

O SecuriFire 2000 é um painel compacto de alarme e controle de incêndio com capacidade para até 4 laços endereçáveis SecuriLine eXtended com até 250 participantes cada laço. O painel de controle vem equipado com todas as interfaces necessárias para conexão com alarme de incêndio, e com relés de saídas e uma conexão para um barramento de dispositivos externos. O painel de comando multilíngue MIC11 está integrado diretamente na porta da central ou é montado à parte.



SecuriFire FCP 2000

Painel de controle e alarme de incêndio

Operação

O painel de controle e alarme de incêndio SecuriFire 2000 compacto controla os componentes do sistema e avalia os dados dos detectores, de forma centralizada ou descentralizada nos painéis de controle em rede na SecuriLan. Tanto os detectores, como a ampla gama de diferentes módulos de entrada/saída e os detectores especiais se comunicam 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 2000 também é testado e aprovado como painel de controle para uma única zona de sistemas de extinção (compatível com a Norma EN 12094-1).

Design

Na sua configuração básica cada painel de controle e alarme de incêndio SecuriFire 2000 é composto por um painel de visualização e controle com furação para entrada de cabos na parte traseira do painel; uma unidade de controle principal com interfaces para a conexão com outros painéis de controle, periféricos, serviços via PC, uma fonte de alimentação e terminais de alimentação e cabo das baterias. A unidade de controle principal é composta por todas as interfaces necessárias para a conexão com os serviços de alarme de incêndio (unidade de transmissão e alarme, interfaces para conexão com vários módulos de repetição de alarme), cinco relés de saídas tipo 230 V/3 A e uma conexão para o barramento de comunicação com dispositivos externos bus (MMI-BUS). O painel de interface e controle Homem/Máquina é feito inteiramente de metal, fornecendo ao sistema uma proteção ideal contra interferências eletromagnéticas. O painel de visualização controle MIC remoto pode ser conectado via interface Ethernet integrada.

Fonte de alimentação

A fonte de alimentação de 4A fornece as tensões de saída de 3,3 V, 5 V e 27 V. Na parte inferior da fonte de alimentação há um terminal com 2

pinos para conexão de baterias e um terminal tipo plug-in com 10 pinos parafusáveis com conexões para alimentações externas através de 5 saídas independentes protegidas com fusíveis. A fonte de alimentação B6-PSU vem equipada com monitoramento das baterias, que são controladas e avaliadas pela unidade de controle principal do painel de controle. As baterias de energia de emergência devem ser dimensionadas de forma a manter o sistema de alarme de incêndio operando durante um período de tempo conforme normas em caso de uma falha de rede principal, e permanecerem totalmente carregadas durante a sua vida útil. Devido a essas exigências rigorosas 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 ao especificado pela fonte de alimentação em uso. O local de instalação para as baterias é na base da caixa de cada painel de controle SecuriFire FCP 2000, são duas baterias conectados em série.

Laço SecuriLine eXtended

Os detectores e os módulos do sistema de alarme de incêndio são conectados aos laços Classe A SecuriLine eXtended (em forma de anel) partir do painel de controle. O laço SecuriLine é um cabo blindado com par trançado, que garante a maior confiabilidade possível na transmissão. Graças ao isolador de curto-circuito integrado em cada detector SecuriStar e em cada módulo de laço endereçável, o SecuriLine eXtended permanece funcionando integralmente mesmo em caso de falha. Se um detector falha ou em caso de curto-circuito ou rompimento de fio na linha, o detector é isolado e todos os outros detectores e módulos de entrada e de saída conectados permanecem em funcionamento total, sem restrições, uma vez que a falha é isolada. A falha é localizada e as informações sobre a sua posição exata são mostradas em texto simples na tela e via impressora. Um programa separado é fornecido para calcular o maior comprimento do laço endereçável possível baseado no quantitativo de

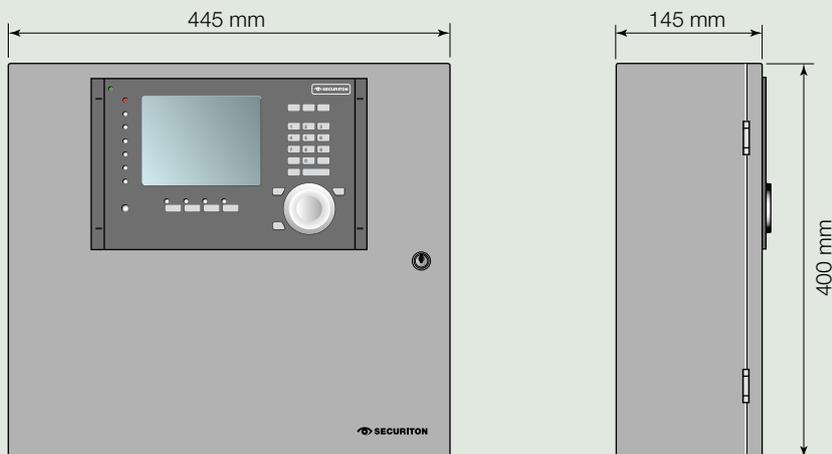
- Painel compacto de controle e alarme de incêndio 2-4 laços
- Funcionamento intuitivo, graças ao SecuriFire MIC integrado ou remoto
- Ferramentas de planejamento e Comissionamento de fácil utilização
- Redes com até 16 painéis de controle na SecuriLan
- Várias configurações básicas
- Disponíveis em mais de 20 idiomas

elementos conectados e a seção transversal do cabo utilizado.

SecuriLan

Para aplicações que requerem vários painéis de controle de alarme de incêndio, até 16 painéis podem ser ligados em rede na SecuriLan via SpiderNET. Várias interfaces (RS485, fibra óptica, TCP/IP) estão disponíveis para as conexões. A topologia de cabeamento com seleção totalmente livre permite que a rede possa ser perfeitamente adaptada às condições estruturais do local. A criação de conexões redundantes entre os painéis de controle individuais assegura que cada painel de controle permanece conectado com a rede, mesmo em caso de falhas de conexão.

Todas as especificações estão sujeitas a mudanças, as diretrizes de projeto da Securiton são vinculativas. Reservados os direitos de alterações técnicas e disponibilidade de fornecimento.



Dados técnicos SCP-20XX

230 VAC +15%/-20%	Alimentação principal
47-63 Hz	Frequência
160W	Consumo máximo
4 A	Corrente de saída
12V/17 Ah	Baterias(maiores): 2 unidades em série
IP30	Tipo de proteção
-5°/+50°C	Temperatura ambiente
26.3 VDC (+50°C) – 28.3 VDC (0°C)	Tensão de saída
74 mA	Corrente em repouso (sem painel op., sem impressora)
5-95%,	Umidade relativa do ar: sem condensação
400 x 445 x 150 mm/8 kg	Dimensões (A x L x P)/Peso da versão básica: (sem baterias)

Dados técnicos Laço Securiline eXtended

250 max./Automático	Número de endereços/Endereçamento
3500 m	Comprimento do laço
531	Compatibilidade com versões anteriores à série
>300 mA	Detecção curto-circuito
24 VDC	Tensão nominal de operação
-4	Laços Securiline eXtended
< 100 sec.	Tempo de início/manutenção

Dados técnicos Securilan

RS 485, TCP/IP	Tecnologia de barramento
2500 kBit/s	Transferência de dados
32 max.	Número de participantes no Securilan
16 max./31 max.	Número de centrais/Número de painéis de operação externos
24 V DC	Tensão nominal de operação
Cat 5 UTP RS 485	Cabo (sem alimentação de energia)
1.2 km max.	Comprimento entre 2 participantes
62.5/125 µm	Cabo (sem alimentação de energia)
50/125 µm	Multimodo /MTRJ
2 km max./10 km max.	Comprimento, Multimodo/Comprimento, Monomodo
9/125 µm	Cabo (sem alimentação de energia), Monomodo/LC 2x5

Resumo do produto

B6-SCP2010	SecuriFire 2000 versão básica
B6-SCP2020	SecuriFire 2000 versão básica, com painel de operação MIC11 integrado
B6-SCP2030	SecuriFire 2000 versão básica, com painel de operação MIC11 integrado e impressora
B6-SCP2040	SecuriFire 2000 versão básica, com painel de operação MIC11 integrado, impressora e saídas para dispositivos EPI ou painel de zona de extinção
B6-SCP2050	SecuriFire 2000 versão básica, com painel de operação MIC11 integrado e recorte para dispositivo EPI ou indicação de uma zona de extinção