

# Ficha técnica de dados do produto

Porta rápida

ASSA ABLOY HS9120G

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



# Direitos de Autor e Declaração de Exoneração de Responsabilidade

Apesar de o conteúdo desta publicação ter sido compilado com o máximo cuidado possível, a ASSA ABLOY não se responsabiliza por quaisquer danos que possam surgir de erros ou omissões nesta publicação. Também nos reservamos o direito de fazer as modificações/substituições técnicas adequadas sem aviso prévio.

Do conteúdo deste documento não podem derivar direitos.

Guias de cores: Poderão ocorrer diferenças na cor, ocasionadas pelos diferentes métodos de impressão e publicação.

ASSA ABLOY como palavras e logótipos são marcas comerciais propriedade do ASSA ABLOY Group.

Não é permitida a cópia ou a publicação de nenhuma parte desta publicação através de digitalização, impressão, fotocópia, microfilme ou qualquer outro processo sem autorização prévia por escrito da ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY 2006-2022.

Todos os direitos reservados.

# Dados técnicos

## Características

Áreas de utilização:	Interior
Estrutura:	Aço galvanizado
Dimensões máximas: (L x A)*	4.000 mm x 4.000 mm
Cores:	11 cores padrão - branco, amarelo, verde, laranja, vermelho, cinzento, cinzento tráfico B, antracite, preto, azul, azul genciana
Segurança:	Cortina de luz 1800 mm em colunas laterais Células fotoelétricas em colunas laterais e na viga inferior macia, incluindo dispositivo de detecção sem fios para DH < 2100 mm (disponível como alternativa em todas as dimensões)
Opções:	Opções diferentes para visão e proteção contra insetos disponíveis. Cor da cobertura do tambor, cobertura da coluna lateral, cobertura do motor.

\* Outras dimensões disponíveis sob pedido

## Desempenho

Velocidade de funcionamento:	Abertura: até 1,2 m/s, (opcional 2,0 m/s) Fecho: 0,5 m/s
Resistência à carga provocada pelo vento:	Classe 1 (300 Pa (N/m <sup>2</sup> )) carga máxima provocada pelo vento durante o fecho 50 N/m <sup>2</sup> *
Infiltração de água:	Classe 2 (50 Pa (N/m <sup>2</sup> ))*
Permeabilidade ao ar:	Classe 1 (24 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h a 50 Pa)*
Transmissão térmica:	6,02 W/(m <sup>2</sup> K)
Teste de desempenho:	1.000.000 ciclos
Gama de temperatura de funcionamento:	-20° C a +40° C

\* Não aplicável para proteções contra insetos

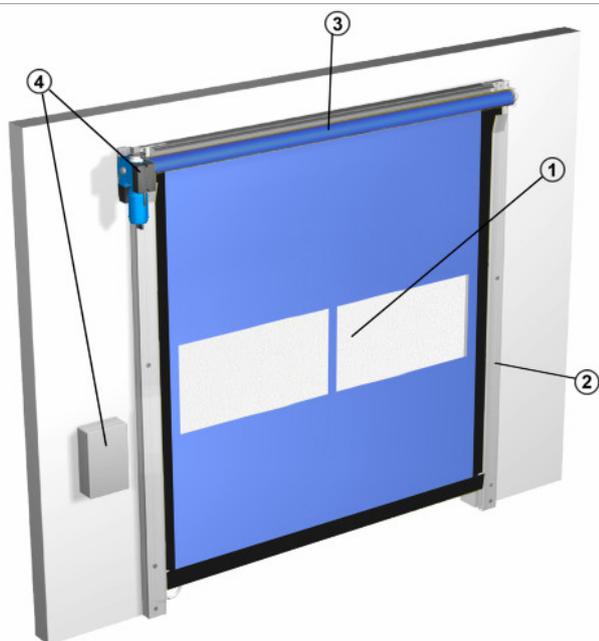
# Índice

Direitos de Autor e Declaração de Exoneração de Responsabilidade.....	2
Dados técnicos.....	3
Características.....	3
Desempenho.....	3
1. Descrição.....	5
1.1. Geral.....	5
1.1.1. Padrão.....	5
1.1.2. Opções.....	5
1.2. Painel da porta.....	6
1.2.1. Construção.....	6
1.2.2. Material.....	6
1.2.3. Cores.....	6
1.2.4. Visores, painéis de visão e proteções contra insetos.....	7
1.2.5. Sistema de autorreparação.....	7
1.2.6. Cortina leve.....	7
1.2.7. Barra inferior macia.....	7
1.3. Colunas laterais.....	8
1.3.1. Geral.....	8
1.4. Caixa de distribuição.....	8
1.4.1. Rolo de aço.....	8
1.4.2. Coberturas.....	8
2. Sistema de funcionamento.....	9
2.1. Aspetos gerais.....	9
2.2. Operador.....	9
2.3. Unidade de controlo.....	9
2.4. Cadernal.....	10
2.5. Acesso e automação.....	10
2.5.1. Funções de controlo básicas.....	10
2.5.2. Funções de controlo externas.....	11
2.5.3. Funções de controlo automáticas.....	11
2.5.4. Funções de segurança.....	12
2.5.5. Luzes.....	13
2.5.6. Funções adicionais.....	13
3. Especificações.....	14
3.1. Largura e altura do vão livre.....	14
3.2. Especificações do tecido.....	14
3.3. Visores/proteções contra insetos.....	14
3.3.1. Largura do vão livre necessária.....	14
3.3.2. Altura do vão livre necessária.....	14
3.4. Painéis de visão/proteção contra insetos.....	15
3.4.1. Painel de 400 mm.....	15
3.4.2. Painel de 800 mm.....	15
4. Desempenho CEN.....	16
5. Requisitos de construção e de espaço.....	17
5.1. Preparativos para a construção.....	17
5.2. Requisitos de espaço.....	17
6. Serviço no qual pode confiar.....	18
Índice remissivo.....	19

# 1. Descrição

## 1.1 Geral

A porta rápida ASSA ABLOY HS9120G foi concebida para aplicações interiores. Oferece uma vedação perfeita graças a um desenho único. Necessita de muito pouco espaço e protege o seu ambiente contra correntes de ar, humidade, pó e sujidade. A velocidade de funcionamento combinada com as suas propriedades de vedação melhoram o seu fluxo de tráfego, proporcionam conforto ao funcionário e poupam energia.



A porta rápida ASSA ABLOY HS9120G possui 4 peças principais:

- 1) Cortina da porta
- 2) Colunas laterais
- 3) Caixa de distribuição
- 4) Sistema de funcionamento

### 1.1.1 Padrão

A ASSA ABLOY HS9120G porta rápida é fornecida de série com as especificações seguintes:

Cortina da porta:	900 g/m <sup>2</sup> PVC colorido Função de auto reposição
Estrutura:	Aço galvanizado
Segurança:	Cortina de luz 1800 mm em colunas laterais Células fotoelétricas em colunas laterais e na viga inferior macia, incluindo dispositivo de deteção sem fios para DH < 2100 mm (disponível como alternativa em todas as dimensões)
Funcionamento:	Operador + unidade de controlo
Cores:	11 cores padrão - branco, amarelo, verde, laranja, vermelho, cinzento, cinzento tráfico B, antracite, preto, azul, azul genciana

### 1.1.2 Opções

ASSA ABLOY fornece uma vasta gama de opções e acessórios para personalizar a ASSA ABLOY HS9120G porta rápida à medida das necessidades de qualquer cliente.

Caixa de distribuição:	Cobertura do tambor em aço galvanizado Cobertura do operador em aço galvanizado
Coluna lateral:	Coberturas da coluna lateral em aço galvanizado
Funcionamento:	Acesso e Automação
Visão/proteções contra insetos:	Visores pequenos/proteções contra insetos Painéis de visão/proteções contra insetos

## 1.2 Painel da porta

### 1.2.1 Construção

A cortina da porta está construída numa única peça em tecido PVC. A cortina da porta enrola para cima por cima do vão da porta e requer pouco espaço.

#### Parte superior

A parte superior do tecido está ligada a um rolo de aço, situado na caixa de distribuição por cima do vão da porta.

#### Fundo

A margem inferior flexível da cortina da porta não contém quaisquer reforços, tornando a cortina da porta totalmente segura uma vez que a cortina se adapta ela própria no caso de uma pessoa ficar presa debaixo da porta a fechar.

#### Lado

Os lados esquerdo e direito da cortina da porta estão construídos com tiras de retenção únicas que mantêm a cortina tensionada sob carga provocada pelo vento, mas minimizam a fricção da mesma através das colunas laterais. Se um veículo colidir com a porta, as tiras de retenção são puxadas para fora da coluna lateral. A função de auto-reposição funciona como um fecho para reposicionar as tiras de retenção na coluna lateral.

### 1.2.2 Material

#### Tipo de tecido

- 900 g/m<sup>2</sup> PVC colorido,
- resistência elevada

### 1.2.3 Cores

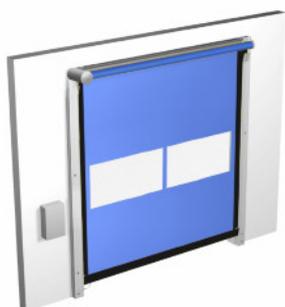
O ASSA ABLOY HS9120G porta rápida está disponível em 11 cores de tecido e translúcido. As cores RAL aproximam-se ao máximo da coleção RAL HR oficial. P desvio máximo é de 1,0 DE.

	RAL 1003
	RAL 2004
	RAL 3000
	RAL 5002
	RAL 5010
	RAL 6005
	RAL 7016
	RAL 7035
	RAL 7043
	RAL 9005
	RAL 9010
	Translúcido (opcional)

### 1.2.4 Visores, painéis de visão e proteções contra insetos

Para aumentar a entrada de luz natural ou melhorar a visibilidade ou o fluxo de ar, pode equipar-se a cortina da porta com visores, painéis de visão ou proteções contra insetos. Os visores e as proteções contra insetos têm tamanhos fixos e estão localizados numa grelha predefinida. Um painel de visão ou proteção contra insetos fica sempre situado a toda a largura da cortina da porta, com a altura central industrial "standard" de 1600 mm.

#### Painel de visão ou proteção contra insetos

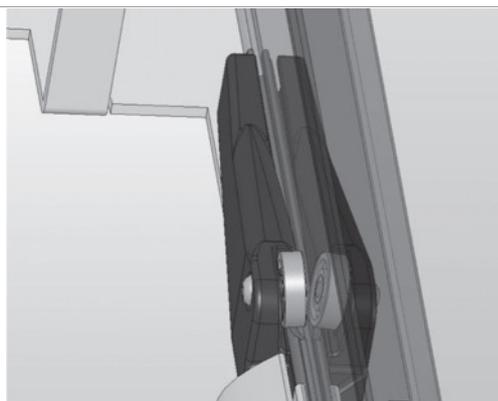


#### Visores ou proteções contra insetos



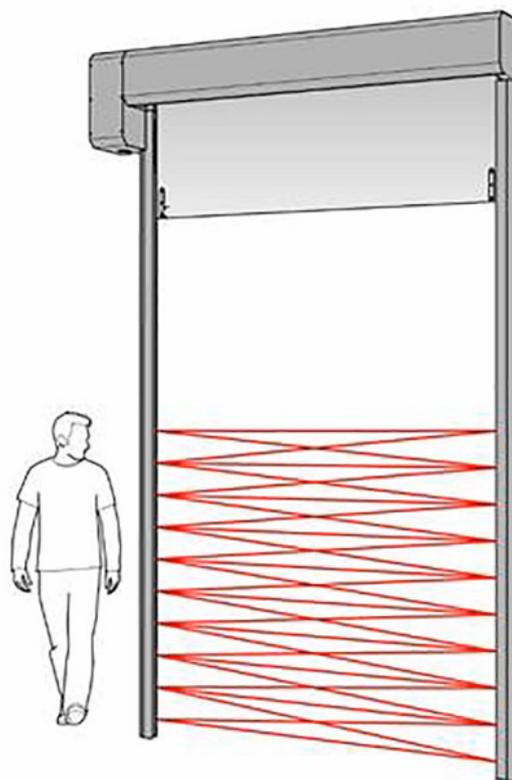
### 1.2.5 Sistema de autorreparação

As portas rápidas estão equipadas com um sistema de reposição automática. Se a porta é atingida por um veículo durante o funcionamento, a cortina resistente da porta absorve o impacto e liberta-se das respetivas guias laterais minimizando os danos. A porta volta a encaixar automaticamente durante o próximo ciclo de abertura e fecho. Esta funcionalidade exclusiva confere resistência à porta reduzindo os danos e o período de inatividade durante a produção e os custos de reparação.



### 1.2.6 Cortina leve

A cortina leve é um dispositivo de segurança que lhe permite evitar o contacto com uma porta a fechar a toda a largura e até 1,6 m de altura.



### 1.2.7 Barra inferior macia

A barra inferior macia é uma vedação do piso flexível que contém um dispositivo de deteção sem fios. Quando a porta é atingida por um veículo, a cortina desloca-se da coluna lateral e efetua uma reposição automática durante o movimento ou durante o próximo ciclo de abertura.

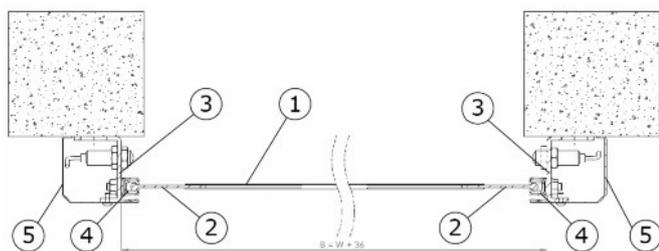


## 1.3 Colunas laterais

As colunas laterais guiam o painel da porta na subida e na descida. Este movimento assenta numa ligação plástico-a-plástico, o que torna a lubrificação essencial.

### 1.3.1 Geral

As colunas laterais fazem parte da estrutura que também contém a caixa de distribuição. Esta estrutura é fabricada num perfil de aço galvanizado com 3 mm de espessura. As colunas laterais estão ligadas directamente à parede.



- 1) Painel da porta
- 2) Tira de retenção lateral (REBORDO)
- 3) Estrutura (37 mm x 52 mm x 3 mm aço dobrado)
- 4) Guia lateral de polietileno de baixa fricção dentro de uma calha de aço
- 5) Cobertura (aço galvanizado)

## 1.4 Caixa de distribuição

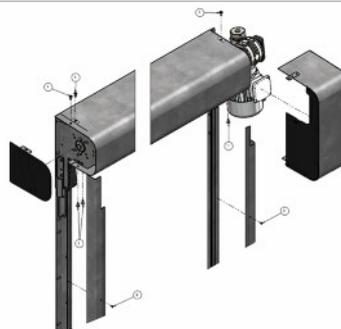
### 1.4.1 Rolo de aço

O rolo de aço é instalado na caixa de distribuição por cima da cortina da porta. A sua função é enrolar ou desenrolar a cortina da porta através do sistema operativo. O tensionamento da porta é feito pelo próprio peso do tecido.



### 1.4.2 Coberturas

Para utilização em ambientes poeirentos e sujos, ou por razões estéticas, está disponível uma cobertura da caixa de distribuição opcional para ocultar o rolo de tecido e o operador. Também é possível equipar as colunas laterais com coberturas.



## 2. Sistema de funcionamento

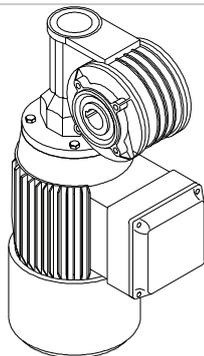
### 2.1 Aspetos gerais

A ASSA ABLOY porta rápida é sempre elétrica. O sistema operativo é uma combinação de um operador e de uma unidade de controlo. O operador abre a porta com um motor eléctrico. A porta fecha com o peso do painel da porta. A unidade de controlo garante uma velocidade de fecho segura.

### 2.2 Operador

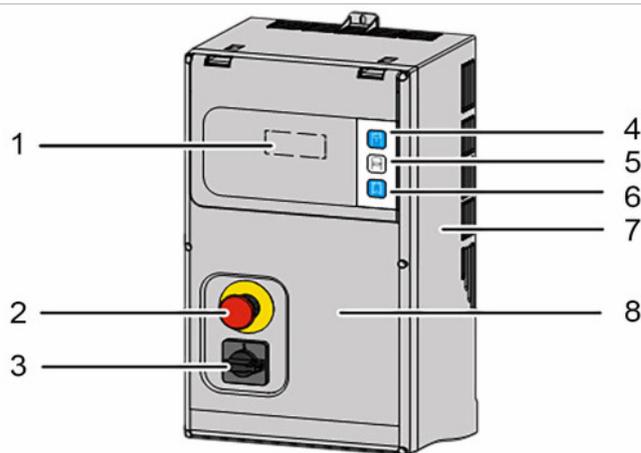
O funcionamento suave e fiável excepcional é garantido por um motor accionado por um inversor de frequência. Esta tecnologia garante um arranque e uma paragem suaves, o que aumenta consideravelmente a longevidade do motor. Isto também aumenta a velocidade de abertura/fecho. Este motor proporciona operações contínuas fiáveis. O operador é sempre combinado com uma unidade de controlo.

O operador direcciona o rolo de aço para abrir ou fechar a porta. Em caso de falha de energia, pode desligar-se o operador e abrir ou fechar manualmente a porta utilizando a manivela.



### 2.3 Unidade de controlo

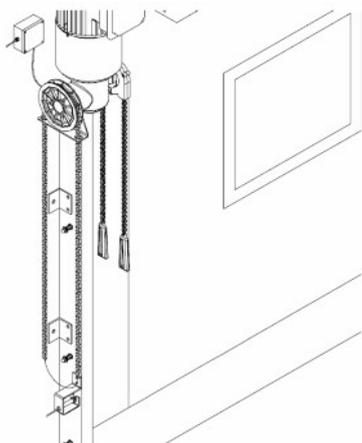
A unidade de controlo está instalada por detrás da porta. Possui botões de impulso PARA CIMA e PARA BAIXO, um botão de paragem de emergência e um interruptor principal mecânico.



- 1) Visor
- 2) Paragem de emergência
- 3) Interruptor principal mecânico
- 4) Botão PARA CIMA
- 5) Botão PARAR
- 6) Botão PARA BAIXO
- 7) Carcaça
- 8) Tampa da carcaça

## 2.4 Cadernal

Um cadernal possibilita o accionamento manual da porta, por ex., durante uma falha de energia. Quando está a utilizar-se o funcionamento eléctrico o cadernal está desligado. Quando for necessário um funcionamento manual, puxar um fio irá ligar o cadernal ao motor enquanto a alimentação elétrica estiver desligada; isto permite um funcionamento manual seguro da porta.



## 2.5 Acesso e automação

A ASSA ABLOY oferece uma vasta gama de funções que permitem controlo de abertura e segurança avançados.

### 2.5.1 Funções de controlo básicas

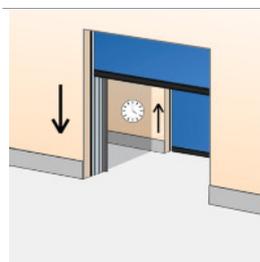
#### 2.5.1.1 Interbloqueio



Desenvolvido para controlo de climatização ou segurança; Se a porta A estiver aberta, não é possível abrir a porta B. Se a porta B estiver aberta, não é possível abrir a porta A. Uma porta interbloqueada pode memorizar um comando para cima, se selecionado através de um microinterruptor. Opcionalmente, pode instalar-se um interruptor bloqueado externo para desativá-lo.

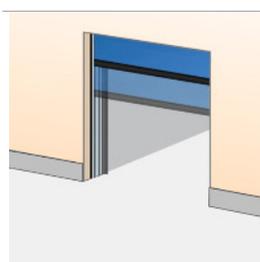
- Função do Interbloqueio (interruptor de LIGAR/DESLIGAR o interbloqueio com porta prioritária)
- Interruptor de ligar/desligar interbloqueio (requer função de interbloqueio)
- Interruptor de ligar/desligar interbloqueio com chave (requer função de interbloqueio)

#### 2.5.1.1 Bloqueio de ar



Desenvolvido para controlo de climatização ou segurança: Para além do interbloqueio, a porta B abrir-se-á automaticamente quando a porta A é fechada. Placa de circuito instalada na unidade de controlo. Opcionalmente, pode instalar-se um interruptor bloqueado externo para desativá-lo.

#### 2.5.1.1 Abertura reduzida

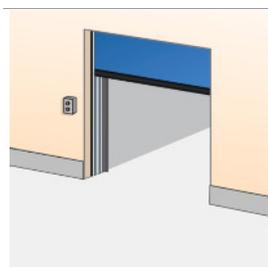


Para a passagem de pessoas pela porta, poderá ser desnecessário abrir totalmente uma porta. Um comando manual (pedonal) pode disparar uma abertura da porta reduzida, enquanto um radar ou um campo magnético ainda dispara uma abertura total da porta. Microinterruptor pré-instalado para ativação na unidade de controlo.

- Função Duas alturas de abertura I/II com seleção manual (interruptor incluído)
- Função Duas alturas de abertura I/II com seleção automática (2 impulsos de abertura diferentes)

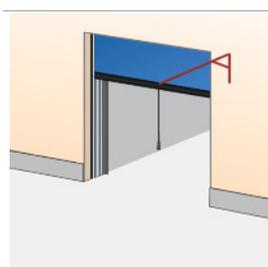
## 2.5.2 Funções de controlo externas

### 2.5.2.1 Caixa de botão de pressão externa



Instala-se uma caixa de controlo extra fora do edifício ou dentro, perto da porta, se for necessário instalar a unidade de controlo longe da abertura da porta. Geralmente combina-se com abertura reduzida. Instaladas na parede interior ou exterior ao lado da porta.

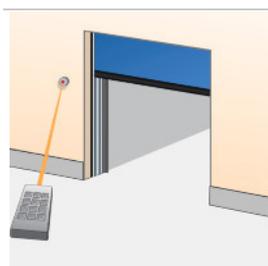
### 2.5.2.1 Interruptor do puxador



Pode acionar-se um interruptor do puxador por cima do vão da porta a partir de, por ex., um empilhador. Ao puxar a corda a porta abre-se. Instalada na construção interior por cima da porta.

- Fio completo de 5 m do interruptor para puxar a corda para baixo
- Suporte do interruptor do puxador em aço galvanizado – C 3000 mm
- Suporte do interruptor do puxador em aço pintado – C 3000 mm
- Suporte do interruptor do puxador em aço inoxidável – C 3000 mm

### 2.5.2.1 Comando à distância

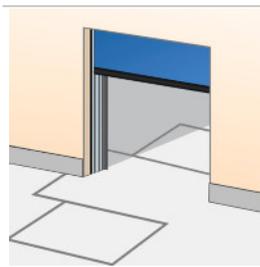


Um transmissor rádio portátil permite comandar a porta a partir de um veículo ou de qualquer posição num raio de 50-100 metros a partir do recetor e da antena na porta. Para o fecho, a porta pode ser fornecida com um feixe de fotocélulas. Recetor instalado na unidade de controlo, antena instalada na parede, ao lado da porta.

## 2.5.3 Funções de controlo automáticas

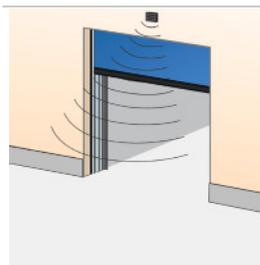
- Função Automático/Manual (inclui interruptor na caixa de distribuição)
- Função Fecho manual com abertura/fecho utilizando um comando manual comum (por ex., um único puxão da corda abre e fecha a porta)
- Função Fecho manual com impulso separado (por ex. 2 botões para cima e para baixo)

### 2.5.3.1 Campo magnético



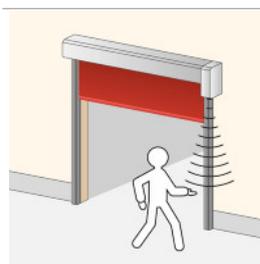
Um sensor no piso deteta um objeto metálico (geralmente empilhadores, carregadores de paletes) e abre a porta automaticamente. Esta é a solução ideal para tráfego frequente de veículos. Instalado no exterior, no interior ou em ambos os lados da porta no piso.

### 2.5.3.1 Radar (detector volumétrico)



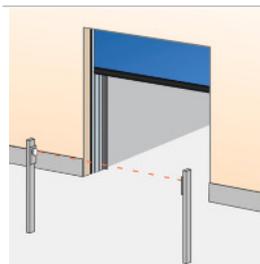
Um sensor de infravermelhos por cima da porta deteta um objeto (pessoa, veículo) dentro de uma distância especificada a partir da porta e abre a porta automaticamente. Esta é a solução ideal para tráfego frequente de veículos ou pessoas. Frequentemente combinada com fecho automático. Instaladas na parede interior ou exterior por cima da porta.

### 2.5.3.1 No ponto



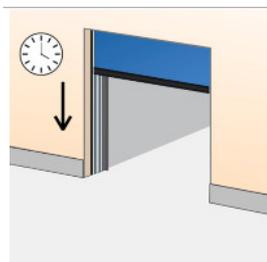
Pode ser instalado um sensor de infravermelhos para permitir a abertura sem contacto para a passagem de pessoas. O sensor pode ser colocado na tampa do motor ou pode ser utilizado um suporte alternativo para instalar o dispositivo em qualquer lugar. Esta é a solução ideal para um ambiente em que, por motivos de higiene, as pessoas devam evitar tocar em objetos.

### 2.5.3.1 Fotocélula de abertura da porta



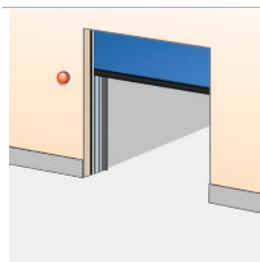
Um conjunto de fotocélulas nos pilares, em cada lado da porta. Quando uma pessoa ou um veículo passa entre as fotocélulas, o feixe é interrompido e a porta abre-se. Fotocélulas instaladas nos pilares, longe da porta.

### 2.5.3.1 Fecho automático (normal)



Um temporizador programável que fecha a porta após um período de tempo especificado, contado a partir da posição de totalmente aberta e/ou da passagem pelo feixe da fotocélula. Geralmente, também se utiliza um interruptor na unidade de controlo para mudar para fecho manual. Microinterruptores ajustáveis na unidade de controlo.

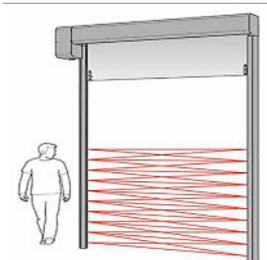
### 2.5.4.1 Luzes de aviso - Vermelha



Uma luz de aviso vermelha em cada um dos lados da porta fornece informações sobre o estado atual da porta. Luz a piscar alguns segundos antes e durante o movimento da porta. Instaladas na parede interior e exterior ao lado da porta.

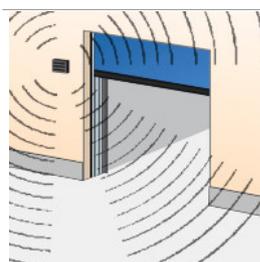
## 2.5.4 Funções de segurança

### 2.5.4.1 Cortina leve de segurança (de série para $DH \geq 2100$ )



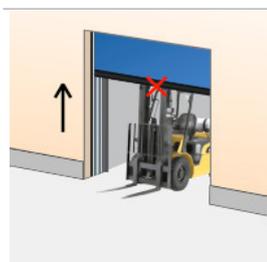
Todas as portas estão equipadas com uma cortina leve de segurança. A cortina leve é um dispositivo de segurança que lhe permite evitar o contacto com uma porta a fechar a toda a largura e até 1,6 m de altura. Se algum obstáculo entrar na área da porta, a porta inverte o seu movimento.

### 2.5.4.1 Sinal sonoro



É emitido um sinal sonoro, começando mesmo antes de a porta começar a fechar-se e continua até a porta estar totalmente fechada. Instaladas na parede interior e exterior ao lado da porta.

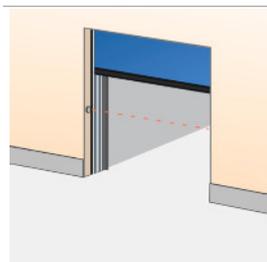
### 2.5.4.1 Dispositivo de deteção sem fios (de série para $DH < 2100$ ; opcional para outras dimensões)



Todas as portas estão equipadas com um dispositivo de deteção. Um dispositivo de deteção sem fios na viga inferior macia deteta qualquer obstrução debaixo de uma porta a fechar e volta a subir a porta.

- Sinal sonoro de 24 VCA 80 dB a 1 metro (buzina quando a porta está a mover-se)

### 2.5.4.1 Células fotoelétricas de segurança de 1 canal (de série para $DH < 2100$ ; opcional noutras dimensões)

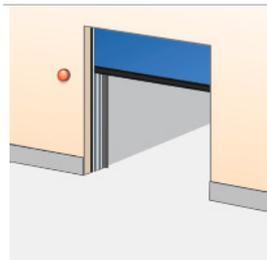


No vão da porta está instalado um conjunto de transmissor e recetor de fotocélula. Se o feixe da célula fotovoltaica for interrompido durante o fecho, a porta parará em menos de 30 mm e regressará à posição de totalmente aberta. Instalada na abertura da porta a 300 mm do nível do solo.

## 2.5.5 Luzes

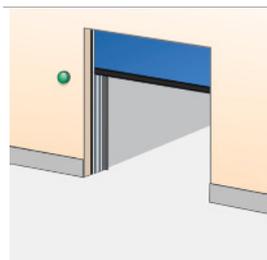
- Luzes intermitentes de funcionamento normal
- Luz intermitente de funcionamento normal com pré-aviso antes do fecho e da abertura

### 2.5.5.1 Luzes de aviso - Cor de laranja



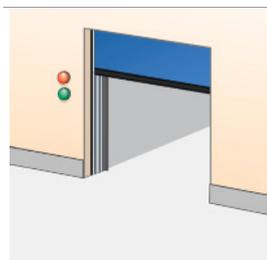
Uma luz de aviso cor de laranja em cada um dos lados da porta fornece informações sobre o estado atual da porta. Luz a piscar alguns segundos antes e durante o movimento da porta. Instaladas na parede interior e exterior ao lado da porta.

### 2.5.5.1 Luzes de aviso - Verde



Uma luz de aviso instalada em cada lado da porta indica a posição de abertura da porta através de um sinal de luz contínuo.

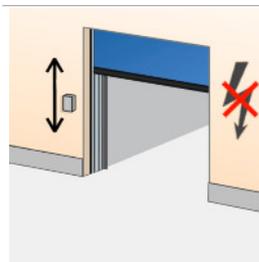
### 2.5.5.1 Semáforos - Vermelha & Verde



Se for necessário regular o tráfego que passa por uma porta, podem instalar-se dois semáforos vermelhos e dois verdes para indicar a direção do tráfego. A partir do lado onde se deteta primeiro a aproximação de um veículo à porta, o semáforo verde acende-se. O lado oposto mostra um semáforo vermelho. O tráfego nesta direção tem de dar prioridade ao outro. Instalado normalmente em, por ex., garagens de estacionamento. Instaladas na parede interior e exterior ao lado da porta.

## 2.5.6 Funções adicionais

### 2.5.6.1 Reserva de bateria UPS



Em caso de falha de energia ou situações de emergência, poderá ser necessário conseguir abrir a porta. A bateria UPS armazena energia suficiente para um ciclo de abertura de emergência. Instalada na parede interior ao lado da porta.

- Kit interface UPS, de abertura automática em caso de falha de energia
- Kit interface UPS, de abertura semiautomática em caso de falha de energia

## 3. Especificações

### 3.1 Largura e altura do vão livre

O porta rápida ASSA ABLOY HS9120G standard é fornecido na gama de tamanhos seguinte:

Tamanhos de porta standard*		
	Largura do vão livre	Altura do vão livre
Mín.:	1.000 mm	2.000 mm
Máx.:	4.000 mm	4.000 mm

\* Outras dimensões disponíveis sob pedido

### 3.2 Especificações do tecido

	Tecido colorido	Painel de visão	Proteção contra insetos
Material	PVC reforçado	PVC	PES
Espessura	0,8 mm	2,0 mm	-
Peso	900 g/m <sup>2</sup>	2,5 kg/m <sup>2</sup>	500 g/m <sup>2</sup>
Resistência à tração (kN/5cm)	4,0 L/3,5 W	1,6	2,4
Resistência à rutura	600 N (DIN 53363)	100 N (DIN 53515)	400 N (DIN 53363)

### 3.3 Visores/proteções contra insetos

Dimensões: L x A: 640 mm x 580 mm.

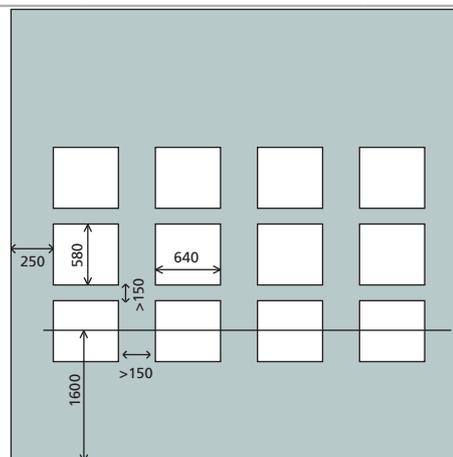
Combinações: É possível qualquer combinação de filas.

#### 3.3.1 Largura do vão livre necessária

LLN	N.º disponível de colunas
1.140 mm – 1.929 mm	1
1.930 mm – 2.719 mm	2
2.720 mm – 3.509 mm	3
3.510 mm – 4.000 mm	4

#### 3.3.2 Altura do vão livre necessária

DLH	N.º disponível de filas	CC
2.040 mm	1	1.600 mm
2.770 mm	2	2.330 mm
4.000 mm	3	3.060 mm



### 3.4 Painéis de visão/proteção contra insetos

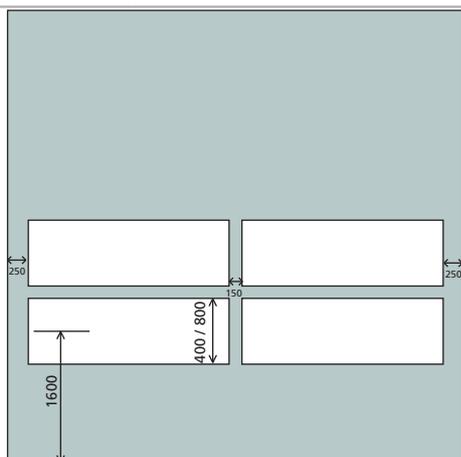
Pode instalar-se um painel de visão ou proteção contra insetos em qualquer LLN. Em cada LLN de 2444 mm, pode equipar-se o painel de visão com uma tira de reforço vertical. Os painéis de visão estão disponíveis em 400 mm e 800 mm de altura.

#### 3.4.1 Painel de 400 mm

Altura da luz natu- ral	N.º disponível de painéis	CC
< 1950 mm	1	1600 mm
≥ 2500 mm	2	2150 mm

#### 3.4.2 Painel de 800 mm

Altura da luz natu- ral	N.º disponível de painéis	CC
< 2150 mm	1	1600 mm
≥ 3100 mm	2	2550 mm



## 4. Desempenho CEN

<b>Característica</b>	<b>Padrão</b>	<b>Teste</b>	<b>Resultado</b>	<b>Valor</b>
Carga provocada pelo vento	EN 12424	EN 12444	Classe 1*	300 Pa (N/m <sup>2</sup> )
Permeabilidade à água	EN 12425	EN 12489	Classe 2*	50 Pa (N/m <sup>2</sup> ) pulverização de água durante 15 minutos
Permeabilidade ao ar	EN 12426	EN 12427	Classe 1*	24 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h a 50 Pa
Aberturas seguras	EN 12453	EN 12445	Aprovado	
Resistência mecânica	EN 12604	EN 12605	Aprovado	
Movimentos imprevistos	EN 12604	EN 12605	Aprovado	
Resistência térmica	EN 12428		6,02 W/(m <sup>2</sup> K)	
Teste de desempenho	EN 12604	EN 12605	1.000.000 ciclos	

\* Não aplicável para proteções contra insetos

## 5. Requisitos de construção e de espaço

### 5.1 Preparativos para a construção

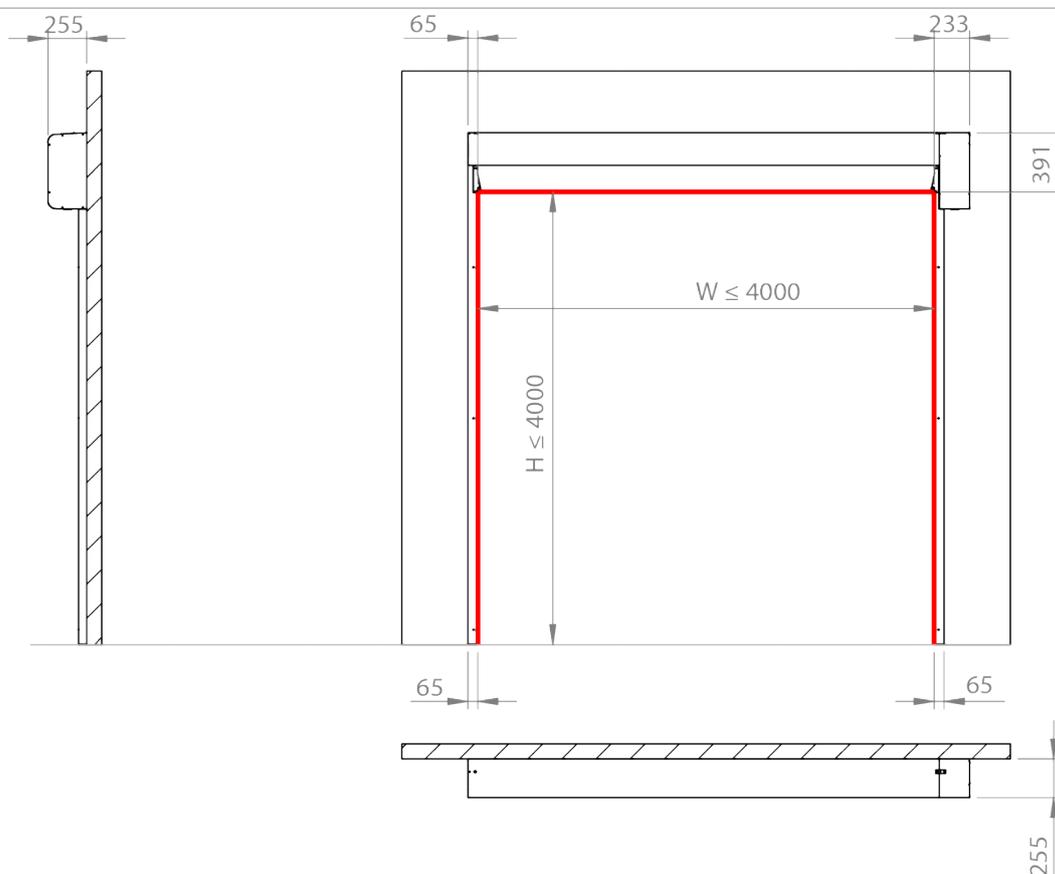
A porta é pré-montada na fábrica na medida do possível para garantir uma instalação fácil e rápida. A porta é instalada diretamente na parede. Para levantar a estrutura até à parede é necessário um empilhador.

A fixação da parede tem de ter a resistência adequada para sustentar a carga provocada pelo vento, bem como o impacto de uma colisão.

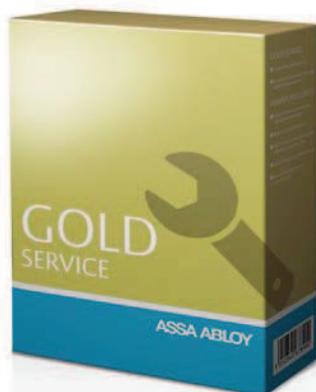
Para que o mecanismo funcione corretamente são necessários os seguintes critérios ambientais e elétricos:

<b>Voltagem de alimentação:</b>	220V - 240V 1 fase
<b>Potência:</b>	0,75kW 16A
<b>Frequência:</b>	50Hz - 60Hz
<b>Grau de proteção:</b>	Mecanismo: IP65 Unidade de controlo: IP65
<b>Gama de temperatura de funcionamento:</b>	-20° C a +40° C

### 5.2 Requisitos de espaço



## 6. Serviço no qual pode confiar



### Gold

#### A melhor proteção

Com total cobertura, o Serviço Gold permite-lhe planear e orçamentar as suas despesas anualmente.

- Peças de substituição para chamadas de emergência
- Custos de mão-de-obra e deslocação para chamadas de emergência
- Substituição de componentes de acordo com o plano de manutenção preventiva e em conformidade com todos os requisitos legislativos e de segurança

### Silver

#### Vantagens adicionais

Com cobertura para todas as chamadas de serviço durante o horário normal de funcionamento, o Serviço Silver oferece-lhe tranquilidade.

- Custos de mão-de-obra e deslocação para chamadas de emergência
- Manutenção preventiva

### Bronze

#### Serviço programado

Com visitas planeadas ao local, o Serviço Bronze permite-lhe ter a certeza de que as suas portas e sistemas de cais de carga serão alvo de serviço e inspeção regulares.

- Manutenção preventiva

### Incluído em todos os pacotes

1-4 visitas de manutenção programadas por ano	Linha de assistência de serviço prioritário, disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, e com tempos rápidos de resposta	Verificações de controlo de segurança, conformidade e qualidade	Relatórios de documentação disponibilizados no local
---	---	---	--

### Serviço especializado no qual pode confiar

Uma empresa saudável desfruta todos os dias de um fluxo contínuo de produtos, serviços e pessoas através das respetivas entradas. Mas o tráfego intenso coloca as entradas sob pressão, uma vez que todos os componentes trabalham para as manter em funcionamento.

A ASSA ABLOY Entrance Systems oferece as soluções de serviço mais completas e flexíveis da indústria. Porque até algo tão robusto e bem concebido como uma porta ou sistema de carga da ASSA ABLOY necessita de serviço para se manter em excelentes condições de funcionamento.

#### Pacotes Pro-active care

Um acordo de serviço ASSA ABLOY oferece-lhe serviço no qual pode confiar. Possuímos técnicos especializados disponíveis para cuidar das suas necessidades de serviço. Equipados com um amplo conjunto de peças de substituição e conhecimentos, para manter as suas portas industriais e sistemas de carga em funcionamento.

Com um acordo de serviço ASSA ABLOY pode confiar em operações fiáveis, seguras e sustentáveis em todas as entradas abrangidas pelo acordo, incluindo portas e sistemas de carga, independentemente da marca.

#### ASSA ABLOY e-maintenance™ (suplemento adicional)

Para obter uma descrição geral online dos seus sistemas de entrada e histórico, adicione ASSA ABLOY e-maintenance™ ao seu pacote de serviço para:

- Fácil acesso a dados em tempo real em todas as suas portas
- Informações sobre planeamento, encomendas e serviço
- Descrição geral que o ajuda a controlar os custos do ciclo de vida

# Índice remissivo

<b>A</b>		<b>F</b>		<b>R</b>	
Abertura reduzida.....	10	Fecho automático (normal).....	12	Radar (detector volumétrico).....	11
Acesso e automação.....	10	Fotocélula de abertura da porta...	11	Requisitos de construção e de espaço	..... 17
Altura do vão livre necessária.....	14	Funções adicionais.....	13	Requisitos de espaço.....	17
Aspetos gerais.....	9	Funções de controlo automáticas.	11	Reserva de bateria UPS.....	13
<b>B</b>		Funções de controlo básicas.....	10	Rolo de aço.....	8
Barra inferior macia.....	7	Funções de controlo externas.....	11	<b>S</b>	
Bloqueio de ar.....	10	Funções de segurança.....	12	Semáforos - Vermelha & Verde....	13
<b>C</b>		<b>G</b>		Serviço no qual pode confiar.....	18
Cadernal.....	10	Geral.....	8	Sinal sonoro.....	12
Caixa de botão de pressão externa	11	Geral.....	5	Sistema de autorreparação.....	7
Caixa de distribuição.....	8	<b>I</b>		Sistema de funcionamento.....	9
Campo magnético.....	11	Interbloqueio.....	10	<b>U</b>	
Características.....	3	Interruptor do puxador.....	11	Unidade de controlo.....	9
Células fotoelétricas de segurança de		<b>L</b>		<b>V</b>	
1 canal (de série para DH<2100;		Largura do vão livre necessária....	14	Visores, painéis de visão e proteções	
opcional noutras dimensões).....	12	Largura e altura do vão livre.....	14	contra insetos.....	7
Coberturas.....	8	Luzes.....	13	Visores/proteções contra insetos..	14
Colunas laterais.....	8	Luzes de aviso - Cor de laranja....	13		
Comando à distância.....	11	Luzes de aviso - Verde.....	13		
Construção.....	6	Luzes de aviso - Vermelha.....	12		
Cores.....	6	<b>M</b>			
Cortina leve.....	7	Material.....	6		
Cortina leve de segurança (de série		<b>N</b>			
para DH≥2100).....	12	No ponto.....	11		
<b>D</b>		<b>O</b>			
Dados técnicos.....	3	Opções.....	5		
Descrição.....	5	Operador.....	9		
Desempenho.....	3	<b>P</b>			
Desempenho CEN.....	16	Padrão.....	5		
Direitos de Autor e Declaração de		Painéis de visão/proteção contra			
Exoneração de Responsabilidade...	2	insetos.....	15		
Dispositivo de deteção sem fios (de		Painel da porta.....	6		
série para DH<2100; opcional para		Painel de 400 mm.....	15		
outras dimensões).....	12	Painel de 800 mm.....	15		
<b>E</b>		Preparativos para a construção....	17		
Especificações.....	14				
Especificações do tecido.....	14				

O ASSA ABLOY Group é líder mundial em soluções de acesso.  
Todos os dias, ajudamos bilhões de pessoas a viverem num mundo mais aberto.

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

A ASSA ABLOY Entrance Systems oferece soluções para o fluxo eficiente e seguro de bens e pessoas. A nossa oferta inclui um amplo conjunto de portas pedonais, industriais e residenciais automatizadas, equipamento para cais de carga, vedação de perímetros e serviços.