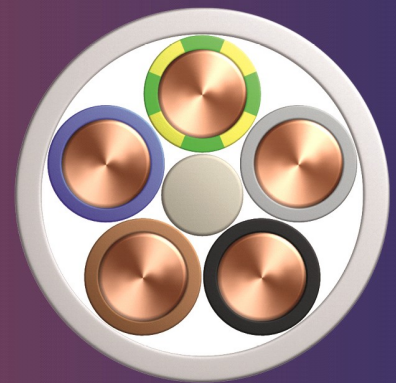
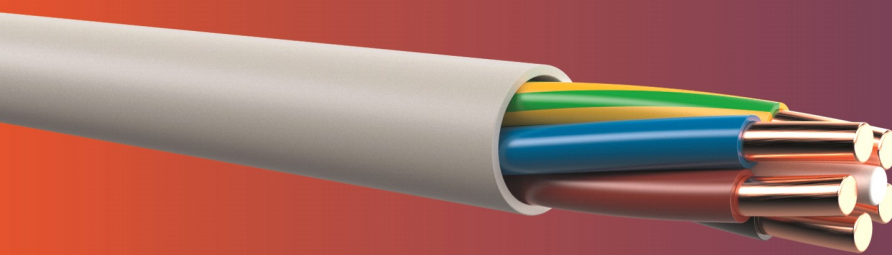


GEBÄUDEINSTALLATIONSKABEL

BETAflam® FE0D

Kabel nach Schweizer Norm



BauPV

D_{ca}

CCHDA0000001

Anwendungen

Halogenfreies Installationskabel mit bestem Preis-Leistungsverhältnis für mittlere Anforderungen an das Brandverhalten. Zugelassen nach der Bauprodukteverordnung (BauPV).

Für die feste und geschützte Verlegung in Rohren, Kabelkanälen oder auf Kabeltrassen. Besonders geeignet für die Gebäudeinstallation. Nicht für ungeschützte Verlegung im Erdreich oder im Wasser geeignet. Zeitweilig begrenztes Eintauchen in Wasser möglich (AD7).

Für Installationen mit direkter Sonneneinstrahlung als Variante mit schwarzem Mantel erhältlich.

Aufbau

Leiter	Kupfer blank, verdichtet, gemäss VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 1 & 2
Isolation	Polyolefin-Copolymer
Aderfarbe	Siehe unten
Mantel	Polyolefin-Copolymer
Mantelfarbe	Siehe unten Bei schwarzem Mantel: UV-beständig

Vorteile

- Kostengünstiges, bewährtes Installationskabel
- Mittlere Anforderung an das Brandverhalten nach der BauPV
- Schlauchmantel: leicht und schnell abmantelbar
- Mittlere Anforderung an das Brandverhalten nach der BauPV
- Geringe Brandlast
- Gewichts- und volumenoptimiert
- Halogenfrei
- Hergestellt in der Schweiz

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U0/U	0.6 / 1 kV AC
Prüfspannung		3.5 kV, 50 Hz / 5 Min.

Thermische Eigenschaften

Max. Betriebstemperatur am Leiter		+70°C
Min. Umgebungstemperatur		-20°C

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	bei Verlegung	
Einleiter	bei Verlegung	$\geq 12 \times \varnothing$
Einleiter	fest verlegt	$\geq 9 \times \varnothing$
Mehrleiter	bei Verlegung	$\geq 10 \times \varnothing$
Mehrleiter	fest verlegt	$\geq 6 \times \varnothing$

Materialeigenschaften / Normen

Dca-s2, d2, a2	EN 50575, EN 13501-6
Brandverhalten Dca	EN 50399
Geringe Korrosivität der Brandgase - halogenfrei a2	EN 60754-2
Mittlere Rauchbildung s2	EN 50399
Abtropfverhalten d2	EN 50399
Flammwidrig	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS konform

Weitere Informationen

Nach VKF-Brandschutzrichtlinie nicht geeignet für Fluchtwege. Dafür bitte BETAflam FE05C verwenden.

Aufbau Querschnitt [n x mm ²]	Aderkenn.	Mantelfarbe	Leiterklasse	Aussen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Artikel-Nr.
2x1,5	LN	gr	Klasse 1	6.3	56.7	0.151	309069
2x1,5	2L	gr	Klasse 1	6.3	55.3	0.168	212879
2x1,5	2L	ws	Klasse 1	6.3	55.3	0.168	316531
2x1,5	LN	sw	Klasse 1	6.3	56.7	0.151	300194
3G1,5	LNPE	gr	Klasse 1	6.7	72.7	0.206	212880
3G1,5	2LPE	gr	Klasse 1	6.7	72.7	0.206	212881
3x1,5	3L	gr	Klasse 1	6.7	74.2	0.187	219078
3G1,5	LNPE	ws	Klasse 1	6.7	72.7	0.206	305083
3x1,5	LNPE	sw	Klasse 1	6.7	74.2	0.187	316910
3x1,5	NR	sw	Klasse 1	6.7	74.2	0.187	220645
3G1,5	LNPE	rt	Klasse 1	6.7	74.2	0.187	315200
3G1,5	LNPE	br	Klasse 1	6.7	72.7	0.206	316532
4G1,5	2LNPE	gr	Klasse 1	7.4	92.6	0.254	212883
4G1,5	3LPE	gr	Klasse 1	7.4	92.6	0.254	212882
4x1,5	3LN	gr	Klasse 1	7.4	94.9	0.240	219371
4x1,5	NR	gr	Klasse 1	7.4	94.9	0.240	214419
4x1,5	NR 0-3	gr	Klasse 1	7.4	94.9	0.240	220515
4G1,5	2LNPE	ws	Klasse 1	7.4	92.6	0.254	305084
4x1,5	NR	sw	Klasse 1	7.4	94.9	0.240	220646
4G1,5	2LNPE	br	Klasse 1	7.4	92.6	0.254	316533
5G1,5	3LNPE	gr	Klasse 1	8.1	112.6	0.304	212884
5x1,5	NR 0-4	gr	Klasse 1	8.1	116.9	0.288	224472
5G1,5	3LNPE	ws	Klasse 1	8.1	112.6	0.304	305085
5G1,5	3LNPE	sw	Klasse 1	8.1	112.6	0.304	316911
5G1,5	3LNPE	br	Klasse 1	8.1	112.6	0.304	316534
6G1,5	NRNPE	gr	Klasse 1	8.9	144.9	0.328	221219
6G1,5	NRPE	gr	Klasse 1	8.9	144.9	0.328	222302
6x1,5	NR 0-5	gr	Klasse 1	8.9	144.9	0.328	220514
7G1,5	NRNPE	gr	Klasse 1	8.9	154.8	0.328	222303
7G1,5	NRPE	gr	Klasse 1	8.9	154.8	0.328	212885
8x1,5	NR	gr	Klasse 1	9.6	177.9	0.364	300591
8G1,5	NRPE	gr	Klasse 1	9.6	177.9	0.364	223002
8G1,5	NRNPE	gr	Klasse 1	9.6	177.9	0.364	212886

Aufbau Querschnitt [n x mm ²]	Aderkenn.	Mantelfarbe	Leiterklasse	Aussen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Artikel-Nr.
10G1,5	NRPE	gr	Klasse 1	11.3	225.1	0.482	214729
10G1,5	NRNPE	gr	Klasse 1	11.3	225.1	0.482	221571
12x1,5	NR	gr	Klasse 1	11.7	261.7	0.548	213182
12G1,5	NRPE	gr	Klasse 1	11.7	261.7	0.548	212887
12G1,5	NRNPE	gr	Klasse 1	11.7	261.7	0.548	222478
16G1,5	NRPE	gr	Klasse 1	13	337.1	0.689	212888
16G1,5	NRNPE	gr	Klasse 1	13	337.1	0.689	220633
21G1,5	NRPE	gr	Klasse 1	14.5	432.7	0.855	212889
21G1,5	NRNPE	gr	Klasse 1	14.5	432.7	0.855	220634
27G1,5	NRPE	gr	Klasse 1	16.4	545.7	1.078	217333
27G1,5	NRNPE	gr	Klasse 1	16.4	545.7	1.078	220635
2x2,5	2L	gr	Klasse 1	7.4	82.9	0.200	212890
2x2,5	NR	sw	Klasse 1	7.4	82.9	0.200	220652
3G2,5	LNPE	gr	Klasse 1	7.9	108.6	0.275	212891
3G2,5	2LPE	gr	Klasse 1	7.9	110.5	0.251	307447
3G2,5	LNPE	ws	Klasse 1	7.9	108.6	0.275	305086
3G2,5	LNPE	sw	Klasse 1	7.9	110.5	0.251	300195
4G2,5	3LPE	gr	Klasse 1	8.7	142.0	0.323	212893
4G2,5	2LNPE	gr	Klasse 1	8.7	142.0	0.323	317163
4x2,5	NR	sw	Klasse 1	8.7	142.0	0.323	220654
5G2,5	3LNPE	gr	Klasse 1	9.6	170.1	0.409	212895
5G2,5	3LNPE	ws	Klasse 1	9.6	170.1	0.409	305087
5G2,5	3LNPE	sw	Klasse 1	9.6	170.1	0.409	316912
6x2,5	NR	sw	Klasse 1	10.4	211.2	0.471	220655
7G2,5	NRPE	gr	Klasse 1	10.4	227.0	0.474	212896
7x2,5	NR	sw	Klasse 1	10.4	227.0	0.474	302780
12G2,5	NRPE	gr	Klasse 1	14	400.7	0.749	212914
12G2,5	NRNPE	gr	Klasse 1	14	400.7	0.749	300944
21G2,5	NRNPE	gr	Klasse 1	17.7	680.3	1.215	301225
3G4	LNPE	gr	Klasse 1	9.1	162.6	0.311	212898
4G4	3LPE	gr	Klasse 1	10.1	210.5	0.405	310218
5G4	3LNPE	gr	Klasse 1	11.1	260.6	0.485	212899
5G4	3LNPE	sw	Klasse 1	11.1	260.6	0.485	316913
7G4	NRPE	gr	Klasse 1	12.1	341.7	0.591	214977
8G4	NRNPE	gr	Klasse 1	13.5	405.6	0.778	212915

Aufbau Querschnitt [n x mm ²]	Aderkenn.	Mantelfarbe	Leiterklasse	Aussen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Artikel-Nr.
10G4	NRPE	gr	Klasse 1	15.5	500.4	0.887	219164
1G6	PE	gr	Klasse 1	6	83.4	0.162	212900
2x6	2L	gr	Klasse 1	10	183.9	0.392	212901
3G6	LNPE	gr	Klasse 1	10.5	232.6	0.416	212902
4G6	3LPE	gr	Klasse 1	11.7	300.5	0.520	212903
5G6	3LNPE	gr	Klasse 1	12.9	371.8	0.640	212904
5G6 + 5x1,5	3LNPE +NR 0-4 Ader gr	gr	Klasse 1	15.8	375.6	0.524	220516
5G6	3LNPE	sw	Klasse 1	12.9	371.8	0.640	316914
5x6	NR	sw	Klasse 1	12.9	371.8	0.640	301099
7G6	NRPE	gr	Klasse 1	14.1	489.8	0.781	212905
1G10	PE	gr	Klasse 2	7.4	129.0	0.265	317160
2x10	rt, hbl	sw	Klasse 2	13.8	320.2	0.767	302072
2x10	rt, hbl	sw	Klasse 1	12.2	280.3	0.618	225866
3G10	LNPE	gr	Klasse 2	14.6	394.9	0.815	305264
4G10	3LPE	gr	Klasse 2	16.3	519.9	1.066	212907
5G10	3LNPE	gr	Klasse 2	18.1	652.9	1.344	212908
5G10+5x1,5	3LNPE +NR 0-4 Ader gr	gr	Klasse 2, Klasse 1	19.3	762.6	1.611	223276
5G10	3LNPE	sw	Klasse 2	18.1	652.9	1.344	316915
7G10	NRPE	gr	Klasse 2	19.8	856.0	1.665	305147
1G16	PE	gr	Klasse 2	8.5	190.8	0.334	212909
4G16	3LPE	gr	Klasse 2	18.9	775.6	1.366	212910
4x16	3LN	sw	Klasse 2	18.9	775.6	1.366	300196
5G16	3LNPE	gr	Klasse 2	20.9	971.2	1.715	212911
5G16	3LNPE	sw	Klasse 2	20.9	971.2	1.715	316916
7G16	NRPE	gr	Klasse 2	22.9	1281.4	2.108	222482
1G25	PE	gr	Klasse 2	10.4	297.8	0.487	216851
1x25	L	gr	Klasse 2	10.4	297.8	0.487	222670
3G25	LNPE	gr	Klasse 2	20.9	982.0	1.780	315906
4G25	3LPE	gr	Klasse 2	23.2	1215.0	2.006	216843
5G25	3LNPE	gr	Klasse 2	26	1536.7	2.575	212916
5G25	3LNPE	sw	Klasse 2	26	1536.7	2.575	316917
1G35	PE	gr	Klasse 2	11.8	398.3	0.610	216852
1x35	L	gr	Klasse 2	11.8	398.3	0.610	225265
4G35	3LPE	gr	Klasse 2	26.7	1641.6	2.584	216844
5G35	3LNPE	gr	Klasse 2	29.7	2066.6	3.289	216627

Aufbau Querschnitt [n x mm ²]	Aderkenn.	Mantelfarbe	Leiterklasse	Aussen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Artikel-Nr.
5G35	3LNPE	sw	Klasse 2	29.7	2066.6	3.289	316918
1G50	PE/PEN	gr	Klasse 2	13.1	525.0	0.682	216779
1G50	PE/PEN	sw	Klasse 2	13.4	534.8	0.717	300085
1x50	L	gr	Klasse 2	13.1	525.0	0.682	216773
4G50	3LPE	gr	Klasse 2	30	2279.8	3.348	216845
5G50	3LNPE	gr	Klasse 2	33.6	2744.5	3.780	216846
1G70	PE/PEN	gr	Klasse 2	15.6	752.2	0.965	216780
1x70	L	gr	Klasse 2	15.6	752.2	0.965	216774
4G70	3LPE	gr	Klasse 2	36.3	3291.5	4.833	216847
5G70	3LNPE	gr	Klasse 2	40.3	4083.9	5.935	216848
1G95	PE/PEN	gr	Klasse 2	17.55	1020.9	1.173	216629
1G95	PE/PEN	sw	Klasse 2	17.55	1020.9	1.173	300086
1x95	L	gr	Klasse 2	17.55	1020.9	1.173	216628
4G95	3LPE	gr	Klasse 2	41	4444.9	5.923	216849
5G95	3LNPE	gr	Klasse 2	45.8	5514.0	7.250	216850
1G120	PE/PEN	gr	Klasse 2	19.95	1260.5	1.441	216781
1x120	L	gr	Klasse 2	19.95	1260.5	1.441	216775
1G150	PE/PEN	gr	Klasse 2	22	1555.7	1.711	216782
1x150	L	gr	Klasse 2	22	1555.7	1.711	215776
1G150	PE/PEN	sw	Klasse 2	22	1555.7	1.711	316391
1G185	PE/PEN	gr	Klasse 2	24.2	1916.8	2.029	216783
1x185	L	gr	Klasse 2	24.2	1916.8	2.029	216776
1G240	PE/PEN	gr	Klasse 2	27.1	2482.2	2.413	216791
1x240	L	gr	Klasse 2	27.1	2482.2	2.413	216777
1G300	PE/PEN	gr	Klasse 2	31.1	3175.2	3.657	216784
1x300	L	gr	Klasse 2	31.1	3175.2	3.657	216778
1x400	L	gr	Klasse 1	34.7	4041.7	4.393	216934

weitere Aufbauten und Varianten auf Anfrage

Adernkennzeichnung
 NR = schwarz mit weißen Nummern
 L = schwarz
 2L = braun, schwarz
 3L = braun, grau, schwarz
 N = hellblau
 PE = Schutzerde, grün-gelb
 PE/PEN = grün-gelb