



# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

## Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Elmdene International Ltd.  
3, Interchange Park Keel Close  
GB-PO3 5QD Portsmouth, Hampshire

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 209142	6	29.07.2020	28.07.2024

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval  
Energieversorgung / Power supply equipment  
2402STE, 2405STE

Verwendung  
Use  
in automatischen Brandmeldeanlagen  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval  
VdS 2344:2014-07  
VdS 2541:1996-12  
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 29.07.2020

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**  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

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

## Anlage / Enclosure 1

## Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209142 vom/ dated 29.07.2020

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.
Energieversorgung / Power Supply Equipment	2402STE	2402STE	
Energieversorgung / Power Supply Equipment	2405STE	2405STE	
Verbindungskabel / Connecting Cable	BAT-LD-T-24-300	BAT-LD-T-24- 300	
Batteriegehäuse 38 Ah / Batterie Housing 38 Ah	BATT-BOX-3802V	BATT-BOX- 3802V	

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209142 vom/ dated 29.07.2020

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: <a href="#">VdS Test Reports</a> :			
	BMA 09021	18.06.2009	
	BMA 09022	18.06.2009	
	172069-AU01+BZA02-PB01	15.05.2020	
	172069-AU01+UCE01-PB01	27.06.2019	
	SW2008238	15.06.2009	
	172069-AU01+SW01-PB01	17.03.2020	
Technische Zeichnung / <a href="#">Technical Drawing</a>	MOD116901	09.04.2019	3
Technische Zeichnung / <a href="#">Technical Drawing</a>	SAS100711	20.05.2015	1
Technische Zeichnung / <a href="#">Technical Drawing</a>	PCB116900 03F Top Layer	22.10.2018	1
Technische Zeichnung / <a href="#">Technical Drawing</a>	PCB116900 03F PCB	22.10.2018	2
Technische Zeichnung / <a href="#">Technical Drawing</a>	PCB116900 03F Bottom Layer	22.10.2018	1
Technische Zeichnung / <a href="#">Technical Drawing</a>	MOL101109	11.12.2008	1
Technische Zeichnung / <a href="#">Technical Drawing</a>	MOD116900	22.10.2018	3
Technische Zeichnung / <a href="#">Technical Drawing</a>	MEC200269	09.10.2015	5
Technische Zeichnung / <a href="#">Technical Drawing</a>	MEC200262	30.01.2014	3
Technische Zeichnung / <a href="#">Technical Drawing</a>	CCT116900/1	14.02.2012	5
Kennzeichnung / <a href="#">Label</a>	LBL101611	15.06.2011	1
Kennzeichnung / <a href="#">Label</a>	LBL101513	22.06.2009	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209142 vom/ dated 29.07.2020

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
Kennzeichnung / <u>Label</u>	LBL101510	16.06.2011	1
Kennzeichnung / <u>Label</u>	LBL100400	09.05.2019	1
Beschreibung / <u>Description</u>	BATT-BOX-3802V	09.05.2019	1
Beschreibung / <u>Description</u>	2402STE	09.05.2019	1
Beschreibung / <u>Description</u>	BAT-BOX-3802V BOM	09.04.2019	1
Beschreibung / <u>Description</u>	NPD100124	01.03.2009	7
Beschreibung / <u>Description</u>	E/216/13B	13.01.2017	1
Anleitung / <u>Instruction</u>	WIS100365_01B BATT-BOX-3802V	09.05.2019	7
Anleitung / <u>Instruction</u>	WIS100312_01I 240xSTE	09.05.2019	9
Anleitung / <u>Instruction</u>	PAK200484	07.2013	2
Anleitung / <u>Instruction</u>	PAK200483	01.2013	1
Anleitung / <u>Instruction</u>	PAK200480 Issue 01H May 2016	05.2016	4
Anleitung / <u>Instruction</u>	PAK200479 Issue 04I	05.2016	4
Herstellererklärung / <u>Manufacturer Declaration</u>	Manufacturer's declaration	13.05.2019	1
Anleitung / <u>Instruction</u>	Ripple and noise measurements on Elmdene power supplies	28.10.2014	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209142 vom/ dated 29.07.2020

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

Die Energieversorgungen Typ 2402STE und 2405STE sind für den Einsatz in automatischen Brandmeldeanlagen vorgesehen. Im Falle der Verwendung als Energieversorgungseinrichtung für Brandmelderzentralen müssen diese in unmittelbarer Nähe zu den Zentralen installiert werden.

Technische Daten 2405STE (nach Herstellerangaben):

Netzspannung:	230 V (+10 %/-15 %)
Ausgangsspannung:	18 V bis 28 V
$I_{max}$ a:	5 A
$I_{max}$ b:	5 A
$I_{min}$ :	0 mA
$R_{max}$ :	0,5 $\Omega$
Batteriekapazität	17 Ah bis 38 Ah
Abschaltspannung (Ubatt)	21,0 V

Technische Daten 2402STE (nach Herstellerangaben):

Netzspannung:	230 V (+10 %/-15 %)
Ausgangsspannung (Netzbetrieb):	27 V (+/- 3 %)
Ausgangsspannung (Batteriebetrieb):	18 V bis 28 V
$I_{max}$ a:	2 A
$I_{max}$ b:	2 A
$I_{min}$ :	0 mA
$R_{max}$ :	0,5 $\Omega$
Batteriekapazität	17 Ah
Abschaltspannung (Ubatt)	21,0 V

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209142 vom/ dated 29.07.2020

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

Power supply equipment type 2402STE and 2405STE are designed for the use in automatic fire detection and fire alarm systems. If they are used as power supply equipment for control and indicating equipment, the PSE shall be installed in the immediate vicinity of the CIE.

Technical data 2405STE (manufacturer's specifications):

Voltage supply:	230 V (+10 %/-15 %)
Output voltage (battery):	18 V to 28 V
$I_{max}$ a:	5 A
$I_{max}$ b:	5 A
$I_{min}$ :	0 mA
$R_{max}$ :	0.5 $\Omega$
Battery Capacity	17 Ah bis 38 Ah
Switch-off voltage (Ubatt)	21,0 V

Technical data 2402STE (manufacturer's specifications):

Voltage supply:	230 V (+10 %/-15 %)
Output voltage (battery):	18 V to 28 V
$I_{max}$ a:	2 A
$I_{max}$ b:	2 A
$I_{min}$ :	0 mA
$R_{max}$ :	0.5 $\Omega$
Battery Capacity	17 Ah
Switch-off voltage (Ubatt)	21,0 V