

FUNKTIONSSIKRE KABLER

Brandsikre kabler til installation, alarm og sikringsanlæg.





Vigtigheden af funktionssikkerhed

Ved hjælp af brandsikre materialer kan man først og fremmest hæmme brandens spredning, reducere udviklingen af røg og giftige gasser samt give folk ekstra tid til at bringe sig i sikkerhed.

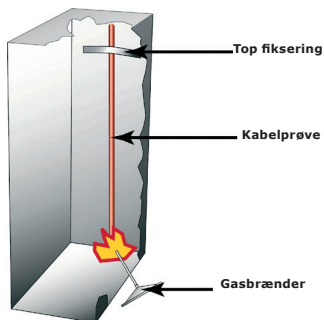
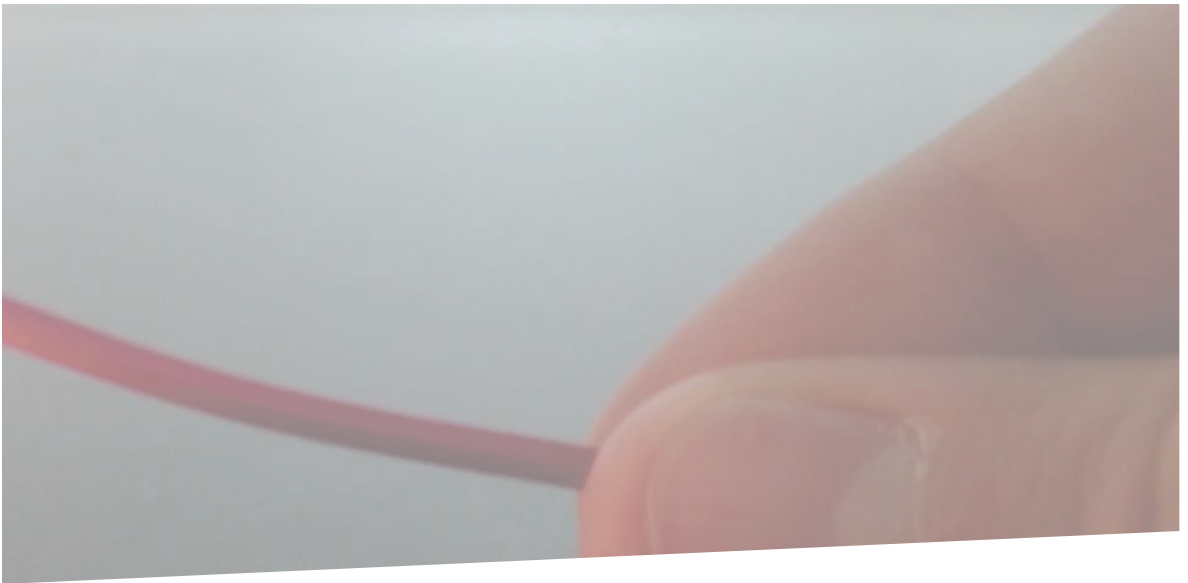
Det farligst ved en ildebrand er foruden varmen de giftige gasser, især kulilte der kan fylde en mindre lejlighed på få minutter. Desuden nedsætter røgen sigtbarheden og kan gøre det helt umuligt at se. En ildebrand der får rigtigt fat, breder sig hurtigt og temperaturerne kan stige til 800-1000°C.

Måling af funktionssikkerhed

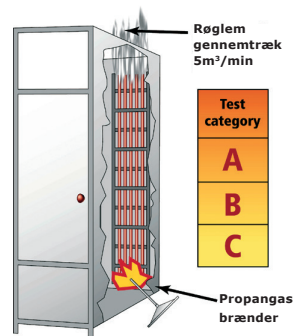
Brandsikkerhed opnåes i kraft af kabelmaterialernes evne til at modstå brand eller give beskyttelse hermod, og måles som den tid (minutter) et produkt kan opretholde et funktionsniveau under brand ved en given temperatur.

Kablets funktionssikkerhed under brand angives i form af overlevelse tid, såsom 15, 30, 60, 90 eller 120 minutters drift i henhold til en standardiseret brandtest under europæiske DIN og IEC eller tilsvarende internationale EU direktiv.

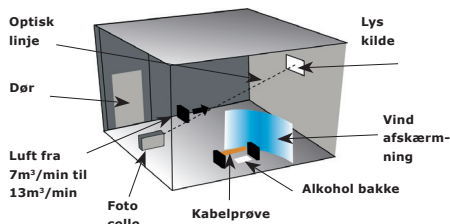
Prysmian Group har et bredt sortiment af halogenfrie funktionssikre installationskabler, der er egnede til anvendelse indenfor industri-, kontor- og offentlige bygningsinstallationer.



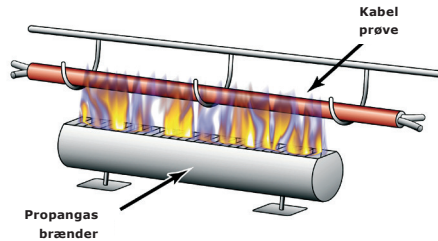
Brandtest for enkelte kabler
 Selvslukkende kabler Standard IEC
 60332-1, EN 50265-2-1



Brandtest for bundtet kabler
 Selvslukkende kabler i bundter. Standard IEC
 60332-3, EN 50266



Brandtest for røgd udvikling
 Kabler med minimal røgd udvikling. Standard IEC
 61034-2 og EN 50268-2



Brandtest for funktionssikre kabler
 Standard IEC 60331, EN 50200 & 50362

FAST INSTALLATION

FUNKTIONSSIKKERT INSTALLATIONSKABEL HALOGENFRI

(N)HXH-J SIENOPYR E30 0,6/1 kV



Anvendelse

Funktionssikkert og halogenfrit installationskabel med lav røgdviklingen. Til fast installation, indendørs, i rør, kanaler og beton. Egnet hvor der er krav om funktion under og efter brand.

Kablet er funktionssikkert ≥ 30 minutter ved brand iht. DIN 4102 del 12. Skal i øvrigt installeres i henhold til SB.

Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Prøvespænding: 4000 V AC
- > Bøjeradius: 1-leder: 15 x D
Flerleder: 12 x D

Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -5°C

Standard & Direktiv

Standard:

- > DIN VDE 0266, 0276-604 og
DIN 4102-12

Direktiv:

- > CE-mærket, Opfylder LVD, RoHS og REACH

Konstruktion

Leder:

- > En eller flertrådet kobberleder, rund iht. IEC/EN 60228 klasse 1 og 2.

Isolering:

- > Silikone og H-EPR

Lederfarve:

- > 2-leder: Blå, brun
- > 3-leder: Grøn/gul, blå, brun
- > 4-leder: Grøn/gul, brun, sort, grå
- > 5-leder: Grøn/gul, blå, brun, sort, grå
- > 7-leder: Grøn/gul, sort med hvid talmærkning.

Fyldkappe:

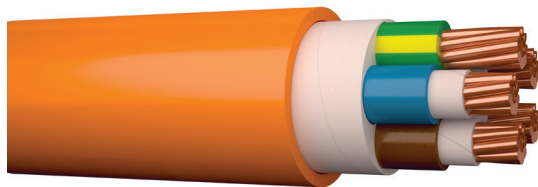
- > Ekstruderet

Yderkappe:

- > Halogenfri komponent
- > Orange og metermærket

Materialekrav & Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-1 & 2
DIN EN 50266-1 & 2-4
- > Funktionssikker: IEC 60331, DIN 4102-12
- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2
- > Røgsvag: IEC 61034
- > Strømbelastning: Iht. S.B. 2001:6 - særlig gode varmeafledningsforhold.



Leder tværsnit mm ²	Udv. diameter mm	Vægt Kg/Km	Maks. strøm-belastning A	Levering m/tromel	Prysmian EAN-nr.
2x1,5	10	130	23*	T500	4250248100611
3G1,5	11	160	23*	T500	4250248100499
3G2,5	12	200	32*	T500	4250248100628
3G4	13	270	45*	T500	5701498017529
4G1,5	12	185	23	T500	4250248100635
4G2,5	13	240	32	T500	4250248100574
4G6	15	420	54	T500	5701498017444
4G10	17	630	75	T500	5701498017451
4G16	20	910	100	T500	5701498017468
4G25	25	1.450	122	T500	5701498017475
4G35	28	1.890	158	T500	4250248100680
4G50	32	2.470	192	T500	4250248100697
4G70	37	3.430	246	T500	4250248100703
4G95	41	4.620	298	T500	4250248100772
4G120	45	5.710	346	T500	4250248100765
4G150	50	7.110	399	T500	5701498017680
4G185	55	9.450	456	T500	5701498017697
4G240	64	11.540	538	T500	5701498017703
5G1,5	13	225	23	T500	4250248100581
5G2,5	14	295	32	T500	4250248100505
5G6	17	530	54	T500	4250248100543
5G10	19	770	75	T500	4250248100642
5G16	23	1.140	100	T500	4250248100659
7G1,5	14	270	23	T500	4250248100512

* 2 belastede ledere



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

FAST INSTALLATION

FUNKTIONSSIKKERT INSTALLATIONSKABEL HALOGENFRI

(N)HXCH SIENOPYR E30 FE180 0,6/1 kV



Anvendelse

Funktionssikkert og halogenfrit installationskabel med lav røgudviklingen. Til fast installation, indendørs, i rør, kanaler og beton. Egnede hvor der er krav om funktion under og efter brand.

Kablet er funktionssikkert ≥ 30 minutter ved brand iht. DIN 4102 del 12. Skal i øvrigt installeres i henhold til SB.

Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Prøvespænding: 4000 V AC
- > Bøjeradius: Flerleder: $12 \times D$

Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: $+90^{\circ}\text{C}$
- > Kortslutningstemperatur: $+250^{\circ}\text{C}$
- > Laveste temp. ved oplægning: -5°C

Standard & Direktiv

Standard:

- > DIN VDE 0266, 0276-604 og DIN 4102-12

Direktiv:

- > CE-mærket, Opfylder LVD, RoHS og REACH

Konstruktion

Leder:

- > En eller flertrådet kobberleder, rund iht. IEC/EN 60228 klasse 1 og 2.

Isolering:

- > Silikone og H-EPR

Lederfarve:

- > 4-leder: Grøn/gul, brun, sort, grå

Fyldkappe:

- > Ekstruderet

Koncentrisk leder:

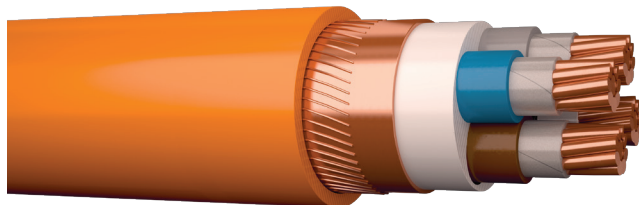
- > Kobbertråde med modspiral af kobbertape

Yderkappe:

- > Halogenfri komponent
- > Orange og medtermærket

Materialekrav & Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-1 & 2
DIN EN 50266-1 & 2-4
- > Funktionssikker: IEC 60331, DIN 4102-12
- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2
- > Røgsvag: IEC 61034
- > Strømbelastning: Iht. S.B. 2001:6 - særlig gode varmeafledningsforhold.



Leder tværsnit mm ²	Udvendig diameter mm	Vægt Kg/km	Brandlast kWh/m	Levering m	Prysmian EAN-nr.
2x1,5RE/1,5	11	145	0,6	T500	4250248100994
2x2,5RE/2,5	12	215	0,63	T500	4250248100895
3x1,5RE/1,5	12	195	0,62	T500	4250248100819
3x2,5RE/2,5	13	245	0,7	T500	4250248100826
3x4RE/4	14	320	0,82	T500	4250248100871
3x6RE/6	16	410	0,94	T500	4250248101007
3x16RE/16	20	930	1,5	T500	4250248101014
3x25RM/16	24	1350	1,93	T500	4250248101021
3x240RM/120	59	10.035	9,76	T500	4250248100949
4x1,5RE/1,5	14	225	0,71	T500	4250248100888
4x2,5RE/2,5	14	290	0,83	T500	4250248100901
4x4RE/4	15	385	0,95	T500	4250248100833
4x6RE/6	17	500	1,12	T500	4250248100840
4x10RE/10	19	750	1,44	T500	4250248100857
4x16RE/16	22	1.100	1,78	T500	4250248100864
4x25RM/16	27	1.630	2,23	T500	4250248100796
4x35RM/16	30	2.070	2,58	T500	4250248100710
4x50RM/25	34	2.730	3,21	T500	4250248100598
4x70RM/35	39	3.810	4,2	T500	4250248100727
4x95RM/50	43	5.100	5,14	T500	4250248100734
4x120RM/70	47	6.420	6,31	T500	4250248100604
4x150RM/70	53	7.800	7,76	T500	4250248100802
4x185RM/95	59	9.630	9,57	T500	4250248100918
4x240RM/120	65	12.540	11,67	T500	4250248100932
7x2,5RE/2,5	18	490	1,26	T500	4250248100925
10x1,5RE/2,5	20	510	1,99	T500	4250248100956
12x2,5RE/4	22	755	1,94	T500	4250248100970
24x1,5RE/6	26	940	2,86	T500	4250248100987



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

FAST INSTALLATION

FUNKTIONSSIKKERT SIGNALKABEL HALOGENFRI

JE-H(ST)H SIENOPYR Plus E30 FE 180 225 V



Anvendelse

Funktionssikkert og halogenfrit signalkabel med lav røgudviklingen. Til fast installation indendørs i alarmanlæg til data transmissionsanlæg og andre sikringer, hvor det er vigtigt at kablet fungerer under og efter en brand.

Kablet er funktionssikkert ≥ 30 minutter ved brand iht. DIN 4102 del 12. Skal i øvrigt installeres iht. SB.

Tekniske data

- > Driftsspænding: 225 V maksimalt
- > Bøjeradius: Maksimalt $7,5 \times D$
- > Modstand: Loop modstand $73,2 \Omega/\text{km}$
Isolationsmodstand $100 \Omega/\text{km}$
- > Kapacitans: I drift ved 800 Hz - maks. $100 \text{ nF}/\text{km}$.
- > Kapacitiv ubalance: Ved 800 Hz maks. $200 \text{ pF}/100\text{m}$

Temperaturområde

- > Driftstemperatur: fra -25°C til $+70^\circ\text{C}$
- > Temp. ved installation: fra -5°C til $+50^\circ\text{C}$

Standard & Direktiv

Standard:

- > DIN VDE 0815 & DIN 4102-2

Direktiv:

- > CE-mærket, Opfylder LVD, RoHS og REACH

Konstruktion

Leder:

- > Massiv, rund kobbertråd $0,8 \text{ mm}$

Isolering:

- > Halogenfri kompond

Lederfarve:

- > Se farveskema

Snoning:

- > Parvis snoet. 4 par snoet til et bundt

Skærm:

- > Polyester / aluminium folie

Drain wire:

- > Kobbertråd

Yderkappe:

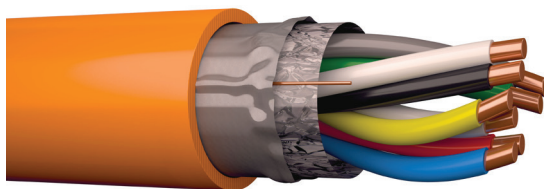
- > Halogenfri kompond
- > Orange og metermærket

Mærkning:

- > Prysmian Plus E30 FE 180 JE-H(ST)H 225V

Materialekrav & Egenskaber

- > Selvslukkende: EN 50266-1 & 2-4
- > Funktionssikker: IEC 60331, DIN 4102-12
- > Halogenfri: IEC 60754-1 & 2
- > Røgsvag: IEC 61034



Leder tværsnit mm ²	Udv. diameter mm	Vægt Kg/Km	Brand last kWh/m	Levering m/tromel	Prysmian EAN-nr.
2x2x0,8	7,5	68	0,20	500	4250248100567
4x2x0,8	9,3	107	0,29	500	4250248100550
8x2x0,8	11,4	174	0,42	500	4250248100673

Par	A-leder	B-leder
1	Blå	Rød
2	Grå	Gul
3	Grøn	Brun
4	Hvid	Sort



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

FAST INSTALLATION

FUNKTIONSSIKKERT INSTALLATIONSKABEL HALOGENFRI

FHKS EMC FIRETUF 0,6/1 kV

Anvendelse

Funktionssikkert kabel til fast installation indendørs. Ved installation udendørs skal kablet beskyttes mod direkte sollys. Anvendes i anlæg, hvor der er krav om at kablet fungerer både under og efter branden.

Kablet har en forbedret EMC-afskærmning. Kablet er også selvslukkende og halogenfrit, dvs. det ikke giver anledning til ætsende dampe.

Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Prøvespænding: 4000 V AC
- > Bøjeradius: Fast oplagt: 8 x D
Under oplægning: 12 x D

Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -15°C

Standard & Direktiv

Standard:

- > HD 60502-1 og HD 604-50

Direktiv:

- > CE-mærket, Opfylder LVD, RoHS og REACH

Konstruktion

Leder:

- > Udgødet kobbertråd iht. IEC 60228
Fra 1,5-2,5 mm² rund massiv klasse 1.
Fra 4-35 mm² rund flertrådet klasse 2.
Fra 50-240 mm² sektorformet klasse 2

Isolering:

- > PEX og mika-tape

Lederfarve:

- > 2-leder: Blå, sort
- > 3-leder: Brun, sort, grå
- > 4-leder: Blå, brun, sort, grå

Fyldkappe:

- > Halogenfrit komposit

Skærm:

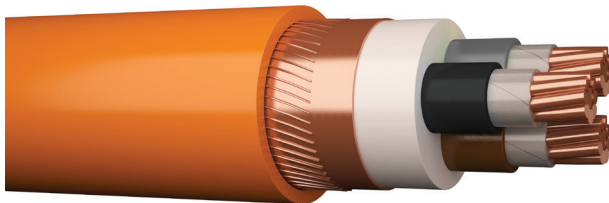
- > Heldækkende kobberfolie med overlap og koncentrisk skærm af kobbertråde.

Yderkappe:

- > Halogenfrit komposit
- > Orange og metermærket

Materialekrav & Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-3-22 kat. B
- > Funktionssikker: EN 50200/IEC 60331-2
EN 50362/IEC 60331-1
- > Halogenfrit: EN 50267-2, IEC 60754-1 & 2
- > Røgsvag: IEC 61034-1
- > EMC: IEC/EN 6100
- > Strømbelastning: Iht. S.B. 2001:6 - særlig gode varmeafledningsforhold.



Leder-tværsnit mm ²	Udv. diameter mm	Vægt Kg/km	Levering m/tromle	Maks.strøm belastning A	Prysmian EAN-nr.
2x1,5/1,5	14,0	265,7	T500	23	6430010754411
2x2,5/2,5	14,7	314,8	T500	32	6430010754428
2x6/6	18,3	549,7	T500	54	6410006524044
3x1,5/1,5	14,6	292,2	T500	23	6430010754442
3x2,5/2,5	15,3	346,4	T500	32	6430010754473
3x4/4	17,8	507,9	T500	42	6410006524136
3x6/6	19,1	618,3	T500	54	6430010754497
3x10/10	22,2	889,2	T500	75	6430010754459
3x16/16	25,4	1253,0	T500	100	6430010754466
3x25/16	28,4	1630,0	T500	127	6410006524174
3x35/16	30,6	2005,7	T500	158	6410006524181
3x50/25	30,7	2274,3	T500	192	6410006524198
4x1,5/1,5	15,6	329,2	T500	23	6430010754403
4x2,5/2,5	16,4	394,8	T500	32	6410006524228
4x4/4	19,2	586,7	T500	42	6410006524235
4x6/6	20,5	713,3	T500	54	6410006524242
4x10/10	23,9	1040,6	T500	75	6410006524259
4x16/16	27,4	1478,8	T500	100	6410006524266
4x25/16	30,7	1956,2	T500	127	6410006524273
4x35/16	33,1	2423,4	T500	158	6410006524280
4x50/25	34,7	2891,9	T500	192	6410006524297
4x70/35	38,7	3859,2	T500	246	6410006524303
4x95/50	43,8	5126,5	T500	298	6410006524310
4x120/70	48,0	6433,7	T500	346	6410006524327
4x150/70	52,6	7711,2	T250	399	6410006524334
4x185/95	57,6	9565,1	T250	456	6410006524341
4x240/120	64,3	12266,9	T250	538	6410006524358



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Linking the future

Vi er her for dig

Du er altid velkommen til at kontakte os vedrørende spørgsmål og forespørgsler.

Salg:

Telefon: +45 60 39 27 39

Telefon: +45 60 39 26 29

Kundesupport:

Telefon: +45 60 39 27 16

E-mail:

dk-ti-sales@prysmiangroup.com



Følg os på de sociale medier eller vores hjemmeside og læs om vores firmanyheder, nye produkter og aktiviteter eller se vores videos.

www.youtube.com/user/ThePrysmianGroup
www.facebook.com/PrysmianGroupDanmark
www.linkedin.com/prysmian-6-draka-danmark

Prysmian
Group

Prysmian Group

Roskildevej 22

DK-2620 Albertslund

Danmark

www.prysmiangroup.dk