

Informações de produto

O SecuriFire 3000 é um sistema em rede modular compatível com o painel de controle e alarme de incêndio, ideal para a conexão de até 16 laços endereçáveis SecuriLine eXtended com até 250 participantes por laço. O painel de controle vem equipado com todas as interfaces necessárias para conexões com outros sistemas de proteção contra incêndio e com saídas de relé além de uma conexão para dispositivo externo via barramento BUS. O painel de comando multilingue MIC11 está integrado diretamente na porta da central ou é montado à parte.



SecuriFire FCP 3000

Painel de controle e alarme de incêndio

Operação

O sistema de alarme de incêndio SecuriFire é modular, descentralizado, consistindo de componentes individuais que podem ser adaptados às necessidades individuais de cada projeto. O painel de controle e alarme de incêndio SecuriFire 3000 controla os componentes do sistema e avalia os dados dos detectores, permitindo uma interligação tipo centralizada ou descentralizada com outros painéis de controle em rede SecuriLan. Os detectores, a vasta gama de diferentes módulos de entrada/saída e os detectores especiais comunicam-se diretamente com o painel de controle através do laço SecuriLine eXtended. Mesmo os detectores Securiton já instalados podem ser integrados em um sistema SecuriFire sem problemas. Graças ao design do sistema, o SecuriFire 3000 também é certificado para ser utilizado como um painel de controle para sistemas de extinção multi-zona (compatível com a Norma EN 12094-1).

Design

Em sua configuração básica cada painel de controle e alarme de incêndio SecuriFire 3000 vem com um gabinete e o MIC que é o painel com display de interface homem/máquina para operação da central. Possui furação para entrada de cabos na parte traseira do painel e um bastidor tipo barramento para acomodar até 8 placas do tipo plug-in periféricas (interface para rede, laço SecuriLine eXtended, expansões) e mais 3 placas de relés do tipo plug-in (230 V, 24 V). O gabinete cinza do MIC é feito inteiramente em metal, oferecendo ao sistema uma ótima proteção EMC. O painel de controle e alarme de incêndio SecuriFire FCP 3000 é compatível com redes e também pode ser conectado a sistemas de alto nível (como sistemas de gestão predial por exemplo). O painel de controle MIC pode ser externo ao painel principal conectado via a interface integrada Ethernet.

Fonte de Alimentação

A fonte de alimentação de 7 A fornece as tensões de saída de 3,3V, 5V e 27V neces-

sárias em cada painel de controle SecuriFire FCP 3000. Na parte inferior da fonte de alimentação há um terminal de 2 pinos para conectar as baterias e um terminal tipo plugin de 10 pinos ao qual outras saídas de alimentação podem ser conectadas. A fonte de alimentação B5-PSU vem equipada com monitoramento das baterias, que são controladas e avaliadas pela central de alarme e controle.

As baterias para alimentação de energia de emergência devem ser dimensionadas de modo a manter o bom funcionamento do sistema de alarme de incêndio durante um determinado período de tempo (conforme normas) no caso de falha de rede de alimentação principal, e permanecerem totalmente carregadas durante toda a sua vida útil. Devido a essas rígidas exigências do produto, as características de carga e descarga das baterias estão sujeitas a requisitos especiais, especificações e testes. Além disso, as curvas de carga das baterias devem corresponder exatamente à fonte de alimentação em uso. O local de instalação para as baterias é na base da caixa de cada painel de controle SecuriFire FCP 3000; duas baterias conectados em série são usadas em cada gabinete.

SecuriLine eXtended

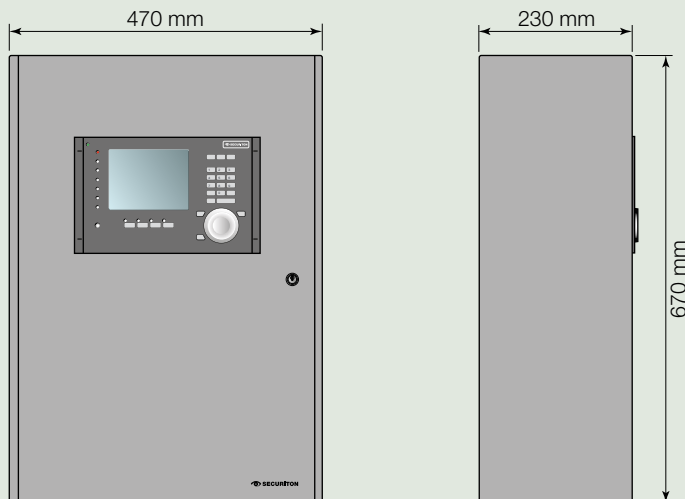
Os detectores e módulos do sistema de alarme de incêndio são conectados ao laço SecuriLine eXtended classe A em forma de anel. O laço SecuriLine eXtended é um cabo composto por um par de fios que assegura alta confiabilidade na transmissão de dados. Graças ao isolador de curto-circuito integrado e em cada módulo laço endereçável e em cada detector, o laço SecuriLine eXtended permanece totalmente funcional, mesmo em caso de falha. Se um detector falhar ou no caso de curto-circuito ou ruptura na fiação do laço, o detector é isolado e todos os outros detectores e módulos de entrada e saída conectados permanecem funcionando integralmente, sem restrições, até que a falha seja isolada. A falha é localizada pelo sistema e as informações sobre a sua posição exata é mostrada em texto simples na tela e em

- Painel de controle e alarme de incêndio modular totalmente redundante com até 16 laços
- Operação intuitiva graças ao painel SecuriFire MIC de controle integrado ou remoto
- Ferramentas de planejamento e de comissionamento de fácil utilização
- Permite rede com até 16 painéis de controle na SecuriLan
- Várias configurações básicas
- Disponíveis em mais de 20 idiomas

relatório da impressora. O Software SecuriFire Studio, inclui um módulo para calcular o comprimento máximo do laço endereçável com base no quantitativo de elementos ligados e a seção transversal do fio utilizado.

SecuriLan

Para aplicações que requerem vários painéis de controle e alarme de incêndio, até 16 painéis de controle podem ser ligados em rede na SecuriLan via SpiderNET. Várias interfaces (RS 485, de fibra óptica, TCP/IP) estão disponíveis para as conexões. A topologia de cabeamento com seleção livre permite que a rede seja devidamente adaptadas às condições estruturais no local. Criar conexões múltiplas entre os painéis de controle individuais assegura que cada painel de controle permaneça conectado com a rede, mesmo em caso de problemas de conexão.



Reservados os direitos de alterações técnicas e disponibilidade de fornecimento.

Dados técnicos SCP-30XX

| | |
|---------------------------------|--|
| 230 VAC +15%/-20% | Tensão de alimentação |
| 47-63Hz | Frequência |
| 350W | Consumo máximo |
| 7 A | Corrente de saída |
| 12 V/45Ah | Baterias (maiores): 2 unidades em série |
| IP30 | Tipo de proteção |
| 0°/+50°C | Temperatura ambiente |
| 26.3 VDC (+50°C)-28.3 VDC (0°C) | Tensão de saída |
| 97 mA | Corrente em repouso (sem painel oper., sem impressora) |
| 5-95%, | Umidade relativa do ar: sem condensação |
| 670 x 470 x 230 mm/24 kg | Dimensões (A x L x P)/Peso da versão básica (sem baterias) |

Dados técnicos do laço SecuriLine eXtended

| | |
|---------------------|--|
| 250 máx./Automática | Número de endereços/Endereçamento |
| 3500 m | Comprimento do laço |
| 531 | Compatibilidade com versões anteriores à série |
| >300mA | Detecção de curto-circuito |
| 24 VDC | Tensão |
| 16 | Laços SecuriLine eXtended |
| < 100 sec. | Tempo de início/manutenção |

Dados técnicos da SecuriLan

| | |
|------------------------|---|
| RS 485, TCP/IP | Tecnologia de barramento |
| 2500 kbit/s | Transferência de dados |
| 32 máx. | Número de participantes na SecuriLan |
| 16 máx./31 máx. | Número de centrais/Número de painéis de operação externos |
| 24 V DC | Tensão de operação nominal |
| Cat 5 UTP RS 485 | Cabo (sem fonte de alimentação) |
| 1.2 km máx. | Comprimento entre 2 participantes |
| 62.5/125 µm, 50/125 µm | Cabo (sem fonte de energia), Multimodo/MTRJ |
| 9/125 µm | Cabo (sem fonte de alimentação), Monomodo/LC 2x5 |
| 2 km máx./10 km máx. | Comprimento, Multimodo/ Comprimento Monomodo |

Resumo do produto

| | |
|------------|---|
| B5-SCP3010 | SecuriFire 3000 versão básica |
| B5-SCP3020 | SecuriFire 3000 versão básica, com painel de operação MIC 11 integrado |
| B5-SCP3030 | SecuriFire 3000 versão básica, com painel de operação MIC 11 integrado e impressora |
| B5-SCP3040 | SecuriFire 3000 versão básica, com painel de operação MIC 11 integrado, impressora e saídas para dispositivos EPI |
| B5-SCP3050 | SecuriFire 3000 versão básica, com painel de operação MIC11 integrado, impressora de protocolo e recorte para dispositivo MMI |