

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Elmdene International Ltd.
3, Interchange Park Keel Close
GB-P03 5QD Portsmouth, Hampshire

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.

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 220015	8	20.03.2020	19.03.2024

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Energieversorgung /
Power supply equipment
2401ST-z; 2402ST-y; 2405ST-x

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.

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

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.

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2541:1996-12
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

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

Köln, den 20.03.2020

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

V. Rabe

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220015 vom/ dated 20.03.2020

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	2401ST		
Energieversorgung / Power Supply Equipment	2402ST		
Energieversorgung / Power Supply Equipment	2405ST		
Gehäuse/ Housing	C (275x330x80 mm)		
Gehäuse/ Housing	T (300x240 x60 mm)		
Gehäuse/ Housing	E (400 x 420 x 80 mm)		
Gehäuse/ Housing	H (420x425x180 mm)		
Gehäuse/ Housing	K (350x325 x105 mm)		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220015 vom/ dated 20.03.2020

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
Prüfberichte: Test Reports:	162106-AU01+SW01-PB01 DE190019 DE190017 DE190015 LE190011 LE190012 LM180056 LM180086 LM180087	14.03.2020 27.06.2019 27.06.2019 27.06.2019 10.04.2019 10.04.2019 28.03.2019 10.04.2019 28.03.2019	
2401ST Installationsanleitung DE / Installation Instructions DE Installationsanleitung EN / Installation Instructions EN	PAK200790-DE, Issue 01A PAK200790, Issue 02A	07.2019 10.2019	13 12
2402ST Installationsanleitung DE / Installation Instructions DE Installationsanleitung EN / Installation Instructions EN	PAK200788-DE, Issue 01A PAK200788, Issue 02A	07.2019 07.2019	14 12
2405ST Installationsanleitung DE / Installation Instructions DE Installationsanleitung EN / Installation Instructions EN	PAK200789-DE, Issue 01A PAK200789, Issue 02A	07.2019 10.2019	13 13

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220015 vom/ dated 20.03.2020

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
Labels			
Typenschild / Label	VLB100145, Issue 1A	08.07.2019	1
Typenschild / Label	VLB100147, Issue 1A	08.07.2019	1
Typenschild / Label	VLB100149, Issue 1A	08.07.2019	1
Typenschild / Label	VLB100151, Issue 1A	08.07.2019	1
Typenschild / Label	VLB100153, Issue 1A	08.07.2019	1
Typenschild / Label	VLB100155, Issue 1A	08.07.2019	1
Typenschild / Label	VLB100157, Issue 1A	08.07.2019	1
Typenschild / Label	VLB100159, Issue 1A	08.07.2019	1
Typenschild / Label	VLB100159, Issue 1A	08.07.2019	1
Typenschild / Label	VLB100161, Issue 1A	08.07.2019	1
Typenschild / Label	VLB100163, Issue 1A	08.07.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220015 vom/ dated 20.03.2020

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

Energieversorgungseinrichtung (EV)

Ausführung(en): 2401ST-x; 2402ST-x; 2405ST-x

	Ja	Nein
Einsatz in Brandmeldeanlagen	☒	☐
Vollredundanter Spannungsausgang vorhanden	☒	☐
EV parallelschaltbar / kaskadierbar	☐	☒
EV integriert	☐	☒
EV nicht integriert	☒	☐
EV in externem Gehäuse	☒	☐
EV mit integrierten optischen Anzeigeelementen (Zustands-LED)	☒	☐

Technische Daten (nach Herstellerangaben):		
Netzeingangsspannung UN (AC):	230 V	
Netzeingangsspannungsbereich UN (AC):	195 V bis 265 V	
Netzeingangsspannungsfrequenz:	50 Hz	
Ausgangsspannungsbereich UA (DC):	21,6 V bis 28,8 V	
Entladeschlussspannung der Batterien U_{Batt} (DC):	Yuasa	21,0 V
	Powersonic	21,6 V
	Interlogix	21,6 V
	Europa	21,6 V
Abschaltspannungen U_{Batt} (DC) oder U_A (DC):	22,3 V	
Ausgangsstrom I_{min} :	0 A	
Ausgangsstrom $I_{\text{max a}}$: (siehe Tabelle)	0 A bis 5 A	
Ausgangsstrom $I_{\text{max b}}$: (siehe Tabelle)	0 A bis 5,7 A	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220015 vom/ dated 20.03.2020

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

Energie- versorgung	Batterie- kapazität* (Ah)	$I_{\max a}$ (A)	$I_{\max b}$ (A)	$R_{I \max}$ (mΩ)	Gehäuse Typ**
2401ST	2x 1,2 Ah	1	1,35	750	T
	2x 2,1 Ah	1	1,35	750	T
	2x 17 Ah	1	1,35	750	C
	2x 18 Ah	1	1,35	750	C
2402ST	2x 7 Ah	2	2,5	500	C
	2x 12 Ah	1,75	2,5	500	K
	2x 17 Ah	1,75	2,5	500	E
	2x 38 Ah	1	2,5	500	H
2405ST	2x 7 Ah	5	5,7	250	C
	2x 12 Ah	5	5,7	250	K
	2x 17 Ah	5	5,7	250	E
	2x 38 Ah	4	5,7	250	H
	2x 65 Ah	3	5,7	250	C+BAT-BOX65

**Da die Entladeschlussspannung der Batterie kleiner als die definierte Abschaltspannung der EV ist, kann nicht gewährleistet werden, dass die komplette Batteriekapazität der Batterie durch die Ersatzenergiequelle entnommen werden.*

*Gehäuse Typen:

C (275x330x80 mm)

T (300x240 x60 mm)

E (400 x 420 x 80 mm)

H (420x425x180 mm)

K (350x325 x105 mm)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220015 vom/ dated 20.03.2020

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 (PSE)

Model(s): 2401ST-x; 2402ST-x; 2405ST-x

	Yes	No
For use in fire detection and fire alarm systems	☒	☐
Fully redundant voltage output available	☒	☐
PSE parallel connectable / cascadable	☐	☒
PSE integrated	☐	☒
PSE non-integrated	☒	☐
PSE in external housing	☒	☐
PSE with integrated optical indicators (monitoring LED)	☒	☐

Technical data (manufacturer's specifications):		
Nominal mains voltage U_N (AC):	230 V	
Mains voltage range U_N (AC):	195 V to 265 V	
Mains voltage frequency:	50 Hz	
Output voltage range U_A (DC):	21.6 V to 28.8 V	
End of discharge voltage U_{Batt} (DC):	Yuasa	21.0 V
	Powersonic	21.6 V
	Interlogix	21.6 V
	Europa	21.6 V
Cut-off voltages U_{Batt} (DC) or U_A (DC):	22.3 V	
Output current I_{min} :	0 A	
Output current $I_{max a}$: (see table below)	0 A bis 5 A	
Output current $I_{max b}$: (see table below)	0 A bis 5.7 A	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220015 vom/ dated 20.03.2020

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	Battery capacity* (Ah)	$I_{\max a}$ (A)	$I_{\max b}$ (A)	$R_{I \max}$ (mΩ)	Enclosure type**
2401ST	2x 1.2 Ah	1	1.35	750	T
	2x 2.1 Ah	1	1.35	750	T
	2x 17 Ah	1	1.35	750	C
	2x 18 Ah	1	1.35	750	C
2402ST	2x 7 Ah	2	2.5	500	C
	2x 12 Ah	1.75	2.5	500	K
	2x 17 Ah	1.75	2.5	500	E
	2x 38 Ah	1	2.5	500	H
2405ST	2x 7 Ah	5	5.7	250	C
	2x 12 Ah	5	5.7	250	K
	2x 17 Ah	5	5.7	250	E
	2x 38 Ah	4	5.7	250	H
	2x 65 Ah	3	5.7	250	C+BAT-BOX65

**As the final discharge voltage of the battery is lower than the cut-off voltage of the EV is defined, it cannot be guaranteed that the complete battery capacity of the battery can be extracted by the standby energy source.*

**Enclosure types::

C (275x330x80 mm)

T (300x240 x60 mm)

E (400 x 420 x 80 mm)

H (420x425x180 mm)

K (350x325 x105 mm)