

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

# Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

NSC Sicherheitstechnik GmbH  
Eckendorfer Str. 125 c  
33609 Bielefeld

## 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.

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 208145	9	30.07.2012	29.07.2016

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

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Brandmelderzentrale/ Control and indicating equipment  
Solution F2

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

Verwendung  
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen  
in Automatic Fire Detection and Fire Alarm Systems

## 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.

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12  
VdS 2540:2010-12  
VdS 2541:1996-12  
EN 54-2:1997 + A1:2006  
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

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**  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

Köln, den 30.07.2012



Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208145 vom/ dated 30.07.2012

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

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Brandmelderzentrale / Control and Indicating Equipment	Solution F2	B01070-00 B01080-00 B01090-00	
bestehend aus: / consisting of:			
Gehäuse / Housing	A	F01030-00	
Gehäuse / Housing	B1	F01035-00	
Gehäuse / Housing	B2	F01035-01	
Netzteil 100W / Power Supply 100W	SPS 100P-24Q	F40205-00	
Basisplatine / Basic PCB	P031-02	F20031-01	
Anzeigeplatine / Indication Panel	P094-01	F20094-01	
Folientastatur / Foil Keyboard	Bedienfeld-00	F03030-00	
LC Display / LC Display	WG24064A-TFH-V+	F41000-00	
Ring Erweiterung / Ring Extension	P062-01	B01100-00	
Feuerwehr / IO Erweiterung / Fire brigade / IO Extension	P125-01	B01110-00	
RS 485 Erweiterung / RS 485 Extension	P126-02	B01115-00	
Anzeigeplatine FBF CH / Indication Board FBF CH	P096-01	F20096-01	
Frontfolie FBF CH / Front Foil FBF CH	FBF-Schweiz-00	F03045-00	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208145 vom/ dated 30.07.2012

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

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
32 Gruppen LED Anzeige / 32 Group LED Indication Frontfolie für 32 Gruppen LED / Front Foil for 32 Group LED	P091-01  Doppel-Gruppen- LED_00	B01220-00  F03040-00	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208145 vom/ dated 30.07.2012

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte / VdS test reports	BMA 08136 BMA 08129 111367-AU01+SW01 SW 2006276	29.01.2009 29.01.2009 29.02.2012 28.08.2008	
<b>Solution F2:</b> Bedienungsanleitung / Instructions for Use	B01070 B01080 Betreiberanleitung Solution F2 20110427	27.04.2011	22
Installationsanleitung / Installation Instruction	B01070 B01080 B01090 Errichteranleitung Solution F2 20111206	06.12.2011	44
Installationsanleitung / Installation Instruction	B01070 B01080 B01090 Operating Installation Manual Solution F2 20111206	06.12.2011	48
Anschaltplan /Connection Diagram	B01070 B01080 B01090 F2 Anschlusspläne DE 2012	06/2012	9
Anschaltplan / Connection Diagram	B01070 B01080 B01090 F2 Wiring ENG 20110708	07/2011	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P031-02-B_Schaltplan	29.04.2009	13
Bestückungsplan / Layout Diagram	P031-02-C_Bestückungsplan	07.07.2009	4
Stückliste / Parts List	P031-02-D_Partlist	16.07.2009	8
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P094-01-B_Schaltplan	14.09.2009	3
Bestückungsplan / Layout Diagram	P094-01-B_Bestückungsplan	14.09.2009	2
Stückliste / Parts List	P094-01-B_Partlist	14.09.2009	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	1-Ring Bedienfeld-00-K	04.11.2010	5

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208145 vom/ dated 30.07.2012

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Technische Beschreibung / Technical Description	WG24064A-TFH-V+	05.04.2004	37
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P062-01-C_Schaltplan	12.09.2008	3
Bestückungsplan / Layout Diagram	P062-01-C_Bestückungsplan	12.09.2008	2
Stückliste / Parts List	P062-01-C_Partlist	12.09.2008	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P125-01-F_Schaltplan	11.09.2008	3
Bestückungsplan / Layout Diagram	P125-01-F_Bestückungsplan	11.09.2008	2
Stückliste / Parts List	P125-01-G_Partlist	21.04.2009	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P126-02-C_Schaltplan	21.06.2011	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	P126-02-C_Bestückungsplan	21.06.2011	3
Stückliste / Parts List	P126-02-C_Partlist	21.06.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P096-01-A-Schaltplan	17.08.2007	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	P096-01-A-Bestückungsplan	17.08.2007	2
Stückliste / Parts List	P096-01-A_Stückliste	17.08.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FBF-Schweiz-00	21.03.2007	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P091-01-F_Schaltplan	11.02.2004	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	P091-01-F_Bestückungspläne	11.02.2004	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208145 vom/ dated 30.07.2012

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	P091-01-G_Stückliste	14.11.2008	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	F2-Gruppen-LED-Folie-C	04.03.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	F2-A-Chassis	12.12.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	F2-A-Baugruppenträger	04/2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	F2-A-Haube	02.03.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	1-Ring-Gehäuse-Klein-01- A_Tastaturblech_sz	01.02.2007	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	F2-B-Chassis	05/2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	F2-B-Baugruppenträger	05/2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	F2-B-Haube	24.07.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	1-Ring-Gehäuse-Groß-00- F_Tastaturträger_sz	14.03.2007	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	1-Ring-Gehäuse-Groß-00- G_Groupen-Led-Träger_sz	18.04.2007	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208145 vom/ dated 30.07.2012

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 Solution F2 ist in zwei Basisvarianten erhältlich.

Das Gehäuse Typ A, mit integriertem 100W Netzteil, bietet Platz für die Basisplatine mit einem Melderring und diversen Ein- und Ausgängen. Zusätzlich können ein zweiter Melderring sowie eine redundante RS485-Erweiterung zum Anschluss von Feuerwehr Anzeige-Tableaus eingesetzt werden. Die max. Akkukapazität beträgt 2 x 12 Ah.

Die Gehäusevarianten Typen B1 und B2, mit integriertem 100W Netzteil, bieten zusätzlichen Platz für die folgenden Optionen: Feuerwehr IO Erweiterung, bis zu 64 Gruppen Einzelanzeigen sowie einem Schweizer FBF. Die max. Akkukapazität beträgt 2 x 24 Ah.

Der Typ Solution F2 ist für die Ansteuerung von einem Löschbereich geeignet. Es können maximal 508 Melder angeschlossen werden.

Die Brandmelderzentrale Typ Solution F2 beinhaltet folgende Optionen mit Anforderungen gemäß DIN EN 54-2/A1:

**Anzeigen:**

Alarmzähler, Abs. 7.13

Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3

**Steuerungen:**

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11

Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal, Typ A, Abs. 7.12.1

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

Abschaltung von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5

Prüfzustand, Abs. 10

**Ausgänge:**

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8

Ausgang zur Ansteuerung von 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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208145 vom/ dated 30.07.2012

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

### **Eingänge:**

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

Control and indicating equipment Solution F2 is available in two basic versions.

The housing Type A, with integrated 100W power supply, provides space for the basic board with a detector ring and various inputs and outputs. Additionally a second detector ring and a redundant RS485 extension for the connection of fire brigade indication boards may be used. The maximum battery capacity is 2 x 12 Ah.

The housings types B1 and B2, with an integrated 100W power supply, provide additional space for the following options: Fire brigade IO Extension, up to 64 group individual indications and swiss fire brigade operation panel. The maximum battery capacity is 2 x 24 Ah.

Type Solution F2 is suitable to trigger one extinguishing zone. Maximum 508 detectors can be connected.

CIE type Solution F2 contains the following options according to DIN EN 54-2/A1:

#### **Indicators:**

Alarm counter, Sect. 7.13

Fault signals from points, Sect. 8.3

#### **Controls:**

Delay to outputs, Sect. 7.11

Dependencies on more than one alarm signal type A, Sect. 7.12.1

Dependencies on more than one alarm signal type B, Sect. 7.12.2

Disabling of addressable points, Sect. 9.5

Test condition, Sect. 10



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208145 vom/ dated 30.07.2012

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

**Outputs:**

Output to fire alarm devices, Sect. 7.8

Output to fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.1

Output to fire protection equipment type A, Sect. 7.10.1

Output to fire protection equipment type B, Sect. 7.10.2

Output to fire protection equipment type C, Sect. 7.10.3

Output to fault warning routing equipment, Sect. 8.9

**Inputs:**

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

Fault monitoring of fire protection equipment, Sect. 7.10.4