

# Kábel do vonkajšieho prostredia a na priamu pokládku do zeme FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz

P/N: KE300S24OUT



## vlastnosti

- dvojité plášť celkovej hrúbky 1,65 mm
- mimoriadne odolný voči mechanickému poškodeniu a vplyvom prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vode
- duša kábla je identická s konštrukciou KE300S24-Eca
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- testovaný v prenosovom pásme do 300 MHz

## použitie

- primár (kampus), sekundár (vertikálna kabeláž), terciár (horizontálna kabeláž)
- IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

## konštrukcia

Vodič		holý medený drôt AWG24
Izolácia		foamskin polyetylén, Ø 1.1 mm
Stočenie žíl		2 žily do páru
Tienenie párov		AL/PET fólia
Stočenie párov		4 páry do káblovej duše
Plášť	vonkajší	PE, čierny RAL9005
	vnútorný	PVC, šedý RAL7035
Vonkajší priemer kábla		8,0 mm
Hrúbka vonkajšieho PE plášťa		1,25 mm
Hrúbka vnútorného plášťa		0,4 mm

## mechanické vlastnosti

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	64 mm
	pri prevádzke	32 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +75 °C
Max. ťahová sila		82 N (8,2 kg)
Hmotnosť (netto)		46 kg / km

## elektrické vlastnosti pri 20°C

Odpor s <sup>l</sup> učky	-	≤ 190 Ω/ km
Odporová nerovnováha	-	≤ 2%
Izolačný odpor	(500V)	≥ 2000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 48 nF/ km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/ km

Charakteristická impedancia	pri 100 MHz	(100 ± 15) Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	-	cca 69 %
Oneskorenie šírenia signálu	Nominal	≤ 535 ns/100 m
Skupinové oneskorenie	Nominal	≤ 20 ns/100 m
Skúšobné napätie	(DC, 1 min) jadro/jadro, jadro/tienenie	1000 V
Prenosová impedancia	pri 1 MHz	≤ 50 mΩ/ m
	pri 10 MHz	≤ 100 mΩ/ m
	pri 30 MHz	≤ 200 mΩ/ m
Väzobné tlmenie	-	≥ 55 dB

### prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlmenie odrazu (dB)
1	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10	6	56	53	50	47	48	45	25
16	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20
125	22,3	40	37	17,7	14,7	26	23	19
155,5	24,2	38	35	13,8	10,8	24	21	-
175,5	25,7	37	34	11,3	8,3	23	20	-
200	27,5	36	33	8,5	5,5	22	19	-
250	29,2	35	32	5,8	2,8	20	17	-
300	32	34	31	2	-1	16	13	-



Tento produkt je certifikovaný v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5 (Ed. 2), EN 50288-2-1:2013 incl. Amd.1, IEC 60332-1-2.

Tento produkt je vyrábaný pod stálym dohľadom nezávislej medzinárodnej skúšobne v rámci programu 3P SURVEILLANCE maintenance testing and quality assurance sites.