



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211027 vom/ dated 24.05.2019

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.
Brandmelderzentrale mit 1 Ring / Panel with 1 Loop	aveo 1		
Einzel-Loop Brandmelderzentrale (Baugruppenträger) / Single Loop Panel (Rack)	aveo 1R		
Brandmelderzentrale mit 4 Ringen / Panel with 4 Loops	aveo 4		
Vier-Loop Brandmelder- zentrale (Baugruppenträger) / Four Loop Panel (Rack)	aveo 4R		
Abgesetztes Bedienteil / Remote Terminal Card	aveo RT		
Evakuierungsalarm Panel / Evacuation Control Panel	Aveo RT16e		
Hauptplatine 1 Ring / Panel Base Card 1 Loop	712-1101		
Hauptplatine 2 Ringe / Panel Base Card 2 Loop	712-1102		
Hauptplatine 4 Ringe / Panal Base Card 4 Loop	712-1099		
Displayplatine / Display Card	712-1093		
Peripherfehlertolerante Netzwerkkarte / Peripheral Faults Tolerant Network Adaptor	712-1049		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211027 vom/ dated 24.05.2019

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.
Fehlertolerante Netzwerk- Peripherie Schnittstelle / Network Peripheral Fault Tolerant Interface	712-1049		
Energieversorgungsmodul 5 Amp / PSE Module 5 Amp	855-025 / 712-1066-050		
Akku-Temperatursensor / Battery Temperature Sensor APOLLO/HOCHIKI/AV	712-1125		
Ring Treiber Karte / Loop Driver Card	712-1097		
BMZ Standard Netzwerk Karte / Panel Standard Network Card	712-1029		
FAT/FBF/ÜE/FSD Adapter Karte / Interface Card	712-1095		
Aktiver Linienabschluss für Alarmierungseinrichtungen / Sounder Active End-Of-Line Termination	712-1107		
Standardisierter Adapted Interface - Facp>Fes / Standardised Interface - Facp>Fes	712-1113		
2-Wege Aufsteckrelais / 2-Way Plug In Relay	712-1106		
Relaisplatine 8-fach / Relay Card 8-Way	712-1030		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211027 vom/ dated 24.05.2019

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.
BMZ-Fehlertolerante Netzwerkkarte / Panel Fault Tolerant Network Interface	712-1079		
BMS-Schnittstelle / BMS Interface	aveonet GLT	712-1082-501	
Drucker / Printer	712-1116		
Zonen LED Karte (50 rot) / Zone LED Card (50 Red)	712-1100-001		
Zonen LED Karte (25 rot, 25 gelb) / Zone LED Card (25 Red, 25 Yellow)	712-1100-002		
Zonen LED Karte (50 gelb) / Zone LED Card (50 Yellow)	712-1100-003		
LED-Anzeigeplatine (200 rot/gelb) / LED Indicator Card (200 Red/Yellow)	712-1129-001		
LED-Anzeigeplatine (50 rot/gelb) Spaltenformat / LED Indicator Card (50 Red/Yellow) Column Format	712-1129-002		
LED-Anzeigeplatine (50 rot/gelb/grün) Spaltenformat / LED Indicator Card (50 Red/Yellow/Green) Column Format	712-1129-003		
AC-Filterplatine / AC Filter Card	712-1137		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211027 vom/ dated 24.05.2019

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.
Brand / Fehler Weiterleitung – Brandschutzeinrichtungs- adapter / Fire / Fault Routing – Fire Protection Interface 8-fach Zonenkarte / 8-Way Zone Card 10-fach Eingangskarte / 10-Way Input Card 16-fach Schalter / 48-LED- Karte / 16-Way Switch / 48-LED Card 16-fach Eingangs- / 48-fach Ausgangs-Karte / 16-Way Input / 48-Way Output Card ESPA-Schnittstellenkarte / ESPA Interface Card LAN-Schnittstelle / LAN Interface Loop-Treiberplatine, Protokoll Nittan / Loop Driver Card, Protocol Nittan 50-fach I/O-Karte / 50-Way I/O Card Fernbedienung Platine / Remote Terminal Card	712-1108 712-1124 712-1117 712-1118-001 712-1118-002 712-1063-002 aveonet LAN 712-1098 aveonet 50 I/O 712-1109	712-1082-503 712-1040 / 712-1059	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211027 vom/ dated 24.05.2019

 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 Test Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 10001 BMA 13004 BMA 13015 BMA 14046 BMA 14047 SW 2008227 110450-AU01-SW01 111118-AU01+SW01 111118-AU02+SW02	24.02.2010 25.02.2013 01.03.2013 13.05.2014 14.05.2014 22.01.2010 24.06.2011 22.05.2012 31.10.2012	
Technische Produktbeschreibung / Technical Product Description	01_BTP039.01D_S02.DOC Ausgabe 3	01.2015	79
Installationsanleitung / Installation manual (deutschsprachig / German Language)	02_BA0048.00D_S02.doc Ausgabe 3	01.2015	32
Typenschild / Label	L670-1508-04	01.01.2015	1
Typenschild / Label	L670-1509-02	18.01.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	L670-1462-01	08.01.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	L670-1463-01	08.01.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	L670-1464-01	08.01.2012	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211027 vom/ dated 24.05.2019

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

An den Brandmelderzentralen der aveo-Serie dürfen maximal 512 Melder angeschlossen werden.

Die Brandmelderzentralen der aveo-Serie und die Anzeige- und Bedieneinrichtung aveo RT sind über das Vernetzungsmodul 712-1079 miteinander vernetzbar. Es dürfen insgesamt nicht mehr als 512 Melder im Netzwerk betrieben werden.

Brandmeldeanlagen mit einem Überwachungsbereich von mehr als 12.000 m<sup>2</sup> oder mehr als 512 Meldern müssen wie folgt ausgerüstet sein:

- mit einem redundanten Display, welches als aveo RT, als andere BMZ der aveo-Serie oder als Feuerwehranzeigetableau (FAT3000) ausgeführt sein kann;
- mit einer redundanten ausfallsicheren Verbindung zur Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen (wo benötigt) von mindestens zwei BMZ mittels der Schnittstellenkarten 712-1095 und/ oder 712-1108;
- mit einem redundanten Übertragungsweg von mindestens zwei BMZ zu einem Feuerwehranzeigetableau Typ FAT 3000 und/oder einem Feuerwehrbedienfeld Typ FBF2003 (wo benötigt) mittels der Redundanzmodule Typ IFAM ADP-N3E.

Die Brandmelderzentrale Typ aveo 1 und aveo 4 ist für die Ansteuerung von einem Löschbereich geeignet. Die Standardschnittstelle Löschen ist auf dem Modul 712-1113 realisiert.

Ein Feuerwehranzeige Tableau nach DIN14661 kann über die Karte FAT/FBF/ÜE/FSD Interface-Card 712-1095 angeschlossen werden.

Die Verbindung zwischen dem Redundanzmodul IFAM ADP-N3E und dem Feuerwehranzeigetableau FAT 3000 muss mit 2 separaten Leitungen geschehen. In diesem Fall darf die Energieversorgung und die Datenleitung in dem Kabel verlegt werden. Die maximale Kabellänge zwischen dem Redundanzmodul IFAM ADP-N3E und dem FAT 3000 darf 1000 m nicht überschreiten.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211027 vom/ dated 24.05.2019

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

Technische Daten der integrierten Energieversorgungseinrichtung:  
(nach Herstellerangaben):

Netzspannung (AC):	230 V (+10/-15 %)
Ausgangsspannung (Loop) (DC):	24 V
Nenn-Ausgangsstrom, gesamt aveo 1:	$I_{maxa} = 1,3 \text{ A}$ ; $I_{maxb} = 3,0 \text{ A}$
Akkumulatorkapazität aveo 1:	7 Ah bis 18 Ah
Nenn-Ausgangsstrom, gesamt, aveo 4:	$I_{maxa} = 2,6 \text{ A}$ ; $I_{maxb} = 5,0 \text{ A}$
Akkumulatorkapazität, aveo 4:	12 Ah bis 45 Ah





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211027 vom/ dated 24.05.2019

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

Die Brandmelderzentrale der aveo-Serie beinhaltet folgende Optionen mit Anforderungen gemäß DIN EN 54-2/A1:

**Anzeigen:**

Alarmzähler, Abs. 7.13

Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3

**Steuerungen:**

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11

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

Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal  
Typ C, Abs. 7.12.3

Abschaltungen von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5

Prüfzustand, Abs. 10

**Ausgänge:**

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8

Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1

Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A, Abs. 7.10

Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9

Genormte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11

**Eingänge:**

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211027 vom/ dated 24.05.2019

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

Technical data of integrated power supply equipment:  
(acc. to manufacturer's specifications):

Line voltage (AC):	230 V (+10/-15 %)
Output voltage (loop) (DC):	24 V
Rated output current, overall aveo 1:	$I_{maxa} = 1.3 \text{ A}; I_{maxb} = 3.0 \text{ A}$
Battery capacity aveo 1:	7 Ah to 18 Ah
Rated output current, overall , aveo 4:	$I_{maxa} = 2.6 \text{ A}; I_{maxb} = 5.0 \text{ A}$
Battery capacity, aveo 4:	12 Ah to 45 Ah



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211027 vom/ dated 24.05.2019

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

Control and indicating equipment type aveo-series has the following options with requirements in accordance with DIN EN 54-2/A1:

**Indications:**

Alarm counter, sec. 7.13  
Fault signals from points, sec. 8.3

**Controls:**

Delays to outputs, sec. 7.11  
Dependencies on more than one alarm signal, type A, sec. 7.12.1  
Dependencies on more than one alarm signal, type B, sec. 7.12.2  
Dependencies on more than one alarm signal, type C, sec. 7.12.3  
Disablement of addressable points, sec. 9.5  
Test condition, sec. 10

**Outputs:**

Output to fire alarm devices, sec. 7.8  
Output to fire alarm routing equipment, sec. 7.9.1  
Output to fire protection equipment type A, sec. 7.10.1  
Output to fault warning routing equipment, sec. 8.9  
Standardised input/output interface, sec. 11

**Inputs:**

Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, sect. 7.9.2  
Fault monitoring of fire protection equipment, sect. 7.10.4