

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Labor Strauss Sicherungsanlagenbau GmbH
Wiegelestraße 36
AT-1230 Wien

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 201017	25	14.06.2022	01.03.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale /
Control and indicating equipment
BC 216-1-2-3; BC 216-1CE; BC 216-3CE;
BC216-2EPS; BC 216-1S

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
und zur Überwachung von ortsfesten Wasserlöschanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems and for
surveillance of fixed water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2540:2018-12
VdS 2541:1996-12
VdS CEA 4001:2010-11 / 19
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 05.12.2022

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

Dr. 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 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
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 201017 vom/ dated 05.12.2022

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.
<p>Brandmelderzentralen / Control and Indicating Equipment</p> <p>bestehend aus / consisting of</p> <p>BC 216-1, -2 Gehäuse / BC 216-1, -2 Housing</p> <p>BC 216-3 Gehäuse / BC 216-3 Housing</p> <p>BC 216-GEH-19" Frontplatte / BC 216-GEH-19" Front Plate</p> <p>BC 216-GEH-CE-19" Gehäuse / BC 216-GEH-CE-19" Housing</p> <p>BC 216-19" Folientastatur / BC 216-19" Foil Keypad</p> <p>BC 216-GEH-19" Blindplatte / BC 216-GEH-19" Blind Plate</p> <p>Gehäuse / Housing</p> <p>Zentralenrack / Control Rack</p> <p>Netzwerk-Interface / Network Interface</p> <p>Zentral-Rechnerbaugruppe / Central Processor Assembly</p> <p>Anzeige- und Bedienbaugruppe / Control and Indicating Assembly</p> <p>Netzteil-Baugruppe / Power Pack Assembly</p> <p>Grenzwert-Interface / Threshold Value Interface</p> <p>Loop-Interface</p> <p>Feuerwehr-Interface / Fire Brigade Interface</p>	<p>BC216-1, BC216-2, BC216-3, BC216-1CE, BC216-3CE, BC216- 2EPS, BC 216-1S</p> <p>ZN4906</p> <p>ZN5017</p> <p>ZN5092</p> <p>ZN5093</p> <p>ZN5108</p> <p>ZN5114</p> <p>Fabrikat Rittal</p> <p>RACK216-1E</p> <p>NIF5-1</p> <p>ZTB216-2</p> <p>ABB216-1</p> <p>NTB216-1</p> <p>GIF8-1</p> <p>LIF128-1</p> <p>FWI2-1</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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.
FWI-Zusatzbaugruppe / Additional Assembly	FWZ2-1		
LED-Anzeigebaugruppe / LED Indicating Assembly	LAB48-1		
LED-Anzeigebaugruppe / LED Indicating Assembly	LAB48-2		
LED-Anzeigebaugruppe / LED Indicating Assembly	LAB48-3		
Serielles Interfacemodul / Serial Interface Module	SIM216-1		
Löschsystemschnittstelle / Extinguishing System Interface	LSS1000-1		
Meldergruppen-Quittierzus. / Detector Groups Confirmation Addition	MQZ1000-1		
Brandmelderzentralenmodul / Control and Indicating Equipment Module	BCM216-3EPS		
Brandmelderzentralenmodul / Control and Indicating Equipment Module	BCM216-3E		
Anzeige- und Bedienpanel / Control and Indicating Panel	ABP216-1E		
Netzteil-Baugruppe / Power Pack Assembly	NTB216-2		
Versorgungs-Adaptermodul / Supply Pack Assembly	VAM216-1E		
Anzeige-Bedienfeld-Baugruppe / Indicating Control Panel Assembly	ABB216-3		
Interface-Adaptermodul / Interface Adapter Module	IAM216-1E		
Relaisbaugruppe / Relay Module	RL58-1		
Relaisbaugruppe / Relay Module	RL58-2		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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.
Relaisbaugruppe / Relay Module	RL608-1		
Multimodul / Multi Module	MEA244-1		
Sirenenzusatz / Siren Connection Module	SZ58-3		
Spannungsstabilisator 24VDC / Voltage Stabilizer 24VDC	STAB24-3		
Stromverteilerbaugruppe / Power Distributor Board	SVB5-1		
Isolatormodul / Isolator Module	ISM1-2		
Isolatormodul / Isolator Module	ISM1-3		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
<p>Prüfberichte / Test Reports</p>	<p>170982-AU01+BZA02-PB01 170982-AU01+UCE01-PB01 170982-AU01+UCE02-PB01 SW-2008205 SW-2009258 BMA 09104 BMA 07001 BMA 04029 BMA 02051 SW-2000234 BMA 01017 SW-99223</p>	<p>13.06.2018 06.12.2017 24.08.2017 30.09.2009 30.09.2009 30.09.2009 15.01.2007 20.04.2004 01.10.2002 11.09.2002 08.03.2001 21.07.2000</p>	
<p>BC216-1/-2/-3 -1S BC216-1CE BC316-3CE BC216-2EPS Gehäuse BC216-1, -2 / Housing BC216-1, -2 Gehäuse BC216-3 / Housing BC216-3 Frontplatte BC216-GEH-19" / Front Plate BC216-GEH-19" Gehäuse BC216-GEH-CE-19" / Housing BC216-GEH-CE-19" Folientastatur BC216-19" / Foil Keypad BC216-19" Blindplatte BC216-GEH19" / Blind Plate BC216-GEH19" Übergehäuse / Cover Housing Dach / Roof</p>	<p>ZN4906 ZN5017 ZN5092 ZN5093 ZN5108 ZN5114 ZN61301 ZN61302</p>	<p>09.11.2010 09.11.2010 14.11.2002 24.06.2003 03.04.2002 27.05.2002 24.10.2001 24.10.2001</p>	<p>2 2 1 2 2 1 1 1</p>

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
Gesamtgerät / Entire Device			
Stückliste BC216-1/DO / Parts List BC216-1/DO	ZN4989	22.03.2004	1
Stückliste BC216-2/DO / Parts List BC216-2/DO	ZN5029	22.03.2004	1
Stückliste BC216-3 / Parts List BC216-3	ZN5021	22.03.2004	1
Stückliste BC216-1CE/DO / Parts List BC216-1CE/DO	ZN51142	05.07.2002	1
Stückliste BC216-3CE / Parts List BC216-3CE	ZN5117	22.03.2004	1
Stückliste BC216-2EPS/DO / Parts List BC216-2EPS/DO	ZN5156	24.04.2003	1
Stückliste BC216-1S/DO / Parts List BC216-1S/DO	ZN5434	23.11.2005	1
Netzwerk-Interface NIF5-1 / Network Interface NIF5-1			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5005	08.01.2007	10
Stromlaufplan / Circuit Diagram	ZN5004	08.01.2007	2
Stückliste / Parts List	ZN5007	08.01.2007	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5006	08.01.2007	1
Verbindungskabel / Connection Cable	ZN5022	18.02.2008	1
ZTB216-2 Zentralrechner- Baugruppe / ZTB216-2 Central Processor Assembly			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN4975	05KW14	8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
Stromlaufplan / Circuit Diagram	ZN4892	07.04.2005	4
Stückliste / Parts List	ZN5018	28.08.2012	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4973	07.04.2005	2
Anzeige- und Bedienbaugruppe ABB216-1 /			
Control and Indicating Assembly ABB216-1			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN4998	05.2010	5
Stückliste / Parts List	ZN4943	30.07.2009	3
Schaltbild / Schematic	ZN4893	22.03.2007	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4974	30.07.2009	2
Verbindungskabel / Connection Cable	ZN4946	31.03.1999	1
NTB216-1 Netzteil-Baugruppe / NTB216-1 Power Pack Assembly			
Verbindungskabel / Connection Cable	ZN4946		1
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN4952	18.12.2013	10
Stückliste / Parts List	ZN4950	26.03.2018	7
Schaltbild / Schematic	ZN4884	26.03.2018	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4951	26.03.2018	2
Schutzblech / Protective Plate	ZN4979	17.05.2000	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
GIF8-1 Grenzwert-Interface / GIF8-1 Threshold Value Interface Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4937 ZN4936 ZN4894 ZN4935	99KW40 29.09.2005 29.09.2005 29.09.2005	4 2 2 1
Loop-Interface LIF128- 1 Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5586 ZN5583 ZN5584 ZN5585	17.02.2008 25.11.2009 25.11.2009 25.11.2009	11 5 3 1
FWZ2-1 FWI-Zusatzbaugruppe / FWZ2-1 FWI Additional Assembly Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4934 ZN4933 ZN4931 ZN4932	04KW32 24.07.2009 04.08.2004 04.08.2004	4 2 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
FWI2-1 Feuerwehr- Interface / FWI2-1 Fire Brigade Interface Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4940 ZN4939 ZN4896 ZN4938	00KW45 25.11.2009 25.11.2009 25.11.2009	5 2 2 1
LAB48-1 LED-Anzeigebaugruppe/ LAB48-1 LED Indicating Assembly Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Verbindungskabel ST2 / Connection Cable ST2 Verbindungskabel ST1 / Connection Cable ST1	ZN4929 ZN4954 ZN4928 ZN4993 ZN4945 ZN4947	08KW15 10.04.2008 10.04.2008 10.04.2008 31.03.1999 16.03.2006	4 2 2 2 1 1
LAB48-2 LED-Anzeigebaugruppe/ LAB48-2 LED Indicating Assembly Stückliste / Parts List	ZN5068	10.04.2008	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
LAB48-3 LED-Anzeigebaugruppe/ LAB48-3 LED Indicating Assembly Stückliste / Parts List	ZN5069	10.04.2008	2
SIM216-1 Serielles Interfacemodul / SIM216-1 Serial Interface Module Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4959	01KW31	3
	ZN4958	20.02.2007	2
	ZN4956	06.06.2005	1
	ZN4971	06.06.2005	1
LSS1000-1 Löschsystemschnittstelle / LSS1000-1 Interface Extinguishing System Stückliste / Parts List	ZN3960	29.09.1989	1
	ZN3950	06.10.1989	1
Schaltbild und Anschaltschema / Schematic and Connection Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN3959	06.10.1989	1
MQZ1000-1 Meldergruppen- Quittierzus / MQZ1000-1 Detector Groups Confirmation Addition Beschreibung / Description	ZN4234	00KW16	10
Stückliste / Parts List	ZN4296	18.07.2008	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
Parts List			
Stückliste MQZB1000-1 / Parts List MQZB1000-1	ZN4126	31.05.2001	1
Schaltbild / Schematic	ZN4123	31.05.2001	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4124	31.05.2001	1
RACK216-1E			
Stückliste / Parts List	ZN5128	10.08.2008	1
Einbaurahmen 19" / Chassis 19"	ZN5126V1	22.04.2002	1
PS BCM216-3EPS			
Brandmelderzentralenmodul / PS BCM216-3EPS Control and Indicating Equipment Module			
Stückliste / Parts List	ZN5130	21.05.2007	2
Einschubblech 19" / Insert Plate 19"	ZN5127	25.10.2002	1
VBK24-E 24 V DC- Versorgungsbuskabel / VBK24-E 24 V DC Supply Bus Cable	ZN5109	17.07.2003	1
AAS1000 Akkuanschlussleitung / AAS1000 Battery Connection Line	ZN3703	17.08.1994	1
Akkuverbindungskabel AVK2 / Battery Connection Cable AVK2	ZN4494	19.08.1994	1
BCM216-3E			
Brandmelderzentralenmodul / BCM216-3E Control and Indicating Equipment Module			
Stückliste / Parts List	ZN5129	21.05.2007	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
ABP216-1E Anzeige- und Bedienpanel / ABP216-1E Control and Indicating Panel			
Stückliste DO / Parts List DO	ZN5157	03.09.2008	1
Frontplatte BC216-GEH19" / Front Plate BC216-GEH19"	ZN5092	14.11.2002	1
ABB216-x Zugentlastungswinkel / ABB216-x Strain Relief Angle	ZN5188	18.11.2002	1
Folientastatur BC216-19" / Foil Keypad BC216-19"	ZN5108	03.04.2002	2
NTB216-2 Netzteil-Baugruppe / NTB216-2 Power Pack Assembly			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5125	03.12.2015	9
Stückliste / Parts List	ZN5123	03.12.2015	9
Schaltbild / Schematic	ZN5122	03.12.2015	8
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5124	03.12.2015	4
Schutzblech / Protective Plate	ZN5178, Vers. 2	08.04.2003	2
NTB216-1 Verbindungskabel / NTB216-1 Connection Cable	ZN5677	10.06.2008	1
Erdverbindungskabel / Earth Connection Cable	ZN4995	17.05.2000	1
TF216-1 Temperaturfühler / TF216-1 Temperature Sensor	ZN5173	25.03.2009	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
VAM216-1 Versorgungs-Adaptermodul / VAM216-1 Supply Adapter Module Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5101 ZN5099 ZN5098 ZN5100	02KW21 17.12.2010 17.12.2010 17.12.2010	4 3 2 2
ABB216-3 Anzeige-Bedienfeld-Baugruppe / ABB216-3 Indicating Panel Assembly Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Schirmkabel SKL216-1 / Shield Cable SKL216-1	ZN5179 ZN4893 ZN4974 ZN5151	30.07.2009 30.07.2009 30.07.2009 12.11.2002	3 2 2 1
IAM216-1E Interface-Adapter-Modul / IAM216-1E Interface Adapter Module Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5103 ZN5102 ZN5104	05.07.2002 07.05.2002 07.05.2002	1 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
Verbindungskabel VK805-2 / Connection Cable VK805-2	ZN4830	24.10.1997	1
Relaisbaugruppe RL58-1 / Relay Module RL58-1 Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5321	02.02.2005	9
	ZN3854	15.01.2014	2
	ZN3850	15.01.2014	1
	ZN3851	15.01.2014	2
Relaisbaugruppe RL58-2 / Relay Module RL58-2 Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5321	02.02.2005	3
	ZN4111	25.02.2005	2
	ZN4108	25.02.2005	1
	ZN4109	25.02.2005	1
Relaisbaugruppe RL608-1 / Relay Module RL608-1 Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6356	29.03.2017	7
	ZN6353	12.10.2017	1
	ZN6354	29.03.2017	1
	ZN6355	29.03.2017	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
Multimodul MEA244-1 / Multi Module MEA244-1 Stückliste / Parts List Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5488 ZN5255 ZN5252 ZN5254	11.01.2011 27.10.2004 11.01.2011 11.01.2011	4 16 4 2
SZ58-3 Sirenenzusatz / SZ58-3 Siren Connection Module Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5369 ZN5366 ZN5367 ZN5368	18.08.2005 17.09.2010 18.08.2005 18.08.2005	6 3 3 2
STAB24-3 Spannungsstabilisator 24VDC / STAB24-3 Voltage Stabilizer 24VDC Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6379 ZN6376 ZN6377 ZN6378	07.09.2017 22.05.2017 07.09.2017 07.09.2017	2 1 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
SVB5-1 Stromverteilerbaugruppe/ SVB5-1 Power Distributor Board Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6496 ZN6497 ZN6498 ZN6499	29.03.2018 29.03.2018 29.03.2018 29.03.2018	6 1 1 2
Isolatormodul ISM1-2 / Isolator Module ISM1-2 Stückliste / Parts List	ZN3983	28.10.1997	1
Isolatorbaugruppe ISB1-2 / Isolator Board ISB1-2 Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4474 ZN3981 ZN3973 ZN3980	15.04.1996 18.04.2002 24.05.2000 24.05.2000	4 1 1 1
Isolatormodul ISM1-3 / Isolator Module ISM1-3 Stückliste / Parts List	ZN4527	28.10.1997	1
Isolatorbaugruppe ISB1-3 / Isolator Board ISB1-3 Schaltungsbeschreibung /	ZN4525	15.04.1996	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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
Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4523 ZN4522 ZN4524	18.04.2002 24.05.2000 24.05.2000	1 1 1
Handbücher / Manuals BC216 Handbuch Teil A, Bedienungsanleitung / BC216 Manual Part A, Operating Instructions BC216 Handbuch Teil B Montageanleitung / BC216 Manual Part B Mounting Instruction BC216 Handbuch Teil C Parametrierung / BC216 Manual Part C Parameterisation BC216-2EPS Handbuch Teil B Montageanleitung / BC216-2EPS Manual Part B Mounting Instruction	ZN4977 ZN4994 ZN5059 ZN5267	09KW24 09KW28 09KW36 09KW34	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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

Die Brandmelderzentralen der Serie BC216 beinhalten folgende DIN EN 54 Teil 2-Optionen:

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. 7.10.1
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ B, Abs. 7.10.2
Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9
Eine genormte Ausgangs-Schnittstelle nach Abs. 11
Prüfzustand, Abs. 10

Eingänge:

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2
Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4
Eine genormte Eingangs-Schnittstelle nach Abs. 11

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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

Wenn die Brandmelderzentrale gemäß den VdS Richtlinie 2095 für Planung und Einbau errichtet wird, ist die Verwendung folgender Funktionen nicht zulässig:

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

Die Brandmelderzentrale verfügt über die 'Standardschnittstelle Löschen'. Diese wird durch folgende Bestandteile realisiert:

- Relaisbaugruppe RL608-1 oder die Standardschnittstelle Löschen LSS1000 und
- Grenzwertinterfaces Typen GIF8-1, MEA244-1

Unter Verwendung der LED-Anzeigebaugruppe LAB48-3 kann eine Brandmelderzentrale BC216 zusätzlich die Funktionalität einer Sprinklerüberwachungszentrale nach VdS CEA4001, Abs. 19 erfüllen.

Bei Verwendung eines Zusatzgehäuses ist dieses in unmittelbarer Nähe (max. 100 mm) der BMZ zu montieren.

Bei Verwendung des Schutzgehäuses IP 54 (Übergehäuse mit Dach) kann die Brandmelderzentrale Serie BC216 als Sprinklerüberwachungszentrale verwendet werden.

An eine Brandmelderzentrale BC216 können mehr als 512 Meldepunkte (Melder, Linienelemente etc.) und/oder bis zu 48.000m² überwacht werden, wenn mindestens einer der folgenden Anforderungen erfüllt wird:

- 2. internes Anzeige- und Bedienfeld bei BC216-2EPS
- Internes Anzeige- und Bedienfeld und interner Drucker
- Vernetzte Zentralen, Verkabelung redundant, mindestens 2 Zentralen mit Anzeige- und Bedienfeldern
- Zusätzlich ein Feuerwehr-Anzeigetableau nach DIN14662

Über die Karte 'Netzwerk-Interface Typ NIF 5-1' können die Brandmelderzentralen der Serie BC216 vernetzt werden.

Die Brandmelderzentrale BC216-2EPS kann mehr als 48.000m² überwachen wenn die Zentral-Rechnerbaugruppe ZTB216-2, das Feuerwehrinterface FWI2-1 und das Loopinterface LIF128-1 redundant ausgeführt werden.

Zentralenvarianten ohne eigenem Anzeige- und Bedienfeld dürfen ausschließlich als vernetzte Brandmelderzentrale nach EN54-2 gemeinsam mit einer übergeordneten Brandmelderzentrale Serie BC216 mit Anzeige- und Bedienfeld eingesetzt werden.

Im Falle eines einzelnen Fehlers (z. B. Kurzschluss) des Übertragungsweges wird die geforderte Alarmierung für einen Zeitraum von nicht mehr als 5 s unterbrochen.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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

Die Brandmelderzentralen unterscheiden sich wie folgt:

<u>Typ</u>	<u>Variante</u>
BC216-1	nicht vernetzbar, mit Bedienteil und Display im Wandgehäuse
BC216-2	vernetzbar, mit Bedienteil und Display im Wandgehäuse
BC216-3	vernetzbar ohne Bedienteil und Display im Wandgehäuse
BC216-1CE	mit Bedienteil und Display im 19"-Gehäuse [6 Höheneinheiten (HE)] Über die Karte 'Netzwerk-Interface' kann die Brandmelderzentrale vernetzt werden.
BC216-3CE	vernetzbar, ohne Bedienteil und Display im 19"-Gehäuse [6 Höheneinheiten (HE)]
BC216-2EPS	vernetzbar, mit Bedienteil und Display im Rackgehäuse. Das Rack kann bis zu sieben Brandmelderzentralenmodule BCM216-3 aufnehmen.

Im Grundausbau wird die Brandmelderzentrale Typ BC216-2EPS aus einem Rack, einem 'Bedienteil mit Display ABP216-1E' [im 19"-Gehäuse [sechs Höheneinheiten]] sowie einem 'Brandmelderzentralenmodul mit Netzteil BCM216-3EPS' ausgeführt sein.

Folgende Brandmelderzentralenmodule stehen zur Verfügung:

- BCM216-3EPS vernetzbar, mit Netzteil
- BCM216-3E vernetzbar

An jedes Brandmelderzentralenmodul der Typen BCM216-3EPS und BCM216-3E kann ein Bedienteil mit Display ABP216-1E' angeschlossen werden.

Jede vernetzbare Brandmelderzentrale mit Display kann als Hauptbedieneinheit bzw. als Ersatzbedieneinheit parametrierbar werden.

Die Brandmelderzentrale Typ BC 216-1S ist nicht vernetzbar. Sie verfügt über Bedienteil und Display im Wandgehäuse. Sie ist auf maximal ein Loop oder alternativ auf maximal acht Grenzwert-Gruppen begrenzt.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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 (nach Herstellerangaben):

Netzteilbaugruppe	NT216-1	NT216-2
Netzspannung [VAC]	230 V (+10 / - 15) %	
Netzfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	
Anschlussleistung	75 VA	280 VA
Ausgangsspannung (DC) bei 20 °C	typ. 27,6 V	
Ausgangsspannungsbereich (DC)	20,0 V bis 28,0 V	
Ausgangsstrom $I_{\max A}$	0,4 A	0,8 A
Ausgangsstrom $I_{\max B}$	2,3 A	7,7 A
Einsetzbare Akkus	max. 45 Ah	max. 180 Ah

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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 of the BC216 series comprises the following DIN EN 54 Part 2 options:

Indications:

Alarm counter, Sect. 7.13

Fault signals from points, Sect. 8.3

Controls:

Delays to outputs, Sect. 7.11

Dependency on more than one alarm signal Type A, Sect. 7.12.1

Dependency on more than one alarm signal Type B, Sect. 7.12.2

Dependency on more than one alarm signal Type C, Sect. 7.12.3

Disablement of addressable points, Sect. 9.5

Test condition, Sect. 10

Outputs:

Output to fire alarm devices, Sect. 7.8

Output to fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.1

Output to fire protection equipment Type A, Sect. 7.10.1

Output to fire protection equipment Type B, Sect. 7.10.2

Output to fault warning routing equipment, Sect. 8.9

Standardized output interface, Sect. 11

Test condition, Sect. 10

Inputs:

Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.2

Fault monitoring of fire protection equipment, Sect. 7.10.4

A standardized input interface in accordance with Sect. 11

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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

If the control and indicating equipment is installed in accordance with VdS guideline 2095 for planning and installation, the use of the following functions is not permitted:

- Dependency on more than one alarm signal Type C, Sect. 7.12.3.

The control and indicating equipment comprises a standard interface for extinguishing systems. This is realised via the following components:

- Relay Module RL608-1 or standard interface for extinguishing systems LSS1000 and
- Threshold Value Interfaces type GIF8-1, MEA244-1

By using the LED Indicating Assembly LAB48-3, control and indicating equipment BC216 can additionally fulfil the functionality of sprinkler monitoring equipment in accordance with VdS CEA4001, section 19.

If an additional housing is used this shall be mounted in close proximity (max. 100 mm) of the c.i.e.

If a protective housing IP 54 (cover-housing with roof) is used, the c.i.e. of the BC2016 series may be used as sprinkler monitoring equipment.

Control and indicating equipment BC216 can monitor more than 512 detector points (detectors, line elements etc.) and/or up to 48.000m² if at least one of the following requirements is met:

- 2nd internal indicating and control panel for BC216-2EPS
- internal indicating and control panel and internal printer
- networked control and indicating equipment, redundant cabling, at least 2 pieces of control and indicating equipment with indicating and control panel
- an additional fire brigade indication panel in accordance with DIN14662

Via the card 'network interface type NIF 5-1' the c.i.e. of series BC216 can be networked.

Control and indicating equipment BC216-2EPS can monitor more than 48.000m² if the Central Processor Assembly ZTB216-2, the Fire Brigade Interface FWI2-1 and the Loop Interface LIF128-1 are redundant.

Variants of control and indicating equipment without their own indicating and control panel may only be used as networked control and indicating equipment in accordance with EN54-2 in combination with superordinate BC216 series control and indicating equipment with an indicating and control panel.

In the event of a single fault (e.g. short circuit) in the transmission path, the required alarm is interrupted for a period of no more than 5 seconds.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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

The different types of control and indicating equipment differ as follows:

<u>Type</u>	<u>Version</u>
BC216-1	not networkable, with control element and display within the wall housing
BC216-2	networkable, with control element and display within the wall housing
BC216-3	networkable, without control element and display within the wall housing
BC216-1CE	with control element and display within 19" housing [6 height units (HE)]. Via the card 'Network interface' the c.i.e. may be networked.
BC216-3CE	networkable, without control element and display within 19" housing [6 height units (HE)]
BC216-2EPS	networkable, with control element and display within rack housing. The Rack may take up to seven control and indicating modules BCM216-3.

As basic version, c.i.e. BC216-2EPS consists of a rack, a 'control element with display ABP216-1E' [within 19" housing (six height units) and a 'c.i.e. module with power pack BCM216-3EPS'.

The following c.i.e. modules are available:

- BCM216-3EPS networkable, with power pack
- BCM216-3E networkable

To each c.i.e. module type BCM216-3EPS and BCM216-3E a 'control element with display ABP216-1E' may be connected.

Each networkable c.i.e. with display may be parameterized as main control unit resp. as substitute control unit.

C.i.e. type BC 216-1S is not networkable. It comprises a control element and a display within a wall housing. It is limited to maximum one loop or alternatively maximum eight threshold value groups.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201017 vom/ dated 05.12.2022

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 (manufacturer's specifications):

Power Pack Assembly	NT216-1	NT216-2
Line voltage [VAC]	230V (+10 / -15) %	
Line frequency	47 Hz to 63 Hz	
Power rating	75 VA	280 VA
Output voltage (DC) at 20 °C	typ. 27,6 V	
Output voltage range (DC)	20,0 V to 28,0 V	
Output current $I_{max A}$	0,4 A	0,8 A
Output current $I_{max B}$	2,3 A	7,7 A
Applicable batteries	max. 45 Ah	max. 180 Ah