

Konformitätserklärung



Hersteller **egnite Software GmbH**
Manufacturer **Westring 303**
D 44629 Herne
Germany

erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
herewith declares under its sole responsibility, that the product

Produkt **Ethernut 2.1 Rev-B**
Product

auf das sich diese Erklärung bezieht, bei bestimmungsgemäßer Verwendung mit den folgenden
Normen übereinstimmt

to which this declaration relates is in conformity with the following standards when used for its intended
purpose

EN 55022:1994 + A1:1995 + A2:1997 - Class B
Einrichtungen der Informationstechnik; Funkstöreigenschaften; Grenzwerte und Meßverfahren
Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement

EN 61000-3-2:2001
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Grenzwerte für Oberschwingungsströme
Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits for harmonic current emissions

EN 61000-3-3:1995 + A1:2001
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 3: Limitation of voltage fluctuation and flicker

EN 55024:1998
Einrichtungen der Informationstechnik; Störfestigkeitseigenschaften; Grenzwerte und Prüfverfahren
Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement

EN 61000-6-2:2001
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 6-2: Fachgrundnormen; Störfestigkeit im
Industriebereich
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments

Herne, 29. September 2004

Harald Kipp
Geschäftsführer
Managing director



Hinweise zur Gewährleistung der Störsicherheit

Ethernut Baugruppen erfüllen für sich bereits die EMV-Anforderungen, welche sich aus den relevanten Normen ergeben. Die Einhaltung der Normen wurde mit bestimmten Konfigurationen getestet. Aus dieser Tatsache ergibt sich jedoch keinesfalls, dass dadurch die geforderte elektromagnetische Verträglichkeit eines mit einem Ethernut Board ausgestatteten Geräts in jeder beliebigen Konfiguration gewährleistet ist. Ein solches Gerät muß als Ganzes den Anforderungen an Störsicherheit genügen. Für die Einhaltung dieser Vorgaben ist der Hersteller des Geräts verantwortlich.

Schutz vor elektrostatischen Entladungen

Alle Ethernut Baugruppen enthalten elektronische Komponenten, die durch elektrostatische Entladungen (ESD) zerstört werden können. Ein Defekt muß dabei nicht unbedingt sofort zu erkennen sein, sondern kann sich in späteren Ausfällen äußern. Daher müssen unter allen Umständen Maßnahmen zur Behandlung elektronischer Bauteile beachtet werden. Vor Berührung der Baugruppe muß sich die betreffende Person elektrostatisch entladen. Mit Ausnahme der Steckverbinder für RS232 und RS485, dem Hohlstecker für Spannungsversorgung und dem RJ45 Ethernet Stecker ist es nicht erlaubt, Verbindungen unter Spannung herzustellen oder zu lösen.

Filter

Normalerweise liegt die Störabstrahlung von Ethernut Baugruppen innerhalb der geforderten Toleranzen. Abhängig von der Länge der verwendeten Anschlußkabel kann es jedoch nötig sein, zusätzliche Filtermaßnahmen durchzuführen. Insbesondere wird empfohlen, die Zuleitung der Stromversorgung zum Hohlstecker mit 2 Windungen über einem handelsüblichen Ferritkern auszustatten, z.B. Klappferrit 742 7113 des Herstellers Würth.