

GAM 3000



Schaltmodul für Geräte der GMH3xxx-Serie

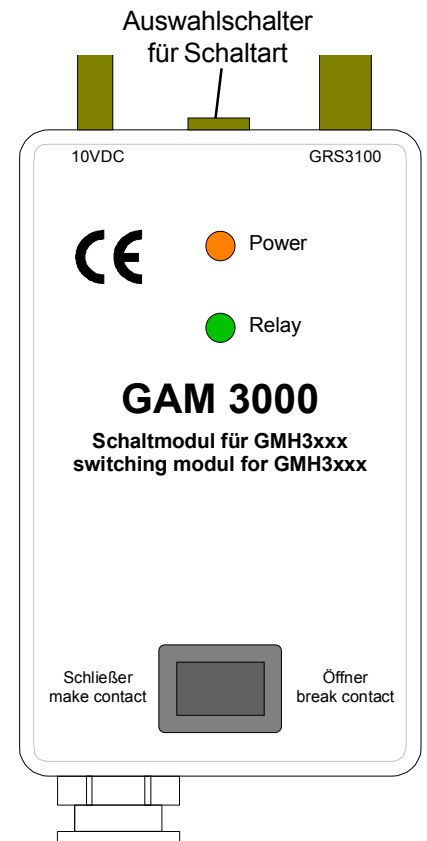
Allgemein:

Das GAM3000 ist ein Alarm- bzw. Regelausgang für die Geräte der GMH3xxx-Serie mit Alarmfunktion. Die Ansteuerung des GAM3000 erfolgt über die serielle Schnittstelle der GMH3xxx-Geräte. Die Einstellung der Alarm-/Schaltgrenzen erfolgt wie gewohnt über das GMH3xxx. Es stehen drei verschiedene Schaltarten zur Verfügung:

- **Alarmausgang:** Relais fällt ab, wenn sich der Meßwert außerhalb der eingestellten Min- bzw. Max-Alarmwerte befindet, bzw. eine Fehlerbedingung (z.B. Err.1, Err.2, Err.7, Err.9, Er.11) am eingestellten Kanal vorliegt. Relais zieht an, wenn sich der Meßwert innerhalb der eingestellten Min- bzw. Max-Alarmwerte befindet.
- **Alarmausgang speichernd:** Relais fällt ab, wenn sich der Meßwert außerhalb der eingestellten Min- bzw. Max-Alarmwerte befindet, bzw. eine Fehlerbedingung (z.B. Err.1, Err.2, Err.7, Err.9, Er.11) am eingestellten Kanal vorliegt. Das Relais zieht jedoch nicht mehr selbstständig an - der Alarm wird somit gespeichert. Zum Rücksetzen des Alarmes muß das Gerät kurz ausgesteckt werden.
- **Regelausgang:** Die Min- und Max-Alarmgrenzen des GMH3xxx werden hier als Schaltpunkte für Ein- und Ausschaltpunkt verwendet. (Min-Alarmgrenze = Einschaltpunkt, Max-Alarmgrenze = Ausschaltpunkt) Liegt eine Fehlerbedingung vor, so geht das Relais auf Vorzugslage "aus".

Technische Daten:

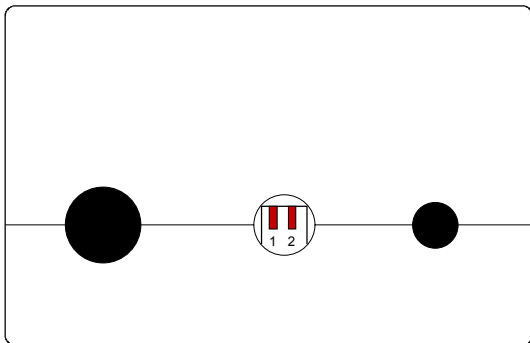
Versorgungsspannung:	220-240V AC; 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 3 VA
Schaltausgang:	gesteuerte Steckdose, Schaltverhalten Schließer oder Öffner über Schalter wählbar.
Betriebsarten:	Alarmausgang, Alarmausgang speichernd oder Regelausgang, über DIP-Schalter wählbar
Schaltleistung:	10A (ohmsche Last)
GMH-Anschluß:	Schnittstelle über ca. 1m fest mit dem Gerät verbundenes Kabel.
Netzteil:	integriertes Netzteil 10.5V/10mA zur Versorgung des GMH3xxx, Anschluß über ca. 1m fest mit dem Gerät verbundenes Kabel.
Arbeitstemperatur:	0 bis 50°C
Lagertemperatur:	-20 bis 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 bis 80 % r.F. (nicht betauend)
Abmessungen:	71 x 112 x 48 mm (B x H x T; nur Gehäuse)
EMV:	Das Gerät entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind. Geprüft nach EN50081-1 und EN50082-1 für den uneingeschränkten Einsatz in Wohn- und Gewerbebereich.



Auswahl der Betriebsart:

Die Auswahl der Schaltart erfolgt über zwei, von der Frontseite zugängliche, DIP-Schalter.

Die Schalter sind durch eine Schutzkappe für Schmutz, etc. geschützt, zur Einstellung ist die Kappe abzunehmen, anschließend sollte sie wieder eingesetzt werden.



S2 - Auswahl des Betriebsart

0 (Schalter oben): Schaltausgang = Alarmausgang

1 (Schalter unten): Schaltausgang = Regelausgang

S1 - Auswahl des Alarmfunktion

(nur bei Alarmausgang von Bedeutung)

0 (Schalter oben): Alarmfunktion = speichernd

1 (Schalter unten): Alarmfunktion = nicht speichernd

Betriebszustandsanzeige: (rote LED "Power")

LED: leuchtet dauernd = GMH3xxx wird gesucht.

LED: 1s blinken = Gerät in Betrieb, Verbindung zum GMH3xxx vorhanden

LED: schnelles blinken = Verbindung zum GMH3xxx unterbrochen

Installation und Inbetriebnahme:

Stellen Sie wie oben beschrieben die gewünschte Betriebsart ein.

Schließen Sie den Netzteil- und Schnittstellenanschluß an das GMH3xxx an und nehmen Sie am GMH3xxx die gewünschte Einstellung der Alarmpunkt vor.

Schließen Sie nun das Schaltmodul Netzspannung von 220 - 240 VAC an und stecken an den Zwischenstecker das zu schaltende Gerät ein.

Bei unsachgemäßer Handhabung des GAM3000 kann dieses 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 GAM3000 verursacht wurden.

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. Trennen Sie das Gerät vor dem Öffnen von der Versorgungsspannung. Achten Sie bei der Montage von Gerät und Anschlüssen darauf, daß alle Teile gegen direktes Berühren geschützt sind.
3. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE 0100).
4. 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 Schutzterde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen.
5. 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
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

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

6. **Warnung:** Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Notaus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen oder materielle Schäden zur Folge haben kann. Wird dieser Hinweis nicht beachtet so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen.