

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Apollo Fire Detectors Ltd.
36 Brookside Road
GB-P09 1JR Havant, Hampshire

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 200083	8	03.06.2024	02.06.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Kurzschlussisolator / Short circuit isolator
55000-720

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 03.06.2024

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Rabe

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 Sicherheitstechnik.

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
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 Sicherheitstechnik

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 200083 vom/ dated 03.06.2024

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.
Kurzschlussisolator / Short Circuit Isolator Basissockel / Standard Base	55000-720 45681-211		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200083 vom/ dated 03.06.2024

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports 55000-720 Dokumentenliste / Document List Installationsanleitung (EN) / Installation Instructions (EN) Installationsanleitung (DE) / Installation Instructions (GER) Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN) Datenblatt KSI (DE) / Data Sheet SCI (GER) Typenschild / Label Zusammenstellung / General Assembly Stromlaufplan / Circuit Diagram Leiterplatte Zusammenstellung / PCB Assembly Leiterplatte Zusammenstellung (2Fit) / PCB Assembly (2Fit) Technische Zeichnungen / Technical Drawings XP95 Isolator PCB Machining Detail XP95 Isolator PCB Panelisation Detail S60 Case Moulding Series XP95 Isolator Lid Material Specification	TE-P123527-1000 Issue: 1 TE-P105642-1001 TE 245667 55000-720, Issue V5 39214-084/Issue 5 39214-084_DE/Issue 5 PP2090/2024/ 25C PP2090/2024/25C 47200-057APO, Issue 1A 55000-720, Issue 2 55000-720 CD, Issue 3 43781-547, Issue 5 43785-456, Issue 1 39850-914 Track 1, Issue 2 39800-028, Issue 1 38531-772, Issue 5 38531-820, Issue 1B 46000-005, Issue 2C	05.02.2024 21.03.2019 30.03.2009 19.02.2024 09.2016 2024 2024 04.2020 10.2022 04.2009 10.2022 10.2022 10.2000 03.1999 06.10.2021 05.1995 07.2004	1 2 2 6 6 1 1 1 1 1 1 1 2 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200083 vom/ dated 03.06.2024

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Socket 45681-211 / Base 45681-211 Dokumentenliste / Document List Installationsanleitung (DE) / Installation Instructions (GER) Installationsanleitung (EN) / Installation Instructions (EN) Zusammenstellung / General Assembly Technische Zeichnung / Technical Drawing	45681-211, Issue 2 39117-209_DE/Ausgabe 5 39117-209/Issue 5 45681-211, Issue 2A 38531-769, Issue 3A	02.04.2024 - 05.2019 10.2016 03.2012	1 1 2 1 1



zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 200083](#) vom/ [dated](#) 03.06.2024

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

Kurzschlussisolator

Ausführung: Typ 55000-720

Die Elektronik für die Trennerfunktion ist in einem separaten Element integriert und entspricht der Spezifikation des Kurzschlussisolator 20D von Apollo (vgl. PP2090).

Der Kurzschlussisolator ist ausschließlich in Verbindung mit dem Basissockel des Typs 45681-211 zu betreiben.

Die Trennerelektronik überwacht die Versorgungsspannung der Meldelinie und trennt die negative Leitung im Kurzschlussfall von der Meldelinie.

Das Isolatormodul besitzt je eine gelbe LED, die im Falle eines Kurzschlusses angesteuert werden.

Das v. g. Isolatormodul kann in Brandmeldesystemen eingesetzt werden, die Datentelegramme der Serie S90, XP 95 sowie DISCOVERY der Herstellerfirma Apollo Ltd. verwenden.

Maximal dürfen 20 Melder zwischen zwei Isolatormodulen auf eine Meldelinie aufgeschaltet werden.

Der Kurzschlussisolator in Verbindung mit Meldern der Serie S90, XP95 sowie Discovery darf nicht zur Ansteuerung von Löschanlagen genutzt werden.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	7 V bis 28 V (pulsierend)
Max. Leitungsimpedanz:	60 Ω

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 200083](#) vom/ [dated 03.06.2024](#)

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht zutreffend
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Nicht zutreffend
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungsweg (Option mit Anforderungen)	Nicht zutreffend
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Nicht zutreffend
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200083 vom/ dated 03.06.2024

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

Short Circuit Isolator

Model: Type 55000-720

The electronics for the isolating function is integrated within a separate element. The isolator has the specification of 20D isolator by Apollo (see PP2090).

The short circuit isolator shall only be operated in connection with standard base type 45681-211.

The isolating electronic monitors the supply voltage of the detection line and isolates the negative line in case of a short circuit of the detection line.

The isolator module has a yellow LED each to be triggered in case of a short circuit.

The a.m. module may be used in fire detection and fire alarm systems using Apollo data telegrams of series S90, XP 95 and DISCOVERY.

Maximum 20 detectors may be connected between two isolator modules on a detection line.

Short circuit isolator 720 with detectors series S90, XP95 and DISCOVERY shall not be used for triggering or control of extinguishing systems.

Technical data (manufacturer 's specifications):

Supply voltage range (DC):	7 V to 28 V (pulsing)
Max. line impedance:	60 Ω

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200083 vom/ dated 03.06.2024

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

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Not applicable
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Not applicable
5.7	Enclosure protection	Not applicable