

PRO COLLECTION

Montørenes favorittprodukter!



MILTRONIC
www.miltronic.no

INNHOUDSFORTEGNELSE

PFXP 300/500V	Dobbeltisolert installasjonskabel	Side 3
NYM-J	Installasjonskabel, entrådete og flertrådete ledere	Side 4
H07RN-F	Slitesterk gummikabel for fleksibelt bruk	Side 4-5
BETAttrans® 4GKW-AX Plus	Halogenfri dobbeltisolert enleder	Side 6
BETAttherm® 145	Halogenfri og flammehemmende enleder, DNV-godkjent	Side 7
BFSI 06/1 kV	Halogenfri funksjonssikker installasjonskabel	Side 8-9
BFSI EMC 06/1 kV	Halogenfri funksjonssikker skjermet installasjonskabel	Side 9-10
IFSI 0,6/1kV	Halogenfri installasjonskabel	Side 10-11
IFSI EMC 0,6/1kV	Halogenfri skjermet installasjonskabel	Side 12-13
INFRAlineTM 0,6/1kV	Kraftkabel til bl.a. veily	Side 13
SXXI	Funksjonssikker kabel	Side 14
SXLI	Funksjonssikker skjermet kabel	Side 14
EIB/KNX	Kabel til styring av lys, varme og ventilasjon	Side 15
Datakabler	Datakabler. gode alternativ til BELDEN-kabler	Side 15



Tekniske data PFXP 300/500V Installasjonskabel

Lederoppbygging

Flertrådede ledere, klasse 2 i glødet kobber, (FR) ihht. En 60228
Massive ledere, klasse 1 (ER)

Lederisolasjon

Spesial PVC, TI1

Ledermerking

Fargekodete ledere

G = med gul/grønn jordleder

X = uten jordleder

Fyllkappe

Gummiblanding

Ytterkappe

Blyfri PVC, TM1, hvit, RAL 9003

Bøyeradius

6x kabel diameter

Laveste legge temperatur

-5°C

Temp. område

-30°C til +70°C

Kortslutningstemperatur

+160°C

Testspenning

2 kV

Brannegenskaper

Flammehemmende
IEC 60332-1-2

ETIM klassifisering

EC000043

EFO klassifisering

10002010

CPR klassifisering

Eca

DoP

16-0036-00

► PFXP 300/500V Installasjonskabel

Dobbeltisolert kabel for fast installasjon.

Svært gode legge-egenskaper. God å avmantle. Kan legges på kabelbroer og i røranlegg. Også for legging i gips eller støp (ikke komprimert). UV-beständig. Oppbygging ihht. NEK HD 21.4 S2:1990. Kabelen er flammehemmende og har isolasjon og ytterkappe i blyfri PVC.



i Info

Dobbeltisolert installasjonskabel
Gode legge-egenskaper
God å avmantle

Oppbygging i hht. NEK HD 21.4 S2:1990
NEK 535:2012



Oransje tekst er
lagervare i Drammen

El.nr.	Art.nr	Type n X mm ² n G mm ²	Antall tråder i leder n	Forpakning meter	Ytterdia mm	Vekt kg/km
Entrådet, 2-ledere uten jord (X), øvrige med jord (G)						
1011722	1113241	PFXP 300/500V 2X4ER	1	200	10,6	204
1011735	1113254	PFXP 300/500V 3G4ER	1	150	11,2	245
1011751	1113270	PFXP 300/500V 4G4ER	1	150	12,1	294
1011763	1113282	PFXP 300/500V 5G4ER	1	100	13,5	371
1011724	1113243	PFXP 300/500V 2X6ER	1	150	11,6	261
1011738	1113257	PFXP 300/500V 3G6ER	1	150	12,6	330
1011754	1113273	PFXP 300/500V 4G6ER	1	150	14,1	418
1011765	1113284	PFXP 300/500V 5G6ER	1	100	15,0	496
1011726	1113245	PFXP 300/500V 2X10ER	1	150	14,6	421
1011741	1113260	PFXP 300/500V 3G10ER	1	100	15,6	525
1011742	1113261	PFXP 300/500V 3G10ER	1	500	15,6	525
1011756	1113275	PFXP 300/500V 4G10ER	1	500	16,6	624
1011767	1113286	PFXP 300/500V 5G10ER	1	500	18,1	763
Flertrådet, 2-ledere uten jord (X), øvrige med jord (G)						
1011720	1113239	PFXP 300/500V 2X1,5FR	7	250	8,5	116
1011729	1113248	PFXP 300/500V 3G1,5FR	7	50	9,0	134
1011730	1113249	PFXP 300/500V 3G1,5FR	7	250	9,0	134
1011731	1113250	PFXP 300/500V 3G1,5FR	7	500	9,0	134
1011747	1113266	PFXP 300/500V 4G1,5FR	7	50	9,7	159
1011748	1113267	PFXP 300/500V 4G1,5FR	7	200	9,7	159
1011759	1113278	PFXP 300/500V 5G1,5FR	7	50	10,1	179
1011760	1113279	PFXP 300/500V 5G1,5FR	7	150	10,1	179
1011721	1113240	PFXP 300/500V 2X2,5FR	7	250	9,8	160
1011732	1113251	PFXP 300/500V 3G2,5FR	7	50	10,1	183
1011733	1113252	PFXP 300/500V 3G2,5FR	7	200	10,1	183
1011734	1113253	PFXP 300/500V 3G2,5FR	7	500	10,1	183
1011749	1113268	PFXP 300/500V 4G2,5FR	7	50	11,2	226
1011750	1113269	PFXP 300/500V 4G2,5FR	7	150	11,2	226
1011761	1113280	PFXP 300/500V 5G2,5FR	7	50	12,2	273
1011762	1113281	PFXP 300/500V 5G2,5FR	7	100	12,2	273
1011718	1111406	PFXP 300/500V 8X2,5FR	7	500	15,0	418
1011723	1113242	PFXP 300/500V 2X4FR	7	200	10,6	203
1011736	1113255	PFXP 300/500V 3G4FR	7	50	11,0	238
1011737	1113256	PFXP 300/500V 3G4FR	7	150	11,0	238
1011752	1113271	PFXP 300/500V 4G4FR	7	50	12,6	309
1011753	1113272	PFXP 300/500V 4G4FR	7	100	12,6	309
1011764	1113283	PFXP 300/500V 5G4FR	7	100	14,2	392
1011725	1113244	PFXP 300/500V 2X6FR	7	150	11,5	259
1011739	1113258	PFXP 300/500V 3G6FR	7	50	12,6	328
1011740	1113259	PFXP 300/500V 3G6FR	7	150	12,6	328
1011755	1113274	PFXP 300/500V 4G6FR	7	150	14,1	417
1011766	1113285	PFXP 300/500V 5G6FR	7	100	15,5	515
1011727	1113246	PFXP 300/500V 2X10FR	7	500	15,2	444
1011743	1113262	PFXP 300/500V 3G10FR	7	100	15,6	524
1011744	1113263	PFXP 300/500V 3G10FR	7	500	15,6	524
1011757	1113276	PFXP 300/500V 4G10FR	7	500	16,7	624
1011768	1113287	PFXP 300/500V 5G10FR	7	500	18,1	756
1011728	1113247	PFXP 300/500V 2X16FR	7	500	16,6	585
1011745	1113264	PFXP 300/500V 3G16FR	7	100	18,0	753
1011746	1113265	PFXP 300/500V 3G16FR	7	500	18,0	753
1011758	1113277	PFXP 300/500V 4G16FR	7	500	20,1	954
1011769	1113288	PFXP 300/500V 5G16FR	7	500	22,0	1165

Tekniske data NYM-J Installasjonskabel

Lederoppbygging

Entrådete kobbeledere, revolvært,
≥ 16 mm²: flertrådet ledere

Lederisolasjon

PVC

Ledermerking

Opptil 5 ledere: Fargekodet ihht.
VDE 0293-308, T9
Fra 6 ledere: Nummererte ledere,
svart med hvite tall

G = med gul/grønn jordleder

Fyllkappe

PVC-basert fyllmasse

Ytterkappe

PVC, grå

Bøyeradius

4x kabeldiameter

Leggetemperatur

-5°C til +60 °C

Temp. område

-40°C til +70°C

Driftsspennning U/Uo

300/500V

Testspennning

2 kV

Brannegenskaper

Selvslukkende og
flammehekkende
IEC 60332-1-2

ETIM klassifisering

EC 000043

EFO klassifisering

10002010

CPR klassifisering

Eca

DoP

16-0034-00

NYM-J Installasjonskabel med entrådete og flertrådet ledere

Installasjonskabel med entrådete ledere.

Brukes for faste installasjoner i åpne anlegg og i rør. Kan benyttes både innendørs og utendørs (med UV-beskyttelse). Ikke for legging direkte i jord. Dobbeltisolert kabel med lysegrå ytterkappe, fargekodete ledere, revolvært. Selvslukkende og flammehekkende iflg. IEC 332-1-2.



Info

Dobbeltisolert installasjonskabel
Revolvært

Selvslukkende og flammehekkende
i hht IEC 332-1-2.



Elnr.	Art.nr	Type	Leveres på standard lengder	Ytterdia	Vekt kg/km
Entrådete ledere					
1023700	16000003	NYM-J 3 G 1,5mm ²	50, 100, 250, og 500 meter	8,4	120
1023701	16000013	NYM-J 4 G 1,5mm ²	50, 100 og 500 meter	9,2	150
1023702	16000023	NYM-J 5 G 1,5mm ²	50, 100 og 500 meter	9,9	175
1023703	1600003	NYM-J 7 G 1,5mm ²	50, 100 og 500 meter	11,6	235
1023705	16000213	NYM-J 3 G 2,5mm ²	50, 100 og 500 meter	9,6	170
1023706	16000053	NYM-J 4 G 2,5mm ²	50, 100 og 500 meter	10,6	210
1023707	16000063	NYM-J 5 G 2,5mm ²	50, 100 og 500 meter	11,5	290
1023708	1600071	NYM-J 7 G 2,5mm ²	50, 100 og 500 meter	13,7	380
1023710	16010223	NYM-J 3 G 4mm ²	50, 100 og 500 meter	11,3	250
1023711	16000313	NYM-J 4 G 4mm ²	50, 100 og 500 meter	12,7	315
1023712	16000513	NYM-J 5 G 4mm ²	50, 100 og 500 meter	14,0	370
1023714	16010233	NYM-J 3 G 6mm ²	50, 100 og 500 meter	12,8	335
1023715	16000323	NYM-J 4 G 6mm ²	50, 100, 200, og 500 meter	13,8	410
1023716	16000523	NYM-J 5 G 6mm ²	50, 100 og 500 meter	15,5	500
1023718	16000333	NYM-J 4 G 10mm ²	500 meter	18,0	680
1023719	16000533	NYM-J 5 G 10mm ²	50, 100 og 500 meter	19,5	810
Flertrådet ledere					
1023774	16000343	NYM-J 4 G 16mm ²	50, 100, 250, og 500 meter	21,0	970
1023721	16000543	NYM-J 5 G 16mm ²	50, 100 og 500 meter	23,0	1200
1023722	16000353	NYM-J 4 G 25mm ²	50, 100, 250, og 500 meter	26,0	1500
1023723	16000553	NYM-J 5 G 25mm ²	100 og 500 meter	28,0	1800

Tekniske data H07RN-F

Lederoppbygging

Fintrådet ledere i glødet
kobber, klasse 5 IEC 60228

Lederisolasjon

Gummiblanding, type EI 4

Ledermerking

Fargekodet, opptil 5 ledere
VDE 0296-3-308 (Appendix T9)
Fra 6 ledere, sort med hvit
nummerering.

G = Med gul/grønn jordleder

X = Uten jordleder

Ytterkappe

Gummiblanding, type EM 2,
sort

Bøyeradius

4 til 8 x kabeldiameter
avhengig av kabeldiameteren

Temp. område

-25°C til +60°C

Driftsspennning Uo/U

450/750 V

Testspennning

2,5 kV

ETIM klassifisering

EC001578

EFO klassifisering

10002005

H07RN-F 450/750V

Slitesterk gummikabel for fleksibelt

bruk. Mangetrådet og myk. Brukes gjerne på byggeplassen som skjøteledning eller kobling av motorer og flyttbart utstyr. Ofte også som kabel for tilførsel av byggstrøm. Konstruert for tøffe forhold!



Info

Flammehekkende IEC 60332-1-2
Oljebestandig EN 60811-2-1



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Enleder				
	1600096	H07RN-F 1X1,5mm ²	6,5	59
	1600199	H07RN-F 2X1,5mm ²	9,9	135
	1600099	H07RN-F 1X2,5mm ²	7,2	72
	1600187	H07RN-F 2X2,5mm ²	11,7	195
	1600097	H07RN-F 1X4mm ²	8,1	99
	1600186	H07RN-F 2X4mm ²	13,4	270
	1600098	H07RN-F 1X6mm ²	8,8	130
	1600095	H07RN-F 2X6mm ²	14,9	300
	1600194	H07RN-F 1X10mm ²	10,7	230
	1600195	H07RN-F 1X16mm ²	12	320
	1600196	H07RN-F 1X25mm ²	14	450
	1600193	H07RN-F 1X35mm ²	15,9	605
	1600197	H07RN-F 1X50mm ²	18,2	825
1000438	1600189	H07RN-F 1X70mm ²	20,5	1090

Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Enleder				
	1600190	H07RN-F 1X95mm ²	22,9	1405
	1600198	H07RN-F 1X120mm ²	25,1	1745
	1600191	H07RN-F 1X150mm ²	27,6	1887
	1600175	H07RN-F 1X185mm ²	30,2	2274
	1600177	H07RN-F 1X240mm ²	33,5	2955
Inkludert jordleder				
	1600117	H07RN-F 3G1mm ²	9,6	130
1090522	1600103	H07RN-F 3G1,5mm ²	10,7	165
1090523	16001233	H07RN-F 4G1,5mm ²	11,7	200
1000439	16001043	H07RN-F 5G1,5mm ²	12,8	240
	1600151	H07RN-F 7G1,5mm ²	17,5	385
	1600148	H07RN-F 12G1,5mm ²	19,8	516
1000440	1600259	H07RN-F 19G1,5mm ²	26,3	800
	1600166	H07RN-F 24G1,5mm ²	27	882
	1600263	H07RN-F 25G1,5mm ²	25,9	920
1090524	1600118	H07RN-F 3G2,5mm ²	12,5	235
1090525	16001053	H07RN-F 4G2,5mm ²	13,8	290
1000441	16001293	H07RN-F 5G2,5mm ²	15,1	294
	1600152	H07RN-F 7G2,5mm ²	20	520
1000442	1600154	H07RN-F 12G2,5mm ²	23,1	810
	1600156	H07RN-F 19G2,5mm ²	31	1200
	1600157	H07RN-F 24G2,5mm ²	31,9	1650
1000443	1600119	H07RN-F 3G4mm ²	14,4	320
1090526	16001063	H07RN-F 4G4mm ²	15,9	395
1023782	16001303	H07RN-F 5G4mm ²	17,6	485
1000444	1600161	H07RN-F 7G4mm ²	21,8	681
	1600120	H07RN-F 3G6mm ²	15,9	360
1090527	16001073	H07RN-F 4G6mm ²	17,7	475
1023783	16001313	H07RN-F 5G6mm ²	19,6	760
	1600121	H07RN-F 3G10mm ²	21,3	880
1023777	16001083	H07RN-F 4G10mm ²	23,3	1060
1023784	16001093	H07RN-F 5G10mm ²	25,6	1300
	1600122	H07RN-F 3G16mm ²	24,3	1090
1090528	16001103	H07RN-F 4G16mm ²	26,4	1345
1023785	16001113	H07RN-F 5G16mm ²	29,2	1680
1023778	16001123	H07RN-F 4G25mm ²	32,1	1995
	16001133	H07RN-F 5G25mm ²	35,4	2470
	1600124	H07RN-F 3G35mm ²	32,5	1910
1023779	16001143	H07RN-F 4G35mm ²	36	2645
	16001363	H07RN-F 5G35mm ²	45	2810
1023780	16001153	H07RN-F 4G50mm ²	41,5	3635
	1600126	H07RN-F 5G50mm ²	50,8	4050
1023781	16001163	H07RN-F 4G70mm ²	47,1	4830
1000445	16001283	H07RN-F 4G95mm ²	53,2	6320
1000446	1600086	H07RN-F 5G95mm ²	58	6600
	16001323	H07RN-F 4G120mm ²	57,5	6830
1000447	16000883	H07RN-F 4G150mm ²	63,6	8320
	1600141	H07RN-F 4G185mm ²	69,7	9800
	1600183	H07RN-F 4G240mm ²	79,2	12800

Tekniske data BETrans® 4GKW-AX plus

Lederoppbygging

Fintrådet fortinnet kobber
IEC 60228, klasse 5,
VDE 0295

Lederisolasjon

Tverrbundet bestrålt
polyolefin kopolymer

Ytterkappe

Tverrbundet bestrålt
elastomer, sort

Bøyeradius

Fra 3-5 x kabel diameter-
avhengig av tverrsnitt

Fast installasjon

-60°C til +120°C

Bevegelige applikasjoner

-50°C +90°C

Kortslutningstemperatur

+280°C

Testspenning

6,5kV AC (50Hz/5 min)

Nominell spenning U₀/U

1,8/3kV AC

ETIM-klassifisering

EC000993

EFO-klassifisering

10002002

BETrans® 4 GKW-AX plus Halogenfri enleder

Halogenfri dobbeltisolert drifts- og hovedstrømskabel, 1,8kV/3kV. For beskyttet installasjon på innsiden og utsiden av tog eller andre kjøretøy som skal koble faste og bevegelige deler. Passer til tavler, omformere fordelinger, transformatorer og generatorer. Kablenes 2-lags oppbygging gjør dem egnet for kortslutnings- og jordfeilsikker montering.



Info

Halogenfri

Fremragende brannegenskaper
Ytterkappen er resistent mot olje,
bensin og ozon

Stort temperaturområde
-60°C til +120°C

Volum- og vekt optimalisert

Andre dimensjoner
på forespørsel



**Oransje tekst er
lagervare i Drammen**

Elnr.	Art.nr	Tverrsnitt mm ²	Ytterdia mm	R ₂₀ mΩ/m	Vekt kg/ km
Sort					
1011700	83088567	BETrans® 4 GKW-AX plus 1 mm ²	2,80	20,00	17
1011701	83088521	BETrans® 4 GKW-AX plus 1,5 mm ²	3,20	13,70	23
1011702	83088522	BETrans® 4 GKW-AX plus 2,5 mm ²	3,70	8,21	33
1011703	83088568	BETrans® 4 GKW-AX plus 4 mm ²	4,45	5,09	51
1011704	1113099	BETrans® 4 GKW-AX plus 6 mm ²	5,05	3,39	71
1011705	83088566	BETrans® 4 GKW-AX plus 10 mm ²	6,10	1,95	114
1011706	83088532	BETrans® 4 GKW-AX plus 16 mm ²	7,80	1,24	176
1011707	83088526	BETrans® 4 GKW-AX plus 25 mm ²	9,60	0,795	271
1011708	83088525	BETrans® 4 GKW-AX plus 35 mm ²	11,40	0,565	385
1011709	83088528	BETrans® 4 GKW-AX plus 50 mm ²	13,40	0,393	538
1011710	83088529	BETrans® 4 GKW-AX plus 70 mm ²	14,90	0,277	725
1011711	83088571	BETrans® 4 GKW-AX plus 95 mm ²	16,90	0,210	954
1011712	83088536	BETrans® 4 GKW-AX plus 120 mm ²	19,20	0,164	1205
1011713	83088537	BETrans® 4 GKW-AX plus 150 mm ²	21,00	0,132	1490
1011714	1113125	BETrans® 4 GKW-AX plus 185 mm ²	22,80	0,108	1780
1011715	1113121	BETrans® 4 GKW-AX plus 240 mm ²	26,10	0,0817	2347
1011716	83088558	BETrans® 4 GKW-AX plus 300 mm ²	29,10	0,0654	2917
1011717	83088559	BETrans® 4 GKW-AX plus 400 mm ²	32,50	0,0495	3767
Lyseblå					
1011719	83088507	BETrans® 4 GKW-AX plus 50 mm ²	13,40	0,393	538
Brun					
1011789	83088506	BETrans® 4 GKW-AX plus 50 mm ²	13,40	0,393	538
Hvit					
1011790	83088509	BETrans® 4 GKW-AX plus 50 mm ²	13,40	0,393	538

Tekniske data BETAtherm® 145

Lederoppbygging

Fintrådet fortinnet kobbertråd, klasse 5 - IEC 60228, VDE 0295

Ytterkappe

Polyolefin copolymer, tverrbundet v/bestråling HF90
Lagerført i mange ulike farger

Bøyeradius

Bevegelig: 6 x kabel diameter
Fast: 4 x kabel diameter

Temp. område bevegelig

-35°C til +120°C

Temp. område fast

-55°C til +145°C

Driftsspennning U₀/U

Opp til 0,5 mm² 450/750V
Fra 0,75 mm² 0,6/1 kV

ETIM-klassifisering

EC000993

EFO-klassifisering

10002002

Testspennning

5 kV

Brannegenskaper

Halogenfri
Ingen korrosive gasser
Ingen giftige gasser
Lav røykthet
Flammehekkende
Lav flammespredning
Lav branlast

► BETAtherm® 145

Halogenfri og flammehekkende enleder

DNV-GL godkjent og halogenfri enleder. Ditt alternativ til RADOX® og TEXILine®

Tverrbinding (cross-linking) av isolasjonen ved hjelp av bestråling gir opp til 3-4 ganger lenger levetid ved bruk under høyere temperaturer sammenlignet med vanlig isolasjon. Brukes i skap og tavler. Velegnet for bl.a. skip- og offshore.



Info

Halogenfri
Brannegenskaper i toppklasse!
UV- og værbestandig, ISO 4892-2
God å avmantle - enkel å legge
God loddbarhet
Kort leveringstid - lang levetid!
Velegnet for bl.a. skip- og offshore

DNV-GL
E-8964



Oransjenr = Lagervare
PPF = Pris på forespørsel

Tilgjengelige farger



	Type mm ²	Ytter-dia mm	Vekt kg/km	Brann-belastning kWh/m	Elnr.												For-pakning	Spole/trommel	Dia-meter
Ingen trommelavgift Selges i faste lengder	0,25	1,6	5	0,009	1012100	1012101	1012102	1012103	1012104	1012105	1012106	1012107	1012108	1012109	1012110	1012111	100 meter	Pappspole	140 mm
	0,50	1,9	8	0,012	1012112	1012113	1012114	1012115	1012116	1012117	1012118	1012119	1012120	1012121	1012122	1012123	100 meter		
	0,75	2,2	11	0,017	1012124	1012125	1012126	1012127	1012128	1012129	1012130	1012131	1012132	1012133	1012134	1012135	100 meter		
	1	2,4	14	0,020	1012136	1012137	1012138	1012139	1012140	1012141	1012142	1012143	1012144	1012145	1012146	1012147	100 meter		
	1,5	3,0	20	0,030	1012148	1012149	1012150	1012151	1012152	1012153	1012154	1012155	1012156	1012157	1012158	1012159	100 meter		
	2,5	3,7	32	0,043	1012160	1012161	1012162	1012163	1012164	1012165	1012166	1012167	1012168	1012169	1012170	1012171	100 meter		
	4	4,2	46	0,051	1012172	1012173	1012174	1012175	1012176	1012177	1012178	1012179	1012180	1012181	1012182	1012183	100 meter	Finerspole	170 mm
	6	4,7	65	0,060	1012184	1012185	1012186	1012187	1012188	1012189	1012190	1012191	1012192	1012193	1012194	1012195	100 meter		
	10	6,1	108	0,097	1012196	1012197	1012198	1012199	1012200	1012201	1012202	1012203	1012204	PPF	PPF	PPF	100 meter		
	16	7,2	164	0,127	1012205	1012206	1012207	1012208	1012209	1012210	1012211	1012212	1012213	1012214	1012215	1012216	100 meter		
Vanlig trommelavgift Selges metervis	25	8,6	247	0,168	1012217	1012218	1012219	1012220	1012221	1012222	1012223	1012224	1012225	1012226	1012227	1012228	50 meter	Finerspole	300 mm
	35	10,1	349	0,225	1012229	1012230	1012231	1012232	1012233	1012234	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	50 meter		
	50	12,5	507	0,348	1012235	1012236	1012237	1012238	1012239	1012240	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	50 meter		
	70	14,0	691	0,404	1012241	1012242	1012243	1012244	1012245	1012246	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	500 meter	Metervare	900 mm
	95	16,0	912	0,500	1012247	1012248	1012249	1012250	1012251	1012252	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	500 meter		
	120	17,8	1138	0,555	1012253	1012254	1012255	1012256	1012257	1012258	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	500 meter		
	150	20,0	1436	0,761	1012259	1012260	1012261	1012262	1012263	1012264	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF			
	185	21,9	1725	0,838	1012265	1012266	1012267	1012268	1012269	1012270	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF			
	240	25,1	2278	1,043	1012271	1012272	1012273	1012274	1012275	1012276	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF			
	300	28,1	2872	1,341	1012277	1012278	1012279	1012280	1012281	1012282	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF			

Tekniske data **BFSI 06/1 kV**, IEC 60502-1, NEK-HD 604-5D

Lederoppbygging

Glødet rund kobber, klasse 1 (ER)
Rund eller kompakt flertrådet
rund kobberleder, klasse 2 (FR)
eller flertrådet sektorformet leder,
klasse 2 (FV)
IEC 60228

Lederisolasjon

Spesial XLPE i h.h.t. IEC 60502-1
og Mica-tape

Fyllkappe/båndering

Halogenfri bånd

Konsentrisk leder/skjerm

Runde kobbertråder med
polyestertape og motspiral av
kobberbånd

Kappe

Termoplastisk halogenfri kappe,
oransje

Ledermerking

HD 308:S2

Temp. område

-40°C til +90°C

Installasjonstemperatur

-20°C til +90°C

Maks temp leder

v/kortslutning
+250°C

Kulde slagtest HD 604-5D

-25±2°C

Testspenning

4kV AS 50 Hz, 5 min.

Bøyeradius

12 x kabel diameter

Maks strekkbelastning

v/kabelfeste
50 N/mm²

Kuldebestandighet og

vanninntrenging

NEK-HD 604-5D

UV-bestandighet

Testet i h.h. til ISO 4892-2 i
72 timer

Brannbestandig

IEC 60331-21 (3h, 750°C)
EN 50200 - PH120

Flammehekkende

IEC 60332-3-24 (cat. C)

Brannspredning på stige

IEC 60332-3

Røykutvikling/

Røyktetthet

IEC 61034-2

Gassutvikling

under forbrenning

IEC 60754-2: pH ≥ 4,3;

konduktivitet ≤ 10 μS/mm-1

IEC 60754- 1 and 2,

Max 0,5 % HCl

► BFSI 0,6/1 kV IEC 60502-1; NEK-HD 604-5D

Halogenfri funksjonssikker installasjonskabel med kobberleder. Velegnet for installasjon i bygg (innendørs/utendørs) der det er viktig å opprettholde drift samt begrense utslipp av røyk og korrosive gasser i tilfelle brann. (f.eks industri, kraft-stasjoner, tunneler, offentlige bygg, hoteller, underjordiske jernbanesystemer og sykehus).

Tilfredsstiller kabelklasse 3 i N500 Vegtuneller 2016.



Info
Halogenfri & funksjonssikker Tilfredsstiller kabelklasse 3 i N500 Vegtuneller 2016



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km	Maks ledermotstand ved 20°C Ω/km
1024200	1113417	BFSI 0,6/1 kV 2x1,5ER/1,5	13,0	185	12,1 / 12,1
1024201	1113418	BFSI 0,6/1 kV 2x1,5FR/1,5	13,4	191	12,1 / 12,1
1024202	1113419	BFSI 0,6/1 kV 3x1,5ER/1,5	13,6	211	12,1 / 12,1
1024203	1113420	BFSI 0,6/1 kV 3x1,5FR/1,5	14,0	218	12,1 / 12,1
1024204	1113421	BFSI 0,6/1 kV 4x1,5ER/1,5	14,6	236	12,1 / 12,1
1024205	1113422	BFSI 0,6/1 kV 4x1,5FR/1,5	15,1	244	12,1 / 12,1
1024206	1113423	BFSI 0,6/1 kV 5x1,5ER/1,5*	15,6	273	12,1 / 12,1
1024207	1113424	BFSI 0,6/1 kV 5x1,5FR/1,5*	16,2	282	12,1 / 12,1
1024208	1113425	BFSI 0,6/1 kV 2x2,5ER/2,5	13,8	214	7,41 / 7,41
1024209	1113426	BFSI 0,6/1 kV 2x2,5FR/2,5	14,3	222	7,41 / 7,41
1024210	1113427	BFSI 0,6/1 kV 3x2,5ER/2,5	14,4	249	7,41 / 7,41
1024211	1113428	BFSI 0,6/1 kV 3x2,5FR/2,5	15,0	259	7,41 / 7,41
1024212	1113429	BFSI 0,6/1 kV 4x2,5ER/2,5	15,5	283	7,41 / 7,41
1024213	1113430	BFSI 0,6/1 kV 4x2,5FR/2,5	16,1	293	7,41 / 7,41
1024214	1113431	BFSI 0,6/1 kV 5x2,5ER/2,5*	16,7	332	7,41 / 7,41
1024215	1113432	BFSI 0,6/1 kV 5x2,5FR/2,5*	17,3	344	7,41 / 7,41
1024216	1113433	BFSI 0,6/1 kV 2x4FR/4	15,7	285	4,61 / 4,61
1024217	1113434	BFSI 0,6/1 kV 3x4FR/4	16,5	336	4,61 / 4,61
1024218	1113435	BFSI 0,6/1 kV 4x4FR/4	17,8	385	4,61 / 4,61
1024219	1113436	BFSI 0,6/1 kV 5x4FR/4*	19,1	453	4,61 / 4,61
1024220	1113437	BFSI 0,6/1 kV 2x6FR/6	16,8	350	3,08 / 3,08
1024221	1113438	BFSI 0,6/1 kV 3x6FR/6	17,6	419	3,08 / 3,08
1024222	1113439	BFSI 0,6/1 kV 4x6FR/6	18,9	475	3,08 / 3,08
1024223	1113440	BFSI 0,6/1 kV 5x6FR/6*	20,4	574	3,08 / 3,08
1024224	1113441	BFSI 0,6/1 kV 2x10FR/10	18,7	487	1,83 / 1,83
1024225	1113442	BFSI 0,6/1 kV 3x10FR/10	19,6	593	1,83 / 1,83
1024226	1113443	BFSI 0,6/1 kV 4x10FR/10	21,2	694	1,83 / 1,83
1024227	1113444	BFSI 0,6/1 kV 5x10FR/10*	23,0	829	1,83 / 1,83
1024228	1113445	BFSI 0,6/1 kV 2x16FR/16	20,7	678	1,15 / 1,15
1024229	1113446	BFSI 0,6/1 kV 3x16FR/16	21,8	840	1,15 / 1,15
1024230	1113447	BFSI 0,6/1 kV 4x16FR/16	23,7	991	1,15 / 1,15
1024231	1113448	BFSI 0,6/1 kV 5x16FR/16*	25,7	1187	1,15 / 1,15
1024232	1113449	BFSI 0,6/1 kV 2x25FR/16	24,7	936	0,727 / 1,15
1024233	1113450	BFSI 0,6/1 kV 3x25FR/16	26,1	1189	0,727 / 1,15
1024234	1113451	BFSI 0,6/1 kV 4x25FR/16	28,5	1422	0,727 / 1,15
1024235	1113452	BFSI 0,6/1 kV 2x35FR/16	26,8	1148	0,524 / 1,15
1024236	1113453	BFSI 0,6/1 kV 3x35FR/16	28,4	1490	0,524 / 1,15
1024237	1113454	BFSI 0,6/1 kV 4x35FR/16	31,0	1815	0,524 / 1,15
1024238	1113455	BFSI 0,6/1 kV 4x35FV/16	28,5	1803	0,524 / 1,15

Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km	Maks ledermotstand ved 20°C Ω/km
1024239	1113456	BFSI 0,6/1 kV 3x50FV/25	28,5	1889	0,387 / 0,727
1024240	1113457	BFSI 0,6/1 kV 4x50FV/25	32,0	2412	0,387 / 0,727
1024241	1113458	BFSI 0,6/1 kV 3x70FV/35	32,4	2638	0,268 / 0,524
1024242	1113459	BFSI 0,6/1 kV 4x70FV/35	36,4	3368	0,268 / 0,524
1024243	1113460	BFSI 0,6/1 kV 3x95FV/50	35,5	3540	0,193 / 0,387
1024244	1113461	BFSI 0,6/1 kV 4x95FV/50	40,1	4526	0,193 / 0,387
1024245	1113462	BFSI 0,6/1 kV 3x120FV/70	39,3	4481	0,153 / 0,268
1024246	1113463	BFSI 0,6/1 kV 4x120FV/70	44,9	5736	0,153 / 0,268
1024247	1113464	BFSI 0,6/1 kV 5x120FV/70*	48,2	6931	0,153 / 0,268
1024248	1113465	BFSI 0,6/1 kV 3x150FV/70	43,5	53664	0,124 / 0,268
1024249	1113466	4x150FV/70	48,9	6867	0,124 / 0,268

Tekniske data BFSI EMC 06/1 kV, IEC 60502-1, NEK-HD 604-5D

Lederoppbygging

Glødet rund kobber, klasse 1 (ER)
Rund eller kompakt flertrådet
rund kobberleder, klasse 2 (FR)
eller flertrådet sektorformet leder,
klasse 2 (FV)
IEC 60228

Lederisolasjon

Spesial XLPE i h.h.t. IEC 60502-1
og Mica-tape

Fyllkappe/båndering

Halogenfri bånd

Konsentrisk leder/skjerm

Kobberfolie. Runde kobbertråder
med polyestertape og motspiral av
kobberbånd

Kappe

Termoplastisk halogenfri kappe,
oransje

Ledermerking

HD 308:S2

Temp. område

-40°C til +90°C

Installasjonstemperatur

-20°C til +90°C

Maks temp leder v/kortslutning +250°C

Kulde slagtest HD 604-5D

-25±2°C

Testspenning

4kV AS 50 Hz, 5 min.

Bøyeradius

15 x kabeldiameter, entrådet

12 x kabeldiameter, flertrådet

Maks strekkbelastning v/kabelfeste

50 N/mm²

Kuldebestandighet og vanninntrenging

NEK-HD 604-5D

UV-bestandighet

Testet i h.h. til ISO 4892-2 i
72 timer

Brannbestandig

IEC 60331-21 (3h, 750°C)
EN 50200 - PH120

Flammehemmende

IEC 60332-3-24 (cat. C)

Brannspredning på stige

IEC 60332-3

Røykutvikling/ Røyktetthet

IEC 61034-2

Gassutvikling under forbrenning

IEC 60754-2: pH ≥ 4,3;
konduktivitet ≤ 10 μS/mm-1

IEC 60754-1 and 2,

Max 0,5 % HCl

► BFSI EMC 0,6/1 kV IEC 60502-1; NEK-HD 604-5D

Halogenfri funksjonssikker skjermet installasjonskabel med kobberleder.

Velegnet for installasjon i bygg (innendørs/uten-
dørs) der det er viktig å opprettholde drift samt
begrense utslipp av røyk og
korrosive gasser i tilfelle brann. (f.eks industri,
kraft-stasjoner, tunneller, offentlige bygg, hoteller,
underjordiske jernbanesystemer og sykehus).
Kobberskjerm med 100% dekning i h.h.t. EMC-
direktivet. **Tilfredsstiller kabelklasse 3 i
N500 Vegtuneller 2016.**



Info

Halogenfri & funksjonssikker
Tilfredsstiller kabelklasse 3 i
N500 Vegtuneller 2016



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km	Maks ledermotstand ved 20°C Ω/km
1024256	38106129	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 2X1,5ER/1,5	13,2	196	12,1 / 12,1
1024257	38106130	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X1,5ER/1,5	13,8	222	12,1 / 12,1
1024258	38106131	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X1,5ER/1,5	14,8	248	12,1 / 12,1
1024259	38106132	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 5X1,5ER/1,5	15,8	286	12,1 / 12,1
1024260	38106133	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 2X2,5ER/2,5	14,0	225	7,41 / 7,41
1024261	38106134	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X2,5ER/2,5	14,6	261	7,41 / 7,41
1024262	38106135	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X2,5ER/2,5	15,7	296	7,41 / 7,41
1024263	38106136	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 5X2,5ER/2,5	16,9	347	7,41 / 7,41
1024264	38106137	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X4FR/4	16,7	350	4,61 / 4,61
1024265	38106138	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X4FR/4	18,0	400	4,61 / 4,61
1024266	38106139	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 2X6FR/6	17,0	364	3,08 / 3,08
1024267	38106140	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X6FR/6	17,8	434	3,08 / 3,08
1024268	38106141	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X6FR/6	19,1	499	3,08 / 3,08
1024269	38106142	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X10FR/10	19,8	610	1,83 / 1,83
1024270	38106143	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X10FR/10	21,4	712	1,83 / 1,83
1024271	38106144	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X16FR/16	22,0	859	1,15 / 1,15
1024272	38106145	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X16FR/16	23,9	1012	1,15 / 1,15
1024273	38106146	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X25FR/16	26,3	1212	0,727 / 1,15
1024274	38106147	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X25FR/16	28,7	1447	0,727 / 1,15

Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km	Maks ledermotstand ved 20°C Ω/km
1024275	38106148	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X35FR/16	28,6	1515	0,524 / 1,15
1024276	38106149	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X35FV/16	28,7	1828	0,524 / 1,15
1024277	38106150	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X50FV/25	28,7	1914	0,387 / 0,727
1024278	38106151	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X50FV/25	32,2	2441	0,387 / 0,727
1024279	38106152	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X70FV/35	32,6	2667	0,268 / 0,524
1024280	38106153	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X70FV/35	36,6	3401	0,268 / 0,524
1024281	38106154	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X95FV/50	35,7	3572	0,193 / 0,387
1024282	38106155	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X95FV/50	40,3	4563	0,193 / 0,387
1024283	38106156	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X120FV/70	39,5	4516	0,153 / 0,268
1024284	38106157	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X120FV/70	45,1	5776	0,153 / 0,268
1024285	38106158	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 5X120FV/70	48,4	6975	0,153 / 0,268
1024286	38106159	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X150FV/70	43,7	5405	0,124 / 0,268
1024287	38106160	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X150FV/70	49,1	6912	0,124 / 0,268
1024288	38106161	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X185FV/95	47,6	6741	0,0991 / 0,193
1024289	38106162	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X185FV/95	53,8	8637	0,0991 / 0,193
1024290	38106163	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X240FV/120	53,5	8706	0,0754 / 0,153
1024291	38106164	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X240FV/120	60,3	11158	0,0754 / 0,153
1024292	38106165	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 3X300FV/150	58,1	10638	0,0601 / 0,124
1024293	38106166	BFSI EMC 0,6/1 kV Cu 4X300FV/150	65,3	13629	0,0601 / 0,124

Tekniske data IFSI 0,6/1 kV, IEC 60502-1, NEK-HD 604-5D

Lederoppbygging

Glødet rund kobber, klasse 1 (ER)
Rund eller kompakt flertrådet
rund kobberleder, klasse 2 (FR)
eller flertrådet sektorformet leder,
klasse 2 (FV)
IEC 60228

Lederisolasjon

Spesial XLPE i h.h.t. IEC 60502-1

Fyllkappe/båndering

Halogenfri bånd

Konsentrisk leder/skjerm

Runde kobbertråder med motspiral
av kobberbånd

Kappe

Termoplastisk halogenfri kappe,
sort

Ledermerking

HD 308:S2

Temp. område

-40°C til +90°C

Installasjonstemperatur

-20°C til +90°C

Maks temp leder

v/kortslutning

+250°C

Kulde slagtest HD 604-5D

-25±2°C

Testspenning

4kV AS 50 Hz, 5 min.

Bøyeradius

12 x kabeldiameter

Maks strekkbelastning

v/kabelfeste

50 N/mm²

Kuldebestandighet og

vanninntrenging

NEK-HD 604-5D

UV-bestandighet

Testet i h.h. til ISO 4892-2 i
72 timer

Flammehemmende

IEC 60332-3-24 (cat. C)

Brannspredning på stige

IEC 60332-3

Røykutvikling/

Røyktetthet

IEC 61034-2

Gassutvikling

under forbrenning

IEC 60754-2: pH ≥4,3;

konduktivitet ≤10μSmm-1

IEC 60754-1 and 2,

Max 0,5 % HCl

CPR

Dca: s1, d0, a1

DOP

17-0219-01 og 17-0220-01

► IFSI 0,6/1 kV IEC 60502-1; NEK-HD 604-5D

Halogenfri installasjonskabel med kobber-

leder. Velegnet for installasjon i bygg der det er viktig å opprettholde drift samt begrense utslipp av røyk og korrosive gasser i tilfelle brann. (f.eks industri, kraftstasjoner, tunneller, hoteller, underjordiske jernbanesystemer og sykehus).

Tilfredsstiller kabelklasse 2 i

N500 Vegtuneller 2016.



Info

Halogenfri

Tilfredsstiller kabelklasse 2 i
N500 Vegtuneller 2016



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km	Maks ledermotstand ved 20°C Ω/km
1024294	1113366	IFSI 0,6/1kV 2x1,5ER/1,5	10,9	140	12,1 / 12,1
1024295	1113367	IFSI 0,6/1kV 3x1,5ER/1,5	11,3	160	12,1 / 12,1
1024296	1113368	IFSI 0,6/1kV 4x1,5ER/1,5	12,0	181	12,1 / 12,1
1024297	1113369	IFSI 0,6/1kV 2x2,5ER/2,5	11,7	173	7,41 / 7,41
1024298	1113370	IFSI 0,6/1kV 2x2,5FR/2,5	12,2	181	7,41 / 7,41
1024299	1113371	IFSI 0,6/1kV 3x2,5ER/2,5	12,1	202	7,41 / 7,41
1024300	1113372	IFSI 0,6/1kV 4x2,5ER/2,5	12,9	233	7,41 / 7,41
10 243 01	1113373	IFSI 0,6/1kV 4x2,5FR/2,5	13,5	243	7,41 / 7,41
1024302	1113374	IFSI 0,6/1kV 2x4ER/4	13,0	230	4,61 / 4,61
1024303	1113375	IFSI 0,6/1kV 3x4ER/4	13,5	273	4,61 / 4,61
1024304	1113376	IFSI 0,6/1kV 3x4FR/4	14,2	285	4,61 / 4,61
1024305	1113377	IFSI 0,6/1kV 4x4ER/4	14,4	318	4,61 / 4,61

Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km	Maks ledermotstand ved 20°C Ω/km
1024306	1113378	IFSI 0,6/1kV 2x6ER/6	14,3	295	3,08 / 3,08
1024307	1113379	IFSI 0,6/1kV 3x6ER/6	14,9	356	3,08 / 3,08
1024308	1113380	IFSI 0,6/1kV 3x6FR/6	15,3	364	3,08 / 3,08
1024309	1113381	IFSI 0,6/1kV 4x6ER/6	15,9	419	3,08 / 3,08
1024310	1113382	IFSI 0,6/1kV 4x6FR/6	16,4	429	3,08 / 3,08
1024311	1113383	IFSI 0,6/1kV 2x10ER/10	16,0	421	1,83 / 1,83
1024312	1113384	IFSI 0,6/1kV 3x10ER/10	16,7	517	1,83 / 1,83
1024313	1113385	IFSI 0,6/1kV 3x10FR/10	17,3	531	1,83 / 1,83
1024314	1113386	IFSI 0,6/1kV 4x10ER/10	17,9	618	1,83 / 1,83
1024315	1113387	IFSI 0,6/1kV 4x10FR/10	18,7	635	1,83 / 1,83
1024316	1113388	IFSI 0,6/1kV 2x16ER/16	18,3	604	1,15 / 1,15
1024317	1113389	IFSI 0,6/1kV 3x16ER/16	19,1	752	1,15 / 1,15
1024318	1113390	IFSI 0,6/1kV 3x16FR/16	20,0	775	1,15 / 1,15
1024319	1113391	IFSI 0,6/1kV 4x16ER/16	20,6	906	1,15 / 1,15
1024320	1113392	IFSI 0,6/1kV 4x16FR/16	21,6	933	1,15 / 1,15
1024321	1113393	IFSI 0,6/1kV 2x25FR/16	22,6	878	0,727 / 1,15
1024322	1113394	IFSI 0,6/1kV 3x25FR/16	23,8	1120	0,727 / 1,15
1024323	1113395	IFSI 0,6/1kV 4x25FR/16	25,9	1348	0,727 / 1,15
1024324	1113396	IFSI 0,6/1kV 2x35FR/16	24,7	1086	0,524 / 1,15
1024325	1113397	IFSI 0,6/1kV 3x35FR/16	26,1	1417	0,524 / 1,15
1024326	1113398	IFSI 0,6/1kV 4x35FR/16	28,4	1734	0,524 / 1,15
1024327	1113399	IFSI 0,6/1kV 4x35FV/16	25,9	1710	0,524 / 1,15
1024328	1113400	IFSI 0,6/1kV 3x50FV/25	26,1	1813	0,387 / 0,727
1024329	1113401	IFSI 0,6/1kV 4x50FV/25	29,4	2311	0,387 / 0,727
1024330	1113402	IFSI 0,6/1kV 3x70FV/35	30,0	2549	0,268 / 0,524
1024331	1113403	IFSI 0,6/1kV 4x70FV/35	33,7	3249	0,268 / 0,524
1024332	1113404	IFSI 0,6/1kV 3x95FV/50	33,1	3444	0,193 / 0,387
1024333	1113405	IFSI 0,6/1kV 4x95FV/50	37,7	4394	0,193 / 0,387
1024334	1113406	IFSI 0,6/1kV 3x120FV/70	36,9	4378	0,153 / 0,268
1024335	1113407	IFSI 0,6/1kV 4x120FV/70	42,1	5593	0,153 / 0,268
1024336	1113408	IFSI 0,6/1kV 5x120FV/70	45,4	6762	0,153 / 0,268
1024337	1113409	IFSI 0,6/1kV 3x150FV/70	41	5251	0,124 / 0,268
1024338	1113410	IFSI 0,6/1kV 4x150FV/70	46,2	6716	0,124 / 0,268
1024339	1113411	IFSI 0,6/1kV 3x185FV/95	45	6569	0,0991 / 0,193
1024340	1113412	IFSI 0,6/1kV 4x185FV/95	50,8	8411	0,0991 / 0,193
1024341	1113413	IFSI 0,6/1kV 3x240FV/120	50,8	8515	0,0754 / 0,153
1024342	1113414	IFSI 0,6/1kV 4x240FV/120	57,4	10913	0,0754 / 0,153
1024343	1113415	IFSI 0,6/1kV 3x300FV/150	55,4	10427	0,0601 / 0,124
1024344	1113416	IFSI 0,6/1kV 4x300FV/150	62,4	13357	0,0601 / 0,124

Tekniske data IFSI EMC 06/1 kV, IEC 60502-1, NEK-HD 604-5D

Lederoppbygging

Glødet rund kobber, klasse 1 (ER)
Rund eller kompakt flertrådet
rund kobberleder, klasse 2 (FR)
eller flertrådet sektorformet leder,
klasse 2 (FV)
IEC 60228

Lederisolasjon

Spesial XLPE i h.h.t. IEC 60502-1

Fyllkappe/båndering

Halogenfri bånd

Konsentrisk leder/skjerm

Kobberfolie. Runde kobbertråder
med motspiral av kobberbånd

Kappe

Termoplastisk halogenfri kappe,
sort

Ledermerking

HD 308:S2

Temp. område

-40°C til +90°C

Installasjonstemperatur

-20°C til +90°C

Maks temp leder

v/kortslutning

+250°C

Kulde slagtest HD 604-5D

-25±2°C

Testspenning

3,5kV AS 50 Hz, 5 min.

Bøyeradius

15 x kabeldiameter, entrådet
12 x kabeldiameter, flertrådet

Maks strekkbelastning

v/kabelfeste

50 N/mm²

Kuldebestandighet og

vanninntrenging

NEK-HD 604-5D

UV-bestandighet

Testet i h.h. til ISO 4892-2 i
72 timer

Flammehemmende

IEC 60332-3-24 (cat. C)

Brannspredning på stige

IEC 60332-3

Røykutvikling/

Røyktetthet

IEC 61034-2

Gassutvikling

under forbrenning

IEC 60754-2: pH ≥ 4,3;

konduktivitet ≤ 10 μS/mm-1

IEC 60754- 1 and 2,

Max 0,5 % HCl

IFSI EMC 0,6/1 kV IEC 60502-1; NEK-HD 604-5D

Halogenfri installasjonskabel for fast installasjon innendørs/utendørs.

Velegnet for installasjon i bygg der det er viktig å
oppretholde drift samt begrense utslipp av røyk
og korrosive gasser i tilfelle brann. (f.eks industri,
kraftstasjoner, tunneller, hoteller, under-jordiske
jernbanesystemer og sykehus). Kobberskjerm
med 100% dekning i h.h.t. EMC-direktivet.

Tilfredsstiller kabelklasse 2 i N500 Vegtunneller 2016.



i	Info
	Halogenfri og skjermet
	Tilfredsstiller kabelklasse 2 i
	N500 Vegtunneller 2016



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km	Maks ledermotstand ved 20°C Ω/km
1024358	38106074	IFSI EMC 0,6/1kV 2x1,5ER/1,5	11,9	163	12,1 / 12,1
1024359	38106075	IFSI EMC 0,6/1kV 3x1,5ER/1,5	12,3	183	12,1 / 12,1
1024360	38106076	IFSI EMC 0,6/1kV 4x1,5ER/1,5	13,1	213	12,1 / 12,1
1024361	38106077	IFSI EMC 0,6/1kV 5x1,5ER/1,5	13,9	242	12,1 / 12,1
1024362	38106078	IFSI EMC 0,6/1kV 2x2,5ER/2,5	12,7	198	7,41 / 7,41
1024363	38106079	IFSI EMC 0,6/1kV 2x2,5FR/2,5	13,2	207	7,41 / 7,41
1024364	38106080	IFSI EMC 0,6/1kV 3x2,5ER/2,5	13,2	229	7,41 / 7,41
1024365	38106081	IFSI EMC 0,6/1kV 3x2,5FR/2,5	13,7	238	7,41 / 7,41
1024366	38106082	IFSI EMC 0,6/1kV 4x2,5ER/2,5	14	259	7,41 / 7,41
1024367	38106083	IFSI EMC 0,6/1kV 4x2,5FR/2,5	14,6	270	7,41 / 7,41
1024368	38106084	IFSI EMC 0,6/1kV 5x2,5ER/2,5	14,9	299	7,41 / 7,41
1024369	38106085	IFSI EMC 0,6/1kV 2x4ER/4	14	258	4,61 / 4,61
1024370	38106086	IFSI EMC 0,6/1kV 3x4ER/4	14,6	303	4,61 / 4,61
1024371	38106087	IFSI EMC 0,6/1kV 3x4FR/4	15,2	316	4,61 / 4,61
1024372	38106088	IFSI EMC 0,6/1kV 4x4ER/4	15,5	346	4,61 / 4,61
1024373	38106089	IFSI EMC 0,6/1kV 5x4ER/4	16,5	402	4,61 / 4,61
1024374	38106090	IFSI EMC 0,6/1kV 2x6ER/6	15,3	326	3,08 / 3,08
1024375	38106091	IFSI EMC 0,6/1kV 3x6ER/6	15,9	388	3,08 / 3,08
1024376	38106092	IFSI EMC 0,6/1kV 3x6FR/6	16,3	397	3,08 / 3,08
1024377	38106093	IFSI EMC 0,6/1kV 4x6ER/6	17	449	3,08 / 3,08
1024378	38106094	IFSI EMC 0,6/1kV 4x6FR/6	17,4	459	3,08 / 3,08
1024379	38106095	IFSI EMC 0,6/1kV 5x6ER/6	18,1	526	3,08 / 3,08
1024380	38106096	IFSI EMC 0,6/1kV 2x10FR/10	17,6	469	1,83 / 1,83
1024381	38106097	IFSI EMC 0,6/1kV 3x10FR/10	18,4	572	1,83 / 1,83
1024382	38106098	IFSI EMC 0,6/1kV 4x10FR/10	19,7	669	1,83 / 1,83
1024383	38106099	IFSI EMC 0,6/1kV 5x10FR/10	21,2	791	1,83 / 1,83
1024384	38106100	IFSI EMC 0,6/1kV 2x16FR/16	19,6	661	1,15 / 1,15
1024385	38106101	IFSI EMC 0,6/1kV 3x16FR/16	20,6	818	1,15 / 1,15
1024386	38106102	IFSI EMC 0,6/1kV 4x16FR/16	22,2	965	1,15 / 1,15
1024387	38106103	IFSI EMC 0,6/1kV 5x16FR/16	23,9	1148	1,15 / 1,15
1024388	38106104	IFSI EMC 0,6/1kV 2x25FR/16	23,4	909	0,727 / 1,15
1024389	38106105	IFSI EMC 0,6/1kV 3x25FR/16	24,6	1153	0,727 / 1,15
1024390	38106106	IFSI EMC 0,6/1kV 4x25FR/16	26,7	1384	0,727 / 1,15
1024391	38106107	IFSI EMC 0,6/1kV 2x35FR/16	25,5	1121	0,524 / 1,15
1024392	38106108	IFSI EMC 0,6/1kV 3x35FR/16	26,9	1453	0,524 / 1,15
1024393	38106109	IFSI EMC 0,6/1kV 4x35FR/16	29,2	1774	0,524 / 1,15
1024394	38106110	IFSI EMC 0,6/1kV 4x35FV/16	26,7	1746	0,524 / 1,15

IFSI finnes også
som 450/750V
samt med
aluminiumsledere

Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km	Maks ledermotstand ved 20°C Ω/km
1024395	38106111	IFSI EMC 0,6/1kV 3x50FV/25	26,9	1849	0,387 / 0,727
1024396	38106112	IFSI EMC 0,6/1kV 4x50FV/25	30,2	2351	0,387 / 0,727
1024397	38106113	IFSI EMC 0,6/1kV 3x70FV/35	30,8	2591	0,268 / 0,524
1024398	38106114	IFSI EMC 0,6/1kV 4x70FV/35	34,5	3296	0,268 / 0,524
1024399	38106115	IFSI EMC 0,6/1kV 3x95FV/50	33,9	3490	0,193 / 0,387
1024400	38106116	IFSI EMC 0,6/1kV 4x95FV/50	38,1	4447	0,193 / 0,387
1024401	38106117	IFSI EMC 0,6/1kV 3x120FV/70	37,7	4429	0,153 / 0,268
1024402	38106118	IFSI EMC 0,6/1kV 4x120FV/70	42,9	5652	0,153 / 0,268
1024403	38106119	IFSI EMC 0,6/1kV 3x150FV/70	41,8	5308	0,124 / 0,268
1024404	38106120	IFSI EMC 0,6/1kV 4x150FV/70	47	6781	0,124 / 0,268
1024405	38106121	IFSI EMC 0,6/1kV 3x185FV/95	45,8	6633	0,0991 / 0,193
1024406	38106122	IFSI EMC 0,6/1kV 4x185FV/95	51,6	8484	0,0991 / 0,193
1024407	38106123	IFSI EMC 0,6/1kV 3x240FV/120	51,6	8587	0,0754 / 0,153
1024408	38106124	IFSI EMC 0,6/1kV 4x240FV/120	58,2	10995	0,0754 / 0,153
1024409	38106125	IFSI EMC 0,6/1kV 3x300FV/150	56,2	10506	0,0601 / 0,124
1024410	38106126	IFSI EMC 0,6/1kV 4x300FV/150	63,2	13448	0,0601 / 0,124

Tekniske data INFRAline™ 0,6/1kV

Lederoppbygging

Flertrådet rund og glødet aluminium, klasse 2 (AFR), IEC 60228

Lederisolasjon

XLPE

Fyllkappe

Polyestertape

Ledermerking

HD 308 2

Ytterkappe

Halogenfri og UV-resistent, grønn (kan også leveres i sort)

Bøyeradius

Fast: 8 x kabeldiameter

Under montering: 12 x kabeldiameter

Temp. område

-20°C til +90°C

(Utvis forsiktighet ved forlegging under 0°C)

Kortslutningstemperatur

+250°C

Testspenning

4,5 kV AC 50Hz, 5 min.

Halogenfri

60754-1

Flammehemmende

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24

Røyktetthet

IEC 61034-2

Lysgjennomtrenging >60%

Gassutvikling under forbrenning

IEC 60754-2, EN 50267-2-2

pH ≥ 4,3; konduktivet ≤10µS/cm

➤ INFRAline™ 0,6/1kV NO-N1XZ1-AFR Kraftkabel for bl.a. veilys

Halogenfri, flammehemmende og selvslukkende kraftkabel i aluminium.

Dette er viktige egenskaper som beskytter liv og eiendom dersom brann skulle oppstå. I tillegg er kabelen UV-bestendig, har god motstand mot vann og gode kuldeegenskaper. Åpen fast forlegning innendørs og utendørs, i rør og i bakken.

Velegnet til veibelysning, distribusjon, tilførsel, fordeling og i stige. Kabelen leveres med rivetråd for enkel avmantling.



i	Info
Konstruksjon	SS 424 14 18, HD 603-5M, HD 604 - utvalgte deler
Rivetråd for enkel avmantling	
UV og kuldebestandig	
Norsk 4-bokstavskode TFXI	

Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
1012023	11139453	INFRAline™ 5 G 25 mm ² NO-N1XZ1-AFR, rund alu.leder	25	650
1012063	11139454	INFRAline™ 5 G 50 mm ² NO-N1XZ1-AFR, rund alu.leder	31,7	1060

Tekniske data **SXXI**, Funksjonssikker kabel

Lederoppbygging

Kobberleder, IEC 60228, klasse 1

Lederisolasjon

Keramisk silikon

Ytterkappe

Halogenfri og flammehemmende
HFFR, hvit RAL 9003, eller rød
RAL 3000

Ledermotstand ved 20°C

i hht. EN 60228, klasse 1

Isolasjonsmotstand

>20 Mohm x km

Ledermerking

HD 308 S2

Leggetemperatur

-30°C til +50 °C

Temp. område

-20°C til +80°C

Maks ledertemperatur

+200°C

Driftsspenning Uo/U

300V

Testspenning

1kV

Bøyeradius

10 x kabel diameter

Halogenfri

EN 60754-1

Lite korrosive gasser

IEC 60754-2

Flammehemmende og selvslukkende

EN 60332-1-2

Funksjonssikkerhet

IEC 60331

ETIM

EC000829

EFO

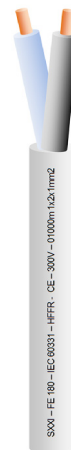
10004007

►► SXXI

Funksjonssikker kabel

Halogenfri og funksjonssikker signalkabel til detektorer, høytaler- og varslingsanlegg.

Kabelen vil virke i opptil **180 minutter** under en brann. Brukes i miljøer der ingen korrosive gasser skal slippes ut i tilfelle av brann. Ved et brannutløp vil disse kablene hemme flammespredning og sørge for lav røykutvikling. Egner seg ikke til ubeskyttet nedgraving. Konstruert for innendørs bruk.



Info

Fleksibel enleder

Halogenfri & flammehemmende

Velegnet til bl.a.

høytaler, detektor - og varslingsanlegg (180 min.)

Elnr.	Art.nr	Type	Isolasjon tykkelse mm	Isolasjon diameter mm	Ytterkappe tykkelse mm	Ytterkappe dia. mm	Kobber vekt kg/km	Vekt kg/km
SXXI funksjonssikker kabel, hvit - 1 par								
1010651	11139405	SXXI 1x2x1 mm ² hvit	0,30	1,70	0,90	5,20	19	53
1010653	11139407	SXXI 1x2x1,5 mm ² hvit	0,55	2,50	1,00	7,00	28	90
SXXI funksjonssikker kabel, rød - 1 par								
1010652	11139406	SXXI 1x2x1 mm ² rød	0,30	1,70	0,90	5,20	19	53
1010654	11139408	SXXI 1x2x1,5 mm ² rød	0,55	2,50	1,00	7,00	28	90

Tekniske data **SXLI**, Funksjonssikker kabel

Lederoppbygging

Kobberleder, IEC 60228, klasse 1

Lederisolasjon

Keramisk silikon

Separator

Polystertape

Skjerm

Aluminiums polystertape med
7x0,30 mm fortennet kobber biler

Ytterkappe

Halogenfri og flammehemmende
HFFR, hvit RAL 9003, eller rød
RAL 3000

Ledermerking

HD 308 S2

Ledermotstand ved 20°C

i hht. EN 60228, klasse 1

Isolasjonsmotstand

>20 Mohm x km

Leggetemperatur

-30°C til +50 °C

Temp. område

-20°C til +80°C

Maks ledertemperatur

+200°C

Driftsspenning Uo/U

300V

Testspenning

1kV

Bøyeradius

10 x kabel diameter

Halogenfri

EN 60754-1

Lite korrosive gasser

IEC 60754-2

Flammehemmende og selvslukkende

EN 60332-1-2

Funksjonssikkerhet

IEC 60331

ETIM

EC000829

EFO

10004007

►► SXLI

Funksjonssikker skjermet kabel

Halogenfri og funksjonssikker skjermet signalkabel til detektorer, høytaler- og varslingsanlegg.

Kabelen vil virke i opptil **180 minutter** under en brann. Brukes i miljøer der ingen korrosive gasser skal slippes ut i tilfelle av brann. Ved et brannutløp vil disse kablene hemme flammespredning og sørge for lav røykutvikling. Egner seg ikke til ubeskyttet nedgraving. Konstruert for innendørs bruk.



Info

Fleksibel enleder

Halogenfri & flammehemmende

Velegnet til bl.a.

høytaler, detektor - og varslingsanlegg (180 min.)

Elnr.	Art.nr	Type	Isolasjon tykkelse mm	Isolasjon diameter mm	Ytterkappe tykkelse mm	Ytterkappe dia. mm	Kobber vekt kg/km	Vekt kg/km
SXLI funksjonssikker skjermet kabel, hvit - 1 par								
1010655	11139409	SXLI 1x2x1 mm ² hvit	0,30	1,70	0,90	5,40	25	58
1010657	11139411	SXLI 1x2x1,5 mm ² hvit	0,55	2,50	1,00	7,20	33	95
SXLI funksjonssikker kabel, rød - 1 par								
1010656	11139410	SXLI 1x2x1 mm ² rød	0,30	1,70	0,90	5,40	25	58
1010658	11139412	SXLI 1x2x1,5 mm ² rød	0,55	2,50	1,00	7,20	33	95

Tekniske data EIB/KNX BUS

Lederoppbygging

Entrådet kobberleder

Lederisolasjon

PVC eller halogenfritt materiale

Ledermerking

1 par rød og sort,
2 par hvit og gul

Fyllkappe

Polyestertape

Skjerm

Aluminiumlaminert polyestertape med bi-leder

Ytterkappe

PVC eller halogenfritt flammehemmende materiale

Bøyeradius

Fast: 10 x kabeldiameter

Temp. område fast

-30°C til +70°C

Driftsspennning

300 V

Testspennning

PVC 4 kV / Halogenfri 800V

ETIM klassifisering

EC000830

EFO klassifisering

10004001

EIB/KNX BUS EIB/KNX

Kabelen er godt egnet til styring av lys, varme og ventilasjon i bygninger og hus. Kan monteres på og under gips, kanaler og stiger i tørre- og fuktige omgivelser innendørs. Leveres også som halogenfri type.



Info

For utendørs bruk eller i bakken, bruk art.nr. 1591150



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Med bi-leder				
1053083	1111583	EIB/KNX BUS 2 x 2 x 0,8 mm Grønn	6,1	60
1053084	1111584	EIB/KNX BUS 2 x 2 x 0,8 mm Grå	6,1	60
Halogenfri type med bi-leder				
1010659	1113343	EIB/KNX BUS H 2 x 2 x 0,8 mm Grønn	6,1	60

DATAKABLER (ALTERNATIV TIL BELDEN*)

Her finner du våre mest brukte datakabler som er gode alternativ til Belden*.

Miltronics art.nr	Beldennr.	Varenavn	Kabeltype/ applikasjon	Forpakning
		BUS-kabel Lon Works™		
83067319	7703 NH	1X2XAWG22 AL LSZH hvit	BUS-kabel for Lon Works™, med skjerm, halogenfri	305/500/1000
		Datakabel, grensesnitt RS-485		
83067779	9841	1X2XAWG24 AL/CU	Datakabel i PVC, dobbelskjermet, RS-485 lav kapasitans	305/500/1000
83067780	9842	2X2XAWG24 AL/CU	Datakabel i PVC, dobbelskjermet, RS-485 lav kapasitans	305/500/1000
83067785	9842NH	2X2XAWG24 AL/CU LSZH	Datakabel, dobbelskjermet, RS-485 lav kapasitans, halogenfri	305/500/1000
		Datakabel uten skjerm		
83067634	8471	1X2XAWG16	Datakabel i PVC, uten skjerm	305/500/1000
		Datakabel med parskjerm av aluminiumfolie		
83067136	8723	2X2XAWG22 PARSKJERMET	Datakabel i PVC, parskjermet	305/500/1000
83067150	8723NH	2X2XAWG22 PARSKJERMET LSZH	Datakabel, parskjermet, halogenfri	305/500/1000

* BELDEN er et registrert varemerke fra Belden Inc. , USA

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

ROFLEX®

EPIC®

SKINTOP®

REIKU®

FLEXIMARK®



MILTRONIC

Eikveien 11, 3036 Drammen
Postboks 2274 Strømsø
Tel: +47 32 26 13 00
ordrekontor@miltronic.no
www.miltronic.no



LAPP GROUP

www.lappgroup.com

To contact your local Lapp Group representative
Please visit www.lappgroup.com/worldwide