



Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Apollo Fire Detectors Ltd.
36 Brookside Road
GB- Havant, Hampshire PO9 1JR

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 207028	5	28.02.2011	27.02.2015

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Mehrfachsensorrauchmelder
Typ ORB-OH-53027 APO Serie ORBIS IS

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344 : 2005-12
CEA 4021 : 2003-07
EN 54-7 : 2000 + A1 : 2002 + A2 : 2006

Köln, den 28.02.2011

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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Certificate

Zertifikat

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207028 vom/ dated 28.02.2011

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.
Multisensormelder	ORB-OP-53027 APO	ORBIS Intrinsically Safe (IS) Multisensor Detector	
Meldersockel-Adapter	ORB-MB-50008 APO 45681-207	Base Adaptor	
Meldersockel	ORB-MB-50018 APO	Base TimeSaver Base	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207028 vom/ dated 28.02.2011

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
BRE-Prüfberichte BRE Test Reports	TE 211500-SW/B TE 230076 vom 01.08.2006 TE 230076-SW Rev.1	18.11.2003 01.08.2006 04.08.2006	
Melder ORB-OH-53027 APO:			
Installationsanweisung	39214-104 issue 2 GER	-	2
Bestückungsplan/Stückliste	200-EA-00010 issue F	03/06	1
SMD assembly/component schedule			
Stromlaufplan	100-OH-00012 issue E	03/06	1
Circuit diagram			
Embedded Software Record	34000-035SW issue 2	02/06	1
Optische Kammer	38531-902 issue 3	11/04	1
Optical chamber (Low profile)			
Zusammenstellung Gehäuse	300-MA-00002 issue 1	11/03	1
Case assembly			
Zusammenstellung Gehäuse	400-OH-00012 issue A	03/05	1
Unconfigured case assembly			
Spezifikation der Kennzeichnung	48000-058 issue C	07/06	1
Marking specification			
Zusammenstellung und	ORB-OH-53027-<PACK>	07/06	1
Verpackung			
Configuration and packing			
Meldersockeladapter	ORB-MB-50008 APO		
Base adaptor			
Installationsanweisung für	39214-247 issue 2 GER	2007	2
Sockeladapter			
Schaltbild	100-BA-00010 issue 2	03/06	1
Schematic diagram			
Zusammenstellung Leiterplatte	200-BA-00008 issue 1	01/06	1
pcb assembly drawing			
Details Bedruckung	44251-142 issue B	05/06	1
Marking detail			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207028 vom/ dated 28.02.2011

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
Zusammenstellung Sockeladapter Base adapter assembly Meldersockel TimeSaver TimeSaver Base	400-BA00014 issue A ORB-MB-50018 APO	03/06	1
Installationsanweisung TimeSaver Sockel MB-00001	DOC39214-208 issue 2 GER	-	2
Anschaltplan - Eigensicherer Sockel	392114-369 issue 1 GER	-	2
Bedruckung Sockel Base moulding printed	44251-138 issue B	05/06	1
Zusammenstellzeichnung Sockel	300-MA-00011 issue A	01/06	1
TimeSaver base assembly Zertifikat Baseefa	Baseefa06ATEX0007X	30.06.06	2
Certificate Baseefa Ergänzung Zertifikat Baseefa Supplementary Certificate Baseefa	Baseefa06ATEX0007X/1	31.08.06	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207028 vom/ dated 28.02.2011

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

Bei den eigensicheren Meldern ORB-OH-53027 APO der Serie ORBIS IS der Firma Apollo Fire Detectors Ltd. handelt es sich um konventionelle, nach der Gleichstromlinientechnik arbeitende Multisensorrauchmelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Durch die thermische Komponente des Melders wird die Ansprechempfindlichkeit des optischen Rauchmelders bei schnellen Bränden beeinflusst. Eine eigenständige Funktion als Wärmemelder nach EN 54 Teil 5 ist nicht möglich.

Die Melder können während der Fertigung mit diversen Optionen, wie z.B. 'Fast Test', 'Sens Alert' versehen werden.

Die Option der im Ruhebetrieb blinkenden roten LED ist nicht zulässig.

Multisensorrauchmelder des Typs ORB-OH-53027 APO dürfen nicht in Anlagen oder Anlagenteilen eingesetzt werden, die zur Ansteuerung oder Steuerung von Löschanlagen vorgesehen sind.

Technische Daten (nach Herstellerangaben)

Spannungsbereich (DC):	14 V bis 28 V
Ruhestrom bei 24 V:	85 μ A
Alarmlast:	325 Ω in Serie mit 1,0 V Abfall