

#### Hauptanwendungen

Steuerung von:

- Schützen, Relais und Halbleiterrelais
- Elektrischen Antrieben und Stellgliedern
- Pneumatischen und hydraulischen Stellgliedern
- Leuchtmelder

#### Wichtigste Eigenschaften

- 8 Ausgänge mit max. 3A
- Max. Last für die Baugruppe: 15A
- Kurzschluss- und Überlastschutz für die Ausgänge
- Diagnose-LED für Spannungsversorgungen, Ausgänge und Alarmer
- Spannungsversorgung Ausgänge 24VDC  $\pm$  25%
- Steckbare Federklemmleiste
- Gemäß Normen UL508

#### BESCHREIBUNG

Die Baugruppe R-U8 hat 8 optoisolierte digitale PNP-Ausgänge 24VDC-3A zur Ansteuerung elektrischer Komponenten und Betriebsmittel durch Halbleiterrelais, Schütze und so weiter. Die Ausgänge benutzen die gleiche Masse und sind in 4 Gruppen mit je 2 Ausgängen unterteilt, deren externe Spannungsversorgung eine maximale Last von 5A pro Gruppe ermöglicht. Die zulässige Gesamtlast der Baugruppe beträgt 15 A. Durch die Unterteilung in Gruppen wird die Ansteuerung der Betriebsmittel mit unterschiedlichen Stromkreisen möglich. Somit können die Gruppen einzeln abgesichert oder vom Netz getrennt werden. Jeder Ausgang ist gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur geschützt und verfügt über eine LED für die Zustandsanzeige. Die Ausgänge sind für den direkten Anschluß induktiver Lasten geeignet. Die Baugruppe R-U8 wird auf die Baugruppenträger der Serie R-BUS(x) gesteckt und darüber mit der Steuerspannung gespeist.

#### TECHNISCHE DATEN

- 8 optoisolierte Digitalausgänge 24VDC  $\pm$  25%
- Aufbau: 4 Gruppen mit 2 Ausgängen
- Maximale Versorgungsspannung der Ausgänge: 32V
- Maximaler Strom pro Ausgang: 3A
- Maximaler Strom pro Gruppe mit 2 Ausgängen: 5A
- Maximaler Gesamtstrom für die 8 Ausgänge: 15A
- Strombegrenzung je Ausgang: > 3,2A.
- Isolation > 3kV
- Überspannung am Ausgang für 1 ms: maximal 1kV
- Spannungsversorgung des Moduls über Baugruppenträger R-BUS(x) mit 3,3V.

#### Diagnose

- Gelbe LED: externe 24V-Spannung vorhanden
- Grüne LED für die Zustandsanzeige für jeden Ausgang
- Rote LED "Baugruppe im Alarmzustand"

#### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen: 92x90x25,4mm  
 Gewicht: 120g.  
 Befestigung: Klemmbefestigung auf R-BUS(x)  
 Schutzart: IP20  
 Steckverbinder: 20-polige Steckerleiste mit Federklemmen

#### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

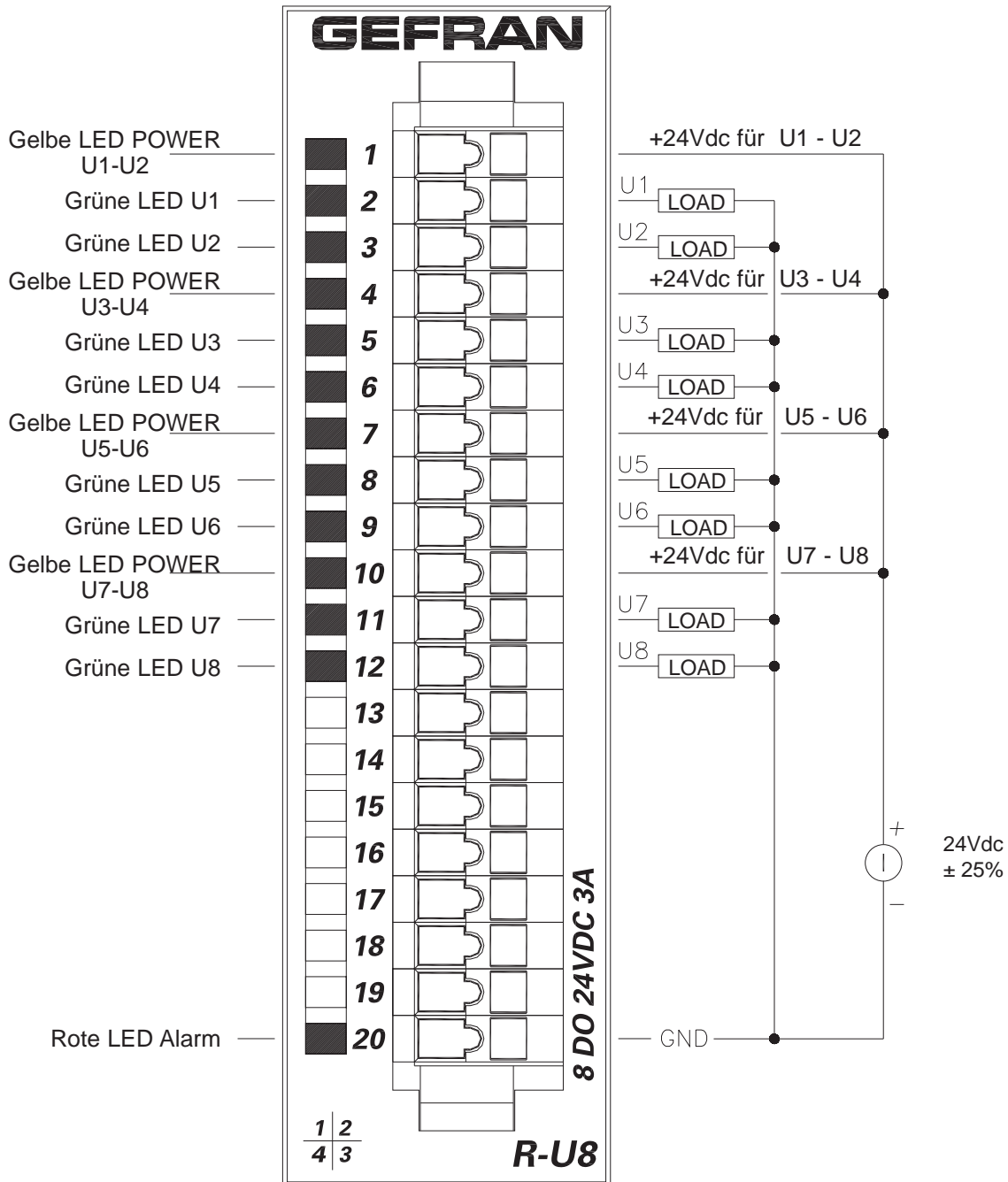
**Betriebsumgebungstemperatur:** 0...50°C  
**Lagertemperatur:** -20...70°C  
**Feuchte:** max. 90% r. H., nicht kondensierend

## INSTALLATION UND ANSCHLÜSSE

Folgende vorderseitigen Anschlüsse sind vorhanden:

- Spannungsversorgungen 24Vdc  $\pm 25\%$  6A max.
- Ausgänge 24Vdc  $\pm 25\%$  3A max.

Einadrige Leitungen mit maximalem Querschnitt 1,5 mm verwenden. Aderendhülsen werden nicht benötigt.



## BESTELLNUMMER

Kurzbezeichnung der Baugruppe

**R-U8**

**F026084**

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



Das Gerät erfüllt die Richtlinien der Europäischen Union 2004/108/EWG und 2006/95/EWG mit Bezug auf die einschlägigen Normen:  
 - EN 61000-6-2 (Störfestigkeit in industrieller Umgebung) - EN 61000-6-3 (Störausstrahlung in Wohnumgebung) - EN 61010-1 (Sicherheit)  
 - EN 61161-2 (Produktnorm). Die Erklärung der Übereinstimmung ist auf GEFFRAN web: [www.gefran.com](http://www.gefran.com)

**GEFRAN**

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

DTS\_R-U8\_0809\_DEU