



BEDIENUNGSANLEITUNG UND SICHERHEITSHINWEISE

cod. 80127C / Edit 04 - 08/2011 - DEU

1 · WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN

- Vollständiges Management der Baugruppenträger R-BUS (x)
- Abfrage aller installierten E/A in 100µs (1 Knoten)
- Schnittstelle GDnet
- Spannungsversorgung der Baugruppenträger

2 · INSTALLATION UND ANSCHLUSS



Dieses Kapitel enthält die für den korrekten Einbau der GILLOGIK II in die Schalttafel der Maschine oder des Wirtssystems und für den richtigen Anschluss der Spannungsversorgung, der Ein- und Ausgänge sowie der Schnittstellen des Systems erforderlichen Anweisungen.



Lesen Sie bitte vor der Installation die nachstehenden Sicherheitshinweise! Werden diese Sicherheitshinweise nicht beachtet, kann es zu Problemen mit der elektrischen Sicherheit und der elektromagnetischen Verträglichkeit kommen. Die Missachtung der Sicherheitshinweise zieht außerdem das Erlöschen der Garantie nach sich.

Fachpersonal

Installation und Gebrauch des Systems und seiner Komponenten sind nur Fachpersonal erlaubt.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das System und die zugehörigen Komponenten dürfen ausschließlich zu dem im Katalog angegebenen Zweck verwendet werden. Zur Gewährleistung des einwandfreien und sicheren Betriebs ist es unabdingbar, dass das Produkt sachgemäß transportiert, gelagert, installiert und gebraucht sowie nach den vorgesehenen Verfahrensweisen gewartet wird. Verschmutzungsgrad 2. Offene Ausführung.

Spannungsversorgung

- Das System GILLOGIK II hat KEINEN Ein-Aus-Schalter: Der Benutzer muss einen den einschlägigen Sicherheitsvorschriften entsprechenden (CE Kennzeichnung) Schalter zum Unterbrechen der Spannungsversorgung vor dem System vorsehen. Der Schalter muss in der Nähe des Systems installiert werden und leicht vom Bediener zu erreichen sein. Ein einzelner Schalter darf mehrere Systeme steuern.
- Sicherstellen, dass das System wirksam geerdet ist (siehe die technischen Angaben im entsprechenden Kapitel).
- Wenn das System in Anwendungen installiert wird, bei denen die Gefahr von Schäden an Personen, Maschinen oder Sachen besteht, ist seine Kopplung mit zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen unabdingbar. Es empfiehlt sich, die Möglichkeit der Kontrolle der Alarmauslösung auch während des regelmäßigen Betriebs vorzusehen. Das Gerät darf NICHT in Umgebungen mit entzündlicher oder explosiver Atmosphäre installiert werden. Es darf an Einrichtungen, die in einer solchen Atmosphäre arbeiten, ausschließlich über geeignete Schnittstellen angeschlossen werden, die den geltenden Sicherheitsvorschriften

entsprechen.

Hinweise zur elektrischen Sicherheit und zur elektromagnetischen Verträglichkeit:

- **CE-KENNZEICHNUNG: EMV-Konformität (Elektromagnetische Verträglichkeit)** gemäß Richtlinie 2004/108/CE.
Das System GILLOGIK II ist hauptsächlich für den Betrieb in industriellen Umgebungen und eingebaut in Schaltschränke oder Steuertafeln von Maschinen oder Anlagen für Herstellungsprozesse bestimmt.
Norm des anwendbaren Produktes: EN61131-2..
Die Erklärung des Übereinstimmung ist auf www.gefran.com
- In Übereinstimmung mit UL508 file E198546
- **NS-Konformität (Niederspannung)** gemäß Richtlinie LVD 2006/95/CE.

Stromversorgung des Moduls

- Versorgung mit Klasse 2 Gerät
- Für die Spannungsversorgung der Module in den Schalttafeln muss eine Trennvorrichtung mit Sicherung vorgesehen werden.
- Die elektronischen Baugruppen und die elektromechanischen Leistungsschaltgeräte wie Relais, Schütze, Magnetventile usw. müssen stets von separaten Leitungen gespeist werden.
- Wenn die Versorgungsleitung durch das Schalten von Thyristorstellern oder Motoren stark gestört wird, empfiehlt es sich, einen Trenntransformator mit geerdetem Schirm zu installieren.
- Wichtig ist die gute Erdung der Anlage:
 - die Spannung zwischen Neutralleiter und Erde darf 1V nicht überschreiten;
 - der ohmsche Widerstand muss < 6 sein.
- In der Nähe von Hochfrequenzgeneratoren oder Lichtbogen-schweißanlagen geeignete Filter vorsehen.
- Die Netzspannungsleitungen dürfen nicht zusammen mit Signalleitungen verlegt werden.



Die Firma GEF-RAN S.p.A. übernimmt in keinem Fall die Haftung für Sach- oder Personenschäden, die auf unbefugte Eingriffe, auf eine unsachgemäße oder den technischen Eigenschaften des Systems nicht angemessene Bedienung oder Anwendung oder auf den Gebrauch im Widerspruch zu den Vorschriften in der vorliegenden Bedienungsanleitung zurückzuführen sind.

3 • TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung

- Versorgung mit Klasse 2 Gerät
- 24Vdc $\pm 25\%$ 2A max., speist das gesamte System GILOGIK II
- Verpolungs- und Kurzschlusschutz

Ethernet-Netz

- RJ45-Verbindung
- Drehschalter mit 16 Positionen für Nullpunktkenzeichnung auf Netzkonfiguration
- Standard IEEE802.3

Diagnose

- Gelbe LED POWER: Versorgungsspannung vorhanden
- Grüne LED RUN: Betrieb / konfiguration
- Rote LED FAIL: Baugruppe oder System im Alarmzustand / nicht konfiguriert

- Gelbe LED LINK: Netz angeschlossen
- Grüne LED DATEN: Datenübertragung

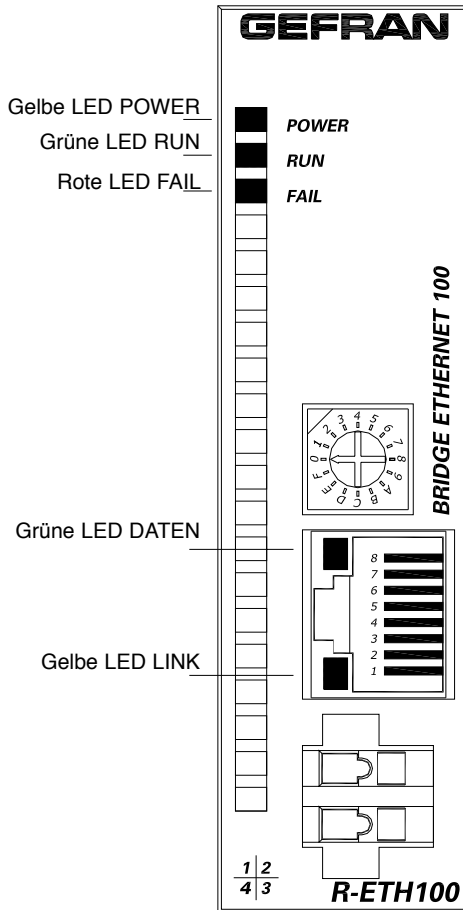
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen: 92x90x25,4mm
 Gewicht: 150g.
 Befestigung: Klemmbefestigung auf R-BUS(x)
 Schutzart: IP20

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebsumgebungstemperatur: 0...50°C
Lagertemperatur: -20...70°C
Feuchte: max. 90% nicht kondensierend
UL Version: Maximale Umgebungstemperatur 50°C

4 • ANSCHLÜSSE



(*) Standardkabel der Kategorie 6 nach der Norm TIA/EIA-568A verwenden
 (**) Einadrige Leitungen mit Querschnitt zwischen 1 und 1,5 mm verwenden.
 Aderendhülsen werden nicht benötigt.

Knoten-Wahlschalter

0 = nicht aktiv
 1..F = Knoten 1..F (1..15)

Ethernet-Netz (*)

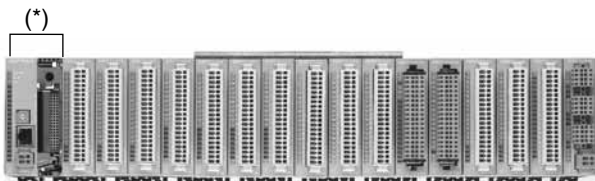
8	= N.C.
7	= N.C.
6	= RX-
5	= N.C.
4	= N.C.
3	= RX+
2	= TX-
1	= TX+

Spannungsversorgung (**)

+ 24Vdc
 $\pm 25\%$
 - Max 2A



Die Baugruppe muss in die erste Position links auf den Baugruppenträger R-BUS (x) gesteckt werden, wenn die Baugruppe R-SW5 nicht vorhanden ist. Sonst wird sie auf Position zwei gesteckt.



(*) Bei Bus mit 18 Positionen sind die Positionen 1 und 2 für die Baugruppen R-ETH100 und R-SW5 reserviert.