

**AURASAFE Mini**

**Descrição**

Sistema de alimentação, comando e monitorização de registos costa fogo (r.c.f.) através de um cabo com 2 condutores numa topologia livre: série, estrela ou em anel — recomenda-se esta última, topologia, de modo a garantir uma mais elevada fiabilidade da rede de comunicações e alimentação dos r.c.f. .

O sistema será constituído por um ou mais controladores base — um por cada zona de fogo —que alimentam e monitorizam até 100 r.c.f., a montar numa área técnica destinada aos órgãos relacionados com a SCIE, e por vários módulos eletrónicos de alimentação e controlo, — de r.c.f. motorizados (24VCC) — um por cada r.c.f. . Os atuadores elétricos devem incluir fichas de ligação rápida para uma fácil, eficiente e segura ligação elétrica — recomendam-se os atuadores da BELIMO da família **BFx24-T-ST**.

Os controladores e módulos a considerar são os indicados na lista de medições e de acordo com as peças desenhadas deste C.E.

**Caraterísticas principais do sistema**

* Sistema completo de controlo de registos corta-fogo (r.c.f.)
* Alimentação, comando e monitorização de até 100 r.c.f.
* Alarme local e remoto
* Com carta de comunicações Modbus RTU para interligar a um SGTC/SACE
* Rápido de implementar, ligar e colocar em serviço
* Ligações em campo rápidas e seguras (por fichas)
* Forte redução de custos de cablagem
* Forte redução de custos de mão de obra
* Mais informação remota referente à operacionalidade de cada r.c.f. : ABERTO / FECHADO / EM FUNCIONAMENTO / FALHA
* Cabo de comando permanentemente supervisionado. No caso e falha de comunicação fecho indevidos de um r.c.f. e tempo de atuação excessivo tanto no fecho como na abertura deverá haver sinalização de falha remota.
* Levar a cabo ensaios regulares, pré programáveis, de verificação de toda a rede de r.c.f. como elementos integrantes do SCIE.

**Caraterísticas técnicas dos componentes do sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| **Modelo: TX-CTRL1**Controlador base para alimentação., direta de 1 a 12 r.c.f., comando e monitorização de 1 a 100 r.c.f. (montar no QE de comando e interface com AVAC, SADI e SGTC)* Alimentação: 24 VCC, através do bus
* Tensão de alimentação do cabo de bus: 24 VCC
* Potência máx. disponível no bus: 48 VA
* Saída do relé de alarme, poder de corte: 2A/250VA, NF
* Saída do relé de encravamento de ventilação, poder de corte: 3A / 250 VA, NA
* Carta de comunicação: Modbus RTU (9600 Baud)
* Dimensões: 220 x 170 x 86 mm
 |  |
| **Modelo: TX-B01**Repetidor da linha de bus para alimentação de 1 a 12 RCF (a montar no campo em local mais conveniente)* Alimentação: 230 VCA/80 VA
* Tensão de alimentação do cabo de bus: 24 VCC
* Potência máx. disponível no bus: 48 VA
* Dimensões: 220 x 190 x 100 mm
 |  |
| **Modelo: TX-BRS3**Módulo de alimentação, comando e monitorização de 1 RCF (a montar junto ao RCF)* Alimentação: 24 VCC
* 2 tomadas para ligação rápida aos atuadores elétricos
* LED multicolor para informação funcional
* Dimensões: 85 x 85 x 40 mm
 |  |
|  |
| **Modelo: TX-FEP1**Módulo de alarme acústico e visual (a montar numa parede na zona de supervisão da SCIE) * Alimentação: 24 VCC/2VA
* LED de sinalização: alarme/normal
* Alarme acústico: superior a 50 dB(A)
* Dimensões: 66 x 66 x 32
 |  |

**Marca de referência Trox Technik**

**Modelo AURASAFE mini**

**Distribuidor Contimetra I Sistimetra**