

Datenblatt Hardware - Watchdog

HW 101

Nr. 5310958-00/00

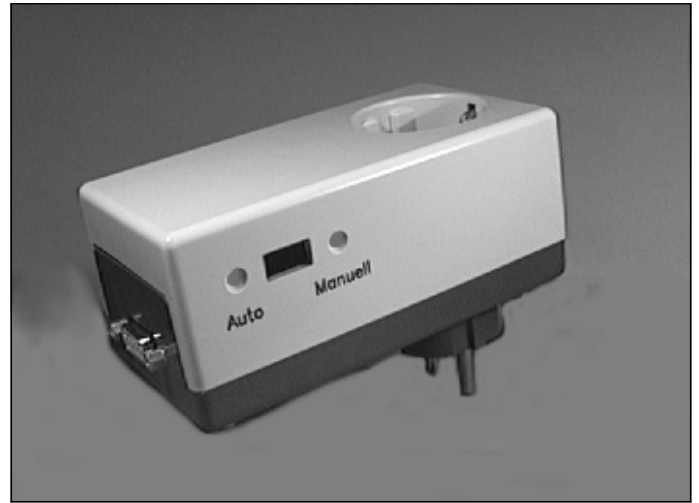
Allgemein

Für Steuerungs- und Protokollaufgaben werden häufig MS-DOS kompatible PC's eingesetzt. Jeder, der mit einem solchen Rechner vertraut ist, hat schon einmal erlebt, daß dieser "ausgestiegen" ist. Dies bedeutet, daß er in einen Betriebszustand gefallen ist, aus dem er aus eigener Kraft nicht mehr herausfindet.

Dieser Fall wäre unangenehm, wenn eine Software über längere Zeit unbeaufsichtigt ihren Dienst verrichten soll.

Der Hardware-Watchdog HW 101 arbeitet mit der laufenden Software zusammen und erhält, solange diese zuverlässig arbeitet, laufend bestimmte Informationen. Bleiben diese länger als ca. 20 Minuten aus, weil die Software bzw. der Rechner "ausgestiegen" ist, dann trennt der HW 101 den Rechner für ca. 20 Sekunden vom Netz.

Nach dieser Zeit wird die Netzspannung wieder eingeschaltet und der angeschlossene Rechner kann wieder in einem definierten Zustand hochlaufen.



Anschluß

Der HW 101 wird zwischen die Steckdose und den Netzanschlußstecker des PC's geschaltet. Der Anschluß an den Rechner kann sowohl an die serielle als auch an die parallele Schnittstelle erfolgen.

Für jeden der beiden Fälle wird ein spezielles Kabel angeboten.

- Für die serielle Schnittstelle: Kabel **HWKS 101**
- Für die parallele Schnittstelle: Kabel **HWKP 101**

Bringen Sie den Schiebeschalter in Stellung "Manuell" und schalten Sie den Rechner ein.

Bedienung

An der rechten Gehäusesseite befindet sich nur ein einziges Bedienungselement. Mit diesem Schiebeschalter wird in Stellung "AUTO" die Watchdogfunktion eingeschaltet. **In Schalterstellung "MANUELL" ist die Schutzfunktion abgeschaltet, dies muß geschehen, wenn der Rechner für andere Aufgaben verwendet wird und die gerade laufende Software (z.B. ein Textverarbeitungsprogramm) den HW 101 nicht bedienen kann.**

Technische Daten

Betriebsspannung..... 230V / 50Hz
Umgebungstemperatur..... 0...+60°C
Leistungsaufnahme..... ca. 2VA max.
Steuereingang..... RS 232 oder Centronics
Relaisausgang..... potentialfrei, 10A Nennstrom
Gehäuse..... Kunststoff-Steckergehäuse mit Schutzkontakt - Steckverbindungen
Abmessungen..... ca. 65 x 120 x 50 (B x H x T)
Schutzart..... IP 30

Vorraussetzungen für den Betrieb

Die laufende Software muß ein Watchdog-Modul enthalten.

EG-Konformitätserklärung EG-Statement of Conformity

Für das beschriebene Erzeugnis wird hiermit bestätigt, daß bei bestimmungsgemäßem Gebrauch die Anforderungen eingehalten werden, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind. Diese Erklärung gilt für alle Exemplare, auf die sich die vorliegende Bedienungsanleitung (die selbst Bestandteil dieser Erklärung ist) bezieht.

We state the following: When operated in accordance with the technical manual, the criteria have been met that are outlined in the guidelines of the council for alignment of statutory orders of the member states on electro-magnetic consistency. (89/336/EWG) This declaration is valid for those products covered by the technical manual which itself is part of the declaration.

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

Following standards were consulted for the conformity testing with regard to electromagnetic consistency :

IEC 1000-4-1, IEC 1000-4-2, IEC 1000-4-3*, IEC 1000-4-4, IEC 1000-4-5, EN 55011 B, EN 50081, Teil 1 und 2; EN 50082, Teil 1 und 2

Diese Erklärung wird verantwortlich vom Hersteller/Importeur
This statement is made from the manufacturer / importer

abgegeben durch:
by:

ELREHA Elektronische Regelungen GmbH
68766 Hockenheim

Klaus Birkner, Entwicklung und Leiter des EMV-Labors

Hockenheim
Ort/city

21.06.96
Datum/date


Unterschrift/sign

*Die Einhaltung des Grenzwertes nach IEC 1000-4-3 wird aus den vorgenommenen Messungen nach IEC 1000-4-2 und IEC 1000-4-4 abgeleitet. Die Korrelation auf IEC 1000-4-3 basiert auf entsprechenden Versuchsmessungen, deren Ergebnisse beim Hersteller hinterlegt sind.

**The conformity with IEC 1000-4-3 is derived from the IEC 1000-4-2 and IEC 1000-4-4 test results. The correlation with IEC 1000-4-3 is based on test results which are located on site at the manufacturer.*

Dieses Datenblatt haben wir mit Sorgfalt erstellt, Fehler können wir aber nie ganz ausschließen. Änderungen der Konstruktion behalten wir uns vor. Die im Text genannten Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers.

Dokument erstellt am: 21.6.96	geprüft am: 21.6.96	freigegeben am: 21.6.96
von: tsd/jr	von: ek/kb	von: ts/wr