



ADER- CODERINGEN

TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

Adercoderingen

Aders in een kabel worden herkenbaar gemaakt doormiddel van een kleurcode of cijfercode. Deze coderingen worden gedaan volgens verschillende specificaties. Voor de meest gebruikte kabels zijn deze specificaties weergegeven in onderstaand overzicht.

Kabels met een voltage hoger dan 450 V zijn in Europa veelal gecodeerd volgens de Europese HD 308-S2 specificatie.

Voor communicatie- en signaalkabels en overige kabels met een maximale toegelaten spanning van niet meer dan 350 V zijn er verschillende standaarden voor adercoderingen.

Voor individuele producten voor speciale toepassingen kan de kleurcodering afwijken. Op de datasheets van de producten is altijd zichtbaar volgens welk systeem de aders gecodeerd zijn. Je vindt de TKF-datasheets op www.tkf.nl/catalogus.

Kabelsoort	Voorbeeldtypes	Codering volgens	Pagina
Sterkstroomkabels 0,6/1kV	Twenkaplus & Instalflex YmvK, YmzK, MarineLine, MarineFlex	HD308-s2	10 – 19 24 – 29
Flexibele leidingen 450 V & lichte installatiekabels	H05BQ-F, H07BQ-F, RTPR, XmVK	HD308-s2	32 – 33
Signaalkabels	TKF Signaalkabel	NEN 1597	34 – 36
Instrumentatiekabels	Inducom	Wit/zwarte paren	44 – 45
Scheepssignaalkabels	MarineSignal	Zwart genummerd	30
Scheepsinstrumentatiekabel	MarineCom	Wit/blauwe paren	31
Stuurstroomkabel	LiYY, LiYcY, EQ Cy-JZ	Zwart genummerd	37 – 42
Stuurstroomkabel	EQ Cy	DIN 47100	40

TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

Kleurcodering volgens HD 308-S2

Omschrijving Beschreibung Description Definition	Q Aders Adem Cores Cond.						
		PE*	N	L1/L2	L/L2	L3	L3
Installatiedraad - Aderleitung Building wire - Fil d'installation	1						
Laagspanningskabel zonder gr-ge Niederspannungskabel ohne gn-ge Low voltage cables without gr-ye Cables basse tension sans ve-ja	1						
	2						
	3						
	3a						
	4						
	5						
>5							
Laagspanningskabel met gr-ge Niederspannungskabel mit gn-ge Low voltage cables with gr-ye Cables basse tension avec ve-ja	3						
	4						
	4a						
	5						
	>5						
Geharmoniseerde buigzame leidingen Harmonisierte Schlauchleitungen Harmonised flexible cables Cables souples harmonisés	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	5						
	>5						

Notes: * PE = beschermingsleiding - Schutzleiter - protective conductor - conducteur de protection,
 N= nulleiding - Neutralleiter - neutral conductor - conducteur neutre,
 L, L1, L2, L3 = faseleidingen - Phasenleiter - phase conductors - conducteurs de phase,
 = zwart genummerd - schwarz nummeriert - black numbered - noir numéroté

TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

Kleurcodering volgens DIN 47100

Kleurcoderingen voor niet-parige kabels

Adernummer	Aderkleur(en)	Adernummer	Aderkleur(en)
1	Wit	31	Groenblauw
2	Bruin	32	Geelblauw
3	Groen	33	Groenrood
4	Geel	34	Geelrood
5	Grijs	35	Groenzwart
6	Rose	36	Geelzwart
7	Blauw	37	Grijsblauw
8	Rood	38	Roseblauw
9	Zwart	39	Roodzwart
10	Violet	40	Roserood
11	Grijsrose	41	Grijszwart
12	Blauwrood	42	Rosezwart
13	Witgroen	43	Blauwzwart
14	Bruingroen	44	Roodzwart
15	Witgeel	45	Witbruinzwart
16	Geelbruin	46	Geelgroenzwart
17	Witgrijs	47	Grijsrosezwart
18	Grijsbruin	48	Blauwroodzwart
19	Witrose	49	Witgroenzwart
20	Rosebruin	50	Groenbruinzwart
21	Witblauw	51	Witgeelzwart
22	Bruinblauw	52	Geelbruinzwart
23	Witrood	53	Witgrijszwart
24	Bruinrood	54	Grijsbruinzwart
25	Witzwart	55	Witrosezwart
26	Bruinzwart	56	Rosebruinzwart
27	Grijsgroen	57	Witblauwzwart
28	Geelgrijs	58	Bruinblauwzwart
29	Rosegroen	59	Witroodzwart
30	Geelrose	60	Bruinroodzwart

TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

Kleurcodering volgens DIN 47100

Kleurcoderingen voor parenkabels

Adernummer	Aderkleur(en)	Adernummer	Aderkleur(en)
1	23	45	wit/bruin
2	24	46	groen/geel
3	25	47	grijs/rose
4	26	48	blauw/rood
5	27	49	zwart/violet
6	28	50	grijsrose/roodbruin
7	29	51	witgroen/bruingroen
8	30	52	witgeel/geelbruin
9	31	53	witgrijs/grijsbruin
10	32	54	witrose/rosebruin
11	33	55	witblauw/bruinblauw
12	34	56	witrood/bruinrood
13	35	57	witzwart/bruinzwart
14	36	58	grijsgroen/geelgrijs
15	37	59	rosegroen/geelrose
16	38	60	groenblauw/geelblauw
17	39	61	groenrood/geelrood
18	40	62	groenzwart/geelzwart
19	41	63	grijsblauw/roseblauw
20	42	64	grijsrood/roserood
21	43	65	grijszwart/roezwart
22	44	66	blauwzwart/roodzwart

TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

Kleurcodering volgens NEN 1597

Kleurcoderingen voor niet-parige aders

Adernummer	Adernummer	Adernummer	Kleur
1	26	51	Rood
2	27	52	Blauw
3	28	53	Geel
4	29	54	Groen
5	30	55	Zwart
6	31	56	Witrood
7	32	57	Witblauw
8	33	58	Witgeel
9	34	59	Witgroen
10	35	60	Witzwart
11	36	61	Roserood
12	37	62	Roseblauw
13	38	63	Rosegeel
14	39	64	Rosegroen
15	40	65	Rosezwart
16	41	66	Bruinrood
17	42	67	Bruinblauw
18	43	68	Bruingeel
19	44	69	Bruingroen
20	45	70	Bruinzwart
21	46	71	Grijsrood
22	47	72	Grijsblauw
23	48	73	Grijsgeel
24	49	74	Grijsgroen
25	50	75	Grijszwart

TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

Kleurcodering volgens NEN 1597

Kleurcoderingen voor parenkabels

Paarnummer	Paarnummer	Paarnummer	Paarnummer	Kleur
1	31	61	91	wit/rood
2	32	62	92	wit/blauw
3	33	63	93	wit/geel
4	34	64	94	wit/groen
5	35	65	95	wit/zwart
6	36	66	96	witrood/rood
7	37	67	97	witrood/blauw
8	38	68	98	witrood/geel
9	39	69	99	witrood/groen
10	40	70	100	witrood/zwart
11	41	71	101	witblauw/rood
12	42	72	102	witblauw/blauw
13	43	73	103	witblauw/geel
14	44	74	104	witblauw/groen
15	45	75	105	witblauw/zwart
16	46	76	106	witgeel/rood
17	47	77	107	witgeel/blauw
18	48	78	108	witgeel/geel
19	49	79	109	witgeel/groen
20	50	80	110	witgeel/zwart
21	51	81	111	witgroen/rood
22	52	82	112	witgroen/blauw
23	53	83	113	witgroen/geel
24	54	84	114	witgroen/groen
25	55	85	115	witgroen/zwart
26	56	86	116	witzwart/rood
27	57	87	117	witzwart/blauw
28	58	88	118	witzwart/geel
29	59	89	119	witzwart/groen
30	60	90	120	witzwart/zwart

TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

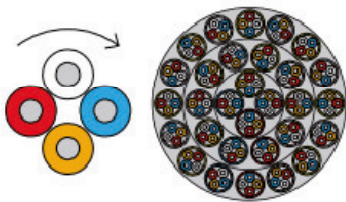
Kleurcodering volgens NEN 997

Kleurcoderingen stergroepen

Isolatiekleuren: Gezien tegen de kop van de kabel, in recht-cyclische volgorde:

Ader	Isolatiekleur
1 ^e ader	Rood
2 ^e ader	Wit
3 ^e ader	Blauw
4 ^e ader	Oranje

*Opmerking: De kop van de kabel is het kabeleinde waarbij de volgorde van de voorgeschreven aderkleuren in de groepen wordt gezien in de omlooprichting van de wijzers van de klok.



Stergroepkenmerken: Iedere stergroep is voorzien van acryl draad. In open spiraal gewikkeld. Gezien tegen de kop van de kabel, in links-cyclische volgorde, is de telling als volgt:

Aantal groepen	Kleur van de ontwikkeling in	
	Kern	Lagen
1	Wit	-
2	Blauw en rood	-
Meer dan 2:		
Eerste groep	Rood	rood
Even groepen	Wit	Wit
Oneven groepen	Geel	Geel
Laatste groep	Blauw	Blauw