM NOSSAS VEIAS

SOLUÇÕES COMPLETAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PREDIAL, COMERCIAL E RESIDENCIAL.

BARRAMENTOS BLINDADOS

- Alumínio ou Cobre;
- Grau de Proteção IP-55;
- Fator "K" extremamente baixo;
- Capacidade de 63A a 6300A;
- Homologado nas principais concessionárias;
- Invólucros em aço Carbono e Alumínio;
- Soluções completas para medição Eletronica: QDC, Caixa de leitura e concentradoras, Caixas de medição e Derivação tipo Plug-in;
- 100% Produzido no Brasil.

CONHEÇA NOSSA LINHA COMPLETA.

MB
BAIXA POTÊNCIA
63-160A

BS
MÉDIA POTÊNCIA
250-1000A

BX-R
ALTA POTÊNCIA SOB CHUVA
800-5000A

BX-F
ALTA POTÊNCIA SOB FOGO
800-5000A

BT
MONOVIA (CONTATO MÓVEL) EX: ELEVADORES
50-300A

BLP
ILUMINAÇÃO
25-YOA

UMA EMPRESA DO GRUPO gimi — Soluções em Energia — www.gimi.com.br

ACEITAMOS CARTÃO BNDES

+55 (11) 4752-9900

www.gimipogliano.com.br

Estrada Portão da Ronda, nº3.500 (Galpão 2)
Jd. Revista - Suzano - SP - CEP: 08694-080

Categoria Smart grids

1º lugar

Produto: PowerTag

Empresa: Schneider Electric

O PowerTag é um sensor de energia sem fio para disjuntores, compacto e fácil de instalar. Ele transmite dados relevantes e precisos sobre todas as cargas elétricas, de TI e de climatização (HVAC), para máquinas, bombas e equipamentos de processo.
O PowerTag oferece inovação para simplificar o monitoramento de cargas, e seu tamanho adaptável o torna ideal para edifícios de médio a grande porte de todos os tipos.
Uma de suas características é que o PowerTag se conecta diretamente no polo do disjuntor e se comunica com o concentrador através do protocolo ZIGBEE (sem fio). Cada concentrador pode ler até 20 PowerTags. O PowerTag consegue medir: tensão, tensão por fase, corrente, potência, fator de potência, energia acumulada (kWh) e energia parcial (kwh). Além das medições ele também mostra o balanceamento de cargas.

2º lugar

- **Produto:** GridAdvisor Series II
- **Empresa:** Cooper Power

O Sensor Inteligente GridAdvisor Série II contribui para as empresas de energia melhorarem a eficiência em que operam seus sistemas de distribuição, melhorando a gestão das faltas e manutenção de banco de capacitores, fornecendo informações críticas do sistema não disponíveis anteriormente. Este dispositivo simples, mas sofisticado, pode reportar a segmentação direta de falhas, detectar falha de fusível do banco de capacitor e fornecer monitoramento de linha em tempo real em quase qualquer local via protocolo DNP3. O sensor inteligente permite a economia de verba na operação e manutenção, reduzindo o tempo de condução e maximizando os valores de energia, mantendo os capacitores on-line, funcionando com o máximo de eficiência.

3º lugar

- **Produto:** Controladores Telecontrol
- **Empresa:** WAGO

Os Controladores Telecontrol WAGO não só monitoram as redes de energia, mas também as controlam acionando TAPs de transformadores, bancos de capacitores e outros dispositivos fundamentais para o controle e segurança das linhas de distribuição.
Promove a conectividade entre esses dispositivos e os centros de operação das distribuidoras de energia, por meio de diversos protocolos de comunicação, dos mais antigos aos mais modernos (do MODBUS-RTU ao IEC61850).

Essa conexão transporta controles e dados confidenciais, por isso a segurança em sua proteção é exigida. Possuem VPN incorporado, firewall, autenticação de usuário e diversos protocolos criptografados. Dessa forma, os Controladores Telecontrol WAGO atendem aos mais exigentes pré-requisitos quando se trata de segurança cibernética, como o BDEW, a Associação Alemã das Indústrias de Energia e Água.

Categoria

Softwares e aplicativos

1º lugar

Produto: QiBuilder 2017

Empresa: AltoQi

O QiBuilder 2017 é uma plataforma para desenvolvimento de projetos de engenharia que possui CAD próprio, moderno e desenvolvido sobre um conceito nativo de integração em que todos os recursos criados já são naturalmente integrados em um único ambiente já adequado às normas brasileiras vigentes.
Possui ambiente em português e com a possibilidade de exportar o modelo do projeto em formato .IFC (Industry Foundation Classes), que permite a inclusão no workflow BIM.
A plataforma QiBuilder foi desenvolvida com base na experiência específica de engenheiros projetistas, que conhecem a realidade e as necessidades de um escritório que trabalha com projetos, cada vez mais solicitado a entregar desenhos com alto padrão de acabamento em menor tempo e com menos recursos humanos qualificados (desenhistas, técnicos e projetistas) para fazer atividades de acabamento nos desenhos finais.

2º lugar

- **Produto:** Eplan Cogineer
- **Empresa:** Eplan

Maximizando a produtividade com click de um botão. Imediatamente após a instalação do Eplan Cogineer, você poderá começar a aumentar gradualmente a sua produtividade. Os usuários simplesmente selecionam todos os parâmetros principais para um esquema parcial como, por exemplo, uma unidade de controle do motor. Parâmetros dependentes, como o tamanho do cabo de conexão ou o design da unidade, são automaticamente determinados com base no conjunto de regras armazenadas e, em seguida, transferidos para o esquema.

3º lugar

- **Produto:** SOLergo
- **Empresa:** Electro Graphics/ Hiper Energy

O software SOLergo permite o projeto completo de sistemas fotovoltaicos conectados à rede de distribuição (grid connected), isolados (stand alone) e híbridos. Totalmente em português (BR), assim como os relatórios gerados pelo mesmo, SOLergo, é inteiramente dedicado à realidade normativa e fiscal brasileira.

Algumas características: permite a gestão de trabalho e de documentação, oferece banco de dados climáticos, colabora para o cálculo do sistema e dimensionamento de dispositivos como o inversor, auxilia no cálculo da quantidade de emissões de gases de efeito estufa que deixaram de ser produzidas, etc.

Especial FIEE

Expositores da FIEE

1º lugar

Produto: ONE PRO

Empresa: FLIR

A FLIR ONE Pro é um acessório de câmera termográfica que permite ao usuário encontrar problemas invisíveis de forma rápida. Seu processamento de imagens térmicas revolucionário VividIR™ permite ao profissional ver detalhes e fornecer aos clientes uma comprovação de que o problema foi solucionado.
A solução é indicada, entre outras aplicações, para a inspeção de painéis elétricos, identificação de problemas em sistemas de ar-condicionado ou localização de vazamentos e infiltrações de água.

2º lugar

- **Produto:** Busframe
- **Empresa:** Kitframe

O BusFrame é um barramento perfilado e perfurado, obtido por processo de perfilamento (sequência contínua de dobras), efetuando a conformação de uma chapa plana em bobina que passa por vários estágios até a sua conformação final, que é o perfil tubular estruturalmente enrijecido e perfurado. Este barramento possui configuração geométrica que resulta numa área com um perímetro naturalmente maior, tendo melhor aproveitamento do efeito pelicular, o que possibilita a condução de energia em uma massa menor de material condutor, com menos cobre. Graças às suas características, o BusFrame utiliza apenas 1/3 do cobre que vem sendo empregado nos barramentos tradicionais, o que representa economia de 2/3 neste valioso material.
A configuração geométrica do BusFrame, perfil tubular fechado com formato retangular e uma nervura central que se assemelha a uma viga I, proporciona elevada rigidez quanto à flexão e torção ao barramento, tornando-o capaz de suportar elevados níveis de curto-circuito, com um distanciamento maior entre os pontos de travamento, comparativamente às barras retangulares convencionais. As furações necessárias para ligações elétricas, tais como conexões de emenda e derivações, barras e terminais elétricos, já vêm prontas no barramento BusFrame e adequadamente posicionadas nos rebaixos centrais e na aba inferior.

CHARDON GROUP

ICE 42 KV 1250A

BARRAMENTO MÚLTIPLO
ISOLADO SUBMERSÍVEL

TERMINAÇÃO CONTRÁTIL
À FRIO ATÉ 25KV

DESCONECTÁVEL COTOVELO
PORTA FUSÍVEL TDC-F
25 KV 200 A LOADBREAK

DESCONECTÁVEL COTOVELO
PORTA FUSÍVEL TDC-F
15 KV 200 A LOADBREAK

CONECTORES
TORQUIMÉTRICOS

William Valentim
Gerente de Vendas e Marketing – América Latina
Av. Dr. Tancredo de Almeira Neves, 657-1
Bragança Paulista - CEP 12.914-160 - SP - Brazil
☎ +55 11 9 8688-5711 | office +55 11 4033 2210
wvalentim@chardongroup.com / www.chardongroup.com.br

3º lugar

Produto: Multímetro com Imagem Térmica 279FC

Empresa: Fluke

O Multímetro com Imagem Térmica 279FC da Fluke é um equipamento digital completo, com imagens térmicas integradas, que permite transmitir os resultados sem fio para seu smartphone com o Fluke Connect.
Compatível com o iFlex® (um alicate amperímetro flexível) para expandir suas capacidades de medição e acesso a espaços apertados e de difícil alcance para medição de corrente (até 2.500 A CA). Tensão CC/CA 1.000 V, categoria de medição CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V.

3º lugar

Produto: Medidores inteligentes de energia SMW

Empresa: WEG

A WEG desenvolveu no Brasil uma linha de medidores inteligentes para atender, de forma flexível, as necessidades em medição inteligente, multitarifação/tarifa branca e geração distribuída nas distribuidoras de energia elétrica. Esta flexibilidade permite sua implantação em projetos-piloto e em larga escala, podendo ser configurada de acordo com a necessidade.
Os medidores inteligentes WEG proporcionam uma medição segura e com alto grau de precisão para toda a faixa operacional.
O nível de qualidade é assegurado através do domínio de todo o processo de fabricação, desde a concepção, desenvolvimento, fabricação das ferramentas e montagem das placas eletrônicas, até a fabricação das carcaças dos medidores inteligentes.
O projeto modular da interface de comunicação do medidor inteligente WEG permite a integração de diferentes tecnologias de mercado e adaptação a futuros requerimentos para a tecnologia de comunicação.

15ª EDIÇÃO

Latin American Utility Week

19 - 21 | Setembro | 2017

Transamerica Expo Center | São Paulo | Brazil

Conheça o principal encontro de ***utilities*** da América Latina!

A **LAUW 2017** é o lugar certo para os profissionais envolvidos com geração, transmissão, distribuição e comercialização de energia, água e gás.

Conheça as novidades, tendências e mais de 40 palestras na **Conferência 360º**, que conta com quatro palcos temáticos:

- smart grids & meters — GTD & C
- smart cities — IoT | it & telecom
- renewables — energy efficiency
- water & gas — management

Saiba mais sobre o evento! Acesse:

www.latin-american-utility-week.com

/latinamericanutilityweek

@lauwexhibition

/lauwexhibition

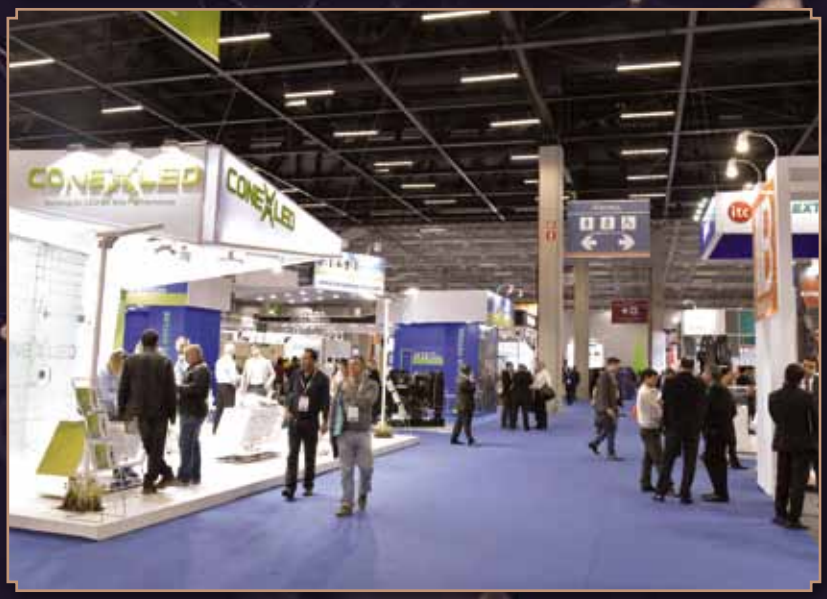
PATROCÍNIO PRINCIPAL

PATROCÍNIO DIAMAMENTE

PATROCÍNIO PRATA

ORGANIZAÇÃO

FIEE
ENTRADA
ENERGIA PARA
GERAR
RESULTADOS


CONEXLED

potência

FLUKE

Números positivos

MUDANÇAS APLICADAS NESTE ANO NA FIEE RECEBERAM APROVAÇÃO DOS PARTICIPANTES; EVENTO RECEBEU 50 MIL VISITANTES E DEVERÁ GERAR EXPRESSIVO VOLUME DE NEGÓCIOS NOS PRÓXIMOS MESES.

REPORTAGEM: CLARICE BOMBANA E PAULO MARTINS
FOTO: RICARDO BRITO

Com novo formato e em novo local, a 29ª edição da Feira Internacional da Indústria Elétrica, Eletrônica, Energia e Automação (FIEE), realizada entre 25 e 28 de julho, em São Paulo, registrou resultados positivos.

Organizado e promovido pela Reed Exhibitions Alcantara Machado, o evento recebeu um público de 50 mil pessoas, que tiveram a oportunidade de conhecer os lançamentos e o portfólio de produtos e soluções de mais de mil marcas nacionais e internacionais.

A expectativa é de que a Rodada de Negócios realizada durante a FIEE movimente algo em torno de R$ 17 milhões em negócios, ao longo dos próximos 12 meses. Ao todo aconteceram 76 encontros de negócios, envolvendo 22 empresas e 7 compradores internacionais de países como Argentina, Chile, Colômbia e Equador. A iniciativa fez parte do Projeto Comprador do Programa Electro-Electronic Brasil, que tem curadoria da Abinee (Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica) e da APEX-Brasil.

Ocupando uma área de 30 mil m² no São Paulo Expo, a FIEE deste ano contou com novo setor, denominado GTDC (Geração, Transmissão, Distribuição e Comercialização de Energia).

Outra novidade foi a realização do Fórum ABINEE TEC em quatro ilhas temáticas espalhadas pela feira. As apresentações totalizaram mais de 90 horas de conteúdo gratuito, mobilizando mais de 110 palestrantes. De acordo com a organização do evento, 30% dos visitantes da feira passaram pelas conferências.

Para Igor Tavares, diretor da FIEE, esta edição consolidou a feira como uma plataforma para a retomada econômica do setor eletroeletrônico. "Reformulamos o evento, que aconteceu em nova data e local, com diversas novidades para tornar o ambiente propício aos negócios e ao desenvolvimento dos setores em que a FIEE atua. Destaco o fortalecimento do setor de energia, que é cada vez mais estratégico para o Brasil e no mercado global e que teve grande destaque nesta edição da FIEE", comenta.

O presidente da Abinee, Humberto Barbato, aprovou o novo modelo da FIEE. "Ressalto a decisão acertada da realização dos debates nas Ilhas Temáticas no âmbito da feira, o que permitiu uma maior interação dos participantes, que lotaram as arenas de debates durante todos os dias do ABINEE TEC. Reunindo especialistas, autoridades, representantes da indústria, de universidades e institutos de pesquisa, a FIEE trouxe uma boa mostra do setor que emprega mais de 230 mil trabalhadores diretos, respondendo por um faturamento anual de cerca de 140 bilhões de reais", mencionou o executivo.

A Finder Componentes participa da FIEE há quase vinte anos e pretende dar sequência a essa parceria de sucesso, conforme informa Camila Guerra, gerente de Marketing e Tecnologia da empresa. "A FIEE é o principal evento do nosso setor e é importante para a Finder estar aqui justamente pela credibilidade que traz ao mercado, com novidades e tendências, o que agrega bastante reconhecimento para a nossa marca. Estamos bastante satisfeitos com o público da feira, pois são visitantes qualificados", menciona.

Celso Santos Fonseca, gerente regional de Vendas da filial São Paulo da SEW Eurodrive também demonstrou satisfação com o evento: "Tivemos uma grande visitação no nosso estande. Apostamos na feira para exposição da marca e reforçar o relacionamento com os nossos clientes e nossa experiência foi excelente. Tivemos resultados positivos, por isso, com certeza estaremos na próxima edição da FIEE".

DMI Isolantes Elétricos

A DMI possui uma linha completa de papéis Krempel para transformadores: Presspahn (Kraft) e DPP (diamantado), fornecidos em várias espessuras, são utilizados nas seguintes áreas de aplicação: transformadores e capacitores; motores, bobinas e outros dispositivos elétricos. A empresa frisa a preocupação do fabricante Krempel em garantir o mais alto nível de qualidade de seus produtos. Além de papéis, a DMI fornece a linha completa de materiais isolantes necessários para a montagem de transformadores a seco, tais como: DMD puro e impregnado, filme de poliéster, pultrudados, NMN, prepreg EFBE/Krempel, calços usinados e borrachas, entre outros. A DMI fornece sistemas de resina epóxi para o mercado de transformadores e eletroeletrônico formulados com excelentes propriedades mecânicas e dielétricas, especialmente desenvolvidos para aplicações de casting e APG de produtos para baixa, média e alta tensão, conforme a necessidade de aplicação do cliente. Subdividem-se em aplicações indoor e outdoor.

PAN ELECTRIC

A Pan Electric desenvolveu uma linha de cabos de potência voltados a aplicações em ligações de equipamentos móveis pesados de mineração, metalurgia e guindastes portuários, para as tensões de 3 a 25 kV, com as seguintes designações: SHM, SHGM, SHDM, SHDM-CT. Os cabos possuem alta flexibilidade para movimentos constantes e ótima resistência à abrasão. São fabricados em diversas versões e formas, tais como unipolar, quatro condutores a campo não radial, três condutores a campo elétrico radial. Todos os condutores são blindados e com opção de incorporar fibras ópticas e tranças externas para melhorar a proteção térmica e mecânica.

KRJ

Os conectores perfurantes da família KARP foram desenvolvidos através do programa P&D regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), em parceria com a distribuidora de energia elétrica AES Eletropaulo e demais parceiros. O desenvolvimento teve como objetivo a criação de um produto inédito: um conector perfurante que permite a conexão em linha viva sem a retirada da cobertura do condutor e sem necessidade de recomposição de sua isolação, que deverá operar em Redes de Distribuição Aérea Compacta nas tensões de 15, 25 e 35 kV. Os conectores são compostos por dois componentes poliméricos principais, base e tampa. Para fixação dos cabos e condução elétrica são utilizados barramentos metálicos em liga de cobre estanhado, tipo piercing. Sob os barramentos, as molas de compensação mantêm a pressão permanente de contato dos dentes dos barramentos sobre os fios dos condutores. A solução foi um dos destaques do Prêmio Potência de Inovação Tecnológica, cuja premiação ocorreu em julho.

Kron Medidores

Destaque para os instrumentos digitais parametrizáveis para medição de corrente, tensão, frequência, Potência Ativa e Reativa, temperatura, rpm, percentual e ganho; medição em CA/CC, 4 dígitos; opção de saída: RS-485, relés e analógica. A linha iKron oferece indicadores inteligentes, versáteis e de fácil utilização, próprios para aplicações que requeiram medições de grandezas elétricas ou indicação de variáveis de processo. Os indicadores iKron estão disponíveis para diversas finalidades, como: Voltímetro; Amperímetro; Frequencímetro; Wattímetros; Varímetros; Indicação de temperatura, pressão, rpm, percentual, ganho, dentre outras. Para cada utilização é possível configurar constantes relacionadas à aplicação. A seguir, alguns exemplos: relação de TP para um voltímetro em corrente alternada; relação de transformação de um shunt para um amperímetro c.c.; e fundo de escala para um indicador de pressão. A apresentação dos valores é realizada por meio de display LED de 7 segmentos e 4 dígitos, e, opcionalmente, alguns modelos podem contar com saídas para supervisão, analógicas ou para comunicação RS-485. Os sinais podem ser aplicados diretamente ou por meio de transformadores, sensores ou transmissores.

EPCOS TDK

Um dos destaques da empresa na feira foram os controladores de fator de potência (nas três fases separadas), modelo BR7000. Características e funcionalidades: analisador de harmônicas até 31°, modo osciloscópio e diagrama de barras, registro de parâmetros máximos, múltiplos alarmes de supervisão, display gráfico backlight de 128 x 64 pontos e 8 linhas, menus de texto em inglês e espanhol, controle de FP trifásico, monofásico ou misto, comunicação RS485 com software para monitoramento e programação remota, opcional adaptador RS485-USB, 15 saídas de controle e 3 relés adicionais de alarme ou controle. Tensão de alimentação: 110/230 V – 50/60 Hz.

LUKMA

As bombas submersas de alta performance da asiática Shimge foram apresentadas com exclusividade pelo Grupo Lukma. Fornecidas em vários modelos, curvas e com especificações para atender as diversas aplicações, as bombas são resistentes à corrosão e têm longa vida útil. Características dos bombeadores: 3" ou 4"; rotores radiais ou semi-axial; silenciosos, livres de vibrações e de alta precisão. Características dos motores: monofásico em 110 e 220 V, trifásico em 220 e 380 V; rebobináveis; potências de 0,25 a 10 cv.

CHARDON

Os terminais desconectáveis cotovelo porta-fusível loadbreak Chardon, classe 15 e 25 kV, combinam com um cotovelo de operação totalmente blindado e isolado e uma ampla gama de proteção de fusível limitador de corrente. Eles oferecem um método conveniente e eficaz para adicionar proteção a sistemas de distribuição subterrâneos que usam buchas de operação em carga de 200 A, 15 e 25 kV. Projetados como um dispositivo de comutação operável por vara de manobra, são testados na classificação de fusível máxima, de acordo com a norma IEEE 386-2006. O produto é totalmente vedado e submersível. São moldados com borracha EPDM curada com peróxido de alta qualidade, fabricada nas instalações da Chardon. As características padrão incluem um adaptador de sonda de cobre, conector bimetálico, sonda de operação em carga revestida em cobre e um olhal de elevação reforçado em aço inoxidável. Segundo o fabricante, são os únicos terminais que aceitam fusíveis fabricados pela Cooper Power Systems (Eaton) e Hi-Tech (ABB), além dos fusíveis Chardon. Isso é possível ao encomendar o kit de saliência apropriado.

WEG

De inversores que enviam informações em tempo real sobre o funcionamento de um sistema a partidas inteligentes que fazem diagnósticos automáticos de motores, a WEG apresentou na FIEE suas novidades para a área de IIoT (Internet Industrial). Uma destas soluções é a linha Safety, de produtos voltados para a segurança de máquinas e operadores, que se comunicam via Internet com a interface de operação da máquina e enviam informações sobre o funcionamento do equipamento para o usuário em tempo real. O mesmo vale para as partidas inteligentes, onde contatores, disjuntores-motores e relés inteligentes estão conectados para enviar relatórios de monitoramento e diagnósticos ao usuário. Outra novidade apresentada no evento foi a linha de soft-starters SSW900, que assim como os inversores de frequência da linha CFW, destaca-se pela interatividade com o usuário, graças à sua interface de operação, que permite ajustes e configurações com ajuda on-line sobre parâmetros na própria IHM, além de logs de registro de eventos com data e hora e assistente de programação. A empresa também mostrou soluções nas áreas de motores elétricos, tintas industriais e geração e transmissão de energia.

GERMER

A empresa apresentou a cruzeta híbrida ecologicamente correta para linha de distribuição de energia elétrica. O produto apresenta em sua composição: lâminas em madeira contraplacado (proveniente de reflorestamento – eucalipto), cola fenólica (origem vegetal) e revestimento à base de poliuretano. A cruzeta é fornecida em diversos tamanhos, com ou sem furação, de acordo com a especificação do usuário. Características: resistência mecânica elevada; estabilidade dimensional; resistente a altas e baixas temperaturas; imune a trincas, rachaduras e outras imperfeições apresentadas na madeira; não propaga chama e baixa emissão de gases tóxicos; facilidade no descarte. Possui propriedade isolante e pode ser aplicada em áreas litorâneas.

SKA

O QC é um software ECAD para criação e modificação de projetos de sistemas elétricos. Baseado no padrão DWG, integra-se totalmente aos sistemas CAD 3D, sistemas de gestão corporativa e gerenciamento de documentação. A solução é voltada para empresas que desenvolvem projetos de painéis industriais. O software compreende uma biblioteca de componentes atualizada constantemente e permite o gerenciamento automático de dados de projeto, padronização através de normas, geração instantânea de listas de materiais e outros relatórios. Nesta FIEE, foi lançada a versão 2017 R1 com novidades voltadas à produtividade e experiência do usuário, como uma nova interface com gestos de mouse, menus flutuantes, conexão rápida de fios, entre outros.

POWERSAFE

As baterias chumbo-ácidas estacionárias ventiladas da série OPzS (foto), comercializadas pela Powersafe, são fabricadas pela Leoch International Technology Limited. Os produtos utilizam placas positivas tubulares, o que contribui para um aumento de desempenho nas aplicações de média e longa intensidade de descarga. Suas grades são produzidas com chumbo de alta qualidade, que utilizam na liga um teor de antimônio (Sb) menor que 2%, o que reduz o consumo de água ao longo de sua vida útil. Apresentam longa durabilidade em aplicações cíclicas e em flutuação. Sua vida útil projetada considera as características nominais de operação, como temperatura, tensão de flutuação, número de ciclos e alcançam uma vida útil entre 15 a 20 anos. Outros lançamentos da empresa: baterias LiFePO4 (lítio ferroso fosfato) e baterias VRLA série OPzV.

BLUTRAFOS

A novidade foram os eletrocentros GFE, produzidos sob licença da Presticom. A linha oferece uma variedade de configurações, que cumprem com as exigências do cliente. Trata-se de uma solução personalizada e automatizada, construída em módulos sob uma única estrutura metálica robusta. Para a solução de monitoramento e controle, são disponíveis uma ampla gama de equipamentos, que inclui os cubículos de medita tensão SYStem6, cubículos de média tensão isolados a ar (CMTB), centros de distribuição de cargas (CDCB), centros de controle de motores (CCMB), transformadores (a óleo e a seco) e sistemas de controle e proteção. Todos esses equipamentos são integrados em um sistema supervisório otimizado com subsistemas incorporados.

DUTOPLAST

A empresa mostrou as canaletas lisas, que não possuem nenhum tipo de abertura nas laterais. Nove medidas foram acrescentadas à linha para atender a demanda do mercado interno e América Latina. Com as paredes sólidas, as canaletas são indicadas em aplicações longas onde não há necessidade de ramificações ou fuga dos cabos. Os produtos são certificados pela RoHS e não propagam chama. A espessura da parede do corpo e tampa diferenciam-se de acordo com as medidas das canaletas e as especificações de furação encontram-se na base. Cores disponíveis: cinza, creme, azul, azul petróleo e preto.

ALUMI-ANDELI

Em constante expansão, a Alumi Eletrônicos e a Andeli atuam no mercado de importação de diversos tipos de fontes de alimentação, lâmpadas a LED, fitas de LED e luminárias a LED com placa solar. Entre as variedades de linhas e modelos estão as lâmpadas PAR, vela e AR111; lâmpadas GU10, bulbo, A60/67; downlights de embutir, sobrepor e plafons; lâmpadas tubulares, spots, fitas LED e fitas CTR; fontes chaveadas e fontes eletrônicas; fontes blindadas, fontes organizadoras e luminárias a LED; espetos, luminárias e placas solares. A linha de materiais elétricos inclui ainda: disjuntores, relés, fusíveis, inversores, estabilizadores, blocos terminais, fusíveis, transformadores, interruptores, plugues e tomadas.

ELANTAS

Com o desenvolvimento do ELAN-Film® HT-180, a Elantas apresenta novas possibilidades na área dos materiais isolantes flexíveis, com base na tecnologia de camadas PAI (poliamida-imida). O ELAN-Film® HT-180 foi idealizado para ser usado como um revestimento de ranhura, de fechamento e de barreira de fase, garantindo que as máquinas elétricas (motores e geradores de baixa tensão) tenham uma longa e confiável vida útil. O produto foi desenvolvido para atuar em temperaturas operacionais de -20°C a 200°C, sendo altamente flexível e resistente à umidade e agentes químicos. E mais: alta resistência dielétrica e estabilidade mecânica; alta aderência a materiais de impregnação; certificação UL; e oportunidade de redução de custos, no que tange ao armazenamento, manipulação e processamento do material.

HDS

Os cubículos de média tensão para painéis elétricos da linha Unisec Pro, fabricados em parceria com a ABB, foram desenvolvidos com uma ampla gama de soluções padronizadas, atendendo as mais variadas aplicações, todas projetadas e ensaiadas em conformidade com a norma IEC 62271-200. A forma de compartimentação dos cubículos proporciona elevada continuidade de operação, sendo classificados como LSC2A ou LSC2B, em conformidade com as definições de perda de continuidade de serviço da norma IEC. Integram também a oferta de produtos da empresa: painéis elétricos TTA/PTTA, centro de distribuição de cargas, centro de controle de motores, painel e quadro de distribuição de cargas, PDU&RPP, quadro de distribuição de filas, painel de correção de fator de potência e UPS.

CORONA

Distribuidor autorizado da empresa IXYS UK Westcode (Inglaterra), a Corona exibiu na FIEE sua linha completa de semicondutores de potência, composta por diodos rápidos e retificadores, tipo disco e rabicho; tiristores rápidos e retificados, tipo disco e rabicho; módulos IGBTs; tiristores GTOs; módulos isolados; capacitores; acessórios (box clamps); pontes retificadoras; grampos de fixação; dissipadores térmicos; dissipadores em alumínio; conjuntos montados refrigerados a água e a ar; módulos isolados montados para máquina de solda; chaves estáticas; fusíveis, entre outros.

ELETROKIT

Há 20 anos, a empresa fabrica e distribui soluções em conexões e terminais elétricos. Dentro de sua oferta, destacam-se os tubos termocontráteis, com contração 2:1 (o diâmetro reduz 50% e a parede aumenta a espessura). Características técnicas: são retardantes de chamas (exceto os incolores); livres de halogênios; baixa emissão de fumaça e gases tóxicos; resistentes a raios UV, abrasão e à maioria dos solventes. Temperatura: -45 a 125°C (trabalho); 70°C (contração). Certificações: RoHS, CSA e UL 224. Cores: preto, incolor, branco, azul, vermelho, verde, amarelo, marrom, lilás, cinza, laranja e brasileirinho (terra).

JNG

Os sensores a laser JNG da linha RM (laser) emitem um facho de luz a laser visível na cor vermelha, refletindo a luz de forma difusa ou unidirecional (receptor/emissor). Os produtos foram desenvolvidos para detecção de movimento em operações de alinhamento, posicionamento e contagem, independentemente do tipo de material, cor e superfície. Disponíveis em dois modelos de saída (tipo N: NPN e tipo P: PNP), com distância de detecção que varia de 0 a 20 metros, dependendo do modelo.

CONEXLED

A empresa expôs a luminária LED linear industrial, linha Boiçucanga, que ficou em 3º lugar no Prêmio Potência de Inovação Tecnológica 2017. Leve e compacta (espessura slim), a luminária é composta por fonte e LED da Osram, é dimerizável, possui lente anti-ofuscante e DPS, e cinco anos de garantia. Características técnicas: potências 42, 85, 128 e 166 W; tensão de trabalho 180-240 VAC; temperatura de operação -40 a +40ºC; ângulo de abertura 60/90º; temperatura de cor 5.000 K; vida útil 50 mil horas; grau de proteção IP54. Aplicações: supermercados, linhas de montagem, armazéns, indústrias, concessionárias de veículos. Instalação: pendente em perfilados.

ELOS

Um dos lançamentos da Elos foram os cubículos de distribuição EVIA, isolados a SF6, para manobra e proteção de redes subterrâneas de média tensão (até 36 kV). Os cubículos são equipados com chaves-seccionadoras sob carga de 630 A e disjuntores próprios para cabos isolados, abrigados em um invólucro de aço inoxidável. As cabines de distribuição EVIA, tipo pedestal, são compactas e seguras, com montagem plug and play; uso externo (não confinado); permitem manobra, proteção e operação em ambiente não abrigado; suporta submersibilidade; e provocam baixo impacto ambiental.

KITFRAME

Os barramentos para painéis elétricos fornecidos pela empresa contam com isoladores especiais com vários tipos de combinações e resistência mecânica ensaiada pela IEC 61439-1. Os barramentos Kitframe também possuem suportabilidade aos efeitos térmicos e dinâmicos das correntes nominal e de curto-circuito, com economia de 30% de cobre. Possuem configurações especiais de montagem para melhor aproveitamento de espaço, permitindo a montagem de painéis com dimensões menores. As conexões de emendas e derivações são feitas sem furação sobre o barramento principal. Novo modelo: L1/L2/L3 4x (50x10 mm) para 3.200 A (outras correntes sob consulta).

MACCOMEVAP

A empresa apresentou as luminárias especiais para áreas de atmosferas explosivas (Ex) e espaços confinados, como minas com grisu, tanques e poços. As luminárias, com lâmpadas a LED e halógenas, são alimentadas por ar comprimido, controladas por um regulador integrado, atendendo as normas técnicas de proteção, com IP 66/67. Disponíveis em alumínio ou latão niquelado para proteger contra corrosão. O equipamento deve ser montado obrigatoriamente com mangueira antiestática. Vantagens: luminária portátil; design simples e construção robusta com alta resistência a choques mecânicos e à corrosão; e saída contínua de iluminação com qualidade, mesmo debaixo d'água.

MOURA

Novas opções de baterias foram apresentadas na mostra, entre elas, o modelo 12MF200 da linha Moura Clean. Esta bateria estacionária possui o sistema de segurança exclusivo RVA, com pastilha antichama e filtragem de gás, que evita emissão de névoa ácida e confere maior confiabilidade no manuseio. A tecnologia Clean confere maior durabilidade sob condições extremas e maior resistências a altas temperaturas, eliminando a necessidade de uma sala climatizada e proporcionando redução do consumo energético. A grade laminada com liga de alta resistência à corrosão garante vida útil prolongada, mesmo em condições severas e a temperaturas elevadas. Modelo com design front terminal. Opcionais: RFID e rastreamento remoto.

FOCKINK

A empresa destacou o quadro de média tensão isolado a ar, de distribuição secundária até 17,5 kV (AFSEC). Compõem o equipamento: indicador de tensão integrado, dispositivos de intertravamento; manômetro do gás ou indicador de pressão, janelas de inspeção, condutos de escape dos gases; isolamento a ar em todas as partes ativas; interruptor de manobra-seccionador em SF6. O quadro possui dimensões compactas, design modular com componentes para várias aplicações e facilidade de instalação e extensão. Economia proporcionada pelos seguintes fatores: longa vida útil, elevada resistência mecânica, custos de manutenção reduzidos, baixo impacto ambiental e manutenção praticamente ausente. Confiabilidade garantida pelos testes rigorosos realizados em cada unidade e estrutura robusta. Fabricado segundo norma IEC 62271-200.

MEGABRAS

O lançamento da empresa na feira foi o hipot Megabras HP60kV, equipamento confiável e preciso, projetado para testes de rigidez dielétrica. Leve e robusto, foi desenvolvido para trabalhos de campo. Seu microprocessador permite ao usuário programar tensão de prova, duração de ensaio e máxima corrente de fuga, sendo capaz de realizar ensaios mais sofisticados, de acordo com a necessidade. O equipamento mede a tensão de saída, corrente de fuga, resistência de isolação e índice de polarização. Possui controle remoto por dispositivo Android, display alfanumérico, interface USB e Bluetooth e software para análise por computador. Ripple < 2%; polaridade: tensão negativa, terra positivo; memória interna para armazenar os resultados.

INTELLI

Os novos cabos de alumínio cobertos com XLPE, classe de tensão de 15 a 25 kV (foto 1), são constituídos a partir de um condutor composto por fios de alumínio com ou sem bloqueio. Tanto o cabo de 15 kV como o de 25 kV possui camada semicondutora e cobertura de polietileno reticulado (XLPE), resistente à ação do sol, abrasão e com elevada resistência ao trilhamento elétrico. A cobertura tem espessura de 3 mm para os cabos de 15 kV e 4 mm para os cabos de 25 kV. A empresa também lançou os condutores multiplexados 0,6 /1kV (duplex, triplex e quadriplex), para aplicação em redes de distribuição urbana, rural secundária e ramal de ligação. Os condutores de multiplexados (alumínio) possuem isolação em polietileno ou polietileno reticulado.

SEW

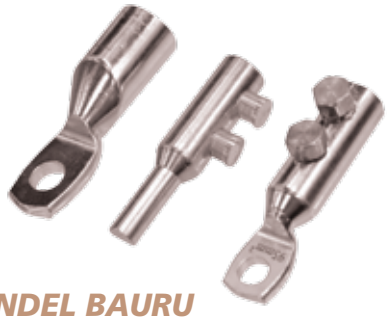
A nova série de motores elétricos DRN® abrange todas as classes de rendimento e oferece economia de energia, considerando aspectos ambientais e de sustentabilidade, garante a SEW-Eurodrive. Os motores são produzidos com potência de 0,37 a 200 kW, carcaças tamanho 71 a 315 e frequência de 50, 60 e 50/60 Hz. Considerada o estado da arte em acionamentos, a linha de motores DRN atende as exigências de Rendimento Premium, identificada como IR3, conforme norma ABNT NBR 17094-1.

IMS

A empresa apresentou três lançamentos: 1) Analisador fixo da qualidade de energia PowerNet MQ-700, capaz de monitorar grandezas elétricas de forma permanente, com análise dos indicadores estabelecidos no Módulo 8 do Prodist e IEC 61000-4-30; 2) Analisador portátil da qualidade de energia PowerNet PQA-700 (foto), para detecção e análise de perturbações de curta duração em sistemas elétricos de potência; e 3) Software PowerManager Web, que faz o gerenciamento a distância de todos os equipamentos conectados ao sistema, reduzindo os índices e custos operacionais associados às perdas comerciais.

FRONTEC

A empresa destacou os sistemas destinados à fixação de tubulações elétricas e hidráulicas. Onde não dá para furar a parede, é possível fazer a fixação utilizando uma base fixadora e cola (parte superior da imagem), agilizando todo o processo. Já o sistema de fixação com chumbador Frontec (ao centro) substitui a bucha convencional, o parafuso e a parafusadeira. Está disponível ainda o sistema de fixação com pino (parte inferior da imagem), que segundo a empresa é a solução mais prática e segura para fixar tubulações em grandes e pequenas obras.



INDEL BAURU

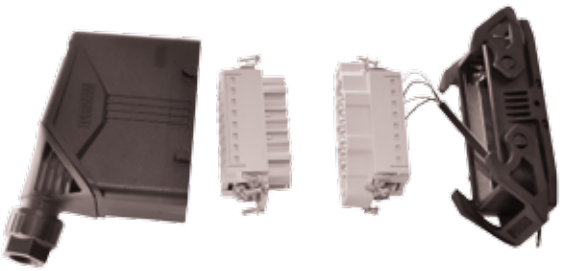
Buscando oferecer melhorias ao mercado no que se refere à utilização de cabos e condutores flexíveis em instalações de entrada de serviço de unidades consumidoras, a Indel Bauru desenvolveu novos conectores. Um deles é o conector terminal pino/olhal bimetálico torquimétrico, fabricado com um ou dois parafusos de fixação e pino maciço curto ou longo. Possui parafuso torquimétrico com ponta giratória de aço inox. Outro lançamento é o conector terminal olhal/pino escamado bimetálico, fabricado em latão estanhado com travamento por rosca escamada. Já o conector terminal olhal de compressão é confeccionado para uma ou duas compressões de fixação e olhal com um ou dois furos, com frisos que facilitam o contato elétrico. Características dos conectores: aplicação em cabos de cobre e alumínio de 10 a 240 mm^2; conformados a frio em cobre eletrolítico estanhado; resistentes à corrosão. As principais vantagens dos novos produtos são a praticidade, facilidade e rapidez em todo o processo de instalação, dispensando o uso de ferramentas especiais.

ATA

A empresa lançou a linha de UPS Titan Pro, de 1 a 20 kVA, projetada para operar em áreas com carência de energia. Características: dupla conversão, microprocessador DSP, fator de potência de saída 0,9, extensa tensão de entrada (110-300 V), modo de conversão, modo ECO para economia de energia, compatível com grupo gerador, smart SNMP (funciona com USB ou RS-232 em conjunto), número de baterias ajustável e transformador de isolação opcional. O grande destaque da linha são os UPS de 10 e 20 kVA, trimono, com tamanho extremamente reduzido, em comparação aos equipamentos convencionais de mesma potência encontrados no mercado.

SICES BRASIL

A empresa apresentou ao mercado o HS315, um novo controlador híbrido para geradores de 48 Vdc. A solução é indicada para aplicações de telecomunicações. Características principais: Gestão automática do arranque / parada dos grupos geradores em função da tensão de bateria da instalação e da corrente de carga; Full "Battery Management System" (BMS) integrado na unidade de controle para máxima vida util da bateria e gerenciamento de desempenho; Redução do consumo de combustível; Redução do custo de manutenção e Monitoramento remoto.



PHOENIX CONTACT

A companhia apresentou uma série de lançamentos, como: Conectores Push-In e Tomadas com duplo conector Push-In; Blocos de distribuição PTFIX e Guias de Cabos CGS; Protetores MCR/Disjuntores Eletrônicos Multicanal; Relés Ex, Relés Temporizados, Gateways para conversão de sinal; Proficloud + Comunicação 61850 + WLAN e Housings universais para eletrônica. O principal objetivo dos produtos expostos é vincular o uso da tecnologia aos processos das empresas, promovendo ganho de produtividade, segurança e confiabilidade. Conforme a Phoenix Contact, tratam-se de produtos de alta tecnologia que ajudarão os clientes a aumentar a eficiência e a sustentabilidade de seus negócios.

FLIR SYSTEMS BRASIL

O Multímetro Digital com Imagem Térmica FLIR DM284 é a combinação de um multímetro digital e uma câmera termográfica. É um equipamento completo, True RMS, capaz de mostrar o local exato da origem de um problema elétrico para soluciona-lo com mais rapidez. A tecnologia IGM™, patenteada pela FLIR, possibilita realizar Medições Guiadas por Imagem Térmica, ou seja, além de medir as grandezas da elétrica, ele conta com display que exibe a imagem termográfica gerada pelo sensor infravermelho da FLIR, o Lepton®, tecnologia também patenteada pela FLIR. Com isso o DM284 orienta o usuário visualmente para a localização exata de um problema elétrico, ajudando a identificar pontos quentes com mais rapidez e eficiência.

NOVUS

Entre as novidades, a empresa mostrou a família de dataloggers portáteis (LogBox), aplicados no monitoramento e registro histórico de grandezas físicas, como temperatura, umidade, pressão e outras (foto). Totalmente configuráveis, com memória para 140 mil registros e diferentes opões de interfaces de comunicação para acesso aos dados. E mais: o AirGate-3G, um roteador celular 3G para aplicações em Internet das Coisas (IoT), que fornece acesso remoto a redes locais. Pode se comportar como mestre de uma rede Modbus RTU e ler até 128 registradores de escravos Modbus (canais remotos). Seus dados podem ser publicados na nuvem Novus Cloud, permitindo o acesso a qualquer hora e de qualquer lugar.

CM COMANDOS LINEARES

A tecnologia Equalizer - Equalização Ativa de Baterias foi o destaque da empresa. O módulo de bateria ativo regula individualmente a tensão de cada bateria e as mantém homogêneas, elevando a sua durabilidade, capacidade e resistência contra corrosão e sulfatação. A solução possui as seguintes vantagens: evita e protege contra excesso de carga e contra falta de carga; indica problemas da bateria; protege contra contaminação; otimiza a capacidade da bateria; alerta para necessidade de substituir a bateria; permite manutenção a distância; possui alarmes de bateria; permite manutenção sem desligar o sistema e otimiza a manutenção em campo.

GRUPO CONDUMAX INCESA

Um dos destaques do grupo foi o Solarmax, cabo utilizado em todo o sistema fotovoltaico, desde a interligação dos painéis solares, passando pelos controladores de carga e os inversores, até chegar à bateria, onde é armazenada a energia. Solarmax foi projetado para durar 25 anos, resistindo às mais variadas intempéries. Diferente dos cabos convencionais, o Solarmax não resseca, é resistente a grande variação de temperatura, possui proteção UV, alta resistência a abrasão, além de ser ecológico. Isento de metais pesados em sua composição, atendendo às diretivas europeias RoHS (2000/53 CE e 2002/95 CE) e lista GADS, o Solarmax não é halogenado, por isso tem uma baixa emissão de fumaça.

CONPROVE ENGENHARIA

Entre as soluções para testes de equipamentos em subestações, destaque para o modelo CE 7012. Trata-se de um aparelho multifuncional que agrega diversas funções em uma única caixa, permitindo ao usuário testes em níveis primários: TC´s, TP´s, disjuntores, chaves, aterramentos e transformadores de força; e secundários: relés (IED´s), medidores, qualímetros e transdutores. O equipamento pode ser utilizado como amplificador de sinais recebidos de um simulador digital de tempo real tal como um RTDS® (Real Time Digital Simulator). Correntes:6 x 50 A: 430 VA ; Tensões: 6 x 330 V: 90 VA . Na configuração monofásica, Corrente: 1 x 300 A: 2.000 VA ; Tensão: 1 x 2KV: 400 VA .

CLAMPER

O Clamper Solar é um DPS desenvolvido para proteção de sistemas fotovoltaicos, sejam eles residenciais ou comerciais. Conforme destaca a empresa, como todo sistema elétrico, os sistemas fotovoltaicos estão sujeitos a sobretensões e surtos elétricos provocados por descargas atmosféricas ou chaveamento de cargas no sistema de distribuição da concessionária. Surge, então, a necessidade de utilizar dispositivos protetores contra surtos de tensão (DPS), adequados para proteção desse tipo de sistema. A Clamper disponibiliza ao mercado diversos tipos de soluções nessa área, como os modelos 150 V 40 kA, 300 V 40 kA, 600 V 40 kA, 1.000 V 40 kA e VCL SP 275 V 20 kA.

BALTEAU

A empresa fabrica transformadores para instrumentos e conjuntos de medição desde 1977, com sede em Itajubá (MG). Os produtos de média tensão (até 36 kV) são constituídos por um único bloco compacto, totalmente encapsulado em resina epóxi. Já os de alta tensão (69 a 550 kV) são isolados em papel Kraft e crepado, impregnados com óleo mineral ou sintético, envolvidos por um isolador de porcelana ou polimérico. Os transformadores podem ser fornecidos com um ou mais enrolamento secundário, para serviços de medição operacional ou de faturamento e proteção. O conjunto de medição é composto basicamente por três elementos, sendo um TC e um TP por fase em um único bloco de resina epóxi. São montados em uma caixa metálica que contém o medidor de energia, sistema de telemetria, chave de aferição, sensores de abertura de porta e de presença, além de outros acessórios.

INSTRUTEMP

O Testador de rigidez dielétrica de óleo tem capacidade de medição de até 60 kV. Instrumento de bancada, destina-se à utilização por concessionárias de energia e indústrias nos serviços de manutenção preventiva e preditiva. Fabricado no próprio País, atende quatro normas principais do segmento (Internacional IEC 156/63; USA ASTM D 1816/74; USA ASTM D 877/67 e Alemanha VDE 0370/66).

HIMOINSA

O Grupo Gerador de 125 kVA foi uma das atrações da empresa na FIEE 2017. Destinado a aplicações em condomínios, supermercados e indústria em geral, entre outros ambientes, o equipamento possui diferenciais como o reduzido nível de sonorização, a carroceria mais compacta e a base estanque incorporada ao próprio Grupo Gerador. Características técnicas do Grupo Gerador HFW-125T6B: motor N45 TM2A (fabricado pela FPT); regime Standby 124 kVA/99 kW e Prime 112 kVA/90 kW; dimensões (mm) C x A x L de 2750 x 1760 x 1100 (insonorizado) e 2450 x 1634 x 780 (aberto); capacidade do depósito de combustível de 288L (insonorizado) e 170 L (versão aberta).

HELLERMANNTYTON

Utilizando-se da tecnologia de leitura por rádio frequência (RFID), a HellermannTyton introduziu em seu portfólio uma linha de produtos para identificação que permite o uso de abraçadeiras, lacres e acessórios de amarração já integrados com essa nova tecnologia de leitura. A nova gama de produtos foi especialmente desenvolvida para garantir a serialização, rastreamento e identificação dos itens nas áreas de gestão de recursos, inspeção elétrica, inventário, distribuição e serviços de aluguel, bem como para facilitar a gestão e controle nas demais operações de manutenção e reparação rotineiras. O uso de abraçadeiras, lacres e acessórios RFID produz benefícios como: proteção da tag, fácil fixação nos equipamentos, captura rápida de dados, eliminação de erros de digitação em relatórios, redução de horas de trabalho para elaboração de relatórios impressos, rapidez na administração de estoques de armazém; fácil atualização nas informações de dados e possibilidade de operação em ambientes severos.

METALTEX

O Mini CLP NeXo une as características básicas dos tradicionais relés programáveis aos mais avançados recursos dos CLPs. Destaque para a excelente relação custo/benefício. Permite programação através de software de acordo com a norma IEC 61131-3. Seu sistema avançado de controle possibilita o uso, por exemplo, no controle analógico, leitura de encoder, controle de motores de passo ou servomotor, comunicação Modbus, entre outros. Além disto, seu display gráfico pode ser usado como uma IHM, permitindo alteração e monitoração de estados e valores.

INSTRONIC

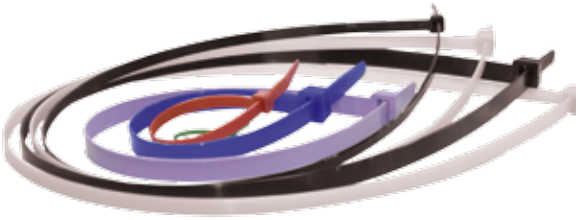
Representante exclusiva no Brasil da Megger, a Instronic apresentou o sistema multifuncional para ensaios em subestações modelo Trax 280. Na prática a solução equivale a vários equipamentos reunidos em um só aparelho, englobando diversos testes, como injeção de alta corrente, medição de tempo, oscilografia e ensaio de fator de potência. Possui botão de emergência, além de outros intertravamentos. Trata-se de uma máquina de campo, compacta, que pesa cerca de 32 quilos sem os módulos. Pode ser utilizado por concessionárias de energia e indústrias que possuam subestação de energia.

INSTRUTHERM

O OD-265 é um osciloscópio digital 70 MHz com amostragem de 1GSa/s e 2 canais de medição. Possui diversas funções matemáticas (soma, divisão, multiplicação e subtração), legendas no display e menu em português intuitivo e de fácil visualização. O osciloscópio é muito utilizado para análise de sinais em circuitos eletrônicos, análise de módulo de injeção eletrônica, resposta de sensores e transdutores em áreas como laboratórios, escolas técnicas e faculdades de tecnologia e engenharia, mecânica automotiva, assistência técnica e hobby.

FLUKE

Os novos registradores de energia trifásicos Fluke 1732 (foto) e 1734 são ferramentas poderosas projetadas para identificar mais facilmente as fontes de desperdício de energia elétrica. Além de fáceis de configurar e usar, os novos equipamentos da Fluke capturam medições chave - tensão, corrente, potência, fator de potência e outras variáveis como temperatura - para permitir que os gerentes entendam seu consumo de energia e o correlacionem com suas atividades. Os modelos 1732 e 1734 incluem ainda o novo software aplicativo Energy Analyzer Plus, que oferece capacidades de análise mais avançadas para melhor correlacionar dados e tomar melhores decisões. Com isso, é possível baixar e analisar cada detalhe do consumo de energia, assim como o estado de integridade da qualidade da energia, com a criação automatizada de relatórios.



REIMOLD

Empresa totalmente brasileira, a Reimold especializou-se na fabricação de abraçadeiras de nylon e acessórios para amarração, fixação e proteção de cabos e fios. Atende aos mais diversos mercados, como indústria eletroeletrônica, automotiva, construção civil, informática e revendas de materiais gerais. A linha de produtos inclui diversos tipos de abraçadeiras (Standard, Lacre, com serrilha inversa, Olhal, recuperável, K22 SAC e com clip fixo, Kliper em PVC, Kliper em nylon, Braçaclic e cabeça dupla) e soluções como fixadores, plugues, suportes fixadores, buchas, clipes, presilhas, porta anilhas e marcadores/identificadores para cabos e fios.

MINIPA

A empresa, referência em multímetros e alicates digitais, lança o ET-3201 como uma aposta na evolução da linha de alicates 3200 - tradicional e muito vendida pela excelente relação custo/benefício e ampla faixa de cobertura. O ET-3201 apresenta a função True RMS (medida do valor eficaz verdadeiro para qualquer tipo de sinal), NCV (detecção de tensão sem contato) e pode ser utilizado em ambientes residenciais e industriais por ter categoria de segurança CAT IV, características não presentes nos demais alicates 3200. Segundo a Minipa, trata-se de um equipamento robusto, moderno e de baixo custo, configurando uma ótima opção para engenheiros e eletricistas.

TESTO

O Termovisor Testo 872 destaca-se pela imagem térmica profissional com 320 x 240 pixels, câmera digital, marcador laser e a certeza de identificar diferenças de temperatura de 0,06ºC. Integra valores de medição do termohigrômetro Testo 605i e do alicate amperímetro Testo 770-3. Informações técnicas: resolução infravermelha 320 x 240 pixels (com Testo SuperResolution 640 x 480 pixels); sensividade térmica (NETD) < 60 mK; faixa de medição -30 a +650ºC; campo de visão (FOV) 42º x 30º; conexão do aplicativo via rede sem fio; câmera digital integrada; aviso IFOV; assistente de escala Testo; assistente de emissividade Testo; conexão do Testo 605i e Testo 770-3 via Bluetooth; marcador a laser e foco fixo.

OBO BETTERMANN

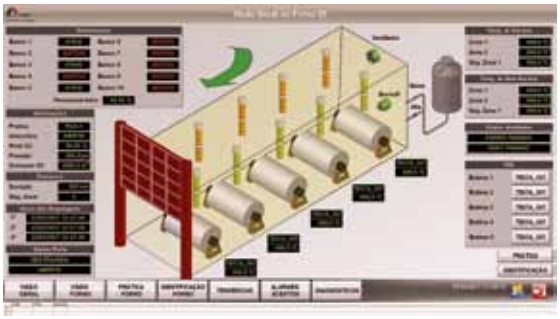
As Canaletas de PVC modelo Rapid 45 são fabricadas em material rígido antichama, possuem linhas simétricas e design moderno, valorizando o ambiente. Sua base já vem perfurada, e são fornecidas com um filme adesivo que as protegem de sujeiras e riscos na hora da instalação. Os módulos de tomada são instalados pelo sistema de encaixe, dispensando qualquer acessório adicional. Os cotovelos interno (80º a 103º) e externo (70º a 130º) são ajustáveis e oferecem acabamento perfeito em paredes irregulares. A solução possui íons de prata incorporados na matéria-prima, o que elimina 99,9% das bactérias na superfície da canaleta. Isso torna o modelo Rapid 45 ideal para ambientes hospitalares, laboratórios e consultórios médicos.

SOB

A empresa anunciou durante a FIEE 2017 uma parceria para representação e distribuição no Brasil da Hubbell. O acordo abrange as divisões Wiring Device, Premise Wiring e Kellark. Na ocasião, a SOB Brasil contou com a visita do South Cone Regional Manager da Hubbell, Leonardo Imprenta. A Hubbell tem sede nos Estados Unidos e está listada na Dow Jones, fazendo parte do seleto grupo S&P 400. Com mais de 125 anos de atividades e inúmeras aquisições e patentes, a companhia é líder mundial no desenvolvimento, produção e fabricação de produtos eletroeletrônicos e elétricos para todos os tipos de aplicações comerciais, industriais e de utilidades.

LORD

A LORD participou da FIEE disposta a identificar oportunidades de negócio para as suas resinas de encapsulamento. No Brasil a empresa já desenvolve aplicações no segmento de iluminação, como o encapsulamento de cabos e luminárias spot. A intenção é expandir o raio de ação para o mercado de eletroeletrônicos, fornecendo resinas para encapsular placas de circuito impresso, motores e sensores. Entre os produtos que a LORD dispõe para esse segmento, destaque para o Thermoset UR-288. À base de poliuretano, é uma resina caracterizada pela boa fluidez para o preenchimento de componentes eletrônicos, bem como ótimas propriedades de condução térmica e baixo odor. Também pode ser fornecida em duas versões: cura regular ou rápida, sempre em temperatura ambiente. Outra novidade é o Thermoset SC-218. Em fase final de testes - será fabricado no Brasil a partir de setembro -, trata-se de uma resina à base de silicone voltada ao encapsulamento de componentes muito sensíveis.



ENGINEERING DO BRASIL

Presente na FIEE em parceria com a Cápua Engenharia, a companhia apresentou aos visitantes suas soluções de automação e controle, que possibilitam a gestão completa de processos industriais, o diagnóstico e o controle remoto de plantas e componentes tecnológicos. A linha de soluções para automação da Engineering é voltada para: MES, LIMS; PIMS; IHM/SCADA; OEE, PLC e aplicações de segurança; armazém automatizado; DIWO HMI SmartWatch (gerenciamento das aplicações industriais); sistemas de etiquetagem; controle do fluxo de produção e rastreabilidade; pick to display andon; RFID; integração móvel e PDA; sistemas embarcados; diagnóstico e manutenção de plantas e integração entre chão de fábrica e ERP.

TS SHARA

Uma das lideranças nacionais na fabricação de nobreaks, estabilizadores de tensão, filtros de linha, autotransformadores e protetores de rede inteligente, a TS Shara apresentou novas linhas de nobreaks desenvolvidas para atender os mercados de CFTV e portões eletrônicos. Para o segmento de videomonitoramento foram apresentados mais de 20 modelos de variadas potências que podem proporcionar até 24 horas de autonomia de energia. O destaque da linha é o UPS Professional 3200VA. O equipamento oferece comunicação inteligente USB, proteção para linha telefônica e 12 tomadas tripolares. É indicado principalmente para configurações que necessitam de maior potência ou autonomia, como servidores, microcomputadores, equipamentos eletrônicos e de telecomunicações. São diversas soluções, que oferecem autonomia adequada e proteção aos sistemas de CFTV, de acordo com a necessidade do usuário.

FINDER COMPONENTES

A empresa dedicou sua participação na feira para receber seus clientes e parceiros e demonstrar suas novidades e soluções para os mercados de Energia, Indústria e Automação Predial. As grandes novidades em produtos foram para o setor de Energia, com as novas Séries RB e RS. Na foto, o Relé Biestável Tipo RB.10, destinado à aplicação na área de Distribuição. As novidades para o mercado de automação predial e residencial demonstraram como as novas tecnologias podem proporcionar controles eficientes e precisos: novos produtos e inovações Finder com protocolo DALI, programação via Bluetooth e NFC tornam as aplicações mais práticas e ditam tendência ao mercado. O uso do Aplicativo Finder Toolbox também foi fortemente divulgado na FIEE, mais uma facilidade oferecida pela empresa para facilitar o dia a dia de seus clientes. Outro destaque da exposição foi o painel elétrico funcionante, uma vitrine de produtos demonstrando que a Finder produz muito mais do que relés, temporizadores e interfaces, com soluções aplicáveis a todos os segmentos e indústrias em geral.

VEM AÍ O ESW BRASIL 2017
Um evento feito para profissionais como VOCÊ!

04 e 05 de outubro de 2017
Salto/SP

INSCRIÇÕES ABERTAS!

O ESW (Electrical Safety Workshop) é um evento internacional voltado à segurança em eletricidade, promovido nos EUA desde 1992 pela mais antiga entidade técnica mundial dedicada à engenharia elétrica, o **IEEE** - Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos. O ESW Brasil 2017 ocorrerá em outubro no interior paulista, na Estância Turística de Salto.

OBJETIVO:

Promover a discussão dos aspectos técnicos, humanos e gerenciais das empresas, com o objetivo de reduzir os acidentes provocados pela eletricidade.
Dirigido aos profissionais das áreas de engenharia elétrica e de segurança do trabalho, atuando em consultoria, projeto, manutenção e operação de instalações elétricas.

O EVENTO:

Data: 04 e 05 de outubro de 2017
Local: Plaza Salto Hotel
Endereço: Avenida Getúlio Vargas, 444 Salto
Telefone para reserva: (11) 4602-9810

A cidade de Salto está localizada a 30km do Aeroporto Internacional de Viracopos. É uma estância turística localizada no interior do Estado de São Paulo, na região metropolitana de Sorocaba, entre as cidades de Itu e Indaiatuba. Deve seu nome ao Salto do Tietê, uma cachoeira do Rio Tietê localizada na região central da cidade. Com diversos parques e outras atrações, a região é privilegiada pelo excelente clima e ótima qualidade de vida.

INSCRIÇÕES E INFORMAÇÕES:

SITE: http://www.ieee.org.br/eswbrasil
E-MAIL: eswbrasil@ieee.org.br
FONE/WHATSAPP: (11) 94114-9559

Realização:
abracopel
IEEE

Marcos Sutiro
Diretor Colegiado Abreme - abreme@abreme.com.br

Inadimplência
Não tenha sua margem corroída

Muito tem se comentado sobre a inadimplência e o mal que ela traz às empresas, independentemente do tipo de negócios. Na maioria das vezes, fica a máxima de que para reduzi-la basta ser mais duro na liberação do crédito aos clientes e pronto.

Não é bem assim!

Esse é apenas um dos pontos envolvidos e que gera muita discórdia entre as áreas comerciais e financeiras das empresas. Se por um lado se endurece a liberação de crédito, corre-se o risco de perder negócios. Por outro lado, se for flexível em demasia, aumenta substancialmente os riscos de fraude, de inadimplência, o caixa reclama, bem como pode gerar prejuízos significativos.

O ideal é que se tenha um equilíbrio adequado para atender as necessidades das duas áreas e em especial a empresa. Bom cadastro, boa análise de crédito, bom meio de obter informações, adequado sistema de consultas aos órgãos de crédito, troca de informações com concorrentes, são alguns meios. Começam a aparecer sistemas automáticos de análise de crédito, que verificam 500/600 variáveis e em segundos se tem uma análise completa e verdadeira sobre o seu atual ou futuro cliente, bem como sugere um limite de crédito. Aliás, em tempos atuais, ter um limite de crédito amplo, pode significar um novo risco, pois as empresas se deterioram muito rapidamente, em poucos meses.

Mas para aí?

Lógico que não. É apenas uma etapa do trabalho para evitar surpresas no caixa e na parte econômica das empresas. É preciso mais.

O setor de cobrança aparece logo na sequência e precisa ser muito bem ajustado com o setor de crédito e conjuntamente agir em consonância para evitar assim trazer surpresas desagradáveis. Ter um bom procedimento de ações conjuntas para mitigar os atrasos de pagamento é fundamental. A necessidade premente é a definição de um processo claro e segui-lo fielmente. Não é só buscar receber o que não foi pago em dia, mas criar garantias para que o atraso não aconteça.

Definir quando e como cobrar parece simples, mas requer cuidados dependendo da empresa e do tipo de atividade, pois esse perfil pode ajudar ou prejudicar os negócios. Quando mandar e-mail, com que frequência, para quem, quando cobrar por fone, que setor buscar, quando remeter a cartório, quando deve ser cobrança jurídica, são passos iniciais na definição do processo de cobrança e novamente não se pode ser duro demais, nem flexível demais. Muitos apregoam que para clientes categoria A, deve-se ser mais complacente, mais flexível e nem sempre isso é verdadeiro. O processo deve ser único e respeitoso, para com todos indistintamente, afinal, dependemos de todos os clientes, assim como nosso caixa e subsistência.

Muitas vezes, um processo de antecipação de informações, no qual se obtém uma confirmação sobre o pagamento futuro ajuda muito. Não se trata de cobrança, mas um contato para confirmar se está programado o pagamento, se a nota foi lançada, se existe algum ponto que possa ser ajudado para que o pagamento aconteça em dia. As empresas de maior porte já começam a ter portais com essas informações. Isso evita surpresas de último minuto, com valores de monta.

Também é preciso que se evitem os famosos clientes que atrasam, mas pagam, que sempre são arduamente defendidos pelas áreas comerciais das empresas. Dependendo de cada caso, não vale a pena ter esse cliente, pois se os atrasos são constantes, longos, prazo de vendas também longos, se não reembolsa os juros e despesas oriundas de seu atraso, é preciso fazer contas, visto que podem comer as margens de lucro e no final a operação transformar-se em prejuízo constante, minando pouco a pouco as contas econômicas / financeiras. Além disso, existem casos que se transformam em crônicos e exigem muita energia e custos adicionais para controle e nem sempre compensam.

Portanto, toda atenção e cuidado com sua inadimplência. Ela é silenciosa e pode ser crônica e, assim, corroer sua margem, seus esforços e sua empresa.

Espaço Abreme
Notícias e informações sobre os distribuidores e revendedores de materiais elétricos, de iluminação e automação.

Espaço Abreme
News and information on the distributors and retailers of electrical, lighting and automation products.

Espaço Abreme
Noticias e informaciones sobre los distribuidores y comerciantes de productos eléctricos, alumbrado y automatización.

ABREME
Associação Brasileira dos Revendedores e Distribuidores de Materiais Elétricos

Vem aí a primeira edição do

FÓRUM ABREME!

19 e 20 de setembro de 2017

Hotel Meliá Ibirapuera

Av. Ibirapuera, 2.534 – Moema – São Paulo (SP)

Abreme e Lima Junior firmam parceria estratégica

Consolidando um novo momento de expansão, o escritório Lima Junior, Domene e Advogados Associados firmou, em maio deste ano, estratégica parceria com a Abreme. O advogado Halim José Abud Neto, responsável pela área de Relações Institucionais e Governamentais do escritório e especialista na prestação de consultoria jurídica especializada para associações e sindicatos de classes, com foco na cooperação técnica junto aos órgãos governamentais, agências reguladoras, federações, confederações, institutos, fundações e demais entidades, será o coordenador dos trabalhos à frente da Abreme.

"A experiência do escritório LJD em cada área do direito subsidiará a Abreme nas discussões e nos pleitos estratégicos, não só com outras entidades setoriais, mas, também, com os órgãos governamentais", afirma Halim.

Com clientes em todo o território brasileiro, o escritório Lima Junior Domene e Advogados Associados, com unidades em São Paulo e Campinas (SP), atua desde 1998 em questões jurídicas empresariais, relacionadas a diversos segmentos econômicos. Atualmente, os cerca de 113 profissionais, estão divididos em 16 áreas do direito. "Nossa reputação foi construída ao longo dos anos com muito trabalho e dedicação de todos os nossos profissionais. Nosso trabalho sempre foi voltado para encontrarmos soluções dinâmicas e customizadas que atuem, principalmente, de forma preventiva, para nos adiantarmos aos problemas e anteciparmos soluções adequadas para cada etapa da vida de uma empresa", elucida uma das sócias do escritório, Dra. Vanessa Domene.

Outro sócio do escritório LJD, Dr. Fabiano Grespi, analisa a nova parceria como um marco importante de novas ideias e desafios: "A parceria com a Abreme representa para o escritório um grande avanço, pois, através dela, poderemos disponibilizar várias áreas do conhecimento jurídico ao mesmo tempo, de maneira integrada, sinérgica, proporcionando uma atuação muito mais próxima ao entendimento estratégico do segmento econômico tão bem representado pela Abreme".

Essa parceria acontece em um momento de suma importância, devido aos últimos acontecimentos no País, em especial, na política. "O papel das entidades setoriais é de suma relevância para o alinhamento dos interesses comuns, objetivando resguardar e proteger o respectivo setor. A título de exemplo, os trabalhos coordenados pela Abreme, com o apoio da sua consultoria jurídica tributária, proporcionaram, desde a fase de implementação do Regime da Substituição Tributária do ICMS, um diálogo técnico com os órgãos governamentais competentes, culminando em um modelo mais coerente para a realização das pesquisas de MVAs e, consequentemente, fortalecimento da representatividade do setor", conclui Halim.

A moderna advocacia empresarial está voltada a um mundo em constante evolução e neste contexto está o escritório LJD, um escritório de advocacia com estrutura multidisciplinar focado na gestão de um seleto capital humano, em excelência técnica, visão sistêmica de mercado e comprometimento com o resultado. Mais do que um escritório de advocacia preparado para a defesa dos direitos e interesses dos seus clientes, procura estar inserido no planejamento estratégico de cada um deles, provendo informações estruturadas capazes de subsidiar a tomada de decisões seguras e mitigar riscos, condições essenciais que posicionam o escritório como uma extensão dos departamentos jurídicos dos seus clientes.

Por acompanhar continuamente as crescentes transformações do mercado, o escritório ampliou sua visão de negócios e, por isso, oferece um suporte totalmente integrado e personalizado para seus clientes competirem de maneira muito mais ex-

A EXPERIÊNCIA DO ESCRITÓRIO LJD EM CADA ÁREA DO DIREITO SUBSIDIARÁ A ABREME NAS DISCUSSÕES E NOS PLEITOS ESTRATÉGICOS, NÃO SÓ COM OUTRAS ENTIDADES SETORIAIS, MAS, TAMBÉM, COM OS ÓRGÃOS GOVERNAMENTAIS.

pressiva, com a segurança de poder contar em todos os momentos com a ética, a seriedade e a transparência que preconizam a trajetória do escritório.

Há anos construindo um relacionamento de estreita confiança com seus clientes, o escritório LJD oferece competência técnica e desenvolvimento de soluções nas seguintes áreas:

- **Aduaneiro:** assessoramento completo, com domínio sobre a legislação e demais normas jurídicas relacionadas ao comércio internacional, no âmbito consultivo e contencioso, para empresas de qualquer porte que visem efetuar operações de importação e exportação.
- **Ambiental:** o escritório atua em consonância com a legislação ambiental brasileira, na precaução de riscos e na solução de conflitos sobre questões vinculadas ao meio ambiente.
- **Auditoria Legal:** tem como foco a constatação e análise de ativos e passivos de uma empresa em todas as vertentes da vida empresarial, visando identificar e relacionar as vantagens e os riscos legais de um negócio que se quer entabular.
- **Contencioso Cível e Comercial:** engloba as questões litigiosas com a finalidade de coordenar, regular, resguardar, defender e tutelar os interesses privados de ordem moral e patrimonial sob o escudo jurídico.
- **Direito Comercial e Contratos:** com foco na segurança jurídica do instrumento contratual, atua em todas as etapas do negócio, sempre com ênfase na análise completa da situação fática para que sejam mitigados riscos legais.
- **Family Office:** estruturas compostas por equipes multidisciplinares voltadas para o atendimento exclusivo de famílias com muitos recursos, que precisam de uma assessoria jurídica multidisciplinar, que inclua a parte jurídica, contábil, fiscal e de investimentos.
- **Gestão de Contencioso:** importante para a segura condução jurídica (auditoria interna) e o gerenciamento processual de carteiras contenciosas.
- **M&A (Fusões e Aquisições):** trabalha com sinergia técnica, alocando especialistas de diversas áreas práticas do direito, atuantes nas áreas societária, contratual, tributária, trabalhista e ambiental, críticas ao sucesso de uma operação de fusão ou aquisição.
- **Negócios Imobiliários:** Efetua assessoramento na realização de negócios imobiliários envolvendo, entre outros, procedimentos de compra e venda, locação, permuta, doação e regularização, com acompanhamento na elaboração e execução de instrumentos jurídicos aptos a garantir a segurança dos negócios imobiliários que assessora.
- **Propriedade Intelectual e Franquias:** Alia o sólido conhecimento jurídico sobre Propriedade Intelectual à tecnologia da informação, na proteção e defesa de marcas, patentes, desenhos industriais e no combate à concorrência desleal e plágio.
- **Relações de Consumo:** com foco na área empresarial e uma carteira de clientes de segmentos expressivos da economia, o escritório busca mitigar riscos e reduzir o passivo das demandas oriundas das relações de consumo, preservando a imagem da empresa perante o mercado.
- **Relações Institucionais e Governamentais:** consultoria jurídica especializada para associações e sindicatos de classes, com foco na cooperação técnica junto aos órgãos governamentais, agências reguladoras, federações, confederações, institutos, fundações e demais entidades, objetivando, atender e resguardar os interesses institucionais da entidade de classe.
- **Societário:** Focado na área de reorganização societária, planejamento sucessório, operações de cisão, fusão e incorporação e constituição de sociedades empresariais.
- **Tecnologia e Inovação:** coloca à disposição dos seus clientes sinergia técnica que permite avaliar de maneira crítica e ampla um negócio, possibilitando mensurar vantagens e/ou riscos inerentes aos investimentos na área.
- **Trabalhista:** Com foco empresarial, atua nos âmbitos preventivo e contencioso, com atendimento completo e personalizado, nos diversos setores da economia e segmentos de atividades, incluindo indústrias, comércio ou prestadores de serviços.
- **Tributário:** Atua tanto na orientação preventiva, com foco na conformidade tributária e minimização de riscos, quanto no contencioso, voltado à defesa de autuações fiscais e ajuizamentos de ações pertinentes à área.

ABREME
Associação Brasileira dos Revendedores e Distribuidores de Materiais Elétricos

FUNDADA EM 07/06/1988

Rua Oscar Bressane, 283 - Jd. da Saúde
04151-040 - São Paulo - SP
Telefone: (11) 5077-4140
Fax: (11) 5077-1817
e-mail: abreme@abreme.com.br
site: www.abreme.com.br

Diretoria Colegiada

- **Francisco Simon**
  Portal Comercial Elétrica Ltda.
- **José Luiz Pantaleo**
  Everest Eletricidade Ltda.
- **José Jorge Felismino Parente**
  Bertel Elétrica Comercial Ltda.
- **Paulo Roberto de Campos**
  Meta Materiais Elétricos Ltda.
- **Marcos Augusto de Angelieri Sutiro**
  Grupo Mater
- **Nemias de Souza Nóia**
  Elétrica Itaipu Ltda.
- **Reinaldo Gavioli**
  Maxel Materiais Elétricos Ltda.

Conselho do Colegiado

- **Adbuch Bernaba Jorge**
  Santil Comercial Elétrica Ltda.
- **João Carlos Faria Júnior**
  Elétrica Comercial Andra Ltda.
- **Ricardo Ryoiti Daizem**
  Sonepar South America

Diretor-Executivo

- **Amauri Mendes Pedro**

Secretária Executiva

- **Nellifer Obradovic**

Foto: ShutterStock

Controles de Iluminação para Interiores - para onde vamos?

Vamos pensar num conceito de controle de iluminação. Provavelmente o que vem em nossa mente é algo como o controle das luzes pelo celular ou até os sensores de presença ou luz natural que existem hoje em dia. A automação, no entanto, engloba um conceito maior, de iluminação inteligente, conectada – e é aí que devemos chegar.

Mas vamos passar por alguns conceitos básicos antes.

O interessante da iluminação (e suas vertentes) é que ela é tão básica em nossas vidas que ninguém realmente nota que ela está lá até que alguma coisa não funciona. Quem nunca fez o famoso "tchauzinho" quando a iluminação apaga pelo sensor de presença e com isso tirou a conclusão que o sistema não funciona corretamente? Ou até aquela escada de emergência onde são instalados sensores que demoram até que você esteja no final da escada para acender? Ou até a verificação de que existe uma luz natural (solar) entrando pela janela e todas as luminárias estão em 100%, apesar de possuírem um sensor de luz natural? Ou quem sabe aquela sala de reunião que para realizar uma apresentação de PowerPoint você precisa apagar dois ou três interruptores até encontrar o correto?

Trabalhando no segmento de iluminação ou até apenas utilizando-a, você provavelmente já escutou ou até se deparou com muitas coisas com relação aos controles de iluminação interior. Algumas delas provavelmente até relacionadas ao mau funcionamento do sistema. E a fama destes sistemas não é das melhores.

Mas o que realmente acontece? Por que percebemos tantos problemas e não os benefícios destes sistemas? Como

medir estes resultados e para que de verdade servem estes sistemas?

Primeiramente, precisamos entender o seguinte: muitos sistemas são aplicados de maneira incorreta nos projetos. Certos sensores aplicados em áreas onde se necessitariam outro tipo de sensor, programação ou comissionamento realizados de maneira incorreta, ou até mesmo a ausência do comissionamento ocorrem na maioria dos projetos de controles.

Este é, na verdade, um dos primeiros cuidados que se precisa tomar ao executar um projeto de controles de iluminação. A operação do sistema tem que estar de acordo com o que se espera do mesmo, e este alinhamento inicial é um passo crucial para que não ocorram os problemas citados anteriormente.

Uma reunião simples com algumas perguntas do tipo: o que o cliente espera que o sistema faça; quais os ambientes que os controles serão aplicados; as luminárias são compatíveis com o que o cliente quer realizar; entre outras, são as principais perguntas que devem ser alinhadas antes do projeto. No caso disso não ocorrer, problemas podem acontecer e serão esperados na execução do projeto.

Mas como podemos ter certeza que sabemos exatamente quais perguntas realizar e quais funcionalidades especificar? Essa é a pergunta principal que tentaremos esclarecer de aqui em diante.

Primeiramente, precisamos entender sobre os dispositivos de iluminação. Eles são compostos basicamente de lâmpadas e luminárias, e são a base do desenho de controles. Estas lâmpadas e luminárias podem ser, de maneira simplificada, separadas em dois tipos: tipos que são apenas liga/desliga e os tipos que têm seu fluxo regulável. Isso é uma definição básica e serve para verificar se, num determinado ambiente, as necessidades de uso (por exemplo, de regulação de intensidade de luz) são compatíveis com a luminária aplicada. Existem diversos formatos de realizar a regulação do fluxo luminoso das luminárias, como 0-10 V, DALI, regulação por tensão e muitos outros. No entanto, essa definição é apenas parte de um sistema de iluminação.

Depois dos dispositivos de iluminação explicados, verificamos que existem diversos tipos de sensores, painéis, softwares e aplicativos para projetar. A tendência nestes sistemas é "quanto mais simples melhor", pois ninguém quer muita complicação na hora de acender, apagar ou gerir uma lâmpada. Em resumo, nos conceitos convencionais de automação, é que ela é a mais eficiente quando ela é simples o suficiente para o usuário comum estar satisfeito, e inteligente o suficiente para deixar a iluminação reduzida ou apagada na maior parte do tempo, otimizando seu consumo energético.

A iluminação do futuro é a conectada

O mercado de iluminação está mudando, e isso não é novidade para ninguém. Tecnologias de semicondutores (LED) e de luz em estado sólido já são constantes e comuns na vida da maioria das empresas. No entanto, ter a melhor luminária ou lâmpada em seu ambiente pode não ser o uso otimizado de iluminação.

Pensemos no conceito de iluminação - ela é tão básica que só se percebe quando não existe. Em qualquer ambiente, seja em casa, escritório, na rua ou num supermercado, a iluminação é a mais distribuída e capilarizada. Até o ambiente menos usado tem, pelo menos, uma lâmpada lá.

Com este conceito em mente, precisamos então passar para o seguinte passo. Como aproveitar a capilaridade da iluminação deixando-a inteligente? Se todas essas lâmpadas pudessem falar comigo, o que me diriam? E o que eu poderia fazer com essa informação? E se eu pudesse transmitir mensagens através delas?

A Internet das Coisas (IoT – Internet of Things) é muito comum hoje em dia no discurso de várias empresas, mas como a iluminação pode encaixar ainda gera dúvidas. Vamos chamá-la, a partir

> O futuro da iluminação não é simplesmente termos lâmpadas cada vez mais eficientes, mas descobrir como podemos aproveitá-las para algo mais do que iluminar.

de agora, de iluminação conectada. E o conceito é simples: a iluminação sendo usada para algo mais que iluminar, como para captação, geração e transmissão de dados.

Agora que sabemos como conectar a iluminação, resta saber o que transmitir através dela. O formato mais comum que existe hoje em dia é a internet. Então, se pudéssemos transformar a iluminação em endereços de internet, poderíamos conversar com elas através de qualquer plataforma. A partir deste conceito, passamos a pensar na iluminação em dispositivos de internet.

E para que facilitemos a conexão com dispositivos de TI, a melhor forma é através de conexões de rede, sem precisar pensar em alimentação elétrica. A partir daí, trazemos para a iluminação o conceito de PoE (Power over Ethernet), que é a iluminação conectada como endereço de rede.

Através do PoE, se pode receber mensagens da própria luminária – como sobretensão, falha, etc. – ou dos sensores conectados – como presença, temperatura, tensão elétrica ou qualquer outro que desejemos. A partir destas mensagens podemos retransmitir dados para luminária tomar algumas ações, como dimerizar, apagar ou acender frente a um determinado comando. Além disso, os dados também podem ser compartilhados, ajudando a tomar decisões no controle do ar-condicionado, por exemplo, a partir da presença e temperatura recebidas.

Agora pensemos em como a iluminação pode conversar com a gente. Além do PoE, e passando pela mesma plataforma, temos o chamado VLC (Visual Light Communication). Com isso, usamos a vibração da luz para transmitir mensagens para os usuários, e os mesmos receberiam estas mesmas informações através da vibração da luz, recebida como uma mensagem pela câmera dos smartphones – outro dispositivo vital para o IoT (Internet of Things).

Como conclusão, podemos concluir que já existem tecnologias modernas e confiáveis para nos comunicar e extrair dados da iluminação. Resta apenas saber como conversar e como detalhar a informação que será recebida ou transmitida através dela.

Ou seja, a iluminação conectada é o futuro, pois trabalhamos com o conceito de "além da iluminação". O futuro da iluminação não é simplesmente termos lâmpadas cada vez mais eficientes, mas descobrir como podemos aproveitá-las para algo mais do que iluminar.

Exemplo de Sistema de Iluminação Conectada

ADALBERTO BATTISTINI
Gerente de Sistemas de Controles para Latam da Philips.

3º Encontro Anual Abendi sobre Certificação de Competências Pessoais em Atmosferas Explosivas

19 de setembro de 2017

Escola Senai "Antonio Souza Noschese"
Av. Senador Feijó, 421 - Vila Mathias - Santos/SP

INSCREVA-SE JÁ!

abendieventos.org.br/atmosferas_explosivas/

Realização

abendi

Patrocínio

Polar
O produto certo, quando você mais precisa.

.steute

STAHL

Apoio Institucional

ABTL

ABTTC
Associação Brasileira dos Terminais Retroportuários e das Empresas Transportadoras de Contêineres

Apoio Promocional

cipa

C&I Controle & Instrumentação

Revista Instalação

INCÊNDIO

PETRO & QUÍMICA

Revista potência

Produção e emprego

A produção do setor eletroeletrônico apontou crescimento de 3,1% no primeiro semestre de 2017, em relação ao mesmo período de 2016. É o que mostram os dados divulgados pelo IBGE e agregados pela Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee). O incremento do setor eletroeletrônico foi superior ao verificado na indústria geral (+0,6%) e na indústria de transformação, que recuou 0,2%. O aumento da produção da indústria eletroeletrônica ocorreu em função da alta de 18,5% na área eletrônica, uma vez que a indústria elétrica recuou 7,1%. No mês de junho, a produção industrial do setor eletroeletrônico recuou 2,2% em relação a junho de 2016. A queda foi decorrente da retração de 10,7% na produção da indústria elétrica, uma vez que a área eletrônica aumentou 11,0% em relação a junho do ano passado. Na comparação com maio, com ajuste sazonal, a retração foi de 3,3%, resultado de uma queda de 1,9% na área elétrica e de 4,9% na eletrônica.

No acumulado dos últimos 12 meses, a produção da indústria eletroeletrônica aumentou 0,5%, em decorrência do desempenho da indústria eletrônica (+9,2%), uma vez que a área elétrica diminuiu 5,8%.

O setor eletroeletrônico abriu 1.823 vagas no primeiro semestre de 2017, segundo dados da Abinee, com base em informações do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (Caged) do Ministério do Trabalho. Com o resultado, o número de empregados diretos no setor passou de 232,8 mil em dezembro de 2016 para 234,6 mil em junho. Embora mantenha o desempenho positivo no acumulado do ano, as indústrias elétricas e eletrônicas eliminaram 888 postos de trabalho no mês de junho. Para a sequência do ano, entretanto, a tendência é de melhora no mercado, com possíveis reflexos na geração de emprego. Segundo sondagem realizada pela Abinee em junho, 68% das empresas consultadas esperam crescimento no segundo semestre de 2017, na comparação com o mesmo período do ano passado. "Temos a impressão que a economia está se deslocando da política. Estamos vendo o segundo semestre com um otimismo cauteloso", diz o presidente da Abinee, Humberto Barbato.

Foto: Divulgação

Humberto Barbato

Primeiros resultados

No 2º Trimestre do ano, a ABB apresentou crescimento do número de pedidos em todas as regiões. "Nossa oferta digital líder da indústria, o ABB Ability, está decolando e começando a contribuir para o crescimento", disse o CEO da ABB, Ulrich Spiesshofer.

"No trimestre, o desempenho operacional nas divisões Industrial Automation e Power Grids foi sólido. Electrification Products e Robotics and Motion melhoraram as margens sequencialmente, mas não foram capazes de compensar as variações no preço das commodities e o excesso de capacidade durante o trimestre. Ao mesmo tempo em que estamos satisfeitos com a dinâmica do crescimento, especialmente com o crescimento de dois dígitos nos pedidos em Robotics and Motion, permanecemos firmemente focados em melhorar ainda mais a execução operacional e nossa base de custo", complementa.

Ulrich Spiesshofer diz ainda que a conclusão bem-sucedida da aquisição da B&R e a entrega do último projeto eólico off-shore legado, Dolwin 2, são exemplos da execução disciplinada da estratégia Next Level.

As receitas aumentaram 1% (3% menores em dólares americanos) no segundo trimestre e foram maiores em Electrification Products e Robotics and Motion. As de Power Grids ficaram estáveis e as de Industrial Automation foram menores em consequência da redução da carteira de pedidos. As receitas totais de software e serviços ficaram estáveis (2% menores em dólares americanos) e representaram 17% do total das receitas, inalteradas em comparação com o ano anterior.

Fibras ópticas

O Grupo Prysmian, líder global em cabos e sistemas para os setores de energia e telecomunicações, anunciou o investimento de R$ 18 milhões para ampliação e modernização da fábrica de fibras ópticas no Brasil, localizada em Sorocaba (SP).

A intenção da companhia é expandir a capacidade produtiva para atender a crescente demanda por infraestrutura de fibras ópticas, principalmente em regiões afastadas dos grandes centros urbanos do País. A proposta é ampliar a participação em todo o mercado, com especial atenção à crescente importância dos pequenos e médios provedores regionais de Internet banda larga.

Com a modernização, a produção passará dos atuais três para quatro milhões de quilômetros de fibra ao ano. A fábrica de fibras ópticas da Prysmian em Sorocaba recebeu, nos últimos quinze anos, cerca de R$ 200 milhões em investimentos, dos quais R$ 50 milhões nos últimos três anos. A unidade é atualmente o maior complexo fabril da América Latina nesse segmento.

De acordo com Marcello Del Brenna, CEO da Prysmian na América do Sul, o investimento já partirá nos próximos meses e a nova capacidade produtiva estará disponível a partir de julho do próximo ano. "A fábrica de Sorocaba terá a melhor tecnologia em fibra óptica que o Grupo Prysmian dispõe atualmente", comenta. "E a produção em Sorocaba, além de abastecer a América do Sul, poderá também ser exportada para outras unidades do Grupo", acrescenta.

O investimento de R$ 18 milhões em Sorocaba é parte do plano estratégico da companhia de ampliar a participação no mercado sul-americano de fios e cabos. Ainda neste ano a organização havia anunciado o aporte de R$ 110 milhões em outra unidade fabril no município sorocabano para criar um centro de excelência mundial e um polo de exportação nas áreas de energia e telecomunicações.

Foto: ShutterStock

Tem problema que é muito complicado.

Já o nosso você resolve de diversas maneiras.

Ligue para doar
0800 852 1000

Envie **SMS** para **28127**
com a palavra "DOAR"

Ou acesse **aacd.org.br**

AACD

vida é movimento

AACD | Associação de Assistência à Criança Deficiente.

EVENTOS

3º Encontro Anual Abendi sobre Certificação de Competências Pessoais em Atmosferas Explosivas

Data/Local: 19/09 – Santos (SP)

Informações: http://abendieventos.org.br/atmosferas_explosivas/

13º Salão Latino-Americano de Veículos Híbridos-Elétricos, Componentes e Novas Tecnologias

Data/Local: 21 a 23/09 – São Paulo (SP)

Informações: http://www.velatinoamericano.com.br/

2ª Semana da Eficiência Energética

Data/Local: 16 a 19/10 – São Carlos (SP)

Informações: www.seeusp.com

IV Fórum do Biogás

Data/Local: 17 e 18/10 – São Paulo (SP)

Informações: www.forumdobiogas.com.br

Congresso Ecogerma 2017

Data/Local: 18/10 – São Paulo (SP)

Informações: www.ecogerma.com

Fórum Potência – Maringá

Data/Local: 26/10 – Maringá (PR)

Informações: (11) 4225-5400 e www.forumpotencia.com.br

CURSOS

Energias renováveis em edifícios sustentáveis

Data/Local: 20/09 – São Paulo (SP)

Informações: cursos@gbcbrasil.org.br e (11) 4191-7805

Instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS)

Data/Local: 27 a 29/09 – São Paulo (SP)

Informações: cursos@barreto.eng.br e www.barreto.eng.br

Harmônicos em redes elétricas

Data/Local: 16 a 18/10 – Uberlândia (MG)

Informações: www.conprove.com.br

Curto-circuito, coordenação e seletividade

Data/Local: 23 a 25/10 – São Paulo (SP)

Informações: cursos@barreto.eng.br e www.barreto.eng.br

LINK DIRETO

Potência facilita o contato rápido e direto, sem intermediários, entre leitores e anunciantes desta edição. **Consulte e faça bons negócios.**

EMPRESA ANUNCIANTE	PÁG.	TELEFONE	SITE	E-MAIL
ABB LTDA.	37	0800-0149111	www.abb.com.br	abb.atende@br.abb.com
ABENDI - Associação Brasileira de Ensaios Não Destrutivos e Inspeção	77	(11) 5586-3199	www.abendi.org.br	kelly@abendi.org.br
AACD	79	(11) 5576-0610	www.aacd.org.br	lzucatto@aacd.org.br
CBGD	41	(42) 3025-7825	www.cbgd.com.br	marketing@grupofrg.com.br
CHARDON GROUP	51	(11) 4033-2210	www.chardongroup.com.br	wvalentim@chardongroup.com
CHINT ELECTRIC	35	(11) 3266-7654	www.chint.com	marcio@chint.com
CLAMPER	21	(31) 3689-9500	www.clamper.com.br	atendimento@clamper.com.br
COBREMACK	19	(11) 4156-5531	www.cobremack.com.br	contato@cobremack.com.br
COELMATIC	13	(11) 2066-3215	www.coel.com.br	marcelo.castro@coel.com.br/marketing@coel.com.br
COMERCIAL ELÉTRICA DW LTDA.	33	(41) 3316-5089	www.eletricadw.com.br	eletricadw@eletricadw.com.br
ESW BRASIL 2017	69	(11) 99870-4994	www.abracopel.org.br	gerencia@abracopel.org.br
FIEE	83	(11) 3060-4717	www.fiee.com.br	atendimento@reedalcantara.com.br
GIMI POGLIANO BLINDOSBARRA IND. E COM. DE CONDUTORES ELÉTRICOS	45	(11) 98326-5975	www.gimipogliano.com.br	nunziante@gimipogliano.com.br
IFC COBRECOM	84	(11) 2118-3200	www.cobrecom.com.br	cobrecom@cobrecom.com.br
LATIN AMERICA - UTILITY WEEK	53	(11) 3893-1329	www.latin-american-utility-week.com	raphael.lubianco@clarionevents.com
LUMINO ENERGY SOLUTIONS	31	(11) 3846-4005	www.luminosolutions.com	contato@luminosolutions.com
LUXCONTROL IND COM E SERV. LTDA.	15	0800-9402662	www.luxcontrol.com.br	contato@luxcontrol.com.br
PHOENIX CONTACT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	25	(11) 3871-6404 (11) 99313-4482	www.phoenixcontact.com.br -	lferrer@phoenixcontact.com.br -
RITTAL	39	(11) 3622-2382	www.rittal.com/br-pt	info@rittal.com.br
RPM BRASIL	43	(11) 3051-3159	www.smartgrid.com.br	julio@rpmbrasil.com.br
SIL FIOS E CABOS ELÉTRICOS	29	(11) 3377-3333	www.sil.com.br	sil@sil.com.br
STECK INDÚSTRIA ELÉTRICA	9	(11) 2248-7006	www.steck.com.br	melissa.rossini@steck.com.br
TECNOFLIX	2 e 3	(11) 4225-5400	www.tecnoflix.com.br	contato@hmnews.com.br
TRAMONTINA	17	(54) 3461-8200	www.tramontina.com	eletrik@tramontina.net
WAGO BRASIL	27	(11) 2923-7200	www.wago.com.br	info.br@wago.com
WEIDMÜLLER CONEXEL	23	(11) 4366-9600	www.weidmuller.com.br	vendas@weidmuller.com.br

Juro que tentei!

Na teoria, algumas regulamentações têm objetivos elogiáveis, mas, na prática, elas não são lá muito fáceis de atender. É o caso da devolução de medicamentos controlados com data de validade vencida. Se você já passou por isso provavelmente sabe o que vem a seguir e, se nunca teve essa experiência, aqui vai um curso rápido sobre o assunto ministrado por quem recentemente tentou devolver alguns medicamentos controlados vencidos.

Foto: ShutterStock

Como a maioria de nós compra medicamentos na farmácia, a intuição, a lógica e o bom senso indicavam que a devolução deveria ser nesse estabelecimento. Rapidamente descobri a primeira dificuldade, pois a atendente da farmácia informou que somente poderia receber medicamentos vencidos não controlados. Ela então recolheu sem burocracia (ainda bem) as caixas vencidas não controladas que eu tinha em mãos, e indicou que, por lei, somente a vigilância sanitária poderia receber os remédios controlados vencidos.

Interessado em saber se isso era verdade, uma rápida pesquisa na internet revelou que a atendente estava certa: os medicamentos controlados estão sujeitos a uma norma diferenciada dos demais e devem atender a Instrução Normativa (Portaria N° 6/99) da Portaria 344/98, no artigo 90, que recomenda ao paciente ou ao seu responsável que faça a entrega destes medicamentos à Vigilância Sanitária local.

O passo seguinte para o cumprimento do ato de cidadania em questão era verificar onde fica o posto da vigilância sanitária mais próximo. Descoberto o endereço, logo veio a segunda dificuldade, quando ficou evidente que o posto não é perto da minha residência e nem fica na rota de algum caminho que seja feito usualmente. Ainda sem perder (muito) o entusiasmo, um telefonema providencial para descobrir o horário de atendimento do posto da vigilância sanitária revelou que esse órgão público não recebe os medicamentos controlados vencidos diretamente de pessoas físicas. A vigilância sanitária somente atende pessoas jurídicas que querem devolver os remédios.

Curioso por descobrir onde terminava essa história (mas já bem menos animado do que antes), quis saber qual seria a maneira de devolver os medicamentos. E a pronta resposta foi que deveria ser procurada a unidade básica de saúde mais próxima. E, com essa informação, praticamente terminou essa aventura. Além de os medicamentos controlados vencidos não terem sido devolvidos ainda para o poder público, existe uma grande chance de irem para o lixo comum e poluírem o solo ou serem jogados no ralo de alguma pia e poluírem as águas.

Ao invés de oferecer uma regulamentação que estimule a população a fazer o certo, a legislação em vigor colocou um abacaxi no colo das pessoas para elas descascarem. Nesse caso específico, legisladores, farmácias e poder público deveriam se entender quanto aos aspectos jurídicos e de responsabilidade (que são muitos) envolvidos na devolução de medicamentos vencidos, deixando para as pessoas comuns apenas o trabalho, sem qualquer burocracia, de devolver os produtos vencidos exatamente no mesmo local onde foram adquiridos. Simples assim.

O caso relatado é sobre medicamentos, mas poderia ser sobre descarte de produtos eletroeletrônicos, lâmpadas ou qualquer outro produto.

Até a próxima edição!

Hilton Moreno

Foto: Ricardo Brito/HMNews

HILTON MORENO

FIEE

30ª FEIRA INTERNACIONAL
DA INDÚSTRIA ELÉTRICA, ELETRÔNICA,
ENERGIA E AUTOMAÇÃO.

30ª EDIÇÃO

ENERGIA PARA GERAR RESULTADOS

23 A 26 JULHO 2019

SÃO PAULO EXPO

O EVENTO MAIS COMPLETO DO SETOR

- GTDC
- Automação
- Eletrônica
- Equipamentos Industriais

Encontre as melhores soluções para destacar seus proddutos e serviços e alavancar grandes negócios para sua empresa!

Contate nossos consultores!

+55 11 **3060.4724** comercial@fiee.com.br

WWW.FIEE.COM.BR

Apoio Oficial

abinee

Organização e Promoção

Reed Exhibitions Alcantara Machado

WWW.COBRECOM.COM.BR

ESCOLHA BEM QUEM VAI ENTRAR NA SUA CASA

OS FIOS E CABOS ELÉTRICOS COBRECOM SÃO FABRICADOS SEGUINDO OS MAIS RIGOROSOS PADRÕES DE QUALIDADE E ATENDEM A TODAS AS NORMAS EXIGIDAS POR LEI E PELO INMETRO. UTILIZADOS EM PROJETOS DE TODOS OS TIPOS E PORTES, REÚNEM EM UMA SÓ MARCA A EXCELÊNCIA, A SEGURANÇA E A DURABILIDADE PARA AS SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. INVISTA NA MAIOR QUALIDADE. LEVE OS PRODUTOS COBRECOM PARA A SUA CASA.

cobrecom

Fios e cabos elétricos

TELEFAX: (011) 2118-3200 • COBRECOM@COBRECOM.COM.BR

nucleotcm