

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

J. Schneider Elektrotechnik GmbH
Helmholtzstraße 13
DE-77652 Offenburg

| 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 220045 | 10 | 24.06.2024 | 01.03.2025 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Energieversorgung / Power supply equipment
AKKUTEC 2401 VdS C, AKKUTEC 2402 VdS C,
AKKUTEC 2401 VdS C-IO, AKKUTEC 2402 VdS C-IO

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2541:2022-05
VdS 2543:2018-05
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 24.06.2024

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Rabe

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 Sicherheitstechnik.

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 Sicherheitstechnik

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 220045 vom/ dated 24.06.2024

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

| Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject | Typ Type | Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No. | Anerkennungsnr Approval No. |
|--|-----------------------|--|--------------------------------|
| Energieversorgung 24V/1,6A, inkl. Gehäuse IP30, inkl. Akkus, inkl. Temperatursensor / Power Supply Equipment 24V/1,6A, incl Housing IP30, incl. Batteries, incl. Temperature Sensor | AKKUTEC 2401 VdS C | | |
| Energieversorgung 24V/1,6A, inkl. Gehäuse IP30, inkl. Akkus, inkl. Temperatursensor / Power Supply Equipment 24V/1,6A, incl Housing IP30, incl. Batteries, incl. Temperature Sensor | AKKUTEC 2402 VdS C | | |
| Energieversorgung 24V/1,6A, inkl. Gehäuse IP30, inkl. Akkus, inkl. Temperatursensor / Power Supply Equipment 24V/1,6A, incl Housing IP30, incl. Batteries, incl. Temperature Sensor | AKKUTEC 2401 VdS C-IO | | |
| Energieversorgung 24V/1,6A, inkl. Gehäuse IP30, inkl. Akkus, inkl. Temperatursensor / Power Supply Equipment 24V/1,6A, incl Housing IP30, incl. Batteries, incl. Temperature Sensor | AKKUTEC 2402 VdS C-IO | | |
| Zubehör / Accessory | | | |
| Ein-/Ausgangsmodul Typ BX-IOM / Input/Output Device Type BX-IOM | BX-IOM | 20-2100002-01-07 | G210132 |
| Ein-/Ausgangsmodul Typ BX-OI3 / Input/Output Device Type BX-OI3 | BX-OI3 | 20-2100001-01-03 | G210133 |
| Hutschienenhalterung / Top Hat Rail Holder | BE-THRH | 20-4000122-01-01 | |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220045 vom/ dated 24.06.2024

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

| Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject | Typ Type | Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No. | Anerkennungsnr. Approval No. |
|---|--------------|--|---------------------------------|
| Brandschutzgehäuse / Cabinet For Preventive Fire Protection | BSG FEW 30-H | 30-69000076-01- 01 | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220045 vom/ dated 24.06.2024

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

| Art der Unterlage Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage Identification of document | Datum/ Revision Date/ Revision | Seiten Pages |
|--|---|--|--------------------------------|
| Prüfberichte / Test Reports AKKUTEC 2401 VdS C Technische Dokumentation / AKKUTEC 2401 VdS C Technical Documentation AKKUTEC 2402 VdS C Technische Dokumentation / AKKUTEC 2402 VdS C Technical Documentation Typenschild / Label Typenschild / Label | 220278-AU01+BZA02-PB01 220278-AU02+BZA02-PB01 220278-AU02+UCE01-PB01 171962-AU01+MMF01-PB01 171962-AU01+UCE01-PB01 171962-AU01+SW01-PB01 1008G20B01 1711G01B01 1008G20103T0001 1711G01003T0001 | 10.05.2023 10.05.2023 11.11.2022 17.01.2020 17.05.2019 18.07.2018 21.04.2021 21.04.2021 28.05.2024 28.05.2024 | 12 12 1 1 |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220045 vom/ dated 24.06.2024

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

Die Energieversorgungen Typ AKKUTEC 2401 VdS C bzw. AKKUTEC 2402 VdS C sind für den Einsatz in automatischen Brandmeldeanlagen vorgesehen.

Die Energieversorgungen Typ AKKUTEC 2401 VdS C-IO bzw. AKKUTEC 2402 VdS C-IO können von der Zentrale bzw. dem Bedien- und Anzeigefeld abgesetzt werden, da die Übertragung der EV-Zustände mittels Ein-/Ausgangsmodul Typ BX-IOM überwacht und an der Zentrale bzw. dem Bedien- und Anzeigefeld angezeigt werden.

In den Energieversorgungen Typ AKKUTEC 2401 VdS C-IO bzw. AKKUTEC 2402 VdS C-IO befinden sich standardmäßig ein Ein-/Ausgangsmodul Typ BX-IOM. Es ist zulässig, dass in jeder EV-Variante maximal zwei Ein-/Ausgangsmodule Typ BX-IOM oder Typ BX-013 in beide EV eingebaut werden.

Die Energieversorgungen Typ AKKUTEC 2401 VdS C-IO bzw. AKKUTEC 2402 VdS C-IO kann mit der optional erhältlichen Hutschienenhalterung Typ BE-THRH auf 35mm Hutschienen montiert werden.

Die EV kann zur Aufrechterhaltung der Funktion im Brandfall (Funktionserhalt) in das Brandschutzgehäuse Typ BSG FEW 30-H montiert werden.

Im Falle der Verwendung als EV für Brandmelderzentralen müssen diese in unmittelbarer Nähe zu den Zentralen installiert werden.

Die maximal anschließbare Akkukapazität beim Typ AKKUTEC 2401 VdS C und AKKUTEC 2401 VdS C-IO beträgt 2,3 Ah.

Die maximal anschließbare Akkukapazität beim Typ AKKUTEC 2402 VdS C und AKKUTEC 2402 VdS C-IO beträgt 12 Ah.

Die EV ist für eine Parallelschaltung nicht konzipiert.

Der Tiefentladeschutz ist integrierter Bestandteil der EV.

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 220045](#) vom/ [dated 24.06.2024](#)

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

Anforderungen gemäß VdS 2541:2022-05:

| Absatz | Anforderung | Auswertungen |
|--------|---|-----------------------|
| 5.2 | Anforderungen nach EN 54-4 | Anforderungen erfüllt |
| 5.3 | Softwaregesteuerte Komponenten | Anforderungen erfüllt |
| 5.4 | Abschaltung der EV-Ausgänge | Anforderungen erfüllt |
| 5.5 | Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen) | Option nicht gewählt |
| 5.6 | Störfestigkeit gegen abgestrahlte elektromagnetische Felder im erweiterten Frequenzbereich (Option mit Anforderungen) | Anforderungen erfüllt |

Anforderungen gemäß VdS 2543:2018-05:

| Absatz | Anforderung | Auswertungen |
|--------|--|-----------------------|
| 4.2.1 | Softwaregesteuerte Komponenten | Anforderungen erfüllt |
| 4.2.2 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | Anforderungen erfüllt |
| 4.2.3 | Überwachung der Übertragungswege | Anforderungen erfüllt |
| 4.2.4 | Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen | Anforderungen erfüllt |
| 4.2.5 | Schutz durch Gehäuse | Nicht zutreffend |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220045 vom/ dated 24.06.2024

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben) AKKUTEC 2401 VdS C, AKKUTEC 2401 VdS C-IO:

| | |
|--|---|
| Eingangsspannung (AC): | 230 V (+ 10/-15%) |
| Ausgangsspannung (DC): | 20,4 V bis 27,9 V 20,1 V bis 28,5 V (mit BX-IOM) |
| Ausgangsströme | $I_{\max B}$: 1,6 A |
| | $I_{\max A}$: 1,48 A (2,3 Ah) |
| Batteriekapazität: | 2 x 12 V / 2,3 Ah |
| Max. Innenwiderstand der Batterie R_{\max} : | 0,75 Ω |

Technische Daten (nach Herstellerangaben) AKKUTEC 2402 VdS C, AKKUTEC 2402 VdS C-IO:

| | |
|--|---|
| Eingangsspannung (AC): | 230 V (+ 10/-15%) |
| Ausgangsspannung (DC): | 20,4 V bis 27,9 V 20,1 V bis 28,5 V (mit BX-IOM) |
| Ausgangsströme | $I_{\max b}$: 1,6 A |
| | $I_{\max a}$: 1,0 A (12 Ah) |
| | $I_{\max a}$: 1,25 A (7 Ah) |
| Batteriekapazitäten: | 2 x 12 V / 7,0 Ah; 2 x 12 V / 12 Ah |
| Max. Innenwiderstand der Batterie R_{\max} : | 0,75 Ω |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220045 vom/ dated 24.06.2024

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 type AKKUTEC 2401 VdS C resp. AKKUTEC 2402 VdS C is intended for use in automatic fire detection and fire alarm systems.

The Power supply type AKKUTEC 2401 VdS C-IO resp. AKKUTEC 2402 VdS C-IO can be separated from the CIE resp. the control and indicating panel, because the transmission of the power supply states is monitored by means of input/output module type BX-IOM and indicated at the CIE resp. the control and indicating panel.

In the power supply type AKKUTEC 2401 VdS C-IO resp. AKKUTEC 2402 VdS C-IO an input/output module type BX-IOM is provided as standard. It is permissible to install maximum of two input/output modules type BX-IOM or type BX-OI3 in each power supply variant.

The power supply type AKKUTEC 2401 VdS C-IO resp. AKKUTEC 2402 VdS C-IO can be mounted at 35mm top-hat rails using the optionally available top-hat rail support type BE-THRH.

The power supply can be mounted in the fire protection housing type BSG FEW 30-H in order to maintain the function in case of a fire (functional endurance).

In the case of use as a power supply for CIE, they shall be installed in the immediate vicinity of the CIE.

The maximum connectable battery capacity for type AKKUTEC 2401 VdS C resp. AKKUTEC 2401 VdS C-IO is 2.3 Ah.

The maximum connectable battery capacity for type AKKUTEC 2402 VdS C resp. AKKUTEC 2402 VdS C-IO is 12 Ah.

The power supply is not designed for parallel connection.

A total discharge protection is an integrated part of the power supply.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220045 vom/ dated 24.06.2024

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

Requirements in accordance with VdS 2541:2022-05:

| Sect. | Requirements | Evaluation |
|-------|---|-----------------------|
| 5.2 | Requirements of EN 54-4 | Requirement fulfilled |
| 5.3 | Software controlled components | Requirement fulfilled |
| 5.4 | Switching off the PSE outputs | Requirement fulfilled |
| 5.5 | Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements) | Option not selected |
| 5.6 | Immunity to radiated electromagnetic fields in the extended frequency range (option with requirements) | Requirement fulfilled |

Requirements in accordance with VdS 2543:2018-05:

| Sect. | Requirements | Evaluation |
|-------|---|-----------------------|
| 4.2.1 | Software controlled components | Requirement fulfilled |
| 4.2.2 | Electromagnetic compatibility (EMC) | Requirement fulfilled |
| 4.2.3 | Monitoring the transmission paths | Requirement fulfilled |
| 4.2.4 | Components for triggering of fire extinguishing systems | Requirement fulfilled |
| 4.2.5 | Enclosure protection | Not applicable |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220045 vom/ dated 24.06.2024

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

Technical data (manufacturer's specifications) AKKUTEC 2401 VdS C, AKKUTEC 2401 VdS C-IO:

| | | |
|---|----------------|---|
| Input voltage (AC): | | 230 V (+ 10/-15%) |
| Output voltage (DC): | | 20,4 V to 27,9 V 20,1 V to 28,5 V (mit BX-IOM) |
| Output currents | $I_{\max b}$: | 1,6 A |
| | $I_{\max a}$: | 1,48 A (2,3 Ah) |
| Battery capacity: | | 2 x 12 V / 2,3 Ah |
| Max. internal resistance battery R_{\max} : | | 0,75 Ω |

Technical data (manufacturer's specifications) AKKUTEC 2402 VdS C, AKKUTEC 2402 VdS C-IO:

| | | |
|---|----------------|---|
| Input voltage (AC): | | 230 V (+ 10/-15%) |
| Output voltage (DC): | | 20,4 V to 27,9 V 20,1 V to 28,5 V (mit BX-IOM) |
| Output currents | $I_{\max b}$: | 1,6 A |
| | $I_{\max a}$: | 1,0 A (12 Ah) |
| | $I_{\max a}$: | 1,25 A (7 Ah) |
| Battery capacity: | | 2 x 12 V / 7,0 Ah; 2 x 12 V / 12 Ah |
| Max. internal resistance battery R_{\max} : | | 0,75 Ω |