

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Tyco Fire & Security GmbH
Victor von Bruns-Straße 21
CH-8212 Neuhausen a. Rheinfall

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 211116	4	03.03.2016	13.06.2018

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
FC460PC

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2503:1996-12
VdS 2504:1996-12
VdS 2806:1999-01
EN 54-5:2000 + A1:2002
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
CEA 4021:2003-07

Köln, den 03.03.2016

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAKKS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAKKS as certification body for fire protection and security products

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211116 vom/ dated 03.03.2016

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	FC460PC	516.460.504	
Standard Meldersockel / Standard Detector Base	5B, 5B-I	517.050.041	G203045
Isolator Sockel / Isolator Base	4B-I	517.050.043	G211061
Isolator Sockel / Isolator Base	FC450IB		G207103
Funktionssockel / Functional Base	FC430SB FC430LPSB, FC430LPASB		G207114

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211116 vom/ dated 03.03.2016

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:			
	BMA 11047	26.08.2011	
	BMA 08031	28.03.2008	
FC460PC			
Assembly	A516.460.504, issue 1	05.07.2011	1
Component List	CL516.460.504, issue 1	05.07.2011	1
Label	120.447.039, issue 2	26.10.2015	1
PCB Assembly	A125.685.086, issue 1	07.07.2011	1
PCB Circuit Diagram	C125.685.086, issue 1	05.07.2011	3
Common Moulding Drawings			
Body Moulding	121.003.395, issue 2	22.09.2010	3
Outer Cover	121.003.410, issue 3	23.03.2011	3
Light Pipe	121.003.341, issue 1	06.07.2001	1
Inner Cover	121.003.391, issue 2	22.09.2010	1
Chamber	121.003.393, issue 2	22.09.2010	1
Chamber Floor	121.003.394, issue 2	22.09.2010	1
Mesh	121.016.011, issue 1	03.02.2009	1
4-Base			
Assembly	A517.050.041, issue 1	23.06.2011	1
Component List	CL517.050.041, issue 1	23.06.2011	1
Base Moulding	121.003.397, issue 5	02.06.2011	2
Wiring Detail (Printed Bag)	123.001.062, issue 1	31.05.2011	1
MUB Base			
Component List	CL517.050.001, issue 8	08.12.2003	1
Assembly	517.050.001, issue 8 (sheet 1)	16.10.2003	1
Wiring Detail (Printed Bag)	517.050.001, issue 2 (sheet 2)	16.10.2003	1
User Documentation			
Product Application & Design Information	FC-D-A, version 3	05.09.2014	12
	FC-D-A-DEU, version 2	27.01.2016	12
Product Information	FC-D-460-PI, version 3	16.09.2014	4
	FC-D-460-PI-DEU, version 2	18.09.2015	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211116 vom/ dated 03.03.2016

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

FC460PC, Betriebsmodi

Nr.	Modi
UNIV	Universelles Multi-Kriterium
RESIL	Hohe Falschalarm Immunität
A1R	Temperatur Differentialauswertung. (A1R)
HPO	Wärmeab. Streulichtauswertung WSA, Empfindlichkeit: Normal
CCO	Kompensierter CO

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (LOOP) (DC):	20 V bis 40 V
max. Ruhestrom:	335 μ A
max. Alarmstrom :	4,0 mA

FC460PC, Modes of Operation:

No	Mode
UNIV	Universal multi criteria
RESIL	Resilient Mode, no sensitivity selection
A1R	Heat rate-of-rise (A1R)
HPO	HPO smoke detector, Sensitivity: Normal
CCO	CCO (fire gas)

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (LOOP) (DC):	20 V to 40 V
Max. quiescent current :	335 μ A
Max. alarm current :	4.0 mA