

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

MERAWEX Sp. z o. o.  
Torunska 8  
PL-44-122 GLIWICE

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 511007	9	14.06.2018	13.06.2022

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Elektrische Energieversorgungseinrichtung / Electric Power Supply  
ZSP135-DR  
mit Zusatzmodul / with additional module  
ZSP135-OUT6

Verwendung / Use

in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen und automatischen  
Brandmeldeanlagen

in Smoke and Heat Exhaust Ventilation Systems and Fire Detection  
and Fire Alarm Systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2593:2002-09  
VdS 2541:1996-12  
VdS 2824:2004-03  
VdS 2882:2004-11  
VdS 2203:2001-03  
EN 12101-10:2005 + AC:2007  
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 19.02.2020

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /  
Managing Director

ppa. Bellingen

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 angege-  
benen Einrichtungen der Brand-  
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegen-  
standes der Anerkennung sind  
die Hinweise nach Anlage 3 zu  
beachten.

Das Zertifikat darf nur unverän-  
dert und mit sämtlichen Anlagen  
vervielfältigt werden. Alle Ände-  
rungen der Voraussetzungen für  
die Anerkennung sind der VdS-Zer-  
tifizierungsstelle - mitsamt den  
erforderlichen Unterlagen - unver-  
züglich 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 enco-  
sure 2
- for the use in the specified fire  
protection and security instal-  
lations.

When using the subject of the  
approval the notes of enclosure 3  
shall be observed.

This certificate may only be repro-  
duced in its present form without  
any modifications including all  
enclosures. All changes of the un-  
derlying 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 Gesamt-  
verbandes der Deutschen Ver-  
sicherungswirtschaft 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 certifi-  
cation body for fire protection  
and security products





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 511007 vom/ dated 19.02.2020

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.
Elektrische Energieversorgungseinrichtung / Electric Power Supply	ZSP135-DR-2A-1		
Elektrische Energieversorgungseinrichtung / Electric Power Supply	ZSP135-DR-3A-1		
Elektrische Energieversorgungseinrichtung / Electric Power Supply	ZSP135-DR-3A-2		
Elektrische Energieversorgungseinrichtung / Electric Power Supply	ZSP135-DR-5A-1		
Elektrische Energieversorgungseinrichtung / Electric Power Supply	ZSP135-DR-5A-2		
Elektrische Energieversorgungseinrichtung / Electric Power Supply	ZSP135-DR-5A-3		
Elektrische Energieversorgungseinrichtung / Electric Power Supply	ZSP135-DR-7A-1		
Elektrische Energieversorgungseinrichtung / Electric Power Supply	ZSP135-DR-7A-2		
Elektrische Energieversorgungseinrichtung / Electric Power Supply	ZSP135-DR-7A-3		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 511007 vom/ dated 19.02.2020

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 / VdS Test Reports:	BMA 11089 SW-100365-AU01-SW 171943-AU01 +UCE01-PB01 171943-AU01+RWA01-PB01 191351-AU01+UCE01 M1 191351-AU01+RWA01-PB01	10.10.2011 14.03.2011 20.04.2018 08.05.2018 23.11.2019 18.02.2020	6 22
Handbuch / User Manual	0404.00.95-05.0	04.04.2018	12
Bedienungs- und Installationsanleitung / Operating and Installation Manual	0458.00.95-03.0	01.06.2010	4
Beschriftung / Set-Up Label	0404.00.02-01.1	28.06.2010	1
Beschriftung EN / Set-Up Label EN	0404.00.02-02.0	28.06.2010	1
Typenschild / Label	0404.00.60-01.2 0404.00.60-02.2	28.06.2010	2
Typenschild EN / Label EN	0404.00.60-03.0 0404.00.60-04.0	28.06.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0404.00.80-01.0	15.07.2008	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 511007 vom/ dated 19.02.2020

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0404.94.01-01.1	21.01.2009	1
Stückliste / Parts List	0404.94.02-01.0	15.07.2008	1
Stückliste / Parts List	0404.94.03-01.0	15.07.2008	1
Stückliste / Parts List	0404.94.04-01.0	15.07.2008	1
Stückliste / Parts List	0404.94.05-01.0	15.07.2008	1
Stückliste / Parts List	0404.94.06-01.0	15.07.2008	1
Stückliste / Parts List	0404.94.07-01.0	15.07.2008	1
Stückliste / Parts List	0404.94.08-01.0	15.07.2008	1
Stückliste / Parts List	0404.94.09-01.0	15.07.2008	1
Stückliste / Parts List	0404.94.10-01.0	15.07.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	5210.00.01-01.1	01.12.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0148.00.05-01.0	16.07.2001	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings	5249.00.00-01.0 5249.00.00-02.0 5249.00.00-03.0	21.03.2008	3
Versionsnummer / Version Number	5249.00.01-01.0	21.03.2008	1
Liste Verbindungen / List of Connections	5249.94.01-01.0	21.03.2008	1
Stückliste / Parts List	5249.94.02-01.0	07.10.2008	1
Stückliste / Parts List	5249.94.03-01.0	07.10.2008	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 511007 vom/ dated 19.02.2020

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
Stückliste / Parts List	5249.94.04-01.0	07.10.2008	1
Stückliste / Parts List	5310.94.01-01.0	01.06.2010	3
PCBA 311			
LED Anzeigen / LED Indications	5310.00.00-01.0	31.05.2010	1
	5204.00.00-01.0	28.07.2009	1
	5204.00.01-01.0	02.07.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	5204.00.02-01.0	02.11.2008	1
Stückliste / Parts List	5204.94.01-01.0	28.07.2009	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings	0458.00.00-01.0	29.03.2010	3
	0458.00.00-02.0		
	0458.00.00-03.0		
Typenschild / Label	0458.00.60-01.0	28.06.2010	1
Typenschild EN / Label EN	0458.00.60-02.0	28.06.2010	1
Aufkleber / Sticker	0458.00.02-01.0	29.03.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0458.00.03-01.0	29.03.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0458.01.01-01.0	29.03.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	0458.01.01-01.0	29.03.2010	2
	0458.01.01-01.0		
Liste Verbindungen /	0458.94.01-01.0	29.03.2010	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 511007 vom/ dated 19.02.2020

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
List of Connections Stückliste / Parts List	0458.94.02-01.0	29.03.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	0645.88.01-01.0	27.05.2015	3



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 511007 vom/ dated 19.02.2020

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

Energieversorgung Typ ZSP135-DR zur Verwendung in Anlagen zur Kontrolle von Rauch- und Wärmefreihaltung sowie zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen in folgenden Ausbauvarianten:

Type	I <sub>max_b</sub>	Batterie	I <sub>max_a</sub> EN 54-4	I <sub>max_a</sub> EN 12101-10		
				72 h	30 h	4 h
ZSP135-DR-2A-1	2 A	18 Ah	1.0 A	0.16 A	0.42 A	1.00 A
ZSP135-DR-3A-1	3 A	18 Ah	2.0 A	0.16 A	0.42 A	2.00 A
ZSP135-DR-3A-2	3 A	28 Ah	1.5 A	0.26 A	0.68 A	1.50 A
ZSP135-DR-5A-1	5 A	18 Ah	4.0 A	0.15 A	0.42 A	2.64 A
ZSP135-DR-5A-2	5 A	28 Ah	3.5 A	0.26 A	0.67 A	3.50 A
ZSP135-DR-5A-3	5 A	40 Ah	3.0 A	0.39 A	0.98 A	3.00 A
ZSP135-DR-7A-1	7 A	18 Ah	6.0 A	0.15 A	0.41 A	2.61 A
ZSP135-DR-7A-2	7 A	28 Ah	5.5 A	0.26 A	0.67 A	4.13 A
ZSP135-DR-7A-3	7 A	40 Ah	5.0 A	0.39 A	0.98 A	5.00 A

Technische Daten:

Nennspannung (AC): 230 V (-15% bis +10%)  
Ausgangsspannungsbereich (DC): 20,8 V bis 28,0 V  
Restwelligkeit: < 72 mV pk - pk  
max. Widerstand des Batteriestromkreises: 250 mOhm

optional mit Zusatzmodul ZSP135-OUT6 zur Ausgangsvervielfältigung



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 511007 vom/ dated 19.02.2020

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

Klassifizierung entsprechend EN 12101-10:

Klasse: A  
Umweltklasse: 1  
Umweltklasse: III entsprechend VdS

Power supply type ZSP135-DR for the use in smoke and heat control systems as well as in fire detection and fire alarm systems in the following configuration alternatives:

Type	I <sub>max_b</sub>	Battery	I <sub>max_a</sub> EN 54-4	I <sub>max_a</sub> EN 12101-10		
				72 h	30 h	4 h
ZSP135-DR-2A-1	2 A	18 Ah	1.0 A	0.16 A	0.42 A	1.00 A
ZSP135-DR-3A-1	3 A	18 Ah	2.0 A	0.16 A	0.42 A	2.00 A
ZSP135-DR-3A-2	3 A	28 Ah	1.5 A	0.26 A	0.68 A	1.50 A
ZSP135-DR-5A-1	5 A	18 Ah	4.0 A	0.15 A	0.42 A	2.64 A
ZSP135-DR-5A-2	5 A	28 Ah	3.5 A	0.26 A	0.67 A	3.50 A
ZSP135-DR-5A-3	5 A	40 Ah	3.0 A	0.39 A	0.98 A	3.00 A
ZSP135-DR-7A-1	7 A	18 Ah	6.0 A	0.15 A	0.41 A	2.61 A
ZSP135-DR-7A-2	7 A	28 Ah	5.5 A	0.26 A	0.67 A	4.13 A
ZSP135-DR-7A-3	7 A	40 Ah	5.0 A	0.39 A	0.98 A	5.00 A





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 511007 vom/ dated 19.02.2020

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:

Nominal voltage (AC) :	230 V (-15% up to +10%)
Output voltage (DC) :	20,8 V up to 28,0 V
Ripple:	less than 72 mV pk - pk
max. resistance of batterie circuit:	250 mOhm

optionally with additional module ZSP135-OUT6 for output multiplication

Classification according EN 12101-10:

Class:	A
Environmental class:	1
environmental class:	III according VdS