

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Novar GmbH
a Honeywell Company (ESSER by Honeywell)
Forumstraße 30
DE-41468 Neuss

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 209207	39	21.08.2024	31.05.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale /
Control and indicating equipment
FlexES Control

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2095:2022-06 / 6.4.7
VdS 2540:2021-03
VdS 2541:1996-12
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 21.08.2024

Dr. Reinermann

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 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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 bestehend aus / consisting of Basic Set FlexES Control FX2 Basic Set FlexES Control FX10 Basic Set FlexES Control FX18 Bundle FlexES Control FX2 Bundle FlexES Control FX10-5 Bundle FlexES Control FX10-10 Bundle FlexES Control FX18-5 Bundle FlexES Control FX18-10 Bundle FlexES Control FX18-18 FlexES Control in ProBox FX2 FlexES Control in ProBox FX5 FlexES Control in ProBox FX10 FlexES Control in ProBox FX18 Plain Front panel PSU Extension in ProBox FlexES Control in ProBox Rear Housing Panel 1 Rear Housing Panel 2 Housing Frame Expansion housing unit for max. 2 x 12V / 24Ah batteries Expansion Housing Unit for max. 4 x 12V / 12Ah Batteries Battery Holder for 2 x 12V / 12Ah Basic Module Carrier (BM) Expansion Module Carrier 1 (EM1) Expansion Module Carrier 2 (EM2) Display and Operating Unit (D/O unit) Display and Operating Unit (D/O unit), Nordic with Key Switch	FlexES Control	FX808360.XX FX808361.XX FX808362.XX FX808392.XX FX808393 FX808394.XX FX808395 FX808396 FX808397.XX FX808370 FX808371 FX808372 FX808373 FX808325 FX808368 FX808369 FX808310 FX808311 FX808312 FX808313 FX808314 FX808315 FX808321 FX808322 FX808323 FX808324 FX808324.ND	

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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.
Display and Operating Unit (D/O unit), Industrial Basic Set System Cabinet Display and Operating Unit (D/O Unit) w. Front Frame Heavy-Duty Drawer prepared for 10 Loops Heavy-Duty Drawer prepared for 18 Loops Heavy-Duty Drawer prepared for PSU Heavy-Duty Drawer Blank Plate for Service Drawer Front Frame for Heavy-Duty Drawer Backplane for External Terminals Set Rails for Interface Terminals Terminal for 1 to 4 Module Connectors Terminal for Essernet Connection Terminal for PSU Connection Terminal for Mains Connection Service Drawer Extension Backplane 1 for External Terminal Board Extension Backplane 2 for External Terminal Board Cabinet S 42 U Cabinet R Cabinet 26 U Blank Plate 1 U Blank Plate 2 U Blank Plate 5 U Cert Set for Rack Lettering Set (D)		FX808324.IN ST769164 FX808324.19.XX FX808430.10R FX808430.18R FX808431.XX FX808430.XX FX808440.XX FX808441.XX FX808442.XX FX808434.XX FX808435.XX FX808436.XX FX808437.XX FX808438.XX FX808439.XX FX808432.XX FX808433.XX 769165, 769166, 740059 8806009 584910 740066 744030 744028 FX808449.XX FX808401	

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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.	Anerkennungs-nr Approval No.
Lettering Set (GB)		FX808402	
Lettering Set (I)		FX808403	
Lettering Set (P)		FX808404	
Lettering Set (PL)		FX808405	
Lettering Set (E)		FX808406	
Lettering Set (A)		FX808407	
Lettering Set (NL)		FX808408	
Lettering Set (CZ)		FX808409	
Lettering Set (RUS)		FX808410	
Lettering Set (H)		FX808411	
Lettering Set (DK)		FX808412	
Lettering Set (S)		FX808413	
Lettering Set (HR)		FX808414	
Lettering Set (F)		FX808415	
Lettering Set (SK)		FX808416	
Lettering Set (RO)		FX808417	
Lettering Set (SLO)		FX808418	
Lettering Set (TR)		FX808419	
Lettering Set (GR)		FX808420	
Lettering Set (B, Fläm.)		FX808421	
Lettering Set (B, Wall.)		FX808422	
Lettering Set (CH)		FX808423	
Lettering Set (BG)		FX808424	
Lettering Set (BR)		FX808425	
Lettering Set (VC, trad.)		FX808426.XX	
Lettering Set (VC, simp.)		FX808427.XX	
Plain Front Panel		FX808325	
Power Supply Module (PSM) 24V / 150W with Meanwell PSS-200-24		FX808326, 748326	
Power Supply Module (PSM) 24V / 150W with DK-Lambda CUS150M-24/U		FX818326, 748326.1	
Power Supply Module (PSM) 24V / 150W, Industrial		FX808326.IN	
PS Connection Module (PSC) for FX808326 / 748326		FX808327	

zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 209207 vom/dated 21.08.2024

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.
PS Connection Module (PSC) for FX818326 / 748326.1		FX818327	
Control Module (CM)		FX808328	
Control Module (CM) Redundant		FX808328.RE	
Control Module (CM), Support 2 Loops		FX808328.2R	
Control Module (CM), Support 5 Loops		FX808328.5R	
Control Module (CM), Support 10 Loops		FX808328.10R	
Control Module (CM), Support 18 Loops		FX808328.18R	
3-way Connector		FX808330	
esserbuss® Module (ebM)		FX808331	
esserbuss® Module GI(ebMEI)		FX808332	
Mounting Plate for Transponder PSM		FX808333	
C-rail Profile Mounting Kit		FX808337	
essernet® Module 62.5 kBd (enM)		FX808340	
essernet® Module 500 kBd (enM)		FX808341	
Power Supply Extension Unit (24V / 12Ah)		FX808363	
Power Supply Extension Unit (24V / 24Ah)		FX808364	
LWL Interface RS 485 HPL 1		784763/64	
FOC Converter ST for essernet (MM)		784768	
FOC converter ST for essernet (SM)		784769	
Assembly Redundant Transmission Path	ADP-N3EU-EDP	FX808381	
Assembly Redundant Transmission Path	ADP-N3S	784734, FX808379	
8 Fuse Card		382040	
SEI2 red. 62,5 kBaud		784852	
SEI2 red. 500 kBaud		784853	
Interface Module RS232		M4-RS232-1900	



Anlage / [Enclosure 1](#)

Seite / [Sheet 5](#)

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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.
Interface Module RS484		M4-RS485iso-1901	

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	200638-AU01+BZA04-PB01	26.08.2022	
	200638-AU01+UCE01-PB01	12.08.2021	
	171012-AU01+BZA03-PB01	29.01.2019	
	171012-AU01+UCE01-PB01	20.02.2018	
	150870-AU01+BZA02-PB01	25.08.2017	
	150870-AU01+UCE01-PB01	25.07.2017	
	130653-AU01+BZA02-PB01	21.12.2015	
	130653-AU01+UCE02-PB01	24.04.2015	
	140891-AU01+SW01-PB01	02.09.2014	
	130653-AU01+SW01-PB01	05.06.2014	
	BMA 13086	14.02.2014	
	130601-AU01+UCE01	15.07.2013	
	BMA 12021	20.06.2012	
	110208-AU01+SW02	30.01.2012	
	110208-AU01+SW	26.01.2012	
	BMA 10081	02.07.2010	
	BMA 10067	30.06.2010	
	SW 2009280	29.06.2010	
	SW 2009281	17.06.2010	
	UCE 2009/0209	17.05.2010	
	101006-AU01+UCE01	23.03.2010	
FlexES Control			
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	798980	02.2023	64
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	798980.GB0	02.2023	64
Installationsanleitung / Instructions for Use	798981	05.2024	96
Installationsanleitung / Instructions for Use	798981.GB0	05.2024	96
Kurzbedienungsanleitung / Short Operating Instructions	798983	02.2023	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 21.08.2024

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
Kurzbedienungsanleitung / Short Operating Instructions	798983.GB0	02.2023	2
Installationsanleitung / Installation Instructions for Rack	798985	05.2024	52
Installationsanleitung / Installation Instructions for Rack	798985.GB0	05.2024	52
Technische Information / Technical Information	798962	05.2024	20
Kalkulationstool Loop / Calculation Tool Loop	Loadfactor-cable-length Calculation Tool, Version V1.2	18.07.2024	-
Kalkulationstool EOL-O / Calculation Tool EOL-O	Cable-length Calculation Tool, Version V1.12	08.07.2021	-
Stücklisten / Parts Lists	FX808401/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808401.IN/00, Revision AC	27.01.2014	1
	FX808402/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808402.IN/00, Revision AA	27.01.2014	1
	FX808403/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808404/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808405/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808405.IN/00, Revision AC	27.01.2014	1
	FX808406/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808406.IN/00, Revision AC	27.01.2014	1
	FX808407/00, Revision AB	21.03.2012	1
	FX808407.IN/00, Revision AB	27.01.2014	1
	FX808408/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808408.IN/00, Revision AC	27.01.2014	1
	FX808409/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808410/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808410.IN/00, Revision AC	27.01.2014	1
	FX808411/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808412/00, Revision AD	21.03.2012	1
	FX808413/00, Revision AD	21.03.2012	1
	FX808414/00, Revision AA	21.03.2012	1
	FX808415/00, Revision AE	21.03.2012	1
	FX808415.IN/00, Revision AE	27.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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
Basispakete / Basic Packets	FX808415.NU/00, Revision AC	13.12.2013	1
	FX808416/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808417/00, Revision AB	21.03.2012	1
	FX808418/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808419/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808420/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808421/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808422/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808423/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808424/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808425/00, Revision AC	21.03.2012	1
	FX808426/00, Revision AA	27.01.2014	1
	FX808426.IN/00, Revision AA	27.01.2014	1
	FX808427/00, Revision AA	27.01.2014	1
	FX808427.IN/00, Revision AA	27.01.2014	1
	FX808440/00, Revision AA	18.12.2013	1
	FX808440.NU/00	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808360/00, Revision AB	13.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808360.IN/00, Revision AB	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808361/00, Revision AB	13.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808361.IN/00, Revision AB	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808362/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808362.IN/00, Revision AB	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808392/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808392.IN/00	27.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	FX808392.F0/00, Revision AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808393/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808394/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808394.IN/00, Revision AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808394.F0/00, Revision AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808395/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808396/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808397/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808397.IN/00, Revision AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808397.F0/00, Revision AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808369/00, Revision AA	08.05.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808370/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808371/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808372/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808373/00, Revision AA	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808368/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808397/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808368.18R/00, Revision AA	08.02.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	FX808431/00, Revision AA	09.02.2012	3
Stückliste / Parts List	FX808363/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808363.IN/00, Revision AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808364/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808364.IN/00, Revision AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808437/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808437.NU/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808438/00, Revision AB	16.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808438.NU/00, Revision AB	16.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808325/00, Revision AA	13.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808337/00	13.12.2013	1
Basic Module Carrier (BM)			
Stückliste / Parts List	FX808321/00, Revision AA	16.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710001/00, Revision AA	18.04.2012	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710001/02, Index 10	07.09.2010	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710001/03, Index 10	07.09.2010	1
Layout / Layout	W1700D08/15/16/17, Index 01	07.09.2010	8

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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
Expansion Module Carrier 1 (EM1)			
Stückliste / Parts List	FX808322/00, Revision AA	16.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710101/00	01.01.2007	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710101/02, Index C	16.09.2008	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710101/03, Index C	16.09.2008	1
Layout / Layout	W1701C08/15/16/17, Index C	16.09.2008	8
Expansion Module Carrier 2 (EM2)			
Stückliste / Parts List	FX808323/00, Revision AB	16.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710201/00	01.01.2007	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710201/02, Index C	17.09.2008	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710201/03, Index C	17.09.2008	1
Layout / Layout	W1702C08/15, Index C	17.09.2008	1
Layout / Layout	W1702C08/16, Index C	13.09.2008	1
Layout / Layout	W1702C08/17, Index C	13.09.2008	6
Heavy-Duty-Drawer with Basic Module Carrier (BM) (Rack)			
Stückliste / Parts List	FX808430/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808430.10R/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808430.10R.IN/00, Rev. AA	27.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	FX808430.18R/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808430.18R.IN/00, Rev. AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808442/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1711801/00, Revision AB	18.12.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1711801/02	07.07.2010	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1711801/03	09.07.2010	1
Layout / Layout	W1718A08/15/16/17	09.07.2010	8
Stückliste / Parts List	FX808430.NU/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808430.18.NU/00, Rev. AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808442.NU/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1711801NU/00, Revision AB	18.12.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1711801NU/02	07.07.2010	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1711801NU/03	09.07.2010	1
Layout / Layout	W1718A08/15/16/17	09.07.2010	8
Stückliste / Parts List	808434/00, Revision AB	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	808434.NU/00, Revision AB	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	808435/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	808435.NU/00, Revision AA	18.12.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	808436/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	808436.NU/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	808439/00, Revision AB	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	808439.NU/00, Revision AB	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	808441/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	808441.NU/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	808442/00, Revision AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	808442.NU/00, Revision AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	808449/00, Revision AA	13.12.2013	1
Stückliste / Parts List	808449.IN/00	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	808449.NU/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	ST769164	18.12.2013	1
Extension Backplane 1 (Rack)			
Stückliste / Parts List	FX808432/00, Revision AA	02.03.2011	1
Stückliste / Parts List	X1711901/00, Revision AB	17.08.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1711901/02, Index 01	09.08.2010	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1711901/03, Index 01	09.08.2010	1
Stückliste / Parts List	FX808432.NU/00, Revision AB	18.12.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	X1711901NU/00, Revision AB	18.12.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1711901NU/02, Index 01	09.08.2010	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1711901NU/03, Index 01	09.08.2010	1
Extension Backplane 2 (Rack)			
Stückliste / Parts List	FX808433/00, Revision AA	02.03.2011	1
Stückliste / Parts List	X1712001/00, Revision AB	17.08.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1712001/02, Index 01	09.08.2010	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1712001/03, Index 01	09.08.2010	1
Stückliste / Parts List	FX808433.NU/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1712001NU/00, Revision AB	17.08.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1712001NU/02, Index 01	09.08.2010	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1712001NU/03, Index 01	09.08.2010	1
Display and Operating Unit (D/O Unit)			
Stückliste / Parts List	FX808324/00, Revision AL	16.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808324.ND/00, Revision AH	16.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808324.19/00, Revision AC	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	772457/00, Revision AG	16.12.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	X1710801/00, Revision AG	02.12.2014	17
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710801/02, Index 17	24.02.2014	16
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710801/03, Index 15	25.02.2014	2
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808324.19.IN/00, Rev. AB	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	772457.IN/00, Revision AG	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710802/00, Revision AB	02.12.2014	17
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710802/02, Index 01	25.02.2014	16
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710802/03, Index 01	25.02.2014	2
Layout / Layout	W1708F04/15/16/17, Index 00	28.02.2014	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	TQM5329.SP.100	17.12.2007	7
Bestückungsplan / Layout Diagram	TQM5329.BP.100	20.02.2008	2
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	X1710900/00, Revision AC	09.12.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710900/02, Index 11	25.05.2012	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710900/03, Index 10	08.12.2011	2
Layout / Layout	W1709D04/15/16/17, Index 01	22.11.2008	4

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	X1711000/00, Revision AC	09.12.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1711000/02, Index 10	07.12.2011	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1711000/03, Index 10	07.12.2011	2
Layout / Layout	W1710C04/15/16/17, Index C	28.10.2008	4
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	X1711100/00, Revision AB	09.12.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1711100/02, Index 10	08.12.2011	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1711100/03, Index 10	08.12.2011	2
Layout / Layout	W1711B04/15/16/17, Index B	27.10.2008	4
Stückliste / Parts List	FX808324.19.NU/00, Rev. AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	772457NU/00, Revision AF	15.01.2014	1
Stückliste / Parts List	X1710801NU/00, Revision AF	16.01.2014	8
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710801NU/02, Index 15	06.09.2012	16
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710801NU/03, Index 14	10.10.2012	2
Layout / Layout	W1708E04/15/16/17, Index 00	10.10.2012	4
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	X1710900NU/00, Revision AC	16.01.2014	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710900NU/02, Index 10	08.12.2011	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710900NU/03, Index 10	08.12.2011	2
Layout / Layout	W1709D04/15/16/17, Index 01	22.11.2008	4
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	X1711000NU/00, Revision AC	16.01.2014	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1711000NU/02, Index 10	07.12.2011	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1711000NU/03, Index 10	07.12.2011	2
Layout / Layout	W1710C04/15/16/17, Index C	28.10.2008	4
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	X1711100NU/00, Revision AB	18.12.2013	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1711100NU/02, Index 10	08.12.2011	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1711100NU/03, Index 10	08.12.2011	2
Layout / Layout	W1711B04/15/16/17, Index B	27.10.2008	4
Stückliste / Parts List	808437/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808437.NU/00, Revision AA	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808438/00, Revision AB	18.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808438.NU/00, Revision AB	18.12.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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
Power Supply Module (PSM) 24V / 150W			
Stückliste / Parts List	FX808326/00, Revision AA	24.04.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808326.IN/00, Revision AA	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808431/00, Revision AA	18.12.2013	2
Stückliste / Parts List	FX808431.IN/00, Revision AB	18.12.2013	2
Stückliste / Parts List	X1711200/00, Revision AG	24.04.2012	7
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1711200/02, Index 13	21.07.2011	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1711200/03, Index 11	01.02.2011	1
Layout / Layout	W1712C04/15/16/17, Index 00	11.06.2010	4
Stückliste / Parts List	772221/00, Version 002	02.03.2010	1
Stückliste / Parts List	772277/00, Version 001	02.03.2010	1
Stückliste / Parts List	FX808333/00	13.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808326.NU/00, Revision AA	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808431.NU/00, Revision AA	18.12.2013	2
Stückliste / Parts List	X1711200NU/00, Revision AG	17.12.2013	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1711200NU/02, Index 13	21.07.2011	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1711200NU/03, Index 11	01.02.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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
Layout / Layout	W1712C04/15/16/17, Index 00	11.06.2010	4
PSM Meanwell PPS 200			
Stückliste / Parts List	PPS-200-24, Index R0	27.11.2007	5
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PPS-200, Index R3	22.03.2007	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	PPS-200A-R2	22.05.2006	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	PPS-200B-R1	21.12.2006	2
Tracking Layout Diagram	PPS-200A-R2		2
Tracking Layout Diagram	PPS-200B-R1		2
PSM DK-Lambda CUS150M-24/U			
Stückliste / Parts List	Item_BOM-20200703121526 Honeywell	02.07.2020	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	E135494-A6002-CB-1-Original	07.01.2019	219
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	E135494-A6002-CB-1-Correction Feb 2019	18.02.2019	19
Control Module (CM)			
Stückliste / Parts List	FX808328/00, Revision AN	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808328.IN/00, Revision AM	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808328.RE/00, Revision AN	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808328.RE.IN/00, Rev. AN	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808328.2R/00, Revision AN	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808328.2R.IN/00, Rev. AN	27.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	FX808328.5R/00, Revision AN	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808328.10R/00	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808328.10R.IN/00	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808328.18R/00, Revision AN	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808328.18R.IN/00, Rev. AN	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	X1710300/00, Revision AG	17.12.2013	11
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710300/02, Index 12	31.08.2012	15
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710300/03, Index 11	31.08.2012	2
Layout / Layout	W1703D08/15/16/17, Index 00	30.08.2012	8
Stromlaufplan / Circuit Diagram	TQM5200.SP.200, Index 200	09.07.2008	10
Bestückungsplan / Layout Diagram	TQM5200S.BP.200, Index 200	28.07.2008	2
Stückliste / Parts List	FX808328.NU/00, Revision AN	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808328.18R.NU/00, Rev. AN	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808328.RE.NU/00, Rev. AN	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710300NU/00, Revision AG	17.12.2013	11
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710300NU/02, Index 12	31.08.2012	15
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710300NU/03, Index 11	31.08.2012	2
Layout / Layout	W1703D08/15/16/17, Index 00	30.08.2012	8

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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
esserbus® Module (ebM)			
Stückliste / Parts List	FX808331/00, Revision AB	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710401/00, Revision AK	19.07.2017	15
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710401/02, Index 13	11.07.2017	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710401/03, Index D	03.09.2009	2
Layout / Layout	W1704F08/15/16/17, Index 00	03.06.2014	8
Stückliste / Parts List	FX808331.NU/00, Revision AA	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710401NU/00, Revision AE	17.12.2013	7
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710401NU/02, Index D	02.09.2009	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710401NU/03, Index D	03.09.2009	2
Layout / Layout	W1704D08/15/16/17, Index 01	21.07.2011	8
esserbus® Module GI(ebMEI)			
Stückliste / Parts List	FX808332/00, Revision AB	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710400/00, Revision AL	19.07.2017	16
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710400/02, Index 14	11.07.2017	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710400/03, Index D	03.02.2009	2
Layout / Layout	W1704F08/15/16/17, Index 00	03.06.2014	8
Stückliste / Parts List	FX808332.NU/00, Revision AA	17.12.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	X1710400NU/00, Revision AE	17.12.2013	7
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710400NU/02, Index D	02.09.2009	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710400NU/03, Index D	03.02.2009	2
Layout / Layout	W1704D08/15/16/17, Index 01	21.07.2011	8
8 Fuse Card			
Stückliste / Parts List	382040/00, Index 0.1	07.07.2005	1
Stückliste / Parts List	770142/00	12.02.2005	1
Stückliste / Parts List	771449/00, Index A	12.02.2005	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	771449/02, Index A	19.12.1997	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	771449/03, Index A	19.12.1997	1
Layout / Layout	734644/15, Index A	28.08.2000	1
essernet® Module 62.5 kBd (enM)			
Stückliste / Parts List	FX808340/00, Revision AB	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710501/00, Revision AF	17.12.2013	5
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710501/02, Index 12	31.08.2012	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710501/03, Index 12	31.08.2012	1
Layout / Layout	W1705B06/15/16/17, Index 00	30.08.2012	6

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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
essernet® Module 500 kBd (enM)			
Stückliste / Parts List	FX808341/00, Revision AB	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710500/00, Revision AF	17.12.2013	5
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710500/02, Index 12	31.08.2012	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710500/03, Index 12	31.08.2012	1
Layout / Layout	W1705B06/15/16/17, Index 00	30.08.2012	6
Stückliste / Parts List	FX808341.NU/00, Revision AA	17.12.2013	1
Stückliste / Parts List	X1710500NU/00, Revision AF	17.12.2013	5
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1710500NU/02, Index 12	31.08.2012	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1710500NU/03, Index 12	31.08.2012	1
Layout / Layout	W1705B06/15/16/17, Index 00	30.08.2012	6
LWL Interface [784763/64]			
Zusammenstellung / Assembly	RS 485 HPL/PL 660/850	12.05.1996	5
Datenblatt / Datasheet	T01 RS 485 1K 012, rev. 01	03.2000	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	901RS4851K0XX, rev. 02	10.03.2006	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	LP1RS4851K001, rev. 02	13.03.2006	2
Layout / Layout	LP1RS4851K001, rev. 02	10.03.2006	2

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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
LWL Konverter ST für essernet (784768, 784769) / FOC Converter ST for essernet (784768, 784769)			
Stückliste / Parts List	TCF-142-M-ST BOM List, V3.3.0		2
Stückliste / Parts List	TCF-142-S-ST BOM List, V3.3.0		2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	CSM-400 SERIES 6L V1.1 71.6x144.8x1.6(B), Version 1.1	23.12.2014,	5
Technische Zeichnung / Technical Drawing	TCF-142-M-ST.DWG, outside dimensions, Version 1.0	06.02.2018	1
Label / Label	784768_Type_Lable_LWL_M	06.02.2018	1
Label / Label	784769_Type_Lable_LWL_S	06.02.2018	2
Installationsanleitung / Installation Instructions	798637,rev. AD	05.2018	2
Seriellles essernet® Interface / Serial essernet® interface			
Bedienungs- und Installationsanleitung / Operation and Installation Instructions	798820, Rev. AC	08.2015	114
Stückliste / Parts List	X1717001, Rev. AB	10.12.2015	13
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1717001/02, Rev. 03	05.07.2013	17
Bestückungsplan / Layout Diagram	X1717001/03, Rev. 03	05.07.2013	1
Stückliste / Parts List	M4-RS232-1900.00 SI	01.12.2011	1
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	M4-RS232-1900.00 Bl	01.12.2011	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	M4-RS232-1900.00 Bp	01.12.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	M4-RS232-1900.00 Sp	01.12.2011	1
Stückliste / Parts List	M4-RS485iso-1901.02 Sl, Index 02	26.03.2013	1
Stückliste / Parts List	M4-RS485iso-1901.02 Bl, Index 02	26.03.2013	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	M4-RS485iso-1901.02 Bp, Index 02	26.03.2013	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	M4-RS485iso-1901.02 Sp, Index 02	26.03.2013	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	784853, Index 01	11.11.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	784852, Index 02	13.06.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	772460	02.10.2003	2
Serielles essernet® Interface SEI2 red. 62,5 kBd (784852) / Serial essernet® interface SEI2 red. 62,5 kBd (784852)			
Typenschild / Label	784852	10.12.2015	2
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	784852, Rev. AC	10.12.2015	26

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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
Seriellles essernet® Interface SEI2 red. 500 kBd (784853) / Serial essernet® Interface SEI2 red. 500 kBd (784853)			
Typenschild / Label	784853	10.12.2015	2
Stückliste / Parts List	FX808324.IN/00, Revision AK	27.01.2014	1
Stückliste / Parts List	784853, Rev. AC	10.12.2015	26
Erweiterungsgehäuse für Akkus / Extended Housing for Batteries			
Stückliste / Parts List	FX808313/00, Revision AA	13.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808314/00, Revision AB	13.12.2013	1
Stückliste / Parts List	FX808367/00, Revision AA	21.03.2012	1
Stückliste / Parts List	FX808315/00	13.12.2013	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings, FlexES Control			
Stückliste / Parts List	FX808310/00, Version 001	01.01.2007	1
Stückliste / Parts List	FX808311/00, Version 001	01.01.2007	1
Stückliste / Parts List	FX808312/00, Revision AD	13.12.2013	1
Plain Front Panel	FX808325/00	03.08.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	740910	26.08.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	740911	26.08.2008	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	742650, Index 1	18.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742651, Index 1	18.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742652, Index 1	18.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742653, Index 1	18.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742654, Index 1	18.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742655, Index 1	18.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742656, Index 1	10.10.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742657, Index 1	17.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742658, Index 1	17.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742659, Index 1	17.12.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742660, Index 3	21.05.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742661, Index 3	21.05.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742662, Index 2	21.05.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742663, Index 3	21.05.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742664, Index 3	21.05.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742665, Index 2	28.04.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742671, Index 1	18.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	772460.10	02.10.2008	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	742666, Index 3	22.04.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742667, Index 4	19.08.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	808326_MW	18.09.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	808326_S	18.09.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7756/01, Index A	21.11.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	808326	16.10.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	808328	16.10.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	808331	15.10.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FX808324, Index 1	20.01.2009	1
Technische Zeichnungen Rack / Technical Drawings Rack			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.331.00.00	15.12.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B103871	25.1.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742692	31.05.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742658, Index 02	06.10.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.332.01.01, Index 02	26.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.332.01.00, Index 02	26.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.332.05.00, Index 02	29.11.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	111.332.00.00, Index 03	26.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.332.04.00, Index 01	22.12.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.332.03.00, Index 02	26.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.333.01.01, Index 03	26.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.333.01.00, Index 03	26.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.333.05.00, Index 02	19.01.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.333.00.00, Index 03	26.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.332.04.00, Index 01	22.12.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.332.03.00, Index 02	26.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	742659, Index 02	06.10.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.333.02.00, Index 03	26.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.332.02.00, Index 03	26.04.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	111.332.02.02	19.01.2011	1
F30 Schutzgehäuse / F30 Protective Housing			
Stückliste / Parts List	788033/00	14.05.2012	1
Stückliste / Parts List	788034/00	14.05.2012	1
Stückliste / Parts List	788035/00	14.05.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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	788036/00	14.05.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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

Die Brandmelderzentrale Typ FlexES Control ist zur Ansteuerung eines Löschbereiches geeignet. Über den esserbus Koppler SST (Art.-Nr. 808613.30 oder 808623.30) wird die „Standard Schnittstelle Löschen“ realisiert.

Die Brandmelderzentrale Typ FlexES Control verfügt auf dem Steuerungsmodul über zwei RS485 Schnittstellen, an denen getrennt voneinander Feuerwehranzeigetableaus und Feuerwehrbedienfelder betrieben werden können. Für eine redundante Anbindung ist eine Adapterbaugruppe Typ ADP4000 (Art. Nr. 784816) erforderlich.

Durch Einsatz eines als Slave-Steuerungsmodul konfigurierten seriellen essernet[®] Interfaces SEI2 (Art. 784852 mit 62,5 kBd oder 784853 mit 500 kBd) können außerdem die RS485-Schnittstellen der beiden Steuermodule zur redundanten Anschaltung der Feuerwehrperipherie verwendet werden.

Der Basismodulträger, die Erweiterungsmodulträger 1 und 2 und das Netzteilmodul kann je nach Ausbauf orm eine waagerechte oder senkrechte Einbaulage annehmen.

Die Aufbauten können in verschiedenen Gehäuseausführungen realisiert werden.

Die optionalen Module für die Anbindung der Peripherie esserbus, esserbus-Plus oder essernet können waagerecht oder senkrecht, je nach Ausbauf orm auf den freien Steckplätzen des Basismodulträgers oder den Erweiterungsmodulträgern beliebig positioniert werden.

Durch eine integrale Notredundanz, bei der auch nach einem Hauptprozessorausfall des Master-Steuerungsmoduls eine Alarmweiterleitung zur Fernalarmierung über einen Failsafe sichergestellt ist, können ohne ein redundantes Steuerungsmodul mehr als 512 Brandmelder oder größere Überwachungsflächen bis 48.000m² überwacht werden.

Diese besondere Notbetriebseigenschaft erfüllt die Anforderung der VdS Richtlinie 2095 Abs. 6.2.1 vollständig, wenn ein Feuerwehranzeigetableau FAT4000 (Art. Nr. 784715) zur redundanten Anzeige verwendet wird.

Für eine höhere Verfügbarkeit der Brandmelderzentrale oder Systeme mit besonderen Anforderungen kann auf den Steckplätzen 3 und 4 ein Slave-Steuerungsmodul eingesetzt werden, um die Verfügbarkeit auch für Brandfallsteuerungen vollständig sicherzustellen.

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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

Durch Einsatz eines zweiten Control Module Typ CM (Art. Nr. FX808328.XX) kann die BMZ Typ FlexES Control redundant ausgeführt werden.

In der redundanten Ausführung ist die BMZ Typ FlexES Control geeignet, pro esserbus Modul (Art. Nr. FX808331 oder FX808332) einen Löschbereich anzusteuern.

In der redundanten Ausführung erfüllt die BMZ Typ FlexES Control die Anforderungen gemäß VdS 2095 Abs. 6.2.1 für die Überwachung von Flächen größer als 48000 m². In diesem Fall ist als weitere Anzeige- und Bedieneinrichtung ein Feuerwehr-Anzeigetableau Typ FAT4000 (Art. Nr. 784715) kombiniert mit einem Feuerwehrbedienfeld Typ FBF4000 (Art. Nr. 784713), auch als kombiniertes Gerät FIBS (Art. Nr. 784720 / 784721) gemäß Herstellerangaben vorzusehen.

Für die Ringleitungen mit esserbus oder esserbus Plus sind Maßnahmen zur Minimierung der Auswirkung von Störungen (Kurzschluss oder Unterbrechung) gemäß Punkt 12.5.2 von EN54-2 realisiert.

Für auf diesen betriebene Alarmgeber gilt dabei folgendes:

Im Falle eines Kurzschlusses oder eines Fehlers gleicher Wirkung wird dieser in einer Zeit kleiner 5 Sekunden isoliert.

Im Falle eines Drahtbruchs oder eines Fehlers gleicher Wirkung wird die Alarmierung mit den angeschalteten Signalgebern nicht beeinflusst.

Damit bei Ausfall der zentralen Signalverarbeitungseinheit einer übergeordneten Zentrale eine einlaufende Alarmmeldung eindeutig dem auszulösenden Untersystem der Netzwerkteilnehmer zuzuordnen ist, muss, wenn mehr als 512 Melder am Netzwerk betrieben werden, die übergeordnete Zentrale in redundanter Ausführung installiert werden.

Alternativ kann die Anzeige über ein separates Anzeigetableau Typ 4790/91 erfolgen. Dieses wird über den 'esserbus-Koppler' Typ eK-32AE (Art. Nr. 808611.10) in das Netzwerk aufgeschaltet und in unmittelbarer Nähe der übergeordneten Brandmelderzentrale installiert. Dabei ist die für das Anzeigetableau benötigte externe Versorgungsspannung von der übergeordneten Zentrale abzugreifen. Die Spannung muss dabei auf Drahtbruch und Kurzschluss überwacht werden.

Über eine unterbrechungs- und kurzschluss-tolerante Vernetzung mit essernet-Modulen kann bei zwei möglichen Übertragungsgeschwindigkeiten eine Vernetzung von 16 bzw. 31 Brandmelderzentralen der Firma Novar realisiert werden.

Es ist zu beachten, dass bei Übertragungsraten von 62,5 Kbit/s der Kabeltyp IY (St) Yn x 2 x 0,8 mm und bei Übertragungsraten von 500 Kbit/s der Kabeltyp LAN IBM Typ 1, unter Verwendung des jeweiligen Mikro-Moduls, zu verwenden ist.

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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

Werden Leitungslängen von über 1000 m zwischen den einzelnen Netzwerkteilnehmern benötigt, so ist in Abhängigkeit von der zu übertragenden Datenrate der entsprechende Datenleitungsverstärker (Repeater) in Verbindung mit dem entsprechenden Mikro-Modul zu verwenden. Jeder weitere Repeater erlaubt eine weitere Leitungsverlängerung um 1000 Meter. Erfolgt die Datenübertragung zwischen den einzelnen Netzwerkteilnehmern über Lichtwellenleiter, so ist das Lichtwellenleiter-Interface in die jeweiligen Brandmelderzentralen einzubauen. Es wird an Stelle der Datenleitungsverstärker in Verbindung mit den jeweiligen Mikro-Modulen verwendet und erlaubt eine Datenübertragung zwischen den einzelnen Netzwerkteilnehmern von bis zu 3000 m.

Mit den beiden essernet Interfaces Typ SEI2 (Art. 784852 mit 62,5 kBd und 784853 mit 500 kBd) können mehrere untergeordnete essernet Netzwerke mit einem übergeordneten Netzwerk zusammen geschaltet werden. Die Zusammenschaltung der jeweils verbundenen 2 SEI2 muss redundant ausgeführt werden. Diagnosefunktionen sind mit dem Inbetriebnahmetool „SEI2setup“ zu konfigurieren.

Technische Daten der integrierten Energieversorgungseinrichtung
(nach Herstellerangaben):

Netzspannung (AC):	230 V (+10/-15 %)
Ausgangsspannung (Loop) (DC):	24 V
Nenn-Ausgangsstrom bei 12 Ah	$I_{\max a} = I_{\max b} = 5,0 \text{ A}$
Nenn-Ausgangsstrom bei 24 Ah	$I_{\max a} = I_{\max b} = 3,8 \text{ A}$
Nenn-Ausgangsstrom bei 48 Ah	$I_{\max a} = I_{\max b} = 1,9 \text{ A}$

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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

Die Brandmelderzentrale Typ FlexES Control beinhaltet folgende Optionen mit Anforderungen gemäß DIN EN 54-2/A1:

Anzeigen:

Alarmzähler, Abs. 7.13

Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3

Vollständiger Ausfall der Energieversorgung, Abs. 8.4

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

Abschaltungen von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5

Prüfzustand, Abs. 10

Standardisierte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11

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

Eingänge:

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 21.08.2024

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

Control and indicating equipment type FlexES Control is suitable to trigger one extinguishing zone. The standardized interface for extinguishing systems is realized via esserbus coupler SST (Art.-No 808613.30 and Art.-No 808623.30).

CIE type FlexES Control provides two RS485 interfaces on the control module for a separated operation of fire brigade indication panels and fire brigade control panels. For a redundant connection adapter assembly type ADP4000 (Art.-No 784816) is required.

Furthermore, by using a serial essernet ® interface SEI2 (art. 784852 with 62,5 kBd or 784853 with 500 kBd) configured as slave control module, the RS485 interfaces of the two control modules can be used for the redundant connection of the fire brigade periphery.

Depending on the version, the basic module support, the extended module supports 1 and 2 and the power supply module can be installed horizontally or vertically.

The mountings can be realized in different housing versions.

Depending on the version, the optional modules for the connection of the periphery esserbus, esserbus-Plus or essernet can be positioned horizontally or vertically on the slots of the basic module support or the extended module supports.

By means of an integral emergency redundance ensuring an alarm transmission for a remote alarm via a failsafe even after a failure of the main processor of the master control module, more than 512 fire detectors or larger surveillance areas of up to 48.000 m² can be surveilled without a redundant control module.

This special emergency operation feature completely fulfills the requirements of Guidelines VdS 2095 Sect. 6.2.1, if a fire brigade indication panel FAT4000 (Art.-No 784715) is used for a redundant indication.

For a higher availability of the CIE or systems with special requirements a slave control module can be used on the slots 3 and 4 in order to guarantee the availability even for controls in case of a fire.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 21.08.2024

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

The CIE type FlexES Control can be designed with redundancy by use of a second Control Module type CM, Art. No FX808328.XX.

The the redundant version the CIE type FlexES Control is suitable to trigger one extinguishing zone per esserbus module (Art. No FX808331 or FX808332).

In the redundant version the CIE type FlexES Control fulfills the requirements according VdS 2095 Cl. 6.2.1 for the surveillance of areas larger than 48000 m². In this case a fire brigade indication panel type FAT4000 (Art. No 784715) shall be provided according to the manufacturer's specifications as a further control and indicating element, combined with a fire brigade control panel type FBF4000 (Art. No 784713) or as combined equipment FIBS (Art. Nr. 784720 / 784721).

For the loops with esserbus or esserbus Plus measures for the minimization of the effects of faults (short circuit or interruption) according item 12.5.2 of EN54-2 shall be realized.

For alarm devices operated on this the following is valid:

In case of a short circuit or a fault of the same effect this will be isolated within less than 5 seconds.

In case of wire breakage or a fault of the same effect the alarm with the connected alarm device is not influenced.

In order to guarantee a correct assignment of an incoming alarm detection to the subsystem of the network participants to be released in case of a failure of the central signal processing unit of a higher CIE, the higher CIE shall be installed with a redundant design if more than 512 detectors are operated at the network.

Alternatively, the indication can be implemented via a separate indication panel type 4790/91. This is connected to the network via esserbus coupler type eK-32AE (Art.-No 808611.10) and installed in close proximity to the higher CIE. The external supply voltage required for the indication panel shall be taken from the higher CIE. The voltage shall be monitored for wire breakage and short circuit.

By means of an open circuit resistant and short circuit resistant cross-linking with essernet modules it is possible to cross-link 16 or 31 control and indicating equipment units of the company Novar for two possible transmission rates.

It has to be taken into account that for transmission rates of 62,5 Kbit/s, cable type IY (St) Yn x 2 x 0,8 mm, and for transmission rates of 500 Kbit/s, cable type LAN IBM type 1 has to be used with the respective micro module.

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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

If line lengths of more than 1000 m are required between the individual network participants, the corresponding data line amplifier (repeater) in connection with the corresponding micro module shall be used depending on the data rate to be transmitted. Each further repeater allows a further line length of 1000 meters. If data transmission between the individual network participants is carried out via optical fibre, the optical fibre interface shall be integrated within the respective CIEs. It is used instead of data line amplifiers in connection with the corresponding micro modules and allows a data transmission between the individual network participants of up to 3000 m.

The two essernet interfaces type SEI2 (art. 784852 with 62,5 kBd and 784853 with 500 kBd) allow for the interconnection of several subordinate essernet networks with a superordinate network. The interconnection of each connected 2 SEI has to be redundant. The commissioning tool „SEI2setup“ must be used for the configuration of diagnostic functions.

Technical data of the integrated power supply equipment (manufacturer´s specifications):

Line voltage (AC):	230 V (+10/-15) %
Output voltage (Loop) (DC):	24 V
Rated output current at 12 Ah	$I_{\max a} = I_{\max b} = 5.0 \text{ A}$
Rated output current at 24 Ah	$I_{\max a} = I_{\max b} = 3.8 \text{ A}$
Rated output current at 48 Ah	$I_{\max a} = I_{\max b} = 1.9 \text{ A}$

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209207 vom/ [dated](#) 21.08.2024

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

CIE type FlexES Control comprises the following options with requirements according DIN EN 54-2/A1:

Indications:

Alarm counter, Sect. 7.13
Fault signals from points, Sect. 8.3
Complete failure of the power supply, Sect. 8.4

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
Disabling of addressable points, Sect. 9.5
Test condition, Sect. 10
Standardized input/output interface, Sect. 11

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

Inputs:

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