

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

## Certificado / Certificate: UL-BR 21.0636

Emissão / Issue  
3 de março de 2021

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
2 de março de 2024

Solicitante / Certificate Holder  
765620

**SKOP Indústria e Comércio de Aparelhos Contra Incêndio Ltda**  
Rua Braga, 57 – Penha  
CEP: 21011-500 Rio de Janeiro – RJ – Brasil  
CNPJ: 29.466.067/0001-06

Fabricante / Manufacturer  
765620

**SKOP Indústria e Comércio de Aparelhos Contra Incêndio Ltda**  
Rua Braga, 57 – Penha  
CEP: 21011-500 Rio de Janeiro – RJ – Brasil  
CNPJ: 29.466.067/0001-06

Produto Certificado / Certified Product

CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO /  
SPRINKLERS FOR FIRE CONTROL AND SUPPRESSION

Modelo de Certificação / Certification Model

05

Programa de Certificação ou Portaria /  
Certification Program or Decree

Policy-ULID-004457

Norma(s) Aplicável(is) / Applicable standards

NBR 16400:2022

Identificação UL / UL Identification

File BR2422 / Vol. 01 / Sec. 03

Concessão para / Concession for

**Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.**

*Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.*



*Rafael Parada*

**Rafael Parada**  
Program Owner

**UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.**

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 1 / 5

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

## Certificado / Certificate: UL-BR 21.0636

Emissão / Issue  
3 de março de 2021

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
2 de março de 2024

### Identificação do Modelo de Produto(s) Certificado(s) / Identification of the Model of Certified Product(s):

Chuveiro automático Modelo B-11, dos tipos H e F, fator K 160, com ampola de vidro e acabamento Natural (NA) ou Cromado (CR)

### CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

Chuveiros automáticos compostos por: Corpo Forjado, Obturador, Belleville, Bulbo, Defletor e Parafuso

Marca <i>Trademark</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras <i>Barcode</i>
SKOP	B-11 F 20 68	Projeto B-11 do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta padrão.	N/A
SKOP	B-11 F 20 79	Projeto B-11 do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta padrão.	N/A
SKOP	B-11 F 20 93	Projeto B-11 do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta padrão.	N/A
SKOP	B-11 F 20 141	Projeto B-11 do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta padrão.	N/A
SKOP	B-11 F 20 68QR	Projeto B-11 do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida.	N/A
SKOP	B-11 F 20 79QR	Projeto B-11 do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida.	N/A
SKOP	B-11 F 20 93QR	Projeto B-11 do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta rápida.	N/A
SKOP	B-11 F 20 141QR	Projeto B-11 do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida.	N/A

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 2 / 5

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.0636**

Emissão / Issue  
3 de março de 2021

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
2 de março de 2024

Marca <i>Trademark</i>	Modelo <i>Model</i>	Dados Técnicos <i>Technical Data</i>	Código de Barras <i>Barcode</i>
SKOP	B-11 H 20 68	Projeto B-11 do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta padrão, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	B-11 H 20 79	Projeto B-11 do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta padrão, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	B-11 H 20 93	Projeto B-11 do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta padrão, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	B-11 H 20 141	Projeto B-11 do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta padrão, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	B-11 H 20 68QR	Projeto B-11 do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	B-11 H 20 79QR	Projeto B-11 do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	B-11 H 20 93QR	Projeto B-11 do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta rápida, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	B-11 H 20 141QR	Projeto B-11 do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida, para uso com ou sem gaiola.	N/A

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5*

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 3 / 5

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.0636**

Emissão / Issue  
3 de março de 2021

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
2 de março de 2024

Marca <i>Trademark</i>	Modelo <i>Model</i>	Dados Técnicos <i>Technical Data</i>	Código de Barras <i>Barcode</i>
SKOP	B-11 INT H 20 68QR	Projeto B-11 Nível intermediário – In-Rack – do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida, com disco de proteção.	N/A
SKOP	B-11 INT H 20 79QR	Projeto B-11 Nível intermediário – In-Rack – do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida, com disco de proteção.	N/A
SKOP	B-11 INT H 20 93QR	Projeto B-11 Nível intermediário – In-Rack – do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta rápida, com disco de proteção.	N/A
SKOP	B-11 INT H 20 141QR	Projeto B-11 Nível intermediário – In-Rack – do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 160 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida, com disco de proteção.	N/A

### Informações de Ensaio / Test Information:

Laboratório de Ensaio / <i>Testing Laboratory</i>	Relatório de Ensaio / <i>Test Report</i>	Data de Emissão / <i>Issue Date</i>
Laboratório SKOP	RE-CER.PRO.B-11	14/Dec/2020
Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.	20088414MESP	07/Ago/2020
Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.	20088445MESP	18/Ago/2020
UL LLC	20200825-1433588	25/Jan/2021

### Informações de Auditoria(s) / Audit(s) Information:

Relatório(s) de Auditoria(s) / <i>Audit(s) Report(s)</i>	Data da Realização / <i>Perform Date</i>
Tratamento de Reclamações / <i>Complaint Handling</i>	18/Nov/2020
Fabricante / <i>Manufacturer</i>	18/Nov/2020

### Observações / Observations:

- A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.**

*The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.*

- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima.**

*This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5*

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 4 / 5

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

## Certificado / Certificate: UL-BR 21.0636

Emissão / Issue  
3 de março de 2021

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
2 de março de 2024

3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.

*Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.*

4. Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado.

*This license is related to a commercial proposal and to the scope above cited.*

### Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
02	10 de abril de 2023 April 10, 2023	Inclusão de modelos com e sem disco de proteção e da utilização da gaiola de proteção para modelos específicos. Alteração do template do certificado.
01	27 de abril de 2022 / April 27, 2022	Alteração de template do certificado
00	03 de março de 2021 / March 3, 2021	Emissão Inicial / Initial issue

**A última revisão substitui e cancela as anteriores**  
*The last review replaces and cancels the previous ones*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5*

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 5 / 5

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0