



Hauptanwendungen

- Extrusionsanlagen und Spritzgießmaschinen für die Kunststoffherstellung
- Thermoformmaschinen
- Pressen für die Gummiherstellung
- Abfüllmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Polymerisations- und Produktionsanlagen für die Herstellung von Kunstfasern
- Lebensmittelverarbeitende Maschinen

Wichtigste Eigenschaften

- Vollständiges Management der Baugruppenträger R-BUS (x)
- Abfrage aller installierten E/A in 100µs (1 Knoten)
- Schnittstelle GDnet
- Spannungsversorgung der Baugruppenträger
- Gemäß Normen UL508

BESCHREIBUNG

R-ETH100 ist eine Bridge mit Fast Ethernet-Schnittstelle für ein GDnet-Netz.

Es dient sowohl zum Management der Datenübertragung mit 100 Mbps zum Bedienterminal als auch zur Spannungsversorgung und Management der Baugruppen auf dem Baugruppenträger R-BUS (x) zum Datenaustausch der E/A alle 100µs. Es kann maximal 16 E/A-Baugruppen verwalten.

Ein Drehschalter auf der Frontplatte dient zur Zuweisung der Knotennummer im Netz (1-15).

Die Kommunikationsschnittstelle hat einen RJ45-Steckverbinder und zwei Leuchtdioden (Link und Daten).

Das Modul R-ETH100 wird über eine Steckverbindung mit 24VDC gespeist.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung

- 24 Vdc ±25% max. 2A, speist das gesamte System GILOGIK II
- Verpolungs- und Kurzschlussschutz

Ethernet-Netz

- RJ45-Verbindung
- Drehschalter mit 16 Schaltstellungen für Knotenkonfiguration:
 - 0: nicht ins Netz eingebunden, nicht konfiguriert
 - 1...F Knotenwahl 1...15

Diagnose

- Gelbe LED POWER: Versorgungsspannung vorhanden
- Grüne LED RUN: Betrieb
- Rote LED FAIL: Baugruppe oder System im Alarmzustand
- Gelbe LED LINK: Netz angeschlossen
- Grüne LED DATEN: Datenübertragung

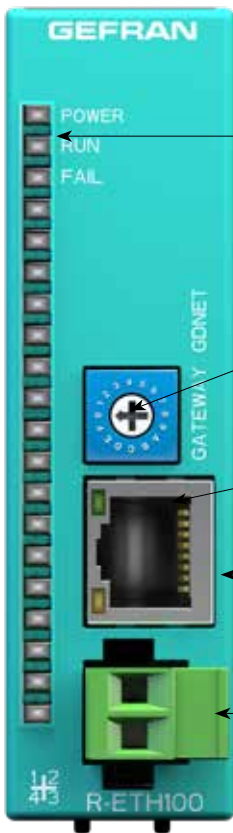
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- 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% Ur nicht kondensierend

BESCHREIBUNG DER GERÄTEFRONT



Gelbe LED POWER = ON: Versorgungsspannung vorhanden
Grüne LED RUN + rote LED FAIL = ON: Reset des Systems, Initialisierung
Grüne LED RUN = BLINKEND (schnell): System im Zustand RUN
grüne LED RUN = BLINKEND (langsam): System in Phase der Konfiguration
Rote LED FAIL = ON: Fehler im System

Drehschalter zur Wahl der Knotennummer, die bei der Installation der Anlage und des Netzes einzustellen ist.

Grüne LED DATEN = BLINKEND: Das System überträgt Daten.
Gelbe LED LINK = ON: Das System ist an das Netz angeschlossen

Verbindung für Ethernet-Netz: Standard mit RJ45-Steckverbinder.

Spannungsversorgungsklemmen: 24V \pm 25% max. 2A

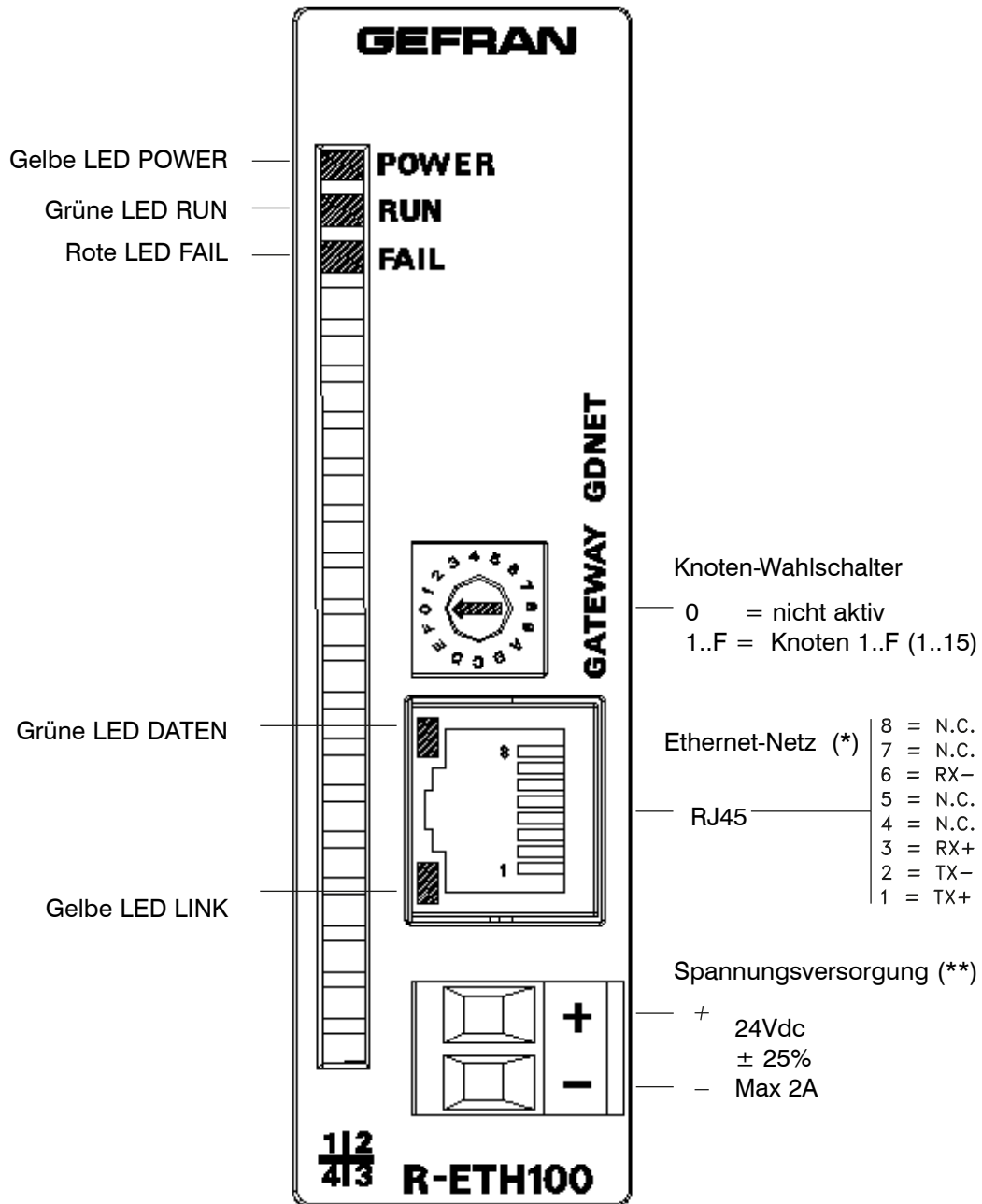
INSTALLATION UND ANSCHLÜSSE



Die Baugruppe muss in die erste Position links auf den Baugruppen-träger 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.



(*) 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.



BESTELLNUMMER

Kurzbezeichnung der Baugruppe

R-ETH100**F026081**

Bestellcode

Die Firma Gefran Spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Design und Funktionen vorzunehmen.

	Conformity UL508 File no. E198546
	Einhaltung der Richtlinie 2014/30/EU EN61131-2: Speicherprogrammierbare Steuerungen Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen

GEFRAN

GEFRAN spa via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_R-ETH100_05-2021_DEU