

EU-Type Examination Certificate



Reg.-Nr./No.: 01/208/4A/6113.01/21

Prüfgegenstand Product tested	Elektrische Sicherheitseinrichtung - Sicherheitsschaltung mit elektronischen Bauelementen gem. EN 81-20, 5.11.2.3 Electric safety device - safety circuit with electronic components acc. to EN 81-20, 5.11.2.3	Zertifikats- inhaber Certificate holder	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Möddinghofe 30 42279 Wuppertal Germany
Typbezeichnung Type designation	AES 9107 in Verbindung mit magnetischen Sicherheitsschaltern BNS 260-11z in conjunction with magnetic safety switches of the BNS 260-11z		
Prüfgrundlagen Codes and standards	Directive 2014/33/EU EN 81-20:2020, 5.11.2.3	EN 81-50:2020, 5.6 + 5.15	
Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	Der Sicherheitsrelaisbaustein AES 9107 kann in Verbindung mit dem Sicherheitssensor BNS 260-11Z zur Überwachung der Verriegelung und der Schließstellung von Schachttüren gemäß EN 81-20:2020, 5.3.9.1.1, 5.3.9.4.1 verwendet werden. The safety relay module AES 9107 can be used in conjunction with the safety sensor BNS 260-11Z to monitor the locked and closed position of landing doors in accordance with EN 81-20:2020, 5.3.9.1.1, 5.3.9.4.1.		
Besondere Bedingungen Specific requirements	Die Hinweise in der zugehörigen Betriebsanleitung sowie der Anhang zu diesem Zertifikat sind zu beachten. The instructions of the associated Operating Manual as well as the annex to this certificate shall be considered.		

Es wird bestätigt, dass das Produkt mit den Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/33/EU über Aufzüge übereinstimmt.
It is confirmed, that the product tested complies with the requirements for lifts defined in the EU-Directive 2014/33/EU.

Gültig bis / Valid until 2026-10-28

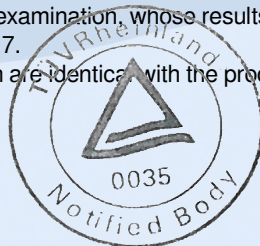
Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/A 131.03/21 vom
17.09.2021 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in

Report No. 968/A 131.03/21 dated 2021-09-17.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.



Köln, 2021-10-28

Notified Body for Lifts and their Safety Components, NB 0035

Dipl.-Ing. Georg Theisen

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Reg.-Nr. 01/208/4A/6113.01/21 vom 28.10.2021

1. Komponente	Elektrische Sicherheitseinrichtung - Sicherheitsschaltung mit elektronischen Bauteilen	
2. Hersteller	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Möddinghofe 30 42279 Wuppertal	
3. Fertigungsstätte	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Werk Wettenberg Im Ostpark 2 35435 Wettenberg	
4. Typbezeichnung / Baugruppe	Sicherheitsrelaisbaustein AES 9107 + magnetischer Sicherheitssensor BNS 260-11Z	
5. Anwendungsbereich	Hakenriegelüberwachung, Anwendung bei Personen- und Lastenaufzügen	
6. Bestimmungsgemäßer Gebrauch / Bestimmungsgemäße Verwendung	Der Sicherheitsrelaisbaustein AES 9107 kann in Verbindung mit dem Sicherheitssensor BNS 260-11Z zur Überwachung der Verriegelung und der Schließstellung von Schachttüren gemäß EN 81-20:2020, 5.3.9.1.1, 5.3.9.4.1 verwendet werden.	
7. Nenndaten	(siehe auch jeweilige Montage- und Anschlussanleitung)	
7.1 AES 9107	Schaltspannung (Klemmen 13-14):	max. 250 V AC
	Schaltstrom:	max. 2 A
	Schaltleistung:	max. 500 VA
	Schaltfrequenz:	max. 1 Hz
	Versorgungsspannung (Klemmen A1-A2):	24 V DC
	Betriebsstrom:	100 mA
	Schutzgrad:	IP 65
	Betriebstemperatur:	0 ... +65 °C
	Lager- und Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
7.2 BNS 260-11Z	Schaltspannung (Klemmen S21-S22, S13-S14):	max. 75 V DC
	Schaltstrom:	max. 400 mA
	Schaltleistung:	max. 10 VA
	Schaltfrequenz:	max. 1 Hz
	Gesicherter Schaltabstand:	s _{ao} = 5 mm
	Gesicherter Ausschaltzustand:	s _{ar} = 15 mm
	Schutzgrad:	IP 67
	Betriebstemperatur:	-25 ... +70 °C
	Lager- und Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
	Weitere technische Daten entsprechend der Betriebsanleitung der Baugruppe AES 9107 und BNS 260-11Z der Fa. K.A. Schmersal GmbH & Co. KG.	
8. Installation	<ul style="list-style-type: none"> - Der Sicherheitsrelaisbaustein darf nur mit dem zugehörigen Magnetschalter BNS 260-11Z verwendet werden. - Sofern unterschiedliche Schachttüren überwacht werden sollen, ist der Einsatz von mehreren Magnetschaltern möglich. - Die Vorgaben in der Betriebsanleitung für die Installation, die Inbetriebnahme sowie den Betrieb des Sicherheitsrelaisbausteins AES 9107 sowie des Sicherheitssensors BNS 260-11Z sind zu beachten. Des Weiteren sind bei der Installation die relevanten nationalen Vorschriften und die EN 81-20 einzuhalten und es ist 	

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Reg.-Nr. 01/208/4A/6113.01/21 vom 28.10.2021

	<p>eine EMV-gerechte Verdrahtung zu gewährleisten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eine sichere und korrekte Justierung von Magnetschalter und Magnet ist zu gewährleisten. - Das Schließen des Ausgangstromkreises durch Annäherung des Magneten an den Magnetschalter darf erst erfolgen, wenn der mechanische Riegel (Sperrmittel) an der Tür mindestens 7 mm in sein Widerlager eingreift. - Bei der Montage der Schaltgerätekombination ist auf einwandfreien Verschluss des Gehäuses und der Kabelverschraubung zu achten. - Durch die Wahl eines geeigneten Einbauorts muss sichergestellt sein, dass Umwelteinflüsse wie z.B. Wasser, leitfähige Stäube und Betauung keine negativen Auswirkungen auf die Funktion der Sicherheitsschaltung haben. - Die interne Absicherung des Ausgangstromkreises des Sicherheitsrelaisbausteins mit einer Schmelzsicherung >250 V / 2 A flink< ist zu beachten und darf nicht zu höheren Werten geändert werden. - Ein Betrieb der Schaltgerätekombination in explosionsgefährdeten Bereichen oder Räumen ist nur mit geprüften Zusatzmaßnahmen zulässig. - Als technische Unterlagen sind jeder Schaltgerätekombination mindestens nachstehende Unterlagen beizufügen: <ul style="list-style-type: none"> a) Montage- und Anschlussanleitung des AES 9107 Sicherheitsrelaisbausteins, b) Montage- und Anschlussanleitung des BNS 260-11Z Sicherheitssensors.
<p>9. Erstinbetriebnahme / Wiederkehrende Prüfung / Wartung</p>	<p>Die korrekte Funktion ist regelmäßig zu überprüfen.</p> <p>Im Rahmen der Erstinbetriebnahme und der wiederkehrenden Prüfungen des Aufzugs sind folgende Überprüfungen durchzuführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüfung der korrekten Installation, - Prüfung der Version (Typenschild), - Prüfung der Sicherheitsfunktion.

Annex to EU Type-Examination Certificate Reg.-No. 01/208/4A/6113.01/21 dated 2021-10-28

1. Component	Electric safety device - safety circuit with electronic components																		
2. Manufacturer	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Möddinghofe 30 42279 Wuppertal Germany																		
3. Production site	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Werk Wettenberg Im Ostpark 2 35435 Wettenberg Germany																		
4. Type Designation / Component	Safety relay module AES 9107 + magnetic safety sensor BNS 260-11Z																		
5. Area of application	Hook bolt monitoring, use in passenger and goods passenger lifts																		
6. Intended use / Intended application	The safety relay module AES 9107 can be used in conjunction with the safety sensor BNS 260-11Z to monitor the locked and closed position of landing doors in accordance with EN 81-20:2020, 5.3.9.1.1, 5.3.9.4.1.																		
7. Characteristics	(see also respective instructions for installation and connection)																		
7.1 AES 9107	<table> <tr> <td>Switching voltage (terminals 13-14):</td> <td>max. 250 V AC</td> </tr> <tr> <td>Switching current:</td> <td>max. 2 A</td> </tr> <tr> <td>Switching power:</td> <td>max. 500 VA</td> </tr> <tr> <td>Switching frequency:</td> <td>max. 1 Hz</td> </tr> <tr> <td>Supply voltage (terminals A1-A2):</td> <td>24 V DC</td> </tr> <tr> <td>Supply current:</td> <td>100 mA</td> </tr> <tr> <td>Protection degree:</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>Operating temperature:</td> <td>0 ... +65 °C</td> </tr> <tr> <td>Storage and transport temperature:</td> <td>-25 ... +70 °C</td> </tr> </table>	Switching voltage (terminals 13-14):	max. 250 V AC	Switching current:	max. 2 A	Switching power:	max. 500 VA	Switching frequency:	max. 1 Hz	Supply voltage (terminals A1-A2):	24 V DC	Supply current:	100 mA	Protection degree:	IP 65	Operating temperature:	0 ... +65 °C	Storage and transport temperature:	-25 ... +70 °C
Switching voltage (terminals 13-14):	max. 250 V AC																		
Switching current:	max. 2 A																		
Switching power:	max. 500 VA																		
Switching frequency:	max. 1 Hz																		
Supply voltage (terminals A1-A2):	24 V DC																		
Supply current:	100 mA																		
Protection degree:	IP 65																		
Operating temperature:	0 ... +65 °C																		
Storage and transport temperature:	-25 ... +70 °C																		
7.2 BNS 260-11Z	<table> <tr> <td>Switching voltage (terminals S21-S22, S13-S14):</td> <td>max. 75 V DC</td> </tr> <tr> <td>Switching current:</td> <td>max. 400 mA</td> </tr> <tr> <td>Switching power:</td> <td>max. 10 VA</td> </tr> <tr> <td>Switching frequency:</td> <td>max. 1 Hz</td> </tr> <tr> <td>Assured switching distance:</td> <td>s_{ao} = 5 mm</td> </tr> <tr> <td>Assured switch-off distance:</td> <td>s_{ar} = 15 mm</td> </tr> <tr> <td>Protection degree:</td> <td>IP 67</td> </tr> <tr> <td>Operating temperature:</td> <td>-25 ... +70 °C</td> </tr> <tr> <td>Storage and transport temperature:</td> <td>-25 ... +70 °C</td> </tr> </table>	Switching voltage (terminals S21-S22, S13-S14):	max. 75 V DC	Switching current:	max. 400 mA	Switching power:	max. 10 VA	Switching frequency:	max. 1 Hz	Assured switching distance:	s _{ao} = 5 mm	Assured switch-off distance:	s _{ar} = 15 mm	Protection degree:	IP 67	Operating temperature:	-25 ... +70 °C	Storage and transport temperature:	-25 ... +70 °C
Switching voltage (terminals S21-S22, S13-S14):	max. 75 V DC																		
Switching current:	max. 400 mA																		
Switching power:	max. 10 VA																		
Switching frequency:	max. 1 Hz																		
Assured switching distance:	s _{ao} = 5 mm																		
Assured switch-off distance:	s _{ar} = 15 mm																		
Protection degree:	IP 67																		
Operating temperature:	-25 ... +70 °C																		
Storage and transport temperature:	-25 ... +70 °C																		
	Further technical data according to the operating manual for the component AES 9107 and BNS 260-11Z of company K.A. Schmersal GmbH & Co. KG.																		

Annex to EU Type-Examination Certificate Reg.-No. 01/208/4A/6113.01/21 dated 2021-10-28

<p>8. Installation</p>	<ul style="list-style-type: none"> - The safety relay module shall be used only in conjunction with the associated BNS 260-11Z type magnetic switch. - Where different landing doors are to be monitored several magnetic switches may be used. - The instructions in the operating manual for the installation, commissioning as well as the operation of the safety relay module AES 9107 as well as for the safety sensor BNS 260-11Z have to be considered. Furthermore during installation the relevant national regulations and the EN 81-20 have to be followed and an EMC-compatible wiring has to be ensured. - A reliable and correct adjustment of the magnetic switch and the magnet has to be ensured. - It must be ensured that the mechanical locking pin (locking element) on the door is engaged by at least 7 mm before completing the output circuit on the approximation of the magnet to the magnetic switch. - On the installation of the switchgear combination it has to be payed attention for proper closure of the enclosure and the screwed conduit fitting. - By selection of an appropriate installation space it has to be ensured, that environmental influences like water, conductive dusts and condensation have no negative effect on the operation of the safety circuit. - The internal fusing of the output circuit of the safety relay module with a fuse >250 V / 2 A fast-acting< has to be observed and a change to higher values is not allowed. - An operation of the switchgear combination in potentially explosive atmospheres or locations is allowed only if additional measures are taken which are subject to inspection. - For each switchgear combination the following documentation has to be included as a minimum: <ul style="list-style-type: none"> a) Installation and connection instructions of the AES 9107 safety relay module, b) Installation and connection instructions of the BNS 260-11Z safety sensor.
<p>9. Initial operation / Recurring checks / Maintenance</p>	<p>The correct operation has to be checked periodically.</p> <p>In line with the initial operation and the recurring checks of the lift the following checks have to be performed:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Check of the correct installation, - Check of the version (type plate), - Check of the safety function.