

Comportas corta-fogo motorizadas

de integração aos sistemas KOOLCOM

Cumprem as normas UNE-EN 15650, EN 1366-2, EN 13501-3. Marcação CE e NF

Modelo	Dimensões	Detalhes de construção	Localização da instalação	Instalação	Classificação
SCFR - PD 	L: 200 → 800 H: 100 → 600	d = 150 mm ρ = 1900 kg/m³	Em parede	Argamassa	EI-120 (ve i↔o) S (500 Pa)
	L: 200 → 800 H: 100 → 600	d = 150 mm ρ = 2.000 kg/m³	Em laje	Argamassa	EI-180 (ho i↔o) S (500 Pa)
	L: 200 → 800 H: 100 → 600	d ≥ 100 mm	Parede flexível	Placas de gesso + Lã de rocha	EI-120 (ve i↔o) S (500 Pa)
SCFR - GD 	L: 850 → 1.500 H: 200 → 800	d = 150 mm ρ = 1900 kg/m³	Em parede	Argamassa	EI-120 (ve i↔o) S (500 Pa)
SFR3K1GT 	L: 200 → 1.500 H: 200 → 800	d = 150 mm ρ = 1900 kg/m³	Em parede	Argamassa	EI-180 (ve i↔o) S (300 Pa)
SCFC - PD 	Ø: 100 → 355	d = 150 mm ρ = 1900 kg/m³	Em parede	Argamassa	EI-120 (ve i↔o) S (500 Pa)
	Ø: 100 → 355	d = 150 mm ρ = 2.000 kg/m³	Em laje	Argamassa	EI-180 (ho i↔o) S (500 Pa)
	Ø: 100 → 355	d ≥ 100 mm	Parede flexível	Placas de gesso + Lã de rocha	EI-120 (ve i↔o) S (500 Pa)
SCFC - GD 	Ø: 200 → 800	d = 150 mm ρ = 2.000 kg/m³	Em parede	Argamassa	EI-180 (ve i↔o) S (300 Pa)
	Ø: 400 → 630	d = 150 mm ρ = 2.000 kg/m³	Em laje	Argamassa	EI-180 (ho i↔o) S (500 Pa)

Comportas de desenfumagem

de integração aos sistemas KOOLCOM

Cumprem as normas UNE-EN 12101-8, EN 1366-10, EN 13501-4. Marcação CE e NF

Modelo	Dimensões	Localização da instalação	Instalação	Classificação
SMLD 	L: 2 → 4 lâminas H: 200 → 1.000	Conduta de evacuação de fumos	Conduta vertical certificado 1366-8	EI-120 (ved i↔o) S 1.500 AA multi (500 Pa)
SCDC 	L: 200 → 1.200 H: 200 → 800	Conduta de evacuação de fumos	Conduta horizontal certificado 1366-8	EI-120 (ved i↔o) S 1.500 AA multi (500 Pa)

KOOLAIR

série KOOLCOM

Sistema de monitorização
de registos corta-fogo
motorizadas



Projetado para
Protecção contra incêndios



KOOLAIR

KOOLAIR, S.L.

Calle Urano, 26

Polígono industrial nº2 - La Fuensanta
28936 Mostoles - Madrid - (Espanha)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail: info@koolair.com

www.koolair.com



www.koolair.com



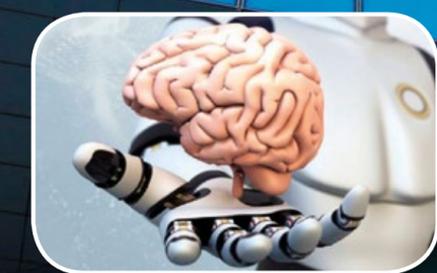
TESTE, CONTROLO E MONITORIZAÇÃO

Em que consiste o Sistema KOOLCOM?

O KOOLCOM é um sistema electrónico de controlo de registos corta-fogo que permite monitorizar e verificar o bom estado e funcionalidade de cada registo, periódica e automaticamente, assim como fechar os mesmos em caso de detecção de alarme.

Por quê usar KOOLCOM?

- ✓ Diminuição do número de vítimas em caso de incêndio.
- ✓ Redução do tempo e custos de manutenção.
- ✓ Monitorização do estado das comportas em tempo real.
- ✓ Gestão centralizada de comportas mediante BMS e/ou consola gráfica.
- ✓ Programação de ensaios de comporta.
- ✓ Activação de ventiladores de extracção em caso de incêndio.



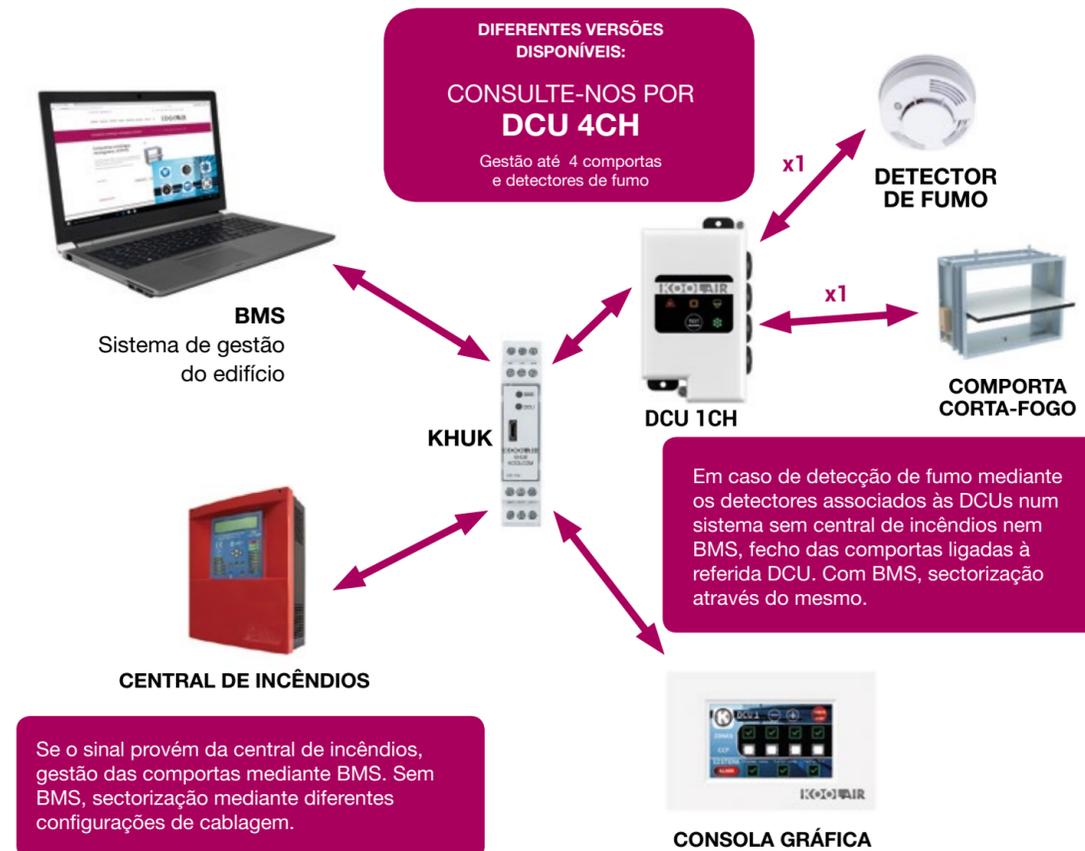
KOOLCOM

Aumenta a segurança da instalação



KOOLCOM

Funcionamento e esquema genérico do sistema



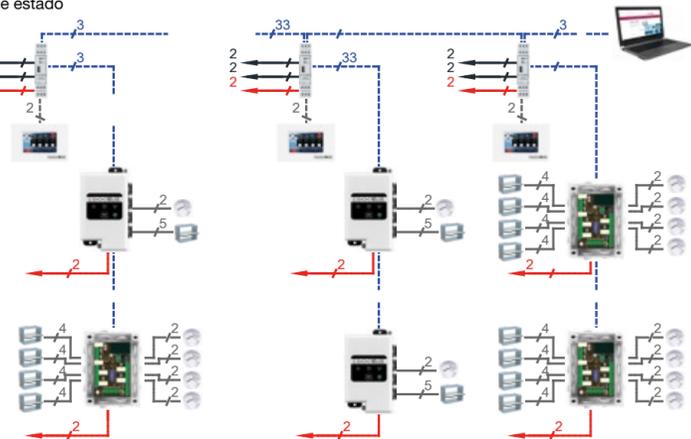
- Alimentação KHUK 24V. Alimentação DCUs 24V/230V.
- MODBUS.
- Entrada de alarme e reposição KHUK.
- Alimentação do motor de comporta e contactos de estado - Entrada de alarme dos detectores de fumo.

POSSIBILIDADES DO SISTEMA

Gestão:
1-247 KHUK
1-32 DCU POR CADA KHUK
1-4 COMPORTAS POR CADA DCU

Capaz de dar suporte a:
247 KHUK
7.904 DCU
31.616 CCF

ESQUEMA GERAL DO SISTEMA



PROTECÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Componentes do Sistema KOOLCOM

Unidade de controlo de comunicações - KHUK

KHUK - KOOLCOM HUB UNIT KOOLAIR

Dispositivo concentrador Modbus que interaccua com a central de incêndios, recebendo um alarme externo ou emitindo um alarme detectado.

- ✓ Ligação de atéhast 32 DCUs.
- ✓ Possibilidade de ser ligado a um BMS.
- ✓ Alta velocidade de comunicação de dados.

Unidade de controlo de comportas corta-fogo - DCU 1CH

DCU - DAMPER CONTROL UNIT

Dispositivo comunicado mediante ModBus que permite comandar e supervisionar as comportas cortafogo motorizadas ligadas ao sistema.

- ✓ Gestão de até 4 comportas.
- ✓ Dispõe de até 4 detectores de fumo.
- ✓ Incorpora botão para ensaio e reposição manual.

Consola Gráfica

CONSOLA GRÁFICA

Permite monitorizar e controlar as DCU ligadas à KHUK a que se encontra associada, facilitando a supervisão e o controlo das comportas cortafogo.

- ✓ Visualização do estado global do sistema.
- ✓ Visualização de cada DCU.
- ✓ Programação de ensaios semanais.

VISUALIZAÇÃO DE ALARME

O alarme é apresentado tanto nas DCUs como nas consolas gráficas afectadas.

DCU 1CH
Em estado de Alarme

CONSOLA GRÁFICA
Estado do Sistema

SISTEMA Alarma zona Falha zona Falha CCF

REARM

Alarma em zona(s)
Falha em zona(s)
Falha em comporta(s)