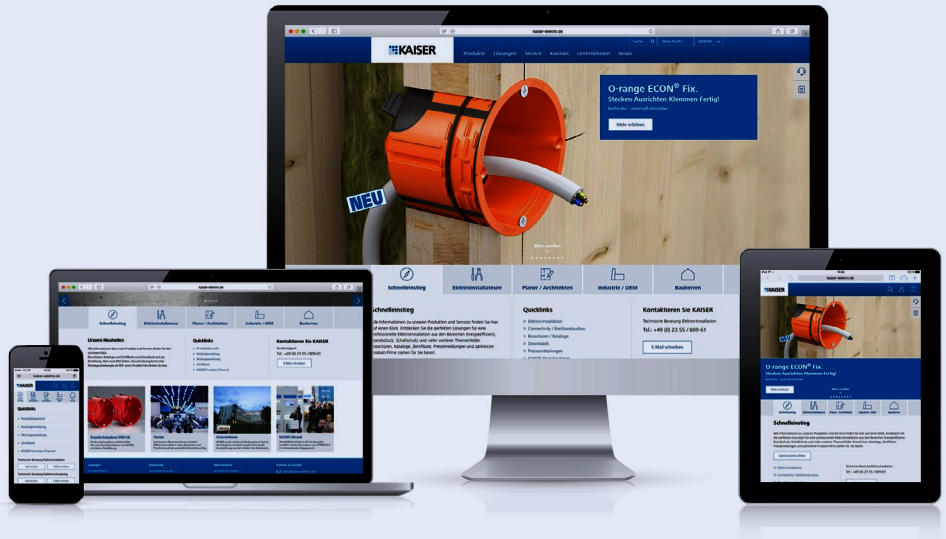
INOVAÇÕES 2021.

Divirta-se ao fazer a instalação!

KAISER

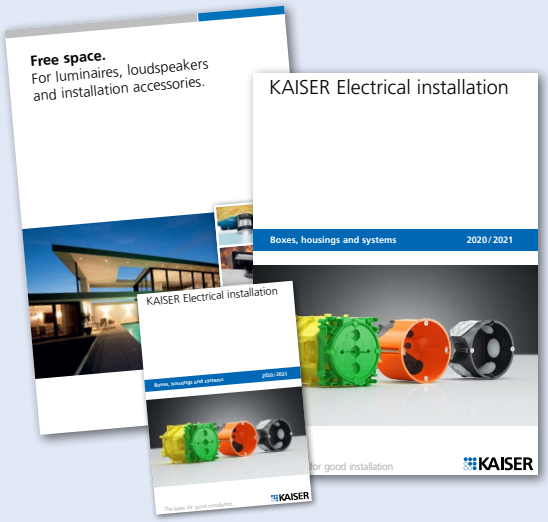


Serviço. É simples.

Os produtos inovadores de marca da KAISER também se caracterizam por um serviço perfeito para o produto. Desta forma, pode tirar proveito de todas as vantagens que temos para si e para os seus clientes desde o início.

Explicamos todas as vantagens do produto e do procedimento em vídeos ilustrativos. No catálogo online em **www.kaiser-elektro.de**, um filtro de produto inteligente ajuda-o a fazer a seleção correta do produto. Textos de especificações, dados CAD e dados BIM facilitam-lhe o planeamento profissional.

- **Catálogo de produtos online com muitas funções para o trabalho diário**
- **Transferência e pedido de brochuras, catálogos, instruções de montagem e muito mais.**
- **Informações sobre seminários, feiras e eventos**
- **Aconselhamento técnico de aplicação**
- **Números de vendas e serviços**
- **Fontes de abastecimento**
- **Dados mestre de artigos e preços**
- **Textos de especificação**
- **Dados BIM**
- **Dados CAD**



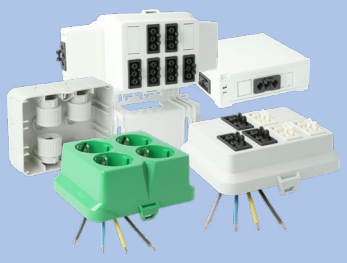
Também pode encontrar os nossos produtos no nosso atual **Catálogo KAISER** e **Manual**, bem como nas nossas **brochuras temáticas.**

Notícias interessantes em todos os canais.

No boletim informativo da KAISER e nos nossos canais de redes sociais, fornecemos-lhe notícias interessantes de forma contínua. Aqui, pode descobrir tudo sobre produtos, indicações de eventos e perspetivas sobre a nossa empresa.

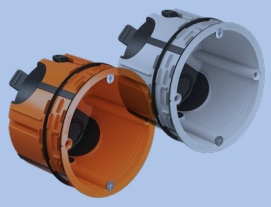
Os Códigos QR permitem-lhe um acesso rápido e cómodo a vídeos informativos.

Inovações 2021 em resumo.

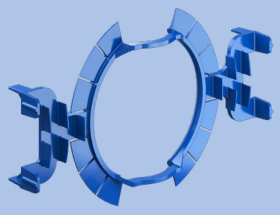


Instalação conectável

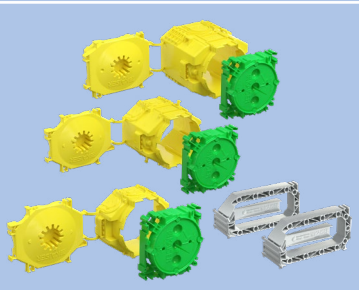
Tomada para dispositivos HWD 90 | 9463-01
Caixa de junção do dispositivo HWD 90 | 9464-01
Caixa de junção eletrónica HWD 90 | 9462-94



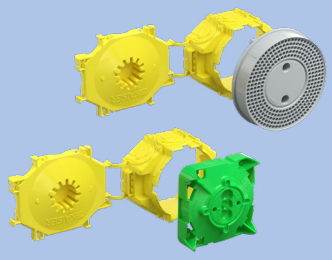
Caixa de junção do dispositivo
O-range ECON® Fix
9264-12/-72



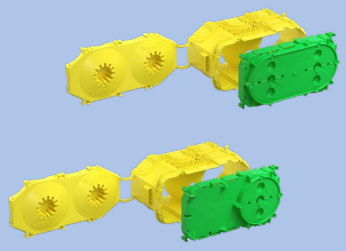
KLEMMFIX®
1159-03



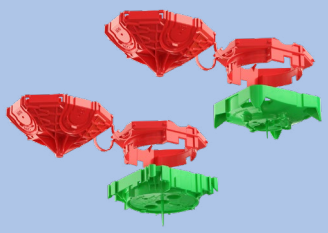
B¹ Tomadas para dispositivos/caixas de junção de dispositivos
1255-01 | 1265-01 | 1260-01
B¹ Prefixo®-Conjunto de faixas do sistema | 1211-00



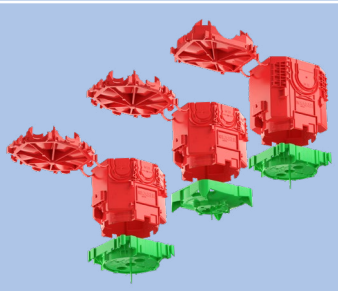
B¹ Caixa de derivação para luzes de parede|
1248-01
B¹ Tomada de parede universal | 1248-03



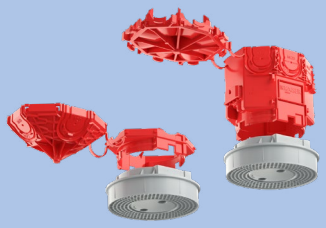
B¹ Tomada eletrónica | 1268-01
B¹ Caixas de junção de dois dispositivos | 1269-01



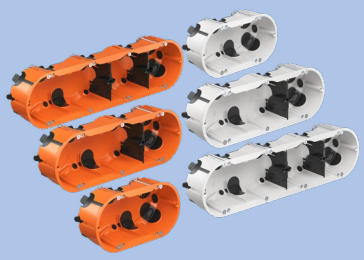
B¹ Tomada do acoplador 45°
1249-11/-12



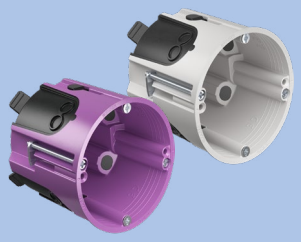
B¹ Caixas de junção de teto
1265-11 | 1265-12 | 1260-11



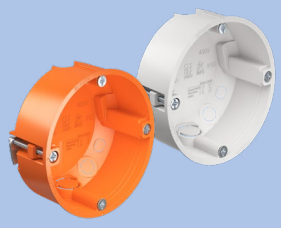
B¹ Tomadas de teto universais
1249-13 | 1265-13



Tomadas múltiplas O-range ECON® 2/3/4
9252-22/-78 | 9253-22/-78 | 9254-22/-78

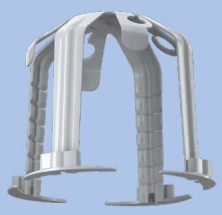


Caixa de derivação do dispositivo
Dados O-range ECON®
9280-22/-78

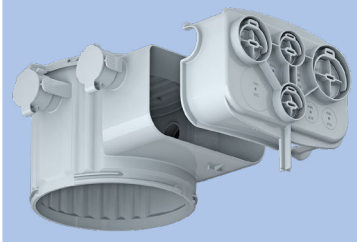


Caixa de dispositivos O-range® para tábuas finas
9061-01/-78

Isolamento acústico da caixa eletrónica 68 Flex
9068-94



Distanciador
9310-10



Inserção multitubos HaloX® 100
1281-15

Caixa de junção do dispositivo ECON®Iso +
1159-55

Caixas ocultas herméticas
com membrana múltipla ECON®
1056-21 | 1556-21 | 1068-21 | 1656-21

Conjunto de instalação exterior IP68BOX
2521

Progress® multiLAYER
F1000.4.xx | F1100.4.xx | 15xx.4.xx

Instalação conectável.
Economia de tempo e flexibilidade.

Nova solução da KAISER

Os componentes e sistemas pré-fabricados são procurados como solução para o planeamento e instalação, especialmente para uma construção eficiente e atempada.

Desta forma, a instalação elétrica no local de construção, demorada e dispendiosa, pode ser economicamente otimizada através de sistemas pré-fabricados e conectáveis.

O projetista especializado ou eletricista planeia a instalação com componentes modulares e cabos que são pré-fabricados individualmente na sua própria oficina ou no fabricante. No local de construção, só têm de ser ligados em conjunto de acordo com o planeamento especificado para a colocação em funcionamento. Isto permite uma economia de tempo no local de construção de até 70%. E, no caso de prazos apertados, podem ser utilizados parceiros de sistema selecionados do comércio elétrico no local de construção, conforme necessário.

A instalação conectável aumenta simultaneamente a segurança, a ausência de erros e a clareza da instalação. As sobreposições de tempo com outros ofícios podem ser coordenadas mais facilmente e de forma mais vinculativa.

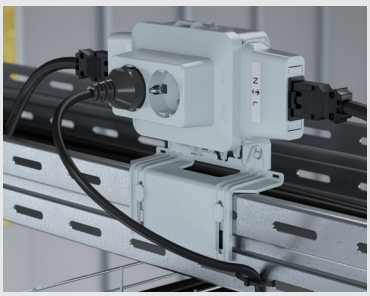
Este planeamento também permite uma adaptação posterior muito eficiente da instalação no caso de extensões ou transformações das áreas de utilização, mesmo durante a operação em curso. Isto, por sua vez, leva a uma economia para o operador e para o locatário ao longo de todo o ciclo de vida do edifício.

Com a instalação conectável da KAISER, estão disponíveis soluções seguras com as quais cada tarefa de instalação pode ser perfeitamente dominada.

Podem ser encontradas mais informações na nova brochura
"Instalação conectável da KAISER"

Vídeo do produto

Caixas de distribuição prontas para conexão para sistemas de suporte de cabos.
AK2 100% conectável.



A **caixa de distribuição "AK2 100% conectável"** acelera a instalação elétrica em conjunto com uma grande variedade de sistemas de suporte de cabos de diferentes fabricantes. Não importa se é um caminho de cabos em chapa ou em varão - a AK2 adapta-se sempre. É entregue no local de construção como uma unidade completamente montada e pronta para conexão. Aqui, apenas os cabos pré-montados devem ser encaixados de acordo com o plano.

Caixas universalmente configuráveis para sistemas de suporte de cabos.
Kit de montagem AK2.

O **sistema de montagem AK2** permite cobrir uma ampla gama de aplicações, pois oferece a solução certa para todas as tarefas de instalação.

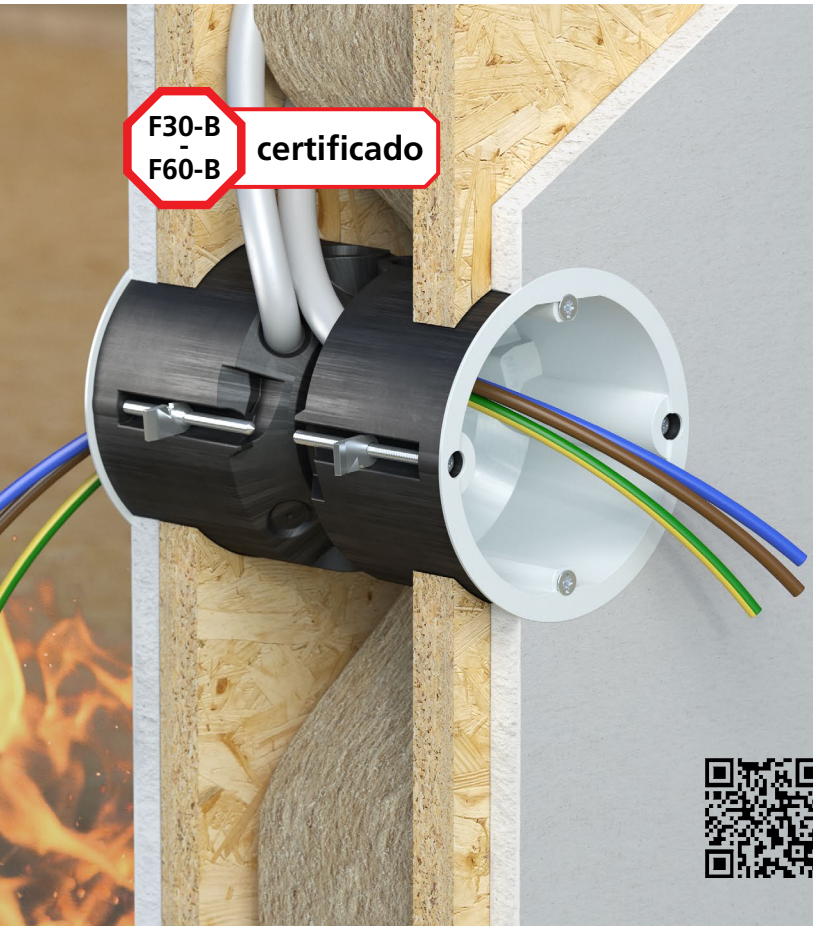
O **kit de montagem AK2** é composto por uma caixa básica, peça frontal e acessórios de fixação em inúmeras variantes. Isto permite a montagem de caixas configuradas individualmente para instalações elétricas conectáveis.

Quando as coisas ficam difíceis.
Caixas de distribuição compactas PD e Multi-PD.

As caixas de distribuição compactas PD para sistemas de conectores de encaixe mostram as suas vantagens, sobretudo em instalações elétricas em espaços confinados, como por exemplo, em pisos duplos, sistemas de piso inferior ou em tetos suspensos. Graças ao seu design compacto e à sua altura de construção baixa, estas também surpreendem mesmo quando o espaço é reduzido.
As **caixas de distribuição da série Multi-PD compacta** podem ser ligadas entre si mecanicamente.

Pré-montado e inteligentemente testado.
O-range® para trabalhos elétricos.

Fabricantes de renome com produtos das áreas de instalação elétrica clássica, como interruptores e tomadas, mas também controlo inteligente de edifícios, oferecem conjuntos prontos a montar. Estas só são então ligadas no local de construção através do conector montado e todo o conjunto é fixado na parede com os parafusos de abas da caixa de parede oca.



Caixas de proteção contra incêndios HWD 90.

Agora também para a construção de painéis de madeira e construção de estruturas de madeira.

Desde a introdução da primeira caixa de proteção para paredes de proteção contra incêndios em 2006, a gama de aplicações tem sido constantemente ampliada.

As **caixas de proteção contra incêndios HWD 90** são agora também aprovadas para paredes de madeira na construção de painéis de madeira e construção de estruturas de madeira. Mantém a propriedade técnica de proteção contra incêndios da parede com uma duração de resistência ao fogo de **F30-B** e **F60-B**.

Aprovações de tipo de construção
Z-19.21-1788
Z-19.21-2064

ETA-18/0091

Vídeo do produto

O-range ECON® Fix.

Conectar - Alinhar - Prender - Pronto!

O-range ECON® Fix. Montado sem abas. Rápido e seguro.

Com a nova caixa de junção de dispositivos O-range ECON® Fix, a instalação é muito mais rápida e fácil em diferentes combinações de materiais de parede, tais como placas de OSB, contraplacado ou madeira maciça, placas de fibra de gesso cartonado ou até mesmo em alvenaria exposta, graças à fixação de aletas de aperto sem abas. Lamelas de vedação circunferencial em dois níveis garantem a manutenção do nível de estanqueidade ao ar. As barras centrífugas anexas permitem uma montagem precisa e conveniente da caixa de junção do dispositivo na abertura da instalação, sem encravamento.

Vídeo do produto

OSB

Aglomerado de madeira /madeira maciça

Placa de fibra de gesso cartonado*

Alvenaria exposta

* Não adequado para placas de gesso cartonado!

Pode ser você mesmo a rebocar!
Instalação sem reboco com KLEMMFIX®.

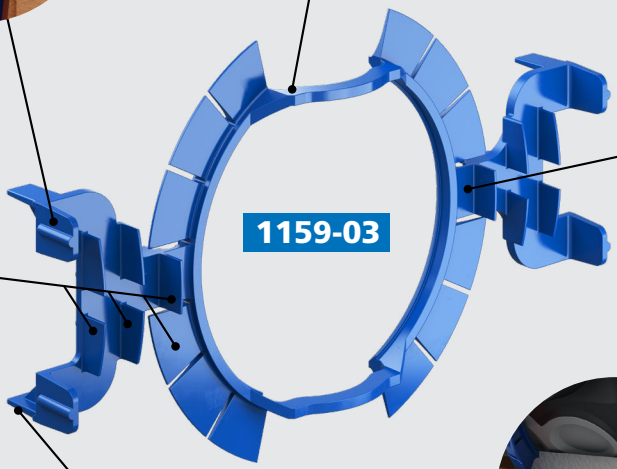
O **sistema KLEMMFIX®** poupa até 50% do tempo de montagem em comparação com a instalação convencional de caixas ocultas com gesso. O KLEMMFIX® fixa firmemente a caixa na parede antes de a rebocar e mantém a caixa em posição. Não é necessário reboco, cimento rápido ou materiais similares. A limpeza das ferramentas já não é necessária. O possível perigo para a saúde devido ao uso de produtos químicos é evitado. Condições de armazenamento como geada, calor, prazo de validade, etc. também não têm de ser tidas em consideração.

O KLEMMFIX® AZUL

AGORA TAMBÉM PARA TIJOLOS COM CÂMARAS

Coordenado para a aplicação exata com as caixas ocultas KAISER.

Batente de profundidade para garantir a espessura mínima do reboco.



Fixação com anel lamelar e aletas de aperto em vários níveis para fixação segura em toda a alvenaria.

Quaisquer forças que ocorram são transferidas para o KLEMMFIX®. A caixa preserva a sua forma.

Tijolo perfurado verticalmente*

Betão areado

Betão leve

Tijolo sílico-calcário

O reboco penetra até ao anel lamelar, garantindo assim que a caixa está fixa de forma segura e permanente.

Quaisquer forças que ocorram são desviadas para o perímetro da caixa oculta.

Vídeo do produto

* Tijolo perfurado verticalmente com e sem enchimento, tijolo maciço

B¹ A nova referência em betão vazado in situ.

Combinação estável na parte da frente e no corpo da caixa

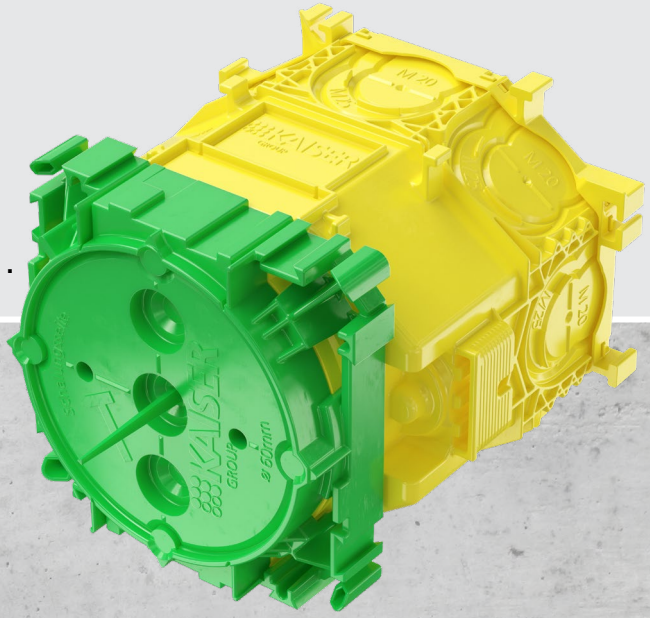
Todas B¹ as aplicações na parede dispõem de 2 alojamentos estáveis para sistemas de faixas do sistema Prefix®

Fácil inserção e passagem de tubos disponíveis comercialmente

Abertura de tubos inovadora

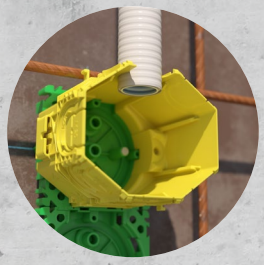
Vídeo do produto

A primeira escolha para **montagem**...

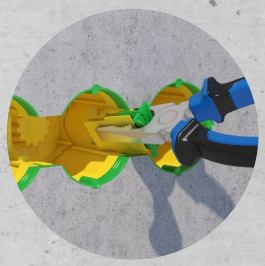


... e **instalação**.

Cerdas de sinalização para facilitar a recuperação das caixas após a descofragem



Grande espaço de montagem e instalação



Saída simples das divisórias

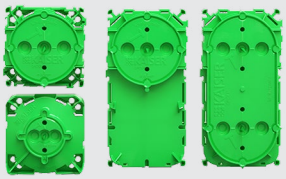
Instalação de tomadas pré-fiadas

Vídeo do produto

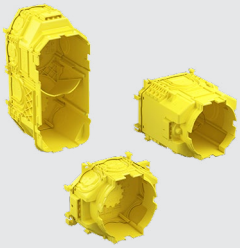
O sistema de cores KAISER.

As diferentes cores dos componentes individuais facilitam a montagem correta.

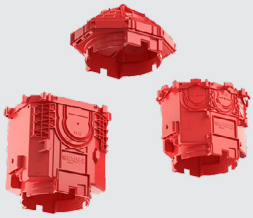
Verde
Peças frontais para a fixação à cofragem.



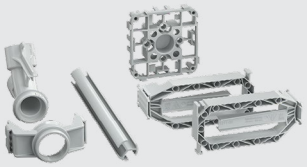
Amarelo
Peças traseiras de caixas e compartimentos para montagem na parede.



Vermelho
Peças traseiras de caixas para montagem no teto.



Cinza
Peças intermédias e acessórios de fixação.



Instalação em betão vazado in situ

O sistema de construção em betão da KAISER para todos os métodos de betonagem e de construção. Oferece uma extensa gama com inúmeras caixas de parede e teto, bem como soluções práticas para transições de paredes e tetos.

1 B¹ Tomada de teto universal
2 B¹ Caixa de junção de teto
3 B¹ Caixa do dispositivo, B¹ Conjunto de faixas do sistema Prefix®
4 B¹ Caixa de junção de teto para condutas de grande diâmetro
5 B¹ Caixa de junção do dispositivo com conduta de grande diâmetro, B¹ Conjunto de faixas do sistema Prefix®
6 B¹ Caixa de junção do dispositivo, contra-mancal, elemento de apoio Ø 20 mm
7 Cotovelos de parede e teto 30°, B¹ Conjunto de alas do sistema Prefix®, B¹ Adaptador de tomada de parede Prefix® Ø 25 mm

O·range®

A nova caixa de parede com cavidade!

Variável: entrada combinada para cabo e tubo M20/M25 para uma fácil inserção

Flexível: ângulo de entrada do tubo de 90

Seguro: parafusos do dispositivo com acionamento mais-menos

Compatível: peça de ligação uniformizada para caixas padrão e ECON®

O·range ECON®

Tecnologia de abertura inovadora!

Vídeo do produto

Aba de abertura inovadora: garantia de hermeticidade permanente

Prático: entradas de tubos até M25 para todas as caixas ECON®

Seguro: hermético, retenção de linha e tubos autobloqueantes

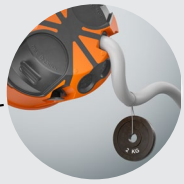
Útil: rotulagem na membrana

Rápido: parafusos FX[4]

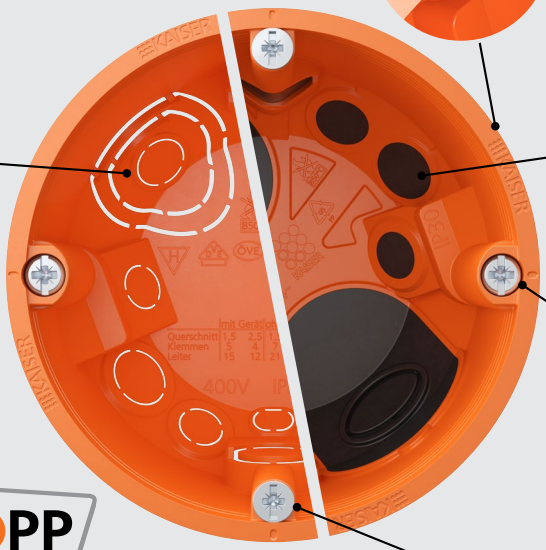
Apenas na KAISER! Entrada combinada para cabos e tubos: seleção prática de diâmetros com disposição ideal. Assentamento fixo permanente - graças à retenção de cabos de acordo com a norma DIN EN 60670!

Qualidade da marca visível - original da KAISER!

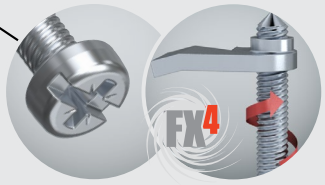
Entradas de cabos: Seis entradas de cabos – assentamento fixo graças à retenção de cabos.

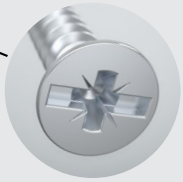


A técnica de abertura mais simples



Parafusos de abas FX[4]: a fixação mais rápida que existe de parafusos para caixas de parede com cavidade!





Parafusos do dispositivo: com acionamento mais-menos!

Não importa a chave de fendas que tem à mão, ela serve!

A aba de abertura: Sem ferramentas: nova tecnologia de abertura para abertura definida da membrana tubular - garantia de hermeticidade permanente!

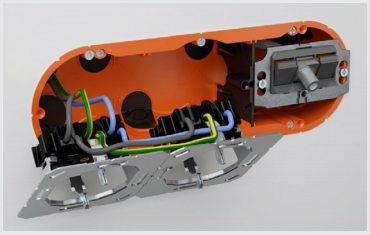
Entradas de tubos ampliadas até M25

Identificação para tubos e cabos: atribuição clara e inequívoca de cabos e tubos a todas as aberturas de entrada!

Peça de ligação redonda: fácil de ligar! Agora uniformizada para todas as caixas de parede com cavidade KAISER O-range®!

Grandioso
Mais margem de manobra para instalação

O-range ECON® Tomadas múltiplas 2/3/4

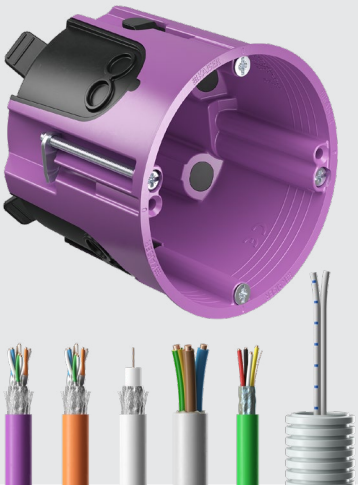


Com as novas **caixas de junção de dispositivos herméticas O-range ECON®2/3/4** a KAISER oferece a base perfeita e, portanto, uma comodidade especial para a instalação de todos os dispositivos embutidos comuns em múltiplas combinações.

Vídeo do produto

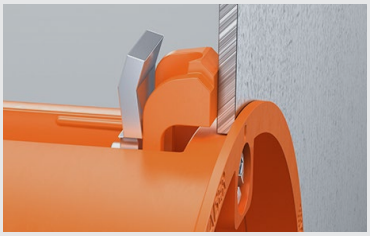
O-range ECON® Data
O novo padrão para dados
e instalações de rede!

Com a nova **caixa de derivação do dispositivo de dados O-range ECON®,** a KAISER oferece conforto de instalação sem precedentes para a conexão e instalação de caixas de comunicação e de conexão de rede.



Vídeo
do produto

35 mm de profundidade de instalação
e tecnologia de aperto zero.
Caixa de dispositivo O-range® para tábuas finas.



Devido à baixa profundidade de instalação de 35 mm, a caixa do dispositivo é ideal para instalação em paredes de cavidades com um espaço oco pequeno. Além disso, a caixa do dispositivo pode ser fixada com firmeza em sistemas de parede com uma tábua fina plaina devido à tecnologia de fixação zero.

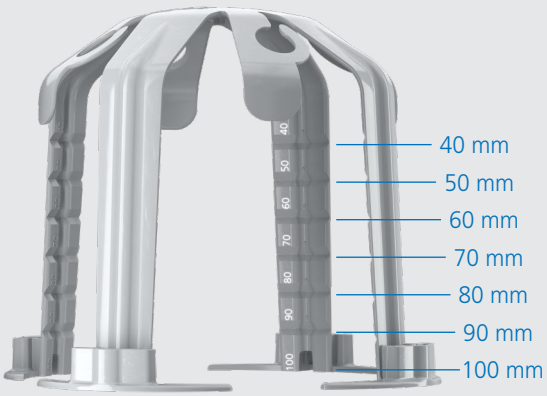
Isolamento acústico com espaço
de instalação adicional.

Índice de redução de som R'_w até **68 dB**

Isolamento acústico de caixa eletrónica 68 Flex.

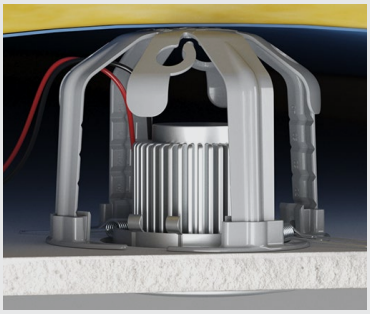
O **isolamento acústico da caixa eletrónica com absorção acústica 68 Flex** é ideal para a modernização ou ampliação de instalações existentes, devido à sua rápida montagem. O túnel flexível permite uma instalação fácil e cria mais espaço para componentes eletrónicos, reservas de cabos e terminais.

Vídeo do produto

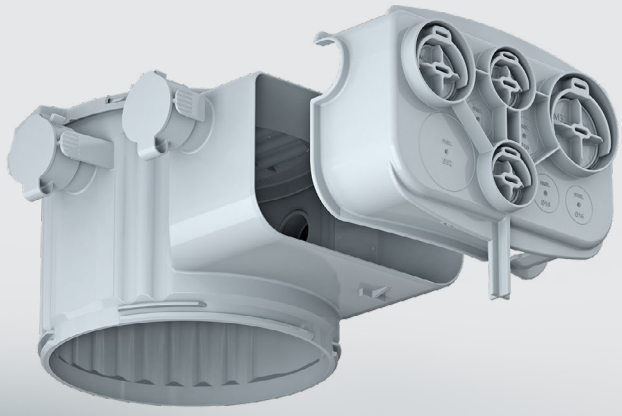


Variável em altura e diâmetro. **Distanciador.**

O **Distanciador** garante a distância necessária entre a luz e o material circundante. Com um diâmetro de instalação entre 68 e 80 mm e uma altura ajustável de 100 - 40 mm, oferece a maior flexibilidade possível para cada situação de instalação.

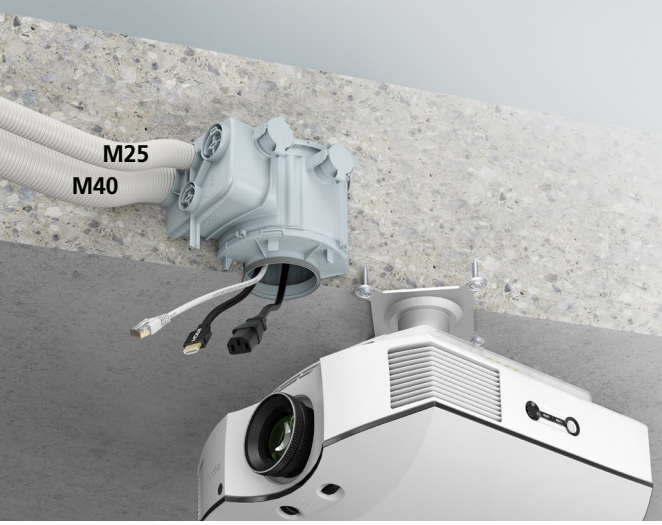


Vídeo do produto



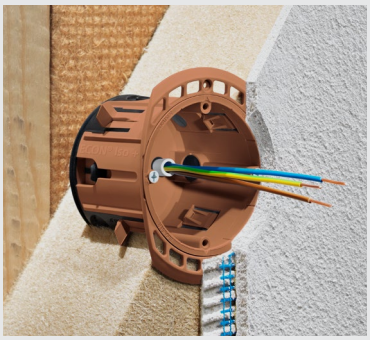
Caixa de instalação para versatilidade de instalação em betão. **Inserção multitubos HaloX®100.**

A inserção multitubos HaloX®100 oferece requisitos prévios ideais para aplicações multimédia. Graças a uma ampla gama de opções de entrada de cabos e tubos até M40, uma grande variedade de cabos de alimentação, incluindo conectores pré-montados, pode ser inserida.



Vídeo do produto

Para uma fácil instalação em painéis de isolamento de fibra de madeira. **ECON® Iso +**



A **caixa de junção do dispositivo ECON® Iso +** é a solução para a instalação elétrica em painéis de isolamento de fibra de madeira. Especialmente concebido para utilização em isolamento térmico sólido e placas de base de gesso, 4 arestas de corte giratórias asseguram uma ancoragem segura - também pode ser montado posteriormente!

Vídeo do produto

3 vezes distinguido em 2019:

B+B Bauen im Bestand
Produkt des Jahres 2019
Sieger in der Kategorie Energetische Sanierung

PRODUKT 2019 DES JAHRES smarthouse

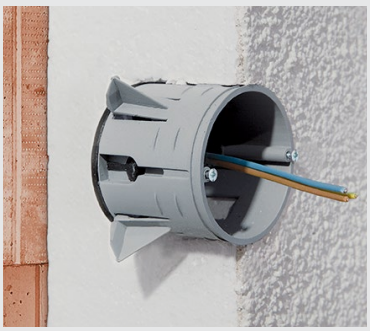
BAKA Award

Para montagem em **isolamento de fibra de madeira** antes e depois do reboco.

Para a montagem em WDVS (sistema de isolamento e acabamento externo) com **materiais de isolamento sintéticos** (p. ex., EPS).

A solução certa para cada sistema composto de isolamento térmico

Fixação segura sem pontes térmicas. **ECON® Styro55.**



A **caixa de junção do dispositivo ECON® Styro55** permite a adaptação de dispositivos incorporados, tais como tomadas e interruptores em sistemas compostos de isolamento térmico sintético (WDVS). Rápido, seguro e sem pontes térmicas. A caixa é inserida e fixada em apenas alguns passos.

Vídeo do produto

Membrana múltipla para a instalação oculta hermética com tecnologia **ECON®.**

Caixas ocultas com **tecnologia ECON®** são especialmente adequadas para o uso em paredes de alvenaria onde o reboco interior forma a vedação hermética no lado da divisão. Elas asseguram que não há fluxo de ar entre as câmaras ocas da alvenaria e o interior do apartamento no caso de tomadas e interruptores, permitindo, assim, uma instalação hermética garantida. **As caixas ocultas ECON®** oferecem várias possibilidades de entrada de tubos e cabos herméticos e podem ser rebocados, bem como fixados, com **KLEMMFIX®** (ver página 7).

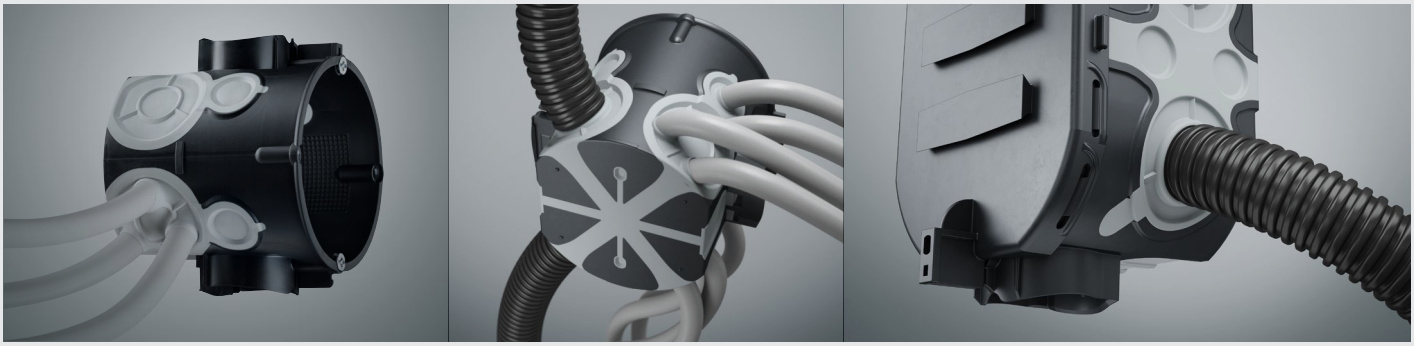
A elasticidade da membrana de vedação garante que a membrana se encaixa ao redor do tubo ou do cabo quando perfurado, eliminando correntes de ar.

A inserção de cabos e de tubos sem ferramentas da tecnologia ECON® leva a uma significativa simplificação e redução do esforço de instalação. No caso de caixas que já foram rebocadas, os cabos ou tubos podem ser instalados muito facilmente.

Vídeo do produto

A subdivisão da **membrana múltipla ECON®** previne a formação de roletes e fugas ao inserir vários cabos.

Os tubos de instalação até M25 podem ser inseridos sem ferramentas e hermeticamente através da membrana.



Caixa de junção de cabos para ambientes particularmente húmidos. **Conjunto de instalação exterior IP68**BOX**.**

A caixa de junção de cabos **IP68**BOX Outdoor é preenchida com uma resina fundida PUR de 2 componentes. Isto protege as ligações elétricas em ambientes particularmente húmidos. Por exemplo, no solo ou mesmo debaixo de água. As vibrações do solo causadas pelo tráfego não têm qualquer influência na ligação a longo prazo.

- Entrega como conjunto completo
- Rápido e fácil de aplicar
- Rápida colocação em funcionamento
- IP68

Desembalar - Instalar - Pronto!

Vídeo do produto

Empanque de cabos universal com alcance máximo de aperto. **Progress®multiLAYER.**

A nova aplicação de vedação multiLAYER oferece uma gama de fixação enorme e dispõe de proteção integrada contra pós para a união roscada de cabos. A versão ranhurada permite uma montagem rápida com cabos pré-montados. A aplicação de vedação utiliza a tecnologia de compressão Progress® e prende o cabo suavemente e sem constrição.

Vídeo do produto

No novo **Catálogo "Uniões roscadas de cabos AGRO 5.0"** vai encontrar uniões roscadas de cabos em metal e plástico. Quer sejam produtos comprovados ou novos desenvolvimentos inovadores - aqui encontrará a solução ideal e segura para todas as áreas, como p.ex., também aplicações para áreas potencialmente explosivas e de compatibilidade eletromagnética.

Sistemas e soluções para a instalação elétrica profissional.

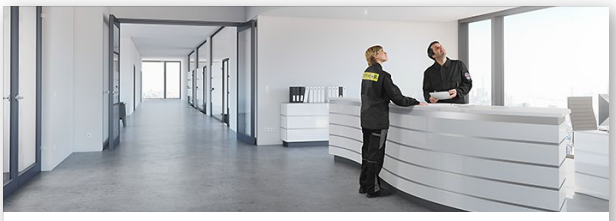
A KAISER tem desenvolvido e fabricado sistemas e produtos como base para uma boa instalação desde 1904. Planeadores e instaladores utilizam as soluções orientadas para a prática internacionalmente para as suas tarefas diárias em todas as áreas de instalação.

Eficiência energética.

Os produtos inovadores KAISER apoiam-no no cumprimento das normas DIN 18015-5 e a nova lei de energia dos edifícios (GEG 2020).

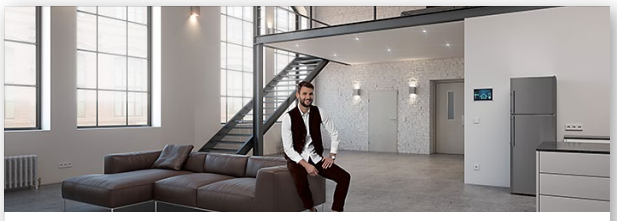
Proteção contra radiações.

Através do uso das novas caixas de proteção contra radiações, a proteção contra radiações da parede é mantida sem medidas adicionais de blindagem.



Proteção contra incêndios.

Os sistemas de proteção contra incêndios da KAISER oferecem soluções fiáveis para instalações elétricas em paredes e tetos com proteção contra incêndios.



Construir.

A KAISER coordenou soluções de sistema de produtos que são seguras, resistentes e práticas para utilização em renovação, remodelação e modernização.

Isolamento acústico.

As inovadoras caixas de isolamento acústico da KAISER asseguram que os requisitos estruturais das paredes de isolamento acústico são cumpridos, mesmo com instalações no local.

Construção em betão.

Sistemas completos para betão vazado in situ e produção de fábrica. Perfeitamente otimizado para os trabalhos de instalação elétrica do comércio especializado.

Informação técnica e aconselhamento

Todas as informações adicionais sobre produtos, soluções de sistemas e meios de comunicação podem ser encontradas atualmente na nossa página da Internet: **www.kaiser-elektro.de**

Se tiver dúvidas adicionais ou precisar de mais informações, não hesite em contactar a nossa equipa de consultores técnicos, que terão todo o prazer em falar consigo **+49 (0) 23 55 / 809-61** · **technik@kaiser-elektro.de**

KAISER GmbH & Co KG
Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle
ALEMANHA
Tel. +49 (0) 23 55 / 809-0 · Fax +49 (0) 23 55 / 809-21
www.kaiser-elektro.de · info@kaiser-elektro.de

100% MARKE
Eine Initiative der Elektromarken
elektromarken.de

KAISER

© KAISER GmbH & Co. KG 2021
NEX0521FROde15_6901-27 | Sujeito a erros e alterações técnicas.