

Sistema ES 400

Operador de porta deslizante para hospitais





Sistema ES 400 – fiável e potente com design compacto

Especialmente adequado para aplicação em hospitais

Como um operador de porta deslizante compacto e inovador, o ES 400 é especialmente adequado para aplicação em hospitais, institutos ou laboratórios.

Graças ao seu design simples e de baixa manutenção, garante fácil manuseamento e funcionamento fiável, bem como um longo ciclo de vida.

Para portas de painel único e duplo

O ES 410 opera sem esforço portas de painel único com um peso de até 200 kg e uma largura de passagem de até 3 m, enquanto o ES 420 é especialmente adequado para portas de painel duplo com um peso de até 2 x 125 kg.

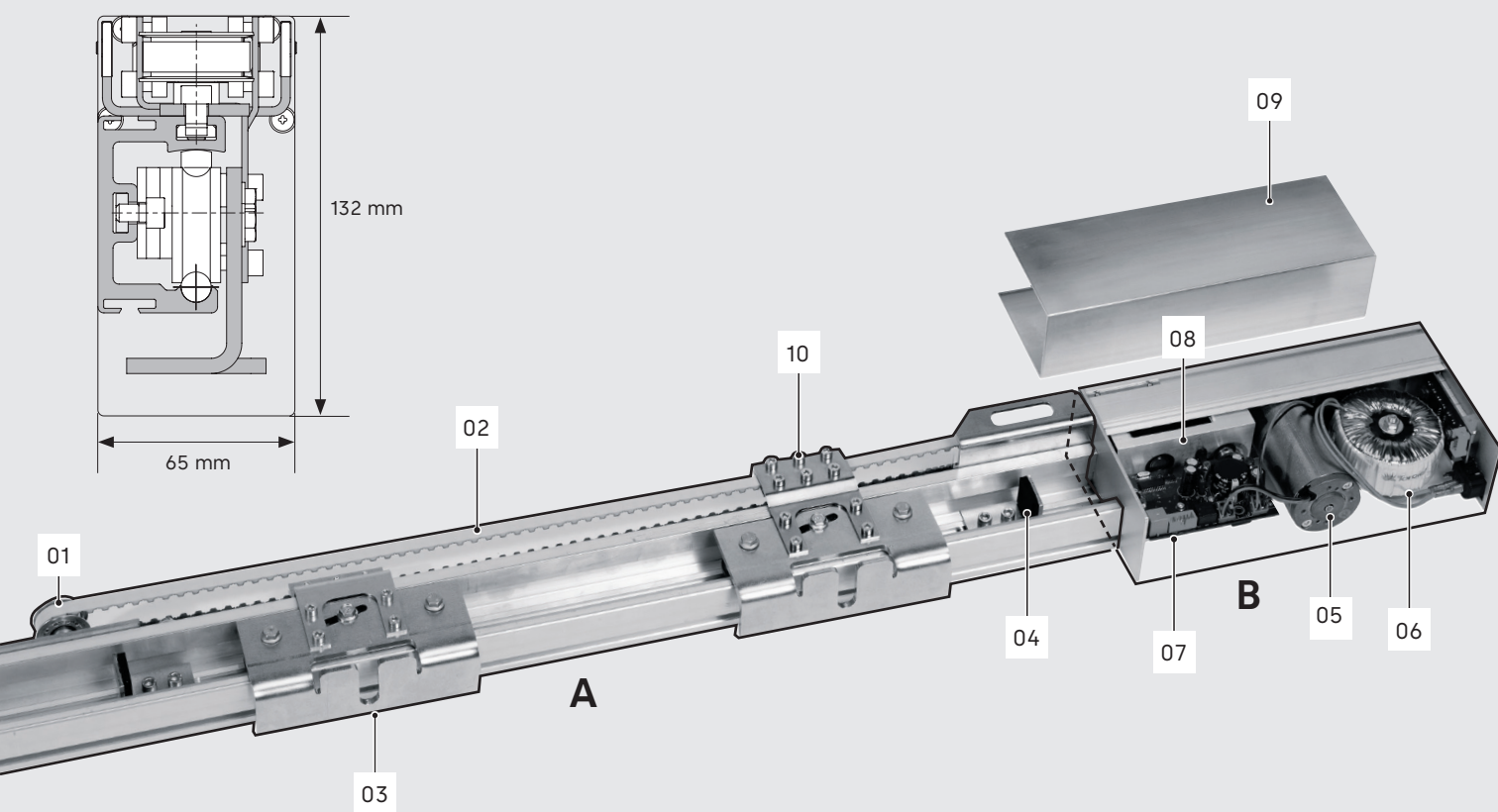
Devido à sua elevada dinâmica de funcionamento, todos os operadores proporcionam um comportamento de funcionamento suave, combinado com excelentes características de funcionamento. A respetiva avaliação de riscos indicará quais os dispositivos de segurança necessários, de acordo com as normas DIN 18650 e EN 16005 (Alemanha).

Homologação alemã de acordo com as normas DIN 18650: 21201004 e EN 16005.



Características e vantagens

- Design compacto
- Excelente dinâmica de funcionamento
- Aplicável a portas pesadas em aço inoxidável
- Autoaprendizagem
- Parametrização via software
- Função Push & Go
- Entrada separada para controlo através do sistema de deteção de incêndios
- Função de câmara de ar integrada para até 3 conjuntos de portas
- Mudança automática para fecho manual



A peça central do ES 400

A unidade de acionamento pré-fabricada é composta por todos os componentes elétricos necessários e é testada individualmente, facilitando assim a montagem e a manutenção do operador.

A. Componentes

- 01** Polia (dispositivo de bloqueio)
- 02** Correia dentada
- 03** Cabeça transportadora
- 04** Batente final
- 10** Rosqueado

B. Operador

- 05** Motor
- 06** Transformador
- 07** Unidade de controlo
- 08** Engrenagem
- 09** Tampa

Dados e funcionalidades

Parâmetros da porta		
Porta deslizante de painel único (ES 410)		
– Largura de passagem livre (LW)	700 – 3000 mm	
– Peso máximo por painel da porta	1 x 200 kg	
– com peso da unidade adaptadora folha	1 x 250 kg	
Porta deslizante de painel duplo (ES 420)		
– Largura de passagem livre LW	800 – 3000 mm	
– Peso máximo por painel da porta	2 x 125 kg	

Dados técnicos do operador		
Altura	132 mm	
Profundidade de instalação ES 410/ES 420	65 mm	
Força máxima de abertura e fecho 150 N	●	
Velocidade de abertura (ajustável)	10 – 50 cm/s	
Velocidade de fecho (ajustável)	10 – 50 cm/s	
Tempo de retenção		
– Abertura da função enfermeira-cama (abertura parcial)	0 – 60 s	
– Abertura da cama da função enfermeira-cama	0 – 60 s	
Tensão de alimentação, frequência	230 V, 50/60 Hz	
Consumo de energia	180 W	
Classe de proteção	IP 20	
Intervalo de temperatura	+ 0 – + 40 °C	
Em conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão	●	
Fabricado de acordo com a norma ISO 9001	●	

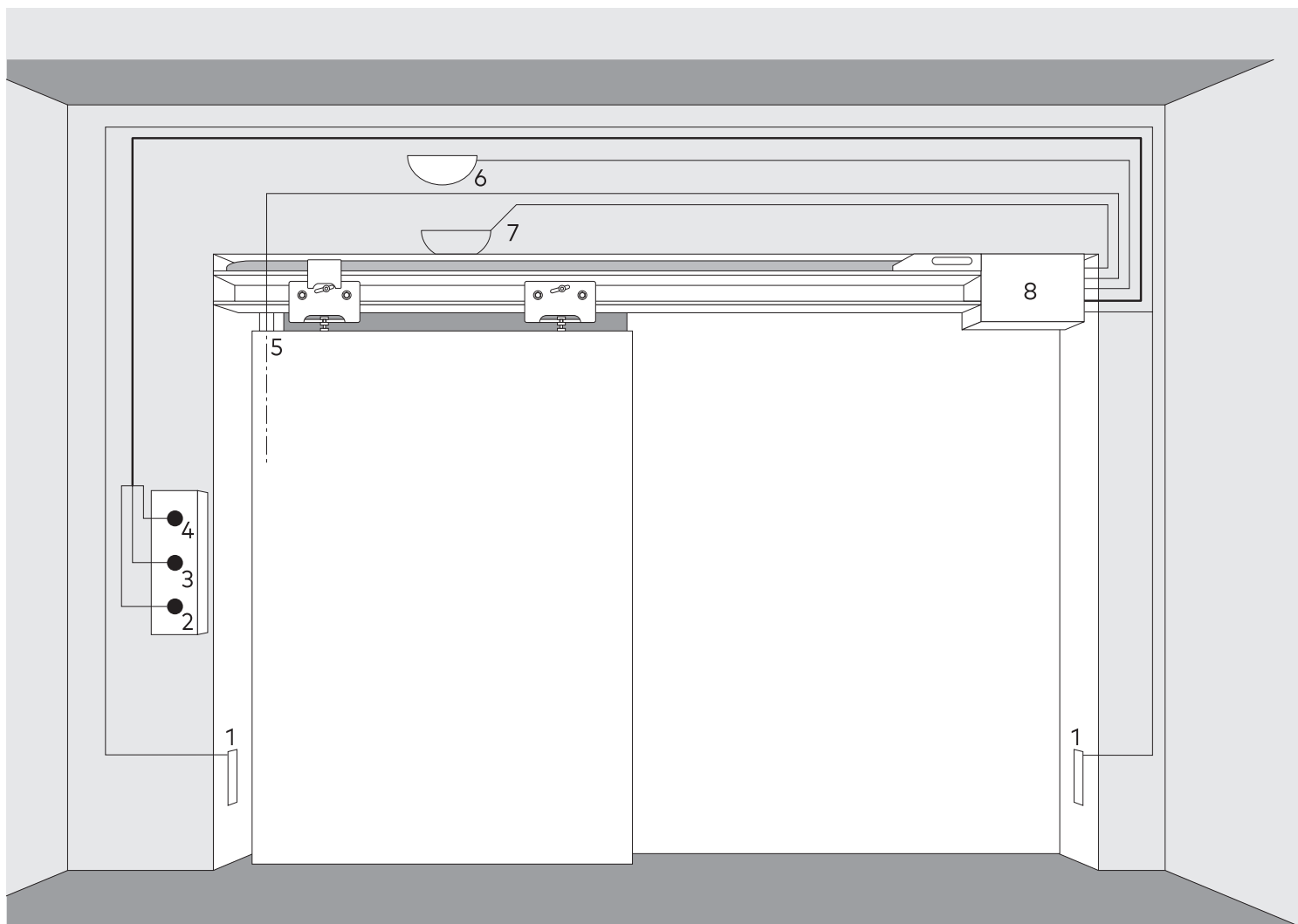
Unidade de controlo		
Controlo por microprocessador	– Desligado	●
	– Aberto permanente	●
Programas de funções	– Abertura de enfermeira da função enfermeira-cama (abertura parcial)	●
	– Abertura da cama da função de cama de enfermagem (largura total da abertura)	●
	– Mudança (aberto/fechado)	●
	– Controlo da câmara de compensação (até 3 placas de conexão)	●
Autoaprendizagem		●
Inversão automática		●
Barreiras de luz (máx. 2 pares)		●
Saída de 24 V para acessórios externos		●

Acessórios	
Barreiras luminosas	○
Unidade de alimentação de emergência USV	○

Para alturas estruturais inferiores a 2500 mm, uma cobertura de proteção deve ser instalada por terceiros.

● padrão ○ opcional

Ligações

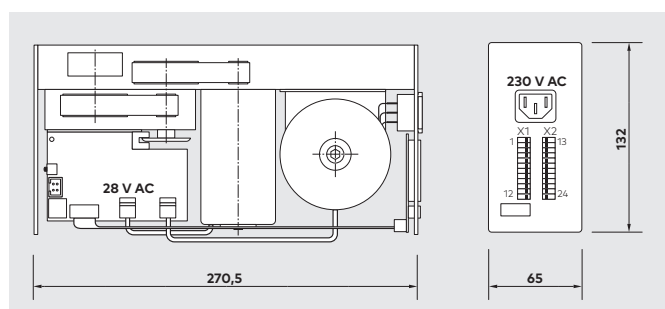


Componente do sistema

- 01** Barreira de luz/sensor de segurança
- 02** Ativador «Abrir»
- 03** Ativador «Abertura parcial»
- 04** Ativador «Permanente Aberto»
- 05** Contacto para interruptor de fim de curso
- 06** Detetor de movimento externo
- 07** Detetor de movimento interno
- 08** Unidade de controlo

Cabo do sistema

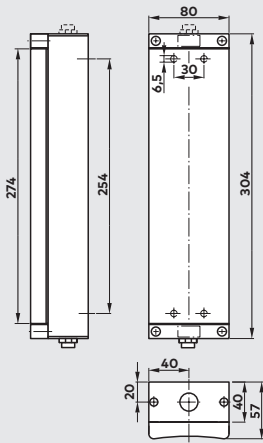
- 4 x 0,5 mm²
- 2 x 0,5 mm²
- 2 x 0,5 mm²
- 2 x 0,5 mm²
- 2 x 0,5 mm²
- 4 x 0,5 mm²
- 4 x 0,5 mm²



Unidade de controlo

Graças ao seu design especialmente compacto, o operador pode ser instalado em todos os edifícios com caixilhos de porta padrão.

Acessórios

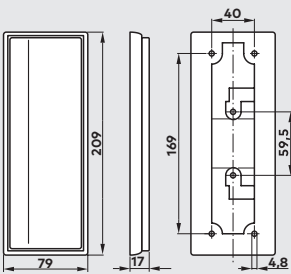


Botão de pressão (cotovelo)

Botão de pressão de tamanho grande (cotovelo)

Versão embutida/
versão montada à superfície,
elétrica, 304 x 80 mm
Cor: prateado

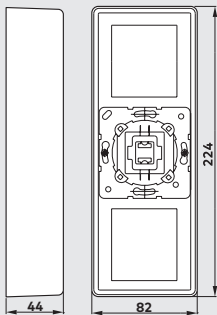
90410015



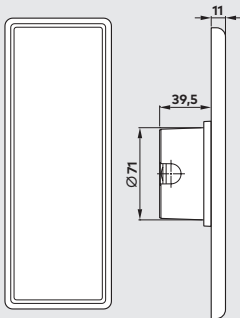
Botão de pressão de tamanho grande (cotovelo)

Versão montada à superfície,
design extraplano, plástico,
209 x 79 x 17 mm
Cor: cinzento

05080231332



Versión montada en
superficie



Versión empotrada

Botões de grande dimensão

Com caixa para montagem à
superfície, sem placa de interruptor,
incl. interruptor, caixa de pintura para
montagem à superfície 224 x 82 x 44 mm
Cor: prateado

05095231332

Com caixa para montagem embutida,
sem painel de interruptores, incl.
interruptor, 224 x 82 mm
Cor: prateado

05095531332

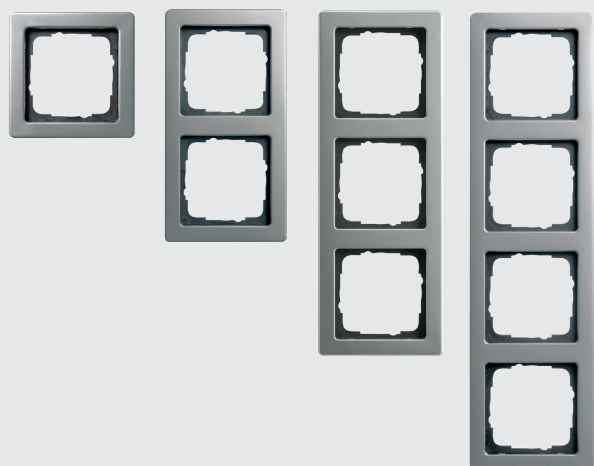
Painel de interruptores

Aço inoxidável, adequado para
versão montada à
superfície/versão embutida,
214 x 70 mm

05095431332

Aço inoxidável, adequado para
versão montada à
superfície/versão embutida,
214 x 70 mm, inscrição «Tür auf»
(português: «porta aberta») (sem imagem)

05095331332



Botões de aço inoxidável

Painel de interruptores

aço inoxidável, para o Sistema 55, cor: prateado

Neutro	16717501170
Cadeira de rodas	16717701170
Porta aberta	16717601170
Aberta/trancada	16718101170
Abertura parcial	16718001170
Abertura permanente	16717901170
Automático	16717801170

Visor de estado vermelho-verde para

Exibir o estado do sistema da porta 24 V

Cor: vermelho/verde

16713401170

Conjunto de vedação IP 44

para sistema de botões de aço inoxidável 55

05214633332

Inserção central

adequado para o sistema 21 e o sistema 55, oculto

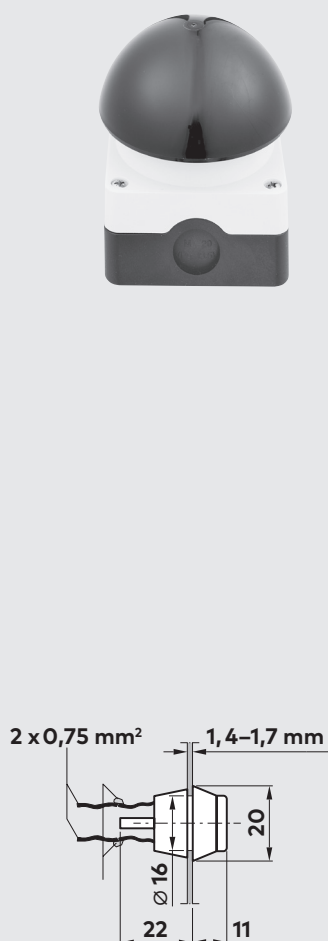
05157633332

Moldura de cobertura

Programa de estrutura para botões do Sistema 55

Simple para botões em aço inoxidável	05214233332
Dupla para botões em aço inoxidável	05214333332
Triplo para botões em aço inoxidável	05214433332
Quádruplo para botões de aço inoxidável	05214533332

Acessórios



Interruptores especiais

Botão de pressão com pedal (botão de pressão tipo cogumelo)

Interruptor de pé com design robusto e caixa de plástico preto.
Botão de pressão tipo cogumelo com um diâmetro de 94 mm.
Plástico resistente a impactos para aplicação em áreas de uso intensivo, classe de proteção: IP 67
Equipado com um contacto NA,
98 x 83 x 85 mm (altura x comprimento x largura) 5026931332

Interruptor de puxar ZT

10 A, 380 V CC, IP 65, incl. suportes de fixação
e cabo, extremidade esférica de plástico,
para montagem à superfície 90410020

Botão de pressão oculto no batente

Contato unipolar NO para montagem por encaixe,
profundidade da moldura 1,4-1,7 mm
cinzento 5020633332
laranja 5043933332
branco 5132833332

Cabo de ligação (sem imagem)

5 m, 2 x 0,75 mm² 90410021



Interruptor de código CT 4/1

O interruptor de código CT 4/1 é uma alternativa moderna e segura aos interruptores de chave comuns. O CT está pronto para uso após duas etapas simples de programação. Os dados são transferidos codificados e, portanto, protegidos contra manipulação.
A unidade de controlo correspondente deve ser encomendada separadamente 230 V/50 Hz, 1,5 VA, 1 x UM contacto de relé sem potencial (flutuante) 8 A, 250 V,
Ligações: máx. 2,5 mm
O teclado e o módulo eletrónico têm de ser combinados.

MTB 4/1 Teclado metálico

Para introdução do código de abertura e para fins de programação, para montagem à superfície,
75 x 75 x 11,5 mm 05079331332

EB 4/1 (sem imagen)

Módulo eletrónico, incl. cabo de ligação (2 m),
caixa de plástico, preto, para montagem em superfície
preto 05063431332



Interruptores de ativação

CleanSwitch

Botão de radar sem contacto, Sistema 55, montagem embutida, zona de deteção ajustável 10 - 50 cm, dimensões: 80 x 80 x 40 mm, inserção do interruptor 55 x 55 mm, cor: branco

neutro	16737401170
cadeira de rodas	16737501170
porta aberta	16737601170



Botões de emergência NAT

Concebido para interromper o movimento automático da porta, botão de emergência (função: Emergency Off) para operadores automáticos de portas, fabricado de acordo com as normas ZH 1/494 ou BGR 232, DIN 18650 e EN 16005, botão vermelho com inserção central amarela, corrente de carga máxima: 10 A a 230 V CA

NAT 1

Contacto NO: 1, contacto NC: 1, moldura branca, versão embutida, 80 x 80 mm para Sistema 55 90400025

NAT 2 (sem imagem)

Função «Abertura de emergência» com botão verde, contacto NO: 1, contacto NC: 1, corrente de carga máxima: 10 A a 230 V CA, moldura branca, versão embutida, 80 x 80 mm para Sistema 55 90400035

NAT 4

Contacto NO: 1, contacto NC: 1, versão montada à superfície, 68 x 68 mm 05027031332

TL-N S55

Botão de emergência altamente iluminado com indicação visual do estado de bloqueio, alarme ótico e sonoro através de luz amarela intermitente e sirene de alarme integrada, à prova de sabotagem, atrás de vidro, sem moldura Contacto NA: 1, contacto NF: 1, corrente de carga máx.: 1 A a 24 V CC, versão embutida, 80 x 80 mm para o Sistema 55 56330500

Acessórios



Sensores combinados

Sensor combinado IXIO-DT1

Sensor combinado com detetor de radar com reconhecimento de direção e cortina de segurança para sistemas sem via de fuga

Preto	86800001
Prateado	86800002
Branco	86800003

Sensor combinado IXIO-DT3

Sensor combinado com detetor de radar automonitorizado com reconhecimento de direção e cortina de segurança para sistemas de rotas de fuga

Preto	86800004
Prateado	86800005
Branco	86800006

Cortina de segurança IXIO-ST

Cortina de segurança (testada) IXIO-ST para monitorização de bordas de fecho

Preto	86800010
Prateado	86800011
Branco	86800012



Detetores de movimento Eagle Artek

Eagle Artek

Detetor de movimento por radar Eagle Artek, direcional, com otimização de tráfego cruzado
Temperatura ambiente -20 °C a +55 °C
Dimensões: LxAxP = 120x80x50 mm

Preto	86901000
Alu (prateado)	86902000
Branco	86903000

Eagle Artek Sistema de montagem no teto

Sistema de montagem no teto para detetores de movimento por radar Eagle Artek

Preto	86941000
Branco	86940000

Proteção contra intempéries Eagle Artek Alu

Capota de proteção contra intempéries para detetor de movimento por radar Eagle Artek

Preto	86930000
-------	----------

Suporte de montagem Eagle Artek

Suporte de montagem para detetor de movimento por radar Eagle Artek

Preto	86950000
-------	----------

Eagle Artek Retrofit DU 12

Adaptador de retrofit aparafusável para cabo no local para detetor de movimento por radar Eagle Artek

(1 peça sempre apenas em unidade de entrega de 12)	86999000
--	----------



Detetores de movimento Prosecure

Prosecure Opti Motion Stereo

Ângulo de inclinação ajustável, campo de visão e tamanho do campo inclinados, reconhecimento de direção, supressão de tráfego cruzado, função Slow Motion, imunidade, indicador de estado LED
Temperatura ambiente -20 °C a 60 °C
Dimensões: AnxAIxPr = 123x65x58 mm

Preto	86111000
Prateado	86112000
Branco	86113000

Cobertura de proteção contra chuva/suporte angular para teto

Para detetores Opti Motion

Preto	86131900
-------	----------

Controlo remoto Prosecure

Controlo remoto para programação detetores de movimento Prosecure Opti ou produtos de outras marcas, para o ajuste prático e preciso de sensores montados em altura, navegação intuitiva no menu, ecrã LCD, temperatura ambiente de -20 °C a 60 °C

	86991900
--	----------

O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos empenhados em promover um desenvolvimento sustentável ao longo de toda a nossa cadeia de valor, em consonância com as nossas responsabilidades económicas, ambientais e sociais para com as gerações atuais e futuras. A sustentabilidade ao nível do produto é uma abordagem importante e orientada para o futuro no campo da construção. A fim de fornecer informações quantificadas sobre o impacto ambiental de um produto ao longo de todo o seu ciclo de vida, a dormakaba fornece Informações Ambientais do Produto Declarações (EPD), com base em avaliações holísticas do ciclo de vida.

www.dormakaba.pt/sustentabilidade

A nossa oferta

Soluções de automatização de acesso

Automatização de entradas
Segurança de entradas



Soluções de controlo de acesso

Controlos de acesso eletrónico e dados
Sistemas de fuga e evacuação
Fechaduras e sistemas para hotéis



Soluções de hardware de acesso

Molas de portas
Ferragens
Sistemas de chaves mecânicas



Serviços

Suporte técnico
Instalação e comissionamento
Manutenção e reparação



WN 053965 51532, EN, 05/2024
Sujeito a modificações técnicas.