

- ▶ *Controle Industrial*
- ▶ *Produto de Automação*
- ▶ *Produto de Segurança*
- ▶ *Produto à prova de Explosão*
- ▶ *Iluminação LED*

GUIA DE PRODUTO ▶



IDEC

Think Automation and beyond...

A IDEC une as pessoas e tecnologia
através de ambiente ideal de IHM.

www.idec.com

Think Automation and beyond...

Desde sua fundação em 1945, a IDEC se encontra na vanguarda do desenvolvimento de produtos de ponta utilizando nossa segurança de máquina e tecnologias à prova de explosão focadas em segurança e questões ambientais. O espírito e a paixão de seus fundadores para criar produtos inovadores foram repassados por quase 70 anos, e hoje a IDEC fornece uma ampla gama de produtos e serviços excepcionais com base em três unidades centrais de negócios – Automação, Segurança e o Meio Ambiente.

Os produtos IDEC são essenciais para automação moderna no mundo. Os botões, os blocos de terminais, os relés e os controladores da IDEC desempenham um papel vital nas linhas de montagem de fábricas em uma ampla gama de indústrias; esses produtos fornecem, qualidade e eficiência em automação de fábrica. Fornecer uma absoluta segurança no local de trabalho sempre foi a paixão, o compromisso e a força motriz da IDEC. Há 70 anos a tecnologia à prova de explosão da IDEC mantém os trabalhadores em segurança melhorando a produtividade no campo de fabricação. Nossos dispositivos de segurança são amplamente utilizados em áreas de risco onde o gás explosivo pode estar presente, tais como botões de parada de emergência e produtos à prova de explosão, projetados para prevenir a ignição de gás e vapor circundantes mediante a prevenção de emissão de faíscas.

As tecnologias avançadas da IDEC ajudam a projetar produtos que melhoram o meio ambiente. Nossos produtos de iluminação LED se destacam na economia de energia e no design ambiental, oferecemos uma ampla gama de iluminação LED adequada para aplicações que vão de dispositivos, máquinas e plantas de produção a lojas varejistas.

A produção e conservação de energia é um desafio global, e para buscar uma solução para este desafio a IDEC está ativamente engajada no negócio de geração de energia solar promovendo a energia renovável. O escopo de nosso negócio continua a se expandir para atender às necessidades em constante mudança da sociedade, tal como, por exemplo, o uso de nossa própria tecnologia de geração de Nano Bolhas para descontaminação do solo e automação de fazendas.

Uma das filosofias corporativas da IDEC tem sido “O sucesso da IDEC vem do melhoramento do mundo ao nosso redor” e sempre buscamos algo a mais para contribuirmos à sociedade. A IDEC proporciona garantia e confiança na interface de homem e máquina, e podemos criar novas possibilidades que vão muito além daquele ponto de contato, sempre com atenção ao ponto de vista do usuário final. O grupo IDEC continua evoluindo conforme continuamos a perseguir e criar novas possibilidades para o mundo ao nosso redor.

Global Network World IDEC



Sede

IDEC CORPORATION (Japan)

Canal de Vendas no Exterior

IDEC CORPORATION (USA)

IDEC Australia Pty. Ltd. (Australia)

IDEC Elektrotechnik GmbH (Germany)

IDEC IZUMI ASIA PTE LTD. (Singapore)

IDEC ASIA (THAILAND) CO., LTD. (Thailand)

IDEC TAIWAN CORPORATION (Taiwan)

IDEC IZUMI (H.K.) CO., LTD. (Hong Kong)

IDEC (SHANGHAI) CORPORATION (PRC)

IDEC (SHENZHEN) CORPORATION (PRC)

IDEC (BEIJING) CORPORATION (PRC)

Holding

IDEC HONG KONG CO., LTD (Hong Kong)

Divisão Ambiental

IDEC SYSTEMS & CONTROLS CORPORATION (Japan)

Logística & Montagem de Luminárias

IDEC LOGISTICS SERVICE CORPORATION (Japan)

Vendas de Componentes Industriais & Soluções de Negócios

IDEC AUTO-ID SOLUTIONS CORPORATION (Japan)

IDEC FACTORY SOLUTIONS CORPORATION (Japan)

Fábricas no Exterior

IDEC IZUMI TAIWAN CORPORATION (Taiwan)

IDEC IZUMI SUZHOU CO., LTD. (PRC)

IDEC ASIA (THAILAND) CO., LTD. (Thailand)

CONET TAIWAN CO., LTD. (Taiwan)

TAICANG CONET ELECTRONICS CO., LTD. (PRC)

Desenvolvimento de Software e Projetos de Circuitos

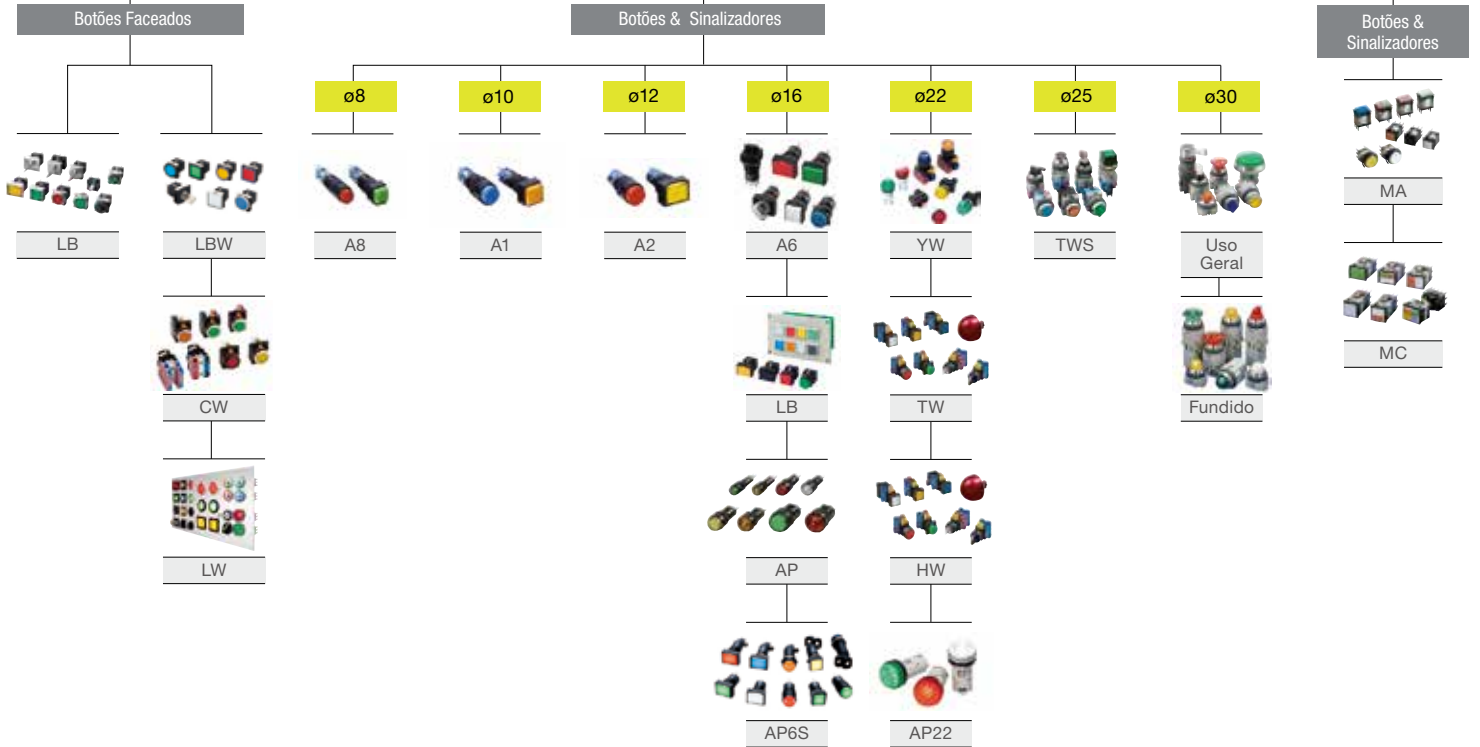
IDEC ELECTRONICS TECHNOLOGY (SHANGHAI) CORPORATION (PRC)

Produtos IDEC

Controle Industrial

Operação

Botões & Sinalizadores Luminosos

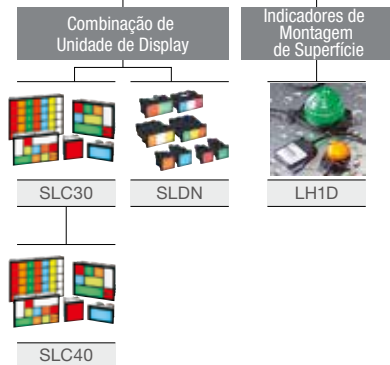


Eletromagnética

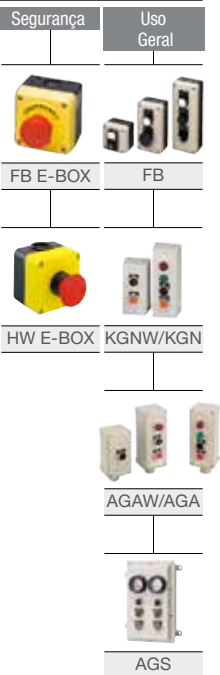


Electromagnético

Botões Iluminados & Sinalizadores Iluminados



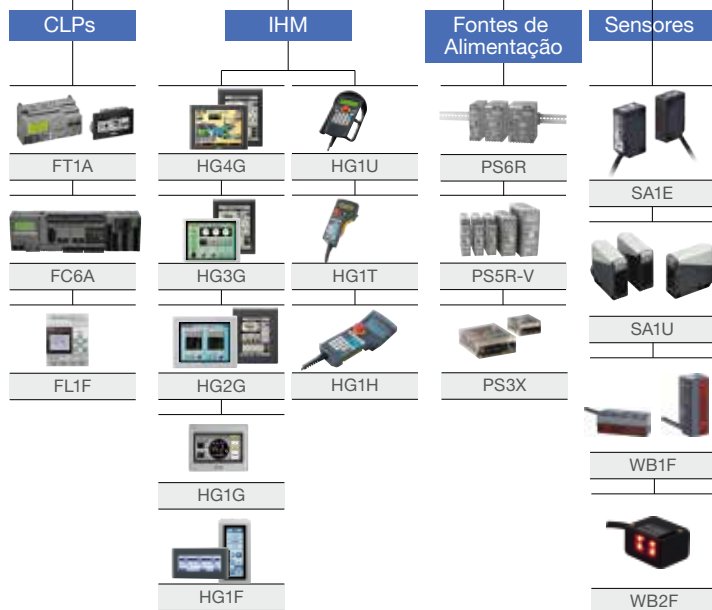
Caixas de Controle



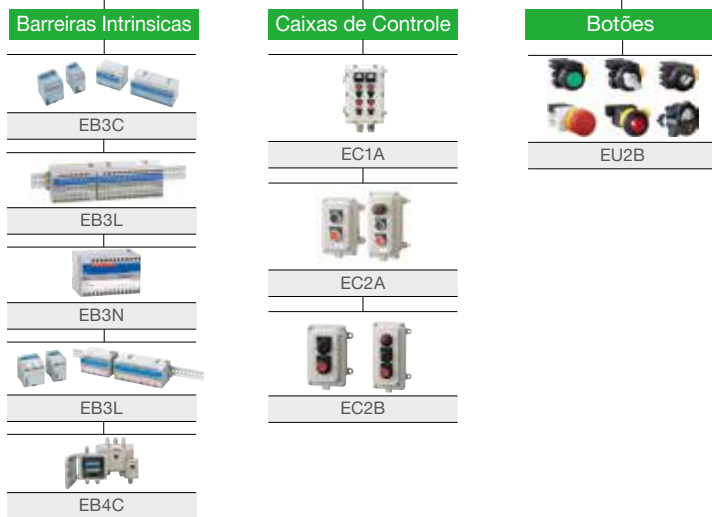
Produtos de Segurança



Eletrônica



Produtos à Prova de Explosão



Iluminação LED



Produtos IDEC no Painel de Controle



F IHM

Os produtos de interface do operador da IDEC oferecem uma perfeita solução para suas necessidades de display. Telas de LCD "touch screen" brilhantes fornecem imagens nítidas, com poderosas ferramentas de configuração que permitem criar facilmente um sistema poderoso e amigável, aprimorando sua "Interação Humano Máquina".



Botões e Dispositivos de Sinalização

A IDEC fornece vários Botões e Dispositivos de sinalização de alta qualidade e confiabilidade.



Tamanho da Moldura

\varnothing 8, 10, 12, 16, 22, 25, 30mm

Tipo Botão

Botão de Impulso, Sinalizador Visual, Botão Seletor, Botão Seletor com Chave, Chave tipo Alavanca, Sinalizador Sonoro

Terminal

Terminal de Contato Soldável ou Plug-in

Contato

Removível ou de Monobloco

Os blocos de contato destacáveis facilitam a manutenção

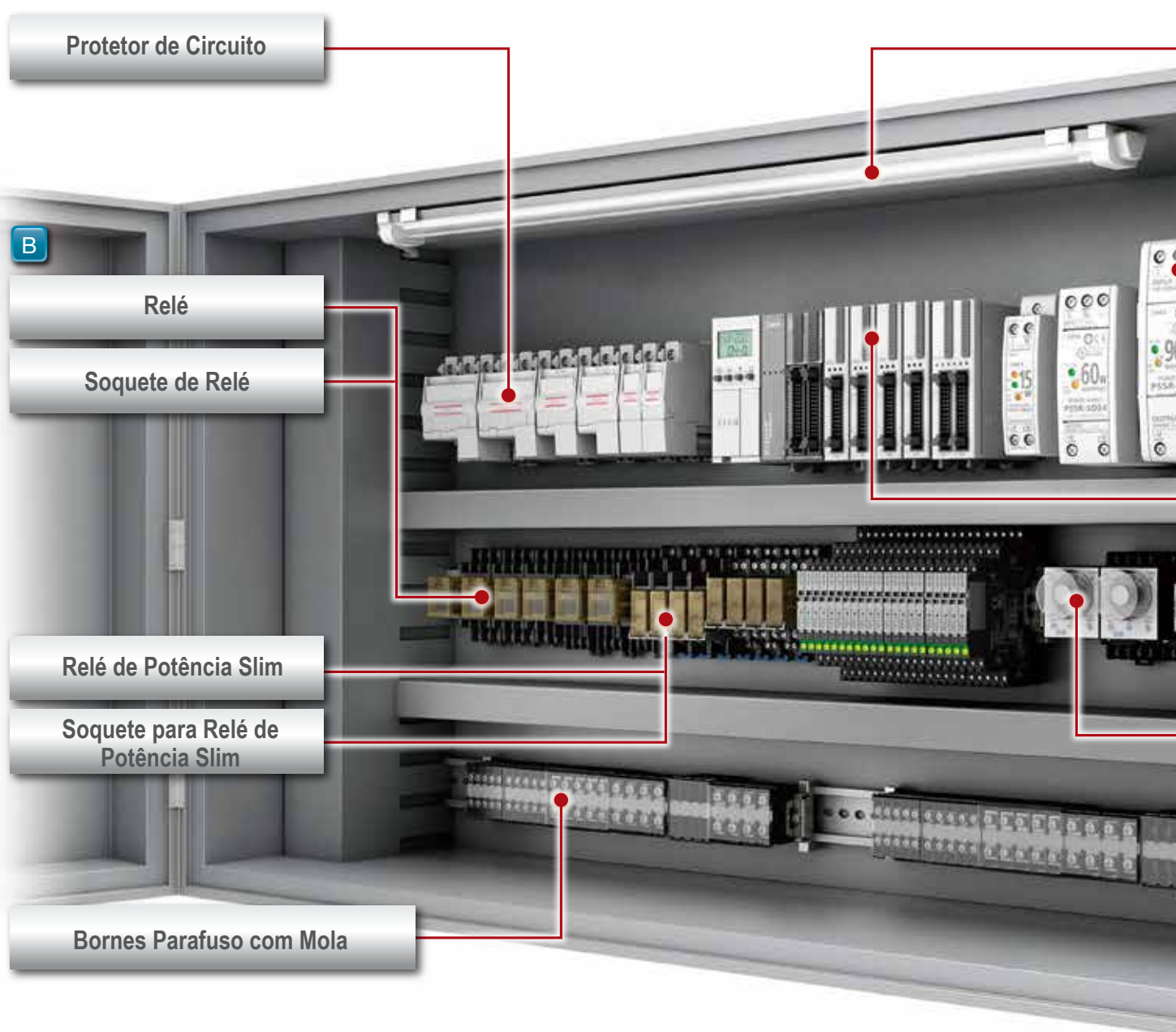
* Depende do modelo

E Combinação Display Iluminado

A unidade de alto brilho "Super LED" melhora a visibilidade e a segurança. A combinação de display e botões reduz o trabalho de instalação e minimiza o espaço. Até 200 janelas (SLC30) e 105 janelas (SLC40)



Produtos IDEC dentro do Painel de Controle



A CLP (Controlador Lógico Programável)



A IDEC trouxe alguns dos primeiros micro-Controladores Lógicos Programáveis ao mercado, e vem atendendo as mudanças necessárias de automação de controle por décadas. Seja pela flexibilidade de sistema, economia de espaço, facilidade de manutenção ou poderosos recursos de programação. Os Controladores Lógicos Programáveis da IDEC, juntamente com um excepcional suporte técnico, excederão suas expectativas.



Relé & Temporizador

Os relés IDEC são fabricados para assegurar precisão e qualidade. Os soquetes correlatos incluem múltiplos recursos para facilidade de utilização e podem ser montados em trilho DIN, painel ou PCB.

A IDEC oferece diversas variedades de temporizadores de multifaixa e multifunção, com vários diferentes modelos em cada série.



D Fonte de Alimentação

As fontes de alimentação da IDEC tem a melhor qualidade do mercado. A linha Slim, os modelos com armação padrão ou de metal estão disponíveis com aprovações mundiais, tensão de entrada universal, entradas com fusível e proteção contra sobrecarga.



E Bornes

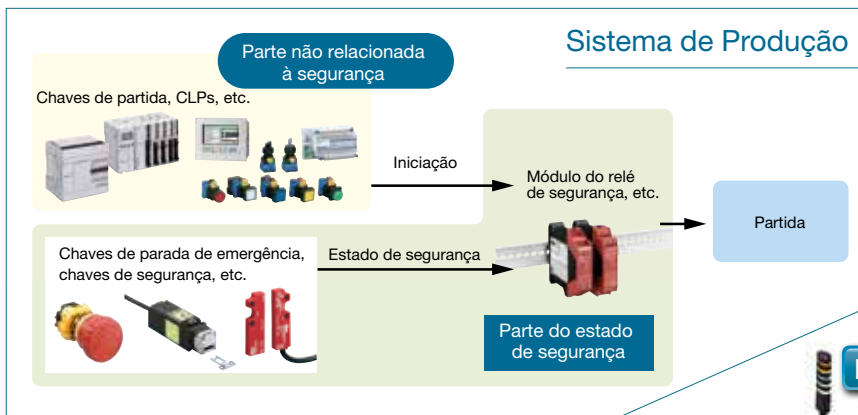
Os bornes da IDEC são moldados a partir de material UL94-V0, com excelente resistência à chamas e choque, e montagem em trilho DIN padrão de 35mm ou montagem de superfície.

Fornecidos seccionados ou em conjunto de uma única peça com classificações de corrente de 10A a 350A.



Solução de segurança de IHM da IDEC: Robôs de linha de montagem automatizada

A segurança é de suma importância para a IDEC conforme refletido em nossa declaração de missão corporativa “Unir as pessoas e a tecnologia através de um ambiente ideal de IHM”. A IDEC proporciona soluções para ajudá-lo a atender os requisitos internacionais emergentes para segurança, ISO 12100.



A Botões de Parada de Emergência

Utilizado para parar a máquina e evitar acidentes em caso de emergência. Provido com o mecanismo de trava de segurança para prevenir a partida acidental da máquina.



B Estações de Parada de Emergência

Podem ser montadas em separado do painel de controle sempre que exigido para garantir a segurança.



C Chaves de Intertravamento com Solenoide

Serve como um Intertravamento para habilitar o funcionamento da máquina somente quando a proteção estiver fechada e travada. A proteção pode ser destravada pelo solenoide.



D Chaves de Intertravamento

Serve como um Intertravamento para habilitar o funcionamento da máquina somente quando a proteção estiver fechada. Uma vez aberta a proteção, a máquina não pode ser iniciada. Adequada para aplicações onde o espaço de montagem é limitado.



E Chaves de Segurança Sem Contato

Pode detectar o status de abrir/fechar da porta sem contato mecânico. Tirando vantagem de sua construção à prova de poeira e à prova d'água e de seu tamanho reduzido, a chave de segurança sem contato é adequada para os sistemas de fabricação de semicondutores, os sistemas de processamento de alimento, e linhas de montagem.



F Chaves de Aperto / Chaves de Habilitação

Esses dispositivos de segurança são utilizados para ajudar o operador a evitar os perigos de uma operação inesperada da máquina durante o trabalho dentro de áreas perigosas.



G Módulos de Relé de Segurança

Este dispositivo foi projetado para iniciar a máquina somente quando o sistema de controle de segurança estiver funcionando normalmente e as informações de segurança oriundas dos dispositivos de segurança (chave de segurança, botão de parada de emergência, etc.) forem transmitidas à máquina.



I Controladores de Segurança

Integra e monitora os sinais de segurança oriundos dos componentes de E/S de segurança e das peças relacionadas com a segurança.



H Colunas Luminosas

Permanente / Intermitente /Alarme, podem ser selecionados.



J Acessórios de Produto de Segurança, Atuador tipo Maçaneta, Atuador tipo Ferrolho





Fabricação de Máquina

Botões IDEC, sinalizadores luminosos, caixa de controle, unidade de iluminação LED, CLP, relé, circuitos, módulo de relé de segurança, sensores, fonte de alimentação, controlador de segurança, chave de segurança, botões de parada de emergência e outros produtos da IDEC são utilizados em muitas aplicações ao redor do mundo, tais como transporte, medição, soldagem, embarcação marítima, painel de controle, fabricantes que efetuam montagem, eletrônica, geração de gás, controle automatizado, canteiro de obras, fabricação de máquinas, inspeção de substrato, máquinas de impressão/encadernação de livros, equipamentos periféricos de máquinas de prensa, máquina de despacho do correio, fabricação de cosméticos, fábrica de montagem, escavadora, entre outras.

ø16mm LB Series Miniatura Botões & Sinalizadores

O menor de sua classe. Blocos de contato de remoção ideais para montagem em placa única.



Relés Série RU

Completo, universal, relés em miniaturas, e com design ambientalmente amigável.



Linha de Produtos

- Botões de Silhueta Faceada
- Botões & Sinalizadores Luminosos de ø8 a 30 mm
- Indicadores de Montagem de Superfície
- Caixas de Controle
- Unidades de Iluminação LED
- Botões de Parada de Emergência
- Chaves de Intertravamento
- Chaves de Habilitação de Três Posições
- Módulos de Relé de Segurança
- Controladores de Segurança
- Cortinas de Luz de Segurança
- Scanners de Segurança
- Colunas Luminosas
- Bornes
- Relés & Soquetes
- Temporizadores
- Protetores de Circuito
- Fontes de Alimentação
- CLPs
- IHMs
- Sensores
- Caixas de Controle à Prova de Chamas com & Segurança Aprimorada
- Barreiras Intrínsecas de segurança



Linha de Montagem

Os botões de parada de emergência IDEC, pendentes de comando, chave de habilitação de 3 posições, a unidade de iluminação LED resistente ao meio ambiente, o controlador de segurança, os produtos à prova de explosão, o sinalizador luminoso de tamanho grande, a unidade de controle, os sensores, e outros produtos da IDEC são utilizados nas linhas de produção e pintura de automóveis.

Chaves de Habilitação Estilo Empunhadura HE2G

Equipada com chave de habilitação de 3 posições OFF-ON-OFF para evitar riscos.



Módulos de Relé de Segurança Série HR

Módulos de relé de segurança série HR cumprindo com a norma de segurança PLe e Categoria de segurança 3/4.



ø30 mm Botões de Parada de Emergência Série XN

Alto nível de segurança com Estrutura de Energia Inversa, Ação Safe Break, Mecanismo de Trava de Segurança e Ação Ruptura Positiva.



Cortinas de Luz de Segurança SE4D

Robustas cortinas de luz de segurança com funcionalidade avançada e fácil de usar. Estrutura de zero espaço morto. Rápido tempo de resposta de 14ms. Segurança e produtividade asseguradas com uma função de controle Muting embutida. A função de Override habilita uma retomada segura e suave da operação de linha durante o Muting.



Linha de Produtos

- Botões de Parada de Emergência Série X6, ø16 mm
- Chaves de Habilitação de Três Posições HE5B
- Botões & Sinalizadores Luminosos em Miniatura Série LB, ø16 mm
- Botões de Silhueta Faceada Série LB
- Mini sensores fotoelétricos SA1E-X
- IHM Série HG
- Controlador de Segurança FS1A
- Módulos de Relé de Segurança Série HR
- Cortinas de Luz de Segurança SE4D
- Barreiras Intrínsecas de Segurança EB3N
- Barreiras Intrínsecas EB3C
- Unidades de Iluminação LED à Prova de Chamas EF1A
- Unidades de Iluminação LED LF1D/2D
- Pendente de Comando Série HG
- Chaves de Habilitação de Três Posições Estilo Empunhadura Série HE
- Botões de Parada de Emergência Série XN, ø30mm
- Indicadores de Montagem de Superfície Série LH



Linha de Moldagem

IHM, CLP, botão de parada de emergência (E-stop), unidade de iluminação LED, relé guiado por força, coluna luminosa, chave de segurança, controlador de segurança, botões, e a sinalização luminosa da IDEC são utilizadas em máquinas de injeção de molde e sistemas semicondutores.

Coluna Luminosa LD6A

Forma elíptica, design sofisticado e com alta funcionalidade.



Chaves de Intertravamento HS5L

Pequena chave de intertravamento com dois ou quatro polos e solenoide. Ideal para aplicações em espaços reduzidos. A orientação da cabeça pode ser girada, permitindo 8 diferentes entradas de atuador.



Linha de Produtos

- Controladores de Segurança FS1A
- Botões de Parada de Emergência Série XW ø22 mm
- Relés Guiados por Força RF1V
- Colunas Luminosas LD6A
- Chaves de Intertravamento HS1L
- Unidades de Iluminação LED LF1D/2D
- MicroSmart Série FC5A/FC4A
- IHM Série HG2G
- Fontes de Alimentação PS3X
- Botões & Sinalização luminosa em Miniatura Série LB ø16 mm
- Botões & Sinalização luminosa Série HW ø22 mm
- Chaves de Intertravamento em Miniatura HS5 Série
- Relés de Potência Slim Série RJ
- Mini sensor laser SA1E-L
- Módulos de Relé de Segurança HR2S
- Chaves de Intertravamento em Subminiatura HS6B



Linha de Processo

Botões, sinalizadores luminosos, botão de parada de emergência, IHM, CLP integrado com display da IDEC são utilizados nos painéis de operação de máquinas de torno CNC, no centro de rosqueamento, no centro de usinagem, no painel de moldagem/aterramento, e nas máquinas de plaina de superfície. Também, unidades de iluminação LED são instaladas no interior das máquinas e dos painéis. Adicionalmente, a linha de processamento de alimentos utiliza botões, sinalizadores luminosos, botões de parada de emergência, interface do operador, CLP com painel de toque, módulo de relé de segurança, unidade de iluminação LED, sensor e leitor de código de barras da IDEC.

IHMs HG3G

Excelente visibilidade obtida por iluminação de fundo de LED superbrilhante. Montagem vertical/horizontal disponível. Modelos multimídia com gravação de vídeo e áudio e reprodução de imagens de alta qualidade.



Unidades de iluminação LED LF1D/2D

A mais brilhante em sua classe. Longa durabilidade, tamanho compacto, operação isenta de manutenção. Proteção IP67f.



Linha de Produtos

- Botões de Silhueta Faceada Série LB/LBW
- Botões de Silhueta Faceada Série LW
- Botão de Parada de Emergência Série XW ø22 mm
- Controladores FT1A Série SmartAXIS
- IHM Série HG
- Unidades de Iluminação LED LF1D/2D
- Colunas Luminosas LED LD6A
- Mini sensores Fotoelétricos SA1E
- Módulos de Relé de Segurança HR2S

Inovação IDEC



Produtos à Prova de Explosão

O produto à prova de explosão e a unidade de iluminação LED são utilizados em atmosferas explosivas tais como usinas de petróleo/química, gás natural, posto de abastecimento e minas de carvão, para prevenir uma possível ignição.

Caixas de Controle à Prova de Chamas e com Segurança Aprimorada EC2A / EC2B

EC2A

Aplicável para qualquer gás explosivo nas áreas Zona 1 e 2. Gabinete de chapa de aço inoxidável com alta resistência à corrosão.

EC2B

Ideal para uso em fábricas. Cumpre com a diretiva ATEX (Diretiva Europeia à Prova de Explosão)



EF1A Unidades de Iluminação LED à Prova de Explosão

Alta durabilidade com economia de energia. Pode ser utilizada em área de risco Zona 1 e 2, onde o gás de hidrogênio ou acetileno está presente.



Linha de Produtos

- Barreiras Intrínsecas de Segurança EB3N
- Barreiras Intrínsecas de Segurança & à Prova de Chamas EB4C
- Caixas de Controle à Prova de Chamas & Segurança Aprimorada EC2A / EC2B
- Unidades de Iluminação LED à Prova de Chamas EF1A

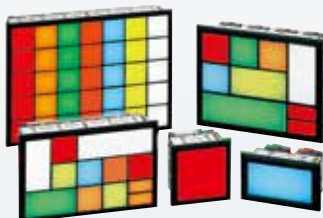


Instalação de Energia

A IHM, CLP, unidade de iluminação LED, a combinação de display iluminado, botões resistentes ao ambiente e relés da IDEC são utilizados nas instalações de geração de novas energias, incluindo a energia solar, geotérmica, eólica e também na infraestrutura de energia, no monitoramento/controla/comunicação de dados para os dispositivos relacionados à energia, tal como o carregador rápido para veículos movidos a energia elétrica.

Combinação Display Iluminado Série SLC30/40

A unidade “Super LED” altamente brilhante melhora a visibilidade e a segurança.



Relés de Potência Slim Série RJ

Relés de potência compactos (12,7 mm de largura). A exclusiva estrutura do guia iluminado IDEC permite uma alta visibilidade do status da bobina de qualquer direção.



Linha de Produtos

- MicroSmart Série FC5A/FC4A
- IHM Série HG
- Botões e Sinalizadores Luminosa Série HW, ø22 mm
- Unidades Iluminação LED LF2B
- Sinalizadores Luminosos HN2P, ø30 mm
- Combinação de Display Iluminado SLC30
- Relés de Potência Slim Serie RJ

Inovação IDEC



Linha Férrea

A caixa de parada de emergência da IDEC com a chave de parada de emergência série XA é utilizada em plataforma, e a sinalização luminosa AP22 é instalada nas portas de entrada da plataforma para sinalizar emergências.

Botões de Parada de Emergência Série XA, ø16 mm

Alto nível de segurança com Estrutura de Energia Inversa, Ação Safe Break de segurança, Mecanismo de Trava de Segurança, Ação de Ruptura Positiva. Modelo com bloco de contato removível: o primeiro E-stop de 4 contatos de ø16mm do mundo em tamanho compacto.



Sinalizadores Luminosos LED AP22 ø22 mm

Excelente visibilidade de qualquer ângulo, ideal para uso como sinalizadores de alerta.



Linha de Produtos

- Botão de Parada de Emergência Série XA, ø16 mm
- Unidades de Iluminação LED LF1D
- Sinalizadores Luminosos LED AP22, ø22 mm
- Indicadores de Montagem de Superfície Série LH1D



Gestão Predial

Gestão do sistema de escritórios, ar condicionado / prevenção de incêndio, exaustão de fumaça/ar, elevador / vagas de estacionamento, monitoramento, iluminação interna utilizam o display programável, CLP, botões, botão de parada de emergência e a unidade de iluminação LED da IDEC.

Controladores Programáveis Série MicroSmart

Controlador lógico programável de alto desempenho e qualidade com velocidade de processamento de classe mundial. Corpo compacto repleto de recursos notáveis.



Botões & Sinalizadores Luminosos Série HW, ø22 mm

Blocos de contato com economia de espaço e estilo fino. Blocos de contato em separado para fácil instalação e remoção.



Linha de Produtos

- IHM Série HG
- Relés de Potência Slim Série RJ
- MicroSmart Series FC5A/FC4A
- Unidades de Iluminação LED LG1E
- Colunas Luminosas LD6A
- Botões de Parada de Emergência Série XN, Ø30mm
- Botões & Sinalizadores Luminosos Série YW, ø22 mm
- Botões de Silhueta Faceada Série LBW
- Relés RU



Área Médica

A clareza de tela e rápida inicialização da interface de operador programável série HG da IDEC é utilizada no painel do operador em equipamentos médicos e cosméticos. A Coluna Luminosa se destaca em design e visibilidade sendo utilizada para fins de monitoramento em instalações médicas. Além disso, a unidade de iluminação LED de alto brilho de alta durabilidade proporciona iluminação às linhas de fabricação farmacêutica e médica. Botões e Sinalizadores Luminosos, os produtos centrais da IDEC, também estão instalados em máquinas médicas, cosmética e de fitness.

IHMs HG2G

Excelente visibilidade obtida por iluminação LED de fundo super-brilhante. Montagem vertical/horizontal disponível.



Botões de Silhueta Faceada Série LB/LBW

Projetos de moldura faceada de apenas 2 mm de frente do painel. Botão estendido iluminado de pressão e botão com anel-iluminado disponível. Blocos removíveis de contato ideal para placa única de montagem.



Linha de Produtos

- IHM Série HG
- Colunas Luminosas LED LD6A
- Botões de Silhueta Faceada Série LB/LBW
- Botões de Parada de Emergência Série X6, ϕ 16 mm
- Botões & Sinalizadores Luminosos em Miniatura Série LB, ϕ 16 mm
- Protetores de Circuito NC1V



Aplicações do Consumidor

A IHM, o CLP, relé, fonte alimentação, e a unidade de iluminação LED da IDEC são empregadas em instalações de lazer incluindo campos de golfe, quadras de tênis, spas, na agricultura e equipamentos de controle de sistemas, sistema de pedido, restaurantes, lojas de conveniências e vitrines de freezer/geladeira.

Controladores Smart AXIS Série FT1A

Poderoso controlador IHM com CLP integrado e Smarts Relés. Modelos Touch, Pro, e Lite para uso flexível em quase todas as aplicações.



Fontes de Alimentação PS6R

Fontes de alimentação de alta potência e com economia de espaço. O rendimento de 93% reduz os custos de operação. Tensão de entrada: 100 a 240V CA. Acompanha suporte para montagem em painel e suporte para montagem em painel lateral. Pode ser conectada a um trilho DIN ou diretamente a uma superfície do painel. Expansões de saída AC-DC de 5V, 12V e 15V.



Linha de Produtos

- Controladores SmartAXIS Série FT1A
- MicroSmart Série FC5A/FC4A
- IHM Série HG
- Relés RU
- Fontes de Alimentação PS6R

Guia de Produtos

Botões & Sinalizadores Luminosos (forma redonda)

Botões de Silhueta Faceada & Sinalizadores Luminosos Série LBW



A moldura faceada se projeta apenas 2mm da frente do painel. Botão de impulso iluminado estendido e versão com anel-iluminado disponíveis. Blocos de contato removíveis ideais para montagem em placa única.

Botões de Silhueta Faceada & Sinalizadores Luminosos Série CW



Estrutura de segurança de terceira geração. A moldura faceada se projeta apenas 2.5mm da frente do painel com um curto comprimento de corpo.

Botões de Silhueta Faceada & Sinalizadores Luminosos Série LW



A moldura faceada se projeta apenas 2mm da frente do painel. Montagem coletiva é possível.

Botões de Silhueta Faceada & Sinalizadores Luminosos Série LB



Moldura mais fina da indústria - apenas 2mm. Blocos de contato removíveis ideais para montagem em placa simples. Molduras Slim com design sofisticado, brilhante e refinado.

Botões em Miniatura & Sinalizadores Luminosos Série LB ø16mm



Corpo mais curto de sua classe. Blocos de contato de remoção ideal para a montagem de placa única.

Botões em Miniatura & Sinalizadores Luminosos Série A6 ø16mm (corpo único) / Acessórios de Silhueta Faceada



Leve, comprimento de corpo curto de 22mm. Adequado para uma variedade de aplicações em escritório e fábrica. Seleção de moldura faceada de ø24mm redonda metálica, ø24mm redonda plástica, e ø24 x 30mm retangular plástica também estão disponíveis como acessórios para montar em painel plano.

Botões & Sinalizadores Luminosos Série YW ø22mm Series Switches & Pilot Lights



Blocos de contato com economia de espaço e estilo fino. Bloco de contato em separado para fácil instalação e remoção. Chaves seletoras, sinalizadores luminosos e botões de parada de emergência também estão disponíveis.

Botões & Sinalizadores Luminosos Série HW ø22mm



Completo com blocos de contato "finger-safe". Assegura a segurança e economiza em tempo de fiação.

Botões & Sinalizadores Luminosos Série TW ø22mm



Botões & Sinalizadores Luminosos de uso geral para diversas aplicações. Tipo resistente de alto nível para proteção contra ambientes agressivos.

Botões & Sinalizadores Luminosos TWS Série ø25mm



Série TWS de ø25mm: Botões & Sinalizadores Luminosos de serviço pesado altamente confiáveis para uso industrial.

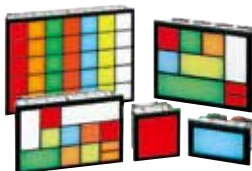
Botões & Sinalizadores Luminosos ø30mm Séries



Série de ø30mm: Botões & Sinalizadores Luminosos de serviço pesado oferecem tanto variedade quanto confiabilidade. Suporta ambientes agressivos.

Botões & Sinalizadores Luminosos (forma quadrada)

Combinação de Display Iluminado Série SLC30 / 40



A unidade "Super LED" de alto brilho melhora a visibilidade e a segurança. Iluminação em "spot" para fácil reconhecimento em ambiente claro. 8 tipos de faces de iluminação para escolher (7 tipos para SLC40).

Combinação de Botões & Sinalizadores Luminosos MA



LED de super-brilho. Botões de impulso iluminados em miniatura de corpo quadrado, retangular e redondo e sinalizadores luminosos. Rápida instalação dentro do painel (montagem frontal).

Botões Iluminados Sinalizadores Luminosos MC



LED de super-brilho ou lâmpada incandescente. Botões de impulso iluminados de corpo quadrado, retangular e redondo e sinalizadores luminosos. Blocos de contato removíveis promovem uma fácil montagem em placa PC.

Relés

Relés de Potência Slim Série RJ



Relés de potência compactos (12,7 mm de largura) e robustos. A exclusiva estrutura de guia iluminado da IDEC habilita uma alta visibilidade do status da bobina de qualquer direção. Terminal de plug-in, terminal de PCB e contatos do tipo bifurcados de alta confiabilidade.

Relés Universal Série RU



Relés universais em miniatura com plenos recursos e com design com interface amigável. Indicador LED não-polarizado e indicador de bandeira mecânica estão disponíveis disponíveis em relés plug-in. Alavanca de engate manual com codificação de cor para CA ou CC.

Relés de Potência/Miniatura



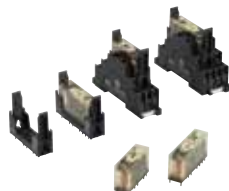
Plug-in, flange superior, solda, pino, lâmina e terminais de placa PC estão disponíveis.

Relés de Interface RV8H / Relés de Interface para áreas classificadas RV8H-C1D2



Economia de espaço adequada para montagem de alta densidade, o menor em sua classe. Travas do tipo parafuso e mola estão disponíveis. Alavanca de liberação para fácil travamento e remoção do relé. Para o RV8H-C1D2, está disponível em áreas de Classe 1, Divisão 2 e Classe 1, Zona 2.

Relés de Guiados por Força RF1V / Soquetes SF1V



Mecanismo de contato guiado por força (EN50205 Tipo A aprovado pela TÜV). Indicador LED embutido disponível.

Relés Guiados por Força RF2



Relé guiado por força para economizar custo e espaço de instalação. Mecanismo de contato guiado por força (EN50205 Tipo A aprovado pela TÜV). Isolação reforçada entre a bobina e os contatos de diferentes polos. Pode ser utilizada com o soquete de relé série SJ.

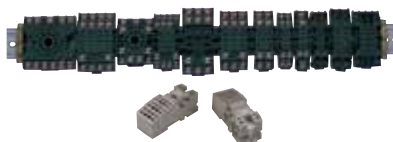
Soquetes

Soquete Série SJ



Soquetes de relé Slim com economia de espaço. Alavanca de liberação com chapa de marcação integrada permite uma fácil manutenção em espaços estreitos. Uma chapa de marcação opcional pode ser presa à alavanca de liberação e ao soquete (somente no terminal de parafuso "finger-safe").

Soquete Série S



Montagem em trilho DIN (padrão, "finger-safe", fino, trava de mola), montagem em painel (solda, "wire-wrap"), e montagem em placa PC. Ampla variedade de número de polos. Disponível em azul ou cinza.

Guia de Produtos

Controladores Programáveis

FT1A Series SmartAXIS Controllers



IHM com CLP integrado e Smart Relés – modelos Touch, Pro e Lite modelos para uso flexível em quase todas as aplicações. Ação de arrastar & soltar do diagrama de bloco função (FBD) facilita a programação.

Controlador Lógico Programável FC6A



MicroSmart FC6A da IDEC, o melhor CLP adequado à nova era de IoT. Sistemas e máquinas podem ser monitorados remotamente em tempo real, otimizando os processos de análise do status de produção e corrigindo os erros.

IHMs

Interfaces de Operador Série HG



Excelente visibilidade obtida por iluminação de fundo LED de super-brilho. Montagem vertical/horizontal disponível. Inicialização rápida de 3 segundos obtida por CPU de alta velocidade. Modelos de multimídia com gravação e reprodução de imagens de alta qualidade de vídeo e áudio (HG4G/3G).

Fontes de Alimentação

Fontes de Alimentação PS6R



Fontes de alimentação de alta potência e com economia de espaço, rendimento de 93% reduz os custos de operação. Tensão de entrada: 100 a 240V CA. Suporte para montagem em painel e para montagem em painel lateral. Pode ser conectada a um trilho DIN ou diretamente a uma superfície do painel.

Fontes de Alimentação PS5R-V



Fontes de alimentação de comutação em trilho DIN com economia de espaço. Tamanho Slim podem ser instaladas em seis direções de montagem. Suporte de montagem opcional está disponível para montagem em painel.

Fontes de Alimentação PS3X



Tensão de entrada CA universal, atendem às diversas normas internacionais. O tamanho é 70% menor, quando comparadas aos modelos convencionais. Variações de bloco de terminais horizontais disponíveis.

Temporizadores

Temporizadores



A série GT3 é muito variada, inclui retardo de OFF e Estrela-Delta.

Protetores de Circuito

Protetores de Circuito NC1V



Terminais exclusivos de mola e “finger-safe” reduzem o tempo de fiação. O mecanismo trip-free mantém o circuito aberto mesmo quando o operador tenta efetuar a ligação mesmo após o disparo do circuito de proteção.

Caixas de Controle

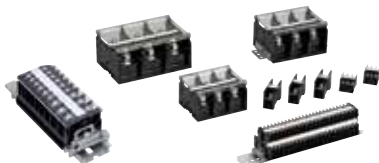
Caixas de Controle KG/AG



KG: chapa de aço carbono, Botões & Sinalizadores Luminosos de $\varnothing 22$ ou $\varnothing 30$ (IP40). AG: Alumínio ou liga de alumínio fundida sob pressão. Botões & Sinalizadores Luminosos de $\varnothing 22$ ou $\varnothing 30$ (IP65). AGS: Aço inoxidável para Botões & Sinalizadores Luminosos de $\varnothing 22$ ou $\varnothing 30$ (IP65).

Bornes

Bornes



Terminal de parafuso e mola economizam até 30% do tempo de fiação (BN1U). Moldado a partir de material UL94V-0 ou UL94-V2, resistentes contra chamas e choques (BN-W, BNH-W, BD, BTB, BTBH)

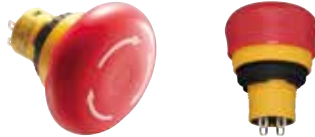
Botões de Parada de Emergência

Botões de Parada de Emergência Série XA, ø16mm



Alto nível de segurança com Estrutura de Energia Inversa, Mecanismo Safe Break e Ação de Ruptura Positiva. Empurre para travar, puxe ou gire para destravar. Modelo de bloco de contato removível: o primeiro E-stop do mundo de 4 contatos e ø16mm em tamanho compacto.

Botões de Parada de Emergência Corpo Único Série X6 ø16mm



Estrutura de segurança de Terceira geração com Estrutura de Energia Inversa, o menor em sua classe. A superfície do botão elegante, lisa e sem cume previne o acúmulo de poeira. Empurre para travar, puxe ou gire para destravar. Disponível em terminais de solda ou solda/aba.

Botões de Parada de Emergência Séries XW, ø22mm



Alto nível de segurança com Estrutura de Energia Inversa, Mecanismo Safe Break e Ação de Ruptura Positiva. Empurre para Travar, puxe ou gire para destravar. Parafuso, solda, PCB, e conector. Modelo iluminado em LED (Push-ON) também disponível.

Botão de Parada de Emergência Série XN de Ø30mm



Alto nível de segurança com Estrutura de Energia Inversa, Mecanismo Safe Break e Ação de Ruptura Positiva. Empurre para Travar, puxe ou gire para destravar. Armação Faceada, passível de uso de cadeado, modelos "jumbo mushroom" de ø60, iluminados LED push-on, estão disponíveis.

Chaves de Habilitação

Chaves de Habilitação HE2B / 3B / 5B / 6B



Pode ser utilizado para aplicações exigidas pela norma de robô da ANSI, chave de habilitação de 3 posições para evitar riscos (OFF-ON-OFF). Mecanismo de ruptura positiva para deslocamento da posição 2 (ON) para a posição 3 (OFF). A chave não liga (ON) ao ser liberada da posição da posição 3 para a posição 1.

Chaves de Intertravamento

Chaves de Intertravamento HS6B



Compacto de classe mundial com três polos de contatos.

Chaves de Intertravamento com Solenoide HS6E



Chaves de Intertravamento Subminiatura com Solenoide HS6E. Ideal para aplicações em espaços reduzidos.

Chaves de Intertravamento HS5D



Função de detecção de remoção de cabeça para um desempenho mais seguro. A orientação da cabeça pode ser girada permitindo 8 diferentes entradas de atuador. Disponível em metal robusto e durável e entrada para conduíte M20.

Chaves de Intertravamento com Solenoide HS5L



Pequena chave de intertravamento com dois ou quatro polos e solenoide. Ideal para aplicações em espaços reduzidos. A orientação da cabeça pode ser girada permitindo 8 diferentes entradas de atuador.

Chaves de Intertravamento com Solenoide HS1L



Força de travamento de 3000N (a maior em sua classe). Seis contatos em um invólucro compacto. Nova unidade de solenoide eficiente em energia.

Dispositivos de Controle de Segurança

Controladores de Segurança FS1A



Nenhuma programação é requerida e um circuito de segurança pode ser facilmente configurado a partir das 8 ou 24 lógicas pré-programadas. Cumpre com a norma de segurança Categoria 4, SIL3 e PLe.

Módulos de Relé de Segurança Série HR



Módulos de relé de segurança série HR cumprindo com a norma de segurança PLe e Categoria 3/4.

Guia de Produtos

Cortinas de Luz

Cortinas de Luz de Segurança SE4D



Robustas cortinas de luz de segurança com funcionalidade avançada e de fácil uso. Estrutura zero de espaço morto. Rápido tempo de resposta de 14ms. Segurança e produtividade asseguradas com uma função de controle de muting embutida. A função Override habilita uma retomada segura e suave da operação de linha durante o muting.

Scanner de Segurança

Scanner de segurança SE2L



Assegura uma desaceleração à prova de falhas do movimento da máquina mediante a configuração de dois estágios de zona de proteção. O SE2L protege uma ampla área (270° e 5m) e pode ser utilizado em uma variedade de aplicações tais como sistemas de grande porte ou longas linhas transportadoras.

Sensores

Sensores Fotoelétricos em Miniatura SA1E



Design simples e compacto para utilizações mundiais com sete métodos de sensoriamento. Cabo e conectores tipo M8.

Sensores Fotoelétricas SA1U



Os modelos de alimentação CC operam em 12 a 24V CC. Faixa máxima de sensoriamento de 50m (por barreira).

Indicadores de Montagem

Indicadores de Montagem de Superfície Série LH1D



Indicadores inovadores com proteção IP67 com fiação de cabo integrada. Diretamente montável em equipamentos e perfis de alumínio.

Coluna Luminosa

Coluna Luminosa LD6A



Formato elíptico para obter um design sofisticado. Design listrado com área sem iluminação entre as lentes e os LEDs de super-brilho reduzem os distúrbios de luz e faz com que a cor iluminada fique em destaque.

Sinalização Luminosa

Lâmpada Piloto "Jumbo Dome" HW1P



Grande lente de ø66mm proporciona um claro reconhecimento da condição de iluminação à distância e pela lateral. Uma lâmpada do tipo incandescente pode ser utilizada para exibir o estado de muting (suspensão automática temporária de uma função de segurança, requerida pela IEC 61496-1).

Unidades Iluminação LED

Unidades de Iluminação LED Série LF1D/2D



O projeto óptico ideal do dispositivo LED de super-brilho, das lentes e do refletor atende ao projeto de fonte de energia altamente eficiente, obtendo alta luminosidade e em ângulo aberto. Invólucro robusto de alumínio fundido sob pressão e aço inoxidável. Superfície de vidro reforçado ou policarbonato. Proteção IP67f.

Unidades de Iluminação LED LF1B-N



Projeto compacto se encaixa em espaços estreitos. Construção à prova de poeira e à prova d'água IP65. Cores de iluminação em branco, branco morno, amarelo, vermelho, azul e verde.

LF2B Series LED Illumination Units



Projeto compacto e fino adequado para instalação em diversas aplicações e também em espaços estreitos. IP65 (à prova d'água, à prova de poeira).

Produtos à Prova de Explosão

Caixa de Segurança à Prova de Chamas e com Segurança Aprimorada EC2A / EC2B



EC2A
Aplicável para qualquer gás explosivo em áreas Zona 1 e 2. Invólucro de chapa de aço inoxidável com alta resistência à corrosão.

EC2B
Ideal para uso em fábricas. Cumpre com a diretiva ATEX (diretiva europeia à prova de explosão).

Botões para áreas classificadas EU2B



Cumprindo com as Diretrizes IECEx e as Diretrizes ATEX, UL para ambientes de risco, os novos botões para áreas classificadas EU2B de 30mm proporcionam aumento de segurança para sua aplicação.

Barreiras Intrínsecas EB3C



Barreiras Intrínsecas à prova de explosão intrinsecamente seguros adequados para utilização mundial. Podem ser utilizadas em qualquer gás explosivo em Zona 0,1, 2.

Barreiras Intrínsecas de Segurança EB3N



Barreiras de segurança à prova de explosão intrinsecamente seguras. Assegura a segurança de máquina em uma atmosfera explosiva. Categoria 4. Cumpre com a PLe.

Barreiras de Lâmpada EB3L



Barreiras de lâmpada à prova de explosão intrinsecamente seguras para utilização mundial. Podem ser utilizadas em qualquer gás explosivo e Zona 0,1, 2.

IDEC CORPORATION

6-64, Nishi-Miyahara 2-Chome, Yodogawa-ku, Osaka 532-0004, Japan
Tel: +81-6-6398-2527, Fax: +81-6-6398-2547
E-mail: marketing@idec.co.jp

IDEC CORPORATION (USA)

1175 Elko Drive, Sunnyvale, CA 94089-2209, USA
Tel: +1-408-747-0550 / (800) 262-IDEC (4332)
Fax: +1-408-744-9055 / (800) 635-6246
E-mail: opencontact@idec.com

IDEC AUSTRALIA PTY. LTD.

Unit 17, 104 Ferntree Gully Road,
Oakleigh, Victoria 3166, Australia
Tel: +61-3-8523-5900, Toll Free: 1800-68-4332
Fax: +61-3-8523-5999
E-mail: sales@au.idec.com

IDEC ELEKTROTECHNIK GmbH

Heselstruecken 8, 22453 Hamburg, Germany
Tel: +49-40-25 30 54 - 0, Fax: +49-40-25 30 54 - 24
E-mail: service@idec.de

IDEC (SHANGHAI) CORPORATION

Room 701-702 Chong Hing Finance Center,
No. 288 Nanjing Road West, Shanghai 200003, PRC
Tel: +86-21-6135-1515
Fax: +86-21-6135-6225 / +86-21-6135-6226
E-mail: idec@cn.idec.com

IDEC (BEIJING) CORPORATION

Room 310, Tower B, The Grand Pacific Garden
Mansion, 8A, Guanghua Road, Chaoyang District,
Beijing 100026, PRC
Tel: +86-10-6581-6131, Fax: +86-10-6581-5119

IDEC (SHENZHEN) CORPORATION

Room 8B1C, Tianxiang Tower AB, Tianan Cyber Park,
Futian District, Shenzhen, Guangdong, P.R.C
Tel: +86-755-8356-2977, Fax: +86-755-8356-2944

IDEC IZUMI (H.K.) CO., LTD.

Unit G & H, 26/F, MG Tower,
No. 133 Hoi Bun Road, Kwun Tong, Kowloon,
Hong Kong
Tel: +852-2803-8989, Fax: +852-2565-0171
E-mail: info@hk.idec.com

IDEC TAIWAN CORPORATION

8F-1, No. 79, Hsin Tai Wu Road, Sec. 1,
Hsi-Chih District, 22101 New Taipei City, Taiwan
Tel: +886-2-2698-3929, Fax: +886-2-2698-3931
E-mail: service@tw.idec.com

IDEC IZUMI ASIA PTE. LTD.

No. 31, Tannery Lane #05-01,
HB Centre 2, Singapore 347788
Tel: +65-6746-1155, Fax: +65-6844-5995
E-mail: info@sg.idec.com

IDEC ASIA (THAILAND) CO.,LTD.

20th Fl., Sorachai Bldg., No.23/78,
Soi Sukhumvit 63, Sukhumvit Rd.,
Klongton-nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel: +662-392-9765, Fax: +662-392-9768
E-mail: sales@th.idec.com

