SOLARIX

SOLARIXPEDIA

Srovnání nejdůležitějších parametrů CCA vodičů a měděných vodičů

CCA VODIČE VS MĚDĚNÉ VODIČE

- CCA vodiče jsou nejčastěji používány u levných instalačních kabelů a patch kabelů kategorie 5E
- Takové produkty mají ve srovnání s celoměděnými vodiči podstatně horší elektrické i mechanické vlastnosti (např. vodivost, měrný odpor, pevnost v tahu - viz srovnávací tabulka níže)
- Nejčastěji se na trh dodávají CCA kabely s 10 - 15% obsahem mědi
- Tyto kabely nesplňují požadavky kabelážních norem a nemohou být označovány jako kabely příslušné kategorie (např. CAT5E, CAT6, CAT6A)

TABULKA: SROVNÁNÍ PARAMETRŮ RŮZNÝCH TYPŮ VODIČŮ

	Měděný vodič	Hliníkový vodič	CCA 10%	CCA 15%
Podíl mědi [%]	99,97	0	10	15
Vodivost [S*m/mm²]	58,15	35,86	36,50	37,40
Vodivost k mědi [%]	-	61,7	62,8	64,3
Měrný odpor [Ω*mm²/m]	0,0172	0,0279	0,0274	0,0268
Měrný odpor k mědi [%]	-	162,2	159,5	155,6
Pevnost v tahu [N/mm²]	260	130	150	190
Pevnost v tahu k mědi [%]	-	50,0	57,7	73,1