

EU-Baumusterprüfbescheinigung



Reg.-Nr.: 01/208/4A/6135.01/23

Prüfgegenstand	- Elektrische Sicherheitseinrichtung - Sicherheitsschaltung mit elektronischen Bauelementen - Elektronische Abfrageschaltungen	Zertifikatsinhaber	BÖHNKE + PARTNER GmbH Steuerungssysteme Heinz-Fröling-Str. 12 51429 Bergisch Gladbach Germany
Typbezeichnung	SPL-01A (Teilbereich der Leiterplatte SPL-01A des Systemmoduls bp408)		
Prüfgrundlagen	Directive 2014/33/EU EN 81-20:2020, 5.11.2.3	EN 81-50:2020, 5.6, 5.8.3.2.4, 5.15	
Bestimmungsgemäße Verwendung	Anwendung bei Personen- und Lastenaufzügen als Sicherheitsschaltung mit elektronischen Bauelementen: - Erkennen der unbeabsichtigten Bewegung des Fahrkorbs bei geöffneten Türen gemäß EN 81-20, 5.6.7.7 - Überwachung des Einfahrens, Nachstellens und von vorbereitenden Maßnahmen gemäß EN 81-20, 5.12.1.4 a) als elektronische Abfrageschaltungen: - Abgriffe für Informationszwecke entsprechend EN 81-20, 5.11.2.1.2 an verschiedenen Stellen der elektrischen Sicherheitskette		
Besondere Bedingungen	Die Hinweise in der zugehörigen Installations- und Betriebsanleitung und der Anlage zu diesem Zertifikat sind zu beachten.		

Es wird bestätigt, dass das Produkt mit den Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/33/EU über Aufzüge übereinstimmt.

Gültig bis 26.07.2028

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1247.03/23 vom 23.06.2023 dokumentiert sind.

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



Köln, 26.07.2023

Ben. Stelle für Aufzüge u. deren Sicherheitsbauteile, NB 0035

Dipl.-Ing. Georg Theisen

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Reg.-Nr. 01/208/4A/6135.01/23

1. Komponente	- Elektrische Sicherheitseinrichtung - Sicherheitsschaltung mit elektronischen Bauelementen - Elektronische Abfrageschaltungen
2. Hersteller	Böhnke + Partner GmbH Steuerungssysteme Heinz-Fröling-Str. 12 51429 Bergisch Gladbach
3. Typbezeichnung / Baugruppe	Teilbereich auf der Leiterplatte SPL-01A des Systemmoduls bp408
4. ID-Nr. / Kennzeichnung auf der Komponente	01/208/4A/6135.01/23 und Aufkleber entsprechend der Nennspannung des Sicherheitsstromkreises: 230V / 110V / 48V Kompatibel zu 01/208/5A/6020.00/15 und 01/208/4A/6135.00/18
5. Anwendungsbereich	Anwendung bei Personen- und Lastenaufzügen
6. Frühere Prüfgrundlagen	EN 81-1/-2:1998 + A3:2009 (Die 230 VAC Typvariante ist kompatibel mit 01/208/5A/6020.00/15)
7. Bestimmungsgemäßer Gebrauch / Bestimmungsgemäße Verwendung	Sicherheitsschaltung mit elektronischen Bauelementen: - Erkennen der unbeabsichtigten Bewegung des Fahrkorbs bei geöffneten Türen gemäß EN 81-20, 5.6.7.7 - Überwachung des Einfahrens, Nachstellens und von vorbereitenden Maßnahmen gemäß EN 81-20, 5.12.1.4 a) Elektronische Abfrageschaltungen: Abgriffe für Informationszwecke entsprechend EN 81-20, 5.11.2.1.2 an verschiedenen Stellen der elektrischen Sicherheitskette
8. Nenndaten	
8.1 Nenndaten Sicherheitsschaltung	Ausgangsspannungsbereich, Klemmen X2.1 („SSZ“) Je nach Typvariante: max. 230 VAC / 110 VAC / 48 VAC/VDC -> X1.1 („COM“), bzw. -> X1.2...X1.4 („K11“, „K12“, „K13“): Absicherung des Ausgangskreises: max. 2 A
8.2 Nenndaten Abfrageschaltungen	Eingangsspannung, Klemmen X2.3...X2.8 Je nach Typvariante: („10“, „11“, „12“, „12A“, „12B“, „13“): max. 230 VAC / 110 VAC / 48 VAC/VDC Neutralleiter: X2.2 („9“) und X2.9 („14“) Eingangsstrom je Abfrageschaltung: typ. 4 mA
8.3 Gemeinsame Nenndaten	Verschmutzungsgrad: 3 Werkstoffgruppe: IIIa Schutzgrad: IP > 43 (durch Gehäuse/Schalt-schrank zu gewährleisten) Betriebstemperatur: 0...+60°C Max. Einsatzhöhe ü. NN - Typvarianten 230 VAC und 110 VAC: 2.000 m - Typvariante 48 VAC/VDC: 4.000 m Weitere technische Daten entsprechend der Betriebsanleitung für die Baugruppe SPL-01A der Firma BÖHNKE + PARTNER GmbH Steuerungssysteme.
9. Wartung	Die korrekte Funktion ist regelmäßig zu überprüfen.
10. Installation	- Die Vorgaben in der Betriebsanleitung für Installation, Inbetriebnahme sowie Betrieb der Baugruppe SPL-01A sind zu beachten. Bei der Installation sind die relevanten nationalen Vorschriften und die EN 81-20 einzuhalten und eine EMV-gerechte Verdrahtung ist zu gewährleisten.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Reg.-Nr. 01/208/4A/6135.01/23

10. Installation (fortgesetzt)	<ul style="list-style-type: none"> - Durch die Wahl eines geeigneten Einbauorts muss sichergestellt sein, dass Umwelteinflüsse wie z. B. Wasser, leitfähige Stäube und Betauung keine negativen Auswirkungen auf die sicherheitsgerichtete Funktion der Baugruppe haben. - Der N-Leiter zu den Spulen der sicherheitsrelevanten Schütze ist entsprechend der Vorgaben in der Betriebsanleitung zu führen und darf keine weitere Verbindung zu den Rückleitern der übrigen Steuerung haben.
11. Besondere Bedingungen	<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 Hardwareversion, - Prüfung der Sicherheitsfunktion der Sicherheitsschaltung gemäß Prüfanweisung in der Betriebsanleitung, - Prüfung der N-Leiterunterbrechungen der Abfrageschaltungen gemäß Prüfanweisung in der Betriebsanleitung. <p><u>Besondere Bedingungen</u> für die Sicherheitsfunktion „Erkennung einer unbeabsichtigten Bewegung des Fahrkorbs bei offenen Türen“ gemäß EN 81-20, Abschnitt 5.6.7.7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Das Speichern des ausgelösten Zustands der Schutzeinrichtung - auch über eine Unterbrechung der Spannungsversorgung hinweg - muss durch eine geeignete zusätzliche Maßnahme außerhalb der Sicherheitsschaltung erfolgen. - Als Reaktionszeit der Sicherheitsschaltung zur Erkennung einer unbeabsichtigten Bewegung sind 10 ms zu berücksichtigen. <p>Reaktionszeiten von vorgeschalteten Sensoren (z. B. Zonenschalter) und nachgeschalteten Aktoren (z. B. Auslöseeinheit, Betriebsmittel zum Bremsen und Halten des Fahrkorbs) sind hierin nicht enthalten und sind gesondert zu berücksichtigen.</p>