

Skróty kolorów według VDE i IEC

W przyszłości planuje się stosowanie jednolitych wspólnych skrótów według IEC 60757 (identyczne do zawartych w dokumencie harmonizacji CENELEC, HD 457).

Kolor	Skrót niemiecki		Skrót według IEC 60757
	nowy	stary	
czarny	SW	sw	BK
brązowy	BR	br	BN
czerwony	RT	rt	RD
pomarańczowy	OR	or	OG
żółty	GE	ge	YE
zielony	GN	gn	GN
niebieski	BL	bl	BU
fioletowy	VI	vi	VT
szary	GR	gr	GY
biały	WS	ws	WH
różowy	RS	rs	PK
turkusowy	TK	tk	TQ

IEC - Międzynarodowa Komisja Techniczna

Oznaczenie żył według DIN VDE 0293 i kolorów żył zgodnie z DIN 47002 i IEC 60304

• Przewody okablowania o nominalnym napięciu U0/U 300/500 V

Następujące kolory są rekomendowane: czarny, biały, niebieski, szary, brązowy, czerwony, pomarańczowy, turkusowy, fioletowy i różowy. Wyjątkiem jest żółty oraz zielony, które mogą być stosowane jedynie, gdy pozwolą na to przepisy bezpieczeństwa.

Kolor zielony można stosować w oświetleniach i dekoracjach świetlnych.

Wszystkie kombinacje dwukolorowe poszczególnych kolorów wymienionych powyżej mogą być stosowane.

• Kable jednożyłowe o nominalnym napięciu U0/U 450/750 V

Następujące pojedyncze kolory są rekomendowane (jedynie jednokolorowe):

Czarny, biały, niebieski, szary, brązowy, czerwony, pomarańczowy, turkusowy, fioletowy i różowy.

Kombinacje dwukolorowe nie są dopuszczalne, z wyjątkiem żółto-zielonego.

• Kable jednożyłowe oraz kable jednożyłowe płaszczowe

Kolor czarny lub żółto-zielony.

Wyjątek stanowią kable dla oświetleń i dekoracji świetlnych, w których dopuszczany jest kolor brązowy

Oznaczenie żył kolorami

Dopuszczalne są:

- poprzez barwienie całej mieszanki izolacyjnej,
- poprzez barwienie powierzchni,
- kolorowymi taśmami, o ile jest to określone w normach.

Jeśli oznacza się kolorami tylko powierzchnię (poz. B), izolacja leżąca pod nią nie powinna posiadać żadnych dodatków kolorowych, z wyjątkiem oznaczenia dwukolorowego.

W przypadku żył żółto-zielonych jeden z tych kolorów może pokrywać nie mniej niż 30%, a drugi - nie więcej niż 70% powierzchni.

Oznaczenie cyframi

Nadruk cyfr na żyłach składa się z powtarzających się znaków (liczb i kresek), nadrukowanych wzdłuż na żyłę (dla koordynacji i rozmiarów patrz: DIN VDE 0293).

Uwaga

Następujące oznaczenia żył są obowiązujące dla kabli energetycznych o napięciu nominalnym do 1000 V. Obszar zastosowań dla obowiązujących przepisów DIN VDE:

- DIN VDE 0250 - izolowane kable energetyczne
- DIN VDE 0255 - kable z izolacją papierową z płaszczem metalowym
- DIN VDE 0265 - kable z izolacją z PVC i płaszczem otowianym
- DIN VDE 0266 - kable bezhalogenowe z poprawionymi właściwościami w przypadku pożaru
- DIN VDE 0271 - kable z izolacją z PVC i zewnętrzną powłoką z PVC 0,6/1 kV
- DIN VDE 0272 - kable izolowane XLPE
- DIN VDE 0281 - kable energetyczne izolowane PVC
- DIN VDE 0282 - kable energetyczne izolowane kauczukiem