





## Dupline® Fieldbus

# Fieldbuses

### Inhalt

Dupline® Fieldbus Kanalgeneratoren	2
Dupline® Fieldbus digitale E / A-Module	4
Dupline® Fieldbus analoge E / A-Module	8
Dupline® Fieldbus Schnittstellen	10
Dupline® Fieldbus Sensoren	11
Dupline® Fieldbus Parkleitsystem	12
Zubehör für Dupline® Fieldbus	16
Dupline® Fieldbus DuplineSafe	18

# Dupline® Fieldbus Kanalgeneratoren

	Standard-Kanalgenerator	Kanalgeneratoren mit Schnittstellenfunktion
Typen	G3490	G3496
		

Abmessungen HxBxT (mm)	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Beschreibung	Standard-Kanalgenerator	Kanalgenerator mit RS485- / RS232-Schnittstelle, für direkte Anbindung an verschiedene SPS oder an Modbus-Geräte
Gehäusetyyp	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage

### Elektrische Daten

Anzahl Kanäle	Wählbar mit Drehschalter	Einstellbar
Merkmale / Signalart		3-Leiter-Betrieb mit DC-Energie auf 3. Leiter
Betriebsspannung	24 VAC [G3490...024] 115 VAC [G3490...115] 230 VAC [G3490...230] 15-30 VDC [G3490...824]	20-30 VDC

### Allgemeine Daten

Schutzart	IP20	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-50°C bis +85°C	-50°C bis +85°C
Sonstiges	IP65 (Frontseite)	Integr. Protokoll zur Kommunikation mit der SPS verschiedener Hersteller

### Bestellnummern

<b>Standard-Kanalgenerator</b>	<b>G34900000X</b>
<b>Kanalgenerator mit Schnittstellenfunktion</b>	
Optolink	G34960000700
LG	G34960001700
GE-Fanuc	G34960002700
Mitsubishi	G34960003700
Omron	G34960004700
Modbus	G34960005700
Allen-Bradley	G34960006700
Schneider	G34960007700
Koyo	G34960008700
Matsushita	G34960009700
Siemens	G34960010700
Toshiba	G34960011700
IDEC	G34960012700

Bei der Bestellnummer muss **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:  
 Betriebsspannung: **X**: **024** = 24 VAC, **115** = 115 VAC, **230** = 230 VAC, **824** = 15-30 VDC

# Dupline® Fieldbus Kanalgeneratoren

## Kanalgeneratoren mit Schnittstellenfunktion

Typen	G3800	G3891
		

Abmessungen HxBxT (mm)	77 x 144 x 70	77 x 144 x 70
Beschreibung	Master-Kanalgenerator mit Schnittstellen und optionalem internem GSM-Modem oder Anschluss an externes Funkmodem	Kanalgenerator mit Dupline®-Schnittstelle zum Profibus-DP oder DeviceNet
Gehäusetypp	8-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	8-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage

### Elektrische Daten

Anzahl Kanäle	Einstellbar	Einstellbar
Merkmale/Signalart	4 Kontakt/NPN-Ein- und 4 PNP-Ausgänge, 10-30 VDC, 100 mA, 2 x RS232- und 1 x RS485-Schnittstellen, Alarm-, Schalt- und Überwachungsfunktion per SMS	
Betriebsspannung	10-30 VDC [G3800...800] 115-230 VAC [G3800...230]	115/230 VAC

### Allgemeine Daten

Schutzart	IP20	IP20
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Sonstiges	Bis zu 32 Zentraleinheiten über RS485 möglich	

### Bestellnummern

<b>Master-Kanalgenerator</b>	<b>G3800XX800</b>
10-30 VDC	<b>G3800XX230</b>
115-230 VAC	
<b>Kanalgenerator</b>	
Siemens Profibus DP	<b>G38910020230</b>
Siemens Profibus DP*	<b>G38910021230</b>
DeviceNet	<b>G38910050230</b>
LON-Gateway	<b>G38910051230</b>
Ethernet-Gateway	<b>G38910052230</b>
<b>Ohne Kanalgenerator</b>	
Siemens Profibus DP	<b>G38910120230</b>

Bei der Bestellnummer muss **X**, **X** und **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:

GSM-Modem: **X: 00** = Ohne GSM-Modem, **10** = Mit GSM-Modem

Netzwerkfähigkeit: **X: 15** = RS485 – nicht netzwerkfähig, **16** = RS485 – netzwerkfähig, kommuniziert mit anderen Master-Kanalgeneratoren, **36** = RS485 – netzwerkfähig, kommuniziert mit anderen Master-Kanalgeneratoren, Datenlogger

\* Senden von Analogwerten, multiplex (kein Analink)

# Dupline® Fieldbus digitale E/A-Module

## Digitale Eingangs-Module

Typen	G34105501	G3420
		

Abmessungen HxBxT (mm)	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Beschreibung	Eingangsmodul mit 8 monostabilen, spannungsfreien Kontakten	Eingangsmodul, Signaleingänge über Optokoppler, externe Energieversorgung
Gehäusetypp	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage

### Elektrische Daten

Anzahl Kanäle	8	8
Merkmale/Signalart	Potenzialfreie Kontakte	Kontakt/NPN, Spannung (6-265 VAC/DC)
Betriebsspannung	Über Dupline®-Signal	24 VAC [G3420...024] 115 VAC [G3420...115] 230 VAC [G3420...230] 10-30 VDC [G3420...800]

### Allgemeine Daten




Schutzart	IP20	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	-25°C bis +50°C
Lagertemperatur	-50°C bis +85°C	-50°C bis +85°C
Sonstiges	Geringer Energieverbrauch	

### Bestellnummern

Digitale Eingangs-Module		
8 Kanal	<b>G34105501</b>	
Signaleing. Kont./NPN		<b>G34205501X</b>
Signaleing. Spannung		<b>G34205502X</b>

Bei der Bestellnummer muss **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:  
 Betriebsspannung: **X**: **024** = 24 VAC, **115** = 115 VAC, **230** = 230 VAC, **800** = 10-30 VDC

# Dupline® Fieldbus digitale E/A-Module

	Digitale Ausgangs-Module		Digitales Ausgangs-Modul, dezentral
Typen	G3430/G3830	G34305545	G88301143
			
Abmessungen HxBxT (mm)	77 x 72 x 70 77 x 144 x 70 [G38305543...]	77 x 72 x 70	26 x 39 x 17
Beschreibung	Ausgangsmodule Signalausgänge galvanisch getrennt, externe Energieversorgung	Zentrales Relaismodul mit 8 x 1-poligen Schließerkontakten zum Schalten von Beleuchtungsanlagen oder Verbrauchern	Dezentrales Relaismodul, ein 1-poliger Schließerkontakt zum Schalten von Beleuchtungsanlagen
Gehäusetyp	4-DIN-Modul/8-DIN-Modul [G38305543] für DIN-Schienenmontage	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	Kompakte Bauform mit Anschlussdrähten für direkten Anschluss etc.

Elektrische Daten			
Anzahl Kanäle	1, 2, 4, 8	8	1
Merkmale/Signalart	10 A 1-pol. Wechsl. 5 A 1-pol. Schließer 0,7 A NPN-Transistor 0,7 A PNP-Transistor	8 Schließer 16 A/250 VAC, Einschaltstrom < 130 A	1 Schließer 13 A/250 VAC, Einschaltstrom < 130 A
Betriebsspannung	24 VAC [G3...30024] 115 VAC [G3...30115] 230 VAC [G3...30230] 10-30 VDC [G3...30800] 15-30 VDC [G3...30824]	24 VAC [G34305545024] 115 VAC [G34305545115] 230 VAC [G34305545230]	Über Dupline®-Signal



Allgemeine Daten			
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	-5°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-50°C bis +85°C	-50°C bis +85°C	-50°C bis +85°C
Sonstiges		Gesamt-Schaltleistung max. 32 A	Kleinster Laststrom 100 mA/12 V

Bestellnummern			
1 x 1-pol. Wechsler 10 A	<b>G34301149X</b>		
2 x 1-pol. Wechsler 10 A	<b>G34302249X</b>		
4 x 1-pol. Schließer 5 A	<b>G34304443X</b>		
8 x 1-pol. Schließer 5 A	<b>G38305543X</b>		
8 x NPN 0,7 A	<b>G34305511X</b>		
8 x PNP 0,7 A	<b>G34305521X</b>		
8 x 16 A SPST (Max. 32 A)		<b>G34305545X</b>	
Signaleing. Kont./NPN			<b>G88301143</b>

Bei der Bestellnummer muss **X** und **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:  
 Betriebsspannung: **X: 024** = 24 VAC, **115** = 115 VAC, **230** = 230 VAC, **800** = 10-30 VDC, **824** = 15-30 VDC  
**X: 024** = 24 VAC, **115** = 115 VAC, **230** = 230 VAC

# Dupline® Fieldbus digitale E/A-Module

## Digitale Eingangs-/Ausgangs-Module

Typen	G34404443	G34405543
		
Abmessungen HxBxT (mm)	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Beschreibung	Kombi-E/A-Modul, Signal-Ein-/Ausgang über Optokoppler und Relaiskontakte, externe Energieversorgung	E/A-Modul für digitale Signale
Gehäusetyp	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage
<b>Elektrische Daten</b>		
Anzahl Kanäle	4	6
Merkmale/Signalart	2 Signaleingänge 6-265 VAC/DC und 2 Signalausgänge	4 über Optokoppler getrennte Eingänge und 2 Relaisausgänge
Betriebsspannung	24 VAC [G34404443024] 115 VAC [G34404443115] 230 VAC [G34404443230] 15-30 VDC [G34404443824]	24 VAC [G34405543024] 115 VAC [G34405543115] 230 VAC [G34405543230]
<b>Allgemeine Daten</b>		
Schutzart	IP20	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-50°C bis +85°C	-50°C bis +85°C
<b>Bestellnummern</b>		
2 Eingänge + 2 Ausgänge	<b>G34404443X</b>	
4 Eingänge + 2 Ausgänge		<b>G34405543X</b>

Bei der Bestellnummer muss **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:

Betriebsspannung: **X: 024** = 24 VAC, **115** = 115 VAC, **230** = 230 VAC, **824** = 15-30 VDC (nur G34404443824)

# Dupline® Fieldbus digitale E/A-Module

## Digitale Eingangs-/Ausgangs-Module, dezentral

Typen	G5010	G88-Serie
		 Abb. ähnlich

Abmessungen HxBxT (mm)	49 x 22,5 x 56	28 x 14 x 10 26 x 39 x 17 [G88101102]
Beschreibung	Eingangsmodul	Digitale Ein-/Ausgänge, kompakte Bauform
Gehäusetyp	DIN-Schiene, Mini-E	Miniaturgehäuse

### Elektrische Daten

Anzahl Kanäle	1, 2	1, 2, 4, 8
Merkmale / Signalart	Kontakteingang	Kontakteingänge / Transistorausgänge, Spannungseingang [G8810 1102]
Betriebsspannung	Über Dupline®-Signal	Über Dupline®-Signal

### Allgemeine Daten

Schutzart	IP20	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Siehe Datenblatt
Lagertemperatur	-50°C bis +85°C	-20°C bis +70°C
Sonstiges		Adressierung über GAP 1605




### Bestellnummern

1 Kanal	<b>G50101106</b>	
2 Kanäle	<b>G50102206</b>	<b>G88102201*</b>
4 Kontakteingänge		<b>G88104401</b>
8 Kontakteingänge		<b>G88105501</b>
1 Kanal 90-265 VAC/DC		<b>G88101102</b>
4 Kontakteingänge + 4 Kontaktausgänge, PNP		<b>G88405521</b>

\* [G88102201]: Ausführung in IP65 bis -40°C.

# Dupline® Fieldbus analoge E/A-Module



## Analoge Eingangs-Module

Typen	G34296470	G32101161	G32101111
			
Abmessungen HxBxT (mm)	77 x 72 x 70	77 x 36 x 70	77 x 36 x 70
Beschreibung	Universelles Eingangsmodul für 4 analoge Signale, externe Energieversorgung	Eingangsmodul für 1 analogen Wert	Eingangsmodul für 1 Temperaturwert, externer Pt100-Fühler
Gehäusetyp	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	2-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	2-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage
<b>Elektrische Daten</b>			
Anzahl Kanäle	Einstellbar	1	1
Merkmale/Signalart	4 galv. getrennte Analogeingänge wählbar (0-20 mA, 4-20 mA, 0 -10 VDC)	1 Eingang 4-20 mA	3-Leiter-Eingang für externe Pt100, Temperaturbereiche: (-50°C bis +40°C) (+30°C bis +120°C) (-10°C bis +100°C)
Betriebsspannung	24 VAC [G34296470024] 115 VAC [G34296470115] 230 VAC [G34296470230] 10-30 VDC [G34296470800]	Über Dupline®- und Eingangssignal, 4-20 mA	Über Dupline®-Signal
<b>Allgemeine Daten</b>			
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C	-50°C bis +85°C	-50°C bis +85°C
Sonstiges	Wählbare Auflösung (Analink, 8 Bit binär, 11 Bit BCD, Multiplex)	Auflösung 8-Bit-Analink	Auflösung 8-Bit-Analink, integrierte Leitungskompensation
<b>Bestellnummern</b>			
4 universelle Analogeingänge	<b>G34296470X</b>		
1 Analogeingang		<b>G32101161</b>	
-50°C bis +40°C			<b>G32101111</b>
+30°C bis +120°C			<b>G32101112</b>
-10°C bis +100°C			<b>G32101113</b>

Bei der Bestellnummer muss **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:  
 Betriebsspannung: **X: 024** = 24 VAC, **115** = 115 VAC, **230** = 230 VAC, **800** = 10-30 VDC






# Dupline® Fieldbus analoge E/A-Module

	Analoges Eingangs-Modul, dezentral	Analog-Ausgangs-Modul
Typen	<b>G8810</b>	<b>G34396470</b>
		
	Abb. ähnlich	
Abmessungen HxBxT (mm)	50 x 30 x 18	77 x 72 x 70
Beschreibung	Dezentrales Analog-Eingangsmodul mit 8-bit-Auflösung	Universelles Ausgangsmodul für 4 analoge Signale, externe Energieversorgung
Gehäusetyp	Platzsparendes Miniaturgehäuse	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage
<b>Elektrische Daten</b>		
Anzahl Kanäle	Siehe Bestellschlüssel	Einstellbar
Merkmale/Signalart	Siehe Bestellschlüssel	4 Analogausgänge konfigurierbar für 0-20 mA, 4-20 mA oder 0-10 VDC
Betriebsspannung	15-30 VDC [G881066265] 15-30 VDC [G88106311] Busversorgt [G88106312]	24 VAC [G34396470024] 115 VAC [G34396470115] 230 VAC [G34396470230] 10-30 VDC [G34396470800]
<b>Allgemeine Daten</b>		
Schutzart	IP20	IP20
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Sonstiges	8-bit-Auflösung als Analink-Dupline®-Format	Wählbare Auflösung (Analink, 8 Bit binär, 11 Bit BCD, Multiplex)
<b>Bestellnummern</b>		
Signalverstärker	<b>D38920000X</b>	
3 x 0-10 VDC-Eingänge	<b>G88106265</b>	
1 x 10,3 KΩ Thermistoreingang, 1 x variabler Widerstandseingang	<b>G88106312</b>	
2 x 0-10 VDC-Eingänge 1 x 10,3 KΩ Thermistoreingang, 1 x variabler Widerstandseingang	<b>G88106311</b>	
4 universelle Analogausgänge		<b>G34396470X</b>




Bei der Bestellnummer muss **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:  
 Betriebsspannung: **X: 024** = 24 VAC, **115** = 115 VAC, **230** = 230 VAC

# Dupline® Fieldbus Schnittstellen

	Optolink-Schnittstelle		Verstärker
Typen	G34910000	G34910090	D38920000
			
Abmessungen HxBxT (mm)	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70	77 x 144 x 70
Beschreibung	Für den Aufbau von Optolink-Netzwerken	Signalwandler mit RS232-Schnittstelle	Dupline®-Signalreiber zur Verlängerung der System-Reichweite
Gehäusetyp	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	8-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage
<b>Elektrische Daten</b>			
Anzahl Kanäle	Automatische Einstellung	Automatische Einstellung	Automatische Einstellung
Merkmale/Signalart	Lesen/Schreiben, bis zu 63 über Optolink-Module verbundene Dupline®-Systeme	Schnittstelle zwischen PC/SPS und Optolink-Netzwerk	Verstärkung und Filterung des Dupline®-Trägersignals
Betriebsspannung	24 VAC [G34910000024] 115 VAC [G34910000115] 230 VAC [G34910000230]	24 VAC [G34910090024] 115 VAC [G34910090115] 230 VAC [G34910090230]	24 VAC [D38920000024] 115 VAC [D38920000115] 230 VAC [D38920000230]
<b>Allgemeine Daten</b>			
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C	-50°C bis +85°C
Sonstiges	Betrieb in Kombination mit G34910090...	Betrieb in Kombination mit G34910000...	
<b>Bestellnummern</b>			
RS232 optische Schnittstelle	<b>G34910000X</b>		
RS232-Optolink-Schnittstelle		<b>G34910090X</b>	
Signalverstärker			<b>D38920000X</b>

Bei der Bestellnummer muss **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:  
 Betriebsspannung: **X: 024** = 24 VAC, **115** = 115 VAC, **230** = 230 VAC




# Dupline® Fieldbus Sensoren

	Digitale Sensoren		Analoge Sensoren
Typen	G61101145	G89101101	G89111010
			
Abmessungen HxBxT (mm)	M18 x 55	Ø 11 x 68	67 x 35 x 15
Beschreibung	Induktiver Näherungsschalter	Magnetschalter Überwachung von Klappen, Türen, Fenstern usw.	Temperaturfühler Pt1000 integriert
Gehäusetyp	M18	Zylindrisch	Flachgehäuse
<b>Elektrische Daten</b>			
Anzahl Kanäle	1	1	1
Merkmale/Signalart	Schaltet bei Annäherung von metallischen Objekten Schaltabstand $S_n = 5\text{ mm}$	Schaltet bei Annäherung von magnetischen Objekten	Temperaturbereich -30°C bis +60°C
Betriebsspannung	Über Dupline®-Signal	Über Dupline®-Signal	Über Dupline®-Signal
<b>Allgemeine Daten</b>			
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C	-20°C bis +50°C	-25°C bis +70°C
Lagertemperatur	-30°C bis +80°C	-20°C bis +70°C	-55°C bis +85°C
Sonstiges	Lieferbar mit Kabel oder M12-Stecker, bündiger Einbau	Lieferbar in Kunststoffgehäuse Ø 11 oder mit Metallgewinde M14, Lieferung mit Magnet	Auflösung 8 Bit (Analog-Anschluss), M12-Stecker
<b>Bestellnummern</b>			
Kabel	<b>G61101145</b>		
M12-Stecker	<b>G61101145-1</b>		<b>G89111010</b>
Ø 11		<b>G89101101</b>	
M14		<b>G89101101-G</b>	




# Dupline® Fieldbus Parkleitsystem

	Sensoren	Passive Anzeigen (optional busgesteuert)	Parkplatz- Schnittstellen- modul	Parkplatz- Überwachungs- modul
<b>Typen</b>	<b>GP6220.../ GP6240...</b>	<b>GP6289.../ GP6265...</b>	<b>GP34960005</b>	<b>GP34829091</b>
				
Abmessungen HxBxT (mm)	Ø 118 x 76	Ø 118 x 76	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Beschreibung	Ultraschall-Sensoren zur Erkennung von Fahrzeugen mit oder ohne LED-Anzeige	Passive Anzeige für die Sensoren GP6220... oder GP6240...	Schnittstelle für Modbus-RTU (Slave-Funktion)	Konfigurierbares Gerät zur Überwachung der freien Parkplätze in Parkhäusern
Gehäusetyp	Direktmontage an der Raumdecke	Direktmontage an der Raumdecke	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage
<b>Elektrische Daten</b>				
Anzahl Kanäle	2			
Merkmale/Signalart	1 x Signal für „Parkplatz besetzt“ 1 x Signal für Standard-Einstellung	Keine Programmierung. Verdrahtung zum Sensor GP6220... oder GP6240... Optional busgesteuerte Signalfarben [GP6265...].	RS232/RS422/RS485 als Schnittstelle zur Steuerung. Bis zu 16 Geräte an einer RS485-Schnittstelle.	Programmierbar mit eingebauter RS485-Schnittstelle für Anzeigen, Anschlussmöglichkeit für bis zu 123 Sensoren.
Betriebsspannung	Über Dupline®-3-Leiter-System	Über Dupline®-3-Leiter-System	20-30 VDC, über Dupline®-3-Leiter-System	Über Dupline®-3-Leiter-System mit Stromversorgung für L <sub>1</sub> - und L <sub>2</sub> -Bus
<b>Allgemeine Daten</b>				
Schutzart	IP34	IP34	IP20	IP20
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-40°C bis +50°C	-40°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C	-50°C bis +85°C	-50°C bis +85°C	-50°C bis +85°C
<b>Bestellnummern</b>				
LED rot/grün	<b>GP62202201</b>			
LED rot/blau	<b>GP62202202</b>			
LED rot/grün/orange	<b>GP62203301</b>			
LED rot/grün/blau	<b>GP62203302</b>			
LED rot/blau/orange	<b>GP62203303</b>			
Ohne LED	<b>GP62402224</b>			
Nicht busgesteuert				
LED rot/grün		<b>GP62890101</b>		
LED rot/blau		<b>GP62890102</b>		
Busgesteuert				
LED rot/grün/orange		<b>GP62652301</b>		
LED rot/grün/blau		<b>GP62652302</b>		
LED rot/blau/orange		<b>GP62652303</b>		
Dupline® Master-Modul			<b>GP34960005</b>	
Dupline® Parkplatz-Überwachungsmodul				<b>GP34829091724</b>



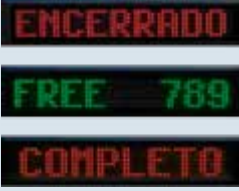
# Dupline® Fieldbus Parkleitsystem

	Durchfahrtzähler mit Kanalgenerator	Durchfahrtzähler	Komplettsset
Typen	GP32900003	GP32900030	GPMZC-SET
			
Abmessungen HxBxT (mm)	90 x 35 x 63,5	90 x 35 x 63,5	90 x 105 x 63,5
Beschreibung	Kanalgenerator für L <sub>1</sub> - und L <sub>2</sub> -Bus	Zählermodul	Durchfahrtzähler für bis zu 3840 Parkplätze
Gehäusetyp	2-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	2-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	3 x 2-DIN-Module für DIN-Schienenmontage
<b>Elektrische Daten</b>			
Anzahl Kanäle	2		2
Merkmale/Signalart	Verbindung von bis zu 120 Ultraschall-Sensoren über Dupline®-3-Leiter-System	Integrierter Webserver, Ethernet-Port und 2 x RS485	Set, bestehend aus 1x GP32900030700 und 2 x GP32900003700
Betriebsspannung	15-24 VDC ± 20 %	Über internen Bus	15-24 VDC ± 20 %
<b>Allgemeine Daten</b>			
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C	-30°C bis +70°C	-30°C bis +70°C
<b>Bestellnummern</b>			
Kanalgenerator	<b>GP32900003700</b>		
Zählermodul mit Webserver		<b>GP32900030700</b>	
Komplettsset			<b>GPMZC-SET</b>





# Dupline® Fieldbus Parkleitsystem

Anzeigen			
Typen	GP67630106	GP67630107-08	GP67630109-11
			
Abmessungen HxBxT (mm)	145 x 145 x 60	145 x 240 x 60	145 x 335 x 60
Beschreibung	Anzeige von grünem Pfeil, rotem Kreuz oder einzelner Ziffer	Anzeige von grünem Pfeil, rotem Kreuz oder einzelner Ziffern zusammen mit Behindertenparkplatz-Symbol	3-stellige Anzeige mit hoher Flexibilität zur Anzeige von Ziffern, Pfeil, Kreuz und Behindertenparkplatz-Symbol
Gehäusetyp	Aluminium-Gehäuse mit Plexiglas-Front	Aluminium-Gehäuse mit Plexiglas-Front	Aluminium-Gehäuse mit Plexiglas-Front
<b>Elektrische Daten</b>			
Betriebsspannung	18-24 VDC / 15-25 W	18-24 VDC / 30-50 W	18-24 VDC / 40-60 W
<b>Allgemeine Daten</b>			
Schutzart	IP55	IP55	IP55
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	0-90 %, nicht kondensierend	0-90 %, nicht kondensierend	0-90 %, nicht kondensierend
Sonstiges	Leitet den Fahrer durch Anzeige eines aninmierten grünen Pfeils oder roten Kreuzes für eine Fahrspur oder einen Bereich des Parkhauses	Leitet den Fahrer durch Anzeige eines aninmierten grünen Pfeils oder roten Kreuzes für eine Fahrspur oder einen Bereich des Parkhauses	Leitet den Fahrer durch Anzeige eines aninmierten grünen Pfeils oder roten Kreuzes sowie einer numerischen Anzeige der freien Parkplätze für eine Reihe oder einen Bereich des Parkhauses
<b>Bestellnummern</b>			
1 Pfeil / Kreuz	<b>GP67630106A</b>		
1 Pfeil / Kreuz + Behindertenparkplatz-Symbol (rechts)		<b>GP67630107A</b>	
1 Pfeil / Kreuz + Behindertenparkplatz-Symbol (links)		<b>GP67630108A</b>	
1 Pfeil / Kreuz + 2 Zeichen			<b>GP67630109A</b>
1 Pfeil / Kreuz + 1 Zeichen + Behindertenparkplatz-Symbol (rechts)			<b>GP67630110A</b>
1 Pfeil / Kreuz + 1 Zeichen + Behindertenparkplatz-Symbol (links)			<b>GP67630111A</b>

# Dupline® Fieldbus Parkleitsystem




Anzeigen			
Typen	GP67630116	GP67630112-14	GP67630115
			
Abmessungen HxBxT (mm)	145 x 430 x 60	145 x 910 x 60 (113+114) 145 x 815 x 60 (112)	210 x 1170 x 60
Beschreibung	4-stellige Anzeige mit hoher Flexibilität zur Anzeige von Ziffern, Pfeil und Kreuz	8-stellige Anzeige. 113+114 zusätzlich mit Behinderten-, rotes-Kreuz- oder grüner-Pfeil-Funktion	9-stellige Anzeige
Gehäusetyp	Aluminium-Gehäuse mit Plexiglas-Front	Aluminium-Gehäuse mit Plexiglas-Front	Aluminium-Gehäuse mit Plexiglas-Front
<b>Elektrische Daten</b>			
Betriebsspannung	18-24 VDC / 60-100 W	18-24 VDC / 35-50 W	18-24 VDC / 35 W
<b>Allgemeine Daten</b>			
Schutzart	IP55	IP55	IP55
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	0-90 %, nicht kondensierend	0-90 %, nicht kondensierend	0-90 %, nicht kondensierend
Sonstiges	Leitet den Fahrer durch Anzeige eines aninmierten grünen Pfeils oder roten Kreuzes sowie einer numerischen Anzeige der freien Parkplätze für eine Reihe oder einen Bereich des Parkhauses	Maximal 8-stellige Textanzeige, Text ist frei wählbar, RS485-Schnittstelle	Maximal 9-stellige Textanzeige, Text ist frei wählbar, RS485-Schnittstelle
<b>Bestellnummern</b>			
1 Pfeil / Kreuz + 3 Zeichen	<b>GP67630116A</b>		
8 Zeichen, Breite 815 mm		<b>GP67630112A</b>	
8 Zeichen + Behindertenparkplatz-Symbol (rechts), Breite 910 mm		<b>GP67630113A</b>	
8 Zeichen + Behindertenparkplatz-Symbol (links), Breite 910 mm		<b>GP67630114A</b>	
9 Zeichen			<b>GP67630115A</b>

# Zubehör für Dupline® Fieldbus




	Programmier- gerät	Prüfgerät	Betriebs- spannung	Trennmodul
Typen	GAP1605	GTU8	G3485	G3282
				
Abmessungen HxBxT (mm)	120 x 65 x 22	145 x 90 x 28	77 x 72 x 70	77 x 36 x 70
Beschreibung	Konfigurator zur Adressierung von E/A-Bausteinen und Sensoren	Prüf-Testgerät zur Überwachung und Steuerung aller Dupline®-Kanäle	Energieversorgung für Dupline®-3-Leiter-Bus	Trennt kurzgeschlossene Dupline®-Segmente
Gehäusetyp	Handgerät	Handgerät	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	2-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage
<b>Elektrische Daten</b>				
Anzahl Kanäle		Automatische Einstellung		2
Merkmale/Signalart		Digital, Multiplex-8-bit bin und BCD-Analogsignale	Energieversorgung ≤ 4 A (bis 25°C) oder ≥ 3 A (bis 50°C)	Trennt vom übrigen System und liefert Status über das kurzgeschlossene Dupline®-Segment
Betriebsspannung	9-V-Batterie	Über Dupline®-Signal	15-30 VDC	230 V
<b>Allgemeine Daten</b>				
Schutzart	IP40	IP40	IP20	IP20
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C	-5°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Sonstiges		Verschiedene Betriebsarten bei digitalen Signalen und analogen Multiplex-BCD-Werten	Mehrere Module dieses Typs können zur Erhöhung der Reichweite parallel betrieben werden	
<b>Bestellnummern</b>				
	<b>GAP1605</b>	<b>GTU8</b>	<b>G34850000700</b>	<b>G32822002230</b>



# Zubehör für Dupline® Fieldbus

Zubehör			
Typen	ADAPT1605	ANT2	D32124000
			
Abmessungen HxBxT (mm)	25 x 50 x 100	15 x 35 x 120	36 x 70 x 77
Beschreibung	Kodieradapter zwischen GAP1605 und Modulen ohne Standardanschluss	Aktive Antenne für Echtzeituhr	Synchronisier-Modul für analoge Signale bei Kanalgeneratoren ohne Multiplex-Funktion
Gehäusetyp	Handgerät	Kunststoffgehäuse	2-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage
<b>Elektrische Daten</b>			
Merkmale / Signalart	4 Federzugklemmen für Dupline-Module und ein M12-Anschluss	Eingangssignal: 77,5 kHz	Max. 112 analoge Signale mit einer Auflösung von 11 Bit
Betriebsspannung	Über Hi-Line-Signal (GH34850000, siehe rechts)	Versorgung durch G3800... (siehe Seite 3)	Über Dupline®-Signal
<b>Allgemeine Daten</b>			
Schutzart	IP20	IP40	IP40
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C	-20°C bis +50°
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C	-50°C bis +85°C
Sonstiges			Multiplexverfahren auf den Kanälen A1 bis A4 (fest)
<b>Bestellnummern</b>			
	ADAPT1605	ANT2	D32124000

# Dupline® Fieldbus DuplineSafe





	Eingangsmodul	Ausgangsmodul	Schnittstellen
<b>Typen</b>	<b>GS75102101</b>	<b>GS38300143</b>	<b>GS38910125</b>
			
Abmessungen HxBxT (mm)	57,5 x 36.0 x 16.4	144 x 77 x 70	144 x 77 x 70
Beschreibung	1 Signaleingang für potenzialfreie Kontakte	Überwachung von bis zu 63 Safety-Eingangsmodulen, automatischer oder manueller Start	Dupline®-Schnittstelle zum Profibus-DP, Übertragung von sicheren und nicht sicheren Signalen
Gehäusetyp	Valox PBT, Gelb	8-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	8-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage
<b>Elektrische Daten</b>			
Anzahl Kanäle	1 Eingangssignal	2	
Merkmale / Signalart	1 Kontakteingang, Verpolungsschutz	2 Relaiskontakte, NO, zwangsgeführte Sicherheitskontakte	Dupline®, DuplineSafe, digitale Signale
Betriebsspannung	Versorgung aus dem Dupline®-Signal	230 VAC ± 15 %	115 / 230 VAC
<b>Allgemeine Daten</b>			
Schutzart	IP67	IP20	IP20
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)	
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C	-25°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C	-30°C bis +70°C	-20°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 bis 80 %	20 bis 80 %	20 bis 80 %
Sonstiges	Benötigt 2 Dupline®-Adressen, kompatibel mit Standard-Dupline®-Komponenten in einem System. Zugelassen nach IEC / EN 61508-SIL3, EN ISO13849-1 Level e, TÜV Rheinland	Kompatibel mit Standard-Dupline®-Komponenten in einem System. Zugelassen nach IEC / EN 61508-SIL3, EN ISO13849-1 Level e, TÜV Rheinland	Zertifiziert durch PNO
<b>Bestellnummern</b>			
Kabel	<b>GS75102101</b>		
Kabel, cULus-Zulassung	<b>GS75102192</b>		
8-poliger Stecker	<b>GS75102101-1*</b>		
8-poliger Stecker, cULus-Zulassung	<b>GS75102192-1</b>		
		<b>GS38300143230</b>	<b>GS38910125230</b>

\* Passender Seilzugschalter erhältlich z. B. bei Fa. Vossloh Kiepe GmbH oder Steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG



GS75102101  
Bus-gespeistes Eingangsmodul

# Dupline® Fieldbus DuplineSafe

	Verstärker	Signalwandler	Konfigurationseinheit	
Typen	GS38920000	GS3492/ GS3493	GS73800080	GS73800081
				
Abmessungen HxBxT (mm)	77 x 144 x 70	77 x 72 x 70	28 x 90 x 145	25 x 50 x 100
Beschreibung	DuplineSafe-Signalverstärker zur Verlängerung der Systemreichweite	Signalwandler elektrisch/optisch für Dupline®-Signale zur Übertragung über Lichtwellenleiter	Konfigurator zur Adressierung der DuplineSafe-Module	Konfigurationssoftware zur Adressierung der DuplineSafe-Module, Speichern und Drucken der DuplineSafe-Konfiguration möglich
Gehäusetyp	8-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	4-DIN-Modul für DIN-Schienenmontage	Handgerät	Handgerät
<b>Elektrische Daten</b>				
Anzahl Kanäle	Automatische Einstellung	Automatische Einstellung		
Merkmale/Signalart	Verstärkt und filtert das Dupline®-Trägersignal	Zugelassen nach IEC/EN 61508-SIL3 EN954		Windows-basierte Programmierung der DuplineSafe-Module
Betriebsspannung	24 VAC [GS38920000024] 115 VAC [GS38920000115] 230 VAC [GS38920000230]	24 VAC [GS34920000024] 230 VAC [GS34920000230]	9-V-Batterie 6LR61	USB-Schnittstelle
<b>Allgemeine Daten</b>				
Schutzart	IP40	IP20	IP40	IP40
Verschmutzungsgrad				3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C	-10°C bis +45°C	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-50°C bis +85°C	-20°C bis +85°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +60°C
Sonstiges		Betrieb paarweise, LWL-Faser 50/125, 62.5/125 oder 100/140 ST-Stecker	Nur für DuplineSafe-Module, Lieferung mit Adapter 7380 zur Programmierung der Module GS 75102101, GS 75102101-1 und GS38300143 (siehe Seite 18)	Nur für DuplineSafe-Module, Lieferung mit Adapter 7380 und USB-Kabel zur Programmierung der Module GS 75102101, GS 75102101-1 und GS38300143 (siehe Seite 18)
<b>Bestellnummern</b>				
	<b>GS38920000X</b>		<b>GS73800080</b>	<b>GS73800081</b>
Umwandlung optisch/elektrisch		<b>GS34920000X</b>		
Umwandlung elektrisch/optisch		<b>GS34930000X</b>		

Bei der Bestellnummer muss **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:  
 Betriebsspannung: **X: 024** = 24 VAC, **115** = 115 VAC (nur GS38920000115), **230** = 230 VAC

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

### BELGIEN

Carlo Gavazzi NV/SA  
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde  
Tel: +32 2 257 4120  
Fax: +32 2 257 41 25  
sales@carlogavazzi.be

### DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S  
Over Hadstensevej 40, DK-8370 Hadsten  
Tel: +45 89 60 6100  
Fax: +45 86 98 15 30  
handel@gavazzi.dk

### DEUTSCHLAND

Carlo Gavazzi GmbH  
Pfnorstr. 10-14  
D-64293 Darmstadt  
Tel: +49 6151 81000  
Fax: +49 6151 81 00 40  
info@gavazzi.de

### FINNLAND

Carlo Gavazzi OY AB  
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki  
Tel: +358 9 756 2000  
Fax: +358 9 756 20010  
myynti@gavazzi.fi

### FRANKREICH

Carlo Gavazzi Sarl  
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle  
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex  
Tel: +33 1 49 38 98 60  
Fax: +33 1 48 63 27 43  
french.team@carlogavazzi.fr

### GROSSBRITANNIEN

4.4 Frimley Business Park  
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG  
Great Britain  
Tel: +44 1 276 854 110  
Fax: +44 1 276 682 140  
sales@carlogavazzi.co.uk

### ITALIEN

Carlo Gavazzi SpA  
Via Milano 13, I-20020 Lainate  
Tel: +39 02 931 761  
Fax: +39 02 931 763 01  
info@gavazziacbu.it

### NIEDERLANDE

Carlo Gavazzi BV  
Wijkermeerweg 23  
NL-1948 NT Beverwijk  
Tel: +31 251 22 9345  
Fax: +31 251 22 60 55  
info@carlogavazzi.nl

### NORWEGEN

Carlo Gavazzi AS  
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn  
Tel: +47 35 93 0800  
Fax: +47 35 93 08 01  
post@gavazzi.no

### ÖSTERREICH

Carlo Gavazzi GmbH  
Ketzergasse 374, A-1230 Wien  
Tel: +43 1 888 4112  
Fax: +43 1 889 10 53  
office@carlogavazzi.at

### PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda  
Rua dos Jerónimos 38-B  
P-1400-212 Lisboa  
Tel: +351 21 361 7060  
Fax: +351 21 362 13 73  
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

### SCHWEDEN

Carlo Gavazzi AB  
V:a Kyrkogatan 1  
S-652 24 Karlstad  
Tel: +46 54 85 1125  
Fax: +46 54 85 11 77  
info@carlogavazzi.se

### SCHWEIZ

Carlo Gavazzi AG  
Verkauf Schweiz/Vente Suisse  
Sumpfstrasse 3  
CH-6312 Steinhausen  
Tel: +41 41 747 4535  
Fax: +41 41 740 45 40  
info@carlogavazzi.ch

### SPANIEN

Carlo Gavazzi SA  
Avda. Iparraguirre, 80-82  
E-48940 Leioa (Bizkaia)  
Tel: +34 94 480 4037  
Fax: +34 94 431 6081  
gavazzi@gavazzi.es

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN NORDAMERIKA

### USA

Carlo Gavazzi Inc.  
750 Hastings Lane  
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA  
Tel: +1 847 465 6100  
Fax: +1 847 465 7373  
sales@carlogavazzi.com

### KANADA

Carlo Gavazzi Inc.  
2660 Meadowvale Boulevard  
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada  
Tel: +1 905 542 0979  
Fax: +1 905 542 22 48  
gavazzi@carlogavazzi.com

### MEXICO

Carlo Gavazzi  
Mexico S.A. de C.V.  
Calle La Montaña no. 28  
Fracc. Los Pastores  
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340  
Tel & Fax: +52.55.5373.7042  
mexicosales@carlogavazzi.com

### BRASILIEN

Carlo Gavazzi  
Automação Ltda.  
Av. Francisco Matarazzo, 1752  
Conj. 2108 – Barra-Funda  
São Paulo/SP – CEP 05001-200  
Tel: +55 11 3052 0832  
Fax: +55 11 3057 1753  
info@carlogavazzi.com.br

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

### SINGAPUR

Carlo Gavazzi Automation  
Singapore Pte. Ltd.  
61 Tai Seng Avenue #05-06  
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark  
Singapore 534167  
Tel: +65 67 466 990  
Fax: +65 67 461 980  
info@carlogavazzi.com.sg

### MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation  
(M) SDN. BHD.  
D12-06-G, Block D12  
Pusat Perdagangan Dana 1  
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya  
Selangor, Malaysia  
Tel: +60 3 7842 7299  
Fax: +60 3 7842 7399  
sales@gavazzi-asia.com

### CHINA

Carlo Gavazzi Automation  
(China) Co. Ltd.  
Unit 2308, 23/F.  
News Building, Block 1, 1002  
Middle Shennan Zhong Road  
Shenzhen, China  
Tel: +86 755 83699500  
Fax: +86 755 83699300  
sales@carlogavazzi.cn

### HONG KONG

Carlo Gavazzi  
Automation Hong Kong Ltd.  
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.  
106 How Ming St., Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong  
Tel: +852 23041228  
Fax: +852 23443689

## DIE FERTIGUNGSTÄTTEN

### DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S  
Hadsten

### MALTA

Carlo Gavazzi Ltd  
Zejtun

### ITALIEN

Carlo Gavazzi Controls SpA  
Belluno

### LITAUEN

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas  
Kaunas

### CHINA

Carlo Gavazzi Automation  
(Kunshan) Co., Ltd.  
Kunshan

## DIE FIRMENZENTRALE

### ITALIEN

Carlo Gavazzi Automation SpA  
Via Milano, 13  
I-20020 Lainate (MI)  
Tel: +39 02 931 761  
info@gavazziautomation.com



**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components

*Energy to Components!*

www.gavazziautomation.com

