

# 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. /<br>Approval No. | Anzahl der Seiten /<br>No. of pages | gültig vom (TT.MM.JJJJ) /<br>valid from (dd.mm.yyyy) | gültig bis (TT.MM.JJJJ) /<br>valid until (dd.mm.yyyy) |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| G 209207                           | 39                                  | 20.12.2022   | 01.12.2023  |

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 : 2010-05 / 6.4.5  
VdS 2540:2018-12  
VdS 2541:1996-12  
EN 54-2:1997 + A1:2006  
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 23.01.2023

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 23.01.2023

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject  | Typ<br>Type           | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No.   | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|---|-----------------------|--|--------------------------------|
| <p>Brandmelderzentrale /<br/>Control and Indicating Equipment</p> <p>bestehend aus /<br/>consisting of</p> <p>Basic Set FlexES Control FX2<br/>Basic Set FlexES Control FX10<br/>Basic Set FlexES Control FX18<br/>Bundle FlexES Control FX2<br/>Bundle FlexES Control FX10-5<br/>Bundle FlexES Control FX10-10<br/>Bundle FlexES Control FX18-5<br/>Bundle FlexES Control FX18-10<br/>Bundle FlexES Control FX18-18<br/>FlexES Control in ProBox FX2<br/>FlexES Control in ProBox FX5<br/>FlexES Control in ProBox FX10<br/>FlexES Control in ProBox FX18<br/>Plain Front panel<br/>PSU Extension in ProBox<br/>FlexES Control in ProBox<br/>Rear Housing Panel 1<br/>Rear Housing Panel 2<br/>Housing Frame<br/>Expansion housing unit for max. 2 x<br/>12V / 24Ah batteries<br/>Expansion Housing Unit for max. 4<br/>x 12V / 12Ah Batteries<br/>Battery Holder for 2 x 12V / 12Ah<br/>Basic Module Carrier (BM)<br/>Expansion Module Carrier 1 (EM1)<br/>Expansion Module Carrier 2 (EM2)<br/>Display and Operating Unit (D/O<br/>unit)</p> | <p>FlexES Control</p> | <p>FX808360.XX<br/>FX808361.XX<br/>FX808362.XX<br/>FX808392.XX<br/>FX808393<br/>FX808394.XX<br/>FX808395<br/>FX808396<br/>FX808397.XX<br/>FX808370<br/>FX808371<br/>FX808372<br/>FX808373<br/>FX808325<br/>FX808368<br/>FX808369<br/>FX808310<br/>FX808311<br/>FX808312<br/>FX808313<br/><br/>FX808314<br/><br/>FX808315<br/>FX808321<br/>FX808322<br/>FX808323<br/>FX808324</p> |                                |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject  | Typ<br>Type | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No.  | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|---|-------------|---|--------------------------------|
| Display and Operating Unit (D/O unit), Nordic with Key Switch<br>Display and Operating Unit (D/O unit), Industrial<br>Basic Set System Cabinet<br>Display and Operating Unit (D/O Unit) w. Front Frame<br>Heavy-Duty Drawer prepared for 10 Loops<br>Heavy-Duty Drawer prepared for 18 Loops<br>Heavy-Duty Drawer prepared for PSU<br>Heavy-Duty Drawer<br>Blank Plate for Service Drawer<br>Front Frame for Heavy-Duty Drawer<br>Backplane for External Terminals<br>Set Rails for Interface Terminals<br>Terminal for 1 to 4 Module Connectors<br>Terminal for Ethernet Connection<br>Terminal for PSU Connection<br>Terminal for Mains Connection<br>Service Drawer<br>Extension Backplane 1 for External Terminal Board<br>Extension Backplane 2 for External Terminal Board<br>Cabinet S 42 U<br><br>Cabinet R<br>Cabinet 26 U<br>Blank Plate 1 U<br>Blank Plate 2 U |             | FX808324.ND<br><br>FX808324.IN<br><br>ST769164<br>FX808324.19.XX<br><br>FX808430.10R<br><br>FX808430.18R<br><br>FX808431.XX<br><br>FX808430.XX<br>FX808440.XX<br>FX808441.XX<br><br>FX808442.XX<br>FX808434.XX<br>FX808435.XX<br><br>FX808436.XX<br>FX808437.XX<br>FX808438.XX<br>FX808439.XX<br>FX808432.XX<br><br>FX808433.XX<br><br>769165, 769166,<br>740059<br>8806009<br>584910<br>740066<br>744030 |                                |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject  | Typ<br>Type | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No.   | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|---|-------------|--|--------------------------------|
| Blank Plate 5 U<br>Cert Set for Rack<br>Lettering Set (D)<br>Lettering Set (GB)<br>Lettering Sett (I)<br>Lettering Set (P)<br>Lettering Set (PL)<br>Lettering Set (E)<br>Lettering Set (A)<br>Lettering Set (NL)<br>Lettering Set (CZ)<br>Lettering Set (RUS)<br>Lettering Set (H)<br>Lettering Set (DK)<br>Lettering Set (S)<br>Lettering Set (HR)<br>Lettering Set (F)<br>Lettering Set (SK)<br>Lettering Set (RO)<br>Lettering Set (SLO)<br>Lettering Set (TR)<br>Lettering Set (GR)<br>Lettering Set (B, Fläm.)<br>Lettering Set (B, Wall.)<br>Lettering Set (CH)<br>Lettering Set (BG)<br>Lettering Set (BR)<br>Lettering Set (VC, trad.)<br>Lettering Set (VC, simp.)<br>Plain Front Panel<br>Power Supply Module (PSM) 24V /<br>150W with Meanwell PSS-200-24<br>Power Supply Module (PSM) 24V /<br>150W with DK-Lambda CUS150M-<br>24/U |             | 744028<br>FX808449.XX<br>FX808401<br>FX808402<br>FX808403<br>FX808404<br>FX808405<br>FX808406<br>FX808407<br>FX808408<br>FX808409<br>FX808410<br>FX808411<br>FX808412<br>FX808413<br>FX808414<br>FX808415<br>FX808416<br>FX808417<br>FX808418<br>FX808419<br>FX808420<br>FX808421<br>FX808422<br>FX808423<br>FX808424<br>FX808425<br>FX808426.XX<br>FX808427.XX<br>FX808325<br>FX808326, 748326<br><br>FX818326,<br>748326.1 |                                |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject  | Typ<br>Type  | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No.  | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|---|--------------|---|--------------------------------|
| Power Supply Module (PSM) 24V / 150W, Industrial<br>PS Connection Module (PSC) for FX808326 / 748326<br>PS Connection Module (PSC) for FX818326 / 748326.1<br>Control Module (CM)<br>Control Module (CM) Redundant<br>Control Module (CM), Support 2 Loops<br>Control Module (CM), Support 5 Loops<br>Control Module (CM), Support 10 Loops<br>Control Module (CM), Support 18 Loops<br>3-way Connector<br>esserbus® Module (ebM)<br>esserbus® Module GI(ebMEI)<br>Mounting Plate for Transponder PSM<br>C-rail Profile Mounting Kit<br>essernet® Module 62.5 kBd (enM)<br>essernet® Module 500 kBd (enM)<br>Power Supply Extension Unit (24V / 12Ah)<br>Power Supply Extension Unit (24V / 24Ah)<br>LWL Interface RS 485 HPL 1<br>FOC Converter ST for essernet (MM)<br>FOC converter ST for essernet (SM)<br>Assembly Redundant Transmission Path | ADP-N3EU-EDP | FX808326.IN<br><br>FX808327<br><br>FX818327<br><br>FX808328<br>FX808328.RE<br>FX808328.2R<br><br>FX808328.5R<br><br>FX808328.10R<br><br>FX808328.18R<br><br>FX808330<br>FX808331<br>FX808332<br>FX808333<br><br>FX808337<br>FX808340<br>FX808341<br>FX808363<br><br>FX808364<br><br>784763/64<br>784768<br><br>784769<br>FX808381 |                                |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject   | Typ<br>Type | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No.                                      | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|--|-------------|---|--------------------------------|
| Assembly Redundant Transmission Path<br>8 Fuse Card<br>SEI2 red. 62,5 kBaud<br>SEI2 red. 500 kBaud<br>Interface Module RS232<br>Interface Module RS484 | ADP-N3S     | 784734, FX808379<br><br>382040<br>784852<br>784853<br>M4-RS232-1900<br>M4-RS485iso-1901 |                                |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document  | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document   | Datum/ Revision<br>Date/ Revision  | Seiten<br>Pages                   |
|--|---|--|-----------------------------------|
| <b>Prüfberichte /<br/>Test Reports</b>   | 200638-AU01+BZA04-PB01<br>200638-AU01+UCE01-PB01<br>171012-AU01+BZA03-PB01<br>171012-AU01+UCE01-PB01<br>150870-AU01+BZA02-PB01<br>150870-AU01+UCE01-PB01<br>130653-AU01+BZA02-PB01<br>130653-AU01+UCE02-PB01<br>140891-AU01+SW01-PB01<br>130653-AU01+SW01-PB01<br>BMA 13086<br>130601-AU01+UCE01<br>BMA 12021<br>110208-AU01+SW02<br>110208-AU01+SW<br>BMA 10081<br>BMA 10067<br>SW 2009280<br>SW 2009281<br>UCE 2009/0209<br>101006-AU01+UCE01 | 26.08.2022<br>12.08.2021<br>29.01.2019<br>20.02.2018<br>25.08.2017<br>25.07.2017<br>21.12.2015<br>24.04.2015<br>02.09.2014<br>05.06.2014<br>14.02.2014<br>15.07.2013<br>20.06.2012<br>30.01.2012<br>26.01.2012<br>02.07.2010<br>30.06.2010<br>29.06.2010<br>17.06.2010<br>17.05.2010<br>23.03.2010 |                                   |
| <b>FlexES Control</b><br>Bedienungsanleitung /<br><a href="#">Instructions for Use</a><br>Bedienungsanleitung /<br><a href="#">Instructions for Use</a><br>Bedienungsanleitung /<br><a href="#">Instructions for Use</a><br>Installationsanleitung /<br><a href="#">Instructions for Use</a><br>Installationsanleitung /<br><a href="#">Instructions for Use</a><br>Installationsanleitung / | 798980, Revision AA<br>798980.GB0, Revision AA<br>798980.F0, Revision AA<br>798981<br>798981.GB0<br>798981.F0   | 08.2012<br>08.2012<br>08.2012<br>05.2017<br>04.2011<br>04.2011   | 62<br>62<br>60<br>104<br>96<br>84 |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document                          | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Instructions for Use   | 798983  | 02.2010                           | 2               |
| Kurzbedienungsanleitung /<br>Short Operating Instructions      | 798983.GB0  | 02.2010                           | 2               |
| Kurzbedienungsanleitung /<br>Short Operating Instructions      | 798985  | 02.2012                           | 52              |
| Installationsanleitung /<br>Installation Instructions          | 798985.GB0  | 02.2012                           | 52              |
| Installationsanleitung /<br>Installation Instructions for Rack | 798985.F0   | 02.2012                           | 52              |
| Installationsanleitung /<br>Installation Instructions          | 798956  | 02.2009                           | 66              |
| Stücklisten /<br>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               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document  | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
|  | FX808415.IN/00, Revision AE                               | 27.01.2014                        | 1               |
|  | 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               |
| <b>Basispakete /<br/>Basic Packets</b> |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List             | FX808360/00, Revision AB                                  | 13.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List             | FX808360.IN/00, Revision AB                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List             | FX808361/00, Revision AB                                  | 13.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List             | FX808361.IN/00, Revision AB                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List             | FX808362/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List             | FX808362.IN/00, Revision AB                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List             | FX808392/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /                           | FX808392.IN/00  | 27.01.2014                        | 1               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document    | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Parts List<br>Stückliste /<br>Parts List | FX808392.F0/00, Revision AA                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808393/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808394/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808394.IN/00, Revision AA                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808394.F0/00, Revision AA                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808395/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808396/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808397/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808397.IN/00, Revision AA                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808397.F0/00, Revision AA                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808369/00, Revision AA                                  | 08.05.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808370/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808371/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808372/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808373/00, Revision AA                                  | 17.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808368/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List               | FX808397/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /                             | FX808368.18R/00, Revision AA                              | 08.02.2012                        | 1               |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document                          | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Parts List<br>Stückliste /<br>Parts List                       | FX808431/00, Revision AA                                  | 09.02.2012                        | 3               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808363/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808363.IN/00, Revision AA                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808364/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808364.IN/00, Revision AA                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808437/00, Revision AA                                  | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808437.NU/00, Revision AA                               | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808438/00, Revision AB                                  | 16.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808438.NU/00, Revision AB                               | 16.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808325/00, Revision AA                                  | 13.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808337/00   | 13.12.2013                        | 1               |
| <b>Basic Module Carrier (BM)</b><br>Stückliste /<br>Parts List | FX808321/00, Revision AA                                  | 16.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | X1710001/00, Revision AA                                  | 18.04.2012                        | 2               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram                             | X1710001/02, Index 10                                     | 07.09.2010                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram                            | X1710001/03, Index 10                                     | 07.09.2010                        | 1               |
| Layout /<br>Layout   | W1700D08/15/16/17, Index 01                               | 07.09.2010                        | 8               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document                          | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Expansion Module Carrier 1 (EM1)</b>                        |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808322/00, Revision AA                                  | 16.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | X1710101/00   | 01.01.2007                        | 1               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram                             | X1710101/02, Index C                                      | 16.09.2008                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram                            | X1710101/03, Index C                                      | 16.09.2008                        | 1               |
| Layout /<br>Layout   | W1701C08/15/16/17, Index C                                | 16.09.2008                        | 8               |
| <b>Expansion Module Carrier 2 (EM2)</b>                        |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808323/00, Revision AB                                  | 16.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | X1710201/00   | 01.01.2007                        | 1               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram                             | X1710201/02, Index C                                      | 17.09.2008                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram                            | X1710201/03, Index C                                      | 17.09.2008                        | 1               |
| Layout /<br>Layout   | W1702C08/15, Index C                                      | 17.09.2008                        | 1               |
| Layout /<br>Layout   | W1702C08/16, Index C                                      | 13.09.2008                        | 1               |
| Layout /<br>Layout   | W1702C08/17, Index C                                      | 13.09.2008                        | 6               |
| <b>Heavy-Duty-Drawer with Basic Module Carrier (BM) (Rack)</b> |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808430/00, Revision AA                                  | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                     | FX808430.10R/00, Revision AA                              | 18.12.2013                        | 1               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808430.10R.IN/00, Rev. AA                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808430.18R/00, Revision AA                              | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808430.18R.IN/00, Rev. AA                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808442/00, Revision AA                                  | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | X1711801/00, Revision AB                                  | 18.12.2013                        | 1               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram    | X1711801/02   | 07.07.2010                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | X1711801/03   | 09.07.2010                        | 1               |
| Layout /<br>Layout                    | W1718A08/15/16/17   | 09.07.2010                        | 8               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808430.NU/00, Revision AA                               | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808430.18.NU/00, Rev. AA                                | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808442.NU/00, Revision AA                               | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | X1711801NU/00, Revision AB                                | 18.12.2013                        | 1               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram    | X1711801NU/02   | 07.07.2010                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | X1711801NU/03   | 09.07.2010                        | 1               |
| Layout /<br>Layout                    | W1718A08/15/16/17   | 09.07.2010                        | 8               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808434/00, Revision AB                                    | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808434.NU/00, Revision AB                                 | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808435/00, Revision AA                                    | 18.12.2013                        | 1               |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stückliste /<br>Parts List            | 808435.NU/00, Revision AA                                 | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808436/00, Revision AA                                    | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808436.NU/00, Revision AA                                 | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808439/00, Revision AB                                    | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808439.NU/00, Revision AB                                 | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808441/00, Revision AA                                    | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808441.NU/00, Revision AA                                 | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808442/00, Revision AA                                    | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808442.NU/00, Revision AA                                 | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808449/00, Revision AA                                    | 13.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808449.IN/00  | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808449.NU/00, Revision AA                                 | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | ST769164  | 18.12.2013                        | 1               |
| <b>Extension Backplane 1 (Rack)</b>   |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808432/00, Revision AA                                  | 02.03.2011                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | X1711901/00, Revision AB                                  | 17.08.2010                        | 1               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram    | X1711901/02, Index 01                                     | 09.08.2010                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | X1711901/03, Index 01                                     | 09.08.2010                        | 1               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document        | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stückliste /<br>Parts List                   | FX808432.NU/00, Revision AB                               | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                   | X1711901NU/00, Revision AB                                | 18.12.2013                        | 1               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram           | X1711901NU/02, Index 01                                   | 09.08.2010                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram          | X1711901NU/03, Index 01                                   | 09.08.2010                        | 1               |
| <b>Extension Backplane 2 (Rack)</b>          |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List                   | FX808433/00, Revision AA                                  | 02.03.2011                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                   | X1712001/00, Revision AB                                  | 17.08.2010                        | 1               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram           | X1712001/02, Index 01                                     | 09.08.2010                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram          | X1712001/03, Index 01                                     | 09.08.2010                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                   | FX808433.NU/00, Revision AA                               | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                   | X1712001NU/00, Revision AB                                | 17.08.2010                        | 1               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram           | X1712001NU/02, Index 01                                   | 09.08.2010                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram          | X1712001NU/03, Index 01                                   | 09.08.2010                        | 1               |
| <b>Display and Operating Unit (D/O Unit)</b> |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List                   | FX808324/00, Revision AL                                  | 16.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                   | FX808324.ND/00, Revision AH                               | 16.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                   | FX808324.19/00, Revision AC                               | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /                                 | 772457/00, Revision AG                                    | 16.12.2013                        | 1               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document              | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Parts List<br>Stückliste /<br>Parts List           | X1710801/00, Revision AG                                  | 02.12.2014                        | 17              |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram                 | X1710801/02, Index 17                                     | 24.02.2014                        | 16              |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram                | X1710801/03, Index 15                                     | 25.02.2014                        | 2               |
| Stückliste /<br>Parts List                         | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                         | FX808324.19.IN/00, Rev. AB                                | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                         | 772457.IN/00, Revision AG                                 | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                         | X1710802/00, Revision AB                                  | 02.12.2014                        | 17              |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram                 | X1710802/02, Index 01                                     | 25.02.2014                        | 16              |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram                | X1710802/03, Index 01                                     | 25.02.2014                        | 2               |
| Layout /<br>Layout                                 | W1708F04/15/16/17, Index 00                               | 28.02.2014                        | 4               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram                 | TQM5329.SP.100  | 17.12.2007                        | 7               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram                | TQM5329.BP.100  | 20.02.2008                        | 2               |
| Stückliste /<br>Parts List                         | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                         | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram | X1710900/00, Revision AC<br>X1710900/02, Index 11         | 09.12.2011<br>25.05.2012          | 2<br>2          |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram                | X1710900/03, Index 10                                     | 08.12.2011                        | 2               |
| Layout /<br>Layout                                 | W1709D04/15/16/17, Index 01                               | 22.11.2008                        | 4               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | X1711000/00, Revision AC                                  | 09.12.2011                        | 2               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram    | X1711000/02, Index 10                                     | 07.12.2011                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | X1711000/03, Index 10                                     | 07.12.2011                        | 2               |
| Layout /<br>Layout                    | W1710C04/15/16/17, Index C                                | 28.10.2008                        | 4               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | X1711100/00, Revision AB                                  | 09.12.2011                        | 2               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram    | X1711100/02, Index 10                                     | 08.12.2011                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | X1711100/03, Index 10                                     | 08.12.2011                        | 2               |
| Layout /<br>Layout                    | W1711B04/15/16/17, Index B                                | 27.10.2008                        | 4               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808324.19.NU/00, Rev. AA                                | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 772457NU/00, Revision AF                                  | 15.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | X1710801NU/00, Revision AF                                | 16.01.2014                        | 8               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram    | X1710801NU/02, Index 15                                   | 06.09.2012                        | 16              |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | X1710801NU/03, Index 14                                   | 10.10.2012                        | 2               |
| Layout /<br>Layout                    | W1708E04/15/16/17, Index 00                               | 10.10.2012                        | 4               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stückliste /<br>Parts List            | X1710900NU/00, Revision AC                                | 16.01.2014                        | 2               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram    | X1710900NU/02, Index 10                                   | 08.12.2011                        | 2               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | X1710900NU/03, Index 10                                   | 08.12.2011                        | 2               |
| Layout /<br>Layout                    | W1709D04/15/16/17, Index 01                               | 22.11.2008                        | 4               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | X1711000NU/00, Revision AC                                | 16.01.2014                        | 2               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram    | X1711000NU/02, Index 10                                   | 07.12.2011                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | X1711000NU/03, Index 10                                   | 07.12.2011                        | 2               |
| Layout /<br>Layout                    | W1710C04/15/16/17, Index C                                | 28.10.2008                        | 4               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | X1711100NU/00, Revision AB                                | 18.12.2013                        | 2               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram    | X1711100NU/02, Index 10                                   | 08.12.2011                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | X1711100NU/03, Index 10                                   | 08.12.2011                        | 2               |
| Layout /<br>Layout                    | W1711B04/15/16/17, Index B                                | 27.10.2008                        | 4               |
| Stückliste /<br>Parts List            | 808437/00, Revision AA                                    | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808437.NU/00, Revision AA                               | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808438/00, Revision AB                                  | 18.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List            | FX808438.NU/00, Revision AB                               | 18.12.2013                        | 1               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document       | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stückliste /<br>Parts List                  | FX808460/00, Revision AB                                  | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | FX808460.NU/00, Revision AB                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | FX808461/00, Revision AB                                  | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | FX808461.NU/00, Revision AB                               | 27.01.2014                        | 1               |
| <b>Power Supply Module (PSM) 24V / 150W</b> |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List                  | FX808326/00, Revision AA                                  | 24.04.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | FX808326.IN/00, Revision AA                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | FX808431/00, Revision AA                                  | 18.12.2013                        | 2               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | FX808431.IN/00, Revision AB                               | 18.12.2013                        | 2               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | X1711200/00, Revision AG                                  | 24.04.2012                        | 7               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram          | X1711200/02, Index 13                                     | 21.07.2011                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram         | X1711200/03, Index 11                                     | 01.02.2011                        | 1               |
| Layout /<br>Layout                          | W1712C04/15/16/17, Index 00                               | 11.06.2010                        | 4               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | 772221/00, Version 002                                    | 02.03.2010                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | 772277/00, Version 001                                    | 02.03.2010                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | FX808333/00   | 13.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                  | FX808326.NU/00, Revision AA                               | 17.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /                                | FX808431.NU/00, Revision AA                               | 18.12.2013                        | 2               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document   | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document   | Datum/ Revision<br>Date/ Revision  | Seiten<br>Pages                       |
|---|---|--|---------------------------------------|
| <b>Parts List</b><br>Stückliste /<br><b>Parts List</b><br>Stromlaufplan /<br><b>Circuit Diagram</b><br>Bestückungsplan /<br><b>Layout Diagram</b><br>Layout /<br><b>Layout</b>  | X1711200NU/00, Revision AG<br><br>X1711200NU/02, Index 13<br><br>X1711200NU/03, Index 11<br><br>W1712C04/15/16/17, Index 00 | 17.12.2013<br><br>21.07.2011<br><br>01.02.2011<br><br>11.06.2010                   | 6<br><br>1<br><br>1<br><br>4          |
| <b>PSM Meanwell PPS 200</b><br>Stückliste /<br><b>Parts List</b><br>Stromlaufplan /<br><b>Circuit Diagram</b><br>Bestückungsplan /<br><b>Component Mounting Diagram</b><br>Bestückungsplan /<br><b>Component Mounting Diagram</b><br>Tracking Layout Diagram<br>Tracking Layout Diagram | PPS-200-24, Index R0<br><br>PPS-200, Index R3<br><br>PPS-200A-R2<br><br>PPS-200B-R1<br><br>PPS-200A-R2<br>PPS-200B-R1       | 27.11.2007<br><br>22.03.2007<br><br>22.05.2006<br><br>21.12.2006<br><br><br>2<br>2 | 5<br><br>2<br><br>2<br><br>2<br><br>2 |
| <b>PSM DK-Lambda CUS150M-24/U</b><br>Stückliste /<br><b>Parts List</b><br>Stromlaufplan /<br><b>Circuit Diagram</b><br>Bestückungsplan /<br><b>Component Mounting Diagram</b>   | Item_BOM-20200703121526<br>Honeywell<br>E135494-A6002-CB-1-Original<br><br>E135494-A6002-CB-1-Correction<br>Feb 2019        | 02.07.2020<br><br>07.01.2019<br><br>18.02.2019                                     | 2<br><br>219<br><br>19                |
| <b>Control Module (CM)</b><br>Stückliste /<br><b>Parts List</b><br>Stückliste /<br><b>Parts List</b><br>Stückliste /  | FX808328/00, Revision AN<br><br>FX808328.IN/00, Revision AM<br><br>FX808328.RE/00, Revision AN                              | 17.12.2013<br><br>27.01.2014<br><br>17.12.2013                                     | 1<br><br>1<br><br>1                   |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| Parts List<br>Stückliste /            | FX808328.RE.IN/00, Rev. AN                                | 27.01.2014                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | FX808328.2R/00, Revision AN                               | 17.12.2013                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | FX808328.2R.IN/00, Rev. AN                                | 27.01.2014                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | FX808328.5R/00, Revision AN                               | 17.12.2013                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | FX808328.10R/00   | 17.12.2013                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | FX808328.10R.IN/00  | 27.01.2014                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | FX808328.18R/00, Revision AN                              | 17.12.2013                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | FX808328.18R.IN/00, Rev. AN                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | X1710300/00, Revision AG                                  | 17.12.2013                        | 11              |
| Parts List<br>Stromlaufplan /         | X1710300/02, Index 12                                     | 31.08.2012                        | 15              |
| Circuit Diagram<br>Bestückungsplan /  | X1710300/03, Index 11                                     | 31.08.2012                        | 2               |
| Layout Diagram<br>Layout /            | W1703D08/15/16/17, Index 00                               | 30.08.2012                        | 8               |
| Layout<br>Stromlaufplan /             | TQM5200.SP.200, Index 200                                 | 09.07.2008                        | 10              |
| Circuit Diagram<br>Bestückungsplan /  | TQM5200S.BP.200, Index 200                                | 28.07.2008                        | 2               |
| Layout Diagram<br>Stückliste /        | FX808328.NU/00, Revision AN                               | 17.12.2013                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | FX808328.18R.NU/00, Rev. AN                               | 17.12.2013                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | FX808328.RE.NU/00, Rev. AN                                | 17.12.2013                        | 1               |
| Parts List<br>Stückliste /            | X1710300NU/00, Revision AG                                | 17.12.2013                        | 11              |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document  | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document                                 | Datum/ Revision<br>Date/ Revision              | Seiten<br>Pages      |
|--|---|--|----------------------|
| <b>Parts List</b><br>Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram<br>Bestückungsplan /<br>Layout Diagram<br>Layout /<br>Layout | X1710300NU/02, Index 12<br><br>X1710300NU/03, Index 11<br><br>W1703D08/15/16/17, Index 00 | 31.08.2012<br><br>31.08.2012<br><br>30.08.2012 | 15<br><br>2<br><br>8 |
| <b>esserbus® Module (ebM)</b>  |   |  |                      |
| Stückliste /   | FX808331/00, Revision AB  | 17.12.2013                                     | 1                    |
| <b>Parts List</b>  | X1710401/00, Revision AK  | 19.07.2017                                     | 15                   |
| Stückliste /   | X1710401/02, Index 13   | 11.07.2017                                     | 2                    |
| <b>Parts List</b>  | X1710401/03, Index D  | 03.09.2009                                     | 2                    |
| Stromlaufplan /  | W1704F08/15/16/17, Index 00   | 03.06.2014                                     | 8                    |
| Circuit Diagram  | FX808331.NU/00, Revision AA   | 17.12.2013                                     | 1                    |
| Bestückungsplan /  | X1710401NU/00, Revision AE  | 17.12.2013                                     | 7                    |
| Layout Diagram   | X1710401NU/02, Index D  | 02.09.2009                                     | 2                    |
| Layout /   | X1710401NU/03, Index D  | 03.09.2009                                     | 2                    |
| Layout   | W1704D08/15/16/17, Index 01   | 21.07.2011                                     | 8                    |
| <b>esserbus® Module GI(ebMEI)</b>  |   |  |                      |
| Stückliste /   | FX808332/00, Revision AB  | 17.12.2013                                     | 1                    |
| <b>Parts List</b>  | X1710400/00, Revision AL  | 19.07.2017                                     | 16                   |
| Stückliste /   | X1710400/02, Index 14   | 11.07.2017                                     | 2                    |
| <b>Parts List</b>  |   |  |                      |
| Stromlaufplan /  |   |  |                      |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| Circuit Diagram                       | X1710400/03, Index D                                      | 03.02.2009                        | 2               |
| Bestückungsplan /                     | W1704F08/15/16/17, Index 00                               | 03.06.2014                        | 8               |
| Layout Diagram                        | FX808332.NU/00, Revision AA                               | 17.12.2013                        | 1               |
| Layout /                              | X1710400NU/00, Revision AE                                | 17.12.2013                        | 7               |
| Layout                                | X1710400NU/02, Index D                                    | 02.09.2009                        | 1               |
| Stückliste /                          | X1710400NU/03, Index D                                    | 03.02.2009                        | 2               |
| Parts List                            | W1704D08/15/16/17, Index 01                               | 21.07.2011                        | 8               |
| Stückliste /                          | <b>8 Fuse Card</b>  |                                   |                 |
| Parts List                            | 382040/00, Index 0.1                                      | 07.07.2005                        | 1               |
| Stückliste /                          | 770142/00   | 12.02.2005                        | 1               |
| Parts List                            | 771449/00, Index A  | 12.02.2005                        | 1               |
| Stückliste /                          | 771449/02, Index A  | 19.12.1997                        | 1               |
| Parts List                            | 771449/03, Index A  | 19.12.1997                        | 1               |
| Stromlaufplan /                       | 734644/15, Index A  | 28.08.2000                        | 1               |
| Circuit Diagram                       | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Bestückungsplan /                     | 772434/00, Index 0.2                                      | 05.04.2006                        | 12              |
| Layout Diagram                        | 772434/02, Index C  | 19.11.2002                        | 8               |
| Layout /                              |   |                                   |                 |
| Layout                                |   |                                   |                 |
| <b>UGA</b>                            |   |                                   |                 |
| Stückliste /                          |   |                                   |                 |
| Parts List                            |   |                                   |                 |
| Stückliste /                          |   |                                   |                 |
| Parts List                            |   |                                   |                 |
| Stromlaufplan /                       |   |                                   |                 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document  | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Circuit Diagram                        | 772434/03, Index C  | 19.11.2002                        | 1               |
| Bestückungsplan /                      |   |                                   |                 |
| Layout Diagram                         | 734434/15/16/25/26, Index C                               | 19.11.2002                        | 4               |
| Layout /                               |   |                                   |                 |
| Layout                                 | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /                           |   |                                   |                 |
| Parts List                             | 772433/00, Index A  | 21.07.2008                        | 3               |
| Stückliste /                           |   |                                   |                 |
| Parts List                             | 772433/02, Index A  | 08.10.2002                        | 1               |
| Stromlaufplan /                        |   |                                   |                 |
| Circuit Diagram                        | 772433/03, Index A  | 08.10.2002                        | 1               |
| Bestückungsplan /                      |   |                                   |                 |
| Layout Diagram                         | 734433/15/16  | 08.10.2002                        | 2               |
| Layout /                               |   |                                   |                 |
| Layout                                 |   |                                   |                 |
| <b>essernet® Module 62.5 kBd (enM)</b> |   |                                   |                 |
| Stückliste /                           | FX808340/00, Revision AB                                  | 17.12.2013                        | 1               |
| Parts List                             | X1710501/00, Revision AF                                  | 17.12.2013                        | 5               |
| Stückliste /                           |   |                                   |                 |
| Parts List                             | X1710501/02, Index 12                                     | 31.08.2012                        | 1               |
| Stromlaufplan /                        |   |                                   |                 |
| Circuit Diagram                        | X1710501/03, Index 12                                     | 31.08.2012                        | 1               |
| Bestückungsplan /                      |   |                                   |                 |
| Layout Diagram                         | W1705B06/15/16/17, Index 00                               | 30.08.2012                        | 6               |
| Layout /                               |   |                                   |                 |
| Layout                                 |   |                                   |                 |
| <b>essernet® Module 500 kBd (enM)</b>  |   |                                   |                 |
| Stückliste /                           | FX808341/00, Revision AB                                  | 17.12.2013                        | 1               |
| Parts List                             | X1710500/00, Revision AF                                  | 17.12.2013                        | 5               |
| Stückliste /                           |   |                                   |                 |
| Parts List                             | X1710500/02, Index 12                                     | 31.08.2012                        | 1               |
| Stromlaufplan /                        |   |                                   |                 |
| Circuit Diagram                        |   |                                   |                 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document  | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram  | X1710500/03, Index 12                                     | 31.08.2012                        | 1               |
| Layout / Layout  | W1705B06/15/16/17, Index 00                               | 30.08.2012                        | 6               |
| Stückliste /<br>Parts List   | FX808341.NU/00, Revision AA                               | 17.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List   | X1710500NU/00, Revision AF                                | 17.12.2013                        | 5               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram   | X1710500NU/02, Index 12                                   | 31.08.2012                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram  | X1710500NU/03, Index 12                                   | 31.08.2012                        | 1               |
| Layout /<br>Layout   | W1705B06/15/16/17, Index 00                               | 30.08.2012                        | 6               |
| <b>LWL Interface (784763/64)</b>   |   |                                   |                 |
| Zusammenstellung /<br>Assembly   | RS 485 HPL/PL 660/850                                     | 12.05.1996                        | 5               |
| Datenblatt /<br>Datasheet  | T01 RS 485 1K 012, rev. 01                                | 03.2000                           | 4               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram   | 901RS4851K0XX, rev. 02                                    | 10.03.2006                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram  | LP1RS4851K001, rev. 02                                    | 13.03.2006                        | 2               |
| Layout /<br>Layout   | LP1RS4851K001, rev. 02                                    | 10.03.2006                        | 2               |
| <b>LWL Konverter ST für essernet<br/>(784768, 784769) /<br/>FOC Converter ST for essernet<br/>(784768, 784769)</b> |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List   | TCF-142-M-ST BOM List, V3.3.0                             |                                   | 2               |
| Stückliste /<br>Parts List   | TCF-142-S-ST BOM List, V3.3.0                             |                                   | 2               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram   | CSM-400 SERIES 6L V1.1<br>71.6x144.8x1.6(B), Version 1.1  | 23.12.2014,                       | 5               |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document   | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing   | TCF-142-M-ST.DWG, outside<br>dimensions, Version 1.0      | 06.02.2018                        | 1               |
| Label /<br>Label  | 784768_Type_Label_LWL_M                                   | 06.02.2018                        | 1               |
| Label /<br>Label  | 784769_Type_Label_LWL_S                                   | 06.02.2018                        | 2               |
| Installationsanleitung /<br>Installation Instructions   | 798637,rev. AD  | 05.2018                           | 2               |
| <b>Bausatz redundanter<br/>Übertragungsweg /<br/>Assembly Redundant<br/>Transmission Path</b> |   |                                   |                 |
| Installationsanleitung /<br>Installation Instructions   | 798637  | 10.2004                           | 2               |
| <b>Serielles essernet® Interface /<br/>Serial essernet® interface</b>                         |   |                                   |                 |
| Bedienungs- und<br>Installationsanleitung /<br>Operation and Installation<br>Instructions     | 798820, Rev. AC   | 08.2015                           | 114             |
| Stückliste /<br>Parts List  | X1717001, Rev. AB   | 10.12.2015                        | 13              |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram  | X1717001/02, Rev. 03                                      | 05.07.2013                        | 17              |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | X1717001/03, Rev. 03                                      | 05.07.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List  | M4-RS232-1900.00 SL                                       | 01.12.2011                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List  | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List  | M4-RS232-1900.00 BL                                       | 01.12.2011                        | 1               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | M4-RS232-1900.00 Bp                                       | 01.12.2011                        | 1               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document   | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram  | M4-RS232-1900.00 Sp                                       | 01.12.2011                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List  | M4-RS485iso-1901.02 Sl, Index<br>02                       | 26.03.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List  | M4-RS485iso-1901.02 Bl, Index<br>02                       | 26.03.2013                        | 2               |
| Bestückungsplan /<br>Layout Diagram   | M4-RS485iso-1901.02 Bp, Index<br>02                       | 26.03.2013                        | 2               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram  | M4-RS485iso-1901.02 Sp, Index<br>02                       | 26.03.2013                        | 2               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing   | 784853, Index 01  | 11.11.2013                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing   | 784852, Index 02  | 13.06.2014                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing   | 772460  | 02.10.2003                        | 2               |
| <b>Serielles essernet® Interface<br/>SEI2 red. 62,5 kBd (784852) /<br/>Serial essernet® interface SEI2<br/>red. 62,5 kBd (784852)</b> |   |                                   |                 |
| Typenschild /<br>Label  | 784852  | 10.12.2015                        | 2               |
| Stückliste /<br>Parts List  | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List  | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List  | 784852, Rev. AC   | 10.12.2015                        | 26              |
| <b>Serielles essernet® Interface<br/>SEI2 red. 500 kBd (784853) /<br/>Serial essernet® Interface SEI2<br/>red. 500 kBd (784853)</b>   |   |                                   |                 |
| Typenschild /<br>Label  | 784853  | 10.12.2015                        | 2               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document                                      | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stückliste /<br>Parts List   | FX808324.IN/00, Revision AK                               | 27.01.2014                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List   | 784853, Rev. AC   | 10.12.2015                        | 26              |
| <b>Erweiterungsgehäuse für Akkus /<br/>Extended Housing for Batteries</b>  |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List   | FX808313/00, Revision AA                                  | 13.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List   | FX808314/00, Revision AB                                  | 13.12.2013                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List   | FX808367/00, Revision AA                                  | 21.03.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List   | FX808315/00   | 13.12.2013                        | 1               |
| <b>Technische Zeichnungen /<br/>Technical Drawings, FlexES<br/>Control</b> |   |                                   |                 |
| Stückliste /<br>Parts List   | FX808310/00, Version 001                                  | 01.01.2007                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List   | FX808311/00, Version 001                                  | 01.01.2007                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List   | FX808312/00, Revision AD                                  | 13.12.2013                        | 1               |
| Plain Front Panel  | FX808325/00   | 03.08.2009                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                                | 740910  | 26.08.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                                | 740911  | 26.08.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                                | 742650, Index 1   | 18.11.2009                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                                | 742651, Index 1   | 18.11.2009                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                                | 742652, Index 1   | 18.11.2009                        | 1               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document       | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742653, Index 1   | 18.11.2009                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742654, Index 1   | 18.11.2009                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742655, Index 1   | 18.11.2009                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742656, Index 1   | 10.10.2007                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742657, Index 1   | 17.11.2009                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742658, Index 1   | 17.11.2009                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742659, Index 1   | 17.12.2007                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742660, Index 3   | 21.05.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742661, Index 3   | 21.05.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742662, Index 2   | 21.05.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742663, Index 3   | 21.05.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742664, Index 3   | 21.05.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742665, Index 2   | 28.04.2010                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742671, Index 1   | 18.11.2009                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 772460.10   | 02.10.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742666, Index 3   | 22.04.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 742667, Index 4   | 19.08.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | 808326_MW   | 18.09.2008                        | 1               |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document                            | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 808326_S  | 18.09.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 7756/01, Index A  | 21.11.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 808326  | 16.10.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 808328  | 16.10.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 808331  | 15.10.2008                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | FX808324, Index 1   | 20.01.2009                        | 1               |
| <b>Technische Zeichnungen Rack /<br/>Technical Drawings Rack</b> |   |                                   |                 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 111.331.00.00   | 15.12.2010                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | B103871   | 25.1.2010                         | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 742692  | 31.05.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 742658, Index 02  | 06.10.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 111.332.01.01, Index 02                                   | 26.04.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 111.332.01.00, Index 02                                   | 26.04.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 111.332.05.00, Index 02                                   | 29.11.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 111.332.00.00, Index 03                                   | 26.04.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 111.332.04.00, Index 01                                   | 22.12.2010                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                      | 111.332.03.00, Index 02                                   | 26.04.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /   | 111.333.01.01, Index 03                                   | 26.04.2011                        | 1               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document                 | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Technical Drawing                                     | 111.333.01.00, Index 03                                   | 26.04.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing           | 111.333.05.00, Index 02                                   | 19.01.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing           | 111.333.00.00, Index 03                                   | 26.04.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing           | 111.332.04.00, Index 01                                   | 22.12.2010                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing           | 111.332.03.00, Index 02                                   | 26.04.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing           | 742659, Index 02  | 06.10.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing           | 111.333.02.00, Index 03                                   | 26.04.2011                        | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing           | 111.332.02.00, Index 03                                   | 26.04.2011                        | 2               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing           | 111.332.02.02   | 19.01.2011                        | 1               |
| <b>F30 Schutzgehäuse /<br/>F30 Protective Housing</b> | 788033/00   | 14.05.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                            | 788034/00   | 14.05.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                            | 788035/00   | 14.05.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                            | 788036/00   | 14.05.2012                        | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                            |   |                                   |                 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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 Feuerwehrtastfelder betrieben werden können. Für eine redundante Anbindung ist eine Adapterbaugruppe Typ ADP-N3EU-EDP (Art. Nr. FX808381) oder Typ ADP-N3S (Art. Nr. 784734 oder FX808379) erforderlich.

Durch Einsatz eines als Slave-Steuerungsmodul konfigurierten seriellen essernet<sup>®</sup> 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 Feuerwehrrperipherie 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 48.000m<sup>2</sup> überwacht werden.

Diese besondere Notbetriebseigenschaft erfüllt die Anforderung der VdS Richtlinie 2095 Abs. 6.2.1 vollständig, wenn ein Feuerwehranzeigetableau FAT 3000-EDP (Art. Nr. FX808380) 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 23.01.2023

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 m<sup>2</sup>. In diesem Fall ist als weitere Anzeige- und Bedieneinrichtung ein Feuerwehr-Anzeigetableau Typ FAT 3000-EDP (Art. Nr. FX808380) kombiniert mit einem Feuerwehrbedienfeld Typ FBF 2003-EDP (Art. Nr. FX808382/83) 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 23.01.2023

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.

Die Zentrale darf auch mit folgenden F30 Einhausungen geschützt werden:

Art. Nr. 788033/34 F30 Gehäuse Türanschlüge rechts/links

Art. Nr. 788035/36 F30 Gehäuse Türanschlüge rechts/links

Bezüglich der Installation ist die Anleitung FB798951 des Herstellers zu beachten.

#### Technische Daten der integrierten Energieversorgungseinrichtung (nach Herstellerangaben):

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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 23.01.2023

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 ADP-N3EU-EDP (Art.-No FX808381) or type ADP-N3S (Art.-No 784734 or FX808379) is required.

Furthermore, by using a serial essernet<sup>®</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 FAT 3000-EDP (Art.-No FX808380) 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 23.01.2023

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 m<sup>2</sup>. In this case a fire brigade indication panel type FAT 3000-EDP (Art. No FX808380) shall be provided according to the manufacturer's specifications as a further control and indicating element, combined with a fire brigade control panel type FBF 2003-EDP (Art. No FX808382/83).

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 23.01.2023

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.

The CIE can also be protected by the following F30 casings:

Art.-No. 788033/34 F30 housing door hinges on the right / on the left

Art.-No. 788035/36 F30 housing door hinges on the right / on the left

Concerning the installation the instructions FB798951 of the manufacturer shall be regarded.

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 | $I_{maxa} = I_{maxb} = 5.0$ A |
| Rated output current at 24 Ah | $I_{maxa} = I_{maxb} = 3.8$ A |
| Rated output current at 48 Ah | $I_{maxa} = I_{maxb} = 1.9$ A |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209207 vom/ dated 23.01.2023

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  
Disablement 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