

# ES 200 T Easy ES 200 T ES 200 T-2D

Operador de porta  
automática deslizante

[dormakaba.com.br](http://dormakaba.com.br)



## Capacidade de grande passagem com um operador pequeno, mas poderoso

### Soluções extraordinárias para espaços apertados

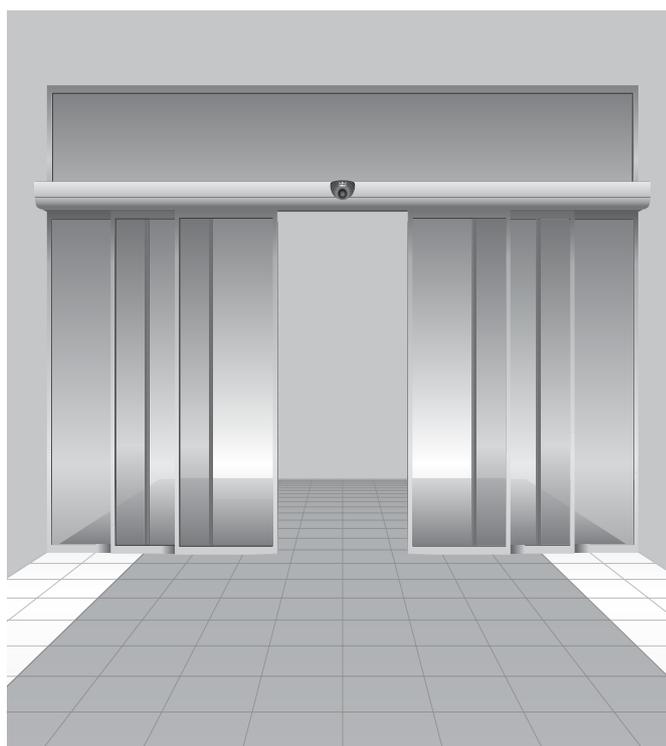
Os operadores automáticos de portas deslizantes telescópicas ES 200 T criam uma grande largura de passagem livre, apesar de um conjunto de portas relativamente estreitas. Mas as razões de sua extensa aplicabilidade não param por aí. Na versão 2D, vêm com sistema de acionamento redundante, controle auxiliar de segurança e detector especial de movimento por radar. Eles possuem certificação do tipo TÜV para "portas deslizantes automáticas sem rompimento, aprovadas para uso em saídas de emergência e vias de escape" para larguras de abertura até 4000 mm.

### Sistema modular

O design modular do ES 200 T fornece uma base ideal para a implementação de novas ideias e conceitos referentes ao design e construção de sistemas de portas deslizantes.

Os componentes mecânicos são idênticos e podem ser usados em todas as três versões do operador (ES 200 Easy, ES 200 T e ES 200 T-2D).

dormakaba abriu uma nova dimensão com seu sistema de controle. Agora não há mais necessidade de substituir componentes quando você deseja expandir a funcionalidade do seu sistema. No futuro, "encaixar" será a palavra de ordem. O sistema de controle modular compreende o módulo de controle básico e o módulo de função. Consequentemente, a atualização de acordo com os requisitos individuais do cliente pode ser realizada sem problemas. Particularmente impressionante é a mini unidade de acionamento, testada industrialmente e equipada com todos os componentes elétricos e eletrônicos necessários.



### Comissionamento com um PDA

A definição de todos os parâmetros e o comissionamento e podem ser executados de forma rápida e fácil por meio de um display integrado e usando as teclas fornecidas no painel frontal da unidade de controle. Para maior comodidade, você também pode programar o sistema usando o software Dorma ASP carregado no PDA.

### Potência integrada

Com seu motor extremamente potente e capacidade de controle de aceleração/desaceleração dinâmica (curva de operação), o sistema integrado PowerDrive garante uma operação segura e confiável. E pode lidar facilmente com portas de correr com pesos de até 4 x 75 kg por painel da porta.

### Custo-benefício excepcional

Com o ES 200 T, a dormakaba oferece um sistema de acionamento modular capaz de cobrir todas as aplicações com base em apenas alguns componentes. O sistema oferece fácil instalação, custos reduzidos de armazenamento e estoque, além de manutenção simples para melhor custo operacional.

### Um sistema para o futuro

Com este sistema você está investindo no futuro. Você também tem a segurança derivada de nossas décadas de experiência no setor de automáticos - uma história que diferencia a dormakaba como líder de mercado em sistemas de acionamento e controle para portas. O ES 200 T corresponde a todos os mais recentes padrões de segurança europeus e alemães.

Os dispositivos de segurança exigidos de acordo com DIN 18650 (Alemanha) resultam da respectiva avaliação de risco.

## Características e vantagens

- Sistema modular e flexível
- Com dormakaba PowerDrive: curvas de aceleração e desaceleração controladas dinamicamente para operação particularmente poderosa - e com backup de energia de emergência na forma de uma bateria recarregável
- Mini unidade de acionamento pré-fabricada e testada
- Sistema de controle modular atualizável com módulos funcionais adicionais
- Sistema de barramento DCW integrado (dormakaba connect and work) para fácil integração de sensores e atuadores
- Comissionamento via display integrado ou opcionalmente com PDA e software ASP
- Pode ser combinado com todos os perfis de porta
- Gama completa de acessórios
- Investimento confiável devido ao cumprimento de todas as normas europeias e alemãs

# Características

Parâmetros da porta	ES 200 T	ES 200 T	ES 200 T-2D
Aplicação em saídas de emergências e rotas de fuga			
Porta deslizante de 2 painéis			
– Largura de passagem livre	800 – 2400 mm	800 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
– Peso do painel da porta, máx.	2 x 50 kg	2 x 75 kg	2 x 75 kg
Porta deslizante de 4 painéis			
– Largura de passagem livre	1400 – 4000 mm	1400 – 4000 mm	1400 – 4000 mm
– Peso do painel da porta, máx.	4 x 43 kg	4 x 75 kg	4 x 65 kg

## Dados técnicos

Altura	100 and 150 mm
Profundidade total	252 mm
Força de abertura e fechamento máx. 150 N	●
Velocidade de abertura (configuração incremental)	10 – 70 cm/s
Velocidade de fechamento (configuração incremental)	10 – 50 cm/s
Tempo de retenção	0 – 180 sec.
Tensão de rede, frequência	230 V, 50/60 Hz
Fonte de alimentação	250 W
Classe de proteção	IP 20
Em conformidade com diretivas de baixa tensão da UE	●
Fabricado de acordo com a ISO 9001: 2000	●



Manutenção e comissionamento podem ser realizados rapidamente e facilmente através de um integrado display no painel frontal do controle de unidade ou com um computador portátil.

## Módulo básico

Design modular	x
Programas de função controlada por microprocessador	
– Off	●
– Automático	●
– Abertura permanente	●
– Abertura parcial	●
– Saída apenas	●
– Controle do banco noturno	●
Conexões para	
– travamento eletromecânico	●
– barreiras de luz	●
Ajuste de todos os parâmetros básicos via display integrado	●
Configuração de parâmetro do PDA	●
Saída 24 V para cargas externas	●
Memória de erro de leitura com códigos de erro	●
Interface de barramento	●
Conjunto de bateria recarregável para operação de emergência	●

## Módulo de função – opcional

Controle de farmácia	○
Controle de status da porta (modo triplo)	○
Proteção de borda de fechamento principal e secundária	○
Função de fechamento de emergência	○
Contato da campainha	○
Controle da eclusa de ar	○
Modo de sincronização	○

## Módulo de função DIN 18650 – opcional ES 200T/ T-2D

O módulo de função DIN 18650 \* habilita o testado monitoramento das bordas de fechamento secundárias em ordem para cumprir a norma alemã DIN 18650.

## Equipamento adicional

Travamento eletromecânico (bistabil)	○
Liberação manual do travamento eletromecânico	○
Barreiras de luz	○
Bateria reserva (abertura de emergência, fechamento de emergência) - padrão ES 200 T-2D	○
Módulo para acoplamento ao EIB ou Sistemas de controle de edifícios LON *	○

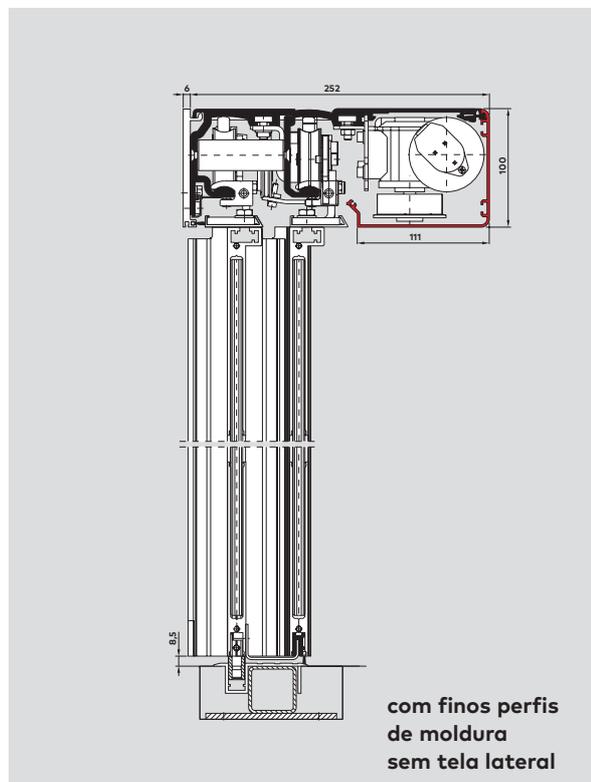
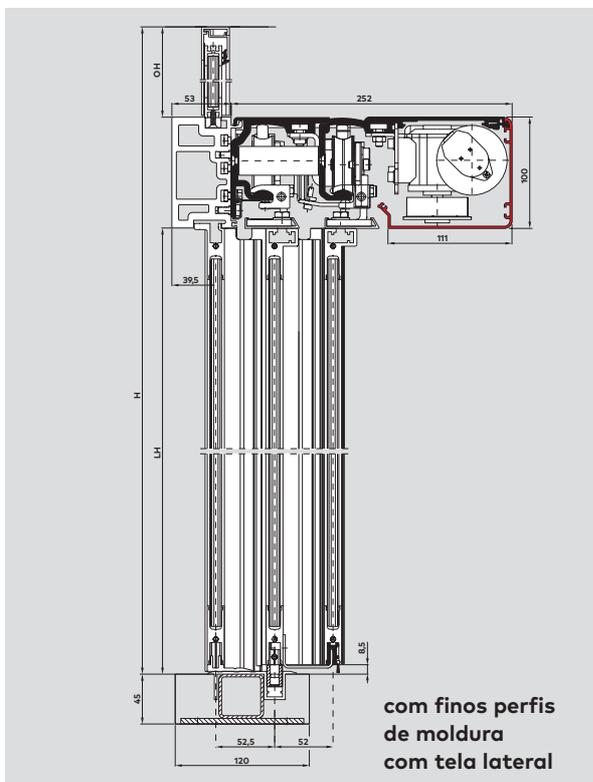
\* Pergunte ao seu consultor de vendas a data de início da série.

● standard ○ opcional

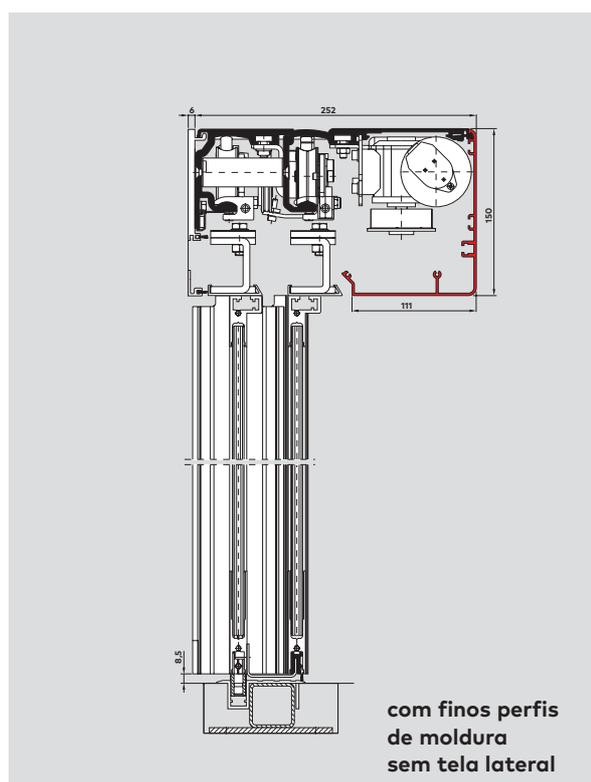
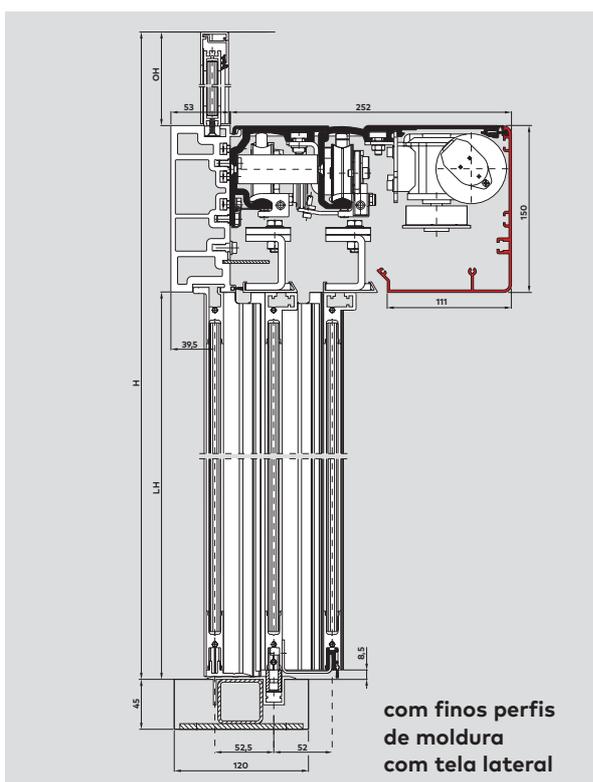
# Telescópica Operador de porta deslizante

ES 200 TEasy, ES 200 T, ES 200 T-2D –  
Operadores com desempenho para larguras generosas de passagem

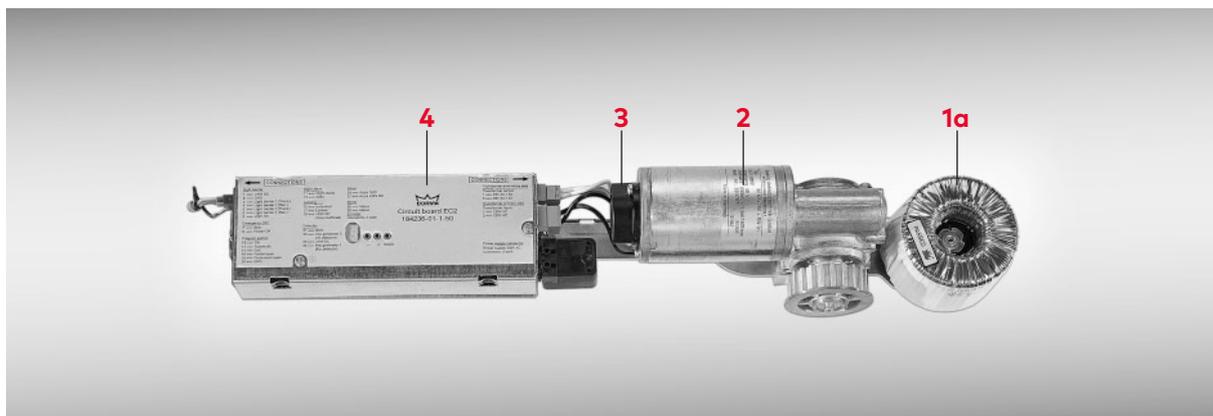
Variações de porta, 100 mm de altura total



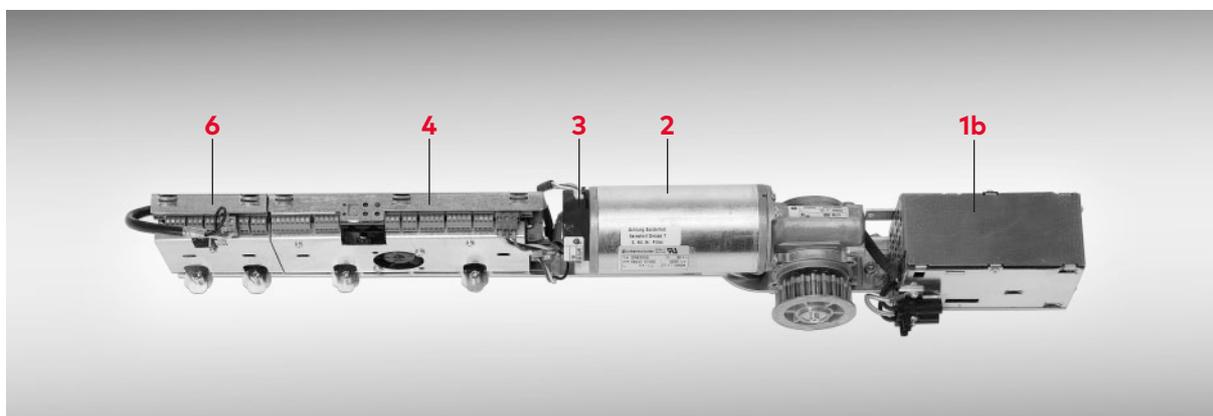
Variações de porta, 150 mm de altura total



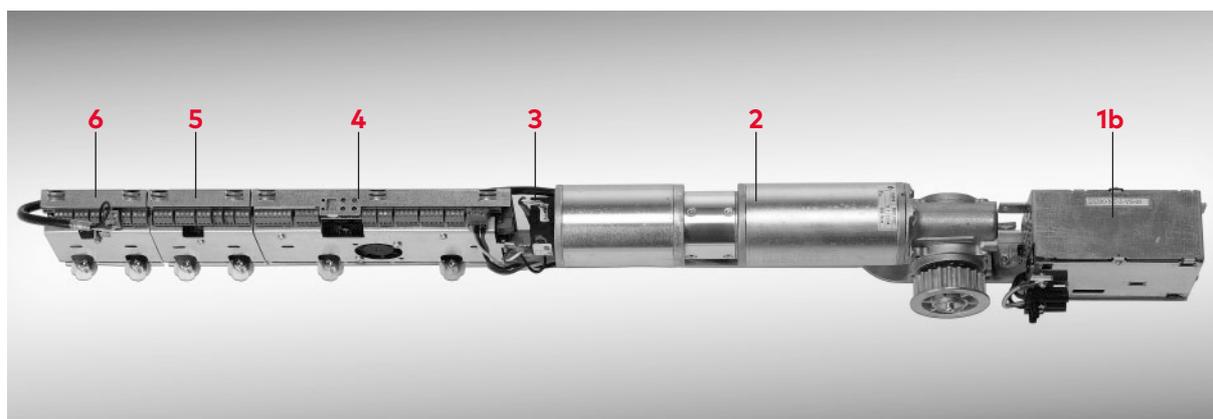
### Mini unidade de acionamento Easy



### Mini unidade de acionamento Standard



### Mini unidade de acionamento Dual Drive



No coração do operador ES 200 T está uma mini unidade de acionamento pré-montada, que vem em várias versões: Easy/ Standard/ 2D. Ela foi testada industrialmente com todos os componentes elétricos necessários e, como uma unidade única e prática facilita a instalação e manutenção dos conjuntos do operador.

#### Componentes

##### MiniDriveUnit with DualDrive

- 1a Transformador
- 1b Unidade de alimentação
- 2 Motor
- 3 Decodificador
- 4 Módulo básico de controle Fácil ou Padrão
- 5 Módulo **DualDrive** (unidade 2D)
- 6 Módulo de função

## Acessórios do sistema



## Radares de movimento



- Direcional - versão padrão
- Direcional não sensível
- Detector de radar para qualquer combinação
- Sem efeito nos marcapassos devido ao baixo rendimento, aproximadamente. 2 mW

### Interruptor de programa para selecionar o modo de operação das portas automáticas dormakaba.

- Até 5 funções diferentes: desligado, automático, somente saída, abertura parcial, abertura permanente

- Diferentes designs dos painéis de comando (Sistema 55) para as mais variadas demandas estéticas

- Variantes de materiais para armações de aço polido, aço inoxidável jateado abrasivo, alumínio e latão a vidro, ébano ou terracota

- Também bloqueável por chave ou código eletrônico

- Para instalação interna ou externa, bem como montagem embutida ou em superfície



Painel de comando EPS-S Sistema 55

### Botões e interruptores: elétrico, pneumático ou por radiofrequência.

- Para abrir e fechar portas automáticas

- Via chave ou manualmente por interruptor ou botão

- Para uma variedade de instalações: nivelado, em superfície ou na moldura da porta



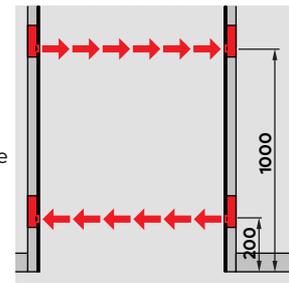
Chave de programa PG-S2

- Os acessórios do sistema automático da dormakaba são complementados por outros componentes que são especialmente combinados com várias medidas de segurança.



Botão de emergência Sistema 55

### Barreiras de luz

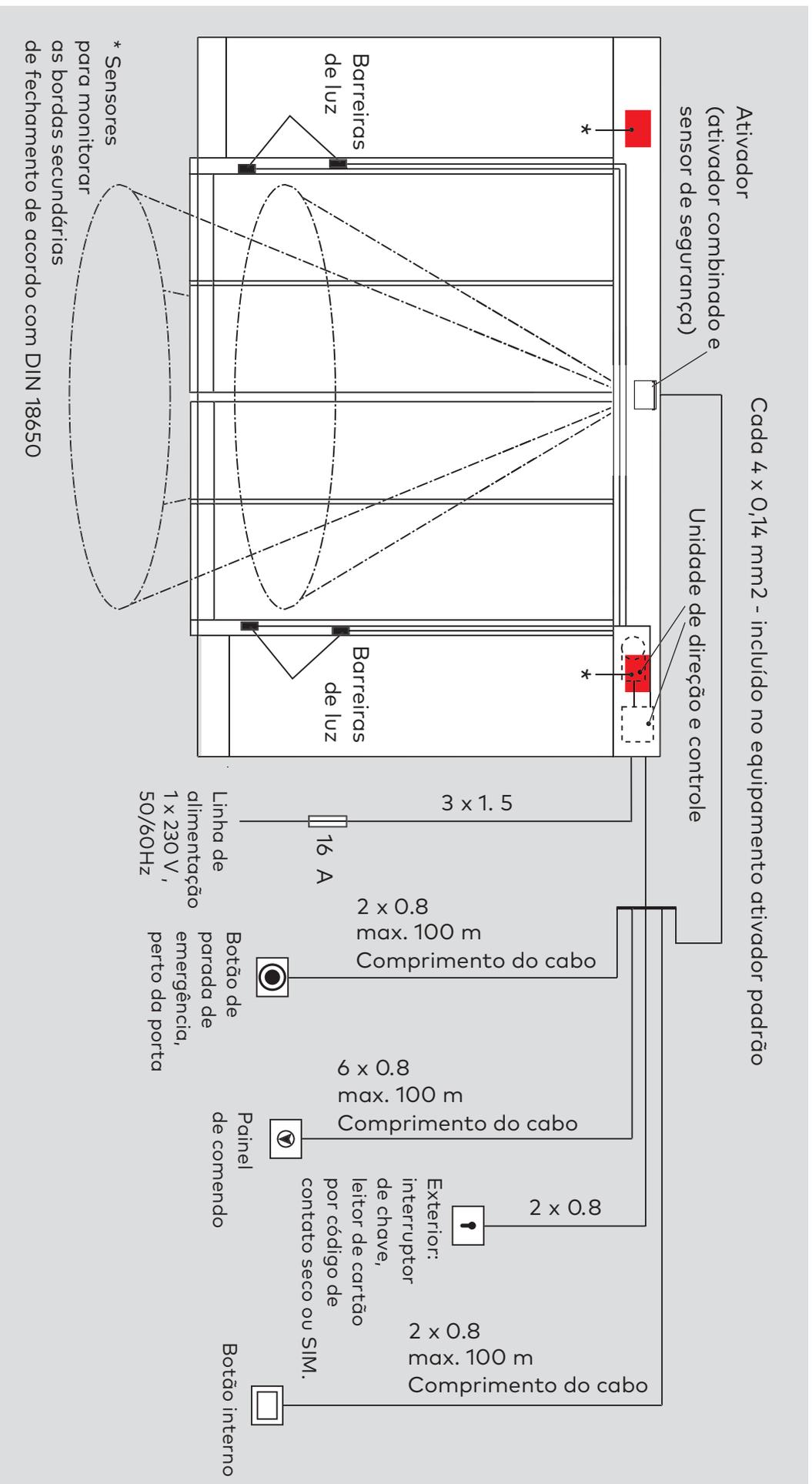


- De acordo com o princípio reflexlight

- Proteção adicional da faixa de varredura, instalação 200 e 1000 mm acima do piso

- Os dispositivos de segurança exigidos de acordo com DIN 18650 (norma alemã) resultam da respectiva avaliação de risco.

## Diagrama de fiação



## dormakaba Brasil

[www.dormakaba.com.br](http://www.dormakaba.com.br)



**Ferragens  
para Portas**



**Controle Eletrônico  
de Acesso**



**Hotelaria**



**Serviços**



**Sistemas  
de Entrada**



**Ferragens e sistemas  
de Interior para vidro**



**Fechaduras  
para Cofres**

### **São Paulo**

Av. Piracema, 1400 – Tamboré  
Barueri – São Paulo – SP  
CEP 06460-030 – Tel.: (11) 2101-3535

### **Rio de Janeiro**

Rua Senador Alencar, 129  
São Cristóvão – Rio de Janeiro – RJ  
CEP 20921-430 – Tel: (21) 2199-4949

### **Paraná**

Rua Carneiro Lobo, 468 – cj 805  
Água Verde – Curitiba – PR  
CEP 80240-240 – Tel.: (41) 3013-3677

### **Rio Grande do Sul**

Av. Borges de Medeiros, 2500 – cj 709 e 710  
Praia de Belas – Porto Alegre – RS  
CEP 90110-150 – Tel.: (51) 3105-6045