

Zertifikat

Certificate

Registrier-Nr.

Registered No.

44 326 12 403505 - 001

Zeichen des Auftraggebers
Customer's reference

Auftragsdatum
Date of order

Aktenzeichen
File reference

Prüfbericht Nr.
Test report no.

03.01.2012

8000403505

12 326 403505 - 001

**Name und Anschrift
des Auftraggebers**

Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG
Remser Brook 11
33428 Marienfeld

Name and
address of
the customer

ist berechtigt, das unten
genannte Produkt
mit dem abgebildeten Zeichen
zu kennzeichnen



is authorized to
provide the product
mentioned below with
the mark as illustrated

Fertigungsstätte

siehe Auftraggeber / see customer address

Manufacturing plant

Geprüft nach

EN 12453:2000

Abschnitt/Chapter 5.3

Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore
(Anforderungen)

Industrial, commercial and garage doors and gates

- Safety in use of power operated doors - Requirements

EN ISO 13849-1:2008

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von
Steuerungen

Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze

Safety of machinery - Safety-related parts of control systems

Part 1: General principles for design

EN 60335-2-95:2004

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und
ähnliche Zwecke Teil 2-95: Besondere Anforderungen für
Antriebe von Garagentoren mit

Senkrechtbewegung zur Verwendung im Wohnbereich

Household and similar electrical appliances - Safety

Part 2-95: Particular requirements for drives for vertically moving

garage doors for residential use

ZEK 01.4-08

Prüfung und Bewertung von PAK bei der GS-Zeichen-
Zuerkennung

Tested in accordance
with

Das Produkt entspricht den Anforderungen des Produktsicherheitsgesetzes ProdSG § 21

The product is conform with the requirements of the Product Safety Act - ProdSG § 21

**Beschreibung des
Produktes**
(Details s. Anlage 1)

Garagentorantriebe
Garage door operators

Description of product
(Details see Annex 1)

Comfort 260, Comfort 270, Comfort 280, Comfort 360,
Comfort 370 und/and Comfort 380

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Fachleiter Maschinen



Gültig bis / Valid until: **01.10.2017**

Hannover, 02.10.2012

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

Allgemeine Angaben

General Information

Siehe Seite 1 des Zertifikates

See also page 1 of the Certificate

Typenbezeichnung

Type Description

**Comfort 260, Comfort 270, Comfort 280, Comfort 360,
Comfort 370 und/and Comfort 380**

Nennspannung:

Nominal Voltage

230V

Nennfrequenz:

Nominal Frequency

50/60Hz

Nennleistung Betrieb:

Nominal Power Consumption during operation

250W

Nennleistung Stand-by:

Nominal Power Consumption during stand-by

**Comfort 260, Comfort 270, Comfort 280: 4W
Comfort 360, Comfort 370, Comfort 380: 0,6W**

Schutzklasse:

Protection Class

II

Schutzart:

IP Degree Of Protection

IP20

Temperatur Bereich:

Temperature range

-20°C...+60°C

Funktionale Sicherheit:

Functional safety

Die funktionale Sicherheit der prozessorgesteuerten Antriebssteuerung erfüllt die Anforderungen an den Performance Level c / Kategorie 2 nach EN ISO 13849-1.
The functional safety of the processor-controlled operator control fulfils the requirements according to EN ISO 13849-1 Performance Level c / Category 2.

Sichere Funktionen/Safety functions:

- **Kraftbegrenzung / Limit of o force**
- **Endlagenerkennung / End position monitoring**
- **Stopp Funktion / Stop function**
- **Überwachung Lichtschranke / Monitoring light beam**

Prüfunterlagen:

Inspected Documents

Siehe Technischer Bericht / see technical report

Die oben aufgeführten Produkte dürfen wie folgt gekennzeichnet werden:
The above mentioned products could be provided with the following marking:

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Fachleiter Maschinen



Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Das Recht zum Benutzen des umseitig abgebildeten Zeichens erstreckt sich nur auf solche Produkte, welche mit dem erfolgreich geprüften Baumuster und den Angaben im Prüfbericht oder den ergänzenden Vereinbarungen übereinstimmen.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigefügt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der mit dem Zeichen versehenen Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Hints to the TÜV NORD - Certificate

This TÜV NORD - certificate is applicable only to the firm stated overleaf, the specified product, and the manufacturing plants stated. It can be transferred to third parties only by the certification body.

The right to use the approval mark shown overleaf is granted only for those products which are identical with the prototype that has passed the test, the statements in the test report and the supplementary agreements.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation. Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested prototype with the series product brought on the market can be checked.

The recipient of the TÜV NORD - Certificate shall currently supervise the manufacture of the products provided with the approval mark for compliance with the test specifications and particularly shall properly conduct the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless it is revoked before pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body without delay when it has expired or revoked.