

## ENNALTAEHKÄISEVÄ PALONTORJUNTA

### (N)HXCH FE180 E30-E60

#### Turvakaapeli 0,6/1 kV, pyrofil<sup>®</sup> Keram

Halogeeniton, palonkestävyyssominaisuuksia parannettu

Standardit VDE 0266 ja CENELEC HD 604 S1

Palonkestävyys (FE180) standardien VDE 0472-814 ja IEC 60331 mukaisesti

Järjestelmän palonkestoluokka E30-E60\* standardin DIN 4102-12 mukaisesti



## TUOTETIEDOT



### KÄYTTÖKOhteet

Turvakaapeleita käytetään kohteissa, joissa tarvitaan erityistä suojaa tulelta ja liekeiltä suojaamaan ihmisiä ja laitteita ja joissa on noudatettava erityisen tiukkoja turvallisuusmääräyksiä. Soveltuu sisäkäyttöön. Ulkokäyttöä varten tuote on suojattava suoralta auringonvalolta. Kaapelin saa asentaa suoraan maahan tai veteen vain, jos käytetään suojaputkea. Nämä kaapelit täyttävät järjestelmän palonkestoluokille E30-E60\* asetetut vaatimukset standardin DIN 4102-12 mukaisesti. Järjestelmän palonkestävyys taataan 400 V:n käyttöjännitteeseen saakka. Sallittu johtimen käyttölämpötila +90 °C.

### RAKENNE

Johdin	Kirkas kuparilanka, umpinainen tai kerrattu, IEC 60228, EN 60228, (VDE 0295)
Johdineriste	Kaksoiseriste, ristisilloitettu, kestävä Keram-erikoisyhdiste, VDE 0266 "HX11"
Välieriste	Liekinkestävä, halogeeniton, termoplastinen yhdiste
Konsentriinen johdin	Kirkas kuparilanka, kierrevahvike
Erotuskerros	Muovinauha
Ulkovaippa	Polyolefiiniyhdiste, CENELEC HD 604 S1 ja VDE 0276-604 "HM4"
Johdinvärit	CENELEC HD 308 S2 ja VDE 0293
Vaipan väri	Oranssi
Merkinnät	DATWYLER PYROFIL KERAM (N)HXCH FE180 E30-E60 1kV SWISS MADE "N X MM²" VDE REG. NR. 7780 "TIL AUSNRO" "VUOSI" "METRIMITTA" tai pyynnöstä

### SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Nimellisjännite	0,6/1 kV
Koestusjännite	4 000 V, 50 Hz

### YLEISET OMINAISUUDET

Min.taivutusssäde	asennettaessa ja kiinteässä asennuksessa 15 x D (yksijohtiminen kaapeli) 12 x D (monijohtiminen kaapeli) (D = ulkohalkaisija)
Käyttölämpötila	kiinteä asennus asennettaessa -45...+90 °C -5...+50 °C
Halogeeniton, ei syövyttäviä kaasuja	IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
Palonkestävä	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Itsesammuva	IEC 60332-3-22/-24 luokka A/C, EN 60332-3-22/-24 luokka A/C, VDE 0482-332-3-22/24 luokka A/C
Savunmuodostus	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Palonkestävyys [FE/PH]	IEC 60331-11/-21 (180 minuuttia), VDE 0472 osa 814 (FE180) IEC 60331-1, IEC 60331-2 (120 minuuttia), EN 50200, VDE 0482-200 (PH120) ja EN 50362, VDE 0482-362 (120 minuuttia), BS 6387 C/W/Z
Järjestelmän palonkestoluokka DIN 4102 osa 12 [E30-E60]*	

\*Järjestelmän palonkestoluokka määräytyy asennustavan mukaan.

## TUOTETIEDOT

Tuotenro	Johdinten määrä x halkaisija		Cu-pitoisuus kg/km	Kokonaispaino n. kg/km	Ulkohalkaisija n. mm	Palokuorma kWh/m
	n x mm <sup>2</sup>					
186 943	2 x	1,5 RE/1,5	52	224	12,7	0,60
186 944	2 x	2,5 RE/2,5	80	273	13,5	0,66
187 232	2 x	4 RE/4	123	355	15,0	0,78
187 234	2 x	6 RE/6	182	436	16,0	0,86
187 236	2 x	10 RE/10	312	622	18,0	1,07
186 945	3 x	1,5 RE/1,5	66	248	13,2	0,65
186 946	3 x	2,5 RE/2,5	104	308	14,1	0,72
187 233	3 x	4 RE/4	161	404	15,7	0,84
187 235	3 x	6 RE/6	240	504	16,8	0,94
187 237	3 x	10 RE/10	408	727	18,9	1,15
187 238	3 x	16 RM/16	643	1148	23,9	1,63
187 239	3 x	25 RM/16	902	1437	25,0	1,90
187 240	3 x	35 RM/16	1190	1796	27,3	2,20
187 241	3 x	50 RM/25	1723	2408	30,8	2,84
187 242	3 x	70 RM/35	2410	3381	36,0	3,52
186 985	3 x	95 RM/50	3296	4513	41,1	4,66
186 986	3 x	120 RM/70	4236	5576	44,5	5,30
186 987	3 x	150 RM/70	5100	6799	49,2	6,46
187 243	3 x	185 RM/95	6383	8300	56,0	7,90
186 988	3 x	240 RM/120	8242	11065	61,5	9,93
186 947	4 x	1,5 RE/1,5	81	286	14,1	0,73
186 948	4 x	2,5 RE/2,5	128	358	15,1	0,82
186 949	4 x	4 RE/4	200	473	16,8	0,96
186 950	4 x	6 RE/6	297	621	18,1	1,13
186 951	4 x	10 RE/10	504	868	20,1	1,33
186 989	4 x	16 RM/16	796	1254	23,4	1,70
186 990	4 x	25 RM/16	1142	1752	27,2	2,20
186 991	4 x	35 RM/16	1526	2210	29,8	2,56
186 992	4 x	50 RM/25	2203	3049	34,8	3,41
186 993	4 x	70 RM/35	3082	4198	39,5	4,18
186 994	4 x	95 RM/50	4208	5600	45,2	5,58
186 995	4 x	120 RM/70	5388	6940	49,1	6,37
186 996	4 x	150 RM/70	6540	8500	54,3	7,83
186 997	4 x	185 RM/95	8159	10615	59,8	9,55
186 998	4 x	240 RM/120	10546	13830	67,9	12,00
187 244	7 x	1,5 RE/2,5	133	393	16,1	0,94
187 245	30 x	1,5 RE/6	499	1252	29,1	2,67

RE = pyöreä umpijohdin, RM= pyöreä kerrattu johdin

Muut mitat saatavissa pyynnöstä. \* Palonkestoluokka määräytyy asennustavan mukaan