

# GRS 3100



## Schnittstellenadapter RS232 - GMH3xxx

### Allgemein:

Der galv. getrennte Schnittstellenadapter GRS 3100 ermöglicht den Anschluß eines GMH3xxx an die serielle Schnittstelle (RS232) Ihres PC's.

### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	versorgt sich aus der RS232-Schnittstelle des PC's
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 bis 50°C
<b>Lagertemperatur:</b>	-20 bis 70°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	0 bis 80 % r.F. (nicht betauend)
<b>Abmessungen:</b>	32 x 45 x 17 mm (B x L x H; nur Gehäuse)
<b>EMV:</b>	Die Geräte entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind.

### RS232:

**Anschluß:** 9-polige Sub-D-Buchse  
(direkt an 9-polige Dsub-Stecker des PC ansteckbar)

<b>Pinbelegung:</b>	3	—————	RxD
	2	—————	TxD
	4	—————	DTR
	5	—————	GND
	6	┌	
	7	—————	RTS
	8	┌	

**Achtung:** DTR muß auf aktiv (+12V) liegen  
RTS muß auf deaktiv (-12V) liegen

### GMH3xxx:

<b>Anschluß:</b>	3.5mm Stereo-Klinkenstecker, (zum direkten Anschluß an ein GMH3xxx)
<b>Anschlußleitung:</b>	ca. 2m langes PVC-Kabel
<b>Übertragungsprotokoll:</b>	EASY bus-Protokoll

## **Installation und Inbetriebnahme:**

Verbinden Sie den GRS3100 mit der RS232-Schnittstelle Ihres PC's.

Stecken Sie nun den 3.5mm Klinkenstecker des GRS3100 in die Klinkenbuchse (mit der Beschriftung GRS3100 bzw. Output) des GMH3xxx.

Bei unsachgemäßer Handhabung des Schnittstellenadapter GRS3100 kann dieser selbst beschädigt werden. Ebenso können Ihre angeschlossenen Geräte geschädigt werden.

In diesem Falle besteht kein Garantieanspruch!

Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die an Ihren angeschlossenen Geräten durch den Einsatz des GRS3100 verursacht wurden.

## **Software :**

GSOFT3000: Windows-Software zur Datenanzeige, bzw. Datenerfassung (Schreiber) der Meßwerte des GMH3xxx. (1-Kanal)

EBS9M: Windows-Software zur Datenanzeige, bzw. Datenerfassung (Schreiber) der Meßwerte des GMH3xxx. (max. 9-Kanal)

GSOFT3050: Windows-Software zum Anzeigen der Meßwert, bzw. zum Auslesen der Loggerdaten bei Geräte mit Loggerfunktion.

GMH3xxx.dll: Windows-Funktionsbibliothek. Ermöglicht in selbstgeschriebenen Programmen die Schnittstellenkommunikation mit den Geräten der GMH3xxx-Serie.



## **Sicherheitshinweise:**

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Meßgeräte gebaut und geprüft.

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel „Technische Daten“ spezifiziert sind, garantiert werden.
2. Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluß an andere Geräte (z. B. PC). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z. B. Verbindung GND mit Schutzerde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen.
3. Wenn anzunehmen ist, daß das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
- unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

# GRS 3100



## interface adapter RS232 - GMH3xxx

### General information:

The electrically isolated interface adapter GRS3100 allows direct connection of one device of the GMH3xxx-series to the serial interface (RS232) of your PC.

### Specification:

<b>Supply voltage:</b>	supplying from the RS232-interface of the PC
<b>Working temperature:</b>	0 to 50°C
<b>Storage temperature:</b>	-20 to 70°C
<b>Relativeatmosph.humidity:</b>	0 to 80 % r.h. (non condensing)
<b>Dimensions:</b>	32 x 45 x 17 mm (W x H x D; housing only)
<b>EMC:</b>	The devices correspond to the essential protection ratings established in the Regulations of the Council for the Approximation of Legislation for the member countries regarding electromagnetic compatibility (89/336/EWG).

### RS232:

**Connection:** 9-pin Sub-D-bushing  
(can be directly connected to your PC)

<b>Pin assignment:</b>	3	—————	RxD
	2	—————	TxD
	4	—————	DTR
	5	—————	GND
	6	┌	
	7	—————	RTS
	8	┌	

**Attention: DTR must be aktiv (+12V)  
RTS must be deaktiv (-12V)**

### GMH3xxx:

<b>Connection:</b>	3.5mm stereo-connector, (for direct connection to a GMH3xxx)
<b>Connecting line:</b>	PVC-cable, approx. 2m long
<b>Processing protocol:</b>	EASY bus-protocol

## **Installation and commissioning:**

Connect the GRS3100 to the RS232-interface of your PC.

Connect now the 3.5 mm jack connector of the GRS3100 to the plug (with marking GRS3100 or Output) of the GMH3xxx.

If the interface converter GRS3100 is not handled properly, the converter itself or the devices connected may be subject to damage.

In such a case we do not assume any warranty claims!

The manufacturer shall not be liable for any damage to other connected devices caused by the use of the GRS3100.

## **Software :**

GSOFT3000: Windows-software for data display and/or data acquisition (recorder) of the measuring values determined by the GMH3xxx devices. (1-channel)

EBS9M: Windows-software for data display and/or data acquisition (recorder) of the measuring values determined by the GMH3xxx devices. (max. 9-channel)

GSOFT3050: Windows-software for the display of the measuring values and/or read out of logger data for devices with logger functions.

GMH3xxx.dll: Windows-functional library. Allows interface communications with devices of the GMH3xxx-series in programs written by the user.



## **Safety advice:**

This device has been designed and tested in accordance with the safety regulations for electronic devices. However, its trouble-free operation and reliability cannot be guaranteed unless the standard safety measures and special safety advises given in this manual will be adhered to when using the device.

1. Trouble-free operation and reliability of the device can only be guaranteed if it is not subjected to any other climatic conditions than those stated under "Specification".
2. If device is to be connected to other devices (e.g. PC) the circuitry has to be designed most carefully. Internal connection in third party devices (e.g. connection GND and earth) may result in not-permissible voltages.
3. If there is a risk whatsoever involved in running it, the device has to be switched off immediately and to be marked accordingly to avoid re-starting.

Operator safety may be a risk if:

- there is visible damage to the device
- the device is not working as specified
- the device has been stored under unsuitable conditions.

In case of doubt, please return device to manufacturer for repair or maintenance.