



icotek[®]
smart cable management.



Visão geral

Sistemas de gestão de cabos

Soluções para cabos pré-montados*



O sistema patenteado de entrada de cabos permite tanto a passagem de cabos pré montados, como de cabos sem conectores, garantindo estanqueidade e resistência à tração. O sistema de entrada de cabos KVT e QVT permite uma montagem rápida, fácil e sem ferramentas, excelente para retrofitting e manutenção.

A grande vantagem do ponto de vista técnico é a modularidade do sistema. Isso permite a montagem de cabos pré montados. Não é necessário montar os conectores no local da aplicação.

Vantagens

- Grau de proteção até IP66 / IP68 / NEMA type 4X
- Montagem simples e rápida
- Manutenção e ampliação simples e rápida
- Manter a garantia dos cabos pré-montados
- Alta densidade de cabos, flexibilidade
- Atende aos padrões industriais
- Sistema fixação de acordo com EN 62444
- Resistência à vibração



Passa-cabos para cabos sem conectores



Proteção frontal

Proteção e resistência à tração na parte traseira.

A Icotek oferece, também para a entrada de cabos sem conectores, uma ampla gama de produtos com muitas vantagens, comparando com as soluções básicas de bucinas prensa Cabos..

Estes sistemas são especialmente adequados para aplicações onde se deve passar um grande número de cabos em pouco espaço.

A maioria dos produtos estão disponíveis em cinza (RAL 7035) e preto (RAL 9005).

Vantagens

- Tamanho compacto, economia de espaço
- Dupla proteção no passa cabo, grau de proteção até IP66 / IP68 / NEMA type 4X
- Design robusto
- Elevada fixação
- Grande densidade de cabos
- Montagem rápida
- Adequado para cortes padrões
- Design limpo – Superfície plana e lisa
- Livre de halogênos ou de silicone



Sistemas de fixação de cabos

Com os sistemas de fixação e guias de cabos da icotek, permitem a montagem rápida e ordenada dos cabos, inclusivamente aumentando a sua resistência e fixação, de acordo com EN 62444.

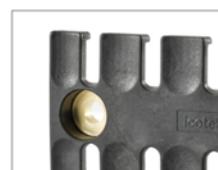
Estes sistemas são utilizados em todo tipo de instalações, máquinas, painéis e armários elétricos, equipamentos e também para a distribuição de energia.

Vantagens

- Montagem muito simples e rápida
- Solução com custo reduzido
- Fixação segura
- Alta densidade de cabos
- Uso universal



Aumento da densidade de cabos



Disponíveis com insertos de latão e alumínio

Inovações em EMC – Grampos para malhas e acessórios

Na indústria de controle e processos sempre é necessário um alto nível de proteção contra um alto nível de proteção contra perturbações eletromagnéticas. A blindagem dos cabos, e a sua ligação à terra, é um elemento chave para se obter uma proteção adequada. O ponto de conexão entre a malha do cabo e o ponto de fixação à terra representa um ponto crítico. É muito importante que esta conexão tenha um baixo valor ôhmico, assim as perturbações retiradas da malha serão dissipadas de maneira mais eficiente.

Os grampos da Icotek para malhas e acessórios são usados para um alto nível de proteção à perturbações eletromagnéticas, garantindo uma boa conexão entre a malha do cabo e a terra do quadro.

As placas de entrada de cabos EMC-KEL são baseados nos produtos Icotek KEL-U e KEL-E. Devido à sua superfície condutora, falhas na blindagem dos cabos de controle do quadro elétrico que possam surgir são facilmente dissipadas. As perturbações no campo são derivadas pelametalização.

Vantagens SKL

- Grande variedade e possibilidade de montagens
- Pressão constante e contínua sobre a malha – não é necessário voltar a apertar
- Modelos com alívio de tensão integrado
- Montagem fácil sem ferramentas
- Alta densidade de cabos
- Ótimo contato e baixo valor ôhmico
- Anti vibração, sem necessidade de manutenção

Vantagens EMC-KEL

- Ambas as perturbações conduzidas e de campo magnético podem ser seguramente dissipadas
- Superfície muito condutiva e resistente à riscos
- Garantia da blindagem do cabo a 360°
- Insertos feitos inteiramente de elastômero condutivo
- Alta densidade de cabos
- Excelente capacidade de dissipação
- Excelente proteção com respeito à interferência eletromagnética



Solução padrão:

Solução Icotek:

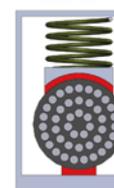


Figura A:
Sistemas convencionais

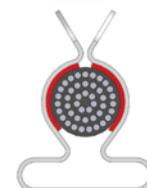


Figura B: Série SKL
50% a mais de área de contato



CONFiX Sistema de tubos para cabos

IP54 RoHS compliant Made in Germany



O passa-cabos para tubos anelados CONFiX-FWS é utilizado para a passagem de cabos através de tubos corrugados. A tampa oscilante está firmemente fixada por uma dobradiça na caixa de montagem. Trata-se de um sistema muito fácil de montar.

Os tubos anelados CONFiX WS têm como função proteger os cabos.

Além disso, a icotek tem uma oferta de tubos anelados divididos CONFiX WST para o encaminha-mento de cabos pré-terminados e correspondentes cliques de tubo CONFiX SH.

Acessórios para armários eléctricos

UL US até IP65 até UL TYPE 12 HL3 EN 45545-2 RoHS compliant Made in Germany



Para a montagem de sistemas de entrada de cabos e produtos EMC, a Icotek oferece muitos acessórios, bem como componentes úteis de gestão de cabos.

Placas de fundo com recortes, p.e. para armários da Rittal AE ou caixas de bornes KL, bem como placas de fundo para armários de distribuição, tornam o trabalho muito mais fácil.

Muitas outras soluções inteligentes, como abraçadeiras de cabos com fixadores de gancho que podem ser abertos e fechados várias vezes, bem como suportes, agregam valor na nossa gama de produtos.



Icotek TOOLS – Furador hidráulico & Saca bocados



A icotek oferece um Furador manual hidráulico, compacto, que permite a furação rápida e fácil de furos retangulares, quadrados ou redondos, em aço inox, aço macio, alumínio e plástico. Os furos ajustam se exatamente às dimensões de corte da maioria dos sistemas de entrada de cabos da icotek. Quando é necessário fazer vários furos, o Furador hidráulico é muito mais rápido do que outras ferramentas do gênero.

Além disso, a icotek oferece saca redondos para cortes PG 16, M16 M63, bem como furadores e matrizes retangulares e quadrados para tamanhos de cortes de conectores industriais de 10, 16 e 24 pinos e para tamanhos de corte de 10 --, 16 e 24 pinos e para cortes 46 x 46 mm e 46 x 112 mm.

Sistemas de gestão de cabos

Soluções EMC

Passa-cabos EMC
para cabos pré montados e sem conectores
EMC-KEL



Outros produtos



EMC-KEL-U



EMC-KEL-E



EN 45545-2



ISO 4892-2A



certified



compliant



Made in Germany

Sistemas de fixação de cabos

Sistemas de fixação de cabos
ZL



DH Separadores

Outros produtos



KZL



SF|ZL



ZL-AB



ZL 03|04|05



KLB | KLB | KBH

Alto índice

Inovações em EMC – grampos para malhas e acessórios

PFSZ|SKL

Grampos EMC para barras BUS



Outros produtos



PFSZ|SKL PFSZ-M|MSKL PFSZ|SKL

STFZ|SKL

Suporte de montagem EMC para módulos periféricos



Outros produtos



STFZ|SKL STFZ-SPI|SKL STFZ-U|SKL SKZ

SFISKL

Grampos EMC para montagem calha DIN



Outros produtos



SFZ|SKL SFZ|SKL SFZ-M|MSKL

SF|MSKL SF|RLFZ

SKL | MSKL

Grampos EMC



SKL
1.5-3 mm | 3-6 mm | 6-8 mm | 8-11 mm | 12-16 mm
1.7-2.2 mm | 2.3-2.9 mm | 3.0-2.7 mm | 3.8-4.8 mm

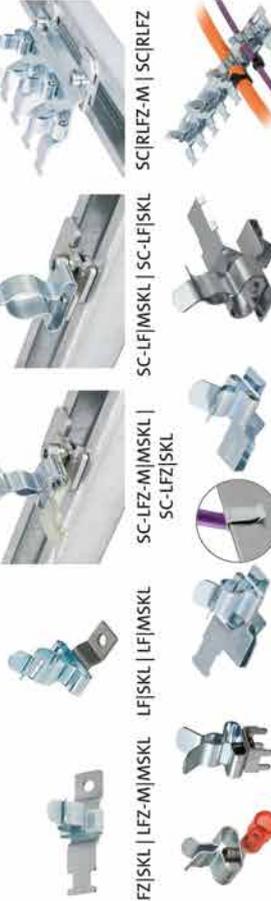
MSKL
3-12 mm | 8-18 mm

LFZ-U|SKL

Grampos EMC para montagem parede



Outros produtos



LFZ|SKL | LFZ-M|MSKL LFZ|SKL | LFZ|MSKL SC-LF|MSKL | SC-LF|SKL SC-LFZ|SKL

RCU|SKL PCB|SKL PFKZ|SKL PFKZ-M|MSKL RLFZ-M | RLFZ | RLF

Vários métodos de montagem!

Passa-cabos para cabos sem conectores

Placas de entrada de cabos
KEL-DPZ



Vista frontal



Vista posterior

Outros produtos



KEL-DPU 24



KEL-DPZ 24



KEL-DPZ 16



KEL-DPZ-KL



KEL-DPZ-E



KEL-DPZ-B



KEL-DP 24



KEL-DP



KEL-DPF



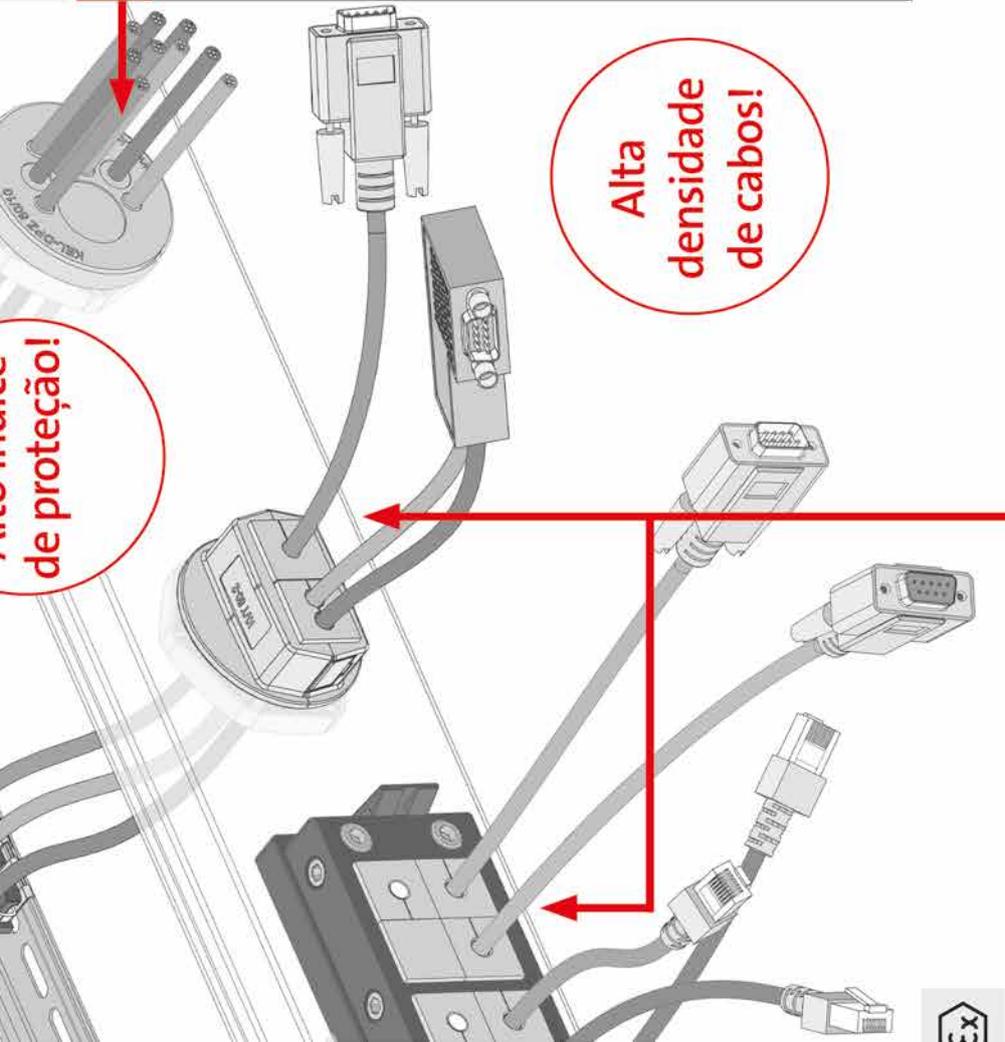
KEL-JUMBO flex



KEL-ULTRA flex

Alta densidade de cabos!

Alta densidade de proteção!



Outros produtos



KEL-U



KEL



KEL Extensions



KEL-JUMBO



KVT



KVT 80



KVT-W90



KEL-QUICK



KEL-QTA



KEL-BES | KEL-BES-5



KEL-FG



KEL-FL

Passa Cabos com rosca métrica interna
KT-M



Outros produtos



KVT



KEL



KEL-U



KEL Extensions



KEL-JUMBO



KEL



KEL-QUICK



KEL 183



KEL-183-E



KEL-FL



KEL-FG



KEL-BES | KEL-BES-5



KT-M

CONFIX FWS
Passa-cabos para
tubo anelado



IP54

Outros produtos

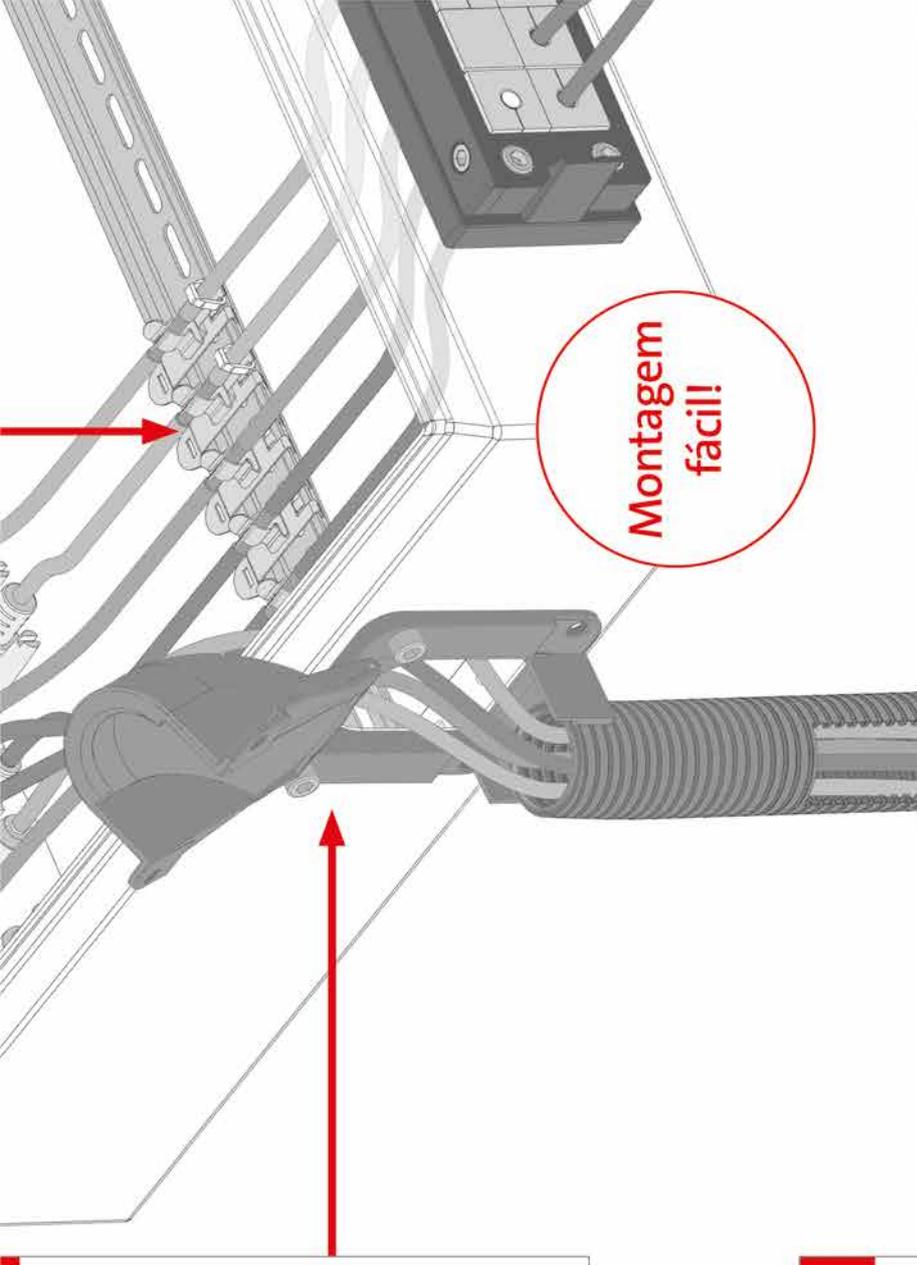


CONFIX WS

CONFIX WST

CONFIX SH

Montagem
fácil!



até IP65
até UL TYPE 12
até HL3 EN 45545-2
até UL TYPE 4X
RoHS compliant
Made in Germany

Acessórios para armários elétricos



até IP68
até UL TYPE 4X
RoHS compliant
Made in Germany
ECOLAB certified
UV-ISO 4892-2A
HL3 EN 45545-2
DNV GL
até UL TYPE 4X

Passa-cabos & prensa-cabos para cabos prêmonta

Sistemas para passagem de cabos
KEL-ER



IP66

Prensa cabos
KVT-ER

