



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786
Notified Product Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

Certificate of constancy of performance

0786 – CPR - 20767

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Brandmelderzentrale
FC721**

**Control and indicating equipment
FC721**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)
(Leistung siehe Anlage 2)

(Product parameters see annex 1)
(Performance see annex 2)

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

placed on the market under the name or trade mark of

**Siemens Schweiz AG
Theilerstrasse 1a
CH 6300 ZUG**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**Siemens Schweiz AG
Theilerstrasse 1a
CH 6300 ZUG**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

**EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006**

entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat dargelegte Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird, um die Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 19.05.2009 ausgestellt und bleibt gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden, sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle suspendiert oder zurückgezogen wird.

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 19.05.2009 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Köln, 08.02.2019



(i.V. Hesels)

**Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body**

**Anlage 1 (Seite 1/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20767

08.02.2019

Produktmerkmale / Product parameters

Brandmelderzentrale mit Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck: Brandschutz

Ausführung: Typ FC721 inkl. FP2001 -70W/24VDC oder
Typ FP2015-A1 -70W/24VDC Energieversorgungseinrichtung

Alphanumerisches Display: vorhanden

Softwaregesteuerte Brandmelderzentrale: ja

Folgende Optionen mit Anforderungen nach EN 54-2 stehen zur Verfügung:

Option mit Anforderungen	Option vorhanden
Anzeigen:	
Alarmzähler, Abs. 7.13	X
Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3	X
Vollständiger Ausfall der Energieversorgung, Abs. 8.4	-
Steuerungen:	
Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11	X
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ A, Abs. 7.12.1	-
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ B, Abs. 7.12.2	X
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ C, Abs. 7.12.3	X
Abschaltung von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5	X
Prüfzustand, Abs. 10	X
Eingänge / Ausgänge:	
Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8	X
Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1	X
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A, Abs. 7.10.1	X
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ B, Abs. 7.10.2	X
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ C, Abs. 7.10.3	X
Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9	X
Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2	X
Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4	X
Genormte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11	X

**Anlage 1 (Seite 2/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 2/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20767

08.02.2019

Produktmerkmale / Product parameters

Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck: Brandschutz
Ausführung: Typ FP2001 -70W/24VDC
Integrierte Energieversorgungseinrichtung: nein
Verwendbare Batterietypen: Bleiakkumulatoren

Technische Daten:

Kennnummer der Herstellers	A5Q00005581
Netzspannung (AC)	85 V bis 265 V
Ausgangsspannung (DC)	20,0 V bis 28,6 V
$I_{\max a}$	0,9 A
$I_{\max b}$	2,5 A
$I_{\min}$	0,05 A
$R_{\max}$	1,0 Ω
Anschließbare Akkukapazität	7 Ah bis 17 Ah

**Anlage 1 (Seite 3/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 3/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20767

08.02.2019

Produktmerkmale / Product parameters

Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck: Brandschutz

Ausführung: Typ FP2015-A1 -70W/24VDC

Integrierte Energieversorgungseinrichtung: nein

Verwendbare Batterietypen: Bleiakkumulatoren

Technische Daten:

Kennnummer der Herstellers	S54400-B121-A1
Netzspannung (AC)	97 V bis 127 V 195.5 bis 253 V
Ausgangsspannung (DC)	20,5 V bis 28,6 V
$I_{\max a}$	0,9 A
$I_{\max b}$	2,5 A
$I_{\min}$	0,05 A
$R_{\max}$	1,0 Ω
Anschließbare Akkukapazität	7 Ah bis 12 Ah

**Anlage 1 (Seite 4/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 4/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20767

08.02.2019

Produktmerkmale / Product parameters

Control and indicating equipment with power supply equipment

Intended use: Fire safety

Realisation: Type FC721 incl. FP2001 -70W/24VDC or
Type FP2015-A1 -70W/24VDC Power supply equipment

Alphanumerical Display: provided

Software controlled CIE: yes

The following options with requirements according to EN 54-2 are available:

Options with requirements	Option available
Indications:	
Alarm counter, clause 7.13	X
Fault signals from points, clause 8.3	X
Total loss of the power supply, clause 8.4	-
Controls:	
Delays to outputs, clause 7.11	X
Dependencies on more than one alarm signal type A clause 7.12.1	-
Dependencies on more than one alarm signal type B, clause 7.12.2	X
Dependencies on more than one alarm signal type C, clause 7.12.3	X
Disablement of addressable points, clause 9.5	X
Test condition, clause 10	X
Inputs / Outputs:	
Output to fire alarm devices, Abs. 7.8	X
Output to fire alarm routing equipment, clause 7.9.1	X
Outputs to fire protection equipment type A, clause 7.10.1	X
Outputs to fire protection equipment type B, clause 7.10.2	X
Outputs to fire protection equipment type C, clause 7.10.3	X
Output to fault warning routing equipment, clause 8.9	X
Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, clause 7.9.2	X
Fault monitoring of fire protection equipment, clause 7.10.4	X
Standardized input/output interface, clause 11	X

**Anlage 1 (Seite 5/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 5/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20767

08.02.2019

Produktmerkmale / Product parameters

Power supply equipment

Intended use:	Fire safety
Realisation:	Type FP2001 -70W/24VDC
Integrated power supply equipment:	no
Usable battery type(s):	lead batteries

Technical specifications:

Manufacturer's registration number	A5Q00005581
Mains voltage (AC)	85 V to 265 V
Output voltage (DC)	20,0 V to 28,6 V
$I_{\max a}$	0,9 A
$I_{\max b}$	2,5 A
$I_{\min}$	0,05 A
$R_{\max}$	1,0 Ω
Connectable battery capacity	7 Ah to 17 Ah

**Anlage 1 (Seite 6/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 6/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20767

08.02.2019

Produktmerkmale / Product parameters

Power supply equipment

Intended use: Fire safety

Realisation: Type FP2015-A1 -70W/24VDC

Integrated power supply equipment: no

Usable battery type(s): lead batteries

Technical specifications:

Manufacturer's registration number	S54400-B121-A1
Mains voltage (AC)	97 V bis 127 V 195.5 bis 253 V
Output voltage (DC)	20,5 V bis 28,6 V
$I_{\max a}$	0,9 A
$I_{\max b}$	2,5 A
$I_{\min}$	0,05 A
$R_{\max}$	1,0 Ω
Connectable battery capacity	7 Ah to 12 Ah

Anlage 2 (Seite 1/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 1/4) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 20767

08.02.2019

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-2:1997 + A1:2006
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung Performance	Abschnitt Clause
Leistungsfähigkeit im Brandfall	Performance under fire conditions		
- Allgemeine Anforderungen	- General requirements	bestanden pass	4
- Allgemeine Anforderungen für Anzeigen	- General requirements for indications	bestanden pass	5
- Brandmeldezustand	- The fire alarm condition	bestanden pass	7
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit bei Alarm)	Response delay (response time to fire)		
- Empfang und Verarbeitung von Brandmeldungen	- Reception and processing of fire signals	bestanden pass	7.1
- Ausgang zur Weiterleitung des Brandmeldezustandes	- Output of the fire alarm condition	bestanden pass	7.7
- Verzögerung der Weiterleitung	- Delay to outputs	bestanden pass	7.11
- Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal	- Dependencies on more than one alarm signal	bestanden pass	7.12
Betriebszuverlässigkeit	Operational reliability		
- Allgemeine Anforderungen	- General requirements	bestanden pass	4
- Allgemeine Anforderungen für Anzeigen	- General requirements for indications	bestanden pass	5
- Betriebsbereitschaftszustand	- The quiescent condition	bestanden pass	6
- Brandmeldezustand	- The fire alarm condition	bestanden pass	7
- Störungsmeldezustand	- Fault warning condition	bestanden pass	8
- Abschaltzustand	- Disabled condition	bestanden pass	9
- Prüfzustand	- Test condition	bestanden pass	10
- Standardisierte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle	- Standardized input/output interface	bestanden pass	11

Anlage 2 (Seite 2/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 2/4) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 20767

08.02.2019

Leistungstabelle / Table of Performance

- Anforderungen an die Ausführung - Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von software-gesteuerten Brandmelderzentralen - Kennzeichnung	- <i>Design requirements</i>	bestanden pass	12
	- <i>Additional design requirements for software controlled control and indicating equipments</i>	bestanden pass	13
	- <i>Marking</i>	bestanden pass	14
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Cold (operational)</i>	bestanden pass	15.4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Schlag (in Betrieb) - Vibration, sinusförmig (in Betrieb) - Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Impact (operational)</i>	bestanden pass	15.6
	- <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	bestanden pass	15.7
	- <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden pass	15.15
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb) - Schwankungen der Versorgungsspannung	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	bestanden pass	15.8
	- <i>Supply voltage variations</i>	bestanden pass	15.13
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, steady state (operational)</i>	bestanden pass	15.5
	- <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	bestanden pass	15.14

Anlage 2 (Seite 3/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 3/4) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 20767

08.02.2019

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Wesentliche Merkmale	<i>Essential Characteristics</i>	Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Allgemeine Anforderungen - Funktionen - Werkstoffe, Ausführung und Herstellung	<i>Performance of power supply</i> - <i>General requirements</i> - <i>Functions</i> - <i>Materials, design and manufacture</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	4 5 6
Betriebszuverlässigkeit - Allgemeine Anforderungen - Funktionen - Werkstoffe, Ausführung und Herstellung - Dokumentation - Kennzeichnung	<i>Operational reliability</i> - <i>General requirements</i> - <i>Functions</i> - <i>Materials, design and manufacture</i> - <i>Documentation</i> - <i>Marking</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	4 5 6 7 8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Cold (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	9.5
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Schlag (in Betrieb) - Vibration, sinusförmig (in Betrieb) - Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Impact (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	9.7 9.8 9.15

Anlage 2 (Seite 4/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 4/4) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 20767

08.02.2019

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	bestanden pass	9.9
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, steady state (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	bestanden pass bestanden pass	9.6 9.14