

Smart Buildings Brochura de Produto



Reynaers
Aluminium

Janelas.
Portas.
Fachadas.

Together for better

www.reynaers.pt

Índice

Introdução	3
Sistemas de fecho automático para portas	4-17
Sistemas de fecho automático	5
FUHR multitronic	6
FUHR autotronic	10
Opções de fecho inteligente	12
Controlo de acessos para fechos automáticos	13
Leitor de impressões digitais dLine	15
Teclados	16
Resumo técnico	17
Sistemas deslizantes automáticos	18-22
Soluções motorizadas ocultas	19
HiFinity	20
MasterPatio	21
ConceptPatio 155 (-LS)	22
Controlo de acessos para sistemas deslizantes	23
Controlador de elementos	23
Ventilação natural	24-25
E-Invisitop	24
Folha de ventilação	25
Contactos magnéticos	26





Introdução

Vida mais confortável do que nunca

A Reynaers Aluminium sempre foi sinónimo de qualidade, design de vanguarda e conforto para toda a vida. Com a integração perfeita de soluções para edifícios inteligentes na nossa gama, adicionamos agora tecnologia inteligente de topo para ajudar a tornar a vida mais confortável do que nunca.

As nossas janelas e portas são compatíveis com os sistemas de edifícios inteligentes líderes da indústria e proporcionam aos utilizadores um novo nível de conforto, segurança e paz de espírito. Graças a uma gama de soluções inteligentes, as nossas janelas e portas fazem o trabalho por si ao premir um botão. Já não precisa mais de se preocupar com as chaves: o sistema inteligente permite que faça a gestão de acessos à sua casa ou edifício através de um leitor de impressão digital ou da aplicação para smartphone. Além disso, permite verificar se as portas e janelas estão bem fechadas à distância e que as encomendas sejam entregues em segurança enquanto está fora.

Sistemas de fecho automático para portas

Abrir portas com o toque de um botão

A vida e o trabalho contemporâneos exigem altos níveis de conforto, conservação de energia e segurança. Nos edifícios do futuro, portas e janelas desempenharão um papel importante na consecução destes objetivos. É por isso que, juntamente com os nossos parceiros FUHR e ekey, oferecemos alguns dos sistemas de fecho e controlo de acessos mais avançados da indústria.

Graças aos leitores de impressões digitais inteligentes, teclados e/ou sistemas de automação, os utilizadores nunca mais precisarão de uma chave física: as portas podem ser abertas com um toque, rápida e facilmente.



Sistemas de fecho automático

Sistemas de fecho automático para portas da Reynaers Aluminium

Os sistemas de fecho automático FUHR oferecem uma atualização significativa em termos de conforto, segurança e sustentabilidade para o ajudar a tornar a vida mais fácil e mais confortável.

Estas soluções FUHR podem ser perfeitamente integradas nos sistemas de portas da Reynaers Aluminium. Escolha entre autotronic - uma fechadura de três pontos parcialmente mecânica, anti-intrusão (RC2) - e multitronic - uma fechadura de sete pontos totalmente elétrica com uma qualificação RC3 - para satisfazer todas as suas necessidades de segurança.

FUHR multitronic

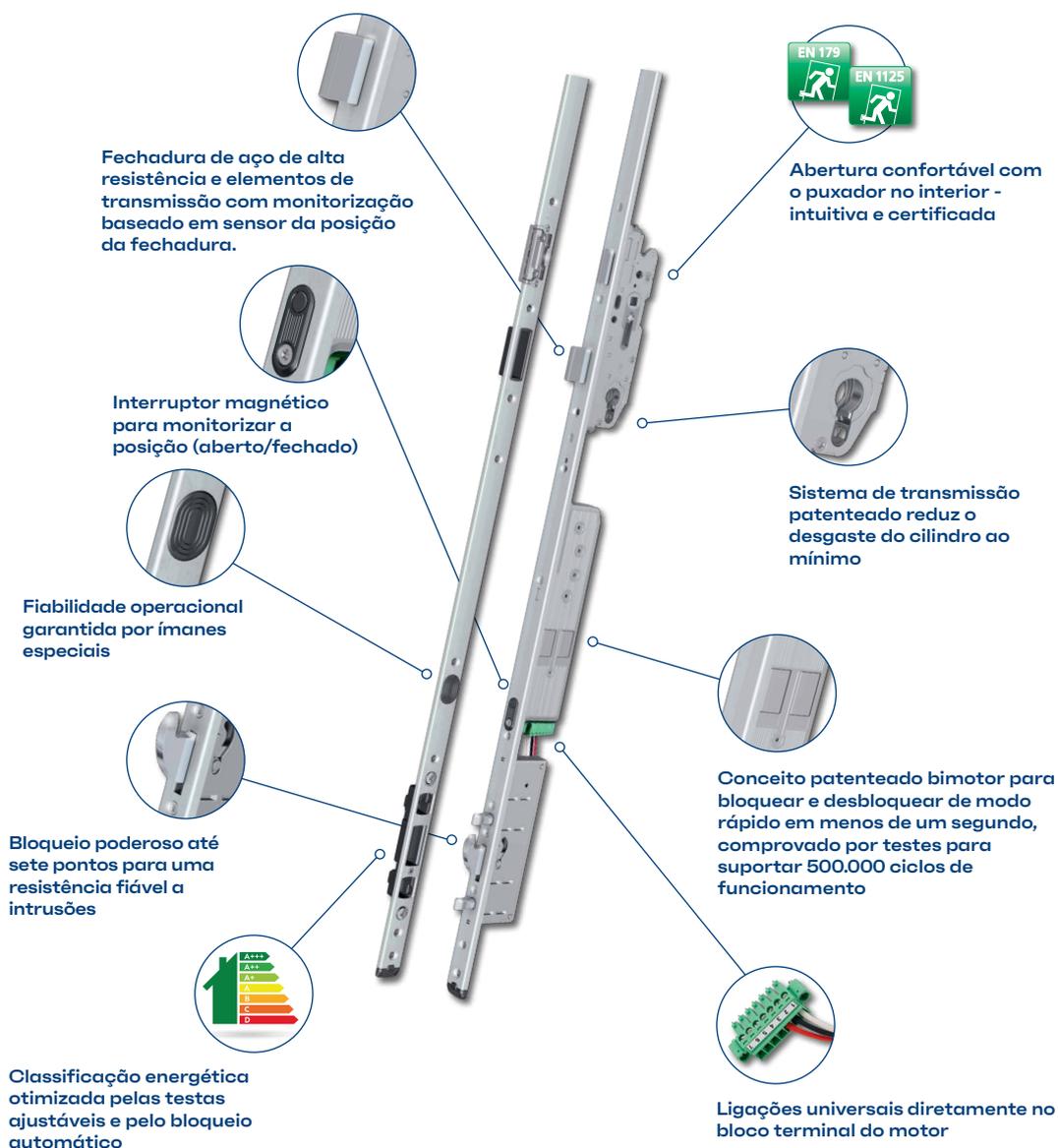
Sistemas de fecho automático



O sistema de fecho multiponto FUHR multitronic, bloqueia as portas automaticamente com um mecanismo acionado por motor. A fechadura encaixa automaticamente e de forma segura assim que a porta é fechada e pode ser desbloqueada através de vários sistemas de controlo de acessos.

As vantagens em resumo

- Motor duplo fiável: bloqueia e desbloqueia forte e rapidamente graças a dois mecanismos paralelos de acionamento do motor de alto desempenho.
- Poupança de energia: as portas fecham-se sempre de forma rápida e firme, mantendo o calor dentro (ou fora) sempre que for necessário. A sua fatura de energia agradece!
- Fecho seguro das portas.
- Adequado para portas anti-intrusão RC2 e RC3, de acordo com a norma EN 1627.
- Compatível com uma grande variedade de sistemas de controlo de acessos.
- Plug-and-play: kit completo com conectores pré-montados e integrados na porta.
- Tecnologia de fecho exclusiva: funcionalidade de pânico integrada e fechadura e lingueta de aço, de qualidade superior.



Solução sustentável e segura

O fecho multiponto assegura o isolamento térmico ideal para manter a temperatura no interior do edifício. Os sistemas de fecho inteligentes ajudam a garantir a conservação de energia, economia de custos e a criação de um ambiente interior confortável, em casa ou no trabalho.

O sistema de fecho multiponto totalmente motorizado com função de pânico incorporada (de acordo com a norma EN 179/EN 1125), é um dos sistemas de segurança mais avançados da sua classe. Esta é a combinação ideal para um acesso sem preocupações e para uma segurança superior.

Bem equipado para afastar visitantes indesejados

As portas de entrada e as portas laterais oferecem um ponto de acesso não só para os convidados, mas também para os visitantes não desejados. Os intrusos estão bem cientes de que muitas portas de entrada estão mal fechadas - ou não estão fechadas de todo - durante o dia, o que lhes cria uma grande oportunidade. Felizmente, o sistema multitronic da FUHR bloqueia as portas automaticamente para uma maior segurança.

- Função antipânico, de acordo com a norma EN 179/EN 1125
- Componentes duradouros e de alta qualidade
- Bloqueio de sete pontos para segurança de alto nível, até RC3
- Bloqueio e desbloqueio motorizados
- Função especial de bloqueio diurno e função de abertura permanente
- Instalação plug-and-play



FUHR autotronic

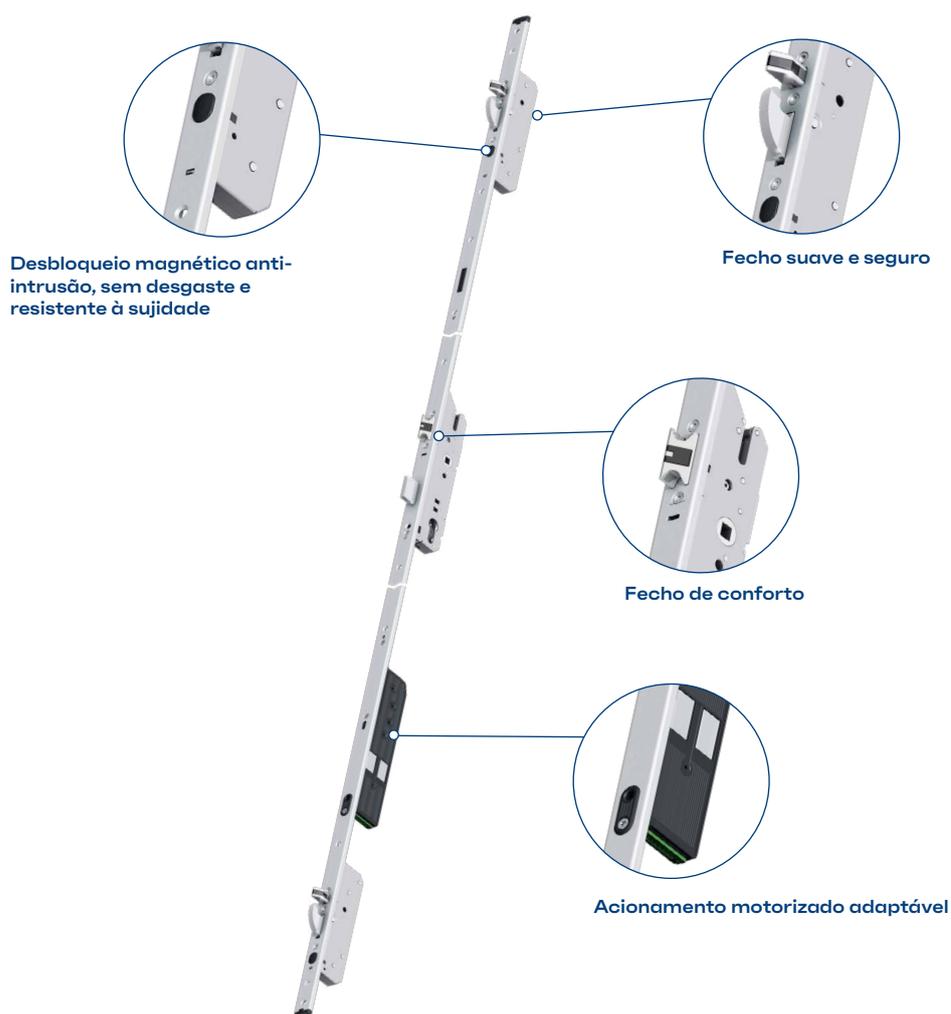
Sistemas de fecho automático



Feche a porta e os dois fechos simultâneos e automáticos, entram em ação. A porta bloqueada pode ser aberta ao premir de um botão.

As vantagens em resumo

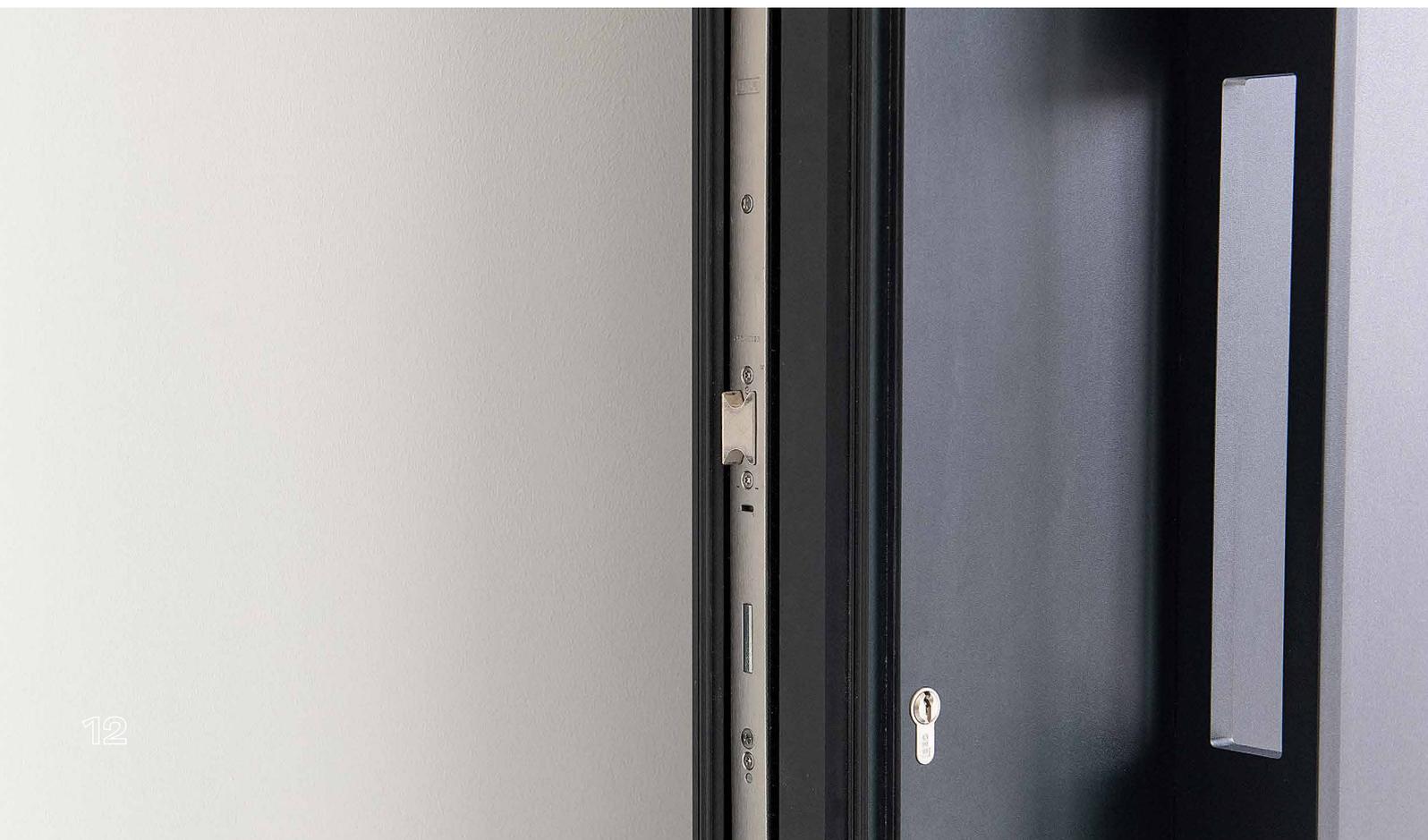
- Abertura motorizada cómoda e eficaz através de sistemas de controlo de acessos
- Desbloqueio motorizado rápido - em meio segundo
- Combinação inovadora de ferrolhos para um processo de fecho fiável e maior segurança da porta
- Segurança ótima: a porta bloqueia automaticamente e de forma fiável, em vários pontos, graças à nova tecnologia DuoSecure
- Os ferrolhos de fecho e de engate estendem-se automaticamente até 20 mm e estão protegidos contra o recuo
- Os materiais de alta qualidade garantem uma longa vida útil do produto
- O sistema de fecho multiponto impede que a porta se deforme para garantir uma estanquidade constante
- O sistema modularizado torna-o adequado para uma vasta gama de portas



Opções de fecho inteligente

Em determinadas situações, pode ser necessário desativar temporariamente o sistema de bloqueio. Para o efeito, estão disponíveis duas funcionalidades opcionais. Quando a **função de fecho de dia** está ativa, a porta só será bloqueada pelo trinco. Esta solução diurna é ideal para portas de uso frequente em edifícios comerciais ou de apartamentos onde o acesso controlado é necessário. O sistema pode ser ativado através de um temporizador ou de um interruptor.

Quando a **função de abertura permanente** é ativada, tanto o trinco como a fechadura são permanentemente retraídos. O acesso livre em ambos os sentidos é possível sem o controlo de acessos. Esta solução é ideal para lojas e outros edifícios frequentemente visitados pelo público. Os ambientes residenciais onde os utilizadores podem querer sair por breves instantes sem bloquear a porta, também beneficiam muito com este tipo de fechadura.

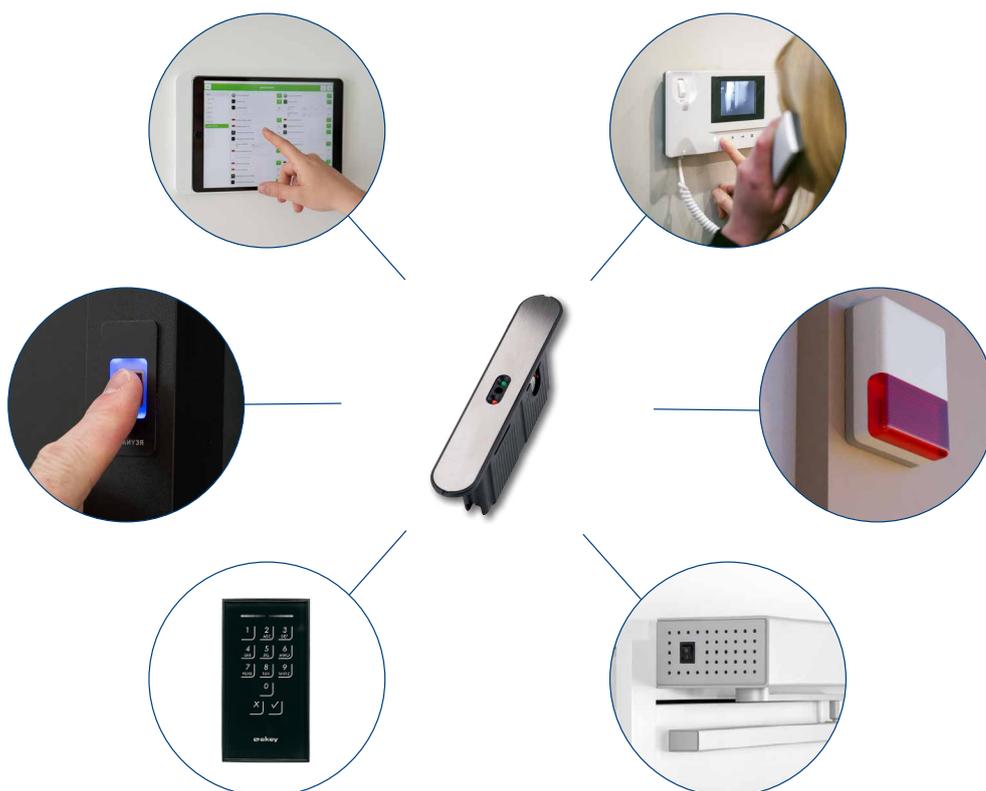


Controlo de acessos para fechos automáticos

Os sistemas de fecho motorizado multitronic e autotronic, baseiam-se em tecnologias de controlo inteligente que combinam comodidade e segurança sem esforço. Pré-configurada para uma série de requisitos do sistema, esta solução é perfeitamente adequada para a utilização em propriedades residenciais e não residenciais onde a flexibilidade de acesso é uma necessidade.

O controlador multifuncional permite aos utilizadores controlar uma série de funcionalidades diferentes:

- Sistemas de controlo de acessos tais como leitores de impressões digitais e teclados
- Intercomunicador
- Sistemas de gestão de edifícios
- Sistemas de alarme
- Botão de toque para abertura elétrica de portas vai-vem
- Função de fecho de dia ou função de abertura permanente

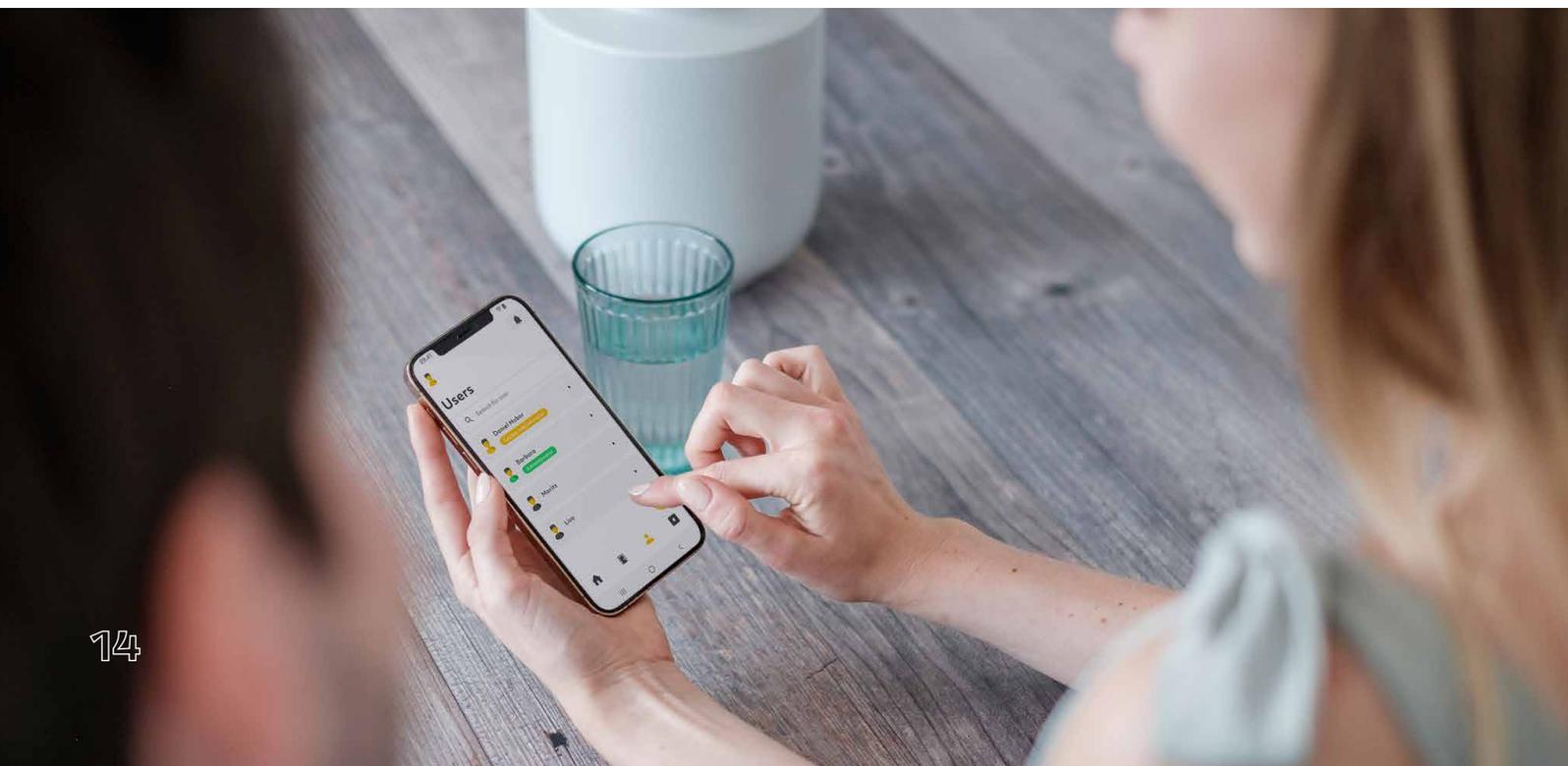


Leitor de impressões digitais e teclados para um acesso inteligente e flexível

Graças à gama de soluções ekey, os leitores de impressões digitais passaram a ser o mecanismo ideal de controlo de acessos. As chaves tornaram-se irrelevantes, uma vez que as portas se abrem ao premir de um botão - uma abordagem inovadora que oferece uma série de vantagens. Como resultado, os utilizadores experienciam um novo nível de conforto e desfrutam de maior flexibilidade na vida quotidiana.

Vantagens em resumo

- Não há mais chaves perdidas ou roubadas
- Não ficar fechado na rua
- Não é possível transferir a autorização de acesso, como acontece com os cartões-chave ou até mesmo com as chaves
- O software ekey aprende com cada utilização, reconhecendo o crescimento dos dedos das crianças, bem como a alteração dos hábitos de utilização e pequenas lesões
- Receber uma notificação quando a porta é aberta ou permitir o acesso remotamente
- Acesso personalizado para visitantes
- Aplicação intuitiva para gestão de acessos biométricos



Leitor de impressões digitais dLine

Controlo de acessos

Com o leitor de impressões digitais ekey dLine, proporcionará às suas portas uma evolução inteligente que inclui novas funções, uma utilização tátil intuitiva e uma administração fácil através da aplicação ekey bionyx. O sensor dLine é muito intuitivo e pode ser facilmente utilizado por utilizadores de todas as idades ou níveis de experiência.

Enquanto as chaves convencionais, smartphones, códigos ou cartões podem ser perdidos, esquecidos ou mesmo roubados, o dedo está sempre à mão. Mas o leitor de impressões digitais dLine vai mais além e oferece uma nova sensação de conforto com funcionalidades inteligentes que facilitam a vida quotidiana. Ao escolher o ekey dLine, escolhe um sistema de controlo de acessos inteligente que satisfaz hoje, as necessidades de amanhã.



Com um elegante acabamento em aço inoxidável ou preto, o leitor de impressões digitais dLine foi especificamente concebido para uma integração perfeita nas portas e puxadores da Reynaers Aluminium, caixilhos ou mesmo nas paredes. Outros benefícios diários incluem:

- Acesso sem chave
- Abertura à distância
- Notificações automáticas
- Funcionalidade e design de fácil utilização
- Ampliável em qualquer altura
- Ligação ao sistemas smart-home
- Segurança máxima 24/7
- Atualizações regulares da aplicação para oferecer as soluções mais recentes

dLine no puxador



Teclados

Controlo de acessos

O teclado ekey está equipado com um software inteligente que transmite informações ao painel de controlo através de comunicação encriptada. Ekey deu especial ênfase ao design e à utilização de materiais de alta qualidade, para uma solução inteligente que tem uma aparência agradável e pode ser facilmente instalada junto à porta.

O teclado ekey oferece até 99 sequências diferentes de números programáveis de quatro a oito dígitos - o suficiente para que cada utilizador do edifício tenha o seu próprio código de acesso. Graças à retroiluminação integrada, os utilizadores podem introduzir rápida e facilmente o código pessoal - mesmo no escuro. No caso de um utilizador já não precisar de acesso ao edifício, o seu código pode ser eliminado em segundos.



Teclado preto



Teclado branco



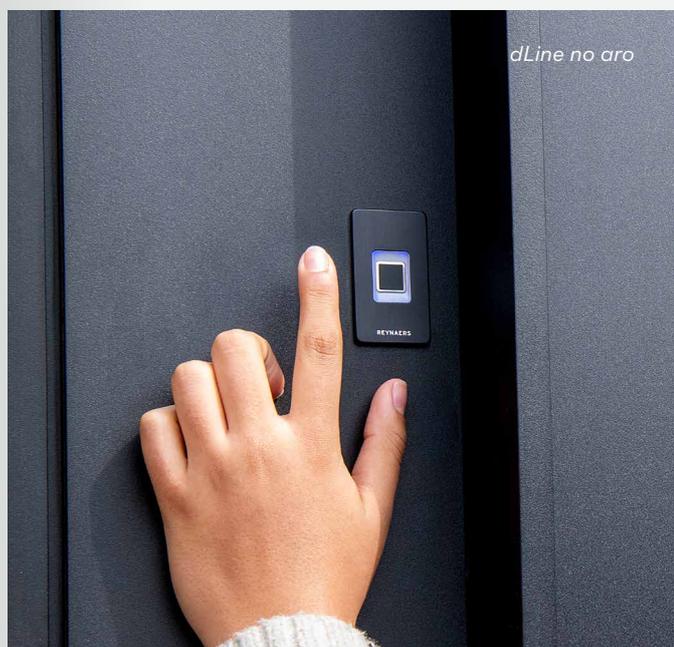
Teclado Lite

Para aplicações em entradas secundárias e para projetos com um maior número de utilizadores, dispomos de um teclado mais acessível. Este teclado independente de entrada única, com configuração fácil plug-and-play, possui um alarme anti-intrusão e está disponível nas cores preto e aço inoxidável.

O teclado Lite pode conter até 10 códigos temporários com utilização limitada para visitantes.

Resumo técnico

	dLine	Teclado
Taxa de Falsa Aceitação	1:10,000,000/FRR 1: 100	NA
Dimensões (LxAxP)	22.3 x 46.8 x 16 mm	51.7 x 97.1 x 21.4 mm
Consumo energético	aprox. 1 W	aprox. 1 W
Tensão	12-24 VDC	8-24 VDC
Código IP	IP56	IP54
Altura de montagem recomendada	155 cm	NA
Memória	Podem ser armazenados até 100 utilizadores diferentes, em caso de falha de energia, os dados são mantidos	Podem ser programados até 99 códigos diferentes de quatro a oito dígitos em simultâneo
Intervalo de temperatura	-25 °C a 70 °C	-25 °C a 70 °C
Ativado por	Impressão digital, app	Código
Cores	Preto ou inox	Preto ou branco



Sistemas deslizantes automáticos

A woman with long brown hair, wearing a dark blue and green striped dress, stands in profile by a large window. She is holding a wooden tray with a selection of fruits and a glass of wine with a straw. The window has a dark frame and a small circular button on the side. The background shows a modern interior with a white wall and a dark cabinet.

Abrir janelas de correr ao toque de um botão

Ser capaz de abrir ou fechar automaticamente uma janela de correr, aumenta a acessibilidade de qualquer edifício residencial ou comercial. Na Reynaers Aluminium, o nosso objetivo é tornar o processo o mais fácil possível. Para além de oferecermos materiais de alta qualidade e design contemporâneo, também fornecemos uma série de soluções automáticas que permitem aos utilizadores abrir e fechar janelas de correr com o simples toque de um botão. Graças a estas soluções inteligentes e perfeitamente integradas, o funcionamento das janelas de correr nunca foi tão fácil.



Soluções motorizadas ocultas

Todas as soluções de acesso automático para janelas de correr incluem motores ocultos que podem ser perfeitamente integrados nas nossas janelas e portas para preservar a estética do conjunto. Assim, os utilizadores podem desfrutar dos designs minimalistas únicos e do fácil acesso das nossas janelas de correr HiFinity, MasterPatio e ConceptPatio 155 (-LS).

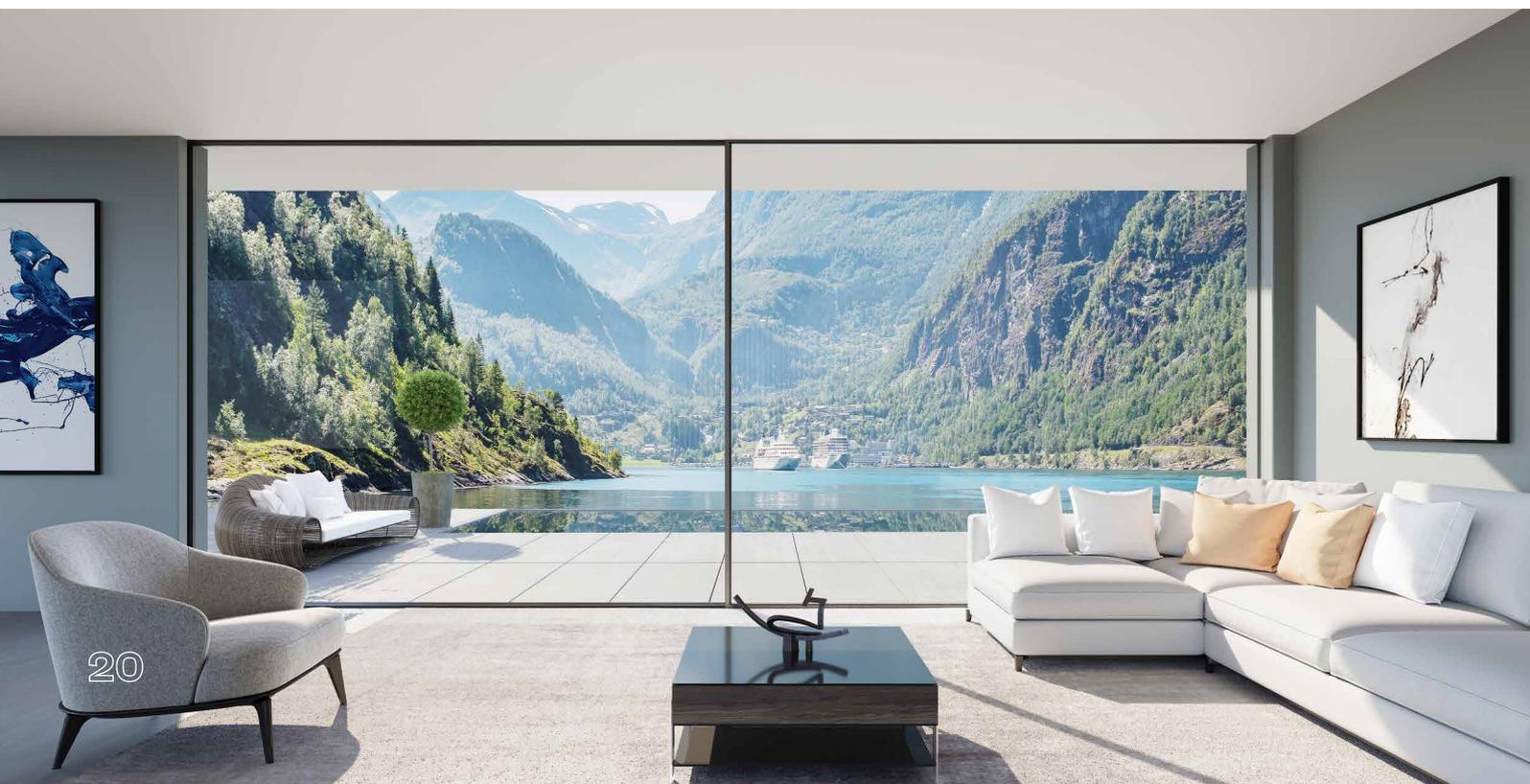
HiFinity

Sistema de correr motorizado

O design ultrafino da janela de correr HiFinity cria grandes superfícies transparentes com um design elegante. Procura o acabamento perfeito? A integração de um motor oculto permite aos utilizadores abrir as folhas com o premir de um botão ou ligá-las a um sistema de domótica. Já não é necessário um puxador manual separado: o motor de alto desempenho garante uma ótima comodidade durante a utilização e oferece uma solução de acesso segura e fiável.

Com a fechadura eletrónica do sistema HiFinity, os utilizadores nunca mais têm de se preocupar com convidados indesejados. A janela bloqueia e desbloqueia utilizando um ferrolho robusto acionado localmente por um botão ou, remotamente, através do sistema de domótica. Além disso, o feedback de alarme integrado ajuda a garantir a total tranquilidade.

O motor HiFinity está disponível numa versão de 50 W que pode mover folhas até 425 kg, e numa versão de 70 W que suporta até 750 kg.



MasterPatio

Sistema de correr-elevatório motorizado

'Criado por Mestres', o sistema de correr MasterPatio eleva cada projeto a um novo patamar. A beleza e o desempenho juntam-se nesta espetacular solução do chão ao teto que oferece níveis de isolamento passivo para o manter quente e seguro durante todo o ano. MasterPatio é o sistema de correr de eleição de todos os nossos parceiros e clientes. Os seus componentes reciclados e o excelente desempenho energético fazem desta solução a atualização sustentável ideal para qualquer projeto de construção, tal como comprovado pelo seu certificado Minergie.



Explore infinitas opções arquitetónicas, já que MasterPatio é totalmente compatível com a nossa gama de janelas e portas MasterLine 8. Atingindo alturas de 3,6 m, esta janela de correr integra-se perfeitamente na fachada dos edifícios para lhe proporcionar muita luz e vistas panorâmicas fantásticas.

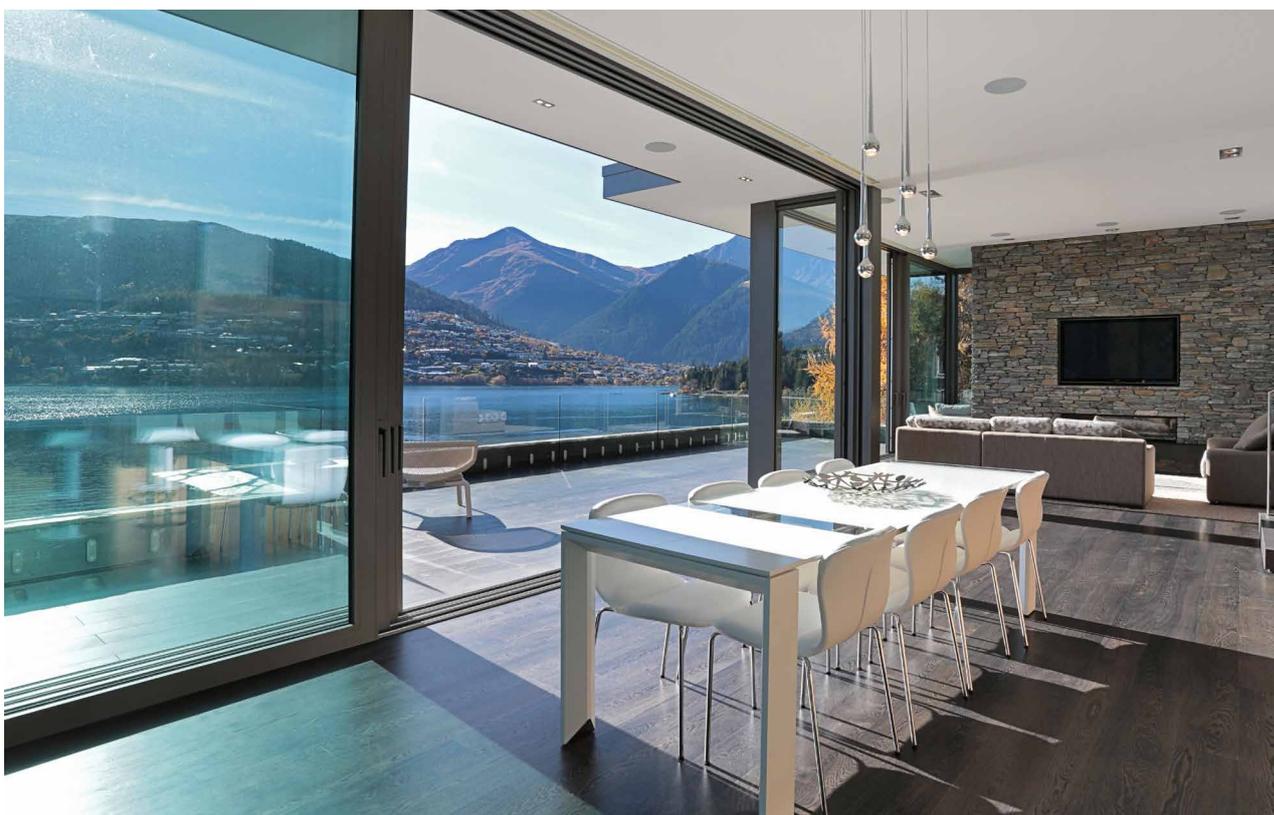
Para a variante monorail de MasterPatio, foi recentemente disponibilizada uma versão motorizada, com um motor adicional incorporado de 50 W para elevar folhas móveis até 400 kg. Quando a folha se fecha, bloqueia-se automaticamente num segundo.

ConceptPatio 155 (-LS)

Sistema de correr-elevatório motorizado

ConceptPatio 155 (-LS) é um sistema de correr-elevatório premium concebido para proporcionar a máxima facilidade de utilização. Para maior comodidade, a janela de correr-elevatória pode ser equipada com uma solução de motor oculto que permite aos utilizadores abrir com um simples toque de um botão ou através da app.

ConceptPatio 155 (-LS) tem um motor adicional de 50 W incorporado que pode levantar aberturas até 400 kg, sem esforço. Quando a folha é fechada, bloqueia-se automaticamente, proporcionando a desejada segurança.



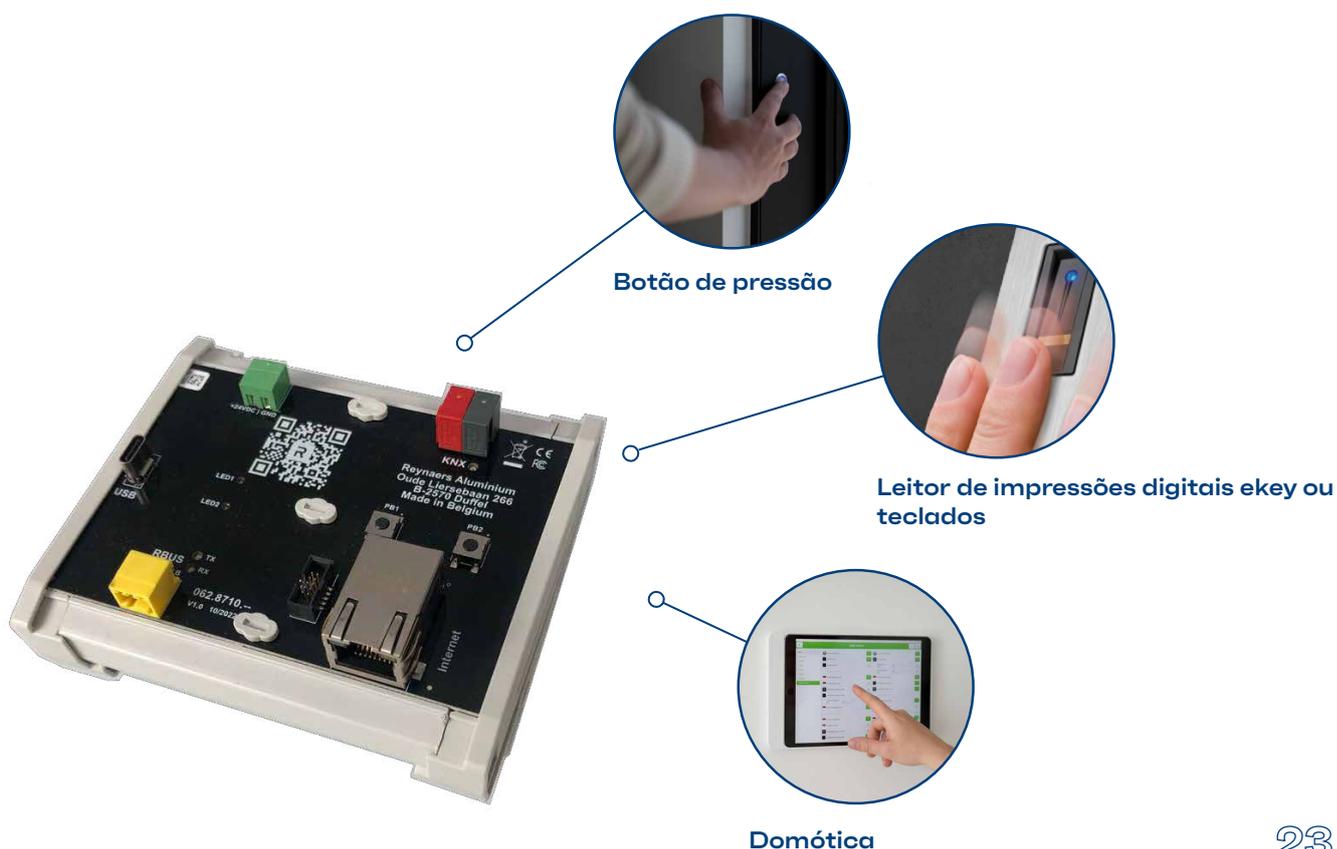
As janelas de correr HiFinity, MasterPatio e ConceptPatio 155 (-LS) estão equipadas com uma deteção de emergência sensível à pressão para o manter a si e aos seus em segurança. Ao sentir a mais pequena resistência, as janelas param imediatamente e o motor é automaticamente invertido para libertar quaisquer obstáculos. Além disso, uma bateria integrada garante que as folhas possam ser sempre abertas, mesmo em caso de falha de energia.

Controlo de acessos para sistemas deslizantes

Controlador de elementos

Com o controlador de elementos, tornou-se mais fácil do que nunca integrar totalmente o controlo de acessos para janelas de correr em casas e edifícios. O controlador permite o fácil manuseamento de múltiplas folhas motorizadas e considera estados pré-definidos, tais como a abertura de todas as folhas de uma só vez. O sistema é fácil de controlar e foi concebido para configurar a gestão intuitiva de múltiplas folhas. Isto permite aos utilizadores manipular as aberturas motorizadas exatamente de acordo com as suas necessidades individuais. Além disso, o sistema oferece a segurança do controlo anticolisão baseado no posicionamento em tempo real.

- Segurança em primeiro lugar: controlo anticolisão baseado na posição em tempo real
- Controlo intuitivo de múltiplas folhas
- Manuseamento fácil com um único ponto de controlo para múltiplas folhas motorizadas
- Controlo unificado, graças à integração total em sistemas de domótica



Ventilação natural

A ventilação natural e a criação de um ambiente interior saudável são temas na ordem do dia. A simples abertura de uma janela ajuda a trazer ar fresco e evita o sobreaquecimento interior através do arrefecimento passivo. Na Reynaers Aluminium, acreditamos que as janelas motorizadas podem melhorar a qualidade do ar interior e o seu conforto.

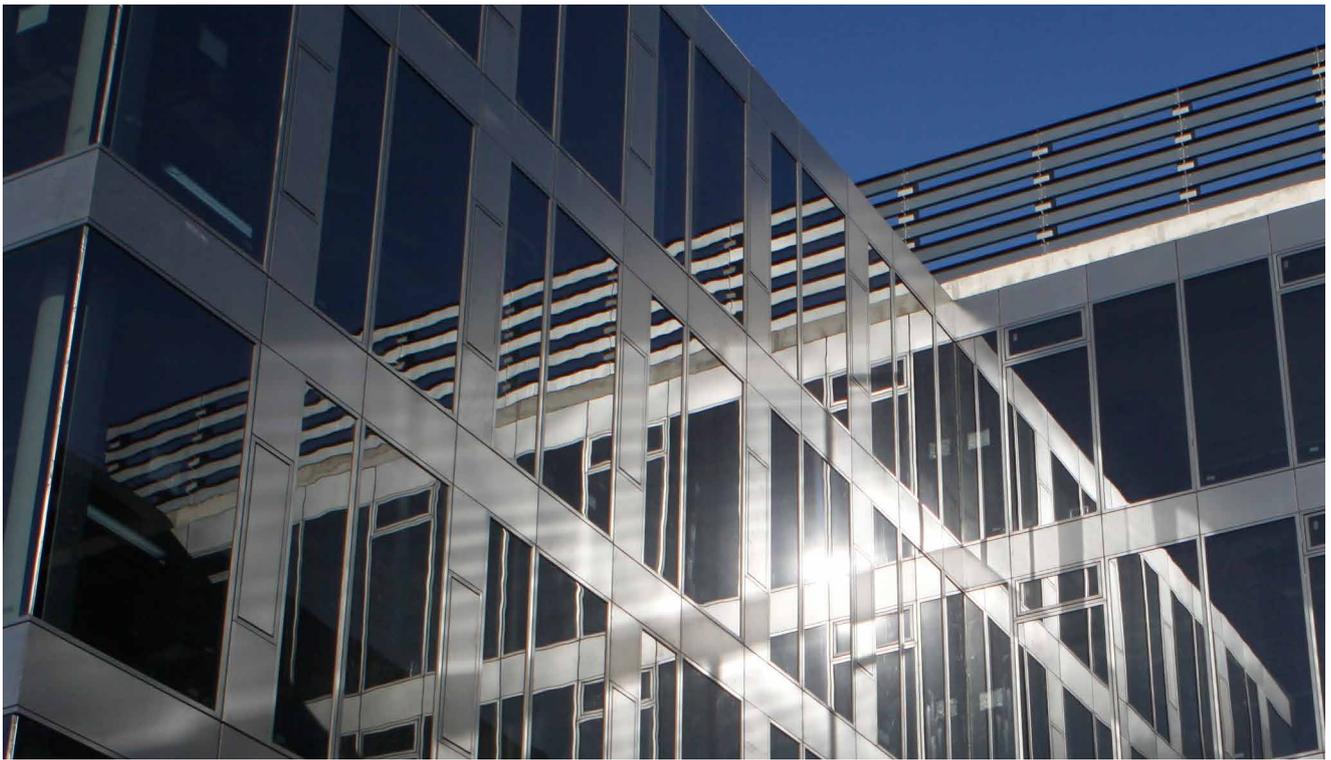
Com o objetivo de melhorar as condições de trabalho e de vida, concentramo-nos em soluções que podem funcionar como unidades autónomas e estar ligadas a uma rede de domótica inteligente ou aos sistemas HVAC (aquecimento, ventilação e arrefecimento). E tal como qualquer outra das nossas soluções Smart Buildings, os componentes de motorização para soluções de ventilação natural são ocultos, conectados e seguros.

E-Invisitop

E-invisitop é uma solução de motorização de conforto para janelas com difícil acesso. Um único motor (060.6770.-) oculto instalado na abertura não só inclina a janela, como também a bloqueia e desbloqueia. Ideal para:

- janelas basculantes ocultas
- janelas de abertura para o interior com 175 mm e renovações de ar de 200-600 m³/h
- abertura confortável em edifícios residenciais





Folha de ventilação

Crie um fluxo ótimo de ar fresco e um clima interior saudável com as nossas folhas de ventilação motorizadas. O design das folhas de ventilação ocultas ajuda a oferecer uma lufada de ar fresco, garantindo simultaneamente segurança em qualquer situação. Esta solução estética é fácil de instalar e de integrar, uma vez que pode ser ajustada nas extremidades para um ajuste ótimo e revestida tal e qual os perfis da caixilharia.

As nossas folhas de ventilação são totalmente compatíveis com as janelas e portas MasterLine 8 e as janelas de correr MasterPatio para criar incríveis fachadas do chão ao teto apenas com soluções Reynaers Aluminium.

Quando se trata de soluções motorizadas que qualquer pessoa pode utilizar, a segurança é fundamental. Graças à função de proteção anti-entalamento dos dedos, até as crianças podem acionar o sistema com toda a segurança. A proteção da grelha frontal garante segurança contra quedas em altura. Além disso, esta solução anti-intrusão protege contra a chuva e os mosquitos para tornar a vida mais agradável.

- Folha de ventilação com motorização oculta, accionada a partir do interior
- Janelas de batente de abertura para o interior a 90° com renovação de ar de 250-1500 m³/h.
- Solução anti-intrusão com proteção da grelha frontal
- Ideal para ventilação residencial e natural

Contactos magnéticos

Os contactos magnéticos são a solução certificada para um alarme fiável. Ative os sistemas inteligentes, de segurança e HVAC (aquecimento, ventilação e arrefecimento) da habitação, graças a esta funcionalidade integrada de controlo de acessos.

Como é que isto funciona? Uma interrupção do contacto magnético pode acionar o sistema de alarme. Com base no estado das suas folhas (abertas ou fechadas), qualquer sistema conectado ativará automaticamente para ajudar a reduzir a perda de aquecimento ou arrefecimento num instante. Graças aos contactos magnéticos da Reynaers Aluminium, poupar energia tornou-se mais fácil que nunca.



Os nossos contactos magnéticos estão em conformidade com normas e certificados internacionais:

- EN 50131-2-6 Grau 2, Classe IA ou IIIA
- INCERT B-582-0013
- VdS G116504 ou G199523, Classe B
- SBSC 9-216, Classe 1/2, F&P, FGS

Esta solução de acesso inovadora está disponível para portas, janelas e janelas de correr da Reynaers Aluminium. Contacte o seu gestor comercial da Reynaers Aluminium para mais informações ou visite: www.reynaers.pt







**Reynaers
Aluminium**

portugal@reynaers.com

www.reynaers.pt

SEDE E EXPERT CENTER
Parque Industrial Manuel
da Mota, Avenida Infante D.
Henrique, nº 17, Apt. 234
3100-354 Pombal, Portugal

Tel: +351 236 209 630

ESPAÇO REYNAERS LISBOA
Passeio dos Cruzados,
2.01.01.L, Loja 1
Expo - Marina Parque das
Nações
1990-070 Lisboa

Tel: +351 212 482 129

ESPAÇO REYNAERS PORTO
Avenida da Boavista, nº3769,
Loja 19
4100-139 Porto

Tel: +351 224 069 268