

# CORTINAS CORTA-FOGO

SERIE DS FIRE CURTAIN EI120

## CATÁLOGO TÉCNICO

**Dock**  
**STEEL**<sup>®</sup>  
Sua escolha segura.





DS FIRE CURTAIN EI 120

INOVAÇÃO.  
QUALIDADE.  
SEGURANÇA.

## TECNOLOGIA SUPERIOR DOCK STEEL

DS Fire Curtain EI120 é uma Cortina Automática que em caso de incêndio, limita e controla o fogo, reduz não só a emissão de radiação, mas também a transferência de calor criando isolamento do tecido para que a proteção de pessoas e bens seja maximizado, com classificação EI120.

A cortina é composta por: Tecido de fibra de vidro revestido nas duas faces e com costura com fio de aço reforçado e fixado a rolo de aço de 78mm de diâmetro; elementos de aço galvanizado como caixa superior, guias laterais e barra inferior; sistema de irrigação para o lado oposto do fogo.

Todo o sistema é acionado por um motor tubular 24Vdc e controlado por um sistema eletrônico CRM (Controle e Re-

gulação para Motor) com um sistema de descida por gravidade a prova de falha.

O painel de controle para cortinas automáticas (CBM), possui tensão nominal de entrada de 115Vac ou 220Vac e tensão de saída de 24Vdc.

Possui fonte de alimentação ininterrupta (sistema UPS) com autonomia de até 6 horas em todos os painéis de controle.

Testado e aprovado de acordo com as normas europeias UNE EN 1634-1 e UNE EN 1363-1.



# A OPÇÃO MAIS COMPLETA PARA GARANTIR SUA SEGURANÇA

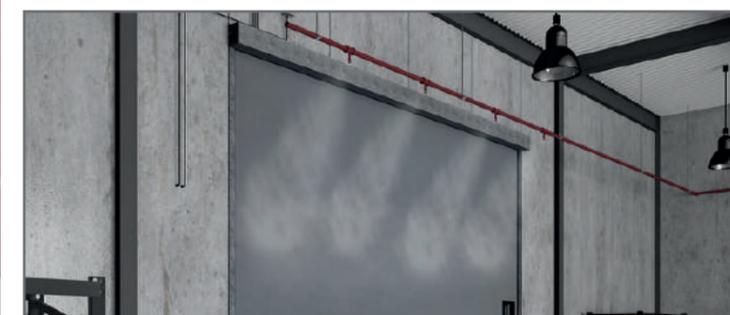
## INFORMAÇÕES CORTINA CORTA-FOGO DS FIRE CURTAIN EI120



### DS FIRE CURTAIN EI120

Uma válvula solenóide conectada ao painel de controle pode ativar a irrigação sistema com um atraso de 3 minutos padrão. Como opção, a válvula solenóide pode ser dependente de um sensor térmico para evitar borrifos de água em condições de alarme, então mesmo que haja um alarme de incêndio o sistema de irrigação não trabalha até que o sensor atinja 77°C. Neste caso e por razões de segurança, o sistema de irrigação não será ativado até que estas 3 condições sejam atingidas, 1ª - alarme de incêndio e 2ª - Atraso de três minutos e 3ª - Sensor térmico acima 77°C. O número de sprinklers depende da área de cada sistema. As condições do fluido são as seguintes:

Fluxo de água  $\geq 3,8 \text{ l / min / m}^2$   
Pressão  $\geq 1,4 \text{ bar}$



### OPCIONAIS

**Sistema de irrigação:** escondido dentro da caixa superior.

**Sensor térmico:** sensor eletrônico aciona a 77°C (para irrigação).

**Revestimento RAL:** caixa superior, guias laterais, barra inferior e teto falso.

**Elementos de aço inoxidável:** caixa superior, guias laterais, barra inferior, parafusos, rebites.

**Caixa de entrada:** personalizada. configuração para arquitetura específica ou operacional especial.

**Guias laterais:** personalizados. configuração para arquitetura específica ou operacional especial.

**Barra inferior:** perfil de alumínio pintado RAL 9003 (branco) para uso com teto falso.

**Acessórios para teto falso:** perfis de alumínio pintados RAL 9003 para ocultar a caixa de entrada do teto falso.

**Motor elétrico:** motores especiais 24Vdc até 80Nm sem CRM; 230Vac especial motores até 120Nm sem CRM.

**CRM:** placa customizada para implantação em alta velocidade.

**Painel de controle CBM:** projetos especiais para até 48 motores em um painel de controle, saída de informações adicionais, micro interruptores, comunicação com outros dispositivos, bateria de reserva especial, possibilidade de atrasar a implantação da cortina.

**Botão Escape:** apertando este botão a cortina sobe e o usuário pode escapar através da abertura, a cortina abre 30s depois automaticamente.

**Botão de emergência:** pressionando este botão, a cortina abre imediatamente.

**Nota:** outros requisitos e soluções customizadas sob demanda.

**OPERAÇÃO.....** O sistema pode ser ativado por um SHEV, contato de alarme de incêndio, incêndio interno e dispositivos de detecção de fumaça ou botões manuais de emergência. Em caso de incêndio, o Painel de Controle (CBM) recebe o sinal de alarme e a cortina se fecha automaticamente, com velocidade constante controlada e segura de descida mesmo após perda total de energia em todas as cortinas. Se houver um alarme falso as cortinas voltam à posição stand-by automaticamente após o reset do alarme e dos principais sistemas de gerenciamento de incêndio. Em caso de perda de energia principal, as cortinas iram permanecer totalmente retraídas graças ao sistema de backup de bateria.

**TECIDO.....** O tecido de fibra de vidro tem propriedades de baixa radiação e resiste até 1100°C. A radiação é inferior a 15 kW / m<sup>2</sup>.K a 1 metro de distância. Todas as costuras são feitas com fios de aço inoxidável reforçados com revestimento de Kevlar. Suas características permitem controlar a chama tão como impedir a passagem de calor.

**CAIXA SUPERIOR.....** Caixa superior em aço galvanizado com 1,2 mm de espessura com diferentes possibilidades de adaptação para diferentes espaços arquitetônicos e requisitos de manutenção. As dimensões da caixa de entrada variam dependendo da largura e altura da cortina.

**GUIAS LATERAIS.....** Aço galvanizado de 1,5 a 3 mm de espessura e diferentes dimensões dependendo na largura e altura da cortina.

**CILINDRO.....** Aço Galvanizado de 1,5mm de espessura e 78mm de diâmetro. Sistema deslizante especial para fixar o tecido.

**BARRA INFERIOR.....** Aço Galvanizado de 1,5mm de espessura. Sistema de duas partes fácil de montar.

**MOTOR.....** Motor tubular 24Vdc  
Potência máxima: 24W / 12Nm  
Corrente máxima: 3A  
Velocidade linear média: 0,11 m / s.

**CAIXA DE REGULAÇÃO (CRM) .....** Caixa de poliéster IP56 com placa eletrônica interna para controlar o movimento do motor.

Dimensões (L x A x P): 120 mm x 160 mm x 75 mm.

**PAINEL DE CONTROLE (CBM) .....** Recebe o sinal de alarme do Sistema de Gerenciamento de Incêndio e controla o movimento das cortinas. Sistema de alerta visual e acústico.

**Dimensões (L x A x P):** de 300 x 230 x 140 mm a 400 x 400 x 210 mm

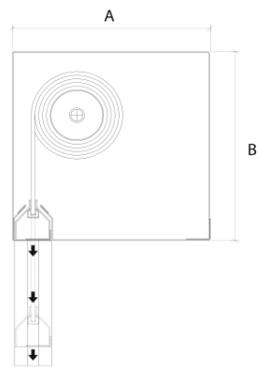
**Entrada:** 115 ou 220 Vca 50 Hz

**Saída:** 24Vcc

**Bateria:** 2 x 12Vcc 7,5Ah recarregável (até 6 horas de autonomia), 2 x 12Vcc 1,3Ah recarregável (até 1 hora de autonomia)

**Capacidade máxima:** até 12 motores

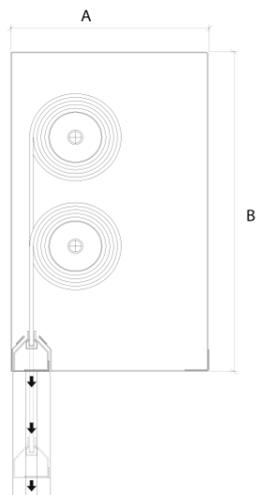
## CAIXA SUPERIOR



### CILINDRO ÚNICO

A: 180-260mm

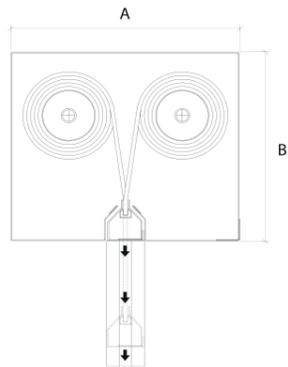
B: 180-260mm



### CILINDRO MÚLTIPLO VERTICAL

A: 190-270mm

B: 300-500mm

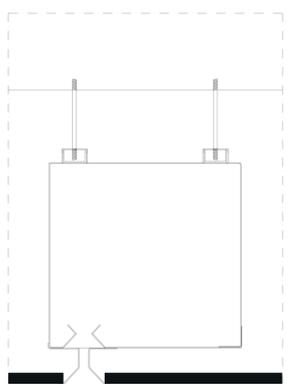


### CILINDRO MÚLTIPLO HORIZONTAL

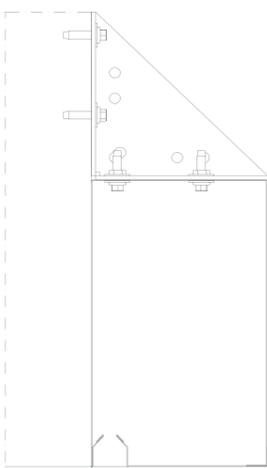
A: 250-400mm

B: 170-260mm

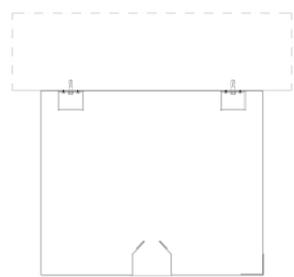
## FIXAÇÃO DA CAIXA SUPERIOR



SUSPENSO / TETO FALSO

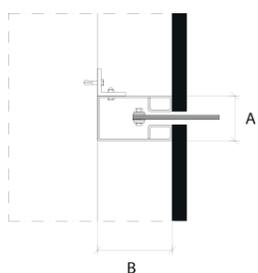


PAREDE



TETO SUPERIOR

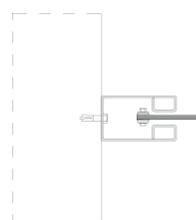
## FIXAÇÃO DAS GUIAS LATERAIS



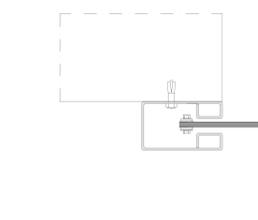
### OCULTA

A: 50-76mm

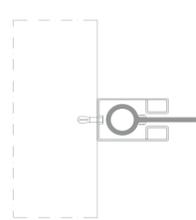
B: 80-120mm



### PAREDE LATERAL

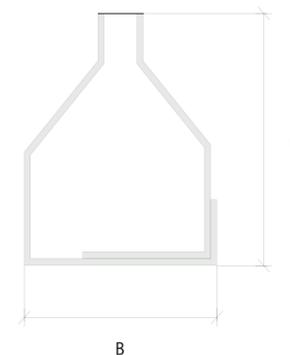


### PARAFUSO DAS GUIAS LATERAIS



### GUIAS LATERAIS DO TUBO

## BARRA INFERIOR



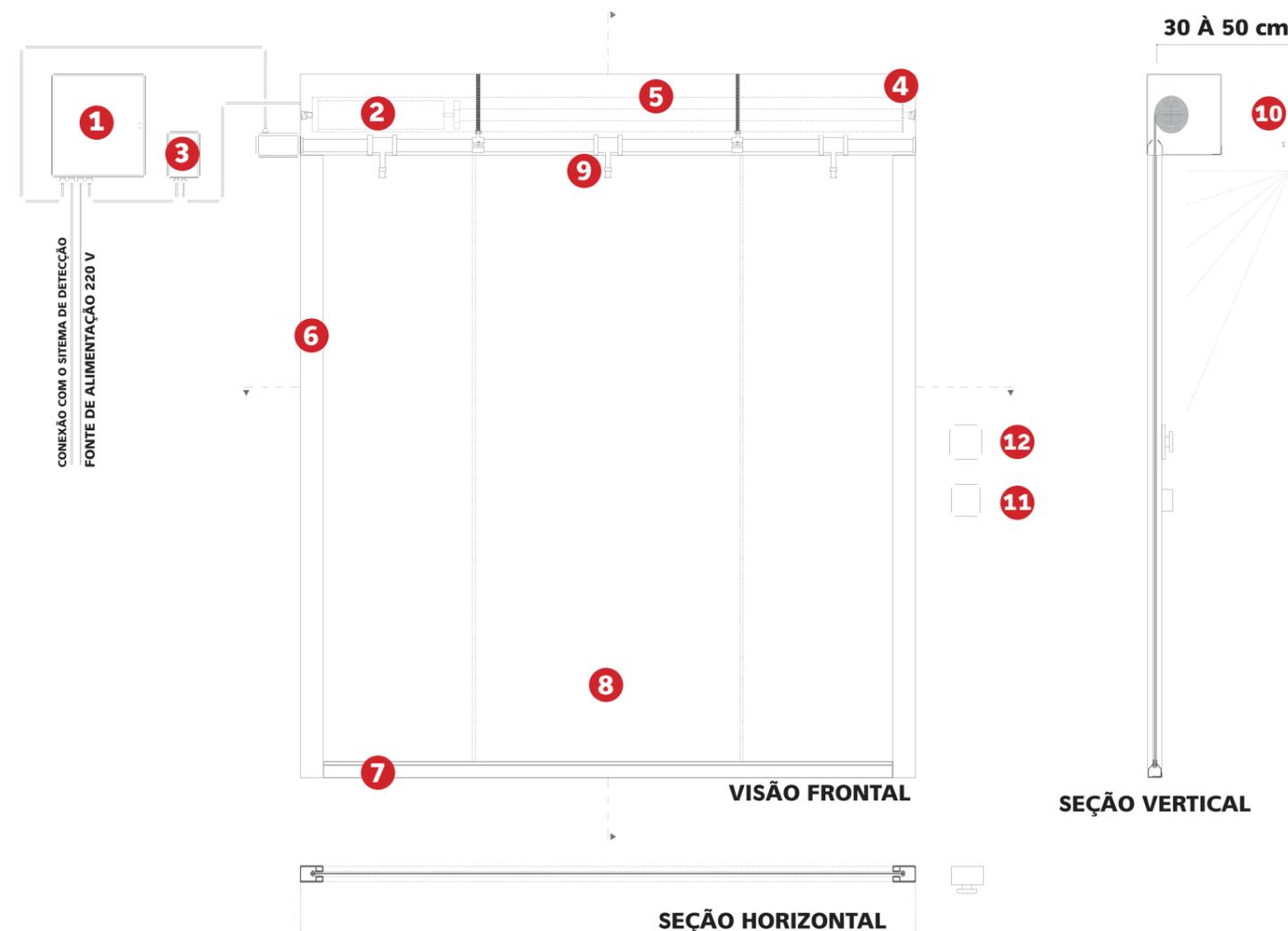
AÇO GALVANIZADO

A: 55 mm

B: 47 mm

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Painel de controle (CBM)           | <b>7</b> Barra inferior de aço galvanizado |
| <b>2</b> Motor tubular 24vdc                | <b>8</b> Tecido resistente ao fogo         |
| <b>3</b> Placa de controle eletrônico (CRM) | <b>9</b> Sprinklers                        |
| <b>4</b> Caixa superior de aço galvanizado  | <b>10</b> Válvula solenóide                |
| <b>5</b> Cilindro de aço galvanizado        | <b>11</b> Botão de escape                  |
| <b>6</b> Guias laterais de aço galvanizado  | <b>12</b> Botão de emergência              |

# Dock STEEL®

Sua escolha segura.

+55 15 3346-7576

 +55 11 94672-9272

atendimento@docksteel.com.br

Av. Fernando Stecca, 635 Bairro Iporanga - 18087-149

Sorocaba - São Paulo/SP



nos siga!

CONHEÇA NOSSAS LINHAS:



WWW.DOCKSTEEL.COM.BR