

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

**GFA Elektromaten GmbH & Co. KG**  
**Wiesenstraße 81**  
**40549 Düsseldorf**  
**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*

Fertigungsstätte  
*Manufacturing plant*

**Kolb Fertigungstechnik GmbH**  
**Konrad-Zuse-Straße 11**  
**47877 Willich**  
**Deutschland**

Beschreibung des Produktes  
(Details s. Anlage 1)  
*Description of product*  
(*Details see Annex 1*)

**Torsteuerung TS 971**  
*control for gates type TS 971*

Geprüft nach  
*Tested in accordance with*

**DIN EN 60335-1:2020-08 mit DIN EN 60335-2-103:2016-05**  
**DIN EN 12453:2017+A1: 2021-12**  
**DIN EN12978: 2009-10**  
**DIN EN ISO 13849-1:2016-07**

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 12010405  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3536 6556  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-195/08

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2024-04-19  
bis / *until* 2029-04-18

  
TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2024-04-19

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

[www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)

[prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@tuev-nord.de)

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



# ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12010405

**Typbezeichnung:** TS 971  
*Type:*

**Bemessungsdaten:** 400 V 3 N~ + PE oder 230 V 1 N~ bzw. 3 N~ + PE, 3 kW (8,5 A) max.  
*Nominal Data:*

**Bemessungsfrequenz:** 50 - 60 Hz  
*Nominal frequency:*

**Schutzklasse:** I  
*Kind of protection:*

**Schutzart:** IP 54  
*Grade of protection:*

**Beschreibung:**  
*Description:*

Steuerung für Automatikbetrieb mit Antrieben mit DES, NES Endschaltern sowie DU und FU Antriebe mit sicherheitsgerichteten Eingängen für Schalteisten 1k2, 8k2 und OSE an der Hauptschließkante mit Wirkung in Schließrichtung. (vorbereitet zum Einsatz optionaler Funkübertragungsstrecke der Schalteisten und Schlupftürkontakt im 8K2 Sicherheitskreis mittels nach den aktuellen Prüfgrundlagen baumustergeprüften Funkmodul Type Radiosafe). Sicherheitskreis für Schlaffseilschalter und Schlupftür mit Leitungsüberwachung bei Verwendung geeigneter Schalter mit Anschluss über Spiralkabel.  
Elektronisches Wendeschutz mit zwei getesteten Abschaltpfaden.  
Sicherheitskreis für Not Aus, Thermoschutz, Nockennotendschalter, Federbruchscharter und Abrollversicherungsschalter mit direkter Wirkung auf die Relais der Endstufe und über den Controllerpfad auf die Triacs der Endstufe.

Fortsetzung auf Seite 2 von 2

  
TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2024-04-19