

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 042018-101808135/1**

Página / Page **1/6**

**Solicitante / Applicant** (765620) SKOP Indústria e Comércio de Aparelhos Contra Incêndio Ltda  
Rua Braga, 57 – Penha  
CEP: 21011-500 Rio de Janeiro – RJ – Brasil  
CNPJ: 29.466.067/001-06

**Produto Certificado / Certified Product** CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO  
/ *SPRINKLERS FOR FIRE CONTROL AND SUPPRESSION*

**Família de produto / Product's Family** JCR

**Modelo - Tipo / Model - Type** Chuveiro automático Modelo JCR, de 15 mm ou 20 mm,  
do tipo H ou F, fator K 80 ou 115, com ampola de vidro e  
acabamento Natural ou Cromado

**Lote ou No. de série / Lot or Serial number** N/A

**Marca comercial / Trademark** SKOP

**Normas aplicáveis / Applicable standards** NBR 16400:2018

**Programa de certificação ou Portaria /  
Certification Program or Decree** 00-GC-P0950

**Relatório de Avaliação e Ensaios /  
Assessment and Test Report #** File BR2422 / Vol. 01 / Sec. 04

**Concessão Para / Concession for**

A empresa licenciada está autorizada a ostentar o Selo de Identificação de Conformidade da UL do Brasil Certificações sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado, de acordo com o Procedimento no. 00-GC-P0950  
*The licensed company is authorized to bear the Conformity Identification Label of UL do Brasil Certificações on the product covered by this certificate, according to procedure 00-GC-P0950*

**Emissão / Date of issue** 31 de agosto de 2018 / August 31, 2018  
**Revisão / Revision date** 17 de dezembro de 2018 / December 17, 2018  
**Validade / Expire date** 30 de agosto de 2021 / August 30, 2021



**Delzuite M. Ferreira Jr.**  
**Gerente de Operações**  
**Operation Manager**

**UL do Brasil Certificações confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.**

*UL do Brasil Certificações confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Decree above mentioned.*



**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 042018-101808135/1**

Página / Page **2/6**

**Fabricante / Manufacture** (765620) SKOP Indústria e Comércio de Aparelhos Contra Incêndio Ltda  
Rua Braga, 57 – Penha  
CEP: 21011-500 Rio de Janeiro – RJ – Brasil  
CNPJ: 29.466.067/001-06

**Fábrica / Factory** (765620) SKOP Indústria e Comércio de Aparelhos Contra Incêndio Ltda  
Rua Braga, 57 – Penha  
CEP: 21011-500 Rio de Janeiro – RJ – Brasil  
CNPJ: 29.466.067/001-06

**MARCAÇÃO / MARKING:**  
N/A

### CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

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

Marca Trademark	Modelo Model	Dados Técnicos Technical Data	Código de Barras Barcode
SKOP	JCR H 15 68	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR H 15 79	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR H 15 141	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR QRH 15 68	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRH 15 79	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e	N/A

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



41-IC-F0865 rev 1.0



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 042018-101808135/1**

Página / Page **3/6**

		temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida.	
SKOP	JCR QRH 15 141	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR F 15 68	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR F 15 79	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR F 15 141	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR QRF 15 68	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRF 15 79	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRF 15 141	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR H 20 68	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR H 20 79	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e	N/A

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



41-IC-F0865 rev 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 042018-101808135/1**

Página / Page **4/6**

		temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta padrão.	
SKOP	JCR H 20 141	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR QRH 20 68	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRH 20 79	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRH 20 141	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR F 20 68	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR F 20 79	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR F 20 141	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR QRF 20 68	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida.	N/A

Organismo de Certificação / **UL do Brasil Certificações**  
*Certification Body*

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



41-IC-F0865 rev 1.0



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 042018-101808135/1**

Página / Page **5/6**

SKOP	JCR QRF 20 79	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRF 20 141	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida.	N/A

### LISTA DE ACESSÓRIOS / LIST OF ACCESSORIES:

N/A

### VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION:

N/A

### DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Laboratório de Ensaio <i>Testing Laboratory</i>	Relatório de Ensaio <i>Test Report</i>	Data de Emissão <i>Issue Date</i>
Laboratório SKOP	Relaud UL (JCR) 2017/02	26 de julho de 2018
TORK Controle Tecnológico de Materiais Ltda	17122882MESP	18 de dezembro de 2017
TORK Controle Tecnológico de Materiais Ltda	17122854MESP	18 de dezembro de 2017
TORK Controle Tecnológico de Materiais Ltda	17122855MESP	18 de dezembro de 2017
UL LLC	4743960.1099961	26 de dezembro de 2017
UL LLC	4889434.1127297	16 de maio de 2018

Relatório de Auditoria <i>Audit Report</i>	Data de Emissão <i>Issue Date</i>
RMO-001/2017	26 de outubro de 2017

### 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.**  
*The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures.*
- 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*

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 042018-101808135/1**

Página / Page **6/6**

- 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.*

### Histórico de Revisões / Revision Description:

31 de agosto de 2018 / August 31, 2018	Emissão inicial / Initial Issue
17 de dezembro de 2018 / December 17, 2018	Retirada da acreditação / Accreditation removed
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores</b> <i>The last review cancel and substitutes the previous ones</i>	

**Organismo de Certificação /**  
**Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

