

SEORA-2

**MANUAL DE USO
CAPACETES DE SEGURANÇA ELETRICAMENTE ISOLADOS
COM PROTETOR FACIAL INTEGRADO
TIPO SEORA-2**



hubix
SAFETY IN POWER

Hubix Sp. z o.o.
Huta Żabiowska | ul. Główna 43,
96-321 Żabia Wola | POLAND
tel.: +48 46 857 84 40 | hubix@hubix.pl,
www.hubix.pl | www.seora.pl

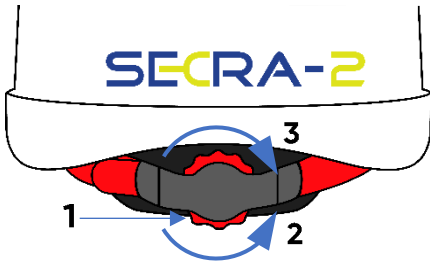


Fig. 1

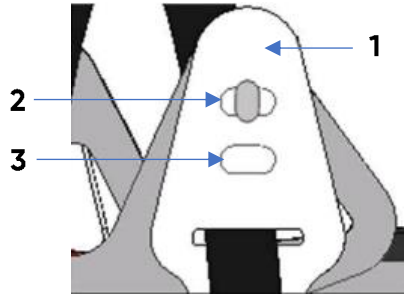


Fig. 2

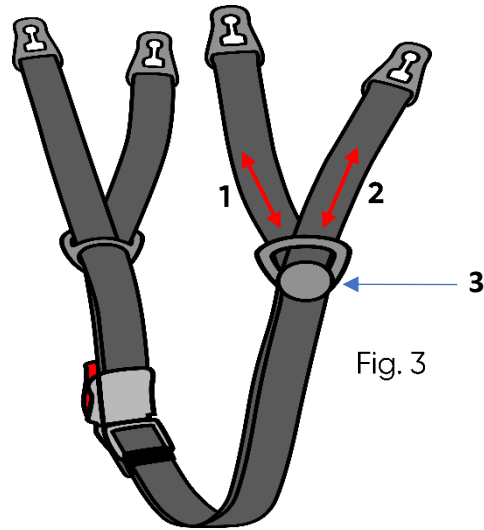


Fig. 3

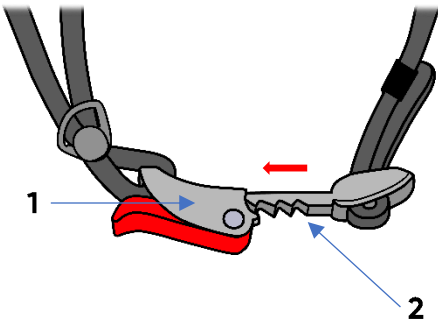


Fig. 4

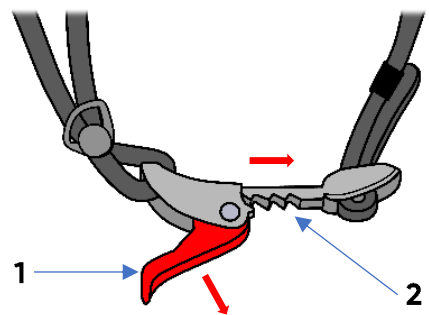


Fig. 5

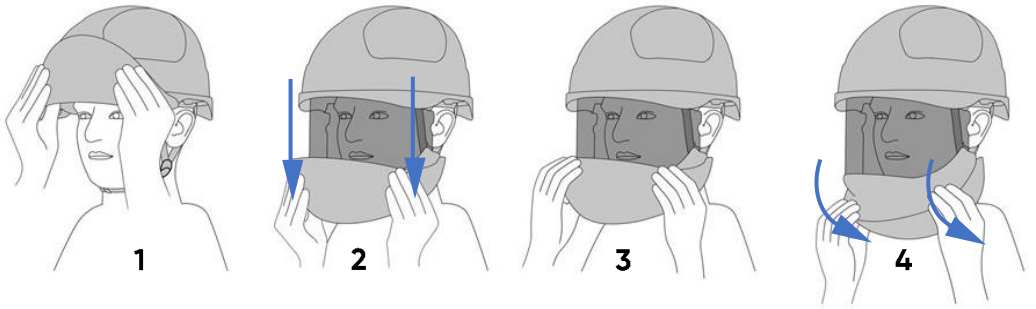


Fig. 6

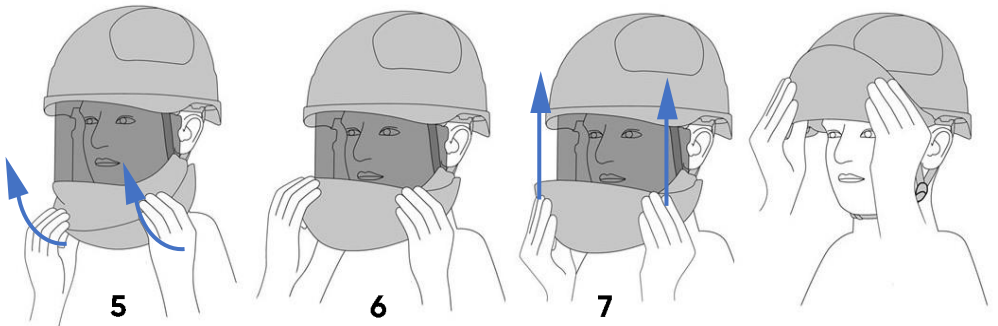


Fig. 7



Fig. 8

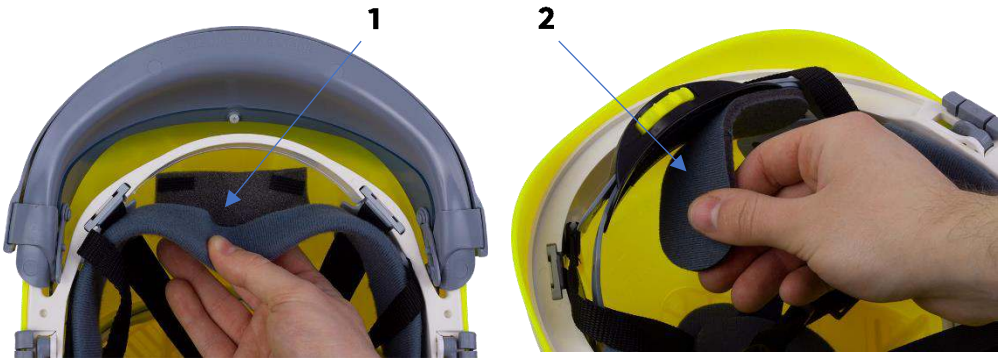


Fig. 9

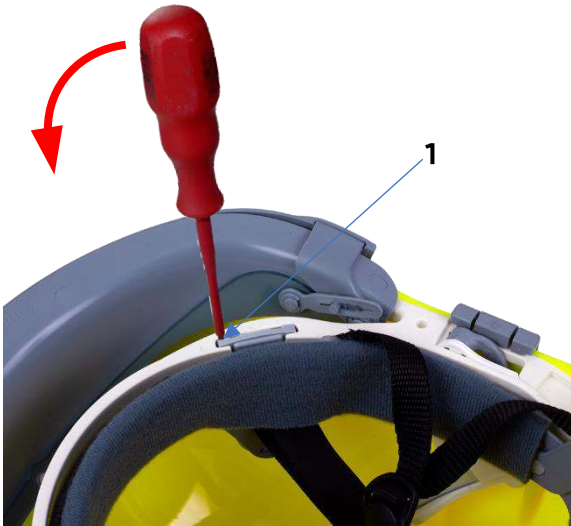


Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

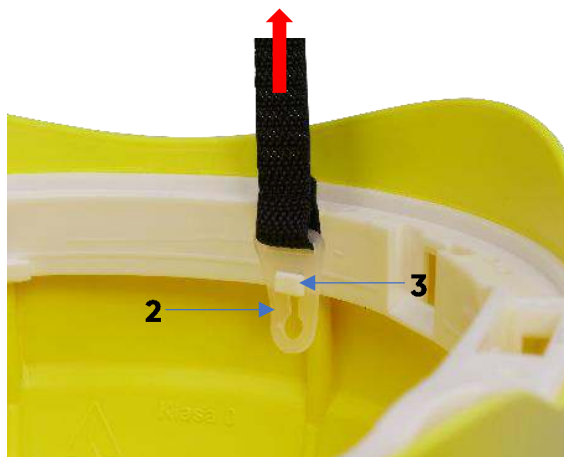


Fig. 13



Fig. 14

Tipo:

SECRA-2

Modalidades:

H058S-2 ARC-E40HT

Código do produto:

H114.xSEx

Classe 0 (1 000 V), Box Test – classe 2

EN 397:2012 + A1:2012, EN 50365:2002, EN 166:2001, GS-ET 29:2019-06

Classe E (20 kV), ATPV = 36 cal/cm²

ANSI/ISEA Z89.1:2014, ASTM F2178/F2178M-20

Fabricante:

HUBIX Sp. z o.o.

96-321 ŻABIA WOLA Huta Żabiowska ul. Główna 43

tel.: +48 46 857 84 40, hubix@hubix.pl, www.hubix.pl

O organismo notificado que efetuou o exame UE de tipo

Capacete – CIOP-PIB, (no 1437), ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

Protetor facial – CIOP-PIB, (no 1437), ul. Czerniakowska 16, 00-701

Warszawa

O organismo notificado / aprovado que efetuou o procedimento de avaliação de conformidade com o tipo baseada no controlo interno da produção e em controlos supervisionados do produto a intervalos aleatórios (módulo C2):

- **CIOP-PIB, (no 1437), ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa.**

- **BSI Assurance UK Ltd – AB 0086, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP**

1. USO PREVISTO

Os capacetes de tipo SECRA-2 em modalidades H058S-2 ARC-E40HT servem para proteger a cabeça contra lesões decorrente de objetos em queda, constituindo ao mesmo tempo a proteção contra choques elétricos da classe 0 (1000V) EN 50365:2002 e da classe E (20kV) ANSI/ISEA Z89.1:2014, prevenindo fluxos de corrente de choque através da cabeça. Constituem também a proteção contra o arco elétrico e projeções de metais fundidos. São especialmente recomendados como equipamentos de proteção pessoal durante os trabalhos sob tensão, trabalhos em altura e operações de ligação. Temperatura de trabalho: de -40°C a +60°C.

Os visores do protetor facial têm um revestimento exterior resistente a riscos e um revestimento interior para prevenir a formação de névoa. A estrutura das

proteções permite proteger contra o arco elétrico (classe 2 – Box Test e ATPV = 36 cal/cm² – open arc). Constituem também uma proteção contra partículas de energia média, gotas e projeções de líquidos, bem como contra metais fundidos e sólidos quentes. As proteções têm também filtros que protegem contra a radiação UV.

2. ROTULAGEM

A rotulagem grabada no interior do casco do capacete:



Klasa 0 símbolo de trabalho sob tensão, classe elétrica para instalações de tensão nominal até 1000V de corrente alterna e de 1500V de corrente continua,

EN 50365:2002 norma de referência "Capacetes eletricamente isolados em instalações de baixa tensão",

hubix

SECR A H058S símbolo do fabricante,

ABS modelo do capacete,

53-63cm material do casco do capacete,

20⁷/₈-24⁵/₈ inch intervalo de ajuste do perímetro da cabeça,

EN 397:2012+A1:2012 norma de referência "Capacetes industriais de segurança",

-40°C temperatura muito baixa (até -40°C),

LD resistente a deformações laterais,

MM resistente a projeções de metais fundidos,

440Vac isolamento elétrico (de acordo com a EN 397),

ANSI/ISEA Z89.1-2014 norma de referência "American National Standard for Industrial Head Protection",

Type I tipo de capacete em conformidade com a ANSI/ISEA Z89.1-2014,

Class E classe elétrica em conformidade com a ANSI/ISEA Z89.1-2014,

LT temperatura inferior em conformidade com a ANSI/ISEA Z89.1-2014,

HT temperatura superior em conformidade com a ANSI/ISEA Z89.1-2014,

CE 1437 a marcação de conformidade com o Regulamento 2016/425 sobre equipamento de protecção individual, emendado em GB (Reino Unido) e o número do Organismo Notificado/Aprovado que realiza inspeções supervisionadas de produtos a intervalos aleatórios (módulo C2),

UK
CA 0086

LOT NO: XXX número de serie,

www.secra.pl endereço do sítio onde está disponível a declaração de conformidade.

rotulagem grabada na parte traseira interior do casco do capacete:

PROD MM/YY data de produção (mês/ano),

UTIL MM/YY data de eliminação (mês/ano).

rotulagem na parte traseira interior do casco do capacete:

SECR A-2 tipo de capacete.

rotulagem no visor:

△ 1000V

△ símbolo de trabalhos sob tensão em conformidade com RFU no. 03-25/2012

2C-2 número de código e nível de proteção do filtro UV,

hubix

nome do fabricante,

- 2 classe ótica,
- B resistência a impactos de energia média,
- 8-2-2 proteção contra o arco elétrico,
- 8 símbolo de proteção em conformidade com a EN 166:2001,
- 2 proteção contra riscos térmicos decorrentes do arco elétrico classe 2 (7kA/0,5s) em conformidade com a GS-ET 29:2019-06 "Principles of testing and certification of face shields for electrical work",
- 2 VLT <50% classe 2, em conformidade com a GS-ET 29:2019-06,
- 9 proteção contra metais fundidos e sólidos quentes,
- N resistência a névoa,
- CE símbolo de conformidade com o Regulamento 2016/425,
- ATPV=36cal/cm² o parâmetro que determina a energia máxima do arco contra a qual protege o protetor, de acordo com a ASTM F2178/F2178M-20.

rotulagem grabada na parte inferior do protetor facial, protetor de queixo:

- HUBIX nome do fabricante;
- EN 166:2001 norma de referência "Proteção individual dos olhos. Requisitos",
- 3 proteção contra gotas e projeções de líquidos,
- 8 proteção contra o arco elétrico,
- 9 proteção contra metais fundidos e sólidos quentes,
- B resistência a impactos de energia média.

3. AJUSTES

Antes de usar, o capacete deve ser ajustado de modo a proporcionar uma proteção eficaz. O utilizador deve ajustar o capacete segundo o perímetro da cabeça, ajustar a altura de uso e o comprimento da cinta de queixo para que o capacete esteja bem colocado, não se desloque nem incline.

AJUSTE DO PERÍMETRO DA CABEÇA

O capacete tem um ajuste progressivo do perímetro da cabeça, cada 1 mm, no intervalo de 53 cm a 63 cm. Após a colocação do capacete na cabeça, encaixe-o segundo o perímetro da cabeça virando o sistema de catraca giratória (1) na tira jugular do capacete (Fig. 1). Virando à esquerda (2) afrouxamos a tira, enquanto virando à direita (3) apertamos.

AJUSTE DA ALTURA DE USO

O capacete tem um ajuste de uso de dois pontos (Fig.2). Após a colocação do capacete na cabeça, certifique-se que as tiras estão bem ajustadas segundo a altura da cabeça. Normalmente, os engates da tira (1) instalam-se na posição pouco profunda (2). Para mudar a altura de uso, fixe os quatro engates da tira na posição profunda (3).

AJUSTE DA CINTA DE QUEIXO

A cinta de queixo (Fig. 3) tem comprimento ajustável, por separado, para o lado esquerdo e direito da cinta. É possível mudar o comprimento da secção frontal (1) e traseira (2) deslocando a cinta pelo elemento distribuidor (3).

FECHAR/ABRIR A CINTA DE QUEIXO

Para fechar a cinta, introduza o elemento da cinta (2) no clipe (1) (Fig. 4). Para abrir a cinta, puxe o clipe (1) e libere o elemento da cinta (2). (Fig. 5)

BAXAR/ELEVAR O PROTETOR FACIAL

1. Para baixar (abrir) o protetor facial (Fig. 6), segure-o com delicadeza com ambas as mãos, com os polegares no interior (1) e puxe-o (2) até sair por completo do capacete (3), depois vire o protetor de queixo puxando-o para si (4), até ouvir um clique das dobradiças no queixo.

2. Para elevar (fechar) o protetor facial (Fig. 7), primeiro vire o protetor de queixo (5) até ouvir um clique da tampa de queixo (6), depois introduza o protetor no capacete puxando-o para cima (7).

Atenção! Uma utilização incorreta (não conforme com o manual) ao abrir/fechar o protetor pode levar à sua deterioração. Não prima excessivamente nas partes do protetor facial nem a abra/fecha muito rápido.

4. CONTROLO ANTES DE USAR

Antes de começar o trabalho, o capacete e o protetor facial devem ser inspecionados. A inspeção inclui os seguintes controlos:

ausência de defeitos visíveis no casco do capacete;

funcionamento correto do sistema de catraca giratória;

fecho correto da cinta de queixo;

ausência de defeitos visíveis do protetor;

funcionamento correto do protetor;

período de uso.

Se forem detectados os danos mecânicos (fissuras, fendas profundas, etc.) ou químicos (descoloração, desbotamento, etc.) do casco e da carneira, for observado um funcionamento incorreto do sistema de catraca giratória, uma fixação inadequada, um fecho incorreto ou danos da cinta de queixo, bem como danos mecânicos (fissuras, fendas profundas, perfurações, etc.) ou químicos (descoloração, desbotamento, etc.) do protetor facial ou o seu funcionamento incorreto ou se tiver dúvidas quanto ao nível ótimo de proteção, retire o capacete do uso.

Preste atenção ao período de uso do capacete, que é de 60 meses a contar da data de produção indicada no capacete. Após este período, o capacete com o protetor devem ser retirados do uso e eliminados.

Um capacete sujo não pode ser usado em trabalhos sob tensão.

Em caso de humidade, o capacete deve ser seco antes de usar.

ATENÇÃO! Antes de começar o trabalho, o utilizador deve conferir as restrições elétricas para capacetes correspondam com o valor nominal da tensão e com a categoria ou a classe de riscos que possam existir durante o uso.

5. PRECAUÇÕES DURANTE O USO

O capacete não deve ser usado em situações com risco de redução parcial das suas propriedades de isolamento. Siga as recomendações contidas nos manuais de organização de trabalhos sob tensão.

6. PRECAUÇÕES APÓS O USO

Se o capacete ou o protetor facial resultarem sujos ou contaminados, sobretudo, as suas superfícies externas, devem ser limpos de acordo com as instruções do fabricante contidas no ponto 8.

7. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

O capacete deve ser armazenado e transportado num saco de transporte ou recipiente separado. Durante o armazenamento ou transporte, o protetor deve ficar dentro do capacete. Coloque o capacete de modo a não ser colocado ao abrigo das fontes de calor. Proteja contra danos mecânicos, compressão e luz solar, humidade, gases de combustão, etc. Não coloque o capacete diretamente em janelas ou vidros de automóveis. É recomendável o armazenamento à temperatura de (20 ± 15) °C.

8. LIMPEZA E DESINFEÇÃO

O capacete e o protetor facial devem ser limpos após cada uso, o que permite o seu controlo detalhado e previne irritações cutâneas do utilizador. O capacete deve ser limpo apenas com água e sabão. Seque bem após a lavagem. **Para a limpeza, não use solventes, detergentes nem materiais abrasivos.** Substitua as testeiras absorvedoras de suor muito gastas por novas. O protetor facial deve ser limpo apenas com água e sabão. Seque bem após a lavagem. Para limpar a superfície do visor, use o pano de microfibra anexo.

ATENÇÃO! O protetor pode ser danado por alguns produtos químicos agressivos. Para a limpeza, não use solventes, detergentes ou materiais abrasivos.

9. PEÇAS OPERACIONAIS

Os elementos do capacete excessivamente gastos ou danados devem ser substituídos por novos. O fabricante proporciona um serviço completo do produto vendido. Um elemento danado do capacete pode ser substituído pelo utilizador ou enviado junto com o elemento danado para o fabricante.

Lista de peças sobressaltantes a substituir pelo utilizador:

G113.1112	testeira frontal absorvente de suor
G113.1114	testeira traseira absorvente de suor
G113.1111	carneira completa
G113.1115	cinta de queixo com engate de segurança, completa
G113.1122	protetor facial ARC-E40HT, completo
G113.1117	conjunto de adesivos reflexivos
G114.1111	pano para limpar o visor
G114.1112	saco de armazenamento e transporte

Os manuais atuais estão disponíveis em www.secra.pl

10. SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS SOBRESSALTANTES

TESTEIRAS ABSORVEDORAS DE SUOR

As testeiras absorvedoras de suor (Fig. 9) são fixas à tira principal – testeira absorvedora de suor frontal (1) e à tira traseira – testeira absorvedora de suor traseira (2) com os velcros. Para substituir a testeira absorvedora de suor frontal, abra os seis velcros de fixação à tira. Para substituir a testeira absorvedora de suor traseira, puxando ligeiramente, separe-a do sistema de catraca giratória do perímetro da cabeça. Instale testeiras absorvedoras de suor novas.

CARNEIRA

Para substituir a carneira (Fig. 10), coloque uma chave de fenda plana entre a coroa e o engate da carneira (largura de ~ 3 mm). Depois, incline ligeiramente a chave de fenda até liberar o clipe do engate da carneira (1). Repita esta operação para os engates restantes. Após a liberação de quatro engates, segure-os e tirando com delicadeza (2) separe a carneira da coroa do capacete (Fig. 11).

Instale uma carneira nova. Para isso, introduza os engates da carneira nos orifícios da coroa, depois, premindo-os, até ouvir um clique (bloqueio do clipe dos engates).

CINTA DE QUEIXO

Para substituir a cinta de queixo (Fig.12), segure o engate da cinta (1) e puxando fortemente, separe-o da coroa do capacete. Repita esta operação para os quatro engates restantes.

Instale uma cinta de queixo nova. Para isso, introduza o engate da cinta (2) no pino da coroa (3), puxando depois para cima (Fig. 13) até se bloquear o engate (Fig. 14).

PROTETOR FACIAL

A substituição dos protetores faciais descreve-se num manual separado.

11. ACESSÓRIOS ADICIONAIS

Opcionalmente, o capacete pode ter os seguintes acessórios adicionais:

G113.1116	dois adaptadores para fixar os protetores auditivos no capacete, instalados pelo fabricante ou pelo utilizador
G111.1112	lanterna a instalar pelo utilizador.
G112.1111	protetores laterais a proteger contra o arco, a instalar pelo utilizador
G114.1113	gola de pescoço multifunções BUFF FIRE RESISTANCE
F331.0102	protetor de pescoço e balaclava BUFF ARC PROTECT+FR BALACLAVA

As informações relativas aos acessórios adicionais e à forma da sua instalação estão disponíveis em manuais separados.

[Os manuais atuais estão disponíveis em www.secra.pl](http://www.secra.pl)

12. PERÍODO DE USO

O período de uso do capacete com protetor é de 60 meses a contar da data de produção. A data de produção – mês / ano (1) e a data de eliminação –

mês/ano (2) são gravados na parte traseira exterior do casco do capacete (Fig. 8).

APÓS O PRAZO INDICADO COMO A DATA DE ELIMINAÇÃO [Fig.8 (2)], O CAPACETE DEVE SER NECESSARIAMENTE RETIRADO DO USO E ELIMINADO.

ATENÇÃO!

APÓS CADA IMPACTO, APARIÇÃO DE FISSURAS OU DANOS, O CAPACETE DEVE SER RETIRADO DO USO.

EM CASO DE: FISSURAS, PERFURAÇÃO OU O PROTETOR SE TORNAR OPACO, O CAPACETE DEVE SER RETIRADO DO USO OU O PROTETOR DEVE SER SUBSTITUÍDO.

13. GARANTIA

O fabricante do capacete concede uma garantia de 24 meses, a contar da data de compra. A garantia não se aplica aos elementos de capacete de desgaste normal, modificados e alterados, armazenados de maneira incorreta, danados em acidentes, omissões e usos desconformes.

ADVERTÊNCIA!

- **Após cada impacto, aparição de fissuras ou danos, o capacete deve ser retirado do uso.**
- **Não modifique nem elimine elementos originais do capacete.**
- **capacete eletricamente isolado não pode ser usado como único equipamento de proteção individual durante os trabalhos sob tensão.**
- **Em função do risco existente durante um determinado tipo de trabalho, além do capacete, é necessário usar um equipamento de proteção adicional.**
- **A iluminação artificial pode colidir com a tonalidade da proteção da cara e prejudicar a percepção das cores, especialmente quando as lâmpadas fluorescentes ou LED sejam usadas como fontes de luz. Certifique-se de que todos os códigos de cabos usados no posto de trabalho podem ser distinguidos com segurança em condições reais de iluminação.**
- **Verifique a sua percepção das cores antes de começar a trabalhar.**
- **O fabricante não é responsável pelas alterações feitas sem a sua autorização, pela agregação dos elementos de trabalho não incluídos no capacete, nem previstos para os trabalhos sob tensão.**
- **Não cubra o capacete nem o protetor facial com tintas, vernizes, etc.**
- **Não coloque rótulos adesivos no capacete ou no protetor sem autorização do fabricante.**
- **Para a limpeza do capacete ou do protetor, não use solventes, detergentes nem materiais abrasivos.**
- **Não deixe cair, nem aperte nem use o capacete como suporte.**

- Antes de começar o trabalho, confira se as restrições elétricas para capacetes correspondam com o valor nominal da tensão e com a categoria ou a classe de riscos que possam existir durante o uso.
- Os protetores faciais ARC-E40HT podem ser usados unicamente com o capacete SECRA H058S.
- protetor facial protege contra os riscos apenas se estiver completamente baixado.
- Não use chapelaria, acessórios térmicos, etc. não submetidos a ensaios junto com o capacete. O uso de um acessório de chapelaria inadequado poderá reduzir o nível de proteção.
- Com o capacete usar apenas acessórios de chapelaria (p.ex. protetor de pescoço, balaclavas) recomendados pelo fabricante.
- Mantenha o protetor facial limpo, sobre tudo, o seu visor transparente.

