

### Get a Custom Fit with the U-Fit System

Congratulations! Your helmet was designed with the U-Fit System, offering 12 custom comfort settings. Follow the instructions below to adjust the ride and balance of your helmet.

1. Try on your helmet and check the initial balance, fit and comfort by rotating your head.
2. Remove the Ear Neck Protector to better see how to adjust the back of the helmet.
3. Pop the dark colored "U Channel" (Figure 1) away from the black inner liner. There is one "U Channel" in the front of the helmet and one in the back of the helmet.
4. You can tailor the fit by adjusting the tabs, which control ride height, and posts, which control forward / backward / level balance.
5. Adjust the ride of your helmet. There are three tab positions on the "U Channel": A, B, and C. Each of the tab positions affects the location of the ratchet by approximately one inch. For the lowest "ride" on your head, position the tabs to "A".  
For a higher "ride", position the tabs to "B" or "C".
6. Adjust the balance of your helmet. There are two post positions, 1 and 2 on the "U Channel". Change the post position to adjust helmet balance.
7. Next, try the helmet back on your head to see if the adjustments to the back of the helmet were helpful. You may want to make another round of adjustments as described above to maximize the balance and fit.  
Typically firefighters don't need to adjust the front of the helmet. If however, the adjustments to the rear of the helmet don't meet your needs, you can work on the front of the helmet by first removing the browpad. As with the back of the helmet, you can adjust the height and post position on the U Channel piece. Keep in mind that the front of the helmet is a key interface to the SCBA, and most people prefer position C.
8. Lastly, when making your adjustments, re-install the Ear Neck Protector and Browpad, using your fingers to smooth the surfaces to avoid bunching.

#### To size the Sure-Lock® ratchet headband:

1. Turn the ratchet knob counterclockwise until headband is at largest size (Figure 3).
2. Place the helmet on your head and turn ratchet knob clockwise until headband is snug and comfortable.

#### To raise or lower faceshield:

1. Release tension knobs found on both sides of the helmet.
2. Tighten knobs once faceshield is in desired position.

### NOTES

- Performance properties of NFPA 1971, *Standard on Protective Ensembles for Structural Fire Fighting and Proximity Fire Fighting*, 2013 Edition cannot be tested by users in the field.
- NFPA 1500, *Standard on Fire Department Occupational Safety and Health Program*, 2013 Edition, requires members who engage in or are exposed to the hazards of structural firefighting shall be provided with and shall use, a protective ensemble that shall meet the applicable requirements of NFPA 1971-2013.
- The protective ensemble must be used by members only under direct supervision of their fire department or employer in a manner consistent with OSHA 29 CFR 1910.132 General Requirements of Subpart I, Personal Protective Equipment.
- For information on NFPA 1851, *Standard on Selection, Care and Maintenance*, 2014 Edition, and basic cleaning and inspection guidelines, visit [www.bullard.com/trainonline](http://www.bullard.com/trainonline).

### WARNING

Read all instructions and warnings before wearing this helmet. Only the end user may separate this manual from the element. Manual must be removed prior to putting the helmet into service. After removal from the wearer, the helmet should be inspected for damage and soiling after each use. The helmet should be adjusted by means of the adjustment points provided to permit a proper fit that does not interfere with the SCBA while in use. These adjustments should be done prior to actual structural fire fighting activities. Helmets damaged or deteriorated beyond economical repair should be removed from service. Failure to follow these instructions could cause death or serious injury.

### Ajuste Personalizado com Sistema U-Fit

Parabéns! Seu capacete foi projetado com o sistema U-Fit, que oferece 12 configurações personalizadas de conforto. Siga as instruções abaixo para adaptar o ajuste e o equilíbrio de seu capacete.

1. Coloque o capacete e verifique o equilíbrio e o conforto inicial, girando a cabeça.
2. Remova o protetor de orelhas e pescoço para encontrar a melhor forma de ajustar a parte traseira do capacete.
3. Retire o "Canal em U" quase negro (Figura 1) do forro interno preto. Há um "Canal em U" na frente do capacete e outro na parte de trás.
4. Você pode ajustá-lo com as linguetas, que controlam a altura do ajuste, e as tiras, que controlam o nível de equilíbrio para frente ou para trás.
5. Adapte o ajuste de seu capacete. Há três posições de lingueta no "Canal em U": A, B e C. Cada uma delas afeta a localização do ajuste do encaixe em aproximadamente uma polegada (2,54 cm). Para um "ajuste" mais baixo em sua cabeça, posicione as linguetas em "A".  
Para um "ajuste" mais alto, posicione as linguetas em "B" ou "C".

6. Ajuste o equilíbrio de seu capacete. Há duas posições das tiras, 1 e 2, no "Canal em U". Altere a posição das tiras para ajustar o equilíbrio do capacete.
7. Em seguida, recoloca o capacete na cabeça e verifique se os ajustes realizados na parte de trás foram úteis. Talvez seja necessário fazer mais alguns ajustes, conforme descrito acima, para maximizar o equilíbrio e o ajuste.  
Normalmente, os bombeiros não precisam ajustar a frente do capacete. Mas se os ajustes na parte de trás do capacete não estiverem de acordo com suas necessidades, você pode alterar a parte da frente do capacete, removendo o apoio para a testa. Como na parte de trás do capacete, você pode ajustar a altura e a posição das tiras no Canal em U. Tenha em mente que a frente do capacete é uma interface fundamental do SCBA, e a maioria das pessoas prefere a posição C.
8. Por último, após os ajustes, reinsira o protetor de orelhas e pescoço e o apoio para a testa, usando os dedos para alisar a superfície e evitar dobras.

#### Para alterar o tamanho da faixa de cabeça Sure-Lock® com catraca:

1. Gire a manilha de encaixe no sentido anti-horário até que a faixa de cabeça tenha um tamanho maior (Figura 3).
2. Coloque o capacete na cabeça e gire a manilha da catraca no sentido horário até que a faixa de cabeça esteja ajustada e confortável.

#### Para levantar ou abaixar o protetor facial:

1. Solte as manilhas de tensão localizadas em ambos os lados do capacete.
2. Aperte as manilhas quando o protetor facial estiver na posição desejada.

### NOTAS

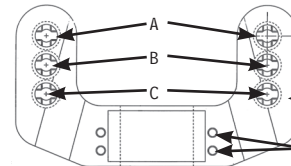
- As propriedades de desempenho da NFPA 1971, Norma de Capacetes de Proteção para Combate a Incêndios Estruturais e Combate a Incêndios de Aproximação, edição de 2013, não podem ser testadas em campo pelos usuários.
- A NFPA 1500, Norma do Programa de Saúde e Segurança Ocupacional do Corpo de Bombeiros, edição de 2013, exige que os membros que se envolverem ou estiverem expostos aos riscos inerentes ao combate a incêndios estruturais devem receber e usar um capacete de proteção que esteja em conformidade com os requisitos aplicáveis da NFPA 1971-2013.
- O capacete de proteção deve ser usado por membros somente sob supervisão direta de seu corpo de bombeiros ou empregador, em conformidade com o artigo 29, seção 1910.132, do Código de Regulamentos Federais (OSHA 29 CFR 1910.132), Requisitos Gerais da Subseção I, Equipamentos de Proteção Individual.
- Para obter mais informações sobre a NFPA 1851, Norma de Seleção, Cuidado e Manutenção, edição de 2014, e as diretrizes básicas de limpeza e inspeção, acesse [www.bullard.com/trainonline](http://www.bullard.com/trainonline).

### ATENÇÃO

Leia todas as instruções e advertências antes de usar este capacete. Somente o usuário pode remover este manual do capacete. O manual deve ser removido antes de usar o capacete. Depois de remover o manual e depois de cada utilização, o usuário deve verificar se há danos ou manchas no capacete. O capacete deve ser ajustado utilizando-se os pontos de ajuste fornecidos para permitir um ajuste adequado que não atrapalhe o uso com o SCBA. Esses ajustes deverão ser feitos antes das atividades de combate a incêndios estruturais. Capacetes danificados ou deteriorados sem possibilidade de reparo não devem ser utilizados. Deixar de seguir essas instruções pode provocar morte ou ferimentos graves.

Figure 1  
Figura 1

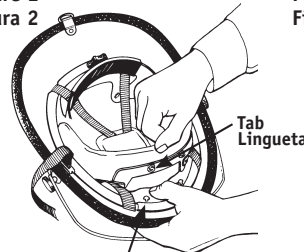
U Channel  
Canal em U



Tab positions  
are changed  
through quarter  
turn tabs  
As posições  
das linguetas  
são alteradas  
girando-as um  
quarto de volta

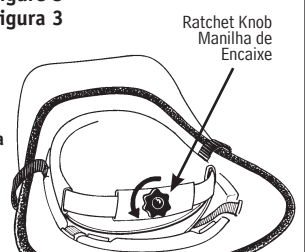
2 heights of  
post connectors  
2 alturas de  
conectores de  
tiras

Figure 2  
Figura 2



Black Post  
Tira Preta

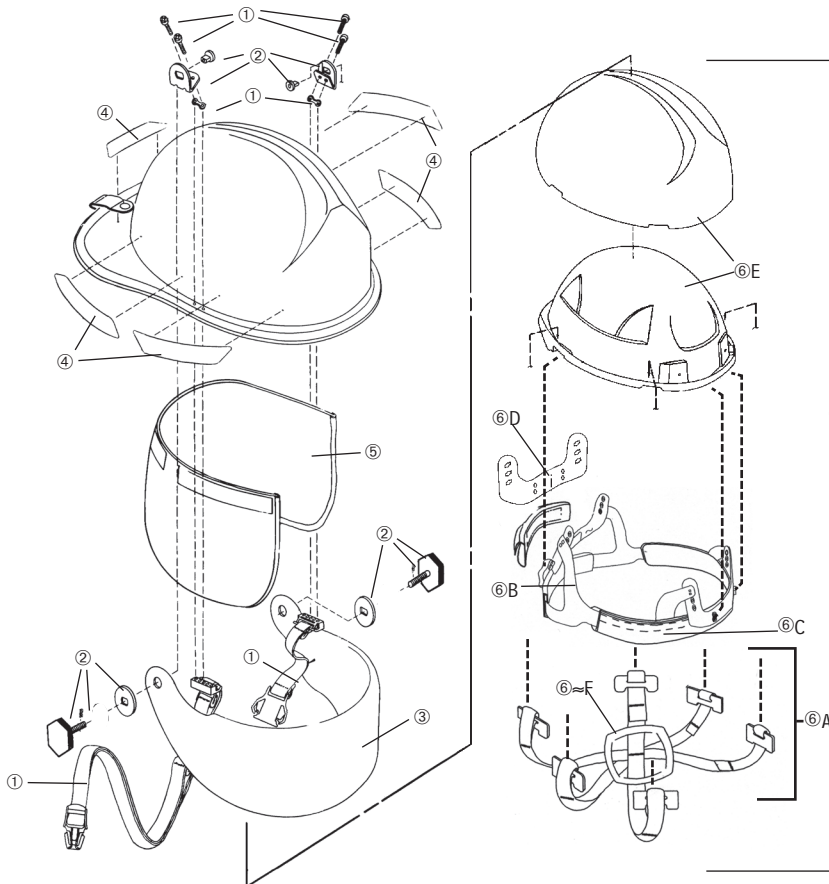
Figure 3  
Figura 3



Ratchet Knob  
Manilha de  
Encaixe

## Replacement Parts for FX and PX Series Helmets

### Peças de Reposição para os Capacetes das Séries FX e PX



- ① R144 Nomex® chin strap with quick-release buckle and postman's slide fastener
- ② R151 Faceshield mounting hardware kit
- ③ R330 4" hard-coated PPC faceshield for FX and PX
- ④ R533 Retro-reflective fluorescent, adhesive backed strips, 1" x 4": Lime-Yellow (set of 5)
- ⑤ R721 Rip-Stop Nomex ear/neck protector for FX and PX
- ⑤ R741 Rip-Stop PBI®/Kevlar® ear/neck protector for FX and PX
- ⑥ R921 Replacement inner crown system for FX and PX. Includes inner shell, Sure-Lock ratchet headband, brow pad, urethane impact liner, 6-point nylon crown strap assembly with crown pad, and velcro strips
- ⑥ R941 Replacement inner crown system for FX and PX. Includes inner shell, Sure-Lock ratchet headband, brow pad, urethane impact liner, 6-point Nomex crown strap assembly with crown pad, and velcro strips
- ⑥A R112 Nylon crown straps with crown pad
- ⑥A R113 Nomex crown straps with crown pad
- ⑥B R637 Sure-Lock ratchet headband
- ⑥C R635 Brow pad
- ⑥D R628 Ratchet height adjuster
- ⑥E Impact liner/inner shell not available individually
- ⑥F R636 Crown pad

#### Helmet Models

- FX Fiberglass helmet
- PX ULTEM thermoplastic helmet

#### Colors

PX helmets are available in white, red, black, yellow, blue, orange, and lime-yellow.  
The FX is also available in green and pink.

- ① R144 Corriça para o queixo Nomex® com fivela de liberaçaõ rápida e fecho corrediçaõ
- ② R151 Kit de montagem do protetor facial
- ③ R330 Protetor facial PPC, revestido, de 4" para FX e PX
- ④ R533 Corriças adesivas retrorrefletoras e fluorescentes de 1" x 4": Amarelo-esverdeadas (conjunto de 5)
- ⑤ R721 Protetor para orelhas/pesçoço Rip-Stop Nomex para FX e PX
- ⑤ R741 Protetor para orelhas/pesçoço Rip-Stop PBI®/Kevlar® para FX e PX
- ⑥ R921 Sistema de absorçaõ de impacto total para FX e PX. Inclui revestimento interno, faixa de cabeça Sure-Lock com encaixe, apoio para a testa, forro anti-impacto, de uretano, conjunto de corriça de suspensãõ de nylon, de 6 pontos, com almofada e tiras de Velcro
- ⑥ R941 Sistema de absorçaõ de impacto total para FX e PX. Inclui revestimento interno, faixa de cabeça Sure-Lock com catraca, apoio para a testa, forro anti-impacto, de uretano, conjunto da corriça de suspensãõ Nomex, de 6 pontos, com almofada e tiras de Velcro
- ⑥A R112 Corriças de suspensãõ, de nylon, com almofada

- ⑥A R113 Corriças de suspensãõ, Nomex, com almofada
- ⑥B R637 Faixa de cabeça Sure-Lock com catraca
- ⑥C R635 Apoio para a testa
- ⑥D R628 Regulador de altura do encaixe
- ⑥E Forro anti-impacto/revestimento interno não disponíveis individualmente
- ⑥F R636 Parte acolchoada

#### Modelos de Capacete

- FX Capacete de fibra de vidro
- PX Capacete termoplástico ULTEM PX

#### Cores

Os capacetes PX estão disponíveis nas cores branca, vermelha, preta, amarela, azul, laranja e amarelo-esverdeado.  
Os FX têm estão disponíveis nas cores verde e rosa.

# FX and PX Series Helmets

## Capacetes das Séries FX e PX

### Pre-Use Information

#### Marking Recommendation and Restrictions:

Use only accessory equipment of the type included in the original helmet or approved by Bullard. Using unauthorized accessories may dramatically change the performance of the helmet.

All helmet markings (e.g. front identification shields, title tapes, decals, retro-reflective trim, etc.) must either be supplied by a Bullard authorized fire service distributor or authorized for use in writing by Bullard.

All helmet accessories (e.g. flashlight brackets, communications head sets, etc.) must be either supplied by a Bullard authorized fire service distributor or authorized for use in writing by Bullard.

### Cleaning

Remove ear/neck protector, headband, and crown straps. Clean inner and outer shells with mild soap or detergent. Wash the ear/neck protector, headband, brow pad, crown pad, and crown straps in warm, soapy water and air dry at room temperature. Clean faceshields with mild detergent, rinse thoroughly with clean water, and dry with a soft cloth.

Users should not wear helmets that are not thoroughly cleaned and dried.

#### Contamination and Decontamination:

Special precautions must be taken if your protective helmet becomes contaminated with chemical or biological hazardous materials. The guidance for these precautions should be coordinated with the appropriate (local, state, and federal) authorities having jurisdiction for hazardous materials (HAZMAT).

Contaminated helmet ensembles should be isolated, contaminate(s) identified, and bodily contact should be avoided. Avoid spreading the contamination to interior spaces of buildings or vehicles, any living quarters, or personal belongings. If possible, seal the contaminated ensemble in a leak proof, sealable, air tight container. Disposal should be done in adherence to local, state, and federal laws. If the helmet is to be reused, it MUST be decontaminated before reuse. Decontamination should be performed using procedures established by decontamination professionals that will remove contaminate(s) while minimizing damage or compromise to the helmet. Failure to do so could result in increased risk of injury, illness, disease, or death.

### Informações Antes do Uso

#### Recomendações e Restrições de Marcação:

Use somente equipamentos acessórios do tipo incluído no capacete original ou aprovado pela Bullard. O uso de acessórios não autorizados pode alterar drasticamente o desempenho do capacete.

Todas as marcações no capacete (por exemplo, proteções frontais de identificação, fitas com mensagens, adesivos, moldura retrorrefletora etc.) devem ser fornecidas por um distribuidor de serviços ao corpo de bombeiros autorizado pela Bullard ou autorizadas para uso por escrito pela Bullard.

Todos os acessórios do capacete (por exemplo, suportes de lanterna, fones de ouvido de comunicação etc.) devem ser fornecidos por um distribuidor de serviços ao corpo de bombeiros autorizado pela Bullard ou autorizados para uso por escrito pela Bullard.

### Limpeza

Remova o protetor de orelhas/pescoço, a faixa de cabeça e as correias de suspensão. Limpe os revestimentos internos e externos com sabão ou detergente neutro. Lave o protetor de orelhas/pescoço, a faixa de cabeça, o apoio para a testa e as correias de suspensão com água morna e sabão e seque em temperatura ambiente. Limpe os protetores faciais com detergente neutro, enxágue abundantemente com água limpa e seque com um pano macio.

Os usuários não devem usar capacetes que não estejam completamente limpos e secos.

#### Contaminação e Descontaminação:

Deve-se adotar precauções especiais se seu capacete protetor for contaminado com materiais perigosos químicos ou biológicos. A orientação sobre como implementar essas precauções deve ser coordenada em conjunto com as autoridades apropriadas (municipais, estaduais e federais) com jurisdição sobre materiais perigosos (HAZMAT).

Os capacetes contaminados devem ser isolados bem como se deve identificar os contaminantes e evitar o contato físico. Evite a propagação da contaminação para áreas internas de edifícios ou veículos, alojamentos ou pertences pessoais. Se possível, vede o capacete contaminado em um recipiente hermeticamente fechado. O capacete contaminado deve ser descartado em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal. O capacete DEVE ser descontaminado antes de ser reutilizado, se for o caso. A descontaminação deve ser realizada utilizando-se os procedimentos definidos por profissionais de descontaminação que removerão os contaminantes e, ao mesmo tempo, minimizarão os danos ou comprometimento do capacete. Não fazer isso pode resultar em um risco maior de lesões, enfermidade, doença ou morte.

#### ⚠ WARNING

Do not use solvents or paint thinners on Bullard helmets, as they could permanently mar surfaces or degrade the protective properties of helmet components. Touch-up painting on composite outer shells can be done with Bullard-approved paints. Failure to follow these instructions could reduce the effectiveness of the helmet and result in death or serious injury.

### Bullard Fire Helmet Warranty

Bullard offers a best in class warranty. Bullard warrants to the original purchaser that the firefighter helmet and non-electronic components are free of defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of five (5) years from the date of manufacture on the helmet shell and lifetime (as defined in NFPA 1851: ten years) warranty on the non-electronic components. The Bullard obligation under this warranty is limited to repairing or replacing articles that are returned within the warranty period, shown to be defective after inspection by Bullard, and subject to the following limitations:

Helmet must be returned to Bullard with shipping charges prepaid

Helmet must not be altered from its original factory configuration

Helmet must not have been abused, neglected or damaged in transport

In no event shall Bullard be responsible for consequential damages incurred by the user or a third party, whether those damages include loss of use or other indirect, incidental, or consequential damages, special costs or expenses. Bullard offers no warranty on components or accessories NOT manufactured or supplied by Bullard.

ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO FIVE (5) YEARS ON THE HELMET SHELL AND LIFETIME (NFPA 1851: TEN YEARS) ON THE NON-ELECTRONIC COMPONENTS FROM THE DATE OF MANUFACTURE OF THIS PRODUCT.

RETURN AUTHORIZATIONS: Contact Customer Service to obtain written permission to return any product. Material returned for credit will be subject to factory inspection. Current products or products under warranty will be subject to a rehandling charge less original freight charge. Obsolete or special order products cannot be returned without written permission.

#### ⚠ ATENÇÃO

Não use solventes ou diluentes nos capacetes Bullard, pois podem manchar permanentemente as superfícies ou reduzir as propriedades protetoras dos componentes. É possível retocar a pintura dos revestimentos compostos externos com tintas aprovadas pela Bullard. Não observar essas instruções pode reduzir a eficácia do capacete e resultar em morte ou ferimentos graves.

### Garantia dos Capacetes Bullard de Combate a Incêndios

A Bullard oferece a melhor garantia da categoria. A Bullard garante ao comprador original que o capacete de combate a incêndios e os componentes não-eletrônicos não apresentam nenhum defeito de material e de fabricação seguindo a utilização e serviço normais por um período de cinco (5) anos a partir da data de fabricação do revestimento do capacete. A empresa fornece uma garantia permanente (conforme definida na NFPA 1851: 10 anos de garantia) para componentes não-eletrônicos. A obrigação da Bullard, segundo essa garantia, limita-se a reparar ou substituir itens devolvidos durante o período de garantia, comprovadamente defeituosos após inspeção realizada pela Bullard e sujeita às seguintes limitações:

O capacete deve ser devolvido à Bullard com o frete pré-pago

As configurações originais de fábrica do capacete não devem ser alteradas

O capacete não deve ter sido usado indevidamente, abandonado ou danificado durante o transporte

Em nenhuma circunstância, a Bullard será responsável por danos consequenciais incorridos pelo usuário ou por terceiros, quer esses danos incluam impossibilidade de utilização ou outros danos indiretos, incidentais ou consequenciais bem como custos e despesas especiais. A Bullard não oferece garantia para componentes ou acessórios NÃO fabricados ou fornecidos pela Bullard.

QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, ESTÃO LIMITADAS A UM PERÍODO DE CINCO (5) ANOS PARA O REVESTIMENTO DO CAPACETE, COM GARANTIA PERMANENTE (NFPA 1851: DEZ ANOS) PARA COMPONENTES NÃO-ELETRÔNICOS A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO.

AUTORIZAÇÕES PARA DEVOLUÇÃO: Contate o setor de Atendimento ao Cliente para obter permissão por escrito para devolver qualquer produto. O material devolvido com crédito estará sujeito à inspeção do fabricante. Os produtos atuais ou que estiverem sob garantia estarão sujeitos a uma tarifa de manuseio excluindo-se o valor do frete. Produtos obsoletos ou fabricados por encomenda não podem ser devolvidos sem autorização por escrito.



**▲ WARNING**

Bullard helmets are constructed with high-quality materials and workmanship. They are engineered to provide limited protection against head injuries, when properly adjusted for fit and when worn by firefighters during normal fire fighting activities. They are not designed for direct contact with flames or molten metal, or for protection against hazardous chemicals, biological, or radiological agents. Contact of these fire helmets with live wires should be avoided. NEVER ALTER OR MODIFY the helmet's design or construction without explicit written instructions from Bullard. Bullard helmets should be stored in a cool, dry place, away from direct sunlight. Inspect your helmet and suspension system regularly, regardless of how often it is used. If you notice any sign of wear, damage, abuse, or environmental degradation, replace the shell and/or suspension immediately. If the helmet has sustained a forcible blow (impact), it must be replaced, even if there is no visible damage. Failure to observe these warnings and avoid potentially hazardous situations could result in death or serious injury.

Bullard helmet models FX and PX meet or exceed all performance specifications under NFPA 1971-2013.

**▲ ATENÇÃO**

Os capacetes Bullard foram fabricados com materiais e mão de obra de alta qualidade. Foram projetados para oferecer proteção limitada contra lesões na cabeça, quando estão devidamente ajustados e são usados por bombeiros durante as atividades normais de combate a incêndios. Não foram projetados para contato direto com chamas ou metal fundido nem para proteção contra produtos substâncias perigosas quer sejam químicas, biológicas ou radiológicas. Evite o contato desses capacetes de combate a incêndio com cabos elétricos. JAMAIS ALTERE OU MODIFIQUE o design ou a fabricação originais do capacete sem instruções explícitas e por escrito da Bullard. Os capacetes Bullard devem ser armazenados em um local fresco e seco, afastado de luz solar direta. Inspeccione o capacete e o sistema de suspensão regularmente, independentemente de quantas vezes for usado. Se perceber quaisquer sinais de desgaste, danos, utilização indevida ou degradação ambiental, substitua imediatamente o revestimento e/ou a suspensão. Se o capacete tiver sofrido um golpe (impacto) forçado, deve ser substituído, mesmo que não haja danos visíveis. Deixar de observar estas advertências e ficar exposto a situações de riscos em potencial pode resultar em morte ou ferimentos graves.

Os modelos de capacete Bullard FX e PX atendem ou superam todas as especificações de desempenho segundo a NFPA 1971-2013.



**CERT. MOD.**

©2015 Bullard. All rights reserved.

Sure-Lock e Hard Boiled are registered trademarks of Bullard.

Nomex and Kevlar are registered trademarks of E.I. du Pont de Nemours & Company. Rip-Stop PBI is a registered trademark of Celanese Corporation. U.S. Patent No. 5,150,479.

©2015 Bullard. Todos os direitos reservados.

Sure-Lock e Hard Boiled são marcas registradas da Bullard.

Nomex e Kevlar são marcas registradas da E.I. du Pont de Nemours & Company. Rip-Stop PBI é marca registrada da Celanese Corporation.

Patente americana N° 5.150.479.

**Americas:**  
**Bullard**  
1898 Safety Way  
Cynthiana, KY 41031-9303 • USA  
Toll-free within the USA: 877-BULLARD (285-5273)  
Tel: +1-859-234-6616  
Fax: +1-859-234-8987

**Europe:**  
**Bullard GmbH**  
Lilienthalstrasse 12  
53424 Remagen • Germany  
Tel: +49-2642 999980  
Fax : +49-2642 9999829

**Asia-Pacific:**  
**Bullard Asia Pacific Pte. Ltd.**  
LHK Building  
701, Sims Drive, #04-03  
Singapore 387383  
Tel: +65-6745-0556  
Fax: +65-6745-5176