

## 6,2mm Relaisbaustein, 1 Wechsler / 6,2mm relay module, 1 changer

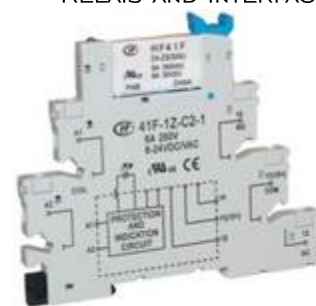


File No.:40020043



File No.:E133481

**Schaltleistung 6 A / 250 VAC / 30 VDC / switching capacity 6 A / 250 VAC / 30 VDC**  
**Steuerspannungen div. 6 bis 240 VAC/DC / control voltages div. 6 to 240 VAC/DC**  
**schnappbar auf Hutschiene / can be snapped on rail**  
**Schraubklemmen oder Federzug / screw clamps pr spring balancer**  
**Relais wechselbar / relay reversible**  
**Trennspannung 4kV / isolation voltage 4kV**  
**Verpolschutz-Diode / reverse polarity protection**  
**LED-Anzeige / LED-display**



### Technische Daten der Spule bei 24 V / technical data from coil at 24 V:

**Nenneneingangsspannung / nominal input voltage:** 12/24/115/230 VADC  
**Einschaltspannung / turn-on voltage (24V):** 18 VDC  
**Abfallspannung / dropout voltage (24V):** 1,2 VDC  
**Max. Spannung / max. voltage:** 36 VDC  
**Leistungsaufnahme / power consumption:** 170 mW

### Technische Daten der Kontakte / technical data of contacts:

**Kontaktbelastung / contact rating:** 6 A – 250 VAC / 30 VDC  
**Max. Schaltleistung / max. switching capacity:** 1500 VA / 180 W  
**Max. Schaltspannung / max. switching voltage:** 400 VAC / 125 VDC  
**max. Nennstrom / max. nominal current:** 6 A  
**Kontaktwiderstand bei 1A 6VDC / contact resistance at 1A 6VDC:** 100 mΩ (Goldkontakte 30 mΩ / gold contacts 30 mΩ)  
**Einschaltverzögerung / delay:** max. 8 ms bei Nennspannung / max. 8 ms at nominal voltage  
**Ausschaltverzögerung / off delay:** max. 4 ms bei Nennspannung / max. 4 ms at nominal voltage  
**Trennspannung / release tensions:** Spule/Kontakte 4 kV / coil/contact 4 kV  
**Kontakt/Kontakt / contact/contact:** 1 kV  
**Schockbeständigkeit / shock resistance:** Funktion / function 49 m/s<sup>2</sup>; Zerstörung / destruction 980 m/s<sup>2</sup>  
**Vibrationsbeständigkeit / vibration resistance:** 10 bis 5 Hz 1 mm DA / 10 - 5 Hz 1 mm DA  
**Max. Schaltspiele / max. switching cycles:** 10<sup>7</sup> Zyklen / 10<sup>7</sup> cycles



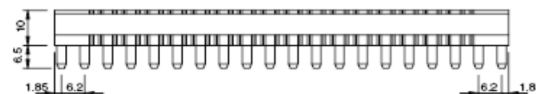
**Temperaturbereich / temperature range:** -40°C - +70°C

**Schutzart / protection grade:** IP20

**Schraubklemmen / screw clamps:** max. 2,5 mm<sup>2</sup>

**Material Sockel / material socket:** PA66+GF V0 (UL)

**Abmessungen / dimensions:** 6 x 88,3 x 75,6 mm



**Die Sockel für 230 V und 115 V haben einen Spannungsteiler eingebaut! Um einen Relaisbaustein mit Eingangsspannung 230 VADC oder 115 VADC zu erreichen, wird das 60 V - Relais in die Sockel für 230 V oder 115 V eingesteckt. / The socket for 230 V and 115 V have an installed voltage divider! To reach a relay module with input voltage 230 VADC or 115 VADC the 60V - relay is plugged in the base for 230 V or 115 V.**

## GOGAFACE GFR-1W SCHMALE RELAIS / slim relay modules

Typ	Nennspannung VDC	passende Sockel	ArtNr Goldkontakte	€ /Stk.	ArtNr Standard Kontakte	€ /Stk.
type	nominal voltage	matching socket	gold contacts	/pc.	standard contacts	/pc.
GFR-1W/12	12	411054/411064	411043	4,40	411033	4,00
GFR-1W/24	24	411054/411064	411044	4,40	411034	4,00
GFR-1W/48	48	411055	-	-	411036	4,10
GFR-1W/60	60	411056/57/66/67	411045	5,40	411035	5,00

## GOGAFACE GFS-1W SCHMALER RELAISSOCKEL / slim relay sockets

Typ	Nennspannung VADC	passende Relais	ArtNr Federzug	€ /Stk.	ArtNr Schraubklemmen	€ /Stk.
type	nominal voltage	matching relays	spring balancer	/pc.	screw clamps	/pc.
GFS-1W/6-24	6-24	411033/411034/411043/411044	411064	5,44	411054	5,19
GFS-1W/48	48	411036	-	-	411055	5,19
GFS-1W/110-125	110-125	411035/411045	411066	6,51	411056	5,35
GFS-1W/220-230	220-240	411035/411045	411067	6,51	411057	6,51
Seperator	-	2,1 mm dick / thick	-	-	411029	0,66
Verdrahtungskamm / wiring crest EP20	-	20-fach / 20-fold	-	-	411021	1,73
Beschriftungsplättchen / label tags GF-BP	-	VPE / PU = 16 Stk. / pcs.	-	-	411025	1,16

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
 sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**Wir bieten aufschneppbare Relaisbausteine mit einer Breite von nur einer Klemme von verschiedensten Herstellern an. / We offer snap-on relay modules with a width of just one terminal from various manufacturers.**

**max. Schaltleistung / max. switching capacity:** 1500 VA  
**max. Schaltstrom / max. switching current:** 6 A (5 A bei Aneinanderreihung / in succession)  
**Minimale Last / minimum load:** 15 V, 100 mA  
**Trennungsspannung I/O / release tension:** 4 kV  
**Schutzbeschaltung/Anzeige / suppressor/indicator:** Diode/LED gelb / diode/LED yellow  
**Schraubklemme/Schutzart / screw clamp/protection grade:** 2,5 mm<sup>2</sup>/IP20

Hersteller <i>manufacturer</i>	max. Schaltspannung VAC <i>max. switching voltage</i>	Schaltspiele <i>switching cycles</i>	Abmessungen mm <i>dimensions</i>	Betriebstemperatur °C <i>working temperature</i>
LÜTZE	250	2 x 10 <sup>7</sup>	6,2 x 84 x 79	-25°C - +70°C
WOERTZ	250	5 x 10 <sup>6</sup>	5,08 x 86,5 x 44	-40°C - +45°C
PETERS INDU	250	k.A.	6,2 x 85 x 81	-20°C - +50°C

**GOGAFACE LÜTZE Microcompact 1 Wechsler, Relais gesteckt / 1 changer, plugged relay**  
**6,2 mm breit, Relais austauschbar / 6,2 mm wide, relay reversible**

ArtNr	Nennspannung V <i>nominal voltage</i>	Toleranz <i>tolerance</i>	Ansprech-/Rückfallzeit ms <i>response/release time</i>	€/Stk. <i>/pc.</i>
18-760822	24 VADC	+25%	7 / 7	10,96
18-760827	230V AC	+10/-20%	8 / 13	18,66
18-762834	Potentialbrücke 16-fach blau / <i>potential bridge 16-fold blue</i>			6,87



**GOGAFACE LÜTZE Microcompact 1 Wechsler / 1 changer**  
**6,2 mm breit, Relais fix eingelötet, UL/CSA / 6,2 mm wide, fix soldered relay, UL/CSA**

ArtNr	Nennspannung V <i>nominal voltage</i>	Toleranz <i>tolerance</i>	Ansprech-/Rückfallzeit ms <i>response/release time</i>	€/Stk. <i>/pc.</i>
18-760022	24 VADC	+20%	5 / 10	10,38
18-760027	230V AC	+10/-20%	5 / 10	21,20
18-760801	Potentialbrücke 24-fach blau / <i>potential bridge 24-fold blue</i>			10,94



**GOGAFACE WOERTZ Snapline 1 Wechsler / 1 changer**  
**nur 5,8 mm breit, Relais fix eingelötet / only 5,8 mm wide, fix soldered relay**

ArtNr	Nennspannung V <i>nominal voltage</i>	Toleranz % <i>tolerance</i>	Ansprech-/Rückfallzeit ms <i>response/release time</i>	€/Stk. <i>/pc.</i>
29-45314T/2	24V DC	+20%	5 / 6	52,50
29-45329T/12	24V ADC	+20%	k.A.	41,13
29-45329T/14	230V ADC	+10%	k.A.	45,54
29-30407T	Abschlusswand / <i>end wall</i>			1,12
29-30413BL	Verbindungsrechen 20-fach blau / <i>connection rake 20-fold blue</i>			7,07
29-30413RT	Verbindungsrechen 20-fach rot / <i>connection rake 20-fold red</i>			7,07



**GOGAFACE PETERS INDU Relaismodul 1 Wechsler**  
**6,2 mm breit, Relais fix eingelötet / 6,2 mm wide, fix soldered relay**

ArtNr	Nennspannung V <i>nominal voltage</i>	Toleranz <i>tolerance</i>	Ansprech-/Rückfallzeit ms <i>response/release time</i>	€/Stk. <i>/pc.</i>
10-032120	24 VDC	k.A.	10 / 15	a.A.
10-032130	24 VADC	k.A.	10 / 15	a.A.
10-032160	230 VAC	k.A.	10 / 15	a.A.
10-099063	Potentialbrücke 24-fach steckbar / <i>pluggable potential bridge 24-fold</i>			a.A.



**a.A. = auf Anfrage / upon request**

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
 prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
 sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
 terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

## Relais mit robusten Industrie-Kontakten / relay with robust industry-contacts



INTERFACE-BAUSTEINE  
RELAIS AND INTERFACE



**Robuste Industrie-Kontakte / robust industry-contacts**  
**Optionales Beschriftungsfeld / optional label tag**  
**Mechanische Schaltanzeige / mechanical switching display**  
**Schraub oder Federzugklemmen / screw clamps or spring-loaded clamps**

**Die G2RV Relais-Bausteine bieten durch ihre größeren Kontaktflächen nicht nur den Vorteil, dass ein Umknicken der Kontakte ausgeschlossen wird, sondern auch, dass eine äußerst zuverlässige Verbindung zwischen Relais und Sockel gewährleistet ist. /**

*By its larger contact surfaces the G2RV relay modules offer not only that contacts can't be twisted, but also that a highly reliable connection between socket and relay is guaranteed.*

**Kontaktwiderstand / contact resistance:** max. 100 mΩ

**Ansprechzeit / response time:** max. 20 ms

**Abfallzeit / release time:** max. 40 ms

**Isolationswiderstand / isolation resistance:** min. 1.000 MΩ (@ 500 VDC)

**Isolationsprüfspannung / isolation test voltage:** 4.000 MΩ VAC, 50/60 Hz, 1 min. zwischen Spule und Kontakten / 1 min between coil and contacts

1.000 MΩ VAC, 50/60 Hz, 1 min. zwischen Kontakten mit gleicher Polarität / 1 min between contacts with same polarity

**Vibrationsfestigkeit / vibration resistance:** Fehlfunktion/Zerstörung: 10 bis 55 bis 10 Hz, 0,50-mm-Amplitude (1,0-mm-Doppelamplitude) /  
*failure function/destruction: 10 - 55 - 10 Hz, 0,50 mm amplitude (1,0 mm double amplitude) /*

**Stoßfestigkeit / shock resistance:** Fehlfunktion: 200 m/s<sup>2</sup> unter Spannung 100 m/s<sup>2</sup> nicht unter Spannung, Zerstörung: 1.000 m/s<sup>2</sup> /  
*failure function: 200 m/s<sup>2</sup> under tensions, 100 m/s<sup>2</sup> not under tensions, destruction 1.000 m/s<sup>2</sup>*

**Lebensdauer / lifespan:** mechanisch: min. 5.000.000, elektrisch: 100.000 typisch; Schließer min. 70.000 Schaltspiele, Öffner min. 50.000  
 Schaltspiele / *mechanical: min. 5.000.000, electric: typically 100.000, closer min. 70.000, opener min. 50.000 cycles*

**Betriebstemperatur / working temperature:** -40°C - +55°C (ohne Eis- und Kondensat-Bildung / *without icing or condensation*)

**Luftfeuchtigkeit / humidity:** 5% - 85%

**Kriech-/Luftstrecke / creepage/airgap:** 7,0 mm / 5,5 mm

**Kontaktmaterial / contact material:** AgSnIn

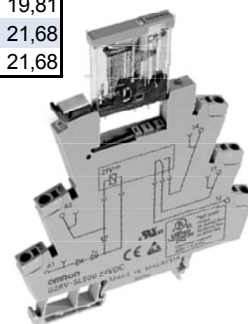
**Gewicht / weight:** ca. 35 g

**Überspannungskategorie / overvoltage category:** III

**Verschmutzungsgrad / pollution degree:** 2

## GOGATEC G2RV Interface-Relais mit robusten Kontakten/ interface-relay w. robust contacts

Typ <i>type</i>	Nennspannung V <i>nominval voltage</i>	Nennstrom / nominal current mA			ArtNr Schraubklemmen <i>screw clamps</i>	€ /Stk. <i>/pc.</i>	ArtNr Federzugklemmen <i>spring-loaded clamps</i>	€ /Stk. <i>/pc.</i>
		AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC				
G2RV-SL-12 VDC	12 VDC	-	-	27	411070	17,65	411070F	18,58
G2RV-SL-24 VDC	24 VDC	-	-	13	411071	17,65	411071F	18,58
G2RV-SL-24 VADC	24 VADC	21,1	22,5	13	411072	19,04	411072F	19,81
G2RV-SL-48 VADC	48 VADC	8,5	9	5	411073	19,04	411073F	19,81
G2RV-SL-110 VAC	110 VAC	7,1	7,5	-	411074	20,91	411074F	21,68
G2RV-SL-230 VAC	230 VAC	7,3	7,9	-	411075	20,91	411075F	21,68



Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

*prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discounts upon request*

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

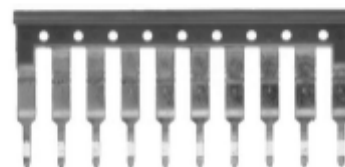
*terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved*

max. Strom / max. current: 32 A

max. Spannung / max. voltage: 400 VAC / 250 VAC bei Schneiden des Verbindungskamms ohne Verwendung einer Trennplatte oder Endklammer / 400 VAC / 250 VAC when cutting the connection comb without using separation plate or end bracket

**GOGAFACE P2RVM Verbindungskämme für GRV / connection rakes for GRV**

Typ	Pole	Farbe	VPE	ArtNr	€
type	pole	color	Stk. / PU		/Stk. / pc.
P2RVM-020R	2	rot / red	60	411094R	1,18
P2RVM-020S	2	blau / blue	60	411094S	1,18
P2RVM-020B	2	schwarz / black	60	411094B	1,18
P2RVM-030R	3	rot / red	60	411095R	1,76
P2RVM-030S	3	blau / blue	60	411095S	1,76
P2RVM-030B	3	schwarz / black	60	411095B	1,76
P2RVM-040R	4	rot / red	60	411096R	2,25
P2RVM-040S	4	blau / blue	60	411096S	2,25
P2RVM-040B	4	schwarz / black	60	411096B	2,25
P2RVM-100R	10	rot / red	20	411097R	5,14
P2RVM-100S	10	blau / blue	20	411097S	5,14
P2RVM-100B	10	schwarz / black	20	411097B	5,14
P2RVM-200R	20	rot / red	20	411098R	8,84
P2RVM-200S	20	blau / blue	20	411098S	8,84
P2RVM-200B	20	schwarz / black	20	411098B	8,84



**GOGAFACE Kunststoffschild für GRV / plastic label for GRV**

Typ	VPE	ArtNr	€
type	Stk. / PU		/Stk. / pc.
R99-15	5 Bögen x 120 Schilder = 600 Schilder / 5 sheets x 120 signs = 600 signs	411099A	13,78



**GOGAFACE Schilder (Aufkleber) für GRV / labels (sticker) for GRV**

Typ	VPE	ArtNr	€
type	Stk. / PU		/Stk. / pc.
R99-16	10 Bögen x 484 Schilder = 4.840 Schilder / 10 sheets x 484 signs = 4.840 signs	411099B	10,84



Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), error, technical modifications and variations are reserved