

Modelo RFIII – Fator K 8.0

Cobertura estendida horizontal e oculta da placa plana

Sprinkler de parede lateral com luzes de emergência e resposta rápida

Descrição geral

O sprinkler de parede lateral de baixo risco e resposta rápida, com cobertura estendida horizontal e oculta da placa plana, TYCO Modelo RFIII, Fator K 8.0 K é decorativo, para conexão e inclui uma cobertura plana exclusiva, projetada para escondê-lo na parede. O sprinkler é a melhor opção para áreas com arquitetura elegante, como dormitórios, quartos de hotel, áreas de recepção, edifícios comerciais, instalações de restaurante, salas de conferência e hospitais.

A aparência plana da placa de cobertura se adapta facilmente ao ambiente, proporcionando discrição à decoração. Além de ser atraente do ponto de vista estético, a placa também ajuda a evitar que objetos, como bolsas e roupas sejam penduradas no sprinkler e causar operação incorreta.

Os sprinklers HSW de Modelo RFIII ECLH ocultos são projetados para instalação em uma parede, ou na parte lateral de uma coluna, e abaixo de um teto liso. Os sprinklers de parede lateral horizontais são comumente usados no lugar de sprinklers pendentes ou verticais, devido à estética ou a considerações de construções de edifícios em que não é desejável que a tubulação passe pelo teto.

Os sprinklers HSW Modelo RFIII ECLH ocultos são destinados para uso em sistemas de sprinkler automáticos projetados de acordo com as regras de instalação padrão (por exemplo, NFPA 13) para ocupações de baixo risco. A classificação de sensibilidade térmica do

sprinkler TYCO Modelo RFIII oferece uma cobertura estendida de resposta rápida de até 16 pés x 24 pés (4,9 m x 7,3 m) e 18 pés x 22 pés (5,9 m x 6,7 m).

Os conjuntos de placa de cobertura estão disponíveis em uma variedade de cores e devem ser pedidos separadamente. Quando instaladas corretamente, as placas de cobertura escondem as partes operacionais dos sprinklers. Juntos, o sprinkler e a placa de cobertura formam um conjunto completo. O design de duas peças destacáveis do sprinkler oferece um ajuste de 1/4 pol. (6,4 mm) horizontal para colocação e remoção da placa de cobertura. Com sprinklers instalados, mas antes das placas de cobertura serem acopladas, um teste de pressão do sistema de proteção de incêndio pode ser realizado, antes de concluir a montagem na parede, como instalação de gesso cartonado sobre suportes e acabamento de superfície como pintura ou colocação de papel de parede.

O sprinkler HSW Modelo RFIII ECLH escondido é montado na fábrica e enviado com uma tampa protetora. A tampa protetora não deve ser retirada, para proteger o sprinkler durante a instalação (consulte a Figura 4) e a colocação e acabamento na parede. A tampa pode ser temporariamente removida para confirmar a orientação correta do defletor do sprinkler, conforme necessário, mas deve permanecer acoplada até que a parede tenha sido acabada. A tampa inclui uma marcação central prática. Com o sprinkler instalado e a tampa acoplada (consulte a Figura 3), alinhe o material de cobertura da parede com os suportes e cuidadosamente pressione-o contra a marcação. A indentação causada por essa ação marca o centro para o corte de um orifício de afastamento com 2-5/8 pol. (66,7 mm) de distância para o sprinkler. Após a instalação e o acabamento na parede estiverem concluídos, a tampa protetora deve ser removida e o conjunto da placa de cobertura instalado. A remoção da tampa protetora é fundamental para garantir o desempenho correto do sprinkler.



AVISO

O sprinkler de resposta rápida de parede lateral horizontal e escondido, de risco baixo e cobertura estendida da TYCO, Modelo RFIII, fator K 8.0, descrito aqui deve ter a instalação e manutenção feitas de acordo com este documento e as normas aplicáveis da NFPA (National Fire Protection Association), além das normas de quaisquer outras autoridades competentes. Caso contrário, esses dispositivos poderão ter seu desempenho comprometido.

O proprietário é responsável por manter os dispositivos e o sistema de proteção contra incêndio em bom estado de funcionamento. Em caso de dúvida, entre em contato com o prestador de serviços de instalação ou o fabricante do produto.

Número de identificação do sprinkler

TY4522

Dados técnicos

Aprovações

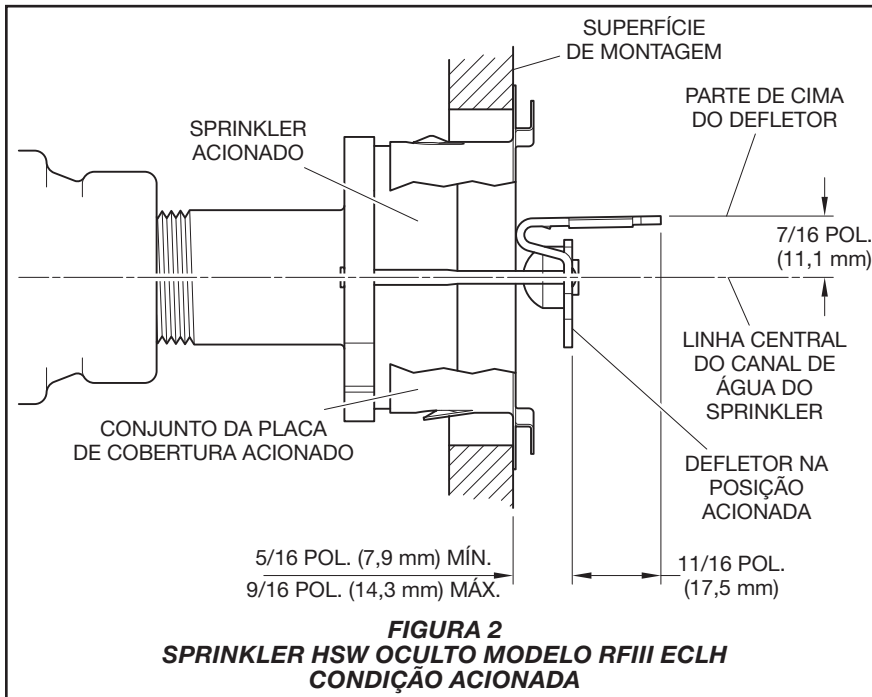
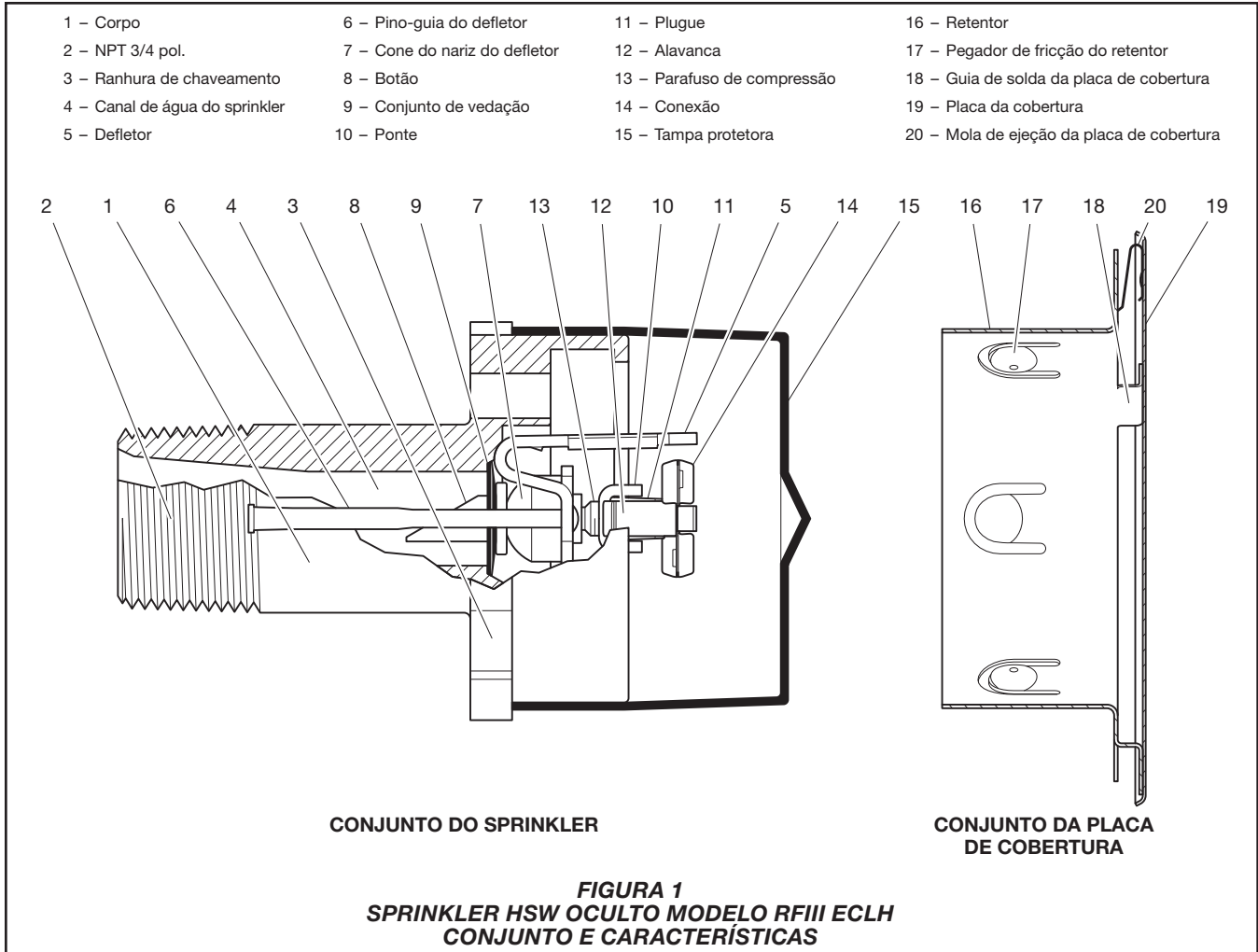
Listado na UL e C-UL

Observação: as listagens se aplicam somente às condições de serviço indicadas na seção Critérios de design.

O sprinkler HSW oculto Modelo RFIII ECLH está listado e aprovado somente com as placas de cobertura ocultas LFII/RFIII, com o acabamento aplicado na fábrica.

IMPORTANTE

Sempre consulte a “ADVERTÊNCIA AO INSTALADOR” da Folha de Dados Técnicos TFP700 que fornece os cuidados relacionados à manipulação e à instalação de sistemas de sprinkler e componentes. A manipulação e a instalação incorretas podem danificar permanentemente um sistema de sprinkler ou seus componentes, provocando falha de operação, em uma situação de incêndio, ou ocasionando o acionamento prematuro.



O sprinkler e as placas de cobertura devem ser pedidos separadamente. Consulte a seção Procedimento de pedido para obter mais informações.

Pressão de trabalho máxima
 175 psi (12,1 bar)

Coefficiente de descarga
 $K=8,0 \text{ GPM/psi}^{1/2}$ (115,2 LPM/bar^{1/2})

Classe de temperatura
 Sprinkler de 160°F (71°C) com placa de cobertura 139°F (59°C)

Ajuste horizontal
 1/4 pol. (6,4 mm)

Finishes (Acabamentos)
 Consulte a seção Procedimento para pedidos

Características físicas

Corpo	Latão
Ponte	Bronze
Botão	Bronze
Conjunto de vedação	Níquel berílio c/TEFLON
Metades da conexão soldadas	Níquel
Parafuso de compressão	Aço inoxidável
Pinos-guia do defletor	Aço inoxidável
Plugue	Polietileno
Alavanca	Bronze
Retentor	Aço laminado com cobre
Placa da cobertura	Cobre
Mola de ejeção da placa de cobertura	Aço inoxidável

Resposta Classificação	Cobertura Área (1), pés x pés (m x m)	Mínimo Fluxo (2), GPM (LPM)	Mínima Pressão (2), PSI (bar)	Defletor até o teto Distância (3), pol. (mm)	Sprinkler Temperatura Classificação, °F (°C)	Mínimo Espaçamento (4), pés (m)
Rápida	14 x 22 (4,3 x 6,7)	31 (117)	15 (1,03)	4 a 6 (101,6 a 152,4)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	14 x 22 (4,3 x 6,7)	36 (136)	20,3 (1,40)	6 a 12 (152,4 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	14 x 24 (4,3 x 7,3)	34 (129)	18 (1,24)	4 a 6 (101,6 a 152,4)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	14 x 24 (4,3 x 7,3)	38 (144)	22,6 (1,56)	6 a 12 (152,4 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 16 (4,9 x 4,9)	26 (98)	10,6 (0,73)	4 a 6 (101,6 a 152,4)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 16 (4,9 x 7,9)	27 (102)	11,4 (0,79)	6 a 12 (152,4 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 18 (4,9 x 5,5)	29 (110)	13,1 (0,90)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 20 (4,9 x 6,1)	32 (121)	16 (1,10)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 22 (4,9 x 6,7)	36 (136)	20,3 (1,40)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 24 (4,9 x 7,3)	39 (147)	23,8 (1,64)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	18 x 18 (5,5 x 5,5)	33 (125)	17 (1,17)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	18 x 20 (5,5 x 6,1)	36 (136)	20,3 (1,40)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	18 x 22 (5,5 x 6,7)	40 (151)	25 (1,72)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)

OBSERVAÇÕES

1. Parede posterior (onde o sprinkler está localizado) por parede lateral (comprimento da inserção).
2. O requisito baseia-se no fluxo mínimo em GPM de cada sprinkler. As pressões residuais indicadas são baseadas no fator K nominal.
3. A linha central do canal de água do sprinkler está localizada a 7/16 pol. (11,1 mm) abaixo do defletor (consulte a Figura 2).
4. O espaçamento mínimo é para a distância lateral entre os sprinklers localizados ao longo de uma única parede. Os outros sprinklers adjacentes (ou seja, sprinklers da parede lateral em uma parede adjacente, em uma parede oposta ou sprinklers pendentes) devem estar localizados fora da área de proteção máxima listada do sprinkler de parede lateral de cobertura estendida sendo utilizado.

TABELA A
SPRINKLER HSW OCULTO MODELO RFIII ECLH
CRITÉRIOS DE TAXA DE FLUXO E COBERTURA DA LISTAGEM UL E C-UL

Operação

Quando exposta ao calor do incêndio, a placa de cobertura soldada em três pontos no anel de retenção, se solta para expor o conjunto do sprinkler (consulte a Figura 2). As conexões soldadas derretem quando expostas ao calor. Quando a temperatura nominal é atingida, a solda derretida solta a conexão, ativando o sprinkler e permitindo o fluxo de água.

Crítérios de design

O sprinkler de resposta rápida de parede lateral horizontal e escondido, de risco baixo e cobertura estendida da TYCO, Modelo RFIII, fator K 8.0 está listado na UL e C-UL para uso em ocupações de baixo risco, com os critérios de design da Tabela A, além dos requisitos especificados no NFPA 13 atual para sprinklers de parede lateral de cobertura estendida.

Instalação

O sprinkler de resposta rápida de parede lateral horizontal e oculto, de risco baixo e cobertura estendida TYCO, Modelo RFIII, fator K 8.0 deve ser instalado de acordo com esta seção.

Uma união de sprinkler de 3/4 pol. (19,1 mm) NPT deve ser obtida com um torque mínimo para máximo de 10 a 20 pés-lbs (13,4 a 26,8 Nm). Níveis mais altos de torque podem distorcer o sprinkler, resultando em vazamento ou inutilização. Não tente compensar o ajuste insuficiente no Conjunto do sprinkler com um aperto frouxo ou excessivo do sprinkler. Reajuste a posição do encaixe do sprinkler para adequação.

Etapa 1. O sprinkler deve ser instalado somente na linha central perpendicular à parede traseira e paralelo ao teto. Use uma chave inglesa 37 tipo W para instalação. A chave inglesa contém uma referência de superfície plana externa que corresponde à orientação do defletor do sprinkler. A palavra "UP" (PARA CIMA) na chave inglesa de instalação deve estar voltada para o teto, a fim de garantir o alinhamento correto (consulte a Figura 4).

AVISO

Não remova a tampa protetora (consulte a Figura 1) até que o conjunto da placa da tampa seja instalado e/ou o sistema de proteção de incêndio esteja pronto para ser colocado em serviço.

Etapa 2. Com a vedação da rosca do tubo aplicada às roscas do sprinkler, e garantindo que nenhum selante da rosca de tubo esteja em contato com os pinos-guias do defletor, alinhe o slot

de alinhamento do sprinkler ao slot de alinhamento da chave inglesa 37 do tipo W (consulte a Figura 4) e encaixe inserindo o sprinkler na cavidade da chave, assentando o batente da chave completamente contra o flange de chaveamento. Aperte manualmente o sprinkler no ajuste.

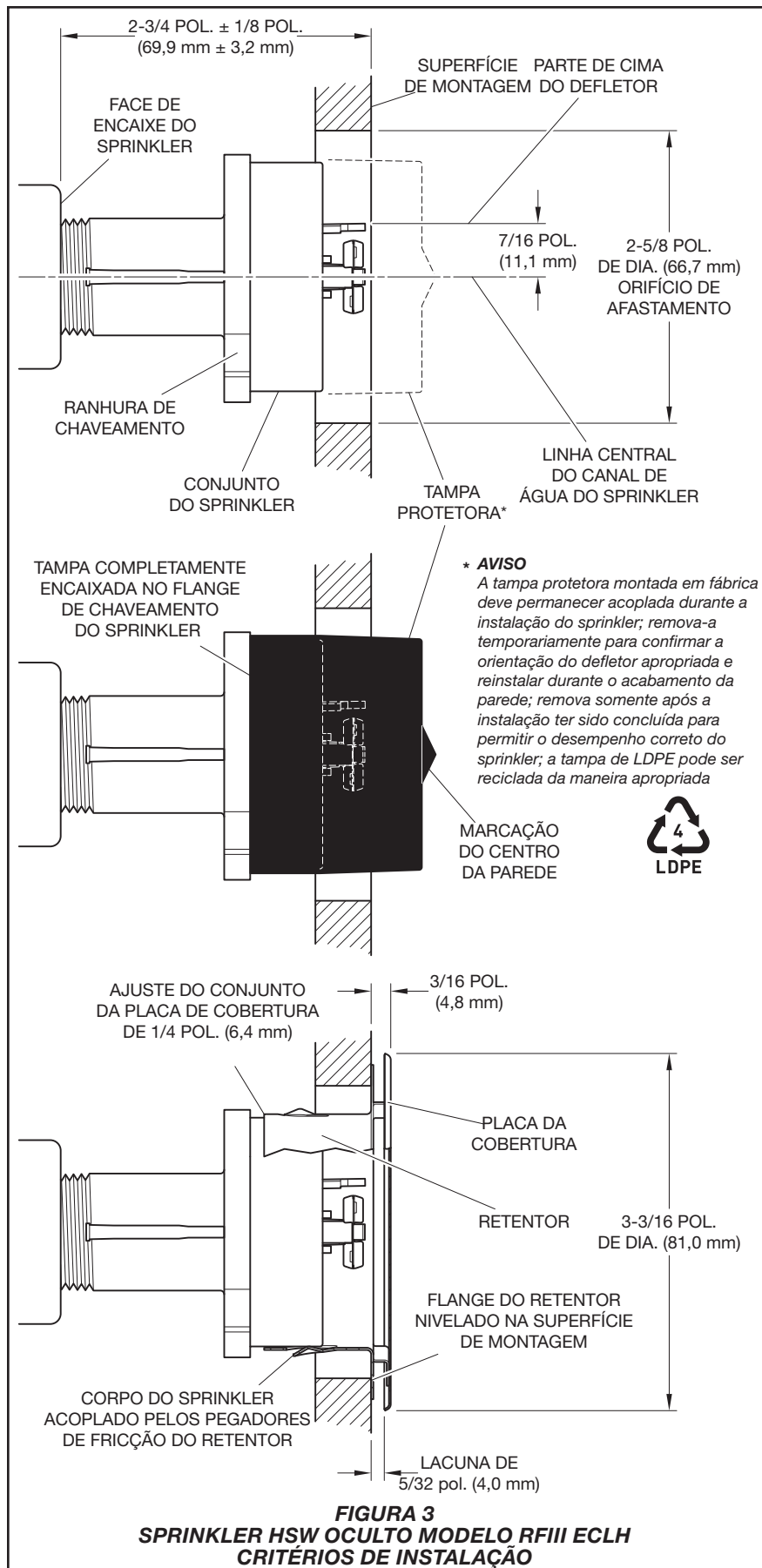
Etapa 3. Assim que for apertado manualmente, acople 1/2 pol. (12,7 mm) da unidade à chave do sprinkler (consulte a Figura 4) e aperte a chave para garantir a vedação e alinhamento apropriados, tomando cuidado para que os pinos-guias do defletor não entrem em contato com qualquer corpo estranho ou superfície estranha.

Etapa 4. Após a parede ter sido concluída com o orifício de afastamento de diâmetro nominal de 2-5/8 pol. (66,7 mm) e para preparar a instalação do conjunto de placa de cobertura, remova e descarte a tampa protetora. Se o sprinkler tiver sido danificado de qualquer maneira, incluindo o empoeiramento acidental pelo acabamento da parede, substitua todo o sprinkler.

AVISO

O sprinkler deve estar instalado no plenum positivo somente.

Etapa 5. Pressione o conjunto da placa de cobertura em direção ao sprinkler e, conforme necessário, faça o ajuste



final da placa de cobertura, em relação à parede, pressionando o conjunto da placa de cobertura, até que o flange de retenção esteja nivelado na parede. Se for necessário remover a placa de cobertura, basta puxar cuidadosamente o conjunto da placa de cobertura para fora do corpo do sprinkler.

OBSERVAÇÃO: Um conjunto da placa de cobertura que não se prende suficientemente ao corpo do sprinkler, ou seja, não encaixado corretamente, indica que o sprinkler está posicionado, em relação à superfície de montagem, a uma distância maior que a descrita na Figura 3. Um conjunto da placa de cobertura que se prende suficientemente ao corpo do sprinkler, enquanto o flange de retenção não estiver em contato com a parede, indica que o sprinkler está posicionado, em relação à superfície de montagem, a uma distância menor que a descrita na Figura 3. Se ambas condições forem encontradas ao tentar instalar o conjunto da placa de cobertura, o encaixe do sprinkler deve ser reposicionado.

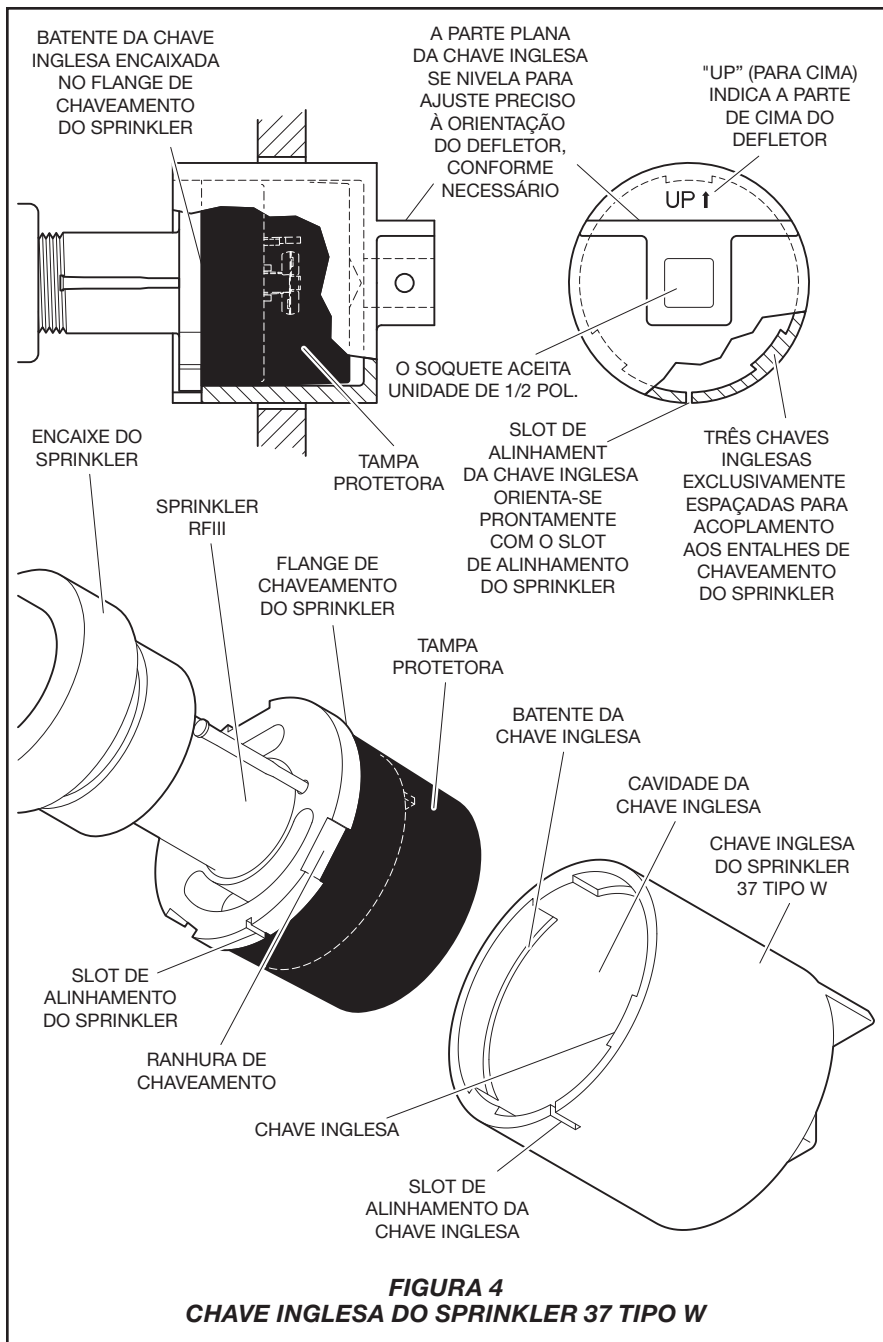
Cuidados e manutenção

O sprinkler de resposta rápida de parede lateral horizontal e oculto, de risco baixo e cobertura estendida TYCO, Modelo RFIII, fator K 8.0 deve passar por manutenção e o serviço de acordo com esta seção.

Antes do fechamento da válvula de controle principal do sistema de proteção contra incêndio para trabalho de inspeção ou manutenção no sistema de proteção contra incêndio que ela controla, deve ser obtida autorização das autoridades competentes para desligar o sistema de proteção contra incêndio afetado e todas as pessoas que possam ser afetadas por essa ação devem ser notificadas.

O proprietário é responsável pela inspeção, pelos testes e pela manutenção dos respectivos dispositivos e sistema de proteção contra incêndio em conformidade com este documento, bem como com as normas aplicáveis da National Fire Protection Association (por exemplo, NFPA 25), além das normas de outras autoridades competentes. Em caso de dúvida, entre em contato com o prestador de serviços de instalação ou o fabricante do produto.

Os sistemas de sprinkler automáticos devem ser inspecionados, testados e mantidos por um serviço de inspeção qualificado, de acordo com os requisitos locais e/ou os códigos nacionais.



Quando corretamente instalados, há uma lacuna de ar nominal de 5/32 pol. (4,0 mm) entre a aba da placa de cobertura e a parede, conforme mostrado na Figura 3. Essa lacuna de ar é necessária para operação correta do sprinkler. Se a parede precisar ser pintada novamente, após a instalação do sprinkler, tenha cuidado para garantir que a nova tinta não vede qualquer lacuna de ar.

As placas de cobertura pintadas em fábrica não devem ser pintadas novamente. Elas devem ser substituídas, se necessário, por unidades pintadas em fábrica. As tintas não aplicadas em fábrica podem atrasar ou evitar a operação do

sprinkler, em caso de incêndio.

Se for necessária a remoção da placa de cobertura em relação ao invólucro, tenha cuidado para não aplicar muita força, pois poderá resultar em separação da placa e do retentor.

Os sprinklers que apresentarem vazamento ou sinais visíveis de corrosão devem ser substituídos.

Os sprinklers automáticos nunca devem ser pintados, laminados, revestidos ou alterados de qualquer forma, após saírem da fábrica. Os sprinklers modificados ou com empoeiramento devem ser substituídos.

Deve-se tomar cuidado para evitar danos aos sprinklers – antes, durante e depois da instalação. Substitua os sprinklers danificados por queda, golpe, torção/resvalamento da chave inglesa ou algo semelhante.

Se um sprinkler tiver que ser removido, não reinstale-o ou instale um substituto sem recolocar o conjunto da placa de cobertura. Se um conjunto da placa de cobertura se deslocar durante o serviço, substitua-o imediatamente.

Garantia limitada

Para obter os termos e condições da garantia, visite www.tyco-fire.com.

Procedimento de pedido

Entre em contato com o seu distribuidor local em relação à disponibilidade. Ao fazer um pedido, indique o nome de produto completo e o número de peça (P/N).

Conjunto do sprinkler

Especifique: sprinkler de resposta rápida de parede lateral horizontal e oculto, de risco baixo e cobertura estendida Modelo RFIII, fator K 8.0, 160°F (71°C), P/N 51-113-1-160

Observação: O sprinkler e as placas de cobertura devem ser pedidos separadamente. Consulte a seguir para obter informações sobre o pedido da placa de cobertura.

Conjunto da placa de cobertura (pedido separadamente)

Especifique: conjunto da placa de cobertura oculta LFII/RFIII, (especifique o acabamento), P/N (especifique):

Mármore (RAL 1015)	56-204-0-135
Bege (RAL1001)	56-204-2-135
Mármore (RAL 9010)*	56-204-3-135
Branco de sinalização (RAL 9003)**	56-204-4-135
Branco cinza (RAL 9002)	56-204-5-135
Marrom (RAL 8028)	56-204-6-135
Preto (RAL 9005)	56-204-7-135
Latão escovado	56-204-8-135
Cromo escovado	56-204-9-135
Pintura personalizada	56-204-X-135

* Vendas no hemisfério oriental somente.

** Conhecido previamente como branco brilhante.

Observação: todas as placas de cobertura personalizadas são pintadas usando tinta látex para interiores Sherwin Williams. Entre em contato com a assistência ao

