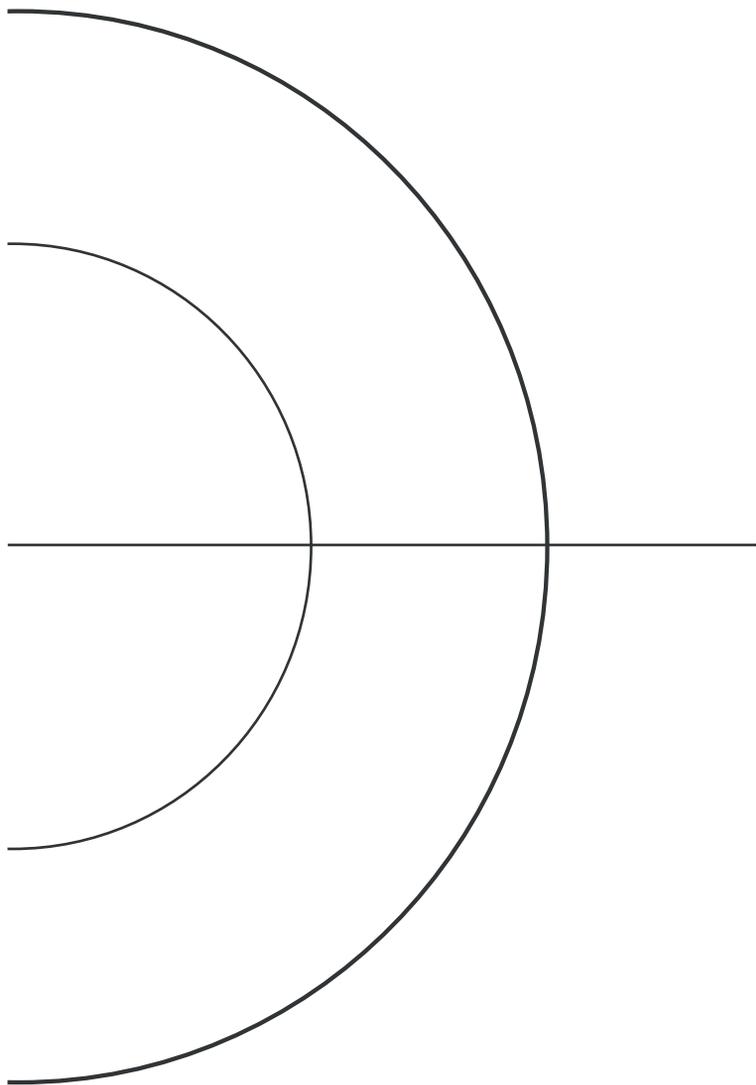




LUNETTA

4X20

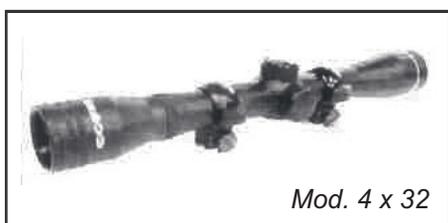
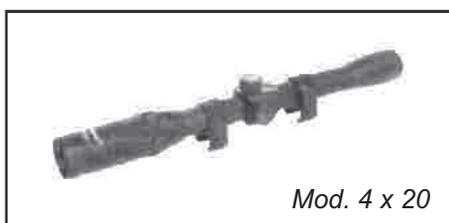
4X32



MANUAL DE INSTRUÇÕES

LUNETAS DE PONTARIA - MANUAL DE INSTRUÇÕES

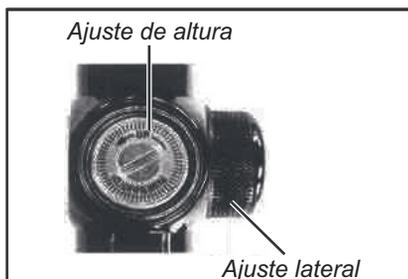
A CBC – Companhia Brasileira de Cartuchos, está disponibilizando para revenda dois tipos de lunetas de pontaria, ambas destinadas exclusivamente, a carabinas em calibre .22 de fogo circular ou armas de pressão. Estas lunetas não foram fabricadas para resistir ao recuo de armas em calibres maiores do que o .22 de fogo circular e serão fatalmente danificadas. A utilização das lunetas nessas armas, tornará nula nossa garantia sobre o produto. Os modelos de lunetas disponíveis são: 4 x 20 e 4 x 32, ambas com 4 aumentos, a primeira com objetiva de 20 mm e campo visual de 20 pés (6,10 metros) a 100 jardas de distância (91,4 metros) e a segunda com objetiva de 32 mm e campo visual de 32 pés (9,75 metros) à mesma distância. As instruções deste manual, a menos que claramente mencionadas, são válidas para os dois modelos.



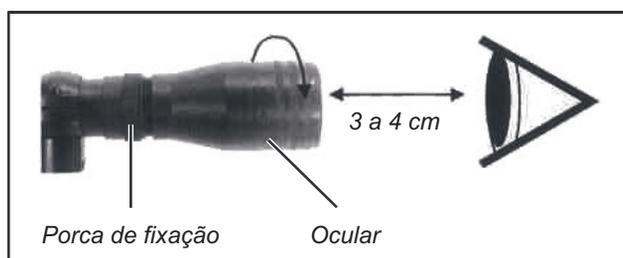
Focagem do retículo de pontaria

Retire com cuidado a luneta da embalagem. O modelo 4 x 20 é fornecido com as bases de montagem na arma já instaladas. No modelo 4 x 32, a luneta e as bases com anéis para montagem na arma, são embalados separadamente. A instalação das bases com anéis na luneta 4 x 32 será mostrada na página 03.

Retire as tampas das torres de regulagem do retículo de pontaria. Nos dois modelos, a torre de ajuste de altura é identificada pela gravação da palavra “UP” (para cima); as de ajuste lateral são identificadas pela letra “L” (left – esquerda) no modelo 4 x 32 e pela letra “R” (right – direita) no modelo 4 x 20.



A focagem do retículo da luneta tem como objetivo tornar sua imagem nítida para a vista do atirador, permitindo assim visada perfeita do alvo. Retire as capas plásticas de proteção das lentes e, mantendo a ocular da luneta a cerca de 3 a 4 centímetros da vista de modo a enxergar seu campo visual total, olhe para uma superfície clara, plana e limpa, tal como uma parede. Se o retículo não estiver perfeitamente focado, solte a porca de fixação da ocular e, em seguida, gire a própria ocular para a esquerda ou para a direita até obter o melhor foco possível. Após obter a focagem, aperte novamente a porca, fixando a ocular.

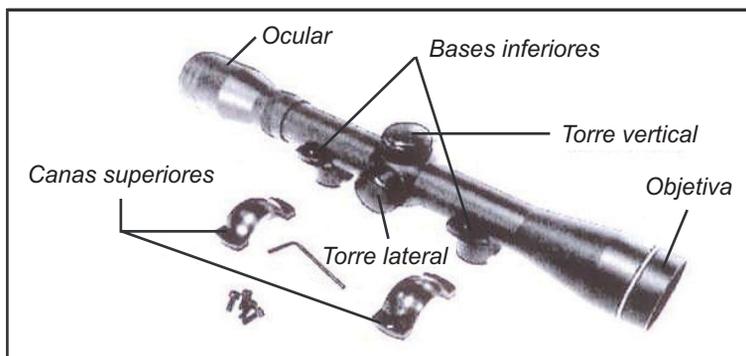


Fixação da luneta as bases de sua montagem na arma

O modelo 4 x 20 já é fornecido com as bases montadas na luneta.

Modelo 4 x 32: Com a chave tipo Allen fornecida com as bases, solte e retire os parafusos e as meias canas superiores. Coloque as bases inferiores sobre uma superfície plana, mantendo os parafusos de fixação à arma do lado direito.

Coloque o corpo da luneta sobre as bases inferiores, mantendo-as em posição equidistante entre torre/ocular e torre/objetiva (veja desenho esquemático), e com a ocular voltada para trás; recoloque as meias canas superiores e os parafusos, apertando-os ligeiramente. Gire o corpo da luneta de modo que a torre de ajuste vertical fique para cima e, conseqüentemente, a de ajuste lateral para a direita. Recoloque as tampas das torres de ajuste.



Fixação da luneta à arma

Nota importante: Antes de realizar a montagem da luneta na arma, certifique-se de que ela está descarregada

Modelos 4 x 20

Monte o conjunto da luneta e bases de fixação nas ranhuras existentes no topo do receptáculo da arma e aperte ligeiramente os parafusos de montagem. Com a arma no ombro ou em algum apoio que lhe permita empunhá-la na posição de tiro, olhe através da ocular contra um fundo claro e desloque o conjunto nas ranhuras para frente ou para trás, até que seja possível enxergar todo seu campo visual. Verifique se os retículos encontram-se perfeitamente alinhados com a vertical e horizontal. Quando estiver satisfeito, aperte os parafusos de montagem com uma chave de fenda ou Phillips, fixando definitivamente o conjunto da luneta e bases às ranhuras do receptáculo.

Modelos 4 x 32

Monte o conjunto da luneta e bases de fixação às ranhuras existentes no topo do receptáculo da arma e aperte os parafusos de montagem somente com pressão da mão. Com a arma no ombro ou em algum apoio que lhe permita empunhá-la na posição de tiro, olhe através da ocular contra um fundo claro e desloque o corpo da luneta dentro dos anéis para frente ou para trás, até que seja possível enxergar todo seu campo visual. Verifique se os retículos encontram-se perfeitamente alinhados com a vertical e horizontal. Quando estiver satisfeito, aperte os parafusos das meias canas superiores fixando definitivamente o corpo da luneta às bases. O aperto desses parafusos deve ser feito com cuidado e igual pressão dos dois lados. Quando corretamente executada, a folga entre as meias canas superiores e as bases deve ser igual dos dois lados. Não aperte demasiadamente os parafusos das meias canas superiores, pois o excesso de pressão pode danificar a luneta ou afetar seu correto funcionamento. Em seguida, aperte os parafusos de montagem com uma moeda ou chave de fenda, fixando definitivamente o conjunto da luneta e bases às ranhuras do receptáculo.

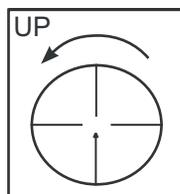
Regulagem da luneta

Após a montagem da luneta na arma, a regulagem da coincidência do visual do retículo da luneta com o impacto do projétil é realizada tal como abaixo descrito.

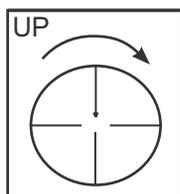
Observando todos os regulamentos de segurança no manuseio e uso de armas de fogo.

- Remova as tampas das torres de ajuste e as capas protetoras das lentes.
- Coloque um alvo de papel com centro demarcado (obréa ou círculo com cerca de 10 mm de diâmetro) a 10 metros da arma.
- Para maior estabilidade, apóie a arma e visando o centro demarcado através da luneta, faça a coincidência desse centro com o cruzamento do retículo e atire.
- Verifique o ponto de impacto do projétil e corrija-o da seguinte maneira:

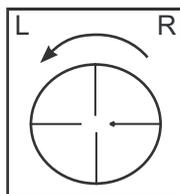
- Se o ponto do impacto estiver abaixo do centro do alvo, gire o parafuso de regulagem da torre de ajuste vertical "UP", no sentido da flecha nele gravado; se estiver acima gire no sentido contrário.



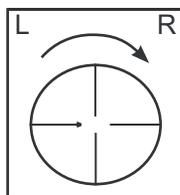
- Se o ponto do impacto estiver à direita do centro do alvo, gire o parafuso de regulagem da torre de ajuste lateral "L", no sentido da flecha nele gravado (modelo 4 x 32) ou no sentido contrário da flecha marcada "R", modelo 4 x 20.



- Se o ponto de impacto estiver à esquerda, inverta os deslocamentos acima mencionados.



- Repita os disparos e as correções até que o centro de visada do retículo e o do disparo sejam coincidentes.
- Após essa regulagem preliminar, mova o alvo para a distância de 25 metros e repita a regulagem até que os impactos dos projéteis estejam novamente centrados com o centro do alvo.



Recoloque as tampas de proteção das torres. Sua arma e luneta estão regulados para a munição utilizada e para a distância de 25 metros.

É importante notar que a regulagem luneta/arma é válida para uma determinada distância e tipo de munição. Alterando-se a distância do tiro ou o tipo de munição utilizada (velocidade, tipo de projétil ou mesmo fabricante da munição), o ponto de coincidência será alterado e nova regulagem deverá ser efetuada. Faça um registro das suas diversas regulagens, anotando o número de "clicks" dos parafusos de ajuste necessários para mudar de uma para outra. Assim, será sempre fácil e rápido ajustar sua arma para diferentes condições (distâncias e tipos de munição) sem que seja necessário efetuar testes de regulagem reais.

Cada "click" vertical/horizontal dos parafusos de ajuste, corresponde aos seguintes deslocamentos aproximados dos pontos de impacto do projétil:

25 metros	50 metros	100 metros
1/16" - 1,6 mm	1/8" - 3,2 mm	1/4" - 6,4 mm

Manutenção da luneta

Sua luneta foi fabricada para resistir a um manuseio normal e à ação da umidade.

Para boa conservação de sua luneta, todas as partes óticas expostas devem ser limpas periodicamente com o pano apropriado fornecido ou com papel especial para limpeza de lentes de óculos, máquinas fotográficas ou outros aparelhos com lentes óticas. O uso de qualquer outro tipo de pano ou papel poderá arranhar a superfície das lentes, danificando-as permanentemente. Para proteger as lentes da luneta contra arranhões, poeira e outras substâncias nocivas, quando não a estiver utilizando, mantenha sempre nelas montadas as capas plásticas protetoras.

As superfícies metálicas da luneta devem ser limpas com escova de cerdas macias e flanela limpa. Cuidado para não arranhá-las.

Nunca tente desmontar ou limpar internamente a luneta. Se sua luneta necessitar de limpeza ou ajustes, leve-a a um representante de nosso Serviço de Assistência Técnica Autorizado. Veja mais informações no Certificado de Garantia do Produto.

CERTIFICADO DE GARANTIA

As lunetas CBC são garantidas pela empresa de acordo com as condições abaixo mencionadas.

A Garantia é válida por (90) dias a partir da data da primeira aquisição, comprovada pela Nota Fiscal de compra.

Toda peça que apresentar defeito será substituída em nossa **Rede de Assistência Técnica Autorizada CBC** sem custo algum para o proprietário, desde que o produto tenha sido utilizado de acordo com este manual de instrução.

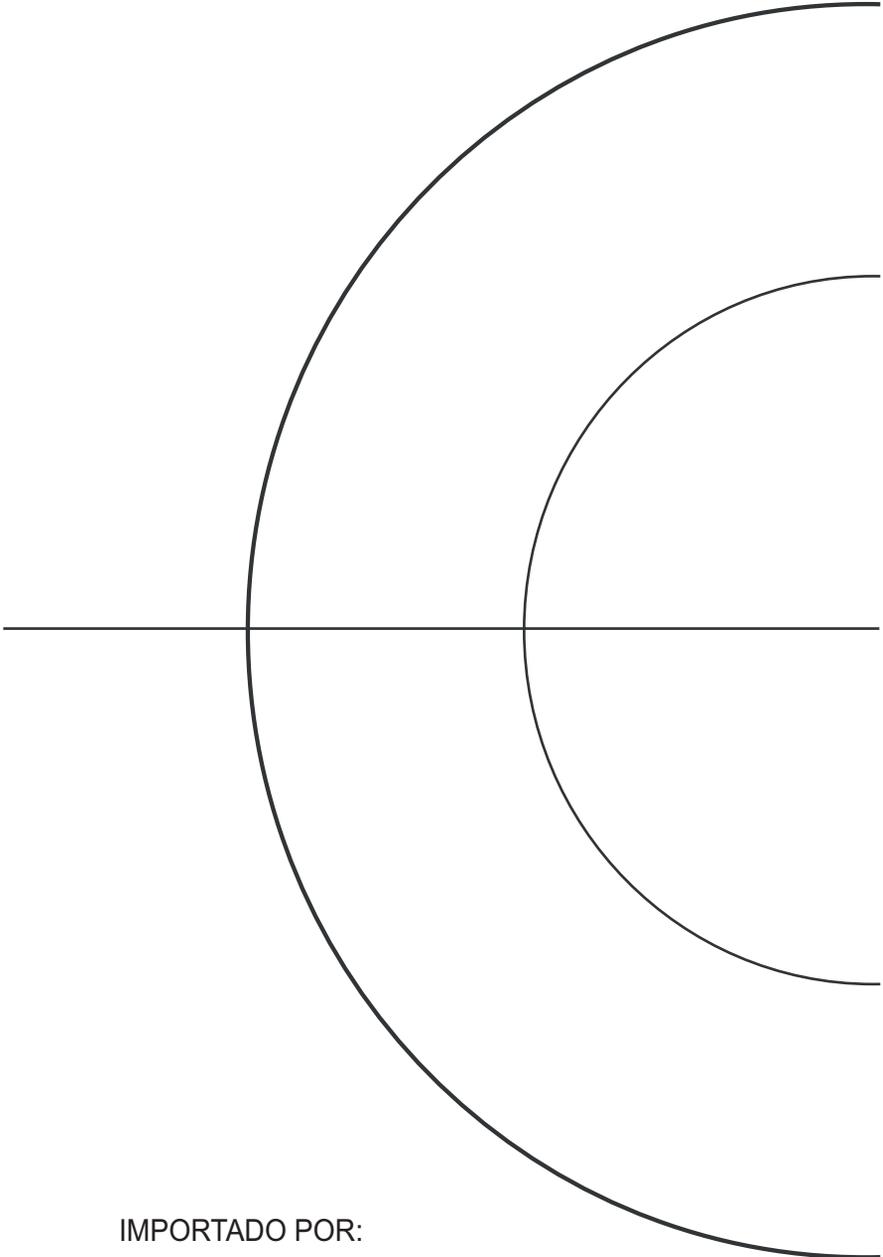
Não estão incluídas na presente garantia os defeitos causados pelo uso impróprio do produto ou em desacordo com este manual de instruções, por quedas, acidentes, agentes da natureza, ataques por substâncias agressivas ou pelo seu uso em armas de calibre fora do recomendado.

Estão igualmente excluídos da garantia, reparos que se fizerem necessários ao acabamento externo do produto, inclusive nas suas lentes, devido a má conservação do produto, bem como excluem-se outras condições não declaradas nesta garantia.

Esta garantia também não terá validade caso o produto tenha sofrido reparos, alterações, desmontagem, limpeza interna ou ajustes por pessoas não autorizadas pela CBC.

Expirado o prazo de vigência desta garantia, cessará a responsabilidade da CBC quanto à sua validade.

Para conservação do produto, após o término do período de garantia, continue utilizando os serviços da **Rede de Assistência Técnica Autorizada CBC**.



IMPORTADO POR:



**Companhia Brasileira
de Cartuchos**

Av Humberto de Campos, 3220
09426 900 Ribeirão Pires SP
Tel 11 2139 8300
Fax 11 2139 8340
www.cbc.com.br