

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 970N
control for gates type TS 970N

Geprüft nach
Tested in accordance with

DIN EN 60335-1:2012-10 mit DIN EN 60335-2-103:2016-05
DIN EN 12453:2017-11, DIN EN12978: 2009-10,
DIN EN ISO 13849-1:2016-07

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 120104413
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3521 4406
Aktenzeichen / *File reference* 2.4- 195/08

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2019-04-23
bis / *until* 2024-04-22



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2019-04-23

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de 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 120104413

Typbezeichnung: TS 970N
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 55
Grade of protection:

Beschreibung: Steuerung für Automatikbetrieb mit Antrieben mit DES, NES Endschaltern sowie DU und FU Antriebe mit sicherheitsgerichteten Eingängen für Schalleisten 1k2, 8k2 und OSE an der Hauptschließkante mit Wirkung in Schließrichtung. Sicherheitskreis für Schlaffseilschalter und Schlupftür mit Leitungsüberwachung bei Verwendung geeigneter Schalter mit Anschluss über Spiralkabel.
Description: Elektronisches Wendschütz mit zwei getesteten Abschaltpfaden. Sicherheitskreis für Not Aus, Thermoschutz, Nockennotendschalter, Federbruchscharter und Abrollsicherungsschalter mit direkter Wirkung auf die Relais der Endstufe und über den Controllerpfad auf die Triacs der Endstufe.



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2019-04-23

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 120104413

Control for automatic operation (for drives with DES and conventional limit switches and for DU and FU drives) for Gates with integrated main safety edge system 8k2, 1k2 and optical system in function in the closing direction.

Safety circuit for wicket door switch and slack cable switch in conjunction with specified switches connected with the spiral cable.

Electronic switching gear with redundant tested switch off devices).

Safety circuit for the emergency off switch, the drive thermo switch, the travel limiting switch, spring defect and anti roll signal switch with direct link to the relays and to the triacs through the controller.

**Performace level
der Sicherheitskreise:**
*performance level of
the safety inputs:*

PI c



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2019-04-23