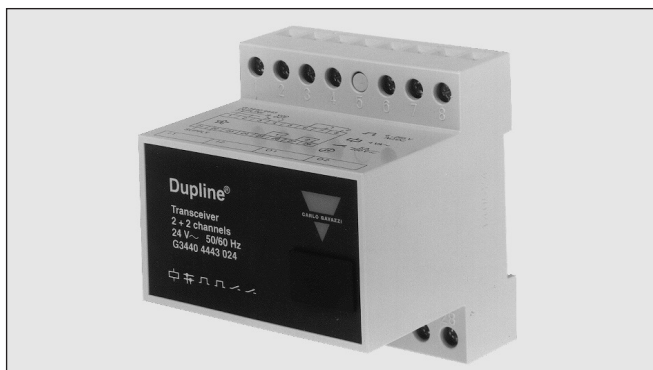


Sender-Empfänger für 2 digitale E/A Signale Typ G 3440 4443

CARLO GAVAZZI



- 2-Kanal-Sender und 2-Kanal-Empfänger
- 2 über Optokoppler getrennte Spannungseingänge: 10 bis 265 VAC/DC
- 2 Relaisausgänge, einpolige Schließer
- Schaltleistung: 2 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® Sender-Empfänger mit 2 Signaleingängen für die Ansteuerung mit Spannungsgen von 6 - 265 VAC/DC und 2 Signalausgängen, Relais Schließer.

Bestellschlüssel

G 3440 4443 024

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

Typenwahl

Betriebsspannung

24 VAC
115 VAC
230 VAC

15 bis 30 VDC

Bestellnummer

G 3440 4443 024
G 3440 4443 115
G 3440 4443 230

G 3440 4443 824

Daten Signaleingang

Ansteuerung

Getrennt in Gruppen zu
Eingangsspannung V_{BB}
Frequenzbereich bei AC
Eingangsspannung - Signal "0"
Eingangsspannung - Signal "1"
Eingangsstrom -Signal "1"

Eingangsstrombegrenzung
Einschaltstrom
Ansprechzeit - Signal "1"
Ansprechzeit - Signal "0"
Leitungslänge

AC Bemessungsspannung
Eingänge gegen Dupline®
Eingänge gegen Ausgänge

2 Spannungseingänge
1 x 2
10 bis 265 VAC/DC
45 bis 400 Hz
 ≤ 1 VAC/DC
 ≥ 10 VAC/DC
Typ. 10 mA (V_{BB} 10-18 VDC)
Niedriger bei anderen
Eingangsspannungen
Ja
 ≤ 450 mA (@ $V_{BB} = 265$ VDC)
 ≤ 1 Zyklus + 3 ms
 ≤ 1 Zyklus + 50 ms
 ≤ 25 m
 ≥ 4 kVAC (rms)
 ≥ 4 kVAC (rms)

Daten Signalausgang

Ausgänge

Getrennt in Gruppen zu
Kontaktschaltleistung (AgCdO)
Ohmsche Last
Induktive Last
Mechanische Lebensdauer
Elektrische Lebensdauer
(bei max. Last)
Schalthäufigkeit
AC Bemessungsspannung
Ausgänge gegen Dupline®

Ansprechzeit

2 einpolige Schließer
2 x 1
Schaltweg < 3 mm
 ≤ 5 A/250 VAC (1250 VA)
 $\leq 0,25$ A/250 VDC (62 W)
 ≤ 5 A/25 VDC (125 W)
2,5 A/230 VAC
5 A/24 VDC
 $\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele
 $\geq 2 \times 10^6$ Schaltspiele
 ≤ 7200 Schaltspiele/h
 ≥ 4 kVAC (rms)
1 Zyklus

Daten Betriebsspannung

Betriebsspannung AC-Typen 60664)		Überspann.kat. III (IEC 60038)	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	824	15 bis 30 VDC (inkl. Restwel.)
Netzfrequenz		45 bis 65 Hz	Restwelligkeit		≤ 3 V
Spannungsunterbrechung		≤ 40 ms	Verpolungsschutz		Ja
Nenn-Leistungsaufnahme		Typ. 4 VA	Nenn-Leistungsaufnahme		≤ 1,5 W
Verlustleistung		≤ 8 W	Verlustleistung		≤ 5,5 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 Eingänge		≥ 4 kVAC (rms)
Netz gegen Dupline®		≥ 4 kVAC (rms)	Netz gegen Ausgänge		≥ 4 kVAC (rms)
Netz gegen Eingänge		≥ 4 kVAC (rms)			
Netz gegen Ausgänge		≥ 4 kVAC (rms)			
			AC-Typen Hilfsspannung		
			Ausgangsspannung V _{DD} aus an Klemmen 3 & 4		12 VDC
			Ausgangsstrom		≤ 20 mA
			Kurzschlusschutz		Ja
			AC Bemessungsspannung		
			Spannungsausgang		
			gegen Dupline®		≥ 200 VAC (rms)
			Leitungslänge		≤ 25 m

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	Typ. 2 s
Ausschaltverzögerung	≤ 1 s
Ausschaltverzögerung (Ausgang) bei Ausfall des Dupline® Trägersignals	≤ 20 ms
Anzeige für	
Betriebsspannung EIN	LED, grün
Dupline Trägersignal	LED, gelb
Eingang/Ausgang	LED, rot (1 pro Ausgang)
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	-20° bis +50°C
Lagertemperatur	-50° bis +85°C
Luftfeuchtigkeit (nicht konden.)	20 bis 80%
Mechanische Beanspruchung	
Stoßfestigkeit	15 G (11 ms)
Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)
Anschlüsse	Schraubanschlüsse
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Abmessungen	H4-Gehäuse
Gewicht	250 g

Arbeitsweise

Jeder Eingang und jeder Ausgang ist mit dem Programmier-Gerät GAP 1605 individuell codierbar. Für die Zuordnung von Adressen zu den Ein-/Ausgängen des G 3440 4443, muss der GAP 1605 in Einkanal Adressierbetrieb gesetzt werden.

Wird eine Spannung (10 bis 265 VAC/DC) an Eingang 1 (Klemme 7) angelegt, wird ein Signal auf dem für Eingang 1 codierten Kanal übertragen. Ausgang 1 schaltet auf EIN, wenn ein mit der gleichen Dupline® Adresse wie Ausgang 1 codierter Sender aktiviert wird.

Die Tabelle unten zeigt den Zusammenhang zwischen den Eingängen/Ausgängen

des G 3440 4443 und den Ein/AUS-LED Anzeigen auf dem GAP 1605.

Aus-/Eingangsanschlüsse

Eingang 1: Klemme 6 & 7
Eingang 2: Klemme 6 & 8
Ausgang 1: Klemme 25 & 26
Ausgang 2: Klemme 27 & 28

GAP 1605	G 3440 4443
Ein/Aus 1	Eingang 1
Ein/Aus 2	Eingang 2
Ein/Aus 3	Nicht belegt
Ein/Aus 4	Nicht belegt
Ein/Aus 5	Ausgang 1
Ein/Aus 6	Ausgang 2
Ein/Aus 7	Nicht belegt
Ein/Aus 8	Nicht belegt

Signaldiagramm

Signaldiagramm (Kanal 1-2 übertragen und Kanal 3-4 empfangen)

Betriebsspannung

Dupline® Trägersignal

Signaleingang 2 (Klem. 6 & 8)

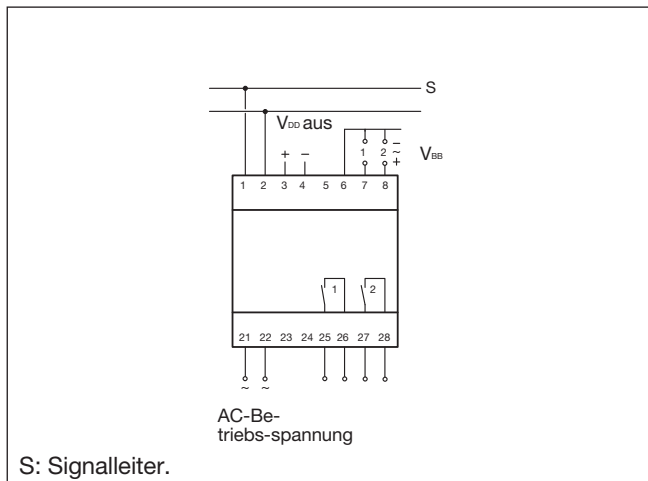
Übertr. auf Kanal codiert für Eing. 2

Übertragung auf Kanal codiert für Ausg. 2

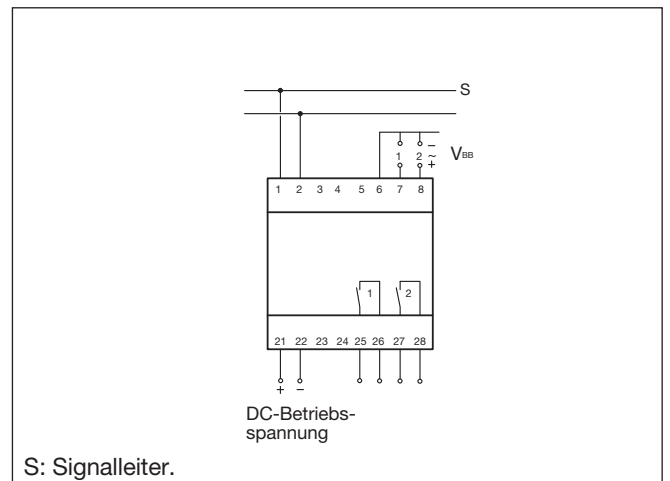
Ausgang 2 (Klemmen 27 & 28)

Schaltbilder

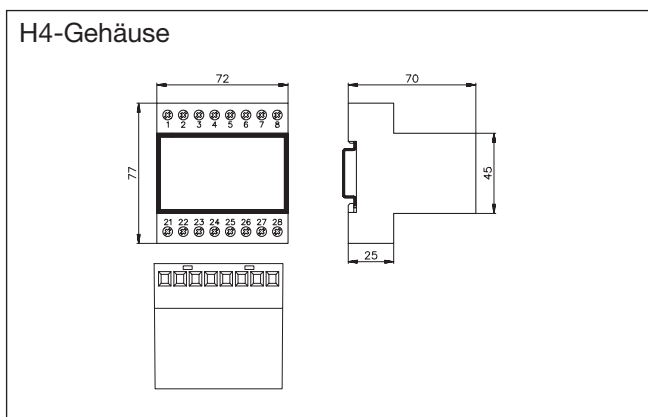
AC-Betriebsspannung



DC-Betriebsspannung



Abmessungen (mm)



Zubehör

DIN-Schiene

FMD 411

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