

## DESCRIÇÃO

BACHFIRE UL10D é uma cortina automática que, no caso de incêndio, limita e controla o fogo, com classificação UL10D 180 minutos.

A cortina é composta por tecido de fibra de vidro com revestimento de poliuretano em ambos os lados com costura reforçada em fio de aço. O tecido é fixo a um rolo de aço de 78 mm de diâmetro. Todos os elementos são em aço galvanizado como caixa, guias laterais e barra inferior de contrapeso.

Todo o sistema é acionado por um motor tubular de 24 V e controlado por uma placa eletrônica: CRM (caixa de regulação de motor). O CRM está preparado com um sistema de especial designado por *Gravity Fail Safe System*. Este sistema faz com que a tela desça a uma velocidade constante sem tensão no motor (descida controlada por gravidade).

O painel de controlo para cortinas automáticas (CBM), com tensão de entrada de 115 V ou 220 V e tensão de saída de 24 V.

Baterias com autonomia até 6 horas (UPS System). Incluído em todos os painéis de controlo.

Testado e aprovado de acordo com UL10D: 2014 *Standard for Fire Tests of Fire Protective Curtain Assemblies*, com certificado APF.



## SISTEMA

O sistema pode ser ativado por uma CDI (Central de Detecção de Incêndios), dispositivos de deteção de fumo / temperatura, ou botões de emergência manuais. Em caso de incêndio, o Painel de Controlo (CBM) recebe o sinal de alarme e a cortina desce automaticamente, com velocidade constante e controlada mesmo após a perda total de energia. Se houver um falso alarme, as cortinas retornam à posição de espera automaticamente após anulado o alarme ativado por um dos sistemas de deteção de incêndio. Em caso de perda total de energia a cortina permanecerá totalmente fechada até 6 horas devido ao seu sistema de reserva de bateria.

## TECIDO

O tecido de fibra de vidro resiste até 1100°C. O revestimento de poliuretano em ambos os lados garante estabilidade mecânica ao manusear o tecido, não só no processo de costura, mas também durante a instalação. Todas as costuras são feitas com fios de aço inoxidável reforçados com revestimento de Kevlar.

## CAIXA

O corpo principal da cortina que protege o rolo de tela é constituído por uma caixa em aço galvanizado de 1,2 mm de espessura. Possibilidade de diversas opções com secções distintas e várias possibilidades de adaptar o corpo principal da cortina aos diferentes espaços arquitetónicos e requisitos de manutenção. As dimensões da secção da caixa dependem do comprimento e altura da cortina.

## GUIAS LATERAIS

Aço galvanizado de 1,5 até 3 mm de espessura com diferentes secções dependendo do comprimento e altura da cortina.

## ROLO

Aço galvanizado de 1,5 mm de espessura e 78 mm de diâmetro. Sistema especial de encaixe de tela no rolo.

## BARRA DE CONTRAPESO

Aço galvanizado de 1,5 mm de espessura. Constituído por duas peças para facilitar a instalação.

## MOTOR ELÉTRICO

**Motor tubular:** 24 V.  
**Potência máxima:** 24 W / 18 Nm.  
**Corrente máxima:** 3 A.  
**Velocidade linear média:** 0,11 m/s a 0,15 m/s.

## CRM CAIXA DE REGULAÇÃO DE MOTOR

Caixa de poliéster IP56 com uma placa eletrônica para controlar o movimento do motor.  
**Dimensões (AxCxP):** 120 x 160 x 75 mm.

## CBM QUADRO DE CONTROLO

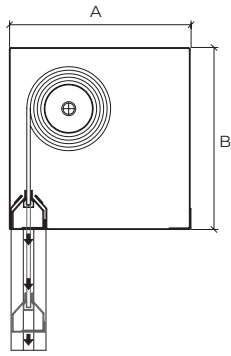
Recebe o sinal de alarme da CDI e controla o movimento das cortinas. Inclui sistema de alerta visual e acústico.  
**Dimensões (AxCxP):** de 300 x 230 x 140 mm a 400 x 500 x 210 mm.  
**Entrada:** 115 ou 220 V 50 Hz.  
**Saída:** 24 V.  
**Bateria:** 2 x 12 V 7,5 Ah recarregável (até 6 horas de autonomia).  
**Capacidade máxima:** até 12 motores.

## EXTRAS OPCIONAIS

**Pintura:** caixa, guias laterais, contrapeso e perfis de tecto falso.  
**Aço Inox:** caixa, guias laterais, contrapeso, parafusos, rebites.  
**Caixa:** desenho e adaptações especiais para requisitos arquitetónicos ou funcionalidades especiais.  
**Guias laterais:** desenho e adaptações especiais para requisitos arquitetónicos ou funcionalidades especiais.  
**Contrapeso:** perfil de alumínio pintado em RAL 9003 (branco) pode ser usado com perfis de tecto falso também em alumínio.  
**Perfis de tecto falso:** perfis de alumínio pintado em RAL 9003 para ocultar a caixa sobre o tecto falso.  
**Motor elétrico:** motor especial de 24 V que pode chegar a 80 Nm sem necessidade de colocação de CRM. Motor especial de 230 V que pode chegar a 120 Nm sem necessidade de colocação de CRM.  
**CRM:** placa especial adaptada para descida rápida em velocidade controlada.  
**CBM quadro de controlo:** podem ser fabricados quadros de controlo especiais até 48 motores. Fornecem e contêm informação especial adicional através de sinais de estado, fins de curso, comunicação com outro tipo de serviços, suporte de bateria extra ou possibilidade de alterar o tempo para a descida da cortina.  
**Botão de fuga:** ao pressionar este botão a cortina sobe possibilitando uma eventual fuga de pessoas ou bens. Transcorridos 30 segundos a cortina baixa automaticamente.  
**Botão de emergência:** ao pressionar este botão a cortina desce imediatamente.

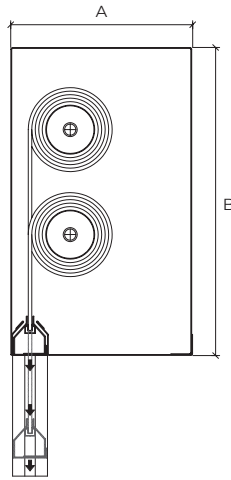
*Nota: podem ser solicitados outro tipo de requisitos especiais.*

## CAIXA



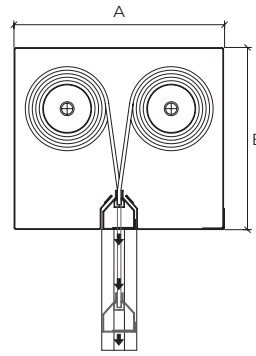
### ROLO ÚNICO

A: 180-260 mm  
B: 180-260 mm



### VÁRIOS ROLOS VERTICAL

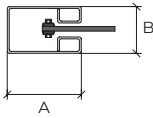
A: 190-270 mm  
B: 300-500 mm



### VÁRIOS ROLOS HORIZONTAL

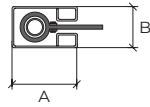
A: 250-400 mm  
B: 170-260 mm

## GUIAS LATERAIS



### PARAFUSO GUIA LATERAL

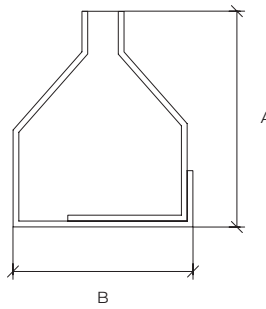
A: 80-100 mm  
B: 50-50 mm



### PERFIL GUIA LATERAL

A: 100-120 mm  
B: 50-76 mm

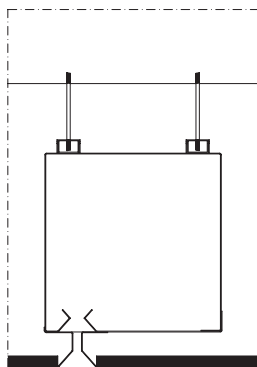
## CONTRAPESO



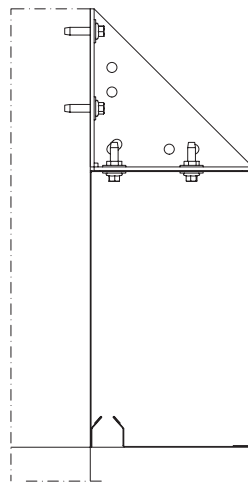
### AÇO GALVANIZADO

A: 55 mm  
B: 47 mm

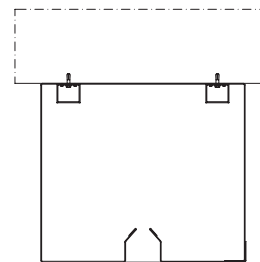
## FIXAÇÃO DA CAIXA



### FIXAÇÃO TECTO FALSO

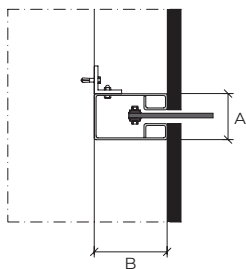


### FIXAÇÃO PAREDE



### FIXAÇÃO TECTO

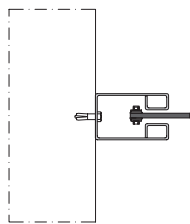
## FIXAÇÃO GUIAS LATERAIS



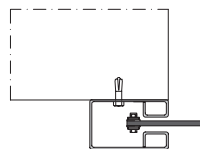
**FIXAÇÃO OCULTA**

A: 50-76 mm

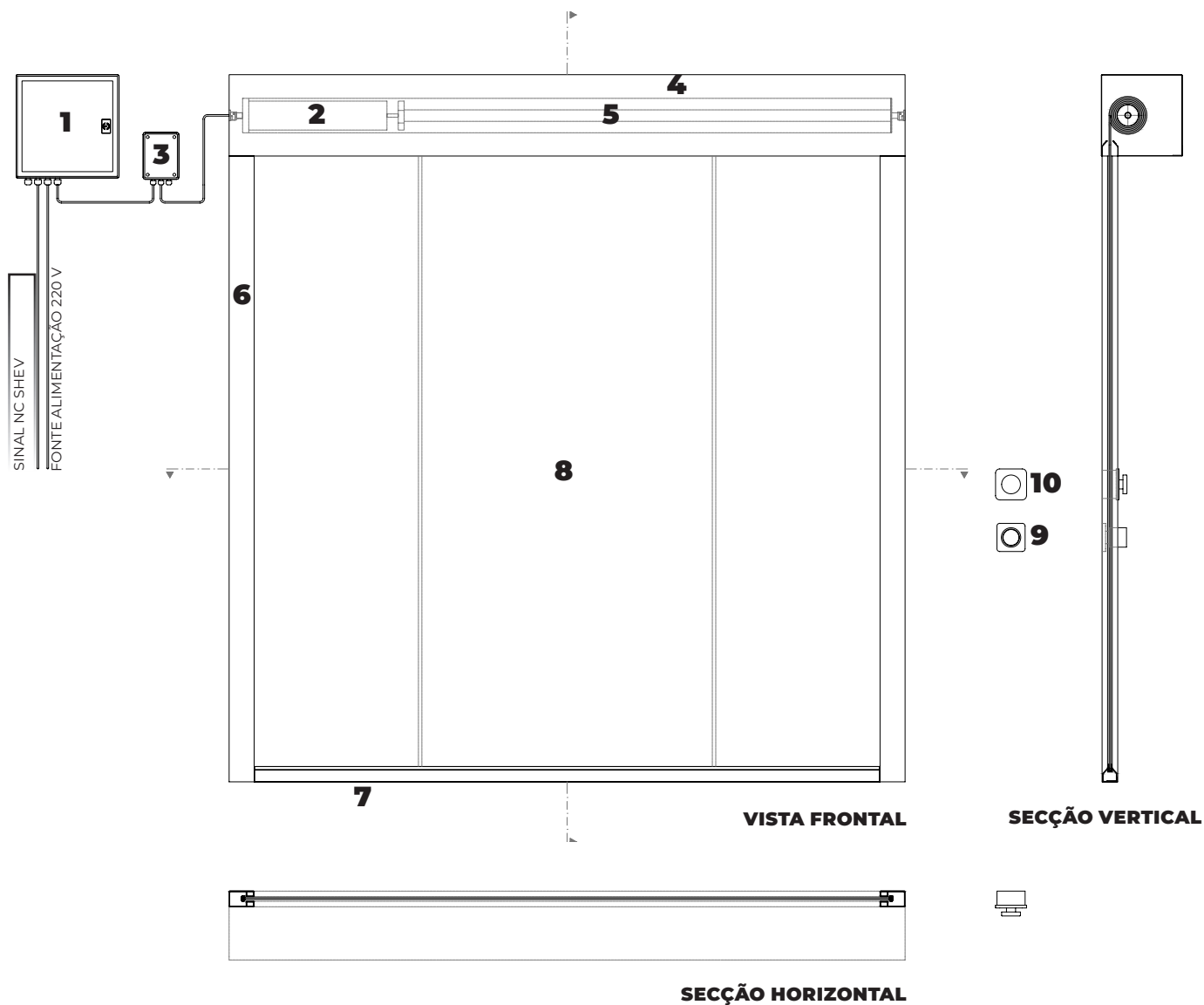
B: 80-120 mm



**FIXAÇÃO PAREDE LATERAL**



**FIXAÇÃO LATERAL**



- |   |   |
|---|---|
| <b>1.</b> CBM painel de controlo          | <b>6.</b> guias laterais em aço galvanizado |
| <b>2.</b> motor tubular 24 V              | <b>7.</b> contrapeso em aço galvanizado     |
| <b>3.</b> CRM caixa de regulação de motor | <b>8.</b> tecido resistente ao fogo         |
| <b>4.</b> caixa de aço galvanizado        | <b>9.</b> botão de fuga                     |
| <b>5.</b> rolo de aço galvanizado         | <b>10.</b> botão de emergência              |