

Ausgangsmodule Type G 3430 4445

CARLO GAVAZZI



- 4-Kanal-Empfänger
- Relais-Belastung: 16A
- Modul-Belastung: 64 A (16 A je Relais)
- Galvanisch getrennte SPST-Relaisausgänge
- H4-Gehäuse
- Aufrastbar auf DIN-Schiene (EN 50022)
- LED-Anzeigen für Betriebsspannung, Dupline® Trägersignal und Ausgänge
- Betriebsspannung AC
- Adress-Programmierung mit GAP 1605
- Auch zum Schalten unterschiedlicher Phasenspannungen

Produktbeschreibung

Dupline® Empfänger mit 2x4 galvanisch getrennten Relais-Schaltausgängen (Schließer) für die direkte Ansteuerung von elektrischen

Verbrauchern in Anlagen bzw. in der Gebäudeautomation. Kontakt-Schaltleistung max. 250 V AC/16 A.

Bestellschlüssel

G 3430 4445 024

Typ: Dupline® _____
H4-Gehäuse _____
Empfänger _____
Anzahl Kanäle _____
Ausgangstyp _____
Betriebsspannung _____

Typenwahl

Betriebsspannung	Bestellnummer
24 V AC	G3430 4445 024
115 V AC	G3430 4445 115
230 V AC	G3430 4445 230

Technische Daten – Ausgang

Ausgänge	
Kontaktschaltleistung (AgSnO ₂)	8 Schließer
Ohmsche Last	Schaltweg < 3 mm
Mechanische Lebensdauer	16 A / 250 V AC
Elektrische Lebensdauer	5x10 ⁶ Schaltspiele
Min. Belastung	1x10 ⁵ Schaltspiele/250 V, 12 A
Schaltfrequenz	100 mA/12 V
Nenn-Isolationsspannung	60 Schaltspiele pro Min.
Ausgang gegen Dupline®	≥ 4 kV AC (rms)
Ausgang gegen Ausgang	≥ 4 kV AC (rms)
Ansprechzeit	≤ 1 Impulszyklus

Technische Daten – Betriebsspannung

Betriebsspannung	Überspann. Kat. III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung an Klemme 21 + 22	230 V AC, +/-10% (IEC 60038) 115 V AC, +/-10% (IEC 60038) 24 V AC, +/-10%
Frequenz	45 bis 65 Hz
Nenn-Leistungsaufnahme	Typ. 2,5 VA
Verlustleistung	≤ 7 W

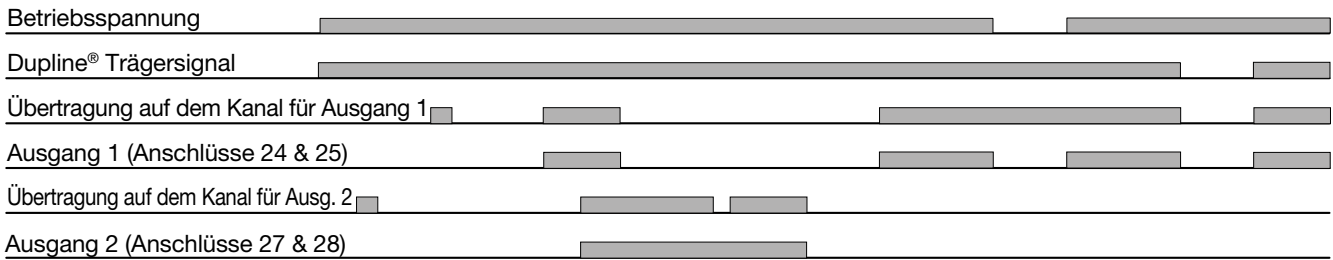
Technische Daten – Betriebsspannung (Forts.)

Bemessungsstoßspannung	230	4 kV
Spannung	115	2,5 kV
	024	800 V
Nenn-Isolationsspannung		≥ 4 kV AC (rms)
Netz gegen Dupline®		≤ 2 kV AC (rms)
Netz gegen Ausgänge		

Allgemeine technische Daten

Ausschaltverzögerung (Ausgänge) bei Ausfall des Dupline® Trägersignals	≤ 20 ms
Einschaltverzögerung	Typ. 2 s
Anzeige für:	
Betriebsspannung EIN	LED, grün
Dupline® Trägersignal	LED, gelb
Ausgang EIN	LED, rot (eine pro Ausgang)
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	-5 bis +50 °C (+23 bis +122 °F)
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)
Luftfeuchtigkeit (nicht kondens.)	20 bis 80%
Mechanische Beanspruchung	
Stoßfestigkeit	5 G (11 ms)
Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)
Gehäuse	H4-Gehäuse
Gewicht	400 g

Signaldiagramm



Arbeitsweise

4 - K a n a l - E m p f ä n - ger mit 4 galvanisch getrennten Schließer-Kontaktausgängen. Jedem Ausgang kann mit dem Programmier-Gerät GAP 1605 eine individuelle Adresse zugewiesen werden. Siehe Datenblatt zum GAP 1605, wenn Standardeinstellungen verändert werden sollen. Die Schaltausgänge sind normalerweise in Ruhestellung. Wird ein auf dem gewählten Kanal codierter Sender aktiviert, schaltet der Ausgang ein und bleibt in diesem Zustand, bis der entsprechende Kanal deaktiviert wird. Die Standardeinstellung ist werkseitig so festgelegt,

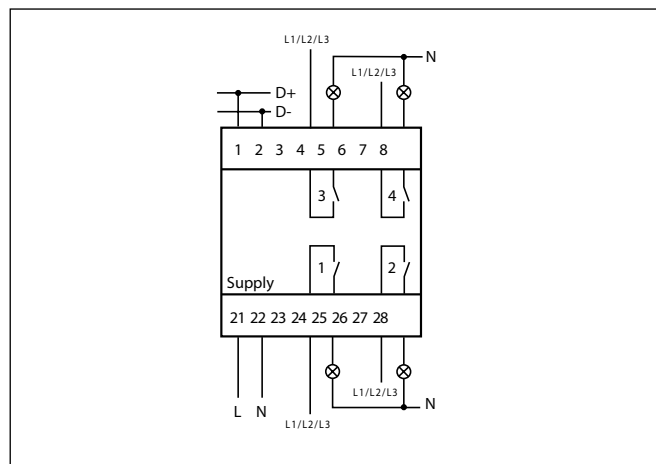
dass alle Ausgänge bei Ausfall des Dupline® Trägersignals abschalten.

Anmerkung: bei der Lieferung können einige der Relais wegen Erschütterungen während des Transports eingeschaltet sein. Um sicherzustellen, dass die Relais abgeschaltet sind, verbinden Sie das Modul an die Betriebsspannung und an Dupline und senden Sie ein Signal einmal auf Kanal A1-4 aus.

Anmerkung: wegen des Aufbaus mit bistabilen Relais ist das Modul nur zur Heiz- und Lichtsteuerung bestimmt.

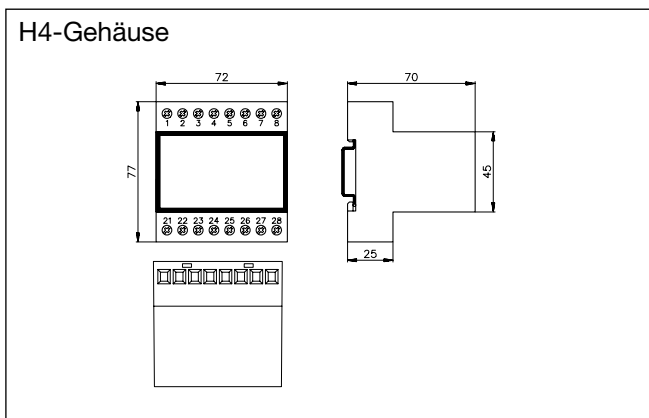
Schaltbild

4-Kanal-Relaisausgang G 3430 4445 ...



Standardeinstellung (bei falscher BUS-Polarität):
Alle Ausgänge AUS

Abmessungen (mm)



Zubehör

DIN-Schiene

FMD 411

Relaisdaten

Last	Testbedingungen	Typische Zahl von Operationen
250 V, 12 A, $\cos \varphi = 1$	1800/h, 50% DC, +70°C	1.0×10^5
250 V, 8 A, $\cos \varphi = 1$	1800/h, 50% DC, +70°C	3.5×10^5
250 V, 4 A, $\cos \varphi = 1$	1800/h, 50% DC, +70°C	5.0×10^5
250 V, 3 A, $\cos \varphi = 1$	1800/h, 50% DC, +70°C	7.5×10^5
230 V, 550 W filament lamps $I_{in} \leq 40 A_{peak}$ $I_{off} = 2.5 A$	60/h, 8% DC, +22°C	2.0×10^5
230 V, 1000 W filament lamps $I_{in} \leq 71.5 A_{peak}$ $I_{off} = 4.5 A$	60/h, 8% DC, +25°C	7.0×10^4
230 V, 900 W fluorescent tubes (25 x 36 W) parallel compensated, 30 μF	360/h, 50% DC, +25°C	1.0×10^4
230 V, compressor $I_{in} \leq 21 A_{peak}$ $I_{off} = 3.5 A$ $\cos \varphi = 0.5$	500/h, 20% DC, +25°C	1.7×10^5
250 V, 8 A, $\cos \varphi = 0.3$	360/h, 50% DC, +25°C	1.0×10^5