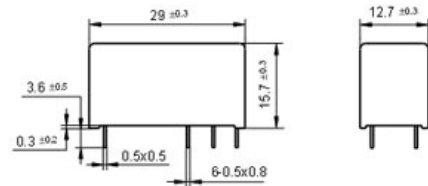
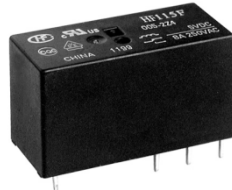


16 mm Relaisbaustein mit 1 Wechsler / 16 mm relay module with 1 changer



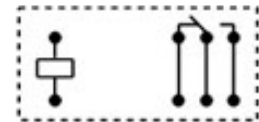
Schaltstrom bis zu 16 A / switching current up to 16 A
Steuerspannung DC oder AC / control voltage DC or AC
Schnappbar auf Hutschiene / can be snapped on DIN rail
Schraubklemmen / screw clamps
Trennspannung 5 kV / separation voltage 5 kV
Freilaufdiode/Varistor, LED-Anzeige / freewheeling diode/varistor, LED display



Technische Daten der Kontakte / technical data of the contacts:

max. Schaltspannung / max. switching voltage: 400 VAC / 300 VDC
max. Schaltstrom / max. switching current: 16 A AC/DC
Schaltvermögen / switching capacity: AC 15 -3,3 A; DC 13 - 2 A @ 24 V, 300 mA @ 115 V, 150 mA @ 230 V
max. Schaltleistung / max. switching capacity: 4000 VA
min. Schaltspannung / min. switching voltage: 5 VADC
min. Schaltstrom AC/DC / min. switching current: Standardkontakte 5 mA ; Goldkontakte 2 mA / standard contacts 5 mA AC/DC; gold contacts 2 mA AC/DC
Kontaktmaterial / contact material: Standard AgNi, Gold AgNi + 5 µm HV
Ein- Ausschaltverzögerung / delay/off delay: 15 ms / 8 ms
Isolationsspannung / isolation voltage: Ein-/Ausgang 5 kV_{eff}, sichere Trennung / input/output 5kV_{eff}, safe separation
Mechanische Lebensdauer / mechanical lifespan: 1 x 10⁷ Zyklen
Steuer- und Lastseite / control and load side: Luftstrecke > 10 mm, Kriechstrecke > 10 mm / clearance distance > 10 mm, creepage distance > 10 mm
Bemessungsisolationsspannung / rated isolation voltage: 400 VAC (Kategorie C250) EN 50178

Arbeits-/Lagertemperatur / working/storage temperature: -40°C - +85°C
Schutzart / protection grade: IP20
Schraubklemmen / screw clamps: 0,2 – 4,0 mm²
Gehäusematerial / enclosure material: PA66+GF V0 (UL)
Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 15,9 x 78,1 x 66,5 mm / 62 g



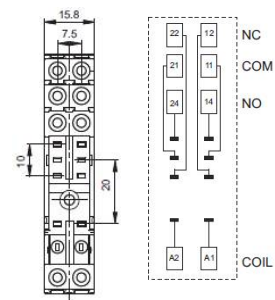
GOGAFACE GFR2-1W Relais 1 Wechsler / 1 changer

Typ	Nennspannung V	Eingangsspannung V	Nennstrom mA	Abfallspannung V	Leistungsaufnahme W	ArtNr Goldkontakte	€ /Stk.	ArtNr Standardkontakte	€ /Stk.
type	nominal voltage	input voltage	nominal current	dropout voltage	power consumption	gold contacts	/pc.	standard contacts	/pc.
GFR2-1W/12D	12 VDC	8,4-18,0	34	< 1,2	0,4	411100G	3,46	411100	2,37
GFR2-1W/24D	24 VDC	16,8-31,2	17	< 2,4	0,4	411101G	3,46	411101	2,37
GFR2-1W/115D	115 VDC	77-165	5	< 11	0,4	411102G	9,77	411102	5,93
GFR2-1W/12A	12 VAC	9,6-14,0	130	< 1,2	0,75	411105G	4,59	411105	3,64
GFR2-1W/24A	24 VAC	19,2-28,2	68	< 3,6	0,75	411106G	4,59	411106	3,64
GFR2-1W/230A	230 VAC	184-276	7	< 34,5	0,75	411108G	7,08	411108	5,93

G = Hartvergoldete Kontakte. Angegebene Werte nicht überschreiten, sonst verdampt die Goldschicht und der Niederschlag kann zu Überschlagen führen! / G = Gold plated contacts. Don't exceed spec. values, otherwise the gold layer is evaporated and the precipitate can cause arcing!

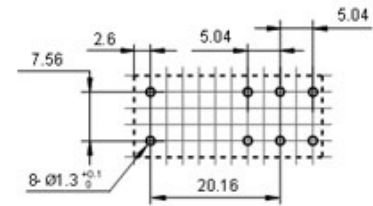
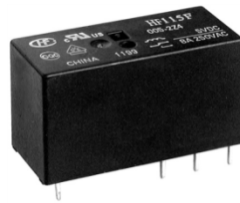
GOGAFACE SOCKEL und Zubehör / socket and accessories

Typ	Bezeichnung	Nennspannung V	VPE Stk.	ArtNr	€ /Stk.
type	description	nominal voltage	PU		/pc.
GFS2-1/2W	SOCKEL / socket	12 - 230 VADC	1	411150	3,34
GFHB-1/2	Hebebügel / sling bar	f. 411150	1	411155	0,25
GFSM24D	Schutzmodule mit Diode und LED / prot. Module w. diode and LED	6 - 24 VDC	1	411161	1,22
GFSM110D		110 VDC	1	411162	1,82
GFSM24A	Schutzmodule mit Varistor und LED / prot. Module w. varistor and LED	6 - 24 VAC	1	411165	1,75
GFSM230A		110 - 230 VAC	1	411166	1,75
GFVK-1/2	Verdrahtungskamm / wiring comb	für 8 Relais / for 8 relay	10	411022	1,73
GFBS-1/2	Bezeichnungsschild / label	für 1 Relais / for 1 relay	10	411026	0,28



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

16 mm Relaisbaustein mit 2 Wechslern / 16 mm relay module with 2 changers

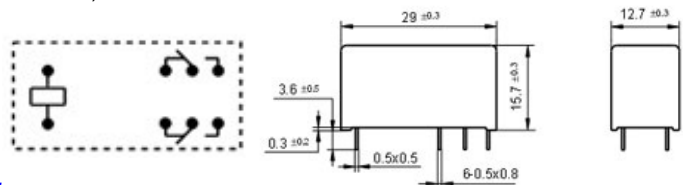


Schaltstrom bis zu 8 A / switching current up to 8 A
Steuerspannung DC oder AC / control voltage DC or AC
Schnappbar auf Hutschiene / can be snapped on DIN rail
Schraubklemmen / screw clamps
Trennspannung 5 kV / separation voltage 5 kV
Freilaufdiode/Varistor, LED-Anzeige / freewheeling diode/varistor, LED display

Technische Daten der Kontakte / technical data of the contacts:

max. Schaltspannung / max. switching voltage: 400 VAC / 300 VDC
max. Schaltstrom / max. switching current: 8 A AC/DC
Schaltvermögen / switching capacity: AC 15 -3,1 A @ 24 V, 2 A @ 230 V; DC 13 - 2 A @ 24 V, 300 mA @ 115 V, 150 mA @ 230 V
max. Schaltleistung / max. switching capacity: 2.000 VA
min. Schaltspannung / min. switching voltage: 5 VADC
min. Schaltstrom AC/DC / min. switching current: Standardkontakte 5 mA ; Goldkontakte 2 mA / standard contacts 5 mA AC/DC; gold contacts 2 mA AC/DC
Kontaktmaterial / contact material: Standard AgNi, Gold AgNi + 5 µm HV
Ein- Ausschaltverzögerung / delay/off delay: 15 ms / 8 ms
Isolationsspannung / isolation voltage: Ein-/Ausgang 5 kV_{eff}, sichere Trennung / input/output 5kV_{eff}, safe separation
Mechanische Lebensdauer / mechanical lifespan: 1 x 10⁷ Zyklen
Steuer- und Lastseite / control and load side: Luftstrecke > 10 mm, Kriechstrecke > 10 mm / clearance distance > 10 mm, creepage distance > 10 mm
Bemessungsisolationsspannung / rated isolation voltage: 400 VAC (Kategorie C250) EN 50178

Arbeits-/Lagertemperatur / working/storage temperature: -40°C - +85°C
Schutzart / protection grade: IP20
Schraubklemmen / screw clamps: 0,2 – 4,0 mm²
Gehäusematerial / enclosure material: PA66+GF V0 (UL)
Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 15,9 x 78,1 x 66,5 mm / 62 g



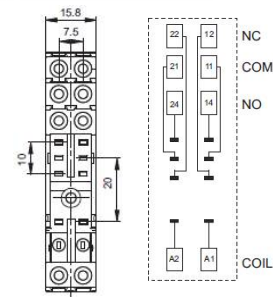
GOGAFACE GFR2-2W Relais 2 Wechsler / 2 changer

Typ	Nennspannung V	Eingangsspannung V	Nennstrom mA	Abfallspannung V	Leistungsaufnahme W	ArtNr Goldkontakte	€ /Stk.	ArtNr Standardkontakte	€ /Stk.
type	nominal voltage	input voltage	nominal current	dropout voltage	power consumption	gold contacts	/pc.	standard contacts	/pc.
GFR2-2W/12D	12 VDC	8,4-18,0	34	< 1,2	0,4	411110G	3,32	411110	2,54
GFR2-2W/24D	24 VDC	16,8-31,2	16	< 2,4	0,4	411111G	3,32	411111	2,54
GFR2-2W/115D	115 VDC	77-165	4	< 11	0,4	411112G	8,04	411112	4,61
GFR2-2W/12A	12 VAC	9,6-14,0	130	< 1,2	0,75	411115G	4,20	411115	3,80
GFR2-2W/24A	24 VAC	19,2-28,2	68	< 3,6	0,75	411116G	4,20	411116	3,80
GFR2-2W/230A	230 VAC	184-276	7	< 34,5	0,75	411118G	7,17	411118	6,04

G = Hartvergoldete Kontakte. Angegebene Werte nicht überschreiten, sonst verdampft die Goldschicht und der Niederschlag kann zu Überschlägen führen! / G = Gold plated contacts. Don't exceed spec. values, otherwise the gold layer is evaporated and the precipitate can cause arcing!

GOGAFACE Sockel & Zubehör / socket & accessories

Typ	Bezeichnung	Nennspannung V	VPE Stk.	ArtNr	€ /Stk.
type	description	nominal voltage	PU		/pc.
GFS2-1/2W	SOCKEL / socket	12 - 230 VADC	1	411150	3,34
GFHB-1/2	Hebebügel / sling bar	f. 411150	1	411155	0,25
GFSM24D	Schutzmodule mit Diode und LED / prot. Module w. diode and LED	6 - 24 VDC	1	411161	1,22
GFSM110D		110 VDC	1	411162	1,82
GFSM24A	Schutzmodule mit Varistor und LED / prot. Module w. varistor and LED	6 - 24 VAC	1	411165	1,75
GFSM230A		110 - 230 VAC	1	411166	1,75
GFVK-1/2	Verdrahtungskamm / wiring comb	für 8 Relais / for 8 relay	10	411022	1,73
GFBS-1/2	Bezeichnungsschild / label	für 1 Relais / for 1relay	10	411026	0,28



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

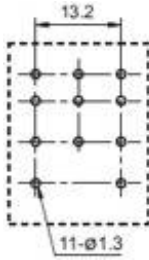
27 mm Relaisbaustein mit 3 Wechslern / 27 mm relay module with 3 changer



INTERFACE-BAUSTEINE
RELAIS AND INTERFACE



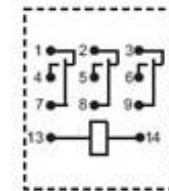
Schaltstrom bis zu 7 A / switching current up to 7 A
Steuerspannung DC oder AC / control voltage DC or AC
Schnappbar auf Hutschiene / can be snapped on DIN rail
Schraubklemmen / screw clamps
Trennspannung 1,5 kV / separation voltage 1,5 kV
Freilaufdiode/Varistor, LED-Anzeige / freewheeling diode/varistor, LED display



Technische Daten der Kontakte / technical data of the contacts:

max. Schaltspannung / max. switching voltage: 250 VAC / 250 VDC
max. Schaltstrom / max. switching current: 7 A AC/DC
Schaltvermögen / switching capacity: AC 15 -2,5 A @ 24 V, 1,5 A @ 230 V; DC 13 - 1,8 A @ 24 V, 300 mA @ 115 V, 150 mA @ 230 V
max. Schaltleistung / max. switching capacity: 1.750 VA
min. Schaltspannung / min. switching voltage: 5 VADC
min. Schaltstrom AC/DC / min. switching current: Standardkontakte 5 mA ; Goldkontakte 2 mA / standard contacts 5 mA AC/DC; gold contacts 2 mA AC/DC
Kontaktmaterial / contact material: Standard AgNi, Gold AgNi + 5 µm HV
Ein- Ausschaltverzögerung / delay/off delay: 25 ms / 25 ms
Isolationsspannung / isolation voltage: Ein-/Ausgang 1,5 kV_{eff}, sichere Trennung / input/output 5kV_{eff}, safe separation
Mechanische Lebensdauer / mechanical lifespan: > 2 x 10⁷ Zyklen
Steuer- und Lastseite / control and load side: Luftstrecke > 2 mm, Kriechstrecke > 3 mm / clearance distance > 10 mm, creepage distance > 10 mm
Bemessungsisolationsspannung / rated isolation voltage: 250 VAC (Kategorie C250) EN 50178

Arbeits-/Lagertemperatur / working/storage temperature: -40°C - +70°C / -40°C - +85°C
Schutzart / protection grade: IP20
Schraubklemmen / screw clamps: 0,2 – 4,0 mm²
Gehäusematerial / enclosure material: PA66+GF V0 (UL)
Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 27x 75 x 82 mm / 97 g



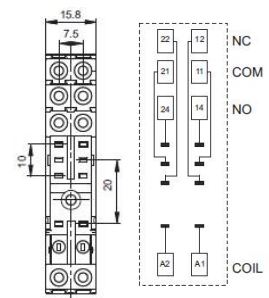
GOGAFACE GFR2-3W Relais 3 Wechsler / 3 changer

Typ	Nennspannung V <i>nominal voltage</i>	Eingangsspannung V <i>input voltage</i>	Nennstrom mA <i>nominal current</i>	Abfallspannung V <i>dropout voltage</i>	Leistungsaufnahme W <i>power consumption</i>	ArtNr Goldkontakte /Stk.	€ /pc.	ArtNr Standardkontakte /Stk.	€ /pc.
GFR2-3W/12D	12 VDC	9,6-13,2	75	< 1,2	0,9	411120G	6,89	411120	5,03
GFR2-3W/24D	24 VDC	19,2-26,4	37	< 2,4	0,9	411121G	6,89	411121	5,03
GFR2-3W/12A	12 VAC	9,6-13,2	260	< 1,2	1,2	411125G	6,89	411125	5,17
GFR2-3W/24A	24 VAC	19,2-26,4	130	< 3,6	1,2	411126G	6,89	411126	5,17
GFR2-3W/230A	230 VAC	184-253	16	< 34,5	1,2	411128G	7,00	411128	6,18

G = Hartvergoldete Kontakte. Angegebene Werte nicht überschreiten, sonst verdampft die Goldschicht und der Niederschlag kann zu Überschlügen führen! / G = Gold plated contacts. Don't exceed spec. values, otherwise the gold layer is evaporated and the precipitate can cause arcing!

GOGAFACE Sockel und Zubehör / socket and accessories

Typ	Bezeichnung	Nennspannung V <i>nominal voltage</i>	VPE Stk. PU	ArtNr	€ /Stk. /pc.
GFS2-3W	Sockel m. Bügel / socket w. clip	12 - 230 VADC	1	411151	4,86
GFHB-3/4	Hebebügel / sling bar	f. 411151	1	411156	0,26
GFSM24D	Schutzmodule mit Diode und LED / <i>prot. Module w. diode and LED</i>	6 - 24 VDC	1	411161	1,22
GFSM24A	Schutzmodule mit Varistor und LED / <i>prot. Module w. varistor and LED</i>	6 - 24 VAC	1	411165	1,75
GFSM230A		110 - 230 VAC	1	411166	1,75
GFVK-3/4	Verdrahtungskamm / wiring comb	für 6 Relais / for 6 relay	10	411024	1,73
GFBS-3/4	Bezeichnungsschild / label	für 1 Relais / for 1 relay	10	411027	0,22



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

27 mm Relaisbaustein mit 4 Wechslern / 27 mm relay module with 4 changer



Schaltstrom bis zu 6 A / switching current up to 6 A
Steuerspannung DC oder AC / control voltage DC or AC
Schnappbar auf Hutschiene / can be snapped on DIN rail
Schraubklemmen / screw clamps
Trennspannung 1,5 kV / separation voltage 1,5 kV
Freilaufdiode/Varistor, LED-Anzeige / freewheeling diode/varistor, LED display



Technische Daten der Kontakte / technical data of the contacts:

max. Schaltspannung / max. switching voltage: 250 VAC / 250 VDC
max. Schaltstrom / max. switching current: 5 A AC/DC
Schaltvermögen / switching capacity: AC 15 -2,5 A @ 24 V, 1,5 A @ 230 V; DC 13 - 1,8 A @ 24 V, 300 mA @ 115 V, 150 mA @ 230 V
max. Schaltleistung / max. switching capacity: 1.250 VA
min. Schaltspannung / min. switching voltage: 5 VADC
min. Schaltstrom AC/DC / min. switching current: Standardkontakte 5 mA ; Goldkontakte 2 mA / standard contacts 5 mA AC/DC; gold contacts 2 mA AC/DC
Kontaktmaterial / contact material: Standard AgNi, Gold AgNi + 5 µm HV
Ein- Ausschaltverzögerung / delay/off delay: 25 ms / 25 ms
Isolationsspannung / isolation voltage: Ein-/Ausgang 1,5 kV_{eff}, sichere Trennung / input/output 5kV_{eff}, safe separation
Mechanische Lebensdauer / mechanical lifespan: > 2 x 10⁷ Zyklen
Steuer- und Lastseite / control and load side: Luftstrecke > 2 mm, Kriechstrecke > 3 mm / clearance distance > 10 mm, creepage distance > 10 mm
Bemessungsisolationsspannung / rated isolation voltage: 250 VAC (Kategorie C250) EN 50178

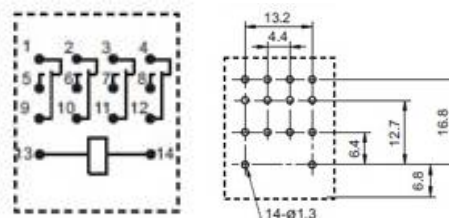
Arbeits-/Lagertemperatur / working/storage temperature: -40°C - +70°C / -40°C - +85°C

Schutzart / protection grade: IP20

Schraubklemmen / screw clamps: 0,2 – 4,0 mm²

Gehäusematerial / enclosure material: PA66+GF V0 (UL)

Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 27x 75 x 82 mm / 108 g



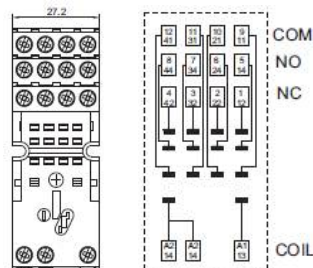
GOGAFACE GFR2-4W Relais 4 Wechsler / 4 changer

Typ	Nennspannung V	Eingangsspg. V	Nennstrom mA	Abfallspannung V	Leistungsaufn. W	ArtNr Goldkontakte	€ /Stk.	ArtNr Standardkontakte	€ /Stk.
type	nominal voltage	input voltage	nominal current	dropout voltage	power cons.	gold contacts	/pc.	standard contacts	/pc.
GFR2-4W/12D	12 VDC	9,6-13,2	75	< 1,2	0,9	411130G	5,88	411130	4,29
GFR2-4W/24D	24 VDC	19,2-26,4	37	< 2,4	0,9	411131G	6,26	411131	4,65
GFR2-4W/12A	12 VAC	9,6-13,2	260	< 1,2	1,2	411135G	6,92	411135	5,95
GFR2-4W/24A	24 VAC	19,2-26,4	130	< 3,6	1,2	411136G	6,92	411136	5,95
GFR2-4W/230A	230 VAC	184-253	16	< 34,5	1,2	411138G	7,00	411138	5,60

G = Hartvergoldete Kontakte. Angegebene Werte nicht überschreiten, sonst verdampft die Goldschicht und der Niederschlag kann zu Überschlägen führen! / G = Gold plated contacts. Don't exceed spec. values, otherwise the gold layer is evaporated and the precipitate can cause arcing!

GOGAFACE Sockel und Zubehör / socket and accessories

Typ	Bezeichnung	Nennspannung V	VPE Stk.	ArtNr	€/Stk.
type	description	nominal voltage	PU		/pc.
GFS2-4W	Sockel m. Bügel / socket w. clip	12 - 230 VADC	1	411153	4,98
GFHB-3/4	Hebebügel / sling bar	für 411150	1	411156	0,26
GFSM24D	Schutzmodul mit Diode und LED / prot. module w. diode and LED	6-24 VDC	1	411161	1,22
GFSM24A	Schutzmodule mit Varistor und LED / prot. module w. varistor and LED	6-24 VAC	1	411165	1,75
GFSM230A		110-230 VAC	1	411166	1,75
GFVK-3/4	Verdrahtungskamm / wiring comb	für 6 Relais	10	411024	1,73
GFBS-3/4	Bezeichnungsschild	für 1 Relais	10	411027	0,22



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