

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Panasonic Fire & Security Europe AB
Jungmansgatan 12
SE-21111 Malmö

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 210058	14	28.05.2024	27.05.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale /
Control and indicating equipment
EBL512 G3 Type 5000/5001

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2540:2021-03
VdS 2541:2023-05
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 28.05.2024

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
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 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
[The subject of the approval comprises the following parts.](#)

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Brandmelderzentrale / Control and Indicating Equipment	EBL512 G3 5000		
Brandmelderzentrale / Control and Indicating Equipment	EBL512 G3 5001		
bestehend aus / consisting of			
Gehäuse / Housings			
Gehäuse mit Sichtfenster / Housing with Window	5000		
Gehäuse ohne Sichtfenster / Housing without Window	5001		
Baugruppen / Units			
Hauptplatine / Mainboard	5012	9356	
MMI Platine / MMI board	5015	9359	
Netzteil / Power Supply	LS150-24_PAN		
Com Loop Karte / Com Loop board	5017	9357	
Batterie Zusatzgehäuse / Additional Battery Housing	5014		
Drucker / Printer	5058		
Erweiterungskarte für 8 Bereiche / Extension Board for 8 Zones	4580	9287	
Erweiterungskarte mit 8 Relais / Extension Board for 8 Relays	4581	9286	
8 Eingangs- und Ausgangs- Erweiterungskarte / 8 Input and Output Extension Board	4583	9215	

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
[The subject of the approval comprises the following parts.](#)

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr. Approval No.
Netzwerkkarte / Network board	5040	9361	
TLON Netzwerkkarte / TLON Network Board	5090	9310-1B	
Gateway / Gateway	5088		
Webserver / Webserver	1598		
ADP Adapter / ADP Adapter	ADP 4000		
Interfacemodul / Interface Module	RS485		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
[The subject of the approval is described by the following documents.](#)

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports	181043-AU01+BZA01-PB01 181043-AU01+SW01-PB01 181385-AU01+BZA02-PB01 181385-AU01+SW01-PB01 182301-AU01+SW01-PB01 172297-AU01+BZA02-PB01 172297-AU01+SW01-PB01 180374-AU01+SW01-PB01 180374-AU01+BZA02-PB01 160990-AU01+BZA01-PB01 132760-AU01+BZA01-PB01 132760-AU01+UCE01-PB01 110578-AU01+BZA02-PB01 110578-AU01+UCE01-PB01 BMA 14064 132710-AU01+SW01-PB01 SW-2008270 BMA 10078 BMA 10074	18.01.2023 23.12.2022 14.03.2022 14.01.2022 23.08.2019 21.02.2019 05.02.2019 15.06.2018 15.06.2018 09.06.2017 02.12.2016 20.01.2016 09.03.2015 06.02.2015 30.06.2014 23.06.2014 11.08.2010 05.07.2010 16.06.2010	
Betriebsanleitung / Instructions for Use	MEW02760	07.03.2022	134
Betriebsanleitung / Instructions for Use	MEW02760 DE	07.03.2022	134
Planungsanleitung / Planning instructions	MEW02759	07.03.2022	215
Planungsanleitung / Planning instructions	MEW02759 DE	07.03.2022	215
Technische Beschreibung / Technical Description	MEW02399, Rev: 7	13.11.2023	45
Technische Beschreibung / Technical Description	MEW02399 DE, Rev: 6	08.12.2022	45
Installationsanleitung / Installation Instruction	MEW02738	12.02.2021	2

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
[The subject of the approval is described by the following documents.](#)

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	512 G3 - 01 1/2	11.12.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	512 G3 - 01 2/2	10.01.2014	1
5012 Stromlaufplan / Circuit Diagram	S93566-2	27.03.2020	11
Stückliste / Parts List	P93566-6	17.04.2020	10
Technische Beschreibung / Technical Description	B93566B-1	30.03.2020	6
Revision / Revision	R93566B-2	22.04.2020	3
Software Beschreibung / Software description	MEW02603 / Rev.1,	27.05.2021	
5017 Stromlaufplan / Circuit Diagram	S93573-1	25.03.2019	2
Stückliste / Parts List	P93573-1	08.05.2019	6
Technische Beschreibung / Technical Description	B93573A-1	08.05.2019	6
Revision / Revision	R93573A-2	24.07.2020	3
5015 Stromlaufplan / Circuit Diagram	S93592-1	20.06.2018	4
Stückliste / Parts List	P93592-5	11.02.2019	6
Technische Beschreibung / Technical Description	B93592B-1	21.01.2019	7
Revision / Revision	R93592B-1	19.06.2019	3
5090 Stromlaufplan / Circuit Diagram	S93101-3	06.04.2020	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
[The subject of the approval is described by the following documents.](#)

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	P93101-4	08.09.2020	5
Technische Beschreibung / Technical Description	B93101C-1	06.04.2020	5
5040 Stromlaufplan / Circuit Diagram	S93612-1	21.04.2020	1
Stückliste / Parts List	P93612-2	01.06.2020	6
Technische Beschreibung / Technical Description	B93612A-1	21.04.2020	5
Revision / Revision	R93612A-1	30.03.2021	3
4580 Stromlaufplan / Circuit Diagram	S92873-1	20.05.2008	2
Stückliste / Parts List	P92873-1	20.05.2008	6
Technische Beschreibung / Technical Description	B92873A-1	16.05.2008	6
Revision / Revision	R92873A-1	21.12.2012	2
4581 Stromlaufplan / Circuit Diagram	S92862-1	29.08.2005	2
Stückliste / Parts List	P92862-2	16.11.2006	6
Technische Beschreibung / Technical Description	B92862B-2	16.11.2006	7
Revision / Revision	R92862B-1	21.12.2012	2
4583 Stromlaufplan / Circuit Diagram	S92151-2	01.10.2008	3
Stückliste / Parts List	P92151-2	22.05.2008	6

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
[The subject of the approval is described by the following documents.](#)

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Technische Beschreibung / Technical Description	B92151A-1	22.05.2008	6
Revision / Revision	R92151A-1	15.04.2013	2
5088 Installationsanleitung / Installation Instruction	MEW02669 Rev: 3	17.01.2022	1
Technische Beschreibung / Technical Description	MEW02670 Rev: 1	18.02.2022	50
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FP-I4-3D		1
LS150-24_PAN Technische Beschreibung / Technical Description	LS150-24_PAN	13.10.2022	15
Label Technische Beschreibung / Technical Description	MEW02695 Rev 3	28.11.2022	8
ADP 4000 System4000 Applikation Telenot / System4000 Application Telenot	System4000 Applikation Telenot comfire-80 hifire-4400 Rev-1- 06_de	12.05.2020	1
Stromlaufplan / Circuit diagram	ADP4000-1901.05 Sp	14.08.2013	7
Bestückungsplan / Technical Description	ADP4000-1901.03 Bp	07.10.2012	1
Stückliste / Parts List	ADP4000-1901.05 SL	14.08.2013	1
Bauteilliste / Component List	ADP4000-1901.05 BL	14.08.2013	10
Interfacemodul RS485 Stromlaufplan / Circuit Diagram	M4-RS485-1901.01 Sp	26.11.2012	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	M4-RS485-1901.01 Bp	06.12.2012	2
Stückliste / Parts List	M4-RS485-1901.01 SL	06.12.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
[The subject of the approval is described by the following documents.](#)

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Bauteilliste / Component List	M4-RS485-1901.01 BL	06.12.2012	3

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

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

Die Geräte der Typen EBL512 G3 5000/5001 sind modular aufgebaute Brandmelderzentralen mit integrierter Energieversorgungseinrichtung. Die Brandmelderzentralen der Typen EBL512 G3 5000/5001 sind über eine standardisierte Schnittstelle 'Löschen' für die Ansteuerung von einem Löschbereich geeignet.

Die Brandmelderzentrale Typ EBL512 G3 5000 verfügt über eine Bedien- und Anzeigeeinrichtung. Typ EBL512 G3 5001 stellt eine Unterzentralenvariante ohne eigenständige Bedien- und Anzeigeeinheit dar. Über die TLON-Netzwerkkarte Typ 5090 können bis zu 30 Zentralen und Unterzentralen redundant miteinander verbunden werden.

An die Brandmelderzentralen der Typen EBL512 G3 5000/5001 können maximal 512 Melder angeschlossen werden. Beide Typen verfügen über eine Schnittstelle zur direkten Anschaltung eines Feuerwehr-Anzeigetableaus gemäß DIN 14662. Darüber hinaus kann über eine Schnittstelle am Feuerwehranzeigetableau ein Feuerwehrbedienfeld gemäß DIN 14661 betrieben werden. Über eine Adapterplatine ist eine redundante Anschaltung des Feuerwehranzeigetableaus möglich.

Die Brandmelderzentralen der Typen EBL512 G3 5000/5001 sind für die Anschaltung einer Akkukapazität von 28Ah geeignet. Mit einem Zusatzgehäuse ist eine Akkukapazität von 65 Ah möglich.

Die Brandmelderzentralen der Typen EBL512 G3 5000/5001 beinhalten folgende Optionen mit Anforderungen gemäß DIN EN 54-2/A1:

Anzeigen:

Alarmzähler, Abs. 7.13

Störungsmeldung von Meldepunkten, Abs. 8.3

Steuerung:

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11

Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ B,
Abs. 7.12.2

Prüfzustand, Abs. 10

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

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

Ausgänge:

- Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8
- Ausgang zur 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
- Weiterleitung zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9
- Genormte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11 (nicht vollumfänglich, jedoch kann ein Feuerwehranzeigetableau nach DIN 14662 angeschlossen werden)

Eingänge:

- Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2
- Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannung (AC):	230 V (+10 / -15%) bei 50 Hz
Ausgangsspannung (DC):	20,1 V bis 27,0 V
$I_{\max a}$:	2,5 A
$I_{\max b}$:	6,3 A
$I_{\min}$ (EBL512 G3 5000):	230 mA
$I_{\min}$ (EBL512 G3 5001):	180 mA
$R_{i\max}$:	0,5 Ω
Akkumulatorkapazität:	28 (65) Ah

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

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

Anforderungen gemäß VdS 2541:2023-05:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Abschaltung der EV-Ausgänge	Anforderungen erfüllt
5.5	Störfestigkeit gegen abgestrahlte elektromagnetische Felder im erweiterten Frequenzbereich 2,7GHz bis 6GHz (Option mit Anforderungen)	Nicht gewählt
Anhang A 2	Übertragung von Störungsmeldungen (Option mit Anforderungen)	Anforderung erfüllt

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

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

Devices types EBL512 G3 5000/5001 are modular-designed control and indicating equipment with integrated power supply equipment. Via a standardized interface for extinguishing systems control and indicating equipment EBL512 G3 type 5000/5001 is suitable to trigger one extinguishing zone.

Control and indicating equipment type EBL512 G3 5000 comprises a control and indicating panel. CIE Type EBL512 G3 5001 is a sub-variant without an own control and indicating panel. Via TLON network card type 5090 up to 30 CIE and sub-CIE can be interconnected redundantly.

Maximum 512 detectors can be connected to CIE EBL512 G3 5000/5001. Both types provide an interface for the direct connection of a fire brigade indication panel according DIN 14662. Furthermore, a fire brigade control panel in accordance with DIN 14661 can be operated via an interface at the fire brigade indication panel. A redundant connection of a fire brigade indication panel is possible via an adapter board.

CIE types EBL512 G3 5000/5001 are suitable for the connection of a battery capacity of 28Ah. With an additional battery housing a maximum capacity of 65 Ah is possible.

CIE types EBL512 G3 5000/5001 provides the following options with requirements in accordance with DIN EN 54-2/A1:

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 B, Sect. 7.12.2

Test condition, Sect. 10

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

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

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 input/output interface, Sect. 11 (not complete, but a fire brigade indication panel according DIN 14662 can be connected)

Inputs:

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

Fault monitoring of fire protection equipment, Sect. 7.10.4

Technical data (acc. to manufacturer's specifications):

Supply voltage (AC): 230 V (+10 / -15%) at 50Hz

Output voltage (DC): 20,1 V to 27,0 V

$I_{\max a}$: 2,5 A

$I_{\max b}$: 6,3 A

$I_{\min}$ (EBL512 G3 5000): 230 mA

$I_{\min}$ (EBL512 G3 5001): 180 mA

$R_{i\max}$: 0,5 Ω

Battery capacity: 28 (65) Ah

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 210058 vom/ [dated](#) 28.05.2024

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

Requirements in accordance with VdS 2541:2023-05:

Clause	Requirements	Evaluation
5.3	Software-controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Disconnection of EV outputs	Requirement fulfilled
5.5	Immunity to radiated electromagnetic fields in the extended frequency range (option with requirements)	Not applicable
Annex A 2	Transmission of fault signals (option with requirements)	Requirement fulfilled