

# Empfänger für digitale Signale

## Typen G 3430 1149, G 3430 2249, G 3430 4443



- 1-, 2- oder 4-Kanal-Empfänger
- Galvanisch getrennte Relaisausgänge, einpolige Wechsler oder Schließer
- Schaltleistung: 1 x 10 A/250 VAC  
2 x 10 A/250 VAC  
4 x 5 A/250 VAC
- H4-Gehäuse
- Aufrastbar auf DIN-Schiene (EN 50022)
- LED-Funktionsanzeigen
- Betriebsspannung AC oder DC
- Kanalcodierung mit GAP 1605

### Produktbeschreibung

Dupline® Empfänger mit einem bzw. zwei einpoligen Relaiskontakten (Wechsler) für die Ansteuerung von 1 oder 2 elektrischen Verbrauchern max. 250 VAC/10 A

bzw. 4 einpoligen Relaiskontakten (Schließer) für die Ansteuerung von elektrischen Verbrauchern max. 250 VAC/ 5 A.

### Bestellschlüssel

**G 3430 4443 024**

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

### Typenwahl

Betriebsspannung	Bestellnummer 1-Kanal-Empfänger	Bestellnummer 2-Kanal-Empfänger	Bestellnummer 4-Kanal-Empfänger
24 VAC	G 3430 1149 024	G 3430 2249 024	G 3430 4443 024
115 VAC	G 3430 1149 115	G 3430 2249 115	G 3430 4443 115
230 VAC	G 3430 1149 230	G 3430 2249 230	G 3430 4443 230
10 bis 30 VDC	G 3430 1149 800		
15 bis 30 VDC		G 3430 2249 824	G 3430 4443 824

### Daten Signalausgang

	G 3430 1149 ... (1 Kanal)	G 3430 2249 ... (2 Kanäle)	G 3430 4443 ... (4 Kanäle)
<b>Ausgänge</b>	1 Wechsler 1 x 1	2 Wechsler 2 x 1	4 Schließer 4 x 1
Getrennt in Gruppen zu	Schaltweg < 3 mm	Schaltweg < 3 mm	Schaltweg < 3 mm
Kontaktschaltleistung (AgCdO)	10 A/250 VAC (2500 VA)	10 A/250 VAC (2500 VA)	5 A/250 VAC (1250 VA)
Ohmsche Last	AC 1 1 A/250 VDC (250 W)	AC 1 1 A/250 VDC (250 W)	DC 1 0,25 A/250 VDC (62 W)
	DC 1 10 A/25 VDC (250 W)	DC 1 10 A/25 VDC (250 W)	DC 1 5 A/25 VDC (125 W)
Induktive Last	AC 15 2,5 A/230 VAC	AC 15 2,5 A/230 VAC	AC 15 2,5 A/230 VAC
	DC 13 5 A/24 VDC	DC 13 5 A/24 VDC	DC 13 5 A/24 VDC
Mechanische Lebensdauer	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	≥ 2,5 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele	≥ 2,5 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele	≥ 2,0 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
(bei max. Last)	≤ 7200 Schaltspiele/h	≤ 7200 Schaltspiele/h	≤ 7200 Schaltspiele/h
Schalhäufigkeit			
AC Bemessungsspannung			
Ausgänge gegen Dupline®	≥ 4 kVAC (rms)	≥ 4 kVAC (rms)	≥ 4 kVAC (rms)
<b>Reaktionszeit</b>	1 Zyklus	1 Zyklus	1 Zyklus

## Daten Betriebsspannung

Betriebsspannung AC-Typen		Überspann.kat. III (IEC 60664)	Betriebsspannung DC-Typen		Überspann.kat. III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung an Klemmen 21 & 22	230 115 024	230 VAC ± 15% (IEC 60038) 115 VAC ± 15% (IEC 60038) 24 VAC ± 15%	Nenn-Betriebsspannung an Klemmen 21 & 22	800 824	10 bis 30 VDC (inkl. Restwelligkeit) 15 bis 30 VDC (inkl. Restwelligkeit) ≤ 3 V
Netzfrequenz		45 bis 65 Hz	Restwelligkeit		Ja
Spannungsunterbrechung		≤ 40 ms	Verpolungsschutz		
Nenn-Leistungsaufnahme			Nenn-Leistungsaufnahme		
G 3430 1149 024/115/230		Typ. 3,5 VA	G 3430 1149 800		≤ 150 mA
G 3430 2249 024/115/230		Typ. 4,5 VA	G 3430 2249 824		≤ 150 mA
G 3430 4443 024/115/230		Typ. 3,5 VA	G 3430 4443 824		≤ 100 mA
Verlustleistung			Verlustleistung		
G 3430 1149 024/115/230		≤ 6,5 W	G 3430 1149 800		≤ 5,5 W
G 3430 2249 024/115/230		≤ 8 W	G 3430 2249 824		≤ 5,5 W
G 3430 4443 024/115/230		≤ 8 W	G 3430 4443 824		≤ 6 W
Bemessungsstoßspannung			Einschaltstrom		≤ 1 A
230		4 kV	Bemessungsstoßspannung		800 V
115		2,5 kV	AC Bemessungsspannung		
024		800 V	Netz gegen Dupline®		≥ 200 VAC (rms)
AC Bemessungsspannung			Netz gegen Ausgänge		≥ 4 kVAC (rms)
Netz gegen Dupline®		≥ 4 kVAC (rms)			
Netz gegen Ausgänge		≥ 4 kVAC (rms)			

## Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	Typ. 2 s
Ausschaltverzögerung	≤ 1 s
Ausschaltverzögerung (Ausgang) bei Ausfall des Dupline® Trägersignals	20 ms
Anzeige für Betriebsspannung EIN Ausgang EIN Dupline® Trägersignal	LED, grün LED, rot (1 pro Ausgang) LED, gelb
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	-20° bis +50°C (-4° bis +122°F)
Lagertemperatur	-50° bis +85°C (-58° bis +185°F)
Luftfeuchtigkeit (nicht kondens.)	20 bis 80%
Mechanische Beanspruchung	
Stoßfestigkeit	15 G (11 ms)
Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)
Abmessungen	
Material	H4-Gehäuse
(siehe technische Informationen)	
Gewicht (AC- und DC-Typen)	
G 3430 1149, G 3430 2249	250 g
G 3430 4443	300 g

## Arbeitsweise

### 1-Kanal-Empfänger mit 1 Wechsler pro Ausgang

Der Ausgang wird mit dem Programmier-Gerät GAP 1605 individuell codiert.

Der Ausgang ist normalerweise in Ruhestellung. Wenn ein auf den ausgewählten Kanal codierter Sender angesteuert wird, schaltet der Ausgang auf EIN und bleibt in diesem Zustand, bis der betreffende Kanal abgeschaltet wird. Der Ausgangszustand ist werkseitig so festgelegt, dass der Ausgang bei Ausfall des Dupline® Trägersignals auf AUS schaltet.

### 2-Kanal-Empfänger mit 1 Wechsler pro Ausgang

Jeder Ausgang ist mit dem Programmier-Gerät GAP 1605 individuell codierbar.

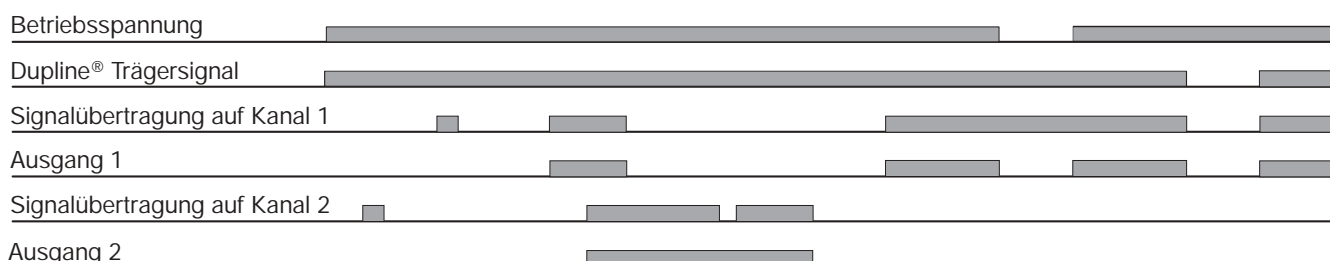
Die Ausgänge sind normalerweise in Ruhestellung. Wenn ein auf den ausgewählten Kanal codierter Sender angesteuert wird, schaltet der Ausgang auf EIN und bleibt in diesem Zustand, bis der betreffende Kanal abgeschaltet wird. Der Ausgangszustand ist werkseitig so festgelegt, daß alle Ausgänge bei Ausfall des Dupline® Trägersignals auf AUS schalten.

### 4-Kanal-Empfänger mit 4 Schließerkontaktausgängen

Jeder Ausgang ist mit dem Programmier-Gerät GAP 1605 individuell codierbar. Der Ausgangszustand ist so festgelegt, dass alle Ausgänge bei Ausfall des Dupline® Trägersignals auf AUS schalten.

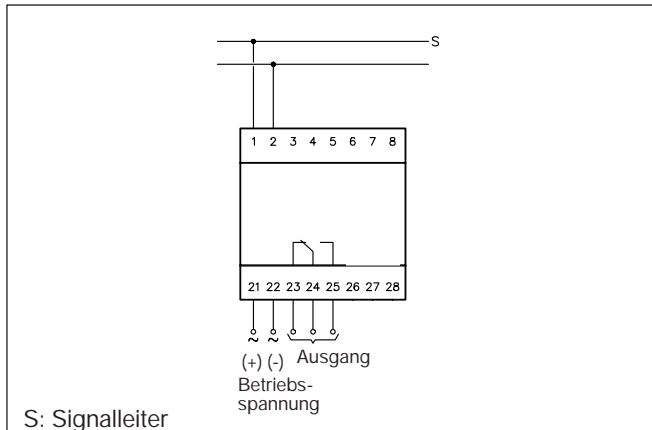
Zur Änderung des Ausgangszustands siehe Datenblatt über GAP 1605.

## Signaldiagramm

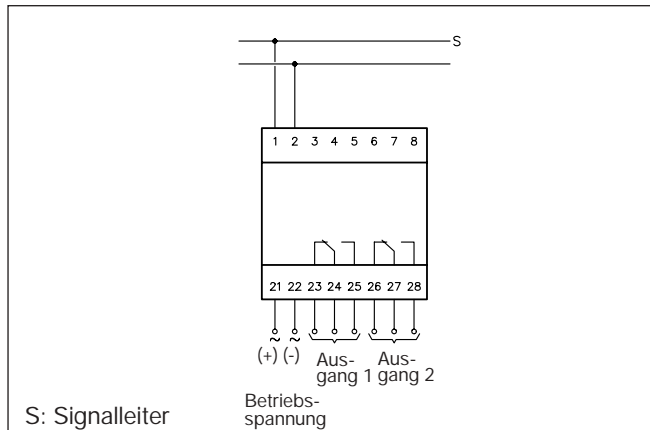


## Schaltbilder

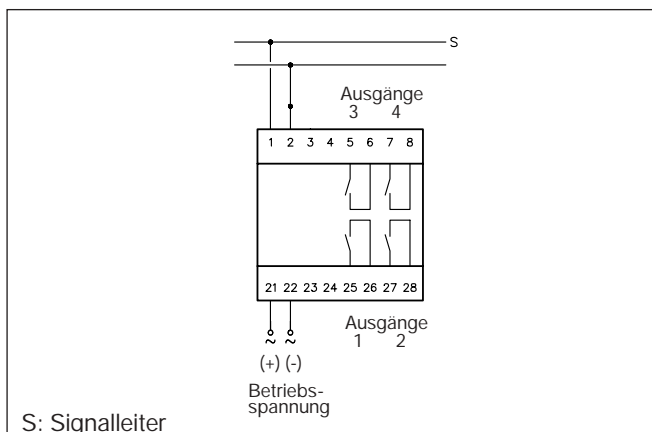
**G 3430 1149, 1 Kanal**  
Betriebsspannung AC (DC)



**G 3430 2249, 2 Kanäle**  
Betriebsspannung AC (DC)



**G 3430 4443, 4 Kanäle**  
Betriebsspannung AC (DC)



## Abmessungen (mm)

H4-Gehäuse

## Zubehör

DIN-Schiene

FMD 411.

Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt "Zubehör" des Dupline® Katalogs.