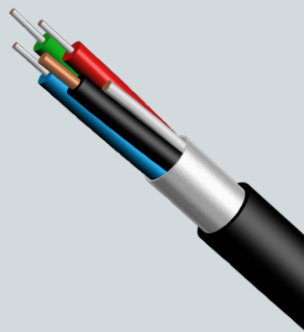


N-HEAT® DEFROST FLEX

Installasjonsveiledning

El.nr.: 10 368 16

Art.nr.: 10265444



Installasjonsveiledning N-HEAT® DEFROST FLEX

Viktig! Før installasjonen starter.

Les i gjennom hele installasjonsveiledningen (dette dokumentet) før arbeidene starter.

Retningslinjer for montasje i Norge

Varmekabelen skal installeres og dokumenteres i henhold til gjeldende utgave av NEK 400. Arbeidet skal utføres av autorisert el-installatør.

Produktbeskrivelse DEFROST FLEX

DEFROST FLEX er en serieresistiv varmekabel for bruk innvendig i vannrør. Den har fire massive motstandstråder som varme ledere, hvorav én er en ren,

massiv kobbertråd. I resten av installasjonsveiledningen omfattes kobberlederen av betegnelsen "motstandstråd(er)".

Kabelen lengdetilpasses (mellom 60 meter og 170 meter for 230V) og monteres innvendig i vannrør. Alle fire motstandstråder skal kobles sammen i enden, og kabelen påsettes tilleder etter oppgitte koblingsmønstre i forhold til ønsket lengde. Merk at enkelte koblingsmønstre medfører at noen motstandstråder ikke inngår i koblingene.

Kun koblingssett levert av Nexans, tiltenkt DEFROST FLEX, er godkjent for bruk sammen med varmekabelen.

Konstruksjon:

Leder:	Entrådet motstandslegering
Isolasjon:	PEX
Jordleder:	Fortinnet kobber
Skjerm:	Aluminium-Polyester tape
Ytre kappe:	PE (drikkevannsgodkjent)

Tekniske data:

Metervare, serieresistiv	
Kabeleffekt (anbefalt):	7W/m til 12W/m, avhengig av lengde på kabel og effektbehov
Nominell driftspenning:	230 V eller 400 V
Min./maks. lengde, 230V:	60m / 170m
Min./maks. lengde, 400V:	95m / 295m
Maks. driftspenning:	500 V
Maks. kont. driftstemperatur:	65°C
Min. bøyeradius:	5x kabel diameter
Min. bøyediameter:	10x kabel diameter
Motstandstoleranse:	-5/+10%
Mekanisk klasse:	M2
UV bestandig:	Ja
Min. installasjonstemp.:	0°C

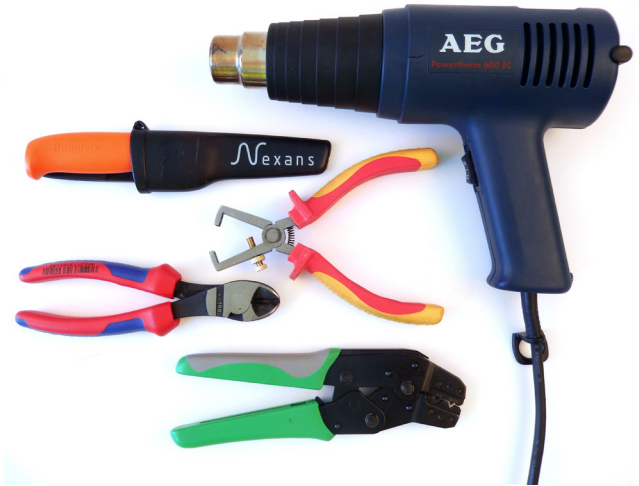


Bruksområde:

DEFROST FLEX er en frostsikring-skabel som skal monteres innvendig i vannrør. Den har en ytterkappe av PP-plast, som ikke avgir smak, lukt eller giftige stoffer, og er godkjent for bruk i drikkevannsrør.

Anbefalt verktøy:

- Kniv
- Godkjent presstang
- Kabelkutter
- Avmantlingstang
- Varmluftspistol



1. Lengdetilpassing og måling av kabel

Klipp til ønsket lengde, avmantle ytterkappe og lederisolasjon som beskrevet under og foreta en midlertidig sammenkobling av motstandstråder i enden (bruk, for eksempel, en Wago klemme).

Måling av isolasjonsmotstand

Mål isolasjonsmotstand mellom én av motstandstrådene og jordlederen. Denne skal måle minimum 100M Ω .

Måling av elementmotstand

Foreta, om relevant, en midlertidig sammenkobling av ledere i henhold til koblingsdiagram for den aktuelle lengden. Mål elementmotstandens verdi i Ω og sammenlign denne verdien med nominell verdi [(målt lengde av kabel) x (nominell motstand for koblingsmønsteret)]. Målt verdi skal ligge innenfor -5% / +10% av den nominelle verdien.

Ved eventuelt avvik, kontroller at det oppnås ønsket totaleffekt og effekt per meter. Verdiene skal dokumenteres i garantiskjemaet.

Se tabeller på side 10 og side 11 for nominelle verdier ved ulike lengder.

2. Montering av endeavslutning

Koblingsmateriell som skal brukes ved montering av endeavslutning:

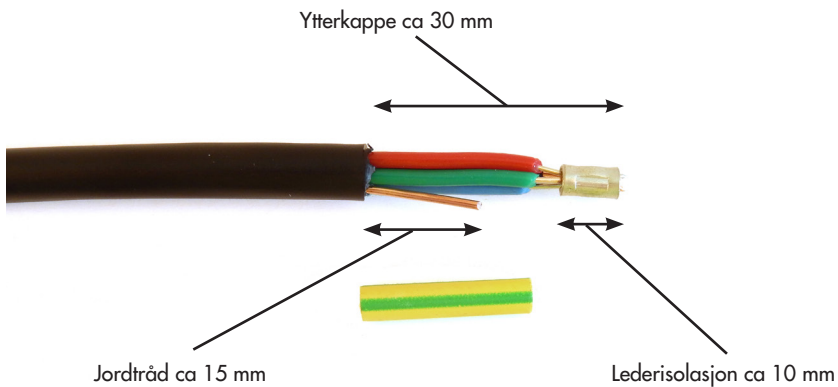
- 1 stk stor krympehette med lim
- 1 stk Gul/Grønn krympehylse
- 1 stk liten krympehette med lim
- 1 bit Mastic tape
- 1 stk parallellhylse Cu



Fremgangsmåte:

- Varmekabelen avmantles som vist på figuren under. Merk at ytterkappe er stiv, slik at avmantling best gjøres ved å lage et snitt rundt kabelen, for så å "brekke" ytterkappen av. Merk videre at den sitter hardt, og det kan være nødvendig å bruke tang for å trekke den av.
- Klipp jordleder ca 5mm under "kragen" til lederisolasjonen
- Før alle 4 motstander inn i parallellhylse og press sammen.
- Påfør jordleder G/G krympehylse og krymp med varmluftspistol
- Samle motstandstråder og isolert jordtråd under den minste krympehette og krymp ned.
- Påfør mastic tape slik at den så vidt, men fullstendig, dekker ytterkappe samt nedre del av krympehette.
- Sett på den store krympehette og krymp ned med varmluftspistol. Avslutt når noe lim kommer til syne.
- La skjøten ligge i ro i ca 10 minutter etter nedkrymping.

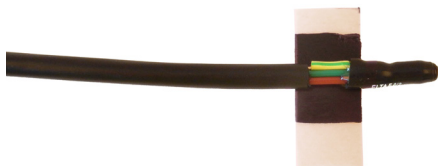
Punkt a. – c.



Punkt d. – e.



Punkt f.



Punkt g.- h.



3. Montering i vannrør

Kabelen føres inn i vannrøret i hele sin lengde, via en T-kobling tilpasset innføringsnippelen. Skulle kabelen vise seg å være for lang, så må den lengdetilpasses på nytt. Klipp av overskytende kabel og mål lengden av kappet. Beregn så lengden av kabelen som er ført inn i røret, og foreta en ny, midlertidig sammenkobling av motstandstråder iht. koblingsdiagram for denne lengden. Mål ny elementmotstand.

NB! Korteste tillatte lengde er 55 meter.

Om nødvendig uføres pkt. 4 (se under) før ny lengdetilpassing gjøres.

4. Plassering av innføringsnippel

Innføringsnippel (el.nr. 10 373 99) tres over kabel. Pass på at pakningen ikke skades. Monter om nødvendig nippelen i tilkoblingsstykket og skru tetningsmutter til slik at det ikke renner vann.



NB! Dette må gjøres før tilleder monteres!

5. Montering av tilledning

Som tilleder brukes vanlig installasjonskabel (PR, PFSP eller PFXP) eller gummikabel, med tverrsnitt 1,5 mm². Motstandstråder kobles sammen i henhold til koblingsdiagram for aktuell lengde og kobles til tilleder med parallellhylser.

Sort leder skal alltid kobles alene til én faseleder. Det gir 7 mulige kombinasjoner for kobling av motstandstråder:

	Lengde (@230V)	Lengde (@400V) *	Faseleder 1	Faseleder 2	Ikke i bruk
Tabell 1	55-69 m	95-119 m	Sort	Blå	Grønn og Rød
Tabell 2	70-89 m	120-154 m	Sort	Rød	Grønn og Blå
Tabell 3	90-114 m	155-179 m	Sort	Rød og Blå	Grønn
Tabell 4	100-129 m	180-204 m	Sort	Grønn	Rød og Blå
Tabell 5	115-149 m	205-229 m	Sort	Grønn og Blå	Rød
Tabell 6	120-154 m	226-255 m	Sort	Rød og Grønn	Blå
Tabell 7	130-169 m	256-295 m	Sort	Rød, Grønn og Blå	

* Av plasshensyn er enkelte kombinasjoner av koblingsmønstre utelatt i tabellen for 400V på side 12-13. Kontakt Nexans for eventuelle beregninger.

Koblingsmaterieell som skal brukes ved montering av tilleder:

- 1 stk. stor krympehylse med lim
- 2 stk. små krympehylser med lim
- 3 stk. parallellhylser

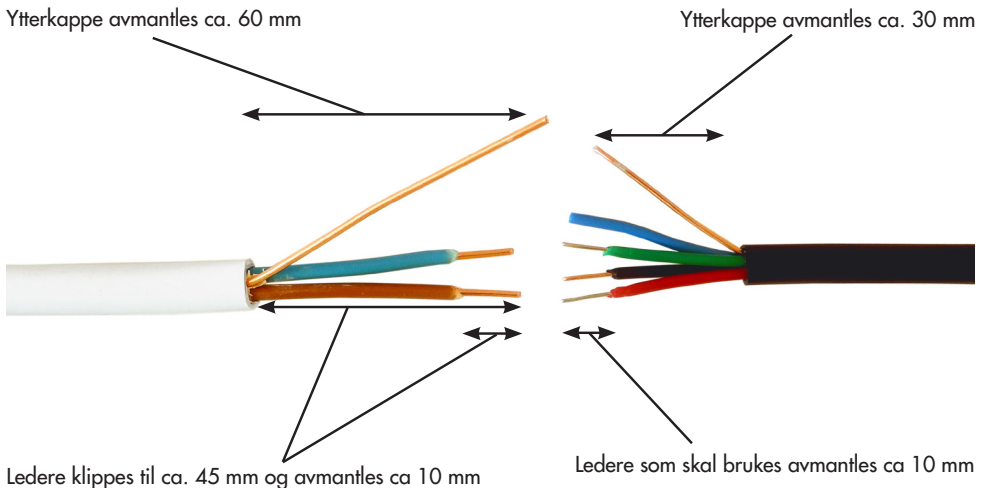


Fremgangsmåte:

- i. Varmekabel og tilleder avmantles som vist på figuren. Merk at ytterkappe er stiv, slik at avmantling best gjøres ved å lage et snitt rundt kabelen, for så å "brekke" ytterkappen av. Merk videre at den sitter hardt, og det kan være nødvendig å bruke tang for å trekke den av.
- j. Ytre krympeslange tres inn over varmekabel eller tilleder.
- k. Indre krympehylser føres ned over faseledere.
- l. Før sort motstandstråd og én faseleder inn i parallellhylse og press på plass.
- m. Før korrekt(e) motstandstråd(er) og den andre faseleder inn i parallellhylsen og press på plass. Merk at enkelte koblingsmønstre innebærer at en eller to av motstandstrådene ikke er i bruk.
- n. Sentrer indre krympehylser over skjøtene og krymp ned med varmluftspistol. Krymp ned til noe lim kommer til syne.
- o. Jordlederen skjøtes med parallellhylse og legges langs lederskjøten.
- p. La indre skjøt avkjøles i 1-2 minutter.
- q. Sentrer ytre krympehylse over skjøten og krymp ned med varmluftspistol. Avslutt når noe lim kommer til syne i hver ende.
- r. La skjøten ligge i ro i ca 10 minutter etter nedkrymping.

Mål isolasjonsmotstand og elementmotstand etter at kabelen er ferdig koblet. Måleverdiene føres i garantiskjemaet.

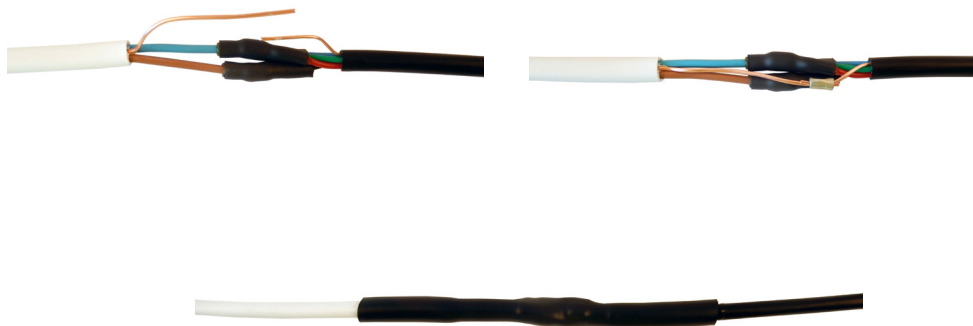
Punkt i.



Punkt j. - m



Punkt n. - p



Maksimal tillatt avstand mellom innføringsnippel og tillederkobling er 0,5 meter.

Dersom ikke utført under pkt. 4: Når kableen er på plass skrues innføringsnippelen fast i T-koblingen, og gjenomføringeren i innføringsnippelen strammes til.

6. Tilkobling

Mål isolasjonsmotstand og elementmotstand før tilkobling til termostat/styringssystem. Måleverdiene føres i garantiskjemaet.

7. Styring

For styring anbefales termostat eller regulator. Før denne tilkobles måles varmekabelens isolasjon og elementmotstand, for å sikre at kabelen ikke er skadet under installasjon. Termostat-/regulatorleverandørens dokumentasjon og brukerveiledning skal utgjøre en del av den komplette dokumentasjonen for varmekabelanlegget som overleveres eier.

Varmekabelen skal jordes forskriftsmessig, og kursen skal alltid beskyttes av et strømstyrt jordfeilvern. Utløsestrøm (merkeverdi) maksimalt 30 mA.

Produktgaranti – varighet 20 år

DEFROST FLEX varmekabel er kontrollert ved hver prosess under fabrikasjonen, og ved sluttkontroll er isolasjonsmotstand målt og funnet i henhold til aktuelle krav.

Nexans Norway tilbyr 20 års garantitid på våre serieresistive varmekabler og matter. Garantien gjelder mot produksjonsfeil. For at denne skal være gyldig er det forutsatt at produktet er installert og brukt på riktig måte:

- Produktet skal være installert av en autorisert elektriker
- Produktet skal være installert og testet i henhold til vår installasjonsveiledning og garantiskjema
- Anleggets dokumentasjon inkl. utfyllt garantiskjema, skal være komplett og lagret på installasjonsadressen

Videre skal feil eller mangel meddeles Nexans Norway innen 30 dager etter at denne er oppdaget.

I tilfelle produksjonsfeil vil Nexans Norway velge et av følgende:

- Reparere installasjonen
- Levere et nytt tilsvarende produkt
- Tilby kompensasjon tilsvarende verdien av et nytt likeverdig produkt
- Hvis varmekabelen skades under installasjon må den erstattes av en ny varmekabel før konstruksjonen gjøres ferdig.

Garantiskjema vil bli krevd forelagt i utfyllt tilstand ved eventuell reklamasjon.

Vennligst se avsnitt **“Garantivilkår”** for utfyllende betingelser.

Nominell elementmotstand og metereffekt ved 230 Volt

L (m)	R_nom (Ω)	P_nom (W)	L (m)	R_nom (Ω)	P_nom (W)	L (m)	R_nom (Ω)	P_nom (W)	L (m)	R_nom (Ω)	P_nom (W)	L (m)	R_nom (Ω)	P_nom (W)
Tabell 1, 55-69 m														
55	79,4	12,1	58	83,8	10,9	61	88,1	9,8	64	92,4	8,9	67	96,8	8,2
56	80,9	11,7	59	85,2	10,5	62	89,6	9,5	65	93,9	8,7	68	98,2	7,9
57	82,3	11,3	60	86,7	10,2	63	91,0	9,2	66	95,3	8,4	69	99,7	7,7
Tabell 2, 70-89 m														
70	64,1	11,8	74	67,7	10,6	78	71,4	9,5	82	75,1	8,6	86	78,7	7,8
71	65,0	11,5	75	68,7	10,3	79	72,3	9,3	83	76,0	8,4	87	79,6	7,6
72	65,9	11,1	76	69,6	10,0	80	73,2	9,0	84	76,9	8,2	88	80,6	7,5
73	66,8	10,8	77	70,5	9,7	81	74,1	8,8	85	77,8	8,0	89	81,5	7,3
Tabell 3, 90-114 m														
90	51,9	11,3	95	54,8	10,2	100	57,7	9,2	105	60,5	8,3	110	63,4	7,6
91	52,5	11,1	96	55,4	10,0	101	58,2	9,0	106	61,1	8,2	111	64,0	7,4
92	53,0	10,8	97	55,9	9,8	102	58,8	8,8	107	61,7	8,0	112	64,6	7,3
93	53,6	10,6	98	56,5	9,6	103	59,4	8,6	108	62,3	7,9	113	65,2	7,2
94	54,2	10,4	99	57,1	9,4	104	60,0	8,5	109	62,9	7,7	114	65,7	7,1
Tabell 4, 100-129 m														
100	42,4	12,5	106	45,0	11,1	112	47,5	9,9	118	50,1	9,0	124	52,6	8,1
101	42,9	12,2	107	45,4	10,9	113	48,0	9,8	119	50,5	8,8	125	53,1	8,0
102	43,3	12,0	108	45,8	10,7	114	48,4	9,6	120	50,9	8,7	126	53,5	7,9
103	43,7	11,7	109	46,3	10,5	115	48,8	9,4	121	51,4	8,5	127	53,9	7,7
104	44,1	11,5	110	46,7	10,3	116	49,2	9,3	122	51,8	8,4	128	54,3	7,6
105	44,6	11,3	111	47,1	10,1	117	49,7	9,1	123	52,2	8,2	129	54,7	7,5

Tabell 5, 115-149 m

115	39,1	11,8	122	41,5	10,5	129	43,8	9,4	136	46,2	8,4	143	48,6	7,6
116	39,4	11,6	123	41,8	10,3	130	44,2	9,2	137	46,6	8,3	144	48,9	7,5
117	39,8	11,4	124	42,1	10,1	131	44,5	9,1	138	46,9	8,2	145	49,3	7,4
118	40,1	11,2	125	42,5	10,0	132	44,9	8,9	139	47,2	8,1	146	49,6	7,3
119	40,4	11,0	126	42,8	9,8	133	45,2	8,8	140	47,6	7,9	147	50,0	7,2
120	40,8	10,8	127	43,2	9,6	134	45,5	8,7	141	47,9	7,8	148	50,3	7,1
121	41,1	10,6	128	43,5	9,5	135	45,9	8,5	142	48,3	7,7	149	50,6	7,0

Tabell 6, 120-154 m

120	36,6	12,1	127	38,7	10,8	134	40,8	9,7	141	43,0	8,7	148	45,1	7,9
121	36,9	11,9	128	39,0	10,6	135	41,1	9,5	142	43,3	8,6	149	45,4	7,8
122	37,2	11,7	129	39,3	10,4	136	41,4	9,4	143	43,6	8,5	150	45,7	7,7
123	37,5	11,5	130	39,6	10,3	137	41,7	9,2	144	43,9	8,4	151	46,0	7,6
124	37,8	11,3	131	39,9	10,1	138	42,1	9,1	145	44,2	8,3	152	46,3	7,5
125	38,1	11,1	132	40,2	10,0	139	42,4	9,0	146	44,5	8,1	153	46,6	7,4
126	38,4	10,9	133	40,5	9,8	140	42,7	8,9	147	44,8	8,0	154	46,9	7,3

Tabell 7, 130-169 m

130	34,0	12,0	138	36,1	10,6	146	38,1	9,5	154	40,2	8,5	162	42,3	7,7
131	34,2	11,8	139	36,3	10,5	147	38,4	9,4	155	40,5	8,4	163	42,6	7,6
132	34,5	11,6	140	36,6	10,3	148	38,7	9,2	156	40,8	8,3	164	42,8	7,5
133	34,7	11,4	141	36,8	10,2	149	38,9	9,1	157	41,0	8,2	165	43,1	7,4
134	35,0	11,3	142	37,1	10,0	150	39,2	9,0	158	41,3	8,1	166	43,4	7,3
135	35,3	11,1	143	37,4	9,9	151	39,4	8,9	159	41,5	8,0	167	43,6	7,3
136	35,5	10,9	144	37,6	9,8	152	39,7	8,8	160	41,8	7,9	168	43,9	7,2
137	35,8	10,8	145	37,9	9,6	153	40,0	8,7	161	42,1	7,8	169	44,1	7,1

Nominell elementmotstand og metereffekt ved 400 Volt (Utdrag - flere kombinasjoner er mulig)

L (m)	R_nom (Ω)	P_nom (W)	L (m)	R_nom (Ω)	P_nom (W)	L (m)	R_nom (Ω)	P_nom (W)	L (m)	R_nom (Ω)	P_nom (W)
Tabell 1, 95-119 m (95-125 m er mulig)											
95	137,2	12,3	100	144,4	11,1	105	151,7	10,0	110	158,9	9,2
96	138,7	12,0	101	145,9	10,9	106	153,1	9,9	111	160,3	9,0
97	140,1	11,8	102	147,3	10,6	107	154,6	9,7	112	161,8	8,8
98	141,6	11,5	103	148,8	10,4	108	156,0	9,5	113	163,2	8,7
99	143,0	11,3	104	150,2	10,2	109	157,4	9,3	114	164,7	8,5
Tabell 2, 120-154 m (120-160 m er mulig)											
120	109,8	12,1	127	116,3	10,8	134	122,7	9,7	141	129,1	8,8
121	110,8	11,9	128	117,2	10,7	135	123,6	9,6	142	130,0	8,7
122	111,7	11,7	129	118,1	10,5	136	124,5	9,4	143	130,9	8,5
123	112,6	11,6	130	119,0	10,3	137	125,4	9,3	144	131,8	8,4
124	113,5	11,4	131	119,9	10,2	138	126,3	9,2	145	132,7	8,3
125	114,4	11,2	132	120,8	10,0	139	127,2	9,0	146	133,6	8,2
126	115,3	11,0	133	121,7	9,9	140	128,2	8,9	147	134,6	8,1
Tabell 3, 155-179 m (150-200 m er mulig)											
155	89,4	11,5	160	92,3	10,8	165	95,1	10,2	170	98,0	9,6
156	90,0	11,4	161	92,8	10,7	166	95,7	10,1	171	98,6	9,5
157	90,5	11,3	162	93,4	10,6	167	96,3	9,9	172	99,2	9,4
158	91,1	11,1	163	94,0	10,4	168	96,9	9,8	173	99,8	9,3
159	91,7	11,0	164	94,6	10,3	169	97,4	9,7	174	100,3	9,2
Tabell 4, 180-204 m (175-230 m er mulig)											
180	76,4	11,6	185	78,5	11,0	190	80,6	10,4	195	82,8	9,9
						195			200	84,9	9,4

181	76,8	11,5	186	78,9	10,9	191	81,1	10,3	196	83,2	9,8	201	85,3	9,3
182	77,2	11,4	187	79,4	10,8	192	81,5	10,2	197	83,6	9,7	202	85,7	9,2
183	77,7	11,3	188	79,8	10,7	193	81,9	10,1	198	84,0	9,6	203	86,2	9,1
184	78,1	11,1	189	80,2	10,6	194	82,3	10,0	199	84,5	9,5	204	86,6	9,1
Tabell 5, 205-229 m (200-260 m er mulig)														
205	69,7	11,2	210	71,4	10,7	215	73,1	10,2	220	74,8	9,7	225	76,5	9,3
206	70,0	11,1	211	71,7	10,6	216	73,4	10,1	221	75,1	9,6	226	76,8	9,2
207	70,4	11,0	212	72,1	10,5	217	73,8	10,0	222	75,5	9,6	227	77,2	9,1
208	70,7	10,9	213	72,4	10,4	218	74,1	9,9	223	75,8	9,5	228	77,5	9,1
209	71,0	10,8	214	72,7	10,3	219	74,4	9,8	224	76,1	9,4	229	77,8	9,0
Tabell 6, 226-255 m (210-275 m er mulig)														
226	68,9	10,3	232	70,7	9,8	238	72,5	9,3	244	74,4	8,8	250	76,2	8,4
227	69,2	10,2	233	71,0	9,7	239	72,8	9,2	245	74,7	8,7	251	76,5	8,3
228	69,5	10,1	234	71,3	9,6	240	73,1	9,1	246	75,0	8,7	252	76,8	8,3
229	69,8	10,0	235	71,6	9,5	241	73,4	9,0	247	75,3	8,6	253	77,1	8,2
230	70,1	9,9	236	71,9	9,4	242	73,7	9,0	248	75,6	8,5	254	77,4	8,1
231	70,4	9,8	237	72,2	9,3	243	74,0	8,9	249	75,9	8,5	255	77,7	8,1
Tabell 7, 256-295 m (225-295 m er mulig)														
256	66,9	9,3	264	69,0	8,8	272	71,1	8,3	280	73,1	7,8	288	75,2	7,4
257	67,1	9,3	265	69,2	8,7	273	71,3	8,2	281	73,4	7,8	289	75,5	7,3
258	67,4	9,2	266	69,5	8,7	274	71,6	8,2	282	73,7	7,7	290	75,8	7,3
259	67,7	9,1	267	69,8	8,6	275	71,8	8,1	283	73,9	7,6	291	76,0	7,2
260	67,9	9,1	268	70,0	8,5	276	72,1	8,0	284	74,2	7,6	292	76,3	7,2
261	68,2	9,0	269	70,3	8,5	277	72,4	8,0	285	74,5	7,5	293	76,5	7,1
262	68,4	8,9	270	70,5	8,4	278	72,6	7,9	286	74,7	7,5	294	76,8	7,1
263	68,7	8,9	271	70,8	8,3	279	72,9	7,9	287	75,0	7,4	295	77,1	7,0

Garatiskjema - DEFROST FLEX varmekabel

Nexans Norway AS

Installert av (firma):

.....

Installeringsadresse:

.....

Kontrollmåling:

Ledermotstand (Nom verdi -5% / +10% Ohm):

Før installasjon:

Før tilkobling:

Dato og underskrift:

Ledermotstand (Nom verdi -5% / +10% Ohm):

Før installasjon:

Før tilkobling:

Dato og underskrift:

Installatør

Varmekabelanlegget er montert i henhold til Nexans Norway's installasjonsveiledning og anleggs-eier er opplyst om hvilke forholdsregler og begrensninger som gjelder for bruk av anlegget.

Ja Nei

Spesielle forhold ved denne installasjon:

.....

Dato:..... Underskrift:..... Stempel:.....

Anleggseier:

Garatiskjema og brukerveiledning er mottatt, gjennomgått og lest:

Dato:..... Underskrift:.....

Nominell driftsspennning

230V 400V

Anleggsdata:

Lengde på kabel:

..... m

Beregnet (nominell) elementmotstand:

..... Ohm

Beregnet (nominell) metereffekt:

..... V/m

Sikringsstørrelse:

..... A

Utløsestrøm for jordfeilvern:

..... ≤ 30 mA

Styresystem/regulering (hvis installert)

Typebetegnelse:

.....

Garantivilkår

Såfremt produktene har vært benyttet og vedlikeholdt på vanlig og korrekt måte garanterer Nexans Norway for i tyve (20) år fra produksjonsdato, at våre produkter ikke har mangler i materialer eller utførelse. Vårt ansvar innbefatter ikke mangler forårsaket av materialer skaffet av kjøperen eller konstruksjon spesifisert av kjøper. Ei heller har Nexans Norway ansvar dersom bruken av produktet ikke har vært i tråd med intensjonen i kontrakten slik denne har blitt presentert til oss. Nexans Norway garanterer videre at produktet har gjennomgått de tester, om noen, som er spesifisert i kontrakten. Kjøperen må gi Nexans Norway skriftlig melding om mangelen innen tredve (30) dager etter at mangelen ble oppdaget, og i alle tilfeller ikke senere enn to (2) uker etter utløpet av garantiperioden. Meldingen må inneholde en beskrivelse av mangelen og hvordan den viser seg, og garantiskjema skal være korrekt fylt ut. Reklamasjonsadgangen tapes dersom kjøperen ikke presenterer meldingen innen det tidsrommet som er angitt i denne garantibestemmelsen. Hvis det er grunn til å anta at en mangel kan forårsake en risiko for personskade, tingskade eller forurensning, må melding gis umiddelbart. Dersom ikke melding blir gitt umiddelbart, taper kjøperen sin rett til å kreve erstatning for enhver hendelse eller tap som kunne vært unngått dersom meldingen hadde vært gitt. Videre, kjøperen skal holde Nexans Norway skadesløs fra krav fra tredjemenner relatert til slik hendelse eller slikt tap. Hvis man i løpet av garantiperioden finner ut at produktene produsert av Nexans Norway hadde en mangel da de ble levert, vil de bli rettet eller omlevert CPT (Incoterms 2000) kjøpers hjemmeadresse eller forretningssted uten kostnad for kjøper. Ikke i noe tilfelle skal Nexans Norway være ansvarlig for kostnader ved å demontere eller reinstallere de defekte produktene eller de mangelfulle delene av produktene.

Hvis kjøperen har gitt slik melding som nevnt, men det ikke forefinnes en mangel som Nexans Norway er ansvarlig for, har Nexans Norway rett til å bli kompensert for enhver kostnad som er påløpt og ethvert arbeid utført av selskapet på bakgrunn av meldingen. Omlevering eller retting av mangelfulle produkter som nevnt skal være kjøperens eneste misligholdsbeføyelse. Nexans Norway skal ha valget mellom å fjerne og kreve produktene tilbake for egen kostnad og å tilbakebetale til kjøperen den del av kjøpesummen som er utbetalt. Alt ansvar Nexans Norway har under kontrakten faller deretter bort. Det aksepteres ikke at det gjøres reparasjoner eller endringer i produktet uten skriftlig godkjenning av Nexans Norway. Dersom dette gjøres, faller alle garantier for produktet gitt av Nexans Norway bort. Kjøperen er enig i at han overtar ansvar for slike mangler som han er ansvarlig for og for skader som tilstøter produktene etter levering.

Ansvarsbegrensing: Alle garantier gitt av Nexans Norway fremgår uttrykkelig av denne bestemmelsen og er gitt i stedet for garanti for omsettelighet eller anvendelighet til et bestemt formål eller andre garantier, uttrykkelige eller underforståtte, faktisk eller juridisk, med unntak for underforståtte garantier for Nexans Norway sin eiendomsrett, rett til overdragelse av produktene og fraværet av heftelser i produktene.

Garantiene og misligholdsbeførelsene i disse Garantivilkår er videre gitt under forutsetning av korrekt mottak, håndtering, lagring og installasjon av Nexans Norway sine produkter. Videre er de gitt under forutsetning av at produktene ikke har blitt benyttet utenfor sitt anvendelsesområde og at de har blitt betjent, benyttet og vedlikeholdt på en normal og korrekt måte uten å ha vært utsatt for ulykke, endring, misbruk eller feilaktig anvendelse.

Om Nexans og Nexans Norway

Nexans Norway AS er ledende leverandør av kraft-, tele-, installasjons- og varmekabler i Norge, og er blant verdens ledende innen offshore-kontrollkabler og høyspente sjøkabler. Selskapet har hovedkontor i Oslo, produksjonsanlegg på Rognan, Langhus og i Halden. Selskapet har omlag

1 550 ansatte og er en del av Nexans konsernet med kommersiell virksomhet over hele verden og produksjon i 40 land. Konsernet sysselsetter omlag 26 000 medarbeidere og er notert på børsen i Paris. Du finner flere opplysninger hvis du klikker deg inn på www.nexans.no.

Nexans Norway AS

Postboks 6450 Etterstad, 0605 Oslo
Besøksadresse: Innspurten 9, Helsefyrt
Telefon: 22 88 61 00 - Faks: 22 88 61 01
www.nexans.no