

**TUV NORD**

# Zertifikat

*Certificate*

**Registrier-Nr.**

*Registered No.*

**44 780 06 553389**

**Zeichen des Auftraggebers**  
*Customer's reference*

**Auftragsdatum**  
*Date of order*

22.09.2006

**Aktenzeichen**  
*File reference*

8000553389

**Prüfbericht Nr.**  
*Test report no.*

06 780 553389

**Name und Anschrift  
des Auftraggebers**

**GEZE GmbH  
Reinhold-Vöster-Str. 21-29  
71229 Leonberg**

*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 oben

*Manufacturing plant*

**Geprüft nach**

**DIN 18650-1:2005  
DIN 18650-2:2005  
EN 954-1:1996, Kategorie 2  
DIN EN 60335-1:2005  
BGR 232:2003**

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

**Drehtürantrieb TSA 160 NT und Varianten**

*Description of product  
(Details see Annex 1)*

**Bemerkungen:**

Die Installation des Antriebs TSA 160 NT als Niedrigenergieantrieb ist möglich.  
Alternativ ist der Antrieb als Automatenantrieb mit Ansteuersensoren und Schutzeinrichtungen gemäß Anhang 2 einzusetzen.  
Der Drehtürantrieb TSA 160 NT wurde einer Dauerfunktionsprüfung mit 1 000 000 Betätigungszyklen unterzogen.

**TUV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle für  
Produktsicherheit**

**Gültig bis / Valid until: 12.2009**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. W. ...'.

**Hannover, 05.12.2006**

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

**Typbezeichnung:** TSA 160 NT und Varianten laut Liste  
**Nennspannung:** 230 V ~  
**Nennfrequenz:** 50 Hz  
**Schutzklasse:** I  
**Schutzart:** IP20  
**Netzanschluss:** Dauerhafter Anschluss an die Gebäudeinstallation  
**Beschreibung:** Elektronisch gesteuerter, elektrohydraulischer Drehtürantrieb  
**Varianten:**

**1-flg. Anschlagtüren**

TSA 160 NT	mit Federkraft schließend
TSA 160 NT Z	mit Federkraft schließend
TSA 160 NT F	mit Federkraft schließend, für Feuer- und Rauchschutztüren
TSA 160 NT Invers	mit Federkraft öffnend
TSA 160 NT Z Invers	mit Federkraft öffnend

**2-flg. Anschlagtüren****Gangflügel und Standflügel automatisiert**

TSA 160 NT / TSA 160 NT	mit Federkraft schließend, elektrische Schließfolgeregelung
TSA 160 NT Z / TSA 160 NT Z	mit Federkraft schließend, elektrische Schließfolgeregelung
TSA 160 NT-IS	mit Federkraft schließend, mechanische Schließfolgeregelung
TSA 160 NT Z-IS	mit Federkraft schließend, mechanische Schließfolgeregelung
TSA 160 NT F-IS	mit Federkraft schließend, mechanische Schließfolgeregelung, für Feuer- und Rauchschutztüren

TSA 160 NT Invers	mit Federkraft öffnend, elektrische Schließfolgeregelung
TSA 160 NT Z Invers	mit Federkraft öffnend, elektrische Schließfolgeregelung

**Standflügel mit funktionsreduzierter Steuerung**

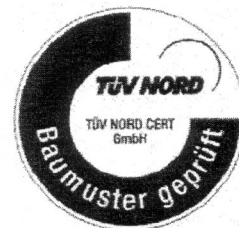
<b>Testung der Anwesenheitssensoren an der Steuerung TSA 162 des Standflügels nicht möglich</b>	
TSA 160 NT / TSA 162	mit Federkraft schließend, elektrische Schließfolgeregelung
TSA 160 NT Z / TSA 162 Z	mit Federkraft schließend, elektrische Schließfolgeregelung

**Standflügel mit Türschließer**

<b>Gangflügel automatisiert, Standflügel mit Türschließerfunktion und Feststellung in der Offenlage</b>	
TSA 160 NT-IS / TS	mit Federkraft schließend, mechanische Schließfolgeregelung
TSA 160 NT Z-IS / TS	mit Federkraft schließend, mechanische Schließfolgeregelung
TSA 160 NT F-IS / TS	mit Federkraft schließend, mechanische Schließfolgeregelung, für Feuer- und Rauchschutztüren

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 für  
Produktsicherheit



**Verwendbare Sensoren:**

---

**Ansteuerung**

**Radarbewegungsmelder**

RK31 C  
RK31 R  
RK32 N  
MERKUR N  
MERKUR R

**Passivinfrarotbewegungsmelder**

PIR20  
PIR30

**Aktivinfrarotmelder**

AIR12  
AIR16 (Bandgegenseite)  
AIR16 S (Bandgegenseite)  
4SAFE Line (Bandgegenseite)  
AIR20  
AIR30

**potentialfreie Kontakte**

GEZE Kunststoff Flächentaster  
GEZE Edelstahl Flächentaster  
GEZE Drucktaster  
GEZE Zugschalter  
GEZE Fußkontaktschalter  
GEZE Fernsteuerung

**Absicherung der Gefahrstellen beim Öffnen und Schließen**

**Aktivinfrarotmelder - Sicherheitssensoren (testbar)**

AIR16 S  
4 SAFE Line

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 für  
Produktsicherheit

