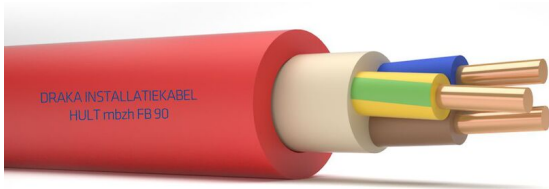


## HULT FB 90

### Functiebehoud installatiekabel 90min



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

HULT FB 90 is een **halogeenvrije installatiekabel met functiebehoud**. De voedings- en stroomkabel is speciaal ontwikkeld voor delen van brandbeveiligingsinstallaties waar meer dan 90 minuten functiebehoud vereist is. De installatiekabel is geschikt voor gebouwinstallaties en industriële installaties en kan ook worden toegepast in vochtige ruimten.

Dankzij de halogeenvrije, brandvertragende samenstelling is deze kabel extra brandveilig.

### Generieke benaming(en)

SMzIKmbfbzh

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



### Product normen

K164-3

## KABELONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie  
Adercodering volgens HD 308 S2  
Mantelmateriaal  
Kabel vorm

Koper  
Blank  
Silicone rubber  
Ja  
Halogeenvrij polymeer  
Rond

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

Nom. spanning U <sub>0</sub> [V]	600
Nom. spanning U [V]	1.000
Testspanning [kV]	3,5
Oliebestendig	volgens IEC/EN 60811-404
Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]	90
Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	-40
Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	80
UV-bestendig	Ja
Buiteninstallatie	Ja
Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	-20
Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	90

## BRANDEIGENSCHAPPEN

Functiebehoud	E90
Isolatiebehoud	PH 90
Isolatiebehoud volgens IEC 60331	Ja
Brandvertraging	Volgens EN/IEC 60332-3-24
Halogeenvrij	volgens IEC/EN 60754-1/2
Rookarm	volgens IEC/EN 61034-2

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	Aderkleuren
122163	2x1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	10,46	121	65	blauw - bruin
122165	3G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	11	149	70	geel/groen - blauw - bruin
122167	4G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	11,9	195	75	geel/groen - bruin - zwart - grijs
122169	5G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	12,89	217	80	geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs
122233	7G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	13,9	280	85	geel/groen - zwart genummerde aders
122164	2x2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	11,28	149	70	blauw - bruin
122166	3G2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	11,89	188	75	geel/groen - blauw - bruin
122168	4G2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	12,87	233	80	geel/groen - bruin - zwart - grijs
122170	5G2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	14	282	85	geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs
122234	7G2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	15,1	365	95	geel/groen - zwart genummerde aders
125287	1x4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	9	110	55	zwart
123723	2x4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	12,18	187	75	blauw - bruin
123864	3G4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	12,86	243	80	geel/groen - blauw - bruin
123870	4G4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	16	400	100	geel/groen - bruin - zwart - grijs
123875	5G4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	15,2	367	95	geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs
125288	1x6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	9	140	55	zwart
125302	2x6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	16	355	100	blauw - bruin
123865	3G6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	16	425	85	geel/groen - blauw - bruin

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	Aderkleuren
123707	4G6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	15,5	425	95	geel/groen - bruin - zwart - grijs
123591	5G6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	16,6	479	100	geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs
125289	1x10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	8,92	160	60	zwart
125303	2x10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	16,3	476	105	blauw - bruin
123866	3x10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	17,3	575	110	bruin - zwart - grijs
123146	4G10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	18,4	680	115	geel/groen - bruin - zwart - grijs
122582	5G10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	20,6	845	125	geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs
125290	1x16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	9,97	225	70	zwart
125304	2x16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	18,4	655	115	blauw - bruin
123867	3x16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	19,5	805	120	bruin - zwart - grijs
123872	4G16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	22	1.000	135	geel/groen - bruin - zwart - grijs
122555	5G16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	23,5	1.210	145	geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs
125291	1x25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	11,7	333	80	zwart
125305	2x25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	23	965	140	blauw - bruin
123868	3x25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	25	1.200	150	bruin - zwart - grijs
123873	4G25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	27	1.500	165	geel/groen - bruin - zwart - grijs
123242	5G25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Rood	27,6	1.786	170	geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
122163	2x1,5 mm <sup>2</sup>	26	12,1	15,4	150	150
122165	3G1,5 mm <sup>2</sup>	26	12,1	15,4	225	225
122167	4G1,5 mm <sup>2</sup>	23	12,1	15,4	300	300
122169	5G1,5 mm <sup>2</sup>	23	12,1	15,4	375	375
122233	7G1,5 mm <sup>2</sup>	17	12,1	15,4	525	525
122164	2x2,5 mm <sup>2</sup>	36	7,41	9,45	250	250
122166	3G2,5 mm <sup>2</sup>	36	7,41	9,45	375	375
122168	4G2,5 mm <sup>2</sup>	32	7,41	9,45	500	495
122170	5G2,5 mm <sup>2</sup>	32	7,41	9,45	625	585
122234	7G2,5 mm <sup>2</sup>	23	7,41	9,45	875	680
125287	1x4 mm <sup>2</sup>	40	4,61	5,88	200	200
123723	2x4 mm <sup>2</sup>	49	4,61	5,88	400	400
123864	3G4 mm <sup>2</sup>	54	4,61	5,88	600	495
123870	4G4 mm <sup>2</sup>	42	4,61	5,88	800	765

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkraft aan kop [N]	Trekkraft met kous [N]
123875	5G4 mm <sup>2</sup>	42	4,61	5,88	1.000	690
125288	1x6 mm <sup>2</sup>	52	3,08	3,93	300	240
125302	2x6 mm <sup>2</sup>	63	3,08	3,93	600	600
123865	3G6 mm <sup>2</sup>	54	3,08	3,93	900	575
123707	4G6 mm <sup>2</sup>	54	3,08	3,93	1.200	720
123591	5G6 mm <sup>2</sup>	54	3,08	3,93	1.500	825
125289	1x10 mm <sup>2</sup>	74	1,83	2,33	500	300
125303	2x10 mm <sup>2</sup>	86	1,83	2,33	1.000	865
123866	3x10 mm <sup>2</sup>	75	1,83	2,33	1.500	935
123146	4G10 mm <sup>2</sup>	75	1,83	2,33	2.000	1.045
122582	5G10 mm <sup>2</sup>	75	1,83	2,33	2.500	1.270
125290	1x16 mm <sup>2</sup>	101	1,15	1,47	800	360
125304	2x16 mm <sup>2</sup>	115	1,15	1,47	1.600	1.080
123867	3x16 mm <sup>2</sup>	100	1,15	1,47	2.400	1.185

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekracht aan kop [N]	Trekracht met kous [N]
123872	4G16 mm <sup>2</sup>	100	1,15	1,47	3.200	1.450
122555	5G16 mm <sup>2</sup>	100	1,15	1,47	4.000	1.655
125291	1x25 mm <sup>2</sup>	135	0,727	0,927	1.250	505
125305	2x25 mm <sup>2</sup>	149	0,727	0,927	2.500	1.585
123868	3x25 mm <sup>2</sup>	127	0,727	0,927	3.750	1.875
123873	4G25 mm <sup>2</sup>	127	0,727	0,927	5.000	2.185
123242	5G25 mm <sup>2</sup>	127	0,727	0,927	6.250	2.285

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B