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 212164	41	23.03.2021	22.03.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale / Control and indicating equipment
BC600

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen, Gas-Hochdruck- und CO_2 Niederdruck- sowie Wasserlöschanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems, gas high pressure and CO_2 low pressure and water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2095 : 2010-05 / 6.4.5
VdS 2496:2012-03 / 5.2, 5.3
VdS 2540:2010-12
VdS 2541:1996-12
VdS CEA 4001:2010-11 / 19
EN 12094-1:2003
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Test Agreement 200349-AU01 dated 05.08.2020

Köln, den 23.03.2021

Dr. Reinermann
Geschäftsführer /
Managing Director

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

Anlage / Enclosure 1 **Seite / Sheet 1**

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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.
Brandmelderzentralen / Fire Alarm Control and Indicating Equipment	BC600-8L2S BC600-8L2N BC600-8N2N BC600-8L4S BC600-8L4N BC600-8N4N BC600-8L8N BC600-8N8N BC600-16L2S BC600-16L2N BC600-16N2N BC600-16L4S BC600-16L4N BC600-16N4N BC600-16L8S BC600 16L8N BC600-16N8N BC600-CE8L2S BC600-CE8L2N BC600-CE8L4S BC600-CE8L4N BC600-E		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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.
Kombinierte Brandmelderzentralen und elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtungen für Löschanlagen / Combined Fire alarm Control and Indicating Equipment and Automatic Control and Delay Device for Extinguishing Systems	BC600-8L2S/EXT BC600-8L2N/EXT BC600-8L4S/EXT BC600-8L4N/EXT BC600-8L8N/EXT BC600-16L2S/EXT BC600-16L2N/EXT BC600-16L4S/EXT BC600-16L4N/EXT BC600-16L8S/EXT BC600 16L8N/EXT BC600-CE8L2S/EXT BC600-CE8L2N/EXT BC600-CE8L4S/EXT BC600-CE8L4N/EXT BC600-E/EXT		
bestehend aus / consisting of:			
Gehäuse / Housing	GEH600-8		
Gehäuse / Housing	GEH600-16		
Zusatzgehäuse / Housing	GEHZ600-16		
Gehäuse 19" / Housing	BC600-8CE		
Gehäusedichtsatz IP54 Housing Seal Kit IP54	BC6000-8-DS		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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.
Gehäusedichtsatz IP54 Housing Seal Kit IP54	BC6000-16-DS		
Gehäusedichtsatz IP54 Housing Seal Kit IP54	BC6000-16Z-DS		
Frontplatte 19" / Front Plate	ABP600-1L		
Frontplatte 19" / Front Plate	EFP600-1		
Funktionsmodul-Träger / Function Module Carrier	FMT608-1		
Netzteilträger / Power Supply Carrier	NTT600-1		
Zentralbaugruppe / Central Processor Board	ZTB600-1		
Zentralbaugruppe redundant Central Processor Board Redundant	ZTBR600-1		
Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe / Control and Indicating Board	ABB600-1		
Netzteil / Power Pack	NTB602-1		
Netzteil / Power Pack	NTB604-1		
Netzteil / Power Pack	NTB608-1		
Grenzwert-Interface / Conventional Interface	GIF608-1		
Grenzwert-Interface redundant/ Conventional Interface redundant	GIFR608-1		
Loop-Interface	LIF601-1		
Loop-Interface redundant	LIFR601-1		
Feuerwehr-Interface / Fire Brigade Interface	FWI600-1		
Feuerwehr-Interface redundant Fire Brigade Interface red.	FWIR600-1		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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.
LED-Anzeigefeld / LED Display Field	LAF648-1		
LED-Anzeigefeld / LED Display Field	LAF648-2		
LED-Anzeigefeld / LED Display Field	LAF648-3		
LED-Tastenfeld / LED Display Field	LTF616-1		
LED-Tastenfeld / LED Button Field	LTF616-2		
LED-Tastenfeld redundant/ LED Button Field redundant	LTFR616-3		
Einbaudrucker-Feld / Printer Field	EDF600-1		
Serielles Interface / Serial Interface	SIF601		
Netzwerk Interface / Network Interface	NIF600-1		
Netzwerk Interface redundant / Network Interface redundant	NIFR600-1		
Eingangs-/Ausgangs-Interface/ Input-Output Interface	MEA644-1		
Eingangs-/Ausgangs-Interface redundant/ Input-Output Interface red.	MEAR644-1		
Multimodul / Multi Module	MEA244-1		
Backplane / Backplane	BPL610-1		
Backplane / Backplane	BPL608-1		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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.
Löschsystemschnittstelle / Extinguishing System Interface	LSS1000-1		
Meldergruppen-Quittierzusatz / Detector Groups Confirmation Add On	MQZ1000-1		
Sirenenzusatz / Siren Connection Module	SZ58-3		
Schnittstellenbaugruppe-Sprachalarmanlage / Voice Evacuation Interface	SAA2-1		
Relaisbaugruppe / Relay Assembly	RL58-1		
Relaisbaugruppe / Relay Assembly	RL58-2		
Relaisbaugruppe / Relay Assembly	RL608-1		
Umsetzer LWL Multimode / Gateway FO Multimode	LWL-MM-2		
Umsetzer LWL Singlemode / Gateway FO Singlemode	LWL-SM-2		
Spannungsstabilisator 24VDC / Voltage Stabilizer 24VDC	STAB24-3		
Isolatormodul / Isolator Module	ISM1-2		
Isolatormodul / Isolator Module	ISM1-3		
Stromverteilerbaugruppe / Power Distributor Board	SVB5-1		

Anlage / Enclosure 2 **Seite / Sheet 1**

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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: Test Reports:			
	BMA 12159	21.12.2012	
	BMA 12160	21.12.2012	
	BMA 14093	17.11.2014	
	151961-BZA01+PB01	24.11.2016	
	151961-BZA03+PB01	24.11.2016	
	101060-AU01+UCE02	03.05.2012	
	101060-AU01+UCE03	10.08.2012	
	101060-AU01+SW01	31.08.2012	
	121786-AU01+UCE01	28.01.2013	
	151961-AU01+SW01-PB01	14.06.2016	
	161616-AU03+BZA03-PB01	13.06.2018	
	161616-AU05+BZA04-PB01	13.06.2018	
	161616-AU07+BZA04-PB01	13.06.2018	
	161616-AU05+UCE01-PB01	19.12.2017	
	161616-AU05+SW01-PB01	03.05.2018	
	161616-AU07+UCE01-PB01	08.01.2018	
	200349-AU01+BZA01-PB01	29.01.2021	
Typenschild / Label Drawing	ZN6473	04.04.2018	1
	ZN6474	04.04.2018	1
Serie BC600/LC600 Handbuch Teil A / Manual Part A	ZN5960	1750 KW50/2017	116
Serie BC600/LC600 Handbuch Teil B / Manual Part B	ZN5961	1750 KW50/2017	130
Serie BC600/LC600 Bedienungsanleitung / Instructions for Use	AN9161457	KW04/2021	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Gesamtgerät / Entire Device:			
Stückliste / Parts List BC600-8L2S	ZN5926	22.12.2011	1
Stückliste / Parts List BC600-8L2N	ZN6337	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-8L4S	ZN5927	22.12.2011	1
Stückliste / Parts List BC600-8L4N	ZN6338	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-8L8N	ZN6339	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-8N2N	ZN6340	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-8N4N	ZN6341	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-8N8N	ZN6342	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-16L2S	ZN5928	16.02.2012	1
Stückliste / Parts List BC600-16L2N	ZN6343	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-16L4S	ZN5929	16.02.2012	1
Stückliste / Parts List BC600-16L4N	ZN6344	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-16L8S	ZN6193	09.07.2015	1
Stückliste / Parts List BC600-16L8N	ZN6345	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-16N2N	ZN6346	16.08.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Stückliste / Parts List BC600-16N4N	ZN6347	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-16N8N	ZN6348	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-CE8L2S	ZN5930	13.04.2012	1
Stückliste / Parts List BC600-CE8L2N	ZN6349	16.08.2016	1
Stückliste / Parts List BC600-CE8L4S	ZN5931	13.04.2012	1
Stückliste / Parts List BC600-CE8L4N	ZN6350	16.08.2016	1
Serie BC600:			
Gehäuse / Housing GEH600-8	ZN5779	12.08.2015	3
Gehäuse / Housing GEH600-16	ZN5780	12.08.2015	3
Folientastatur / Foil Keypad FTB608-1	ZN5783	14.04.2010	1
Folientastatur / Foil Keypad FTB616-1	ZN5784	19.10.2011	1
Folientastatur / Foil Keypad FTB600-1	ZN5785	15.03.2013	1
Zusatzgehäuse / Cover Housing GEHZ600-16	ZN5854	23.02.2012	3
Gehäuse / Housing BC600-8CE	ZN5925	16.05.2012	3
Frontplatte / Front Plate 19" 8HE	ZN5782	22.02.2012	2
Frontplatte / Front Plate 19" 4HE	ZN5867	18.10.2012	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Backplanemontagewinkel / Function Module Carrier FMT608-1	ZN5781	13.11.2012	2
Netzteilträger / Power Supply Carrier NTT600-1	ZN6045	12.08.2015	2
Zellgummidichtung / Cell Rubber Seal BC600-1x-DS	ZN63101	06.03.2018	1
Zellgummidichtung / Cell Rubber Seal BC600-Einbaufeld	ZN63102	06.03.2018	1
Zellkautschuk / Cellular Caoutchouc BC600-8-Türdichtung	ZN63103	06.03.2018	1
Zellkautschuk / Cellular Caoutchouc BC600-16-Türdichtung	ZN63104	06.03.2018	1
Zellkautschuk / Cellular Caoutchouc BC600-16Z-Türdichtung	ZN63105	06.03.2018	1
Zentral-Baugruppe / Central Board ZTB600-1: Stückliste / Parts List	ZN5935	12.12.2011	1
Zentral-Baugruppe redundant/ Central Board redundant ZTBR600-1: Stückliste / Parts List	ZN5948	19.10.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Zentralprozessor-Baugruppe / Central Processor Board ZPB600-1:			
Stückliste / Parts List	ZN5787	02.06.2017	4
Zentral-Prozessor Baugruppe Redundant/ Central Processor Board Redundant ZPBR600-1/ :			
Stückliste / Parts List	ZN6251	02.06.2017	4
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5790	06.08.2015	33
Schaltbild / Circuit Diagram	ZN5788	02.06.2017	7
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5789	02.06.2017	2
Zentralprozessor Redundanzbaugruppe/ Centralprozessor Redundant Board ZRB600-1			
Stückliste / Parts List	ZN5820	19.10.2015	1
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5823	19.10.2015	16
Schaltbild / Circuit Diagram	ZN5821	19.10.2015	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5822	19.10.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe / Control and Indicating Board ABB600-1:			
Stückliste / Parts List	ZN5967	07.12.2011	1
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5770	18.05.2017	18
Stückliste / Parts List	ZN5767	18.05.2017	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ZN5851	03.08.2010	1
Schaltbild / Schematic	ZN5768	18.05.2017	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5769	18.05.2017	2
Netzteil / Power Supply NT602-1:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5751	26.04.2017	20
Stückliste / Parts List	ZN5748	26.04.2017	5
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ZN5793	03.11.2016	1
Schaltbild / Schematic	ZN5749	14.06.2017	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5750	14.06.2017	2
Netzteil / Power Supply NT604-1:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5755	26.04.2017	18
Stückliste / Parts List	ZN5752	26.04.2017	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ZN5794	18.10.2012	1
Schaltbild / Schematic	ZN5753	14.06.2017	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5754	14.06.2017	2
Netzteil / Power Supply **NT608-1:**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6041	26.04.2017	22
Stückliste / Parts List	ZN6038	26.04.2017	6
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ZN5795	13.05.2013	1
Schaltbild / Schematic	ZN6039	14.06.2017	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6040	14.06.2017	3
Grenzwertmelder-Interface / **Conventional Detector** **Interface** **GIF608-1:**			
Stückliste / Parts List	ZN5937	22.12.2011	1
Grenzwertmelder-Baugruppe/ **Conventional Detector Board** **GWB608-1:**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5819	28.03.2017	17
Stückliste / Parts List	ZN5816	02.06.2017	2
Schaltbild / Schematic	ZN5817	28.03.2017	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5818	28.03.2017	2
Grenzwertmelder-Interface **redundant /** **Conventional Detector** **Interface redundant** **GIFR608-1:**			
Stückliste / Parts List	ZN6358	12.04.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Grenzwertmelder-Baugruppe/ Conventional Detector Board GWBR608-1:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5819	28.03.2017	17
Stückliste / Parts List	ZN6357	28.03.2017	2
Schaltbild / Schematic	ZN5817	28.03.2017	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5818	28.03.2017	2
Loop-Interface LIF601-1:			
Stückliste / Parts List	ZN5936	22.12.2011	1
Loop-Interface Redundant LIFR601-1:			
Stückliste / Parts List	ZN5949	19.10.2015	1
Loop-Interface Board LIB601-1:			
Stückliste / Parts List	ZN5804	25.08.2016	3
Loop-Interface Board Redundant LIBR601-1:			
Stückliste / Parts List	ZN6254	23.03.2015	3
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5807	16.01.2013	20
Schaltbild / Schematic	ZN5805	25.08.2016	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5806	25.08.2016	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Funktionsmodul Redundanz Baugruppe / Function Module Redundancy Board FRB600-1:			
Stückliste / Parts List	ZN5812	22.06.2015	1
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5815	22.06.2015	9
Schaltbild / Schematic	ZN5813	22.06.2015	1
Bestückungsplan / Component Mounting	ZN5814	22.06.2015	1
Feuerwehr- Interface Fire Brigade Interface FWI600-1			
Stückliste / Parts List	ZN5938	22.11.2011	1
Feuerwehr- Interface Redundant Fire Brigade Interface Redundant FWIR600-1			
Stückliste / Parts List	ZN5950	19.10.2015	1
Feuerwehr-Interface Baugruppe Fire Brigade Interface Board FIB600-1			
Stückliste / Parts List	ZN5808	11.01.2013	4
Feuerwehr- Interface Baugruppe Fire Brigade Interface Board FIBR600-1			
Stückliste / Parts List	ZN6253	25.03.2015	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5811	06.12.2011	19
Schaltbild / Schematic	ZN5809	11.01.2013	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5810	11.01.2013	2
LED-Anzeigebaugruppe LED Display board LAB648-1:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5845	14.05.2013	13
Stückliste / Parts List	ZN5842	14.05.2013	3
Schaltbild / Schematic	ZN5843	14.05.2013	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5844	14.05.2013	2
LED-Anzeigebaugruppe LED Display Board LAB648-2:			
Stückliste / Parts List	ZN5847	14.05.2013	3
LED-Anzeigebaugruppe LED Display Board LAB648-2:			
Stückliste / Parts List	ZN6053	14.05.2013	3
LED-Anzeige-Feld (rot) LED Display Field (red) LAF648-1:			
Stückliste / Parts List	ZN5939	25.04.2012	1
LED-Anzeige-Feld (rot oder gelb) LED Display Field (red or yellow) LAF648-2:			
Stückliste / Parts List	ZN5847	14.05.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
LED-Anzeige-Feld (rot oder grün) **LED Display Field (red or green)** **LAF648-3:**			
Stückliste / Parts List	ZN6053	14.05.2013	1
LED-Tastenfeldbaugruppe (rot) **LED Button Board (red)** **LTB616-1:**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6153	29.01.2018	14
Stückliste / Parts List	ZN6150	07.08.2014	3
Schaltbild / Schematic	ZN6151	29.01.2018	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6152	29.01.2018	2
LED-Tastenfeldbaugruppe **LED Button Board** **LTB616-2:**			
Stückliste / Parts List	ZN6161	07.08.2014	3
LED-Tasten-Feld (rot) **LED Display Field (red)** **LTF616-1:**			
Stückliste / Parts List	ZN6162	07.08.2014	1
LED-Tasten-Feld (rot oder grün) **LED Display Field (red or green)** **LTF616-2:**			
Stückliste / Parts List	ZN6163	07.08.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
LED-Tastenfeldbaugruppe redundant **LED Button Board redundant** **LTBR616-3:**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6372	23.01.2018	14
Stückliste / Parts List	ZN6360	05.04.2017	2
Schaltbild / Schematic	ZN6370	23.01.2018	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6371	23.01.2018	2
LED-Tasten-Feld redundant (rot, grün oder gelb) **LED Display Field (red, green or yellow)** **LTFR616-3:**			
Stückliste / Parts List	ZN6425	21.04.2017	1
Einbaudrucker-Feld **Printer Field** **EDF600-1/INT1:**			
Stückliste / Parts List	ZN6438	06.06.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ZN6117	28.06.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ZN6431	22.05.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ZN5968	04.05.2012	1
Serielles-Interface **Serial Interface** **SIF601:**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5861	12.02.2014	21
Stückliste / Parts List	ZN5858	02.06.2017	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Schaltbild / Schematic	ZN5859	02.06.2017	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5860	02.06.2017	2
Netzwerk-Interface Network Interface NIF600-1:			
Stückliste / Parts List	ZN6166	28.04.2014	1
Netzwerk-Interface redundant Network Interface redundant NIFR600-1:			
Stückliste / Parts List	ZN6280	19.10.2015	1
Netzwerk-Interface Baugruppe Network Interface Board NIB600-1:			
Stückliste / Parts List	ZN6079	08.02.2016	2
Netzwerk-Interface Baugruppe Network Interface Board NIBR600-1:			
Stückliste / Parts List	ZN6252	08.02.2016	2
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6082	08.02.2016	20
Schaltbild / Schematic	ZN6080	08.02.2016	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6081	08.02.2016	2
Eingangs-Ausgangs Interface Input/ Output Interface MEA644-1:			
Stückliste / Parts List	ZN6351	18.01.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Eingangs-Ausgangs Interface redundant **Input/ Output Interface redundant** **MEAR644-1:**			
Stückliste / Parts List	ZN6352	18.01.2017	1
Multimodul Baugruppe **Multi Module Board** **MEAB644-1:**			
Stückliste / Parts List	ZN6282	23.12.2016	3
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6285	23.12.2016	24
Schaltbild / Schematic	ZN6283	23.12.2016	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6284	23.12.2016	3
Multimodul Baugruppe redundant **Multimodule Board redundant** **MEABR644-1**			
Stückliste / Parts List	ZN6328	23.12.2016	3
Funktionsmodul-Redundanz-Baugruppe **Function Module Redundant Board** **FRB600-2:**			
Stückliste / Parts List	ZN6329	09.01.2017	1
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6332	09.01.2017	9
Schaltbild / Schematic	ZN6330	09.01.2017	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6331	09.01.2017	1
Multimodul			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Multi Module MEA244-1:			
Stückliste / Parts List	ZN5488	11.01.2011	4
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5255	27.10.2004	16
Schaltbild / Schematic	ZN5252	11.01.2011	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5254	11.01.2011	2
Backplane BPL610-1:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5827	06.12.2011	6
Stückliste / Parts List	ZN5824	18.01.2012	1
Schaltbild / Schematic	ZN5825	18.01.2012	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5826	18.01.2012	1
Backplane BPL608-1:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5831	06.12.2011	6
Stückliste / Parts List	ZN5828	06.12.2011	1
Schaltbild / Schematic	ZN5829	06.12.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5830	06.12.2011	1
Löschsystemschnittstelle Interface Extinguishing System LSS1000-1:			
Stückliste / Parts List	ZN3960	29.09.1989	1
Schaltbild und Anschaltschema / Schematic and Connection Diagram	ZN3950	06.10.1989	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN3959	06.10.1989	1
Meldergruppen-Quittierzus. / Detector Groups Confirmation Addition MQZ1000-1:			
Stückliste / Parts List	ZN4296	18.07.2008	1
Stückliste / 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
Sirenenzusatz / Siren Connection Module SZ58-3:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5369	18.08.2005	6
Stückliste / Parts List	ZN5366	17.09.2010	3
Schaltbild / Schematic	ZN5367	18.08.2005	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5368	18.08.2005	2
Sprachalarmschnittstelle Voice Evacuation Interface SAA2-1:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5763	12.12.2011	9
Stückliste / Parts List	ZN5760	05.07.2012	3
Schaltbild / Schematic	ZN5761	05.07.2012	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5762	05.07.2012	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Relaisbaugruppe / Relay Module RL58-1:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5321	02.02.2005	3
Stückliste / Parts List	ZN3854	15.01.2014	2
Schaltbild / Schematic	ZN3850	15.01.2014	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN3851	15.01.2014	2
Relaisbaugruppe / Relay Module RL58-2:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5321	02.02.2005	3
Stückliste / Parts List	ZN4111	15.03.2005	2
Schaltbild / Schematic	ZN4108	25.02.2005	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4109	25.02.2005	1
Relaisbaugruppe / Relay Module RL608-1:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6356	29.03.2017	7
Stückliste / Parts List	ZN6353	12.10.2017	1
Schaltbild / Schematic	ZN6354	29.03.2017	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6355	29.03.2017	2
Spannungsstabilisator 24VDC/ Voltage Stabilizer 24VDC STAB24-3:			
Schaltungsbeschreibung /Circuit Description	ZN6379	07.09.2017	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Stückliste / Parts List	ZN6376	22.05.2017	1
Schaltbild / Schematic	ZN6377	07.09.2017	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6378	07.09.2017	1
Umsetzer LWL Multimode			
Gateway FO Multimode			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ZN5487	08.01.2015	4
Umsetzer LWL Singlemode			
Gateway FO Singlemode			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ZN5487	08.01.2015	4
Isolatormodul / Isolator Module ISM1-2:			
Stückliste / Parts List	ZN3983	28.10.1997	1
Isolatorbaugruppe / Isolator Board ISB1-2:			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN4474	15.04.1996	4
Stückliste / Parts List	ZN3981	18.04.2002	1
Schaltbild / Schematic	ZN3973	24.05.2000	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN3980	24.05.2000	1
Isolatormodul / Isolator Module ISM1-3:			
Stückliste / Parts List	ZN4527	28.10.1997	1
Isolatorbaugruppe / Isolator Board ISB1-3:			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN4525	15.04.1996	3
Stückliste / Parts List	ZN4523	18.04.2002	1
Schaltbild / Schematic	ZN4522	24.05.2000	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4524	24.05.2000	1
Stromverteilerbaugruppe / Power Distributor Board **SVB5-1:**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6496	29.03.2018	6
Stückliste / Parts List	ZN6497	29.03.2018	1
Schaltbild / Schematic	ZN6498	29.03.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6499	29.03.2018	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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 BC600 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 Alarmsig. Typ A, Abs. 7.12.1
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsig. Typ B, Abs. 7.12.2
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsig. 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 zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ C, Abs. 7.10 3
Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9
Genormte Ausgangs-Schnittstelle nach Abs. 11

Eingänge:
Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2
Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4
Genormte Eingangs-Schnittstelle nach Abs. 11

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

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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

An eine Brandmelderzentrale BC600 können mehr als 512 Melder angeschlossen oder mehr als 12.000m² und bis zu 48.000m² überwacht werden, wenn mindestens einer der folgenden Anforderungen erfüllt wird:

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

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

Die Brandmelderzentrale BC600 kann mehr als 48.000m² überwachen wenn die Zentrale Prozessorbaugruppe ZTB600-1, das Feuerwehrinterface FWI600-1 und ggf. das Netzwerkinterface NIF600-1 redundant ausgeführt werden.

Zentralenvarianten ohne eigenes Anzeige-und Bedienfeld dürfen ausschließlich als vernetzte Brandmelderzentrale nach EN54-2 gemeinsam mit einer übergeordneten Brandmelderzentrale Serie BC600 mit Anzeige- und Bedienfeld eingesetzt werden.

Unter Verwendung der Meldergruppen-Einzelanzeige LAF648-1 kann eine Brandmelderzentrale BC600 zusätzlich die Funktionalität einer Sprinklerüberwachungszentrale nach VdS CEA4001, Abs. 19 erfüllen.

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

- Relaisbaugruppe RL608-1 oder die Standardschnittstelle Löschen LSS1000 und
- Grenzwertinterfaces Typen GIF608-1, GIFR608-1, MEA644-1 oder MEAR644-1

Eine redundant aufgebaute kombinierte Brandmelderzentrale Typ BC600 ist zur Ansteuerung von akustischen Signalgebern von mehreren Alarmventilstationen als Ersatz für wassergetriebene Alarmglocken nach VdS CEA4001, Abs. 14.1.1 Bild 14.02 geeignet.

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 212164 vom/ dated 23.03.2021

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

Eine kombinierte Brandmelderzentrale / elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ BC600/EXT beinhaltet zu den zuvor genannten Funktionen entsprechend EN54-2 folgende Optionen gemäß EN12094-1, wenn ein Optionsbaustein (Hardwarebestückung) zur Freigabe der Programmteile 'Löschsteuerung' in die Zentral-Baugruppe ZTB600-1 (ZTBR600-1) eingesetzt wird:

- 4.17 Verzögerung des Auslösesignals
- 4.18 Signal, das den Fluss des Löschmittels repräsentiert
- 4.19 Überwachung des Zustandes/ der Position von Bauteilen
- 4.20 Stopp-Taster
- 4.21 Steuerung der Flutungszeit
- 4.22 Einleitung einer Nachflutung
- 4.23 Rein manueller Modus
- 4.24 Ansteuersignale zu Geräten innerhalb der Feuerlöschanlage
- 4.25 Auslösesignale zu Reserveflaschen
- 4.26 Ansteuersignale zu Geräten außerhalb der Feuerlöschanlage
- 4.27 Not-Aus-Taster
- 4.28 Steuerung einer Halteflutung
- 4.29 Löschmittelfreigabe für ausgewählte Löschbereiche
- 4.30 Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen mit unterschiedlichen Alarmsignalen

Wenn die Feuerlöschanlage gemäß den VdS CEA Richtlinien für Planung und Einbau errichtet wird, ist die Verwendung folgender Funktionen nicht zulässig:

- Stopp-Taster (EN12094-1, Abs. 4.20 Variante b)
- Not-Aus-Taster (EN12094-1, Abs. 4.27)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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

Als Anzeige der Betriebszustände der Löschbereiche muss an jeder Zentrale mit Löschsteuerfunktionen ein LED-Anzeigefeld LAF648-1 oder ein LED-Tastenfeld LTF616 eingebaut werden.
Eine solche kombinierte Brandmelderzentrale/elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ BC600 erfüllt damit gleichzeitig alle gelisteten Anforderungen nach EN54-2 und EN12094-1.

Eine kombinierte Brandmelderzentrale/elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ BC600 kann mehr als einen Löschbereich ansteuern, wenn die „Zentralbaugruppe redundant" ZTBR600-1 und das Loopinterface LIF601-1 nur einem Löschbereich zugeordnet wird oder das Loopinterface redundant LIFR601-1 eingesetzt wird bzw. ein LED-Tastenfeld redundant LTFR616 verwendet werden. Bei Anschluss von Geräten (Ventilen) aus mehr als einem Löschbereich an ein MEA644-1 ist ein Eingangs- Ausgangs-Interface MEAR644-1 mit redundanter Signalverarbeitung zu verwenden.

Bei Einsatz von externen Steuereinrichtungen für mehrere Löschbereiche (Mehrbereichsanlagen) sind diese redundant mithilfe des „Leitungskopplers redundant" LKR21-1 anzusteuern.

Eine redundant aufgebaute kombinierte Brandmelderzentrale/elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ BC600 ist zur Ansteuerung von Löschanlagen mit max. 128 Löschbereichen geeignet. Dieser Maximalausbau ist in mehreren **Standschränken** (Montage Gehäuse an Gehäuse), welche in unmittelbarer Nähe installiert werden müssen, zu realisieren.

Es können vorgesteuerte Wasserlöschanlagen, Trockenschnellanlagen und Sprühwasserlöschanlagen angesteuert werden. Die Einstellung von Vorwarnzeiten ist dabei unzulässig.

Für die Ansteuerung von Schaumlöschanlagen sind zusätzliche Anforderungen entsprechend VdS2496 bzw. VdS2108 zu beachten.

Für die Ansteuerung von Pulverlöschanlagen sind zusätzliche Anforderungen entsprechend VdS2496 bzw. VdS2111 zu beachten.

Für die Ansteuerung von Wassernebel-Sprinkleranlagen und Wassernebel-Löschanlagen (Hochdruck-Systeme) sind zusätzliche Anforderungen entsprechend VdS2496 bzw. VdS3188 zu beachten.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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

Kombinierte Brandmelderzentralen/elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtungen Typ BC600 und abgesetzte Bedieneinheiten ABF600-1 können zu einem ringförmigen Netzwerk (BCnet600) redundant verbunden werden. Ein solches Netzwerk kann aus bis zu 127 Netzwerkteilnehmern bestehen. Im Netzwerk BCnet600 können Informationen, die über die Standardschnittstelle „Löschen" definiert sind, zwischen den Netzwerkteilnehmern gesendet und empfangen werden. Im Netzwerk BCnet600 kann jede Zentrale mit Display als Brandmelderzentrale definiert werden, welche alle Funktionen wie z.B. zentrale Anzeige, Bedienung, Feuerwehrmanagement für alle im Netzwerk verbundenen Zentralen übernimmt. Hiervon ausgenommen sind alle Bedienungen, die im direkten Zusammenhang mit den reinen Steuerfunktionen entsprechend EN12094-1 stehen. Dementsprechend müssen alle Anzeige-, Bedien- und Steuerfunktionalitäten einer elektrischen Steuer- und Verzögerungseinrichtung auch bei vollständigem Ausfall der Vernetzung autark erhalten bleiben.

Die Zentralen unterscheiden sich wie folgt:

Brandmelderzentralen BC600 ohne Löschsteuerfunktion

Typ	Variante	
BC600-8L2S	max.8 Module	2,3A Netzteil
BC600-8L4S	max.8 Module	4,3A Netzteil
BC600-8L2N	max.8 Module	2,3A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-8L4N	max.8 Module	4,3A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-8L8N	max.8 Module	8,5A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-16L2S	max.16 Module	2,3A Netzteil
BC600-16L4S	max.16 Module	4,3A Netzteil
BC600-16L8S	max.16 Module	8,5A Netzteil
BC600-16L2N	max.16 Module	2,3A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-16L4N	max.16 Module	4,3A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-16L8N	max.16 Module	8,5A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-CE8L2S	max.8 Module	2,3A Netzteil 19"Gehäuse
BC600-CE8L4S	max.8 Module	4,3A Netzteil 19"Gehäuse
BC600-E	max.54 Module	max. 4 x 8,5A Netzteil

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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

Brandmelderzentralen BC600 ohne Anzeige-Bedienfeld sowie ohne Löschsteuerfunktion

Typ	Variante
BC600-8N2N	max.8 Module, 2,3A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-8N4N	max.8 Module, 4,3A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-8N8N	max.8 Module, 8,5A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-16N2N	max.16 Module, 2,3A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-16N4N	max.16 Module, 4,3A Netzteil ohne Zentralrechner
BC600-16N8N	max.16 Module, 8,5A Netzteil ohne Zentralrechner

Kombinierte Brandmelder-Löschsteuerzentralen BC600 für maximal einen Löschbereich

Typ	Variante	
BC600-8L2S/EXT	max.8 Module	2,3A Netzteil
BC600-8L4S/EXT	max.8 Module	4,3A Netzteil
BC600-16L2S/EXT	max.16 Module	2,3A Netzteil
BC600-16L4S/EXT	max.16 Module	4,3A Netzteil
BC600-16L8S/EXT	max.16 Module	8,5A Netzteil
BC600-CE8L2S/EXT	max.8 Module	2,3A Netzteil 19"Gehäuse
BC600-CE8L4S/EXT	max.8 Module	4,3A Netzteil 19"Gehäuse

Kombinierte Brandmelder- Löschsteuerzentralen BC600 für mehrere Löschbereiche

Typ	Variante	LB(Löschbereiche)
BC600-8L2N/EXT	max.8 Module	max.32LB 2,3A Netzteil
BC600-8L4N/EXT	max.8 Module	max.32LB 4,3A Netzteil
BC600-8L8N/EXT	max.8 Module	max.32LB 8,5A Netzteil
BC600-16L2N/EXT	max.16 Module	max.64LB 2,3A Netzteil
BC600-16L4N/EXT	max.16 Module	max.64LB 4,3A Netzteil
BC600-16L8N/EXT	max.16 Module	max.64LB 8,5A Netzteil
BC600-CE8L2N/EXT	max.8 Module	max.32LB 2,3A Netzteil
BC600-CE8L4N/EXT	max.8 Module	max.32LB 4,3A Netzteil
BC600-E/EXT	max.54 Module	max.128LB max.4x8,5A Netzteil

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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

Elektrische Werte*[1)] der Löschschnittstelle nach VdS2496 Anhang F:

A		B	C
zentralenseitig			
Z1	Nennauslösespannung	24VDC	U_{ZANenn}
Z2	Minimale Auslösespannung	26,1V bei 1,5A	U_{ZAmin} bei I_{ZAmax}
Z3	Maximale Auslösespannung	26,1V	U_{ZA0max}
Z4	Maximaler Auslösestrom bei minimaler Spannung	1,5A	$I_{ZA'max}$
Z5	Maximaler Auslösestrom	1,5A	I_{ZAmax}
Z6	Maximaler Überwachnungsstrom	-4mA	$I_{ZÜmax}$
Z8	Adernquerschnitt	0,20mm²-2,5mm²	A_{Ltgmin}-A_{Ltgmax}
Z9	Art der Leitungsüberwachung	Polaritätsumkehr	
Z10	Leitungsabschluss	Siliziumdiode	EOL
Z11	Schutzbeschaltung	Siliziumdiode	
Z12	Max. Leitungswiderstand	$R_{Last}/6$ maximal 32 Ohm	R_{Ltgmax}

*[1)] gilt nur in Verbindung mit dem Spannungsstabilisator STAB24-3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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	**NT602-1**	**NT604-1**	**NT608-1**
Netzspannung [VAC]	230V (+10 / -15) %		
Netzfrequenz	47Hz bis 63Hz		
Anschlussleistung	75VA	140VA	260VA
Ausgangsspannung (DC) bei 20 °C	typ. 27,6V		
Ausgangsspannungsbereich (DC)	20,0V bis 28,0V		
Ausgangsstrom $I_{max\,A}$	0,4A	0,8A	1,6A
Ausgangsstrom $I_{max\,B}$	2,3A	4,3A	8,5A
Einsetzbare Akkus	max. 45Ah	max. 90Ah	max.180Ah

Unter Verwendung des Spannungsstabilisators Typ STAB24-3 kann eine stabilisierte Ausgangsspannung von 26,1 VDC +/- 1% am Ausgang des Eingangs-/Ausgangs-Interface Typ MEAR644-1, MEA644-1, MEAR244-1 und Typ MEA244-1 realisiert werden. Die max. Belastung ist pro Spannungsstabilisator auf 3 A begrenzt.

Die Zentrale Typ BC600 in Kombination mit der Prüfeinrichtung für Strömungsmelder Typ CalanFlowGuard der Firma Calanbau kann für die Überprüfung von Strömungsmeldern eingesetzt werden. Sie dient hier zur Steuerung, Auswertung und Anzeige der Zustände der Prüfeinrichtung.
Die Verbindung der Zentrale mit der Prüfeinrichtung erfolgt hierbei über das Ein-/Ausgangsmodul Typ M221E (G202139). Das Modul Typ M221E ist hierbei in der Ansteuerungsbox Typ ASB 70-1 montiert. Die Versorgung der Steuerbox erfolgt über die Netzspannung als alleinige Energiequelle. Die 24 V Steuerspannung wird durch ein separat eingebautes Netzteil erzeugt.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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 Series BC600 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 fire protection equipment Type C, Sect. 7.10.3
Output to fault warning routing equipment, Sect. 8.9
Standardized output interface, Sect. 11

Inputs:
Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.2
Fault monitoring of fire protection equipment, Sect. 7.10.4
Standardized input/output interface, Sect. 11

If the CIE is installed in accordance with Guidelines VdS 2095 Planning and Installation the use of the following functions is not allowed:

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

More than 512 detectors can be connected to CIE BC600 or more than 12.000m² and up to 48.000m² can be surveilled if at least one of the following requirements is fulfilled:

- Second internal display and operating board
- internal display and operating board and internal printer
- networked CIE, redundant wiring, at least 2 CIE with display and operating boards
- additional indicating panel in accordance with DIN14662

If an additional housing is used this shall be installed in close proximity (max. 100 m) of the CIE.

CIE BC600 is suitable to surveil more than 48.000m² if the central processor assembly ZTB600-1, fire brigade interface FWI600-1 and if necessary network interface NIF600-1 are designed redundantly.

CIE versions without an own control and indicating panel shall exclusively be used as networked CIE in accordance with EN54-2 together with a superior CIE of Series BC600 with control and indicating panel.

By use of detector groups individual indication LAF648-1 a CIE BC600 may additionally operate as sprinkler surveillance panel in accordance with VdS CEA4001, Sect. 19.

The CIE provides a standardized interface for extinguishing systems. This is realised via the following components:

- Relay assembly RL608-1 or standardized interface for extinguishing systems LSS1000 and
- Conventional interfaces type GIF608-1, GIFR608-1, MEA644-1 or MEAR644-1

A redundantly designed combined CIE type BC600 is suitable to trigger sounders of several alarm valve stations as replacement for water motor alarms in accordance with VdS CEA4001, Sect. 14.1.1 Fig. 14.02.

In case of an individual fault (e.g. short circuit) of the transmission path the required alarming is interrupted for max. 5 s.

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

A combined CIE/electrical control and delay device type BC600/EXT comprises , in addition to the functions mentioned before in accordance with EN 54-2, the following options in accordance with EN 12094-1, if an optional component (hardware equipment) for release of the program parts 'Löschsteuerung' is inserted into the central component ZTB600-1 (ZTBR600-1):

- 4.17 Delay of extinguishing signal
- 4.18 Signal representing the flow of extinguishing agent
- 4.19 Monitoring of the status of components
- 4.20 Emergency hold device
- 4.21 Control of flooding time
- 4.22 Initiation of secondary flooding
- 4.23 Manual only mode
- 4.24 Triggering signals of equipment within the system
- 4.25 Extinguishing signals to spare cylinders
- 4.26 Triggering of equipment outside the system
- 4.27 Emergency abort device
- 4.28 Control of extended discharge
- 4.29 Release of the extinguishing media for one flooding zone
- 4.30 Activation of alarm devices with different alarm signals

If the fire extinguishing system is used in accordance with Guidelines VdS CEA for planning and installation the use of the following functions is not permitted:

- Stop button (EN12094-1, Sect. 4.20 Version b)
- Emergency stop button (EN12094-1, Sect. 4.27)

As indication of the operating conditions of the extinguishing zones an LED indication panel LAF648-1 or an LED keypad shall be integrated at each CIE with extinguishing functions.
Such a combined CIE/electrical control and delay device type BC600 thus also fulfills all listed requirements in accordance with EN54-2 and EN12094-1.

A combined CIE/electrical control and delay device type BC600 can trigger more than one extinguishing zone, if ‚central processor board redundant' ZTBR600-1 and loop interface LIF601-1 are assigned to only one extinguishing zone or loop interface redundant LIFR601-1 resp. LED keypad redundant LTFR616 is used. If devices (valves) of more than one extinguishing zone are connected to one MEA644-1, an input/output interface MEAR644-1 with redundant signal processing shall be used.

If external control devices for several extinguishing zones (multi zone installations) are used they shall be triggered redundantly by use of line „Leitungskoppler redundant" LKR21-1.

A redundantly designed combined CIE/electrical control and delay device type BC600 is suitable to trigger extinguishing systems with max. 128 extinguishing zones. This maximum configuration shall be realized in several free-standing cabinets (mounting housing to housing) to be mounted in close proximity.

Pre-actioned water extinguishing systems, quick alarm valve systems and spray water extinguishing systems can be triggered. The setting of pre-warning times here is not permitted.

For triggering of foam extinguishing systems additional requirements in accordance with VdS2496 resp. VdS2108 shall be regarded.

For triggering of powder extinguishing systems additional requirements in accordance with VdS2496 resp. VdS2111 shall be regarded.

For triggering of water mist sprinkler systems and water mist extinguishing systems (high pressure systems) additional requirements in accordance with VdS2496 resp. VdS3188 shall be regarded.

Combined CIE/electrical control and delay device type BC600 and separated control units ABF600-1 may be connected redundantly to a loop network (BCnet600). Such a network may consist of up to 127 network participants. Within network BCnet600 information defined via standardized interface for extinguishing systems can be transmitted and

received between the network participants. In network BCnet600 each CIE with display may be defined as CIE performing all functions as e.g. central indication, operation, fire brigade management for all CIE connected in the network. Excluded are all operations in direct connection with the pure control functions in accordance with EN12094-1. Thus, all indication, operation and control functions of an electrical control and delay device shall be preserved self-sufficient even in case of a complete failure of the network.

The CIE differ as follows:

CIE BC600 without extinguishing control function

Type	Variante
BC600-8L2S	max.8 Modules, PSU 2.3A
BC600-8L4S	max.8 Modules, PSU 4.3A
BC600-8L2N	max.8 Modules, PSU 2.3A without CPU
BC600-8L4N	max.8 Modules, PSU 4.3A without CPU
BC600-8L8N	max.8 Modules, PSU 8.5A without CPU
BC600-16L2S	max.16 Modules, PSU 2.3A
BC600-16L4S	max.16 Modules, PSU 4.3A
BC600-16L8S	max.16 Modules, PSU 8.5A
BC600-16L2N	max.16 Modules, PSU 2.3A without CPU
BC600-16L4N	max.16 Modules, PSU 4.3A without CPU
BC600-16L8N	max.16 Modules, PSU 8.5A without CPU
BC600-CE8L2S	max.8 Modules, PSU 2.3A 19"cabinet
BC600-CE8L4S	max.8 Modules, PSU 4.3A 19"cabinet
BC600-E	max.54 Modules, max.4 x 8.5A Power Supply 19"cabinet

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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

CIE BC600 without indication operating unit and without extinguishing function

Type	Variante
BC600-8N2N	max.8 Modules, PSU 2.3A without CPU
BC600-8N4N	max.8 Modules, PSU 4.3A without CPU
BC600-8N8N	max.8 Modules, PSU 8.5A without CPU
BC600-16N2N	max.16 Modules, PSU 2.3A without CPU
BC600-16N4N	max.16 Modules, PSU 4.3A without CPU
BC600-16N8N	max.16 Modules, PSU 8.5A without CPU

Combined fire detection / extinguishing CIE BC600 for max. 1 extinguishing zone

Type	Variante
BC600-8L2S/EXT	max.8 Modules, PSU 2.3A
BC600-8L4S/EXT	max.8 Modules, PSU 4.3A
BC600-16L2S/EXT	max.16 Modules, PSU 2.3A
BC600-16L4S/EXT	max.16 Modules, PSU 4.3A
BC600-16L8S/EXT	max.16 Modules, PSU 8.5A
BC600-CE8L2S/EXT	max.8 Modules, PSU 2.3A 19"cabinet
BC600-CE8L4S/EXT	max.8 Modules, PSU 4.3A 19"cabinet

Combined fire detection / extinguishing CIE BC600 for various extinguishing zones

Type	Variante	EZ (extinguishing zones)
BC600-8L2N/EXT	max.8 Modules	max.32 EZ PSU 2,3A
BC600-8L4N/EXT	max.8 Modules	max.32 EZ PSU 4,3A
BC600-8L8N/EXT	max.8 Modules	max.32 EZ PSU 8,5A
BC600-16L2N/EXT	max.16 Modules	max.64 EZ PSU 2,3A
BC600-16L4N/EXT	max.16 Modules	max.64 EZ PSU 4,3A
BC600-16L8N/EXT	max.16 Modules	max.64 EZ PSU 8,5A
BC600-CE8L2N/EXT	max.8 Modules	max.32 EZ PSU 2,3A
BC600-CE8L4N/EXT	max.8 Modules	max.32 EZ PSU 4,3A
BC600-E/EXT	max.54 Modules	max.128 EZ PSU max 4x8,5A

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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

Electrical values*[1] of the extinguishing interface acc. VdS2496 Annex F

A		B	C
CIE			
Z1	Nominal release voltage	24VDC	U_{ZANenn}
Z2	Minimum release voltage	26,1V at 1,5A	$U_{ZAmin\ bei}\ I_{ZAmax}$
Z3	Maximum release voltage	26,1V	U_{ZA0max}
Z4	Maximum release current at minimum voltage	1,5A	$I_{ZA'max}$
Z5	Maximum release current	1,5A	I_{ZAmax}
Z6	Maximum surveillance current	-4mA	$I_{ZÜmax}$
Z8	Wire diameter	0,20mm²-2,5mm²	A_{Ltgmin}-A_{Ltgmax}
Z9	Type of line surveillance	Polarity reversal	
Z10	Line termination	Silicon diode	EOL
Z11	Protective switching	Silicon diode	
Z12	Maximum line resistance	R_{Last}/6 max. 32 Ohm	R_{Ltgmax}

*[1] valid only in connection with voltage stabilizer STAB24-3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212164 vom/ dated 23.03.2021

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):

Central processor board	**NT602-1**	**NT604-1**	**NT608-1**
Line voltage [VAC]	230V (+10 / -15) %		
Line frequency	47Hz to 63Hz		
Power rating	75VA	140VA	260VA
Output voltage (DC) at 20 °C	typ. 27,6V		
Output voltage range (DC)	20,0V to 28,0V		
Output current $I_{max\ A}$	0,4A	0,8A	1,6A
Output current $I_{max\ B}$	2,3A	4,3A	8,5A
Applicable batteries	max. 45Ah	max. 90Ah	max.180Ah

By use of voltage stabilizer type STAB24-3 a stabilized output voltage of 26,1 VDC +/- 1% can be realized at the output of input/output interfaces type MEAR644-1, MEA644-1, MEAR244-1 and MEA244-1. The maximum load per voltage stabilizer is limited to 3 A.

CIE type BC600 in combination with the test device for water flow detectors type CalanFlowGuard of the company Calanbau is used to check the water flow detectors. It serves for control, evaluation and indication of the conditions of the test device.
The CIE is connected to the test device via input-/output device type M221E (G202139). Module type M221E is mounted in control box type ASB 70-1. The mains voltage supplies the control box as the sole power source. A built-in power supply unit generates the 24 V control voltage.