

HELUDATA® PAAR-TRONIC 2464 / 300 GREY / HELUDATA® PAAR-TRONIC 2464 / 300 BLACK



UL Style 2464, 300 V, 80°C



HELUKABEL® HELUDATA® PAAR-TRONIC 2464 / 300 GREY AWM STYLE 2464
20 AWG / 0,56 QMM 8C / 83961 80°C 300V VW-1 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1



HELUKABEL® HELUDATA® PAAR-TRONIC 2464 / 300 BLACK AWM STYLE 2464
22 AWG / 0,34 QMM 8C / 65253 80°C 300V VW-1 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1

TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 2464, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

Temperaturbereich	bewegt -10°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	UL (AWM) AC 300 V
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V
Durchschlagspannung	3000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 15x Außen-Ø nicht bewegt 7,5x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig, AWG-Maße
- Litzenaufbau:
26 AWG: 7 x 0,160 mm
24 AWG: 7 x 0,203 mm
22 AWG: 7 x 0,254 mm
20 AWG: 7 x 0,320 mm
- Aderisolation: semirigid PVC nach UL-Std. 1581 Tab. 50.183
- Aderkennzeichnung: siehe Tabelle
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt

- Folienbewicklung
- Außenmantel: PVC nach UL-Std. 1581 Tab. 50.182, CSA-Std. C22.2 No. 210
- Mantelfarbe: siehe Tabelle

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, Lösungsmittel, Säuren, Laugen
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

■ PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1

■ VERWENDUNG

UL-/CSA-approbierte, paarige Datenleitung als Signal- und Messleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwerken.

■ HINWEISE

- der Leiternaufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Mantelfarbe: grau (RAL 7001); Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
83904	1 x 2 x 26	0,14	3,7	2,7	20,0	194,00	83932	14 x 2 x 24	0,23	10,3	68,7	160,0	1117,00
83905	2 x 2 x 26	0,14	4,9	5,4	24,0	253,00	83933	15 x 2 x 24	0,23	10,8	73,7	171,0	1197,00
83906	3 x 2 x 26	0,14	5,2	8,1	30,0	272,00	83934	16 x 2 x 24	0,23	10,8	79,1	185,0	1202,00
83907	4 x 2 x 26	0,14	5,6	10,8	38,0	292,00	83935	18 x 2 x 24	0,23	11,4	88,9	209,0	1511,00
83908	5 x 2 x 26	0,14	6,0	13,6	44,0	406,00	83936	20 x 2 x 24	0,23	12,1	98,4	230,0	1763,00
83909	6 x 2 x 26	0,14	6,5	16,2	51,0	469,00	83937	22 x 2 x 24	0,23	13,6	108,6	248,0	1939,00
83910	7 x 2 x 26	0,14	6,5	19,0	57,0	498,00	83938	24 x 2 x 24	0,23	13,6	117,9	279,0	2116,00
83911	8 x 2 x 26	0,14	7,7	21,7	64,0	544,00	83939	25 x 2 x 24	0,23	13,9	123,5	292,0	2314,00
83912	10 x 2 x 26	0,14	8,3	26,7	76,0	631,00	83940	1 x 2 x 22	0,34	4,2	6,5	38,0	260,00
83913	12 x 2 x 26	0,14	8,6	32,6	93,0	718,00	83941	2 x 2 x 22	0,34	5,8	13,0	44,0	301,00
83914	14 x 2 x 26	0,14	9,2	37,4	103,0	921,00	83942	3 x 2 x 22	0,34	6,2	19,5	60,0	362,00
83915	15 x 2 x 26	0,14	9,7	40,7	109,0	988,00	83943	4 x 2 x 22	0,34	6,7	26,1	79,0	426,00
83916	16 x 2 x 26	0,14	9,7	43,4	112,0	1087,00	83944	5 x 2 x 22	0,34	7,5	32,6	92,0	498,00
83917	18 x 2 x 26	0,14	10,3	48,5	119,0	1152,00	83945	6 x 2 x 22	0,34	8,1	39,2	119,0	536,00
83918	20 x 2 x 26	0,14	10,8	54,2	130,0	1280,00	83946	7 x 2 x 22	0,34	8,1	45,7	128,0	652,00
83919	22 x 2 x 26	0,14	12,1	59,3	150,0	1407,00	83947	8 x 2 x 22	0,34	9,6	52,3	139,0	706,00
83920	24 x 2 x 26	0,14	12,1	64,7	169,0	1612,00	83948	10 x 2 x 22	0,34	10,6	65,3	171,0	882,00
83921	25 x 2 x 26	0,14	12,4	67,2	178,0	1729,00	83949	12 x 2 x 22	0,34	10,9	78,4	194,0	1112,00
83922	1 x 2 x 24	0,23	3,9	4,8	32,0	233,00	83950	14 x 2 x 22	0,34	11,4	91,5	222,0	1361,00
83923	2 x 2 x 24	0,23	5,3	9,7	36,0	272,00	83951	15 x 2 x 22	0,34	12,2	97,8	231,0	1459,00
83924	3 x 2 x 24	0,23	5,6	14,7	48,0	330,00	83952	16 x 2 x 22	0,34	12,2	104,6	240,0	1556,00
83925	4 x 2 x 24	0,23	6,1	19,6	56,0	387,00	83953	18 x 2 x 22	0,34	12,8	117,8	264,0	1750,00
83926	5 x 2 x 24	0,23	6,6	24,6	71,0	446,00	83954	20 x 2 x 22	0,34	13,7	130,7	291,0	1945,00
83927	6 x 2 x 24	0,23	7,2	29,3	80,0	485,00	83955	22 x 2 x 22	0,34	15,3	143,6	300,0	2246,00
83928	7 x 2 x 24	0,23	7,2	34,1	89,0	540,00	83956	24 x 2 x 22	0,34	15,3	156,8	359,0	2449,00
83929	8 x 2 x 24	0,23	8,4	39,1	98,0	641,00	83957	25 x 2 x 22	0,34	15,6	163,3	381,0	2552,00
83930	10 x 2 x 24	0,23	9,4	48,9	111,0	855,00	83958	1 x 2 x 20	0,56	4,6	10,8	60,0	285,00
83931	12 x 2 x 24	0,23	9,7	59,4	135,0	912,00	83959	2 x 2 x 20	0,56	6,5	21,5	80,0	323,00

HELUDATA® PAAR-TRONIC 2464 / 300 GREY / HELUDATA® PAAR-TRONIC 2464 / 300 BLACK



UL Style 2464, 300 V, 80°C

Mantelfarbe: grau (RAL 7001); Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
83960	3 x 2 x 20	0,56	6,9	32,3	94,0	387,00	83968	14 x 2 x 20	0,56	13,3	150,6	327,0	1371,00
83961	4 x 2 x 20	0,56	7,7	43,1	104,0	428,00	83969	15 x 2 x 20	0,56	14,0	161,3	370,0	1470,00
83962	5 x 2 x 20	0,56	8,4	53,8	130,0	518,00	83970	16 x 2 x 20	0,56	14,0	172,1	402,0	1567,00
83963	6 x 2 x 20	0,56	9,3	64,6	151,0	600,00	83971	18 x 2 x 20	0,56	14,9	193,6	480,0	1763,00
83964	7 x 2 x 20	0,56	9,3	75,3	174,0	677,00	83972	20 x 2 x 20	0,56	15,6	215,1	551,0	1959,00
83965	8 x 2 x 20	0,56	10,9	86,1	262,0	747,00	83973	22 x 2 x 20	0,56	17,7	236,6	621,0	2220,00
83966	10 x 2 x 20	0,56	12,1	107,7	298,0	934,00	83974	24 x 2 x 20	0,56	17,7	258,0	703,0	2421,00
83967	12 x 2 x 20	0,56	12,4	129,1	302,0	1175,00	83975	25 x 2 x 20	0,56	18,0	268,9	721,0	2524,00

Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005); Aderkennzeichnung nach internationalem Farbcode (paarige Verseilung), farbig

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
65214	1 x 2 x 26	0,14	3,7	2,7	20,0	194,00	65250	1 x 2 x 22	0,34	4,2	6,5	38,0	260,00
65215	2 x 2 x 26	0,14	4,9	5,4	24,0	231,00	65251	2 x 2 x 22	0,34	5,8	13,0	44,0	301,00
65216	3 x 2 x 26	0,14	5,2	8,1	30,0	272,00	65252	3 x 2 x 22	0,34	6,2	19,5	60,0	362,00
65217	4 x 2 x 26	0,14	5,6	10,8	38,0	292,00	65253	4 x 2 x 22	0,34	6,7	26,1	79,0	426,00
65218	5 x 2 x 26	0,14	6,0	13,6	44,0	406,00	65254	5 x 2 x 22	0,34	7,5	32,6	92,0	498,00
65219	6 x 2 x 26	0,14	6,5	16,2	51,0	469,00	65255	6 x 2 x 22	0,34	8,1	39,2	119,0	536,00
65220	7 x 2 x 26	0,14	6,5	19,0	57,0	498,00	65256	7 x 2 x 22	0,34	8,1	45,7	128,0	652,00
65221	8 x 2 x 26	0,14	7,7	21,7	64,0	544,00	65257	8 x 2 x 22	0,34	9,6	52,3	139,0	706,00
65222	10 x 2 x 26	0,14	8,3	26,7	76,0	631,00	65258	10 x 2 x 22	0,34	10,6	65,3	171,0	882,00
65223	12 x 2 x 26	0,14	8,6	32,6	93,0	718,00	65259	12 x 2 x 22	0,34	10,9	78,4	194,0	1112,00
65224	14 x 2 x 26	0,14	9,2	37,4	103,0	921,00	65260	14 x 2 x 22	0,34	11,4	91,5	222,0	1361,00
65225	15 x 2 x 26	0,14	9,7	40,7	109,0	988,00	65261	15 x 2 x 22	0,34	12,2	97,8	231,0	1459,00
65226	16 x 2 x 26	0,14	9,7	43,4	112,0	1087,00	65262	16 x 2 x 22	0,34	12,2	104,6	240,0	1556,00
65227	18 x 2 x 26	0,14	10,3	48,5	119,0	1152,00	65263	18 x 2 x 22	0,34	12,8	117,8	264,0	1750,00
65228	20 x 2 x 26	0,14	10,8	54,2	130,0	1280,00	65264	20 x 2 x 22	0,34	13,7	130,7	291,0	1945,00
65229	22 x 2 x 26	0,14	12,1	59,3	150,0	1407,00	65265	22 x 2 x 22	0,34	15,3	143,6	300,0	2246,00
65230	24 x 2 x 26	0,14	12,1	64,7	169,0	1612,00	65266	24 x 2 x 22	0,34	15,3	156,8	359,0	2449,00
65231	25 x 2 x 26	0,14	12,4	67,2	178,0	1729,00	65267	25 x 2 x 22	0,34	15,6	163,3	381,0	2552,00
65232	1 x 2 x 24	0,23	3,9	4,8	32,0	233,00	65268	1 x 2 x 20	0,56	4,6	10,8	60,0	255,00
65233	2 x 2 x 24	0,23	5,3	9,7	36,0	272,00	65269	2 x 2 x 20	0,56	6,5	21,5	80,0	323,00
65234	3 x 2 x 24	0,23	5,6	14,7	48,0	330,00	65270	3 x 2 x 20	0,56	6,9	32,3	94,0	387,00
65235	4 x 2 x 24	0,23	6,1	19,6	56,0	387,00	65271	4 x 2 x 20	0,56	7,7	43,1	104,0	428,00
65236	5 x 2 x 24	0,23	6,6	24,6	71,0	387,00	65272	5 x 2 x 20	0,56	8,4	53,8	130,0	518,00
65237	6 x 2 x 24	0,23	7,2	29,3	80,0	485,00	65273	6 x 2 x 20	0,56	9,3	64,6	151,0	600,00
65238	7 x 2 x 24	0,23	7,2	34,1	89,0	540,00	65274	7 x 2 x 20	0,56	9,3	75,3	174,0	677,00
65239	8 x 2 x 24	0,23	8,4	39,1	98,0	641,00	65275	8 x 2 x 20	0,56	10,9	86,1	262,0	747,00
65240	10 x 2 x 24	0,23	9,4	48,9	111,0	855,00	65276	10 x 2 x 20	0,56	12,1	107,7	298,0	934,00
65241	12 x 2 x 24	0,23	9,7	59,4	135,0	912,00	65277	12 x 2 x 20	0,56	12,4	129,1	302,0	1175,00
65242	14 x 2 x 24	0,23	10,3	68,7	160,0	1117,00	65278	14 x 2 x 20	0,56	13,3	150,6	327,0	1371,00
65243	15 x 2 x 24	0,23	10,8	73,7	171,0	1197,00	65279	15 x 2 x 20	0,56	14,0	161,3	370,0	1470,00
65244	16 x 2 x 24	0,23	10,8	79,1	185,0	1202,00	65280	16 x 2 x 20	0,56	14,0	172,1	402,0	1567,00
65245	18 x 2 x 24	0,23	11,4	88,9	209,0	1511,00	65281	18 x 2 x 20	0,56	14,9	193,6	480,0	1763,00
65246	20 x 2 x 24	0,23	12,1	98,4	230,0	1763,00	65282	20 x 2 x 20	0,56	15,6	215,1	551,0	1959,00
65247	22 x 2 x 24	0,23	13,6	108,6	248,0	1939,00	65283	22 x 2 x 20	0,56	17,7	236,6	621,0	2220,00
65248	24 x 2 x 24	0,23	13,6	117,9	279,0	2116,00	65284	24 x 2 x 20	0,56	17,7	258,0	703,0	2421,00
65249	25 x 2 x 24	0,23	13,9	123,5	292,0	2314,00	65285	25 x 2 x 20	0,56	18,0	268,9	721,0	2524,00