

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / This certifies, that the company

### Langer & Laumann Ing.-Büro GmbH Wallgraben 30 48356 Nordwalde Deutschland

berechtigt ist, das unten genannte Produkt mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen. is authorized to provide the product mentioned below with the mark as illustrated.

Geprüft nach: EN ISO 13849-1:2015

Tested in accordance with:

Beschreibung des Produktes: Türsteuergerät V4 mit Erweiterungsplatine 4E/4A (Details s. Anlage 1)

Door control unit V4 with extension board 4I/4O

Description of product:
(Details see Annex 1)

Fertigungsstätte: Langer & Laumann Ing.-Büro GmbH

Manufacturing plant: Wallgraben 30

48356 Nordwalde Deutschland

Registrier-Nr. / Registered No. 44 207 13099305 Prüfbericht Nr. / Test Report No. 3521 8844 Aktenzeichen / File reference 8000482780

Essen, 2018-11-16

Gültigkeit / Validity

von / from 2018-11-16

bis / until 2023-11-15

TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH L

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de

technology@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise Please also pay attention to the information stated overleaf



#### Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat

#### Hints to the TÜV NORD - Certificate

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig This TÜV NORD - certificate only applies to the firm kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte transferred to third parties by the certification body. übertragen werden.

bezeichnete Firma und das angegebene Produkt. Es stated overleaf and the specified product. It may only be

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen Each product must be accompanied by the instructions müssen jedem Produkt beigefügt werden.

which are necessary for its operation and installation.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten the product launched on the market as a standard. festgestellt werden kann.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit the identity of the tested sample maybe determined with

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, The bearer of the TÜV NORD - Certificate undertakes to die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und Zertifizierungsstelle von der Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten properly carry out the checks which are stated in the geforderten specifications or required by the test laboratory.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die In case of modifications of the tested product the Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

certification body must be informed immediately.

Zertifizierungsstelle zurückzugeben. werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung certification is required. erforderlich ist.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das In case of modifications and expiration of validity the Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die original certificate must be returned to the certification Die body immediately. The certification body decides if the Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt certificate can be supplemented or whether a new

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den In addition to the conditions stated above, all other vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen the General Agreement. Vertrages früher zurückgezogen wird.

provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit This TÜV NORD - Certificate will become invalid and zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.



# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 2 Annex 1, page 1 of 2

TÜV NORD CERT GmbH

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 207 13099305

Produktbeschreibung: Türsteuergerät V4 mit Erweiterungsplatine 4E/4A

Product description: Door control unit V4 with extension board 4I/4O

Typbezeichnung: TSG V4 Type designation:

Technische Daten: 230 / 400 V AC Nennspannung: Nominal voltage: Technical data:

Nennfrequenz: 50 / 60 Hz

Nominal frequency:

3 W (Stand-by) Leistungsaufnahme: Power consumption: 950 W (max.)

5 °C to 40 °C Umgebungstemperatur: Ambient temperature:

Schutzart: IP20 / IP54 Degree of protection:

Überspannungskategorie: Overvoltage category:

Max Sicherheitsniveau: EN ISO 13849-1:2015 category 2, PL 'd' Max. safety Level:

Teilprüfungen: EN 81-20:2014 Clause 5.11.1

Partial Tests: EN 81-50:2014 Clause 5.16, Annex B

Essen, 2018-11-16

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de technology@tuev-nord.de



# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 2 Annex 1, page 2 of 2

### zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 207 13099305

#### Sicherheitskennwerte:

Safety related data:

EN ISO 13849-1				
Sicherheitsfunktion / safety function	PL	Kategorie / category	MTTFD	DC
Kraftbegrenzung / force limiting	d	2	234 a	95%
Energiebegrenzung / power limiting	d	2	237 a	95%
Not-Halt / emergancy stop	d	2	204 a	95%
Zustimmtaster / externer Sensor Enabling switch / external sensor	d	2	128 a	93%

### Bemerkungen:

Remarks:

- 1. Das Türsteuergerät erfüllt die Anforderungen der EN81-50:2014 Abschnitt 5.16 bezüglich der Mindestanforderungen und zusätzlichen Maßnahmen für SIL1 Systeme.

  The door control unit fulfills the requirements according to EN81-50:2014 clause 5.16
- concerning the minimum requirement and additional measures for SIL1 systems.

  2. Das Türsteuergerät ist geeignet die Anforderungen gemäß EN ISO 23125:2015

Abschnitt 5.2.2.2 b) 3) zu erfüllen. The door control unit is suitable to fulfill the requirements according to EN ISO 23125:2015 clause 5.2.2.2 b) 3).

## Hinweise zur sicheren Verwendung:

Notes for safe use:

 Für eine vollständige Beurteilung einer Sicherheitsfunktion müssen alle Anforderungen gemäß EN ISO 13849-1 auf die vollständige Sicherheitsfunktion in der das Türsteuergerät eingesetzt wird angewendet werden.

For a complete functional safety assessment of a safety function, all requirements of EN ISO 13849-1 have to be applied to the complete safety function in which the door control unit is used.

 Die Gültigkeit der Beurteilung ist nur für die im Technischen Bericht Nr. 3521 8844 spezifizierte Hard- und Softwareversion gegeben.

The validity of the assessment is only given for the hard- and software version as specified in technical report no. 3521 8844.

3. Allen im Produktdatenblatt des Herstellers angegebenen Sicherheitshinweisen ist zum Erreichen des angegebenen Performance Levels Folge zu leisten.

All safety advices given in manual must be followed to achieve the specified performance level.

Essen, 2018-11-16

TÜV NORD CERT GmbH
TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de

technology@tuev-nord.de