EU-Baumusterprüfbescheinigung

Product Safety
Functional
Safety

TÜVRheinland CERTIFIED

www.tuv.com
ID 0600000000

Reg.-Nr.: 01/208/4A/6121.00/17

Prüfgegenstand	Sicherheitsschaltung, Abfrageschaltungen	**Zertifikats-inhaber**	INTEC GmbH Ringstraße 3 04827 Gerichshain Germany
Typbezeichnung	HSE (abgegrenzter Teilbereich auf der Leiterplatte HSE)		
Prüfgrundlagen	Directive 2014/33/EU EN 81-20:2014 EN 81-50:2014		EN 81-1:1998 + A3:2009 EN 81-2:1998 + A3:2009

Bestimmungsgemäße Verwendung

Einsatz in Personen- und Lastenaufzügen
Sicherheitsschaltung:
- Erkennung einer unbeabsichtigten Bewegung des Fahrkorbs bei geöffneten Türen gem. EN 81-20, 5.6.7.7 bzw. EN 81-1/-2, 9.11.7/9.13.7
- Überbrücken der Tür- und Sperrmittelschalter während des Einfahrens und Nachstellens bei geöffneten Türen gem. EN 81-20, 5.12.1.4 a) bzw. EN 81-1/-2, 14.2.1.2 a) 2)

Abfrageschaltungen:
Abfrage bzw. Überwachung von Schaltzuständen im Sicherheitsstromkreis einer Aufzugsanlage für Informationszwecke gem. EN 81-20, 5.11.2.1.2 bzw. EN 81-1/-2, 14.1.2.1.3

Die Sicherheitsschaltung und die Abfrageschaltungen erfüllen die Anforderungen der EN 81-20/-50 und EN 81-1/-2.

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 10.04.2022

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1245.01/17 vom 10.04.2017 dokumentiert sind.
Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen. Es wird ungültig bei jeglicher Änderung der Prüfgrundlagen für den angegebenen Verwendungszweck.

TÜV Rheinland 0035 Notified Body

Köln, 10.04.2017

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

Dipl.-Ing. Volker Sepanski

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln / Germany
Tel.: +49 221 806-2624, Fax: +49 221 806-1354, E-Mail: industrie-service@de.tuv.com

TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Reg.-Nr. 01/208/4A/6121.00/17 vom 10.04.2017

1.	Komponente	- Sicherheitsschaltung - Abfrageschaltungen
2.	Hersteller	Detlef Klinkhammer Steuerungen und Komponenten für Aufzüge GmbH Blatzheimerstraße 7-9 53909 Zülpich
3.	ID-Nr. / Kennzeichnung auf den Komponenten	01/208/4A/6121.00/17 (Sicherheitsschaltung und Abfrageschaltungen sind kompatibel mit 01/208/5A/6024.00/16)
4.	Anwendungsbereich	<u>Sicherheitsschaltung:</u> - Erkennung einer unbeabsichtigten Bewegung des Fahrkorbs bei geöffneten Türen gem. EN 81-20, 5.6.7.7 bzw. EN 81-1/-2, 9.11.7/9.13.7 - Einfahren und Nachstellen bei geöffneten Türen gem. EN 81-20, 5.12.1.4 a) bzw. EN 81-1/-2, 14.2.1.2 a) 2) <u>Abfrageschaltungen:</u> - Abfrage bzw. Überwachung von Schaltzuständen im Sicherheitsstromkreis von Aufzügen zu Informationszwecken gem. EN 81-20, 5.11.2.1.2 bzw. EN 81-1/-2, 14.1.2.1.3
5.	Funktionsbezeichnung	Teilbereich auf der Leiterplatte HSE V1.5
6.	Bestimmungsgemäßer Gebrauch / Bestimmungsgemäße Verwendung	Anwendung bei Personen- und Lastenaufzügen: <u>Einsatz der Sicherheitsschaltung:</u> - Überbrücken der Tür- und Sperrmittelschalter während des Einfahrens und Nachstellens bei offenen Türen - Erkennung einer unbeabsichtigten Bewegung des Fahrkorbs mit geöffneten Türen über die Entriegelungszone hinaus <u>Einsatz der Abfrageschaltungen:</u> - Detektierung von Signalen am Sicherheitsstromkreis von Personen- und Lastenaufzügen zur nicht-sicherheitsgerichteten Verwendung durch die Einplatinensteuerung HSE
7.	Nenndaten	<u>Abfrageschaltungen:</u>
		Eingangsspannungsbereich: max. 250 V AC
		Eingangsstrom: max. ca. 8mA @ 250 V AC
		Eingangsimpedanz: min. ca. 30 kOhm @ 250 V AC
		Anschlüsse: 4 Anschlüsse für den Sicherheitskreis (SK1 - SK4) 2 Anschlüsse für die Neutralleiter (N_SK, N)
		<u>Sicherheitsschaltung:</u>
		Ausgangsspannung: max. 250 V AC (XH12/1(OT), XH12/5(LGS))
		Ausgangsstrom: max. 8 A @ 250 V AC (XH12/1(OT), XH12/5(LGS))
		Verschmutzungsgrad: 3
		Werkstoffgruppe: III
		Schutzgrad: IP00
		Betriebstemperatur: 0…+65°C
8.	Wartung	Die korrekte Installation ist regelmäßig zu überprüfen.
9.	Installation	- Die Vorgaben in der Betriebsanleitung für die Installation, die Inbetriebnahme sowie den Betrieb der Sicherheitsschaltung und

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Reg.-Nr. 01/208/4A/6121.00/17 vom 10.04.2017

	der Sicherheitskettenabgriffe sind zu beachten. - Bei der Installation sind die relevanten nationalen Bestimmungen und die EN 81-20 bzw. EN 81-1/-2 einzuhalten. - Die Zuleitungen zu den Sensoren (z.B. Zonenschalter) sowie der Ausgangskreis / Umgehungsweg sind kurzschlusssicher auszuführen. - Der Rückleiter der sicherheitsrelevanten Schützen ist entsprechend dem Anschlussplan in der Betriebsanleitung zu führen und darf keine weitere Verbindung zu den Rückleitern der übrigen Steuerung haben. - Bei der Installation ist eine EMV-gerechte Verdrahtung ist zu gewährleisten.

10. Besondere Bedingungen	- Die Leiterplatte ist in ein Gehäuse oder in einen Schaltschrank mit einem Schutzgrad IP54 oder besser einzubauen, um sicherzustellen, dass schädliche Einflüsse infolge von Betauung, Eindringen von Wasser oder leitfähigen Stäuben vermieden werden.
	- An die Kontakte der Relais Rel1 und Rel2 dürfen nur Kleinspannung (SELV/PELV) angeschlossen werden.
	- Im Rahmen der Erstinbetriebnahme und der wiederkehrenden Prüfungen des Aufzugs sind folgende Überprüfungen durchzuführen:
	  - Prüfung der korrekten Installation,
	  - Prüfung der Hardwareversion,
	  - Prüfung der Sicherheitsfunktion der Sicherheitsschaltung gemäß Prüfanweisung in der Bedienungsanleitung,
	  - Prüfung N-Leiterunterbrechung an XH13.7 (N) der Abfrageschaltungen.

	<u>Besondere Randbedingungen</u> für die Sicherheitsfunktion „Erkennung einer unbeabsichtigten Bewegung des Fahrkorbs bei offenen Türen" gemäß EN 81-20, 5.6.7.7 bzw. EN 81-1/-2, 9.11.7/9.13.7: - 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 für das Signal „Zone innen" (Anschluss XH1/2 bzw. XH1/5, „SM") **25 ms** und für das Signal „Zone außen" (Anschluss XH1/1, „SO" u. XH1/3, „SU") **150 ms** zu berücksichtigen. 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.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

GENEHMIGUNGSAUSWEIS
für TÜV Rheinland Prüfzeichen

Nr. 968/FSP 1245.01/17

Genehmigungsinhaber:	**Hersteller / Fertigungsstätte:**
INTEC GmbH Ringstraße 3 04827 Gerichshain Germany	Detlef Klinkhammer Steuerungen & Komponenten für Aufzüge GmbH Blatzheimer Str. 7-9 53909 Zülpich Germany

Antragsdatum:	**Aktenzeichen:**	**Ausstellungsdatum:**
10.01.2017	968/FSP 1245.01/17	10.04.2017

Prüfzeichen:

TÜVRheinland CERTIFIED
Product Safety
Functional Safety
www.tuv.com
ID 0600000000

Link zum Download:
http://fs-products.tuvasi.com/tm/9280

Der Inhaber dieses Genehmigungsausweises ist berechtigt, das abgebildete TÜV Rheinland Prüfzeichen auf Produkten, die mit dem unten beschriebenen zertifizierten Produkt übereinstimmen, anzubringen und dieses in Print- und elektronischen Medien zu Informations- und Werbezwecken für das zertifizierte Produkt zu verwenden. Dabei sind alle Bestimmungen der aktuell gültigen Zertifizierungsordnung und Prüfzeichenordnung zu beachten.
Die Gültigkeit zur Führung des Prüfzeichens ist an das Vorliegen eines gültigen Zertifikates für das zertifizierte Produkt gebunden.

Jahresgebühren zur Führung des Prüfzeichens:	**Entgelteinheiten:**
	4

Zertifiziertes Produkt, Geräteidentifikation:

Art des Produktes: Sicherheitsschaltung, Abfrageschaltungen

Typbezeichnungen: HSE (abgegrenzter Teilbereich auf der Leiterplatte HSE)

Technische Daten:

Sicherheitsschaltung:

Ausgangsspannung:	max. 250 V AC (XH12/1(OT), XH12/5(LGS))
Ausgangsstrom:	max. 8 A @ 250 V AC (XH12/1(OT), XH12/5(LGS))

Abfrageschaltungen:

Eingangsspannungsbereich:	max. 250 V AC
Eingangsstrom:	max. ca. 8mA @ 250 V AC
Eingangsimpedanz:	min. ca. 30 kOhm @ 250 V AC
Anschlüsse:	4 für den Sicherheitskreis (SK1 - SK4) 2 für die Neutralleiter (N_SK, N)

Besondere Vermerke: Prüfbericht Nr. 968/FSP 1245.01/17 vom 10.04.2017 und EU-Baumusterprüfbescheinigung Reg.-Nr.: 01/208/4A/6121.00/17 vom 10.04.2017

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Bereich Automation
Funktionale Sicherheit
Am Grauen Stein, 51105 Köln

10.04.2017
Datum

Zertifizierungsstelle Safety & Security
für Automation & Grid

Dipl.-Ing. Stephan Häb

Vorlage Genehmigungsausweis FS_D
Stand: 04.2015

9/504 09.06 ® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.