

**AURASAFE mini - SISTEMA de ALIMENTAÇÃO, COMANDO e MONITORIZAÇÃO de REGISTOS CORTA FOGO**

**SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO, COMANDO E MONITORIZAÇÃO DE REGISTOS CORTA FOGO**

**UM ÚNICO CABO BIFILAR; ATÉ 100 REGISTOS CORTA-FOGO**



- Sistema completo de controlo de registos corta-fogo
- Alimentação, comando e monitorização de até 100 registos corta-fogo
- Alarme local e remoto
- Com carta de comunicação Modbus RTU para interligação a um SGTC/SACE
- Rápido de implementar, ligar e colocar em serviço
- Ligações em campo rápidas (por fichas) e seguras

## APLICAÇÃO E DESCRIÇÃO

Alimentação, comando e monitorização de vários registos corta-fogo – até 100 unidades – pertencentes a uma zona de fogo: comando de abertura/fecho de todos os registos corta-fogo a partir de um único sinal da SADI. O sistema é indicado para pequenos e médios edifícios sem necessidade de prever vários cenários de incêndios.

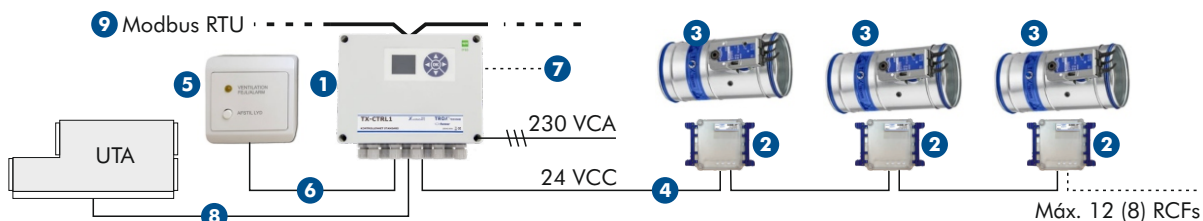
É um sistema com base num controlador central, e vários módulos – um por cada registo corta-fogo – com base num cabo elétrico com 2 condutores, comunicação flexibus, com total flexibilidade de ligação: topologia livre (série, estrela ou anel).

**Num único cabo com 2 condutores alimentação (24V) comando e monitorização de até 100 registos corta-fogo.**

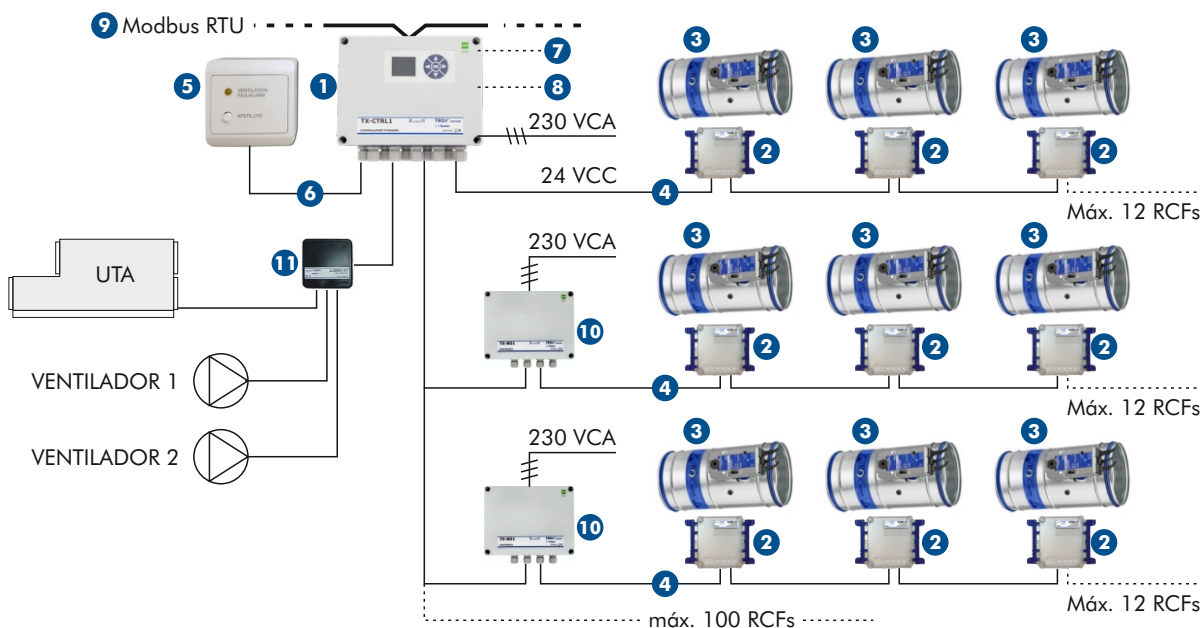
## VANTAGENS ?

- Simplificação do projeto de segurança.
- Fácil e rápida ligação dos atuadores elétricos (por fichas).
- Forte redução de custos na cablagem.
- Forte redução de custos na mão-de-obra.
- Mais informação remota referente à operacionalidade de cada registo corta-fogo.
- Sinalização completa e compacta do estado de cada um dos registos corta-fogo:
  - ABERTO
  - FECHADO
  - EM FUNCIONAMENTO
  - FALHA
- Cabo de comando permanentemente supervisionado. No caso de falha de comunicação, fecho indevido de um registo corta-fogo e tempo de atuação excessivo tanto no fecho como na abertura haverá sinalização remota da falha.
- Facilita a verificação periódica anual, recomendada, dos registos corta fogo como elementos integrantes do SCIE.

## ■ APLICAÇÃO 1 - ATÉ 12 REGISTOS CORTA-FOGO



## ■ APLICAÇÃO 2 - MAIS DE 12 REGISTOS CORTA-FOGO





- 1** Controlador de alimentação e supervisão central  
 Modelo . . . TX-CTRL1 . . . . n.º de máximo de RCF . . . . 12  
 TX-CTRL 2 . . . . n.º de máximo de RCF . . . . 8
- 2** Módulo de alimentação (24 VCC, 15 VA) dos atuadores dos registos corta-fogo  
 Modelo . . . TX - BRS3
- 3** Registo corta-fogo motorizado, com atuadores elétricos da marca Belimo modelo BLF 24-T-ST; BFN 24-T-ST; BF 24-T-ST  
 Nota: a ligação elétrica entre os atuadores elétricos ao módulo é feita de forma rápida e eficaz através de 2 fichas. Não são necessários cabos adicionais !
- 4** Cabo bifilar, com ou sem malha, com diâmetro adequado (1,5 mm<sup>2</sup> ou superior conforme tabela 1)  
 Recomenda-se a sua montagem em esteiras de cabos de «correntes fracas» (24 VCC)
- 5** Besouro (>50 dB(A)) com led de sinalização de alarme e botão de reset (desliga o alarme acústico)  
 Modelo . . . TX-FEP1
- 6** Cabo com 3 condutores (1,5 mm<sup>2</sup>)
- 7** Contacto seco, normalmente fechado para sinalização remota (SADI, AVAC, ...) de falha de algum componente (RCF) do bus
- 8** Contacto seco, normalmente aberto, para encravamento do sistema de ventilação (AVAC).
- 9** Cabo de comunicação - a definir pelo SGTC/SACE
- 10** Amplificador de sinal para sistemas com mais de 12 RCF ou cabos demasiado longos  
 Modelo . . . TX-B01
- 11** Módulo com 4 saídas digitais, por relé, para encravamento de ventiladores ou função equivalente  
 Modelo . . . TX-DREL1

**TABELA 1 - COMPRIMENTO MÁXIMO DOS CABOS**

Entre o controlador base ou cada amplificador de sinal e o registo corta-fogo mais afastado

Nº de R.C.Fogo série: FKRS-EU <b>1</b>	Comprimento máx. aprox. do cabo (m) <b>3</b>	Nº de R.C.Fogo séries: FKR-EU e FKA2-EU <b>2</b>	Comprimento máx. aprox. do cabo (m) <b>3</b>
1	1500	1	900
2	750	2	450
3	500	3	300
4	370	4	220
5	300	5	180
6	250	6	150
7	210	7	130
8	180	8	110
9	160	9	100
10	150	10	90
11	130	11	80
12	120	12	70

- 1** R.C.Fogo com atuador BFL24-T-ST (24VCC; 2,5W)
- 2** R.C.Fogo com atuador BFN24-T-ST (24VCC; 4W)
- 3** Cabo bifilar com ou sem malha, com 1,5 mm<sup>2</sup>

Modelo	Descrição	Características principais
<b>TX-CTRL1</b> 	Controlador base para alimentação, comando e monitorização de 1 a 12 RCF (montar no QE de comando e interface com AVAC, SADI e SGTC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentação: 230 VCA/80 VA</li> <li>Tensão de alimentação do cabo de bus: 24 VCC</li> <li>Potência máx. disponível no bus: 48 VA</li> <li>Saída do relé de alarme, poder de corte: 2A/250VA, NF</li> <li>Saída do relé de encravamento de ventilação, poder de corte: 3A / 250 VA, NA</li> <li>Carta de comunicação: Modbus RTU (9600 Baud)</li> <li>Dimensões: 220 x 170 x 86 mm</li> </ul>
<b>TX-CTRL2</b> 	Controlador base para alimentação, comando e monitorização de 1 a 8 RCF (montar no QE de comando e interface com AVAC, SADI e SGTC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentação: 230 VCA/80 VA</li> <li>Tensão de alimentação do cabo de bus: 24 VCC</li> <li>Potência máx. disponível no bus: 21 VA</li> <li>Saída do relé de alarme, poder de corte: 2A/250VA, NF</li> <li>Saída do relé de encravamento de ventilação, poder de corte: 3A / 250 VA, NA</li> <li>Carta de comunicação: Modbus RTU (9600 Baud)</li> <li>Dimensões: 220 x 170 x 86 mm</li> </ul>
<b>TX-BO1</b> 	Amplificador da linha de bus para alimentação de 1 a 12 RCF (a montar no campo em local mais conveniente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentação: 230 VCA/80 VA</li> <li>Tensão de alimentação do cabo de bus: 24 VCC</li> <li>Potência máx. disponível no bus: 48 VA</li> <li>Dimensões: 220 x 170 x 86 mm</li> </ul>
<b>TX-BRS2</b> 	Módulo de alimentação, comando e monitorização de 1 RCF (a montar junto ao RCF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentação: 24 VCC</li> <li>Terminais para ligação aos atuadores elétricos BFL24-T e BFN24-T</li> <li>LED multicolor para informação funcional</li> <li>Dimensões: 85 x 85 x 40 mm</li> </ul>
<b>TX-BRS3</b> 	Módulo de alimentação, comando e monitorização de 1 RCF (a montar junto ao RCF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentação: 24 VCC</li> <li>2 tomadas para ligação rápida aos atuadores elétricos BFL24-T-ST e BFN23-T-ST</li> <li>LED multicolor para informação funcional</li> <li>Dimensões: 85 x 85 x 40 mm</li> </ul>
<b>TX-FEP1</b> 	Módulo de alarme acústico e visual (a montar numa parede na zona de supervisão da SCIE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentação: 24 VCC/2VA</li> <li>LED de sinalização: alarme/normal</li> <li>Alarme acústico: superior a 50 dB(A)</li> <li>Dimensões: 66 x 66 x 32</li> </ul>
<b>TX-DREL3</b> 	Módulo com 4 saídas, por relé, para encravamento de ventiladores ou função equivalente (a montar por exemplo no Q.E. de AVAC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentação: 24 VCC/2VA</li> <li>Saídas por relé: 4 contactos secos, NA</li> <li>Poder de corte dos contactos: 1A/24VCA/CC</li> <li>Dimensões: 85 x 85 x 40 mm</li> </ul>