

**GOGAFLEX LAN 200flex**

Flexible Leitung für die Geräteanschlussverkabelung als Patch-, Rangier-, Schalt- oder Anschlusskabel zur Verwendung in Schaltschränken sowie zum Anschluss von Datenendgeräten. /

Flexible conduit for the device connection wiring as patch, shunting, switching or connection cable for using in switch cabinets and for connecting data terminals.

**Anwendungsgebiete / applications:**

IEEE 802.3:10 Base T, 10 Base T Ethernet, 100 Base T, 1.000 Base T, FDDI, ISDN, ATM



**Aufbau / construction:** Kupferleiter, blank, feindrähtig, Aderisolation aus Polyethylen, Folienschirm aus kunststoffisolierter Aluminiumfolie, Außenmantel aus PVC grau / copper wire, blank, fine stranded, core isolation made of Polyethylen, Foil shield plastic insulated aluminum foil, outer sheath made of PVC gray

**Temperaturbereich / temperature range:** bewegt 0°C bis +60°C / flexing 0°C - +60°C

**Isolationswiderstand / isolation resistance:** 5 GOhm/m

**Wellenwiderstand / impedance:** 1,0- 5,0 MHz, 150 +- 15 Ohm

**Schleifenwiderstand / loop resistance:** 19,0 Ohm/100m

**Betriebskapazität / operating capacity:** nom. max. 50 nF/km

**Verkürzungsfaktor / velocity factor:** NVP nom. 77,0

**Kapaz. Kopplung / capacitive coupling (f=800 Hz):** @ K<100: 15 pF/100m

**Biegeradius / bending radius:** unter Zug 8,0x Ø, ohne Zug 4,0x Ø

**Normen / norms:** Category 5, TIA-EIA 568 B, ISO/ IEC 11801 32. Ausgabe / output, EN 50173-1, IEC 708-1 (Aderkennzeichnung / core marking)

Paarzahl u. Nennabmessung AWG Nr.	Außen-Ø mm	Brandlast kWh/m	Gewicht kg/m	Zugkraft N	Kupferzahl kg/100m	ArtNr	€ /m.
pair number and nominal dimensions	outer-Ø	fire load	weight	traction	copper weight		/m.
(4 x 2 x AWG 26) PVC	4,9	0,11	0,024	30	1,5	1932E02A2608	1,61

Für Längen unter 100 m verrechnen wir Schnittkosten von je € 15,00 netto. /

For lengths below 100 m we charge average costs of € 15,00 (net price).

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. CU-Zuschlag und MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2018 excl. CU-surcharge and VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), error, technical modifications and variations are reserved

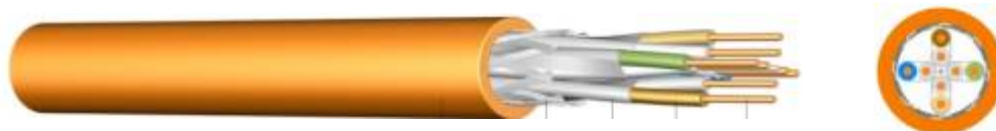
## GOGAFLEX LAN 900

In der Horizontalverkabelung als Installationskabel zur Verlegung in Kabelkanälen sowie Rohren innerhalb von Fernmeldeanlagen und Datensystemen. /

In the horizontal wiring as an installation cable for installation in cable ducts and pipes within telecommunication installations and data systems.

### Anwendungsgebiete / applications:

ISDN, B-ISDN; IEEE 502.3 10 Base T Ethernet; IEEE 802.3 100 Base T Ethernet; IEEE 802.5 Token Ring; CDDI (FDDI auf Cu); Gigabit-Ethernet; ATM; DQDB; Video



**Aufbau / construction:** Kupferleiter, blank, eindräftig, Ø 0,57 mm; Aderisolation aus Foam-Skin Polyethylen; paarweise Abschirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Beidraht (Ø 0,4); Geflechschirm aus verzinnnten Kupferdrähten, Außenmantel aus PVC gelb oder halogenfreier Polymer-Mischung FRNC orange. /

copper wire, blank, fine stranded, solid, Ø 0,57 mm; core insulation foam skin polyethylene; paired shielding of plastic coated aluminum foil with drain wire (Ø 0,4); screen of tinned copper wires, outer sheath PVC yellow or halogen-free polymer compound FRNC orange.

**Temperaturbereich / temperature range:** bewegt / moving 0°C - +60°C

**Isolationswiderstand / isolation resistance:** >5 GΩ/m

**Wellenwiderstand / impedance:** bei / at 1 - 100 MHz: 100,0 +/- 25 Ω

**Schleifenwiderstand / loop resistance:** 14,5 Ω/100 m

**Betriebskapazität / operating capacity:** max. 50 nF/km

**Verkürzungsfaktor / velocity factor:** NVP nom. 77,0

**Kapaz. Kopplung (f=800 Hz) / capacitive coupling (f=800 Hz):** bei / at K<100: 150 pF/100 m

**Kopplungswiderstand / coupling resistance:** bei / at 1 - 100 MHz: 10,0 mΩ /m

**Biegeradius / bending radius:** unter Zug / at tensions = 8,0 x Ø, ohne Zug / without tensions = 4,0 x Ø

**Prüfspannung bei 50 Hz / testing voltage at 50 Hz:** 700 VAC

**Normen / norms:** EN 50288-4-1, IEC 332-1, IEC 754-2, IEC 1034-2, IEC 708- 1(Aderkennzeichnung / core marking)

Frequenz MHz frequency	Leitungsdämpfung ng α [dB/100m]		Next [dB] αNN		ACR [dB]		ELFEXT [dB] αELFEXT		Return Loss RL [dB]	
	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7
1	1,9	2,0	90	80,0	88,1	78,1	85,0	78,0	24,0	
4	3,4	3,6	90	80,0	86,6	76,4	85,0	78,0	24,0	23,1
10	5,5	5,7	90	80,0	84,5	74,3	80,0	74,0	26,0	25,0
20	7,8	8,1	90	80,0	82,2	71,9	75,0	68,0	26,0	25,0
31,25	9,6	10,1	90	80,0	80,4	69,9	72,0	64,0	25,0	23,6
62,50	14	14,5	80	75,1	61,1	60,6	66,0	58,0	22,5	21,5
100	18,2	18,5	78	72,4	59,8	53,9	60,0	54,0	21,0	20,1
155	22,8	23,4	77	69,9	54,2	46,2	58,0	51,0	20,0	18,8
200	26,0	26,8	75	69,9	49,0	41,4	55,0	48,0	19,0	17,3
300	32,0	33,3	72	65,3	40,0	32,0	50,0	44,0	19,0	17,3
600	47,0	48,9	67	60,8	20,0	11,9	45,0	38,0	19,0	17,3
900	56,0		61		5,0		35,0		17,3	

\*Category 7- Werte gemäß / values acc. to ISO / IEC 11801, EN 50173,

Paarzahl & Nennabmessung number of pairs and internal dimension	Außen-Ø mm outer-Ø	Brandlast kWh/m fire load	Gewicht kg/m weight	Zugkraft N traction	Kupferzahl kg/100m copper weight	ArtNr	€ /m. /m.
(4 x (2 x AWG 23)) FRNC	8,0	0,16	0,074	190	4,4	1932F09A2308	0,86
2 x (4 x (2 x AWG 23)) FRNC	16,0 x 8,0	32,00	0,148	380	8,8	1932F09A2316	1,80

Für Längen unter 100 m (ausgenommen 50 m) verrechnen wir Schnittkosten von je € 15,00 netto. /

For lengths below 100 m (except 50 m) we charge average costs of € 15,00 (net price).

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. CU-Zuschlag und MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2018 excl. CU-surcharge and VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), error, technical modifications and variations are reserved

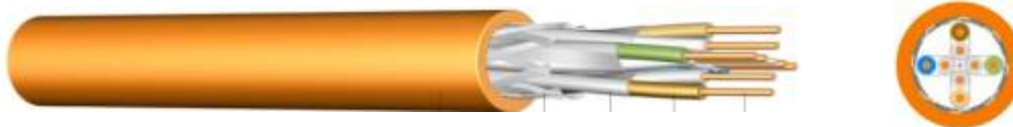
## GOGAFLEX LAN 1200

In der Horizontalverkabelung als Installationskabel zur Verlegung in Kabelkanälen sowie Rohren innerhalb von Fernmeldeanlagen und Datensystemen. /

In the horizontal wiring as an installation cable for installation in cable ducts and pipes within telecommunication installations and data systems.

### Anwendungsgebiete / applications:

ISDN; 10 Base T Ethernet; 100 T Base Ethernet; 1.000 T Base Ethernet; IEEE 802.5 Token Ring; CDDI/TPDDI; Gigabit-Ethernet; ATM 155/622 MBit/s; Token Ring 4/16 Mbit/s



**Aufbau / construction:** Kupferleiter, blank, eindrätig, Ø 0,55 oder 0,64 mm; Aderisolation aus Foam-Skin Polyethylen; paarweise Abschirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Beidraht (Ø 0,4); Geflechschirm aus verzinnnten Kupferdrähten, Außenmantel aus PVC gelb oder halogenfreier Polymer-Mischung FRNC orange. /

copper wire, blank, fine stranded, solid, Ø 0,55 or 0,64 mm; core insulation foam skin polyethylene; paired shielding of plastic coated aluminum foil with drain wire (Ø 0,4); screen of tinned copper wires, outer sheath PVC yellow or halogen-free polymer compound FRNC orange

**Temperaturbereich / temperature range:** bewegt / moving -20°C - +60°C

**Isolationswiderstand / isolation resistance:** >5 GΩ/m

**Wellenwiderstand / impedance:** bei / at 1 - 100 MHz: 100,0 +/- 25 Ω

**Schleifenwiderstand / loop resistance:** 11,5 Ω/100 m

**Betriebskapazität / operating capacity:** max. 50 nF/km

**Verkürzungsfaktor / velocity factor:** NVP nom. 77,0

**Kapaz. Kopplung (f=800 Hz) / capacitive coupling (f=800 Hz):** bei / at K<100: 150 pF/100 m

**Kopplungswiderstand / coupling resistance:** bei / at 1 - 100 MHz: 10,0 MΩ /m

**Biegeradius / bending radius:** unter Zug / at tensions = 8,0 x Ø, ohne Zug / without tensions = 4,0 x 18

**Prüfspannung bei 50 Hz / testing voltage at 50 Hz:** 700 VAC

**Normen / norms:** EN 50288-4-1, Category 7, IEC 332-1, IEC 754-2, IEC 1034-2, IEC 708-1 (Aderkennzeichnung / core marking)

Frequenz MHz frequency	Leitungsdämpfung ng α [dB/100m]		Next [dB] αNN		ACR [dB]		ELFEXT [dB] αELFEXT		Return Loss RL [dB]	
	nom.*	min.CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min.CAT 7	nom.*	min. CAT 7
1	2,0		90	78,0	88,0	-	85,0	-	23,0	-
4	3,2	3,5	90	78,0	86,8	-	85,0	75,0	24,0	23,0
10	5,1	5,4	90	78,0	84,9	-	80,0	71,0	26,0	25,0
20	6,5	6,8	90	78,0	83,5	-	75,0	65,0	26,0	25,0
62,50	13,4	13,7	90	78,0	76,6	-	65,0	55,0	23,5	22,0
100	17,0	17,5	83	76,0	66,0	-	61,0	51,0	22,5	21,5
200	24,5	25,3	78	71,0	53,5	-	55,0	45,0	21,0	20,0
300	31,1	31,5	77	69,0	45,9	-	51,0	41,0	20,1	19,1
600	45,0	46,3	75	64,0	30,0	-	45,0	35,0	18,6	17,6
900	56,9	58,3	73	62,0	16,1	-	42,0	32,0	17,7	16,7
1000	60,5	62,0	72	61,0	11,5	-	41,0	31,0	17,3	16,5
1200	67,0	69,0	70	60,0	3,0	-	39,0	29,0	17,3	16,1

\*Category 7- Werte gemäß ISO / IEC 11801, EN 50173,

Paarzahl & Nennabmessung AWG Nr.	Außen-Ø mm	Brandlast kWh/m	Gewicht kg/m	Zugkraft N	Kupferzahl kg/100m	ArtNr	€ /m.
number of pairs and internal dimensions	outer- fireload	weight	traction	copper weight			/m.
(4 x (2 x AWG 23)) FRNC	8,5	0,19	0,078	190	5,2	1932F12A2208	3,15

Für Längen unter 100 m (ausgenommen 50 m) verrechnen wir Schnittkosten von je € 15,00 netto. /  
For lengths below 100 m (except 50 m) we charge average costs of € 15,00 (net price).

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. CU-Zuschlag und MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
prices are valid from 01.01.2018 excl. CU-surcharge and VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved