



(1) **Konformitätsaussage**

(2) **- Richtlinie 2004/107/EG -**  
**Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, Vorrichtungen,**  
**Geräten und Systemen bei bestimmungsgemäßer Verwendung**

(3) Nummer: **ExGuide 07 EMV 029**

(4) Gerät: **Ethernut 3.0 Rev-E**

(5) Hersteller: **Egnite Software GmbH**

(6) Anschrift: **Erinstr. 9, D-44575 Castrop-Rauxel**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsaussage festgelegt.

(8) ExGuide Technology - Günter Kämper VDI bescheinigt, dass dieses Gerät die grundlegenden Schutzanforderungen zur bestimmungsgemäßen Verwendung gemäß Artikel 5 und Anhang I der Richtlinie erfüllt.

Das ISO 9000 - System des Unternehmens ExGuide Technology - Günter Kämper VDI wird von der KEMA unter der Registrierung 52648 überwacht.

Die Ergebnisse der Untersuchung sind im vertraulichen Dokument D025071109 hinterlegt.

(9) Die Erfüllung der grundlegenden Schutzanforderungen gemäß Artikel 7 wird durch Übereinstimmung mit den folgenden Normen bestätigt:

EN 61000-6-2:2001 (Fachgrundnorm Industriebereiche Störfestigkeit)

EN 61000-6-3:2007 (Fachgrundnorm Gewerbebereiche Störaussendung)

EN 61000-6-4:2007 (Fachgrundnorm Industriebereiche Störaussendung)



- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Nummer (3) steht, wird in der Anlage zur dieser Konformitätsaussage auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 89/336/EWG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss keine besonderen Angaben enthalten.

ExGuide Technology - Günter Kämper VDI  
Ing.-Büro für Explosionsschutz  
Birkenstraße 10  
D-44579 Castrop-Rauxel

Castrop-Rauxel, den 21. November 2007

Telefon: 02305/357130  
Telefax: 02305/357137

E-Mail: [info@exguide.de](mailto:info@exguide.de)  
URL: [www.exguide.de](http://www.exguide.de)

KA25071109 Ethernet 07 029.odt

---

Günter Kämper, Inhaber

Anlagen

Diese Konformitätsaussage ist ohne Unterschrift ungültig! Im Original sind Teile **in roter Schrift** dargestellt (Zeile 1, 3, 14 und Logo).



- (13) Anlage zur  
(14)

## Konformitätsaussage ExGuide 07 EMV 029

- (15) Beschreibung des Gerätes

(15a)

- (15b) Das Betriebsmittel ist zum Einsatz in der Industrie bestimmt. Für die Störaussendung wurden zusätzlich die Anforderungen des Wohn- und Gewerbebereichs berücksichtigt. Den Anforderungen der Produktnormen gemäß Zeile 9 wird entsprochen.

- (16) Die Prüfungsunterlagen sind im internen Dokument D025071109 abgelegt. Zur EMV-Prüfung ist ein vertraulicher Prüfbericht BE25071106 erstellt worden.

<b>Elektromagnetische Störaussendung</b>			
<b>Störaussendungs- messungen</b>	<b>Übereinstim- mung</b>	<b>Grenzwerte</b>	<b>Anmerkungen / Leitlini- en</b>
(17b) HF-Aussendungen auf der Versorgungsleitung	EN 61000-6-3	0,15 bis 0,5 Mhz 66 .. 56 dB ( $\mu$ V) Q [66 .. 46 dB ( $\mu$ V) M] 0,5 bis 5 MHz      56dB ( $\mu$ V) Q [46 dB ( $\mu$ V) M] 5 bis 30 MHz      60dB ( $\mu$ V) Q [50 dB ( $\mu$ V) M]	Die Grenzwerte werden nur für AC gefordert. Informativ gemessen und unterschritten
(17c) Funkstörfeldstärke Gehäuse	EN 61000-6-3	30 bis 230 MHz      30 dB ( $\mu$ V/m) in 10 Meter 230 bis 1000 MHz    37 dB ( $\mu$ V/m) in 10 Meter	Die Grenzwerte wurden unterschritten
(17d) Funkstörspannung an Datenleitungen	EN 55022	0,15 bis 0,5 MHz      40 bis 30 dB ( $\mu$ A) Q [30 bis 20 dB ( $\mu$ A) M] 0,5 bis 30 MHz      30 dB ( $\mu$ A) Q [20 dB ( $\mu$ A) M]	Die Grenzwerte wurden unterschritten

<b>Elektromagnetische Störfestigkeit</b>			
<b>Störfestigkeitsprüfungen</b>	<b>Krite- rium</b>	<b>Prüfpegel</b>	<b>Anmerkungen / Leitlinien</b>
(18b) Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz, 50 und/oder 60 Hz nach EN 61000-4-8	A	30 A/m	Nur relevant für Prüflinge die auf magn. Felder ansprechen. Prüfung nicht durchgeführt.
(18c) Gestrahlte HF-Felder (RF) nach EN 61000-4-3	A	27 bis 1.000 MHz, 10 V/m unmoduliert	i.O.
(18d) Entladung statischer Elektrizität (ESD) nach EN 61000-4-2	B	8 kV Ladespannung Luftentladung, 4 kV Kontaktentladung	nicht durchgeführt i.O.
(18e) Geleitete Hochfrequenz (CF) nach EN 61000-4-6	A	Datenleitungen: 0,15 bis 80 (250) MHz, 10 Veff, 80% AM bei 1 kHz DC Netzleitungen 0,15 bis 80 (250) MHz, 10 Veff, 80% AM bei 1 kHz	i.O. i.O.
(18f) Schnelle transiente elektrische Störgrößen (BURST) nach EN 61000-4-4	B	2 kV auf DC Netz 7,5 V, 1 kV auf Signalleitungen 5/50 ns, Wiederholfrequenz 5 kHz	i.O. i.O.
(18g) Stoßspannungen (SURGE) nach EN 61000-4-5	B	1 kV unsymmetrisch, 0,5 kV symmetrisch DC-Versorgung 0,5 kV Signalleitungen auf Schirm	i.O. i.O.



<b>Elektromagnetische Störfestigkeit</b>				
<b>(18a)</b>	<b>Störfestigkeitsprüfungen</b>	<b>Kriterium</b>	<b>Prüfpegel</b>	<b>Anmerkungen / Leitlinien</b>
<b>(18h)</b>	Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen der Versorgungsspannung nach EN 61000-4-11	B C C	100% Reduktion für 20 ms 60% Reduktion für 200 ms 30% Reduktion für 500 ms	i.O. i.O. i.O. Nur für AC Netzeinspeisungen. Prüfung mit Netzteil durchgeführt.
<b>(18i)</b>	Spannungsunterbrechungen der Versorgungsspannung nach EN 61000-4-11	C	100% Reduktion für 5.000 ms	i.O. Nur für AC Netzeinspeisungen. Prüfung mit Netzteil durchgeführt.
<b>(18j)</b>	Frequenzschwankungen der Versorgungsspannung nach EN 61000-4-28	A	Prüfung A: -5% der Nennfrequenz bei 0,85 Un Prüfung B: +5% der Nennfrequenz bei 1,1 Un	Nur für AC Netzeinspeisungen zutreffend. Prüfung nicht durchgeführt.
<b>(19)</b>	<b>Besondere Bedingungen</b>			<b>keine</b>