

# Sprinkler Automático Semi-embutido Modelo G

Proincendio especializada na execução de  
obras de engenharia contra incêndios

Fone: (11) 2996-6101

Praça Ademar Noronha Nogueira, 108  
Ch do Encosto São Paulo -SP - 02417-190  
e-mail:proincendio@proincendio.com.br



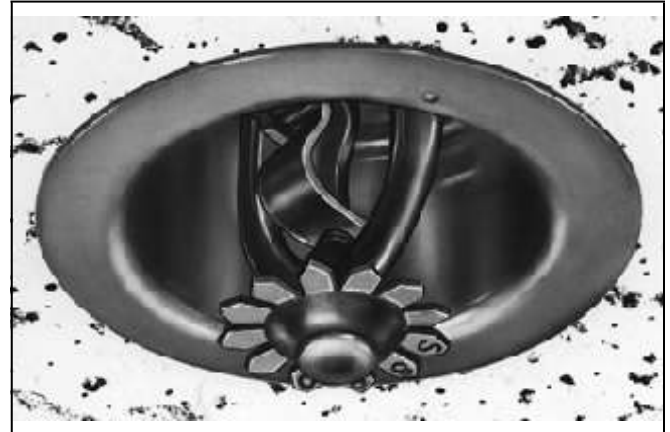
O sprinkler mais compacto, atraente e de fácil instalação já projetado.

## Características

1. Ajuste to  $\frac{1}{2}$  † proporcionad po  
versõe de entrada (In
2. Ajuste to † proporcionad por am  
versã de entrada (In let) padrão econômico .
3. Versã let)  
disponível tanto em osca macho oom  
fême 1de † NPT eliminand sos alto  
susto do acoplament de redução.
4. Canopla de diâmetr pequen .
5. Disponíve em acabamento ed  
latã , oromad o branc .
6. Tamanho múltiplo de orifício apar  
flexibilidad do projet .
7. Listad pelo Underwriters Laboratories  
Inc. e pelo 'Laborite's'  
of CANADA 258-93-E.  
Aprovad pel Factory Mutual Research  
Corp. 6800 Pre  
BS&A No. 587-75-S

## Descrição do Produto

Os edifícios modernos atuais necessitam não  
apenas de proteção com tra incêndio mas que também possua um  
aparência atraente. O Sprin kler Semi-embutido Model  
G da Re li able atende a ambos os critérios. Ele combin  
a capacidade de combate a incêndio de um sprin kler de  
aso comprovado com a menor unidade rebaixad  
possível. O seu pequeno perfil não perturba a estétic  
das partes altas do ambiente e ainda proporciona, e  
uma rápida olhadela para cima, uma garantia visual d  
que há de melhor na construção con  
sistema automático de sprin kler .



O Sprin kler Semi-embutido Modelo G de construção  
em duas peças roscadas torna muito fácil a instalação  
pois permite que os painéis dos teto  
sejam removidos sem a paralização da proteção con tr  
incêndios, facilitando, portanto, a manutenção do  
serviços a serem realizados no teto. As versões d  
entrada (In let) de 1" NPT possuem ajuste de 1 1/2" o qu  
elimina tanto o acoplamento de redução como  
a necessidade de um corte preciso dos nip  
redução, normalmente necessários nesta instalação.  
Este sprin kler pode ser ajustado após o teto estar no lo-  
cal mesmo quando o sistema estiver pressurizado,  
eliminando as correções finais dos suportes da rede o  
dos tetos que, de alguma forma, poderão se  
necessárias.

O Sprin kler Automático Modelo G da Re  
li able é o coração dos Sprin kler Semi-embutido. O sprin kler utiliza  
a solda da haste cen tral no princípio de construção por  
compressão. A liga fusível, presa no cilindro de um  
pequena cápsula de solda por uma esfera de aç  
inoxidável, atua como mecanismo de disparo do sprin-  
kler. Quando a liga fusível se derrete, as peça  
operacionais se liberam do sprin kler por ação de mola,  
deixando livre o caminho de água e permitindo que  
defletor distribua a descarga.



### Instalação

O Sprinkler Semi-embutido Modelo G da Re projetado visando a facilidade de instalação. A opção de entrada (In let) telescópica (In let) com ajuste aliada com ajuste da canopla de  $\frac{1}{2}$ " (13mm) permite que a maioria dos sistemas possa ser instalada utilizando nips pré-redução pré-cortados. A ajuste pode ser realizada após a instalação do teto e enquanto o sistema estiver pressurizado proporcionando, portanto, proteção durante a construção esteja terminada. A versão de entrada (In let) Não Ajustável (Figura 1) consiste de um Sprinkler Modelo G da Reliable com uma canopla integrada semi-embutida no teto. É recomendado um orifício no teto de  $2 \frac{1}{4}$ " (67mm) de diâmetro.

A versão ajustável (In let) Ajustável (Figura 2 e 3) é do tipo de entrada Não Ajustável exceto que proporciona uma ajuste adicional de 1" por uma seção de entrada (In let) telescópica do sprinkler que é roscado para dentro ou para fora de um Redutor de Acoplamento (tanto de macho como fêmea) como mostrado nas figuras 2 ou 3. O conjunto da canopla do sprinkler integrado ao Redutor de Acoplamento de entrada (In let), retido por um anel de fixação, de forma a evitar que ultrapasse o comprimento máximo de ajuste. Essa combinação é instalada de forma simples após o T, joelho ou redução do sistema, terem sido desbastados" até as dimensões mostradas nas figuras

2 ou 3. São proporcionados meios para utilização das chaves através de superfícies planas hexagonais para encaixe no redutor de acoplamento, conforme mostrado nas figuras 2 e 3. As placas do teto devem ser cortadas e instaladas no local (é recomendado um orifício de  $2 \frac{1}{4}$ " (67mm) de diâmetro) ajustando o sprinkler utilizando uma chave embutida RC-1.

3. No entanto, ao utilizar a chave nesta aplicação, não aperte excessivamente além dos batentes de ajustagens. A Figura 4 mostra um sprinkler ajustável de  $\frac{1}{2}$ " (13mm) NPT com uma combinação de entrada telescópica na chave de instalação especial Modelo RC-1 da Reliable. Esta chave

é a que deve ser utilizada. As saliências para encaixes de ferramenta do sprinkler deslizam facilmente para dentro dos cortes retangulares das chaves na medida em que o diâmetro externo posiciona a canopla roscada. Pode então ser utilizada uma catraca acionadora de  $\frac{1}{2}$ " para instalação e aperto.

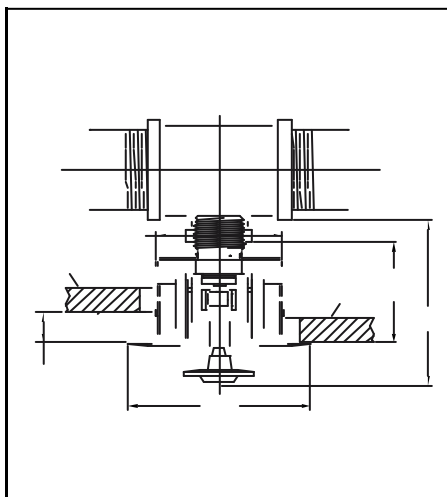
A Figura 5 mostra a retirada da chave. Deve ser usado o procedimento para evitar atingir o defletor com a chave. A chave deve ser abaixada até que ela libere a canopla roscada e, então, movimentada horizontalmente para soltar o sprinkler. A instalação está terminada roscando-se a canopla até que ela faça contato com o teto. Para evitar que seja deixadas marcas de sujeiras das mãos no teto, deve ser utilizada a Chave de Canopla para Sprinkler de superfície. Consulte o Manual de Referência 205 para maiores detalhes.

### Nota:

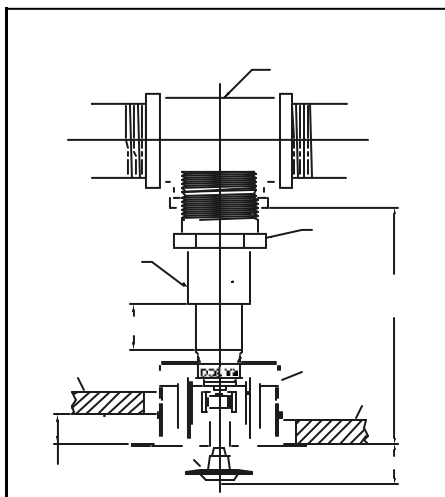
1. Não utilize superfícies planas hexagonais para encaixe de chave no Redutor de Acoplamento para apertar o Sprinkler Ajustável nos acessórios. Não utilize a chave RC-1 para essa finalidade.
2. Não instale o Sprinkler Semi-embutido Modelo G no teto que possuam pressão positiva no espaço acima.

### Maintenance

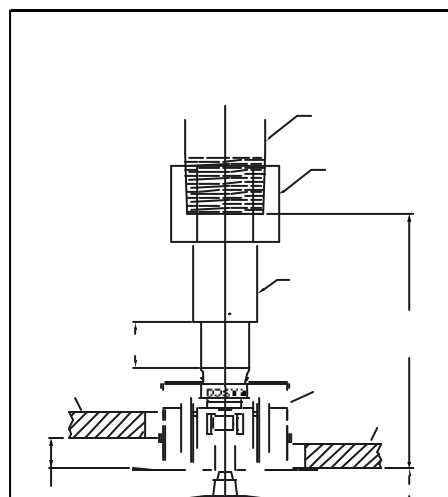
The Model G Recessed Pendant Sprinklers should be inspected quarterly and the sprinkler system maintained in accordance with NFPA 20. Do not clean sprinklers with soap and water, ammonia or any other cleaning fluid. Remove any sprinkler that has been damaged (other than factory applied) or damaged in any way. A stock of spare sprinklers should be maintained for use in the event of failure of damaged or operated sprinklers. Prior to installation, remove all of the packing material from the main cartons and packaging until used to minimize the potential for damage to sprinklers that would cause improper operation or non-operation.



Entrada (In let) Não Ajustável NPT — Figura 1



Entrada (In let) Ajustável Macho de NPT — Figura 2



Entrada (In let) Ajustável Fêmea de NPT — Figura 3



Dados técnico

| Entrada (In let) do Sprinkler | ajuste To tal * | Orifício Nom inal | Factor "K" |         | Rosca          | Organizações de Aprovação | Número da Identificação (SIN) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
|                               |                 |                   | E.U.A.     | Métrico |                |                           |                               |
| Não Ajustável                 | 1/2† (13mm)     | 1/2† (15mm)       | 2.6        | 01.     | 1/2†NPT (R1/2) | 1, 2, 3, 4, 5,            | R101                          |
| Não Ajustável                 | 1/2† (13mm)     | 17/32† (11mm)     | 4.2        | 01.     | 1/2†NPT (R1/2) | 4, 3,                     | R101                          |
| Não Ajustável                 | 1/2† (13mm)     | 3/8† (10mm)       | 2.8        | 00.     | 1/2†NPT (R1/2) | 4, 3,                     | R101                          |
| Não Ajustável                 | 1/2† (13mm)     | 17/32† (20mm)     | 0.9        | 714.    | 1/2†NPT (R1/2) | 3,                        | R101                          |
| Ajustável                     | 1/2 † (38mm)    | 1/2† (15mm)       | 5.5        | 79.     | 1†NPT (macfêm) | 4, 2, 3,                  | R111                          |
| Ajustável                     | 1/2 † (38mm)    | 7/16† (11mm)      | 4.2        | 01.     | 1†NPT (macfêm) | 4, 3,                     | R111                          |
| Ajustável                     | 1/2 † (38mm)    | 3/8† (10mm)       | 2.7        | 29.     | 1†NPT (macfêm) | 4, 3,                     | R111                          |
| Ajustável                     | 1/2 † (38mm)    | 15mm              | 5.5        | 79.     | R1 (macfêm)    | 5                         | R111                          |

†O espelho do sprin kler proporciona uma ajuste to tal de 1/2". As entrada (In let)s ajustáveis, q ando utilizadas, proporcionam uma ajuste to tal de 1".  
 (†) Identificado pivô que se estende acima do defletor .

Classes de Temperatura

| Classificação | Classe de Sprinkler |    | Temperatura Max i ma do Teto |    |
|---------------|---------------------|----|------------------------------|----|
|               | °F                  | °C | °F                           | °C |
| Ordinári      | 53                  | 75 | 00                           | 8  |
| Ordinári      | 56                  | 47 | 00                           | 8  |
| Intermediári  | 21                  | 00 | 05                           | 6  |

Informações para Pedido

Especifique

1. Classe de Temperat ur
2. Orifício Nom i nal
3. Acabamento do Sprin kler
4. Acabamento do Espelh
5. Tipo do Sprin kler: Tant
  - Entrada (In let) Não Ajustável † (Fig. 1)
  - Entrada (In let) Ajustável Ma cho de †NPT (Fig.2)
  - Entrada (In let) Ajustável Fêmea de † (Fig.3)

Organizações de Aprovação

1. Un der writers Lab o ratories Inc.
2. Fac tory Mu tual Re search Crop.
  - Ambiente de Risco Leve - Nenhuma limitaçã
  - Ambientes de Risco Ordinário - Grupos 1 & 2,
  - Somente sistemas molhados.
3. Un der writers Lab o ratories of Can ad
4. NYC BS&A No. 587-75-S
5. LPCI (Conselho de Prevenção de Perdas)
  - Somente ambientes XLH, OHI e OHII
6. NYC MEA 258-93-E

Note: A menos que seja indicado em contrário, a homologações de risco nor mal são sem limitações. Sprin klers de orifício de 7/16† (11mm) 3/8† (10mm) sã limitados a ambientes de risco leve.

Acabamentos <sup>(1)</sup>

| Acabamentos padrã                            |                                |
|--|--------------------------------|
| Sprinkler                                    | Espelh                         |
| Bronz  | batã                           |
| Cromad                                       | Cromad                         |
| Intado de Branc <sup>(3)</sup>               | Intado de Branc                |
| Acabamentos especial                         |                                |
| Sprinkler                                    | Espelh                         |
| Revestiment de Latão Brilhant <sup>(2)</sup> | Revestiment de Latão Brilhante |
| Revestimento de Pret                         | Revestimento de Pret           |
| Cromad Acetina d                             | Cromad Acetina d               |
| Revestid de Poliester <sup>(3)</sup>         | Revestid de Poliester          |

(1) Acabamentos Especiais mediante encomenda.

(2) Somente a estrutura, o defletor e a tam pa são revestidos.

(3) Somente a estrutura e o defletor são pintados ou revestidos, a peças operacionais são cromadas. Somente listados pela UL homologados pela MEA.



Figur 4



Figur 5



## Reliable... Para sua Proteção Completa

Reliable oferece uma ampla coleção de componentes para sistemas de sprinklers. São apresentados a seguir alguns dos muitos produtos Reliable fabricados com precisão que protegem a vida e a propriedade contra incêndio durante vinte e quatro horas por dia.

- Sprinklers Automático
- Sprinklers Automático Plano
- Sprinklers Automático Rebaixado
- Sprinklers Automático Semi-Embutido
- Sprinklers Automático Ajustável
- Sprinklers Automático Seco
- Sprinklers Nível Intermediário
- Sprinklers Aberto
- Bico de Pulverização
- Válvula de Alarm
- Câmara de Retard
- Válvula de Tubulação Sec
- Acelerador para Válvula de Tubulação Sec
- Alarme Mecânico de Sprin
- Chave Elétrica de Alarme de Sprin
- Chaves de Fluxo
- Válvula Dilúvi
- Válvula de Retenção do Deteto
- Válvul de Retençã
- Sistem Elétric Supertrol
- Gabinete de Emergênci
- Chave de Sprin
- Faiolas de Proteção e Espelho de Sprin
- Conexão de Test dos Inspectore
- Dreno com Viso
- Salha esférica e salha de tambo
- Selo da Válvul de Control
- Dispositivo de Manutençã Pneumático
- Compressore rde A
- Manômetro
- Marca de Identificaçã
- Hidrant do Corp de Bombeir

Os equipamentos apresentados neste boletim devem ser instalados de conformidade com os padrões mais recentes publicados pela Associação Nacional de Proteção contra Incêndio (National Fire Protection Association - NFPA), da Factory Mutual Research Corporation, ou outras organizações similares e também de conformidade com os dispositivos dos códigos e práticas sempre que aplicáveis.

Os produtos fabricados e distribuídos pela Reliable tem protegido a vida e a propriedade por mais de 80 anos e são instalados e mantidos por fornecedores de sprinkler de mais alta qualificação e reputação localizados nos Estados Unidos, Canadá e países estrangeiros.