



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786
Notified Product Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Certificate of constancy of performance

0786 – CPR - 50647

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Elektrische Steuereinrichtung
THZ N4**

**Control Panel
THZ N4**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)
(Leistung siehe Anlage 2)

(Product parameters see annex 1)
(Performance see annex 2)

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

placed on the market under the name or trade mark of

**GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21 - 29
DE 71229 Leonberg**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21 - 29
DE 71229 Leonberg**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

Vorschriften über die Leistungsbeständigkeit

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN 12101-10:2005 + AC:2007

entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat dargelegte Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird, um die Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 15.05.2014 ausgestellt und bleibt gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden, sofern es nicht von der notifizierte Produktzertifizierungsstelle suspendiert oder zurückgezogen wird.

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 15.05.2014 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Köln, 02.04.2020



(i.V. Hesels)

**Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body**



Anlage 1 (Seite 1/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/2) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 50647

02.04.2020

Produktmerkmale / Product parameters

Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck: in Anlagen zur Rauch- und Wärmefreihaltung

Ausführung: THZ N4

Art der Energieversorgung: elektrisch

Eignung: Klasse A

Umweltklasse: Klasse 1

Separates Gehäuse: nein

Verwendung eines Dieselaggregates: nein

Verwendung von Akkumulatoren: ja

Verwendbare Akkumulatortypen: Bleiakkumulatoren

Technische Daten:

Parameter	Wert
Netzspannung:	(195,5...253) VAC
Ausgangsspannungsbereich. Antriebe	24 VDC \pm 15%
Ausgangsspannungsbereich Meldelinie	24 VDC - 25% + 15%
$I_{\max a}$	500 mA
$I_{\max b}$	4,5 A
$V_{b \min}$	21 V
Notstromversorgung 2 x 12V Akku	2,3 Ah
Einschaltdauer für Antriebe	30%
Schutzart EN 60529	IP 30



**Anlage 1 (Seite 2/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 2/2) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 50647

02.04.2020

Produktmerkmale / Product parameters

Power supply

Intended use: in smoke and heat control systems

Variant: THZ N4

Type of power supply equipment: electrical
Applicability: Class A
Environmental class: Class 1
Separate enclosure: no
Use of diesel generator: no
Use of batteries: yes
Suitable battery types: lead acid batteries

Performance parameters:

Parameter	Value
mains voltage:	(195,5...253) VAC
output voltage range detection line	24 VDC \pm 15%
output voltage range control unit	24 VDC - 25% + 15%
$I_{\max a}$	500 mA
$I_{\max b}$	4,5 A
$V_{b \min}$	21 V
secondary power source 2x 12V battery back up	2,3 Ah
switch on time for actuators	30%
ingress protection EN 60529	IP 30



**Anlage 2 (Seite 1/1) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 1/1) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 50647

02.04.2020

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 12101-10: 2005 + AC:2007
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung	Abschnitt
		<i>Performance</i>	<i>Clause</i>
Betriebssicherheit - Funktionen - Material, Konstruktion und Herstellung	<i>Operational reliability</i> - <i>Functions</i>	bestanden <i>pass</i>	6
	- <i>Materials, design and manufacture</i>	bestanden <i>pass</i>	7
Leistungsparameter unter Brandeinwirkung - Allgemeines - Allgemeines	<i>Performance parameters under fire condition</i> - <i>General</i>	bestanden <i>pass</i>	4.1
	- <i>General</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2.1
Ansprechzeit - Allgemeines - Allgemeines - Restenergie - Anlaufzeit für Generatoren	<i>Response time</i> - <i>General</i>	bestanden <i>pass</i>	4.1
	- <i>General</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2.1
	- <i>Residual power</i>	bestanden <i>pass</i>	6.2.2
	- <i>Start-up time for generator sets</i>	nicht zutreffend <i>not applicable</i>	6.3.1