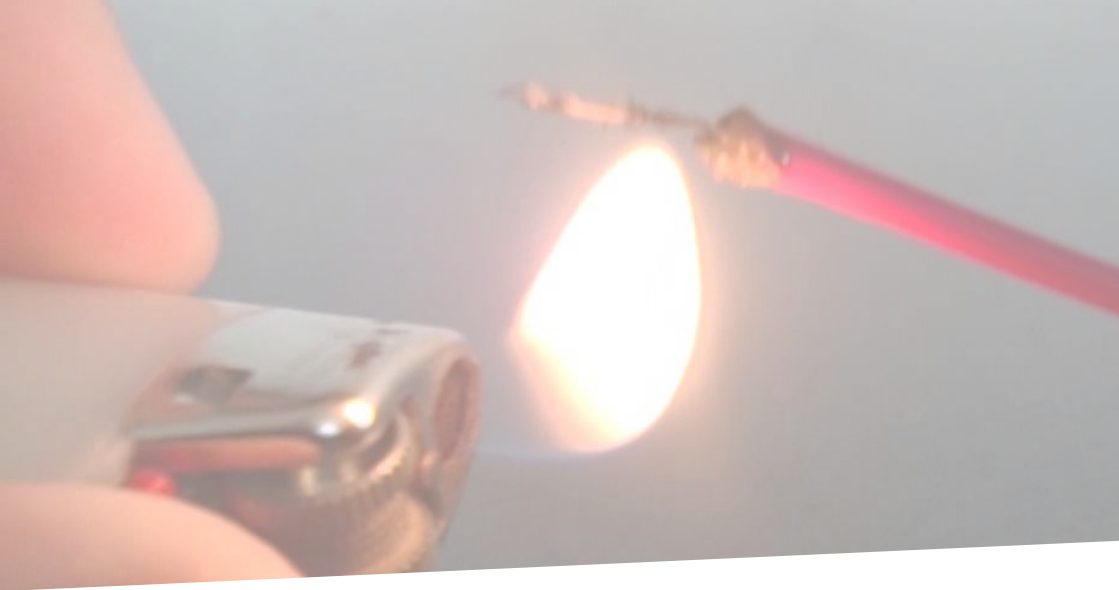




FUNKTIONSSIKRE KABLER

Til fast installation i alarmer 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.

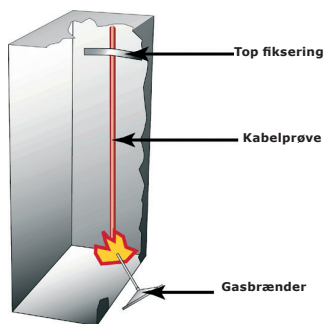
Det farligste ved en ildebrand er foruden varmen de giftige gasser, især kulilte der kan fylde en mindre lejlighed på få minutter. Desuden nedsætter røgen sigtbarheden og kan gøre det helt umuligt at se. En ildebrand der får rigtigt fat, breder sig hurtigt og temperaturerne kan stige til 800-1000°C.

Måling af funktionssikkerhed

Brandsikkerhed opnås 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.

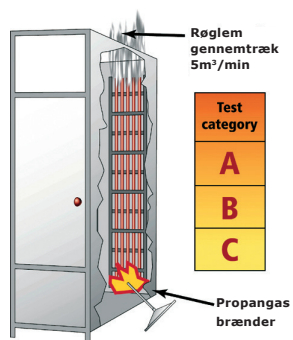
Kablets funktionssikkerhed under brand angives i form af overlevelse tid, såsom 15, 30, 60, 90 eller 120 minutters drift i henhold til en standardiseret brandtest under europæiske DIN og IEC eller tilsvarende internationale EU direktiv.

Bemærk, at brandsikre kabler endnu ikke er underlagt CPR klassificering og godkendelse, da der først skal vedtages en harmoniseret europæisk fælles standard for disse.



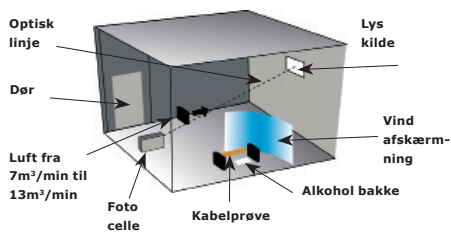
Brandtest for enkelte kabler

Selvslukkende kabler Standard IEC 60332-1, EN 50265-2-1



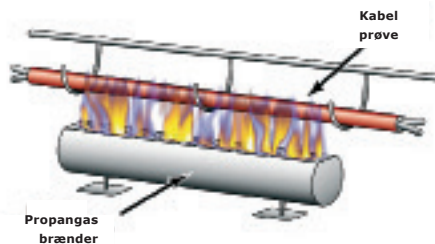
Brandtest for bundtet kabler

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



Brandtest for røgudvikling

Kabler med minimal røgudvikling. 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 røgudviklingen. Til fast installation, indendørs, i rør, kanaler og beton. Eignet 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

- > Driftstemperatur: Fra -40°C til $+90^{\circ}\text{C}$
- > 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:

- > 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:

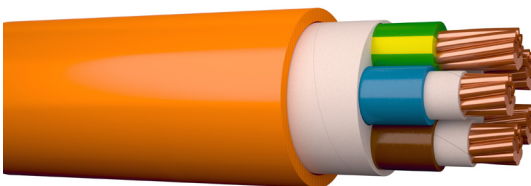
- > Ekstruderet

Yderkappe:

- > Halogenfri komponent
- > Orange og metermærket

Materialekrav & Egenskaber

- > Selvsukkende: 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.
3G1,5	11	160	23*	T500	5999099008606
3G2,5	12	200	32*	T500	5999099008637
4G1,5	12	185	23	T500	4250248100635
4G2,5	13	240	32	T500	4250248100574
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
5G1,5	13	225	23	T500	5999099008613
5G2,5	14	295	32	T500	5999099008620
5G6	17	530	54	T500	4250248100543
5G10	19	770	75	T500	4250248100642
5G16	23	1.140	100	T500	4250248100659
5G25	29	1850	127	T500	4250248100529
7G1,5	14	270	23	T500	5999099008644
7G2,5	14	270	32	T500	4250248100666

* 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:

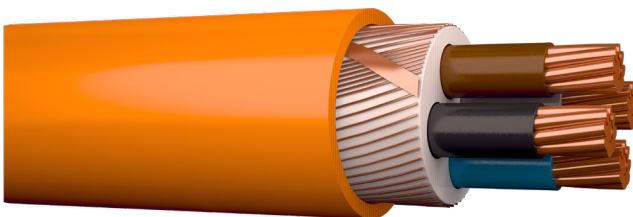
- > Kobbertråde med modspiral af kobbertape

Yderkappe:

- > Halogenfri komponent
- > Orange og metermærket

Materialekrav & Egenskaber

- > Selvsukkende: 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	4250248100848
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	5701498017499
4x185RM/95	59	9.630	9,57	T500	4250248100758
4x240RM/120	65	12.540	11,67	T500	5701498017512
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 komponent

Lederfarve:

- > Se farveskema

Snoning:

- > Parvis snoet. 4 par snoet til et bundt

Skærm:

- > Polyester / aluminium folie

Drain wire:

- > Kobbertråd

Yderkappe:

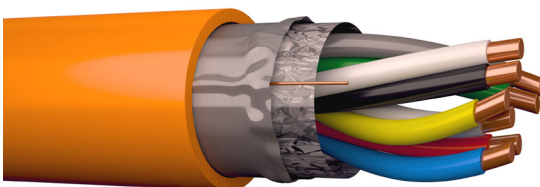
- > Halogenfri komponent
- > Orange og metermærket

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



Nom. leder tværsnit mm	Antal par	Diameter nom. mm	Vægt kg/km	DC modstand Ω /km	Standard længde m	Prysmian EAN-nr.
2x2x0,8	2	7,5	68	36,6	500	4250248100567
8x2x0,8	8	11,4	174	36,6	500	4250248100673
4x2x0,8	4	9,3	107	36,6	500	4250248100550

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 halogenfri, 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

- > Driftstemperatur: Fra -40°C til +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:

- > Udgldet 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:

- > Halogenfri kompond

Skærm:

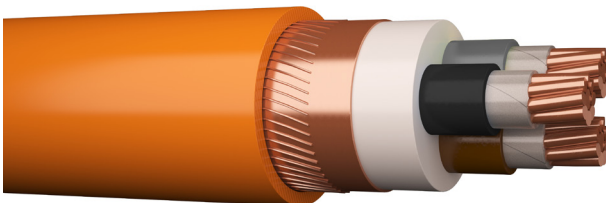
- > Heldækkende kobberfolie med overlap og koncentrisk skærm af kobbertråde.

Yderkappe:

- > Halogenfri kompond
- > Orange og metermærket

Materialekrav & Egenskaber

- > Selvslukkende: IEC 60332-3-22 kat. B
- > Funktionssikker: EN 50200/IEC 60331-2
EN 50362/IEC 60331-1
- > Halogenfri: 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	13,5	250,0	T500	23	6430010754411
2x2,5/2,5	14,2	300,0	T500	32	6430010754428
2x6/6	18,3	549,7	T500	54	6410006524044
3x1,5/1,5	14,1	280,0	T500	23	6430010754442
3x2,5/2,5	14,8	300,0	T500	32	6430010754473
3x4/4	17,8	507,9	T500	42	6430010754480
3x6/6	18,1	555,0	T500	54	6430010754497
3x10/10	21,0	800,0	T500	75	6430010754459
3x16/16	23,5	1110,0	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	16,9	380,0	T500	32	6410006524228
4x4/4	19,2	586,7	T500	42	6430010754527
4x6/6	20,5	713,3	T500	54	6410006524242
4x10/10	22,6	935,0	T500	75	6410006524259
4x16/16	25,5	1310,0	T500	100	6410006524266
4x25/16	30,8	1940,0	T500	127	6410006524273
4x35/16	33,2	2435,0	T500	158	6410006524280
4x50/25	34,7	2880,0	T500	192	6410006524297
4x70/35	48,7	3850,0	T500	246	6410006524303
4x95/50	43,9	5115,0	T500	298	6410006524310
4x120/70	48,0	6433,7	T500	346	6410006524327
4x150/70	52,7	7700,0	T250	399	6410006524334
4x185/95	57,7	9600,0	T250	456	6410006524341
4x240/120	64,4	12.265	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-&-draka-danmark

Prysmian
Group

Prysmian Group Denmark A/S

Roskildevej 22

DK-2620 Albertslund

Danmark

www.prysmiangroup.dk