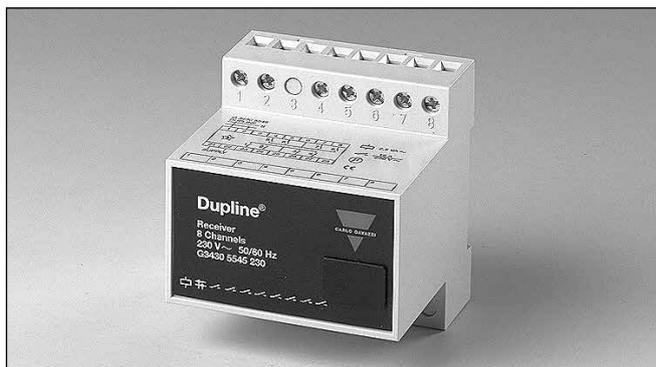


# Ausgangsmodul Typ G 3430 5545

CARLO GAVAZZI



- 8-Kanal-Empfänger
- Relais-Belastung: 16A
- Modul-Belastung: 32 A (16 A je Relaisgruppe)
- 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

## 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 5545 024**

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

## Typenwahl

Betriebsspannung	Bestellnummer
24 VAC	G3430 5545 024
115 VAC	G3430 5545 115
230 VAC	G3430 5545 230

## Technische Daten – Ausgang

<b>Ausgänge</b>	8 Schließer
Getrennt in	2 Gruppen zu je 4
Kontaktschaltleistung (AgSnO <sub>2</sub> )	Schaltweg < 3 mm
Ohmsche Last	AC1 16 A/250 VAC
Mechanische Lebensdauer	5x10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1x10 <sup>5</sup> Schaltspiele/250 V, 12 A
Min. Belastung	100 mA/12 V
Schaltfrequenz	60 Schaltspiele pro Min.
Nenn-Isolationsspannung	
Ausgang gegen Dupline®	≥ 4 kV AC (rms)
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 1 Impulszyklus

## Technische Daten – Betriebsspannung

<b>Betriebsspannung</b>	Überspann. Kat. III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung an Klemme 21 + 22	230 VAC, +/-10% (IEC 60038) 115 VAC, +/-10% (IEC 60038) 24 VAC, +/-10%
Frequenz	45 bis 65 Hz
Nenn-Leistungsaufnahme	Typ. 2,5 VA
Verlustleistung	≤ 4 W
<b>Bemessungsstoßspannung</b>	
Spannung	230 4 kV 115 2,5 kV 024 800 V
Nenn-Isolationsspannung	
Netz gegen Dupline®	≥ 4 kV AC (rms)
Netz gegen Ausgänge	≤ 2 kV AC (rms)

## Allgemeine technische Daten

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



## Arbeitsweise

8-Kanal-Empfänger mit 2x4 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, verbind-

en 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.

## Signaldiagramm

Betriebsspannung

Dupline® Trägersignal

Übertragung auf dem Kanal für Ausgang 1

Ausgang 1 (Anschlüsse 25 & 23)

Übertragung auf dem Kanal für Ausg. 2

Ausgang 2 (Anschlüsse 25 & 24)

## Technische Daten – Relaisausgang

Last	Testbedingungen	Typische Zahl von Schaltspielen
250 V, 12 A, cos φ = 1	1800/h, 50% DC, +70°C	1.0 x 10 <sup>5</sup>
250 V, 8 A, cos φ = 1	1800/h, 50% DC, +70°C	3.5 x 10 <sup>5</sup>
250 V, 4 A, cos φ = 1	1800/h, 50% DC, +70°C	5.0 x 10 <sup>5</sup>
250 V, 3 A, cos φ = 1	1800/h, 50% DC, +70°C	7.5 x 10 <sup>5</sup>
230 V, 550 W Halogenlampe I <sub>in</sub> ≤ 40 A <sub>peak</sub> I <sub>off</sub> = 2.5 A	60/h, 8% DC, +22°C	2.0 x 10 <sup>5</sup>
230 V, 1000 W Halogenlampe I <sub>in</sub> ≤ 71.5 A <sub>peak</sub> I <sub>off</sub> = 4.5 A	60/h, 8% DC, +25°C	7.0 x 10 <sup>4</sup>
230 V, 900 W Leuchtstoffröhre (25 x 36 W) parallel ausgeglichen, 30 µF	360/h, 50% DC, +25°C	1.0 x 10 <sup>4</sup>
230 V, Kompressor I <sub>in</sub> ≤ 21 A <sub>peak</sub> I <sub>off</sub> = 3.5 A cos φ = 0.5	500/h, 20% DC, +25°C	1.7 x 10 <sup>5</sup>
250 V, 8 A, cos φ = 0.3	360/h, 50% DC, +25°C	1.0 x 10 <sup>5</sup>

## Zubehör

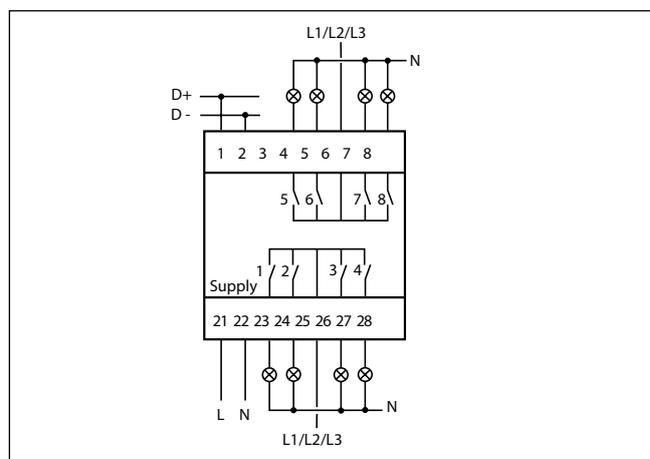
DIN-Schiene

FMD 411

Weitere Informationen finden Sie unter „Zubehör“ im Dupline®-Katalog.

## Schaltbild

8-Kanal-Relaisausgang G 3430 5545 ...



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

## Abmessungen (mm)

