

# MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

Contacto  
Customer Service  
contacto.chile@nexans.com

Cable flexible para instalaciones fijas en baja tensión.  
XLPE/PVC. 90°C. 0,6/1kV (1,2 kV máx).  
Certificado en Chile como cable tipo RV-K según Protocolo de Producto PE N° 2/15 de la SEC. Certificación CIDET No. 06052.

## DESCRIPCIÓN

### Uso / Aplicaciones

En circuitos fijos de potencia y control que exigen cables extra flexibles. Especialmente para ser usado en edificios industriales y subestaciones. Puede instalarse al aire libre, en ducto, directamente enterrado y puede estar sumergido permanentemente en agua. En calibres pequeños es usado como cable de control para interior de gabinetes.

### Construcción

**Formación:** Cable monoconductor o multiconductor de 2 a 37 conductores cableados entre sí.

**Conductor:** Cobre suave con cableado flexible clase 5 según IEC 60228.

**Aislamiento:** Polietileno Reticulado (XLPE) de excelentes propiedades eléctricas y buena resistencia al ozono y a agentes químicos. La identificación de los conductores puede ser con aislamiento en colores o con números o textos impresos.

**Revestimiento:** Compuesto termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) de color negro retardante a la llama, resistente a la intemperie y a la radiación UV. Disponible en otros colores a pedido.

**Rotulado:** MADECO MULTI-FLEX SERIE 2 RV-K "calibre" 0,6/1 kV (Um=1,2kV) 90°C ING CER E-021-14-4022 "Orden de Fabr." "Fecha" NEXANS CHILE "Marca secuencial"

### Alternativas de diseño

MULTIFLEX-G: Con conductor(es) de tierra desnudos dispuestos en los intersticios de las fases.

MULTIFLEX-TC: No propagador de incendios, pasa prueba de llama Cat. C según IEC 60332-3-24 .

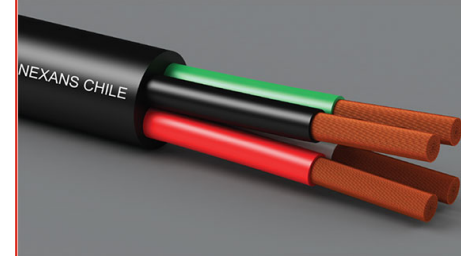
MULTIFLEX-RRAT: Resistente al ataque de roedores y termitas.

MULTIFLEX-RH: Mayor resistencia al contacto con hidrocarburos.

MULTIFLEX-BLIND: Con pantalla de cinta de cobre.

MULTIFLEX-BLIND-TZ: Con pantalla trenzada de alambres de cobre estañado.

En otros niveles de tensión: 1,8/3 kV ó 2 kV.



## ESTÁNDARES

Internacional IEC 60228;  
IEC 60332-1; IEC 60502-1

### Versión Libre de Halógenos



Flexibilidad  
Clase 5 IEC 60228



Resistencia a impactos  
UL 2556



Temperatura máx.  
conductor  
90 °C



Temp. Mín. Instalación  
-15 °C



Retardante a la llama  
IEC 60332-1



Resistencia UV  
UL 1581



Resistencia a aceites  
ICEA S-93-639 (70°  
C/4h)

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.0 Generado 21-06-17 www.nexans.cl Página 1 / 11

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC

### Características mecánicas

Flexibilidad	Clase 5 IEC 60228
Resistencia a los impactos	UL 2556

### Características de uso

Temperatura máxima del conductor	90 °C
Temperatura máxima de corto-circuito	250 °C
Temperatura mínima de instalación	-15 °C
Retardante a la llama	IEC 60332-1
Resistencia UV	UL 1581
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639 (70°C/4h)

## CABLES MONOPOLARES / AWG Y KCMIL / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20° C (1) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (1) [A]	Corriente en ducto a 30°C (1) [A]	Corriente al aire a 30°C (1) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
1x16AWG	1,31	15,3	34	24	19	22	0,6
1x14AWG	2,08	9,58	41	30	25	28	0,9
1x12AWG	3,31	5,98	53	38	33	38	1,5
1x10AWG	5,26	3,76	69	48	44	50	2,4
1x8AWG	8,37	2,28	89	63	59	68	3,8
1x6AWG	13,3	1,46	114	80	79	93	6
1x4AWG	21,2	0,922	147	103	105	126	9,5
1x2AWG	33,6	0,577	189	132	141	172	15,1
1x1AWG	42,4	0,457	216	150	163	200	19
1x1/0AWG	53,5	0,361	245	170	188	234	24
1x2/0AWG	67,4	0,282	278	192	217	273	30,3
1x3/0AWG	85	0,23	315	218	251	318	38,2
1x4/0AWG	107	0,18	362	248	290	371	48,1
1x250kcmil	127	0,153	396	270	322	415	56,8
1x300kcmil	152	0,127	437	299	344	468	68,2
1x350kcmil	177	0,111	474	325	374	518	79,7
1x500kcmil	253	0,0759	576	393	464	657	114

## CABLES MONOPOLARES / AWG Y KCMIL / DIMENSIONES

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
1x16AWG	1,31	23	0,25	0,7	1,4	6	40	24
1x14AWG	2,08	37	0,25	0,7	1,4	6	50	24
1x12AWG	3,31	59	0,25	0,7	1,4	7	60	28
1x10AWG	5,26	65	0,3	0,7	1,4	8	80	32
1x8AWG	8,37	111	0,3	0,7	1,4	9	120	36
1x6AWG	13,3	98	0,4	0,7	1,4	10	170	40
1x4AWG	21,2	115	0,4	0,9	1,4	11	250	44
1x2AWG	33,6	245	0,4	0,9	1,4	13	370	52
1x1AWG	42,4	312	0,4	1,0	1,4	14	450	56
1x1/0AWG	53,5	392	0,4	1,0	1,4	15	550	60
1x2/0AWG	67,4	504	0,4	1,1	1,4	16	700	64
1x3/0AWG	85	616	0,4	1,1	1,4	17	850	68
1x4/0AWG	107	752	0,4	1,2	1,5	19	1050	76
1x250kcmil	127	896	0,4	1,2	1,5	20	1200	80
1x300kcmil	152	1094	0,4	1,4	1,6	22	1450	88
1x350kcmil	177	1264	0,4	1,6	1,7	24	1700	96

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
1x500kcmil	253	1808	0,4	1,7	1,7	27	2400	135

## CABLES TRIPOLARES / AWG Y KCMIL / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20° C (1) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (1) [A]	Corriente en ducto a 30°C (1) [A]	Corriente al aire a 30°C (1) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
3X16AWG	1,31	15,3	34	24	18	22	0,6
3X14AWG	2,08	9,58	41	30	24	28	0,9
3X12AWG	3,31	5,98	53	38	31	38	1,5
3X10AWG	5,26	3,76	69	48	41	50	2,4
3X8AWG	8,37	2,28	89	63	54	67	3,8
3X6AWG	13,3	1,46	114	80	72	89	6
3X4AWG	21,2	0,922	147	103	95	114	9,5
3X2AWG	33,6	0,577	189	132	125	154	15,1
3X1AWG	42,4	0,457	216	150	144	178	19
3X1/0AWG	53,5	0,361	245	170	165	207	24
3X2/0AWG	67,4	0,282	278	192	190	240	30,3
3X3/0AWG	85	0,23	315	218	218	278	38,2
3X4/0AWG	107	0,18	362	248	251	322	48,1
3X250kcmil	127	0,153	396	270	277	358	56,8
3X350kcmil	177	0,111	474	325	331	444	79,7
3X500kcmil	253	0,0759	576	393	410	557	114

## CABLES TRIPOLARES / AWG Y KCMIL / DIMENSIONES

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
3X16AWG	1,31	23	0,25	0,7	1,8	10	90	40
3X14AWG	2,08	37	0,25	0,7	1,8	11	130	44
3X12AWG	3,31	59	0,25	0,7	1,8	12	170	48
3X10AWG	5,26	65	0,3	0,7	1,8	13	230	52
3X8AWG	8,37	111	0,3	0,7	1,8	15	350	60
3X6AWG	13,3	98	0,4	0,7	1,8	17	490	68
3X4AWG	21,2	154	0,4	0,9	1,8	20	720	80
3X2AWG	33,6	245	0,4	0,9	1,8	24	1300	96
3X1AWG	42,4	312	0,4	1,0	1,8	27	1500	135
3X1/0AWG	53,5	392	0,4	1,0	1,8	29	1900	145
3X2/0AWG	67,4	504	0,4	1,1	1,9	31	2400	155
3X3/0AWG	85	616	0,4	1,1	2,0	33	2900	165

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
3X4/0AWG	107	752	0,4	1,2	2,1	38	3600	190
3X250kcmil	127	896	0,4	1,2	2,1	41	3800	205
3X350kcmil	177	1264	0,4	1,6	2,4	50	5900	250
3X500kcmil	253	1808	0,4	1,7	2,6	59	8700	354

## CABLES TETRAPOLARES / AWG Y KCMIL / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20° C (1) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (1) [A]	Corriente en ducto a 30°C (1) [A]	Corriente al aire a 30°C (1) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
4X16AWG	1,31	15,3	34	24	18	22	0,6
4X14AWG	2,08	9,58	41	30	24	28	0,9
4X12AWG	3,31	5,98	53	38	31	38	1,5
4X10AWG	5,26	3,76	69	48	41	50	2,4
4X8AWG	8,37	2,28	89	63	54	67	3,8
4X6AWG	13,3	1,46	114	80	72	89	6
4X4AWG	21,2	0,922	147	103	95	114	9,5
4X2AWG	33,6	0,577	189	132	125	154	15,1
4X1AWG	42,4	0,457	216	150	144	178	19
4X1/0AWG	53,5	0,361	245	170	165	207	24
4X2/0AWG	67,4	0,282	278	192	190	240	30,3
4X3/0AWG	85	0,23	315	218	218	278	38,2
4X4/0AWG	107	0,18	362	248	251	322	48,1

## CABLES TETRAPOLARES / AWG Y KCMIL / DIMENSIONES

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
4X16AWG	1,31	23	0,25	0,7	1,8	11	120	44
4X14AWG	2,08	37	0,25	0,7	1,8	12	150	48
4X12AWG	3,31	59	0,25	0,7	1,8	13	210	52
4X10AWG	5,26	65	0,3	0,7	1,8	14	290	56
4X8AWG	8,37	111	0,3	0,7	1,8	16	430	64
4X6AWG	13,3	98	0,4	0,7	1,8	19	620	76
4X4AWG	21,2	154	0,4	0,9	1,8	24	1100	96
4X2AWG	33,6	245	0,4	0,9	1,8	27	1600	135
4X1AWG	42,4	312	0,4	1,0	1,8	30	2000	150
4X1/0AWG	53,5	392	0,4	1,0	1,9	32	2300	160
4X2/0AWG	67,4	504	0,4	1,1	2,0	34	3100	170
4X3/0AWG	85	616	0,4	1,1	2,1	37	3700	185

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
4X4/0AWG	107	752	0,4	1,2	2,2	42	4600	210

## CABLES MULTIPOLARES / AWG Y KCMIL / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20° C (1) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (1) [A]	Corriente en ducto a 30°C (1) [A]	Corriente al aire a 30°C (1) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
5X16AWG	1,31	15,3	34	24	18	22	0,6
7X16AWG	1,31	15,3	34	24	18	22	0,6
9X16AWG	1,31	15,3	34	24	18	22	0,6
12X16AWG	1,31	15,3	34	24	18	22	0,6
19X16AWG	1,31	15,3	34	24	18	22	0,6
27X16AWG	1,31	15,3	34	24	18	22	0,6
5X14AWG	2,08	9,58	41	30	24	28	0,9
7X14AWG	2,08	9,58	41	30	24	28	0,9
9X14AWG	2,08	9,58	41	30	24	28	0,9
12X14AWG	2,08	9,58	41	30	24	28	0,9
19X14AWG	2,08	9,58	41	30	24	28	0,9
27X14AWG	2,08	9,58	41	30	24	28	0,9
5x1AWG	42,4	0,457	216	150	144	178	19
5x2/0AWG	67,4	0,282	278	192	190	240	30,3

## CABLES MULTIPOLARES / AWG Y KCMIL / DIMENSIONES

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
5X16AWG	1,31	23	0,25	0,7	1,8	12	140	48
7X16AWG	1,31	23	0,25	0,7	1,8	13	180	52
9X16AWG	1,31	23	0,25	0,7	1,8	15	220	60
12X16AWG	1,31	23	0,25	0,7	1,8	16	270	64
19X16AWG	1,31	23	0,25	0,7	1,8	19	420	76
27X16AWG	1,31	23	0,25	0,7	1,8	22	530	88
5X14AWG	2,08	37	0,25	0,7	1,8	13	200	52
7X14AWG	2,08	37	0,25	0,7	1,8	14	240	56
9X14AWG	2,08	37	0,25	0,7	1,8	16	300	64
12X14AWG	2,08	37	0,25	0,7	1,8	18	370	72
19X14AWG	2,08	37	0,25	0,7	1,8	22	570	88
27X14AWG	2,08	37	0,25	0,7	1,8	25	750	100
5x1AWG	42,4	312	0,4	1,0	1,9	32	2300	160
5x2/0AWG	67,4	504	0,4	1,1	2,1	38	3800	190

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

## CABLES MONOPOLARES / MM<sup>2</sup> / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (1) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (1) [A]	Corriente en ducto a 30°C (1) [A]	Corriente al aire a 30°C (1) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
1x1.5mm <sup>2</sup>	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
1x2.5mm <sup>2</sup>	2,5	7,98	45	33	28	32	1,1
1x4mm <sup>2</sup>	4	4,95	59	42	37	42	1,8
1x6mm <sup>2</sup>	6	3,3	74	52	48	55	2,7
1x10mm <sup>2</sup>	10	1,91	98	68	66	77	4,5
1x16mm <sup>2</sup>	16	1,21	126	89	88	105	7,2
1x25mm <sup>2</sup>	25	0,78	161	113	117	141	11,2
1x35mm <sup>2</sup>	35	0,554	194	136	144	176	15,7
1x50mm <sup>2</sup>	50	0,386	230	159	175	216	22,5
1x70mm <sup>2</sup>	70	0,272	282	197	222	279	31,4
1x95mm <sup>2</sup>	95	0,206	339	232	269	342	42,7
1x120mm <sup>2</sup>	120	0,161	386	263	312	400	53,9
1x150mm <sup>2</sup>	150	0,129	431	296	342	464	67,4
1x185mm <sup>2</sup>	185	0,106	486	332	384	533	83,1
1x240mm <sup>2</sup>	240	0,0801	563	382	450	634	108

## CABLES MONOPOLARES / MM<sup>2</sup> / DIMENSIONES

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
1x1.5mm <sup>2</sup>	1,5	26	0,25	0,7	1,4	6	40	24
1x2.5mm <sup>2</sup>	2,5	44	0,25	0,7	1,4	7	50	28
1x4mm <sup>2</sup>	4	49	0,3	0,7	1,4	7,5	70	30
1x6mm <sup>2</sup>	6	74	0,3	0,7	1,4	8	90	32
1x10mm <sup>2</sup>	10	74	0,4	0,7	1,4	9	130	36
1x16mm <sup>2</sup>	16	120	0,4	0,7	1,4	10	200	40
1x25mm <sup>2</sup>	25	184	0,4	0,9	1,4	12	290	48
1x35mm <sup>2</sup>	35	254	0,4	0,9	1,4	13	380	52
1x50mm <sup>2</sup>	50	368	0,4	1,0	1,4	14	520	56
1x70mm <sup>2</sup>	70	512	0,4	1,1	1,4	17	700	68
1x95mm <sup>2</sup>	95	680	0,4	1,1	1,5	18	920	72
1x120mm <sup>2</sup>	120	872	0,4	1,2	1,5	20	1200	80
1x150mm <sup>2</sup>	150	1080	0,4	1,4	1,6	22	1450	88
1x185mm <sup>2</sup>	185	1310	0,4	1,6	1,6	24	1750	96
1x240mm <sup>2</sup>	240	1728	0,4	1,7	1,7	27	2300	135

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.0 Generado 21-06-17 www.nexans.cl Página 7 / 11

## CABLES TRIPOLARES / MM<sup>2</sup> / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20° C (1) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (1) [A]	Corriente en ducto a 30°C (1) [A]	Corriente al aire a 30°C (1) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
3X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
3X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
3X4mm <sup>2</sup>	4	4,95	59	42	35	42	1,8
3X6mm <sup>2</sup>	6	3,3	74	52	44	54	2,7
3X10mm <sup>2</sup>	10	1,91	98	68	60	75	4,5
3X16mm <sup>2</sup>	16	1,21	126	89	80	100	7,2
3X25mm <sup>2</sup>	25	0,78	161	113	105	127	11,2
3X35mm <sup>2</sup>	35	0,554	194	136	128	158	15,7
3X50mm <sup>2</sup>	50	0,386	230	159	154	192	22,5
3X70mm <sup>2</sup>	70	0,272	282	197	194	246	31,4
3X95mm <sup>2</sup>	95	0,206	339	232	233	298	42,7
3X120mm <sup>2</sup>	120	0,161	386	263	268	346	53,9
3X150mm <sup>2</sup>	150	0,129	431	296	300	399	67,4
3X185mm <sup>2</sup>	185	0,106	486	332	340	456	83,1
3X240mm <sup>2</sup>	240	0,0801	563	382	398	538	108

## CABLES TRIPOLARES / MM<sup>2</sup> / DIMENSIONES

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
3X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	26	0,25	0,7	1,8	11	110	44
3X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	44	0,25	0,7	1,8	12	150	48
3X4mm <sup>2</sup>	4	49	0,3	0,7	1,8	13	220	52
3X6mm <sup>2</sup>	6	74	0,3	0,7	1,8	14	250	56
3X10mm <sup>2</sup>	10	74	0,4	0,7	1,8	17	450	68
3X16mm <sup>2</sup>	16	120	0,4	0,7	1,8	19	570	76
3X25mm <sup>2</sup>	25	184	0,4	0,9	1,8	22	930	88
3X35mm <sup>2</sup>	35	254	0,4	0,9	1,8	24	1200	96
3X50mm <sup>2</sup>	50	368	0,4	1,0	1,8	28	1700	140
3X70mm <sup>2</sup>	70	512	0,4	1,1	1,9	34	2700	170
3X95mm <sup>2</sup>	95	680	0,4	1,1	2,0	36	3000	180
3X120mm <sup>2</sup>	120	872	0,4	1,2	2,1	42	4100	210
3X150mm <sup>2</sup>	150	1080	0,4	1,4	2,3	43	4900	215
3X185mm <sup>2</sup>	185	1310	0,4	1,6	2,4	48	5900	240
3X240mm <sup>2</sup>	240	1728	0,4	1,7	2,6	57	8000	342

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.



## CABLES TETRAPOLARES / MM<sup>2</sup> / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20° C (1) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (1) [A]	Corriente en ducto a 30°C (1) [A]	Corriente al aire a 30°C (1) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
4X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
4X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
4X4mm <sup>2</sup>	4	4,95	59	42	35	42	1,8
4X6mm <sup>2</sup>	6	3,3	74	52	44	54	2,7
4X10mm <sup>2</sup>	10	1,91	98	68	60	75	4,5
4X16mm <sup>2</sup>	16	1,21	126	89	80	100	7,2
4X25mm <sup>2</sup>	25	0,78	161	113	105	127	11,2
4X35mm <sup>2</sup>	35	0,554	194	136	128	158	15,7
4X50mm <sup>2</sup>	50	0,386	230	159	154	192	22,5
4X70mm <sup>2</sup>	70	0,272	282	197	194	246	31,4
4X95mm <sup>2</sup>	95	0,206	339	232	233	298	42,7
4X120mm <sup>2</sup>	120	0,161	386	263	268	346	53,9

## CABLES TETRAPOLARES / MM<sup>2</sup> / DIMENSIONES

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
4X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	26	0,25	0,7	1,8	12	140	48
4X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	44	0,25	0,7	1,8	13	220	52
4X4mm <sup>2</sup>	4	49	0,3	0,7	1,8	14	280	56
4X6mm <sup>2</sup>	6	74	0,3	0,7	1,8	16	340	64
4X10mm <sup>2</sup>	10	74	0,4	0,7	1,8	18	600	72
4X16mm <sup>2</sup>	16	120	0,4	0,7	1,8	20	750	80
4X25mm <sup>2</sup>	25	184	0,4	0,9	1,8	24	1250	96
4X35mm <sup>2</sup>	35	254	0,4	0,9	1,8	26	1650	130
4X50mm <sup>2</sup>	50	368	0,4	1,0	1,8	30	2200	150
4X70mm <sup>2</sup>	70	512	0,4	1,1	2,0	37	3600	185
4X95mm <sup>2</sup>	95	680	0,4	1,1	2,1	38	4050	190
4X120mm <sup>2</sup>	120	872	0,4	1,2	2,3	48	5500	240

## CABLES MULTIPOLARES / MM<sup>2</sup> / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20° C (1) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (1) [A]	Corriente en ducto a 30°C (1) [A]	Corriente al aire a 30°C (1) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
5X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
7X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
9X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20° C (1) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (1) [A]	Corriente en ducto a 30°C (1) [A]	Corriente al aire a 30°C (1) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
12X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
19X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
27X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	13,3	35	25	20	23	0,7
5X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
7X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
9X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
19X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
12X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1
27X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	7,98	45	33	26	32	1,1

## CABLES MULTIPOLARES / MM<sup>2</sup> / DIMENSIONES

Item	Sección nominal [mm <sup>2</sup> ]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Esp.Nom. Revest. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
5X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	26	0,25	0,7	1,8	13	180	52
7X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	26	0,25	0,7	1,8	14	210	56
9X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	26	0,25	0,7	1,8	16	290	64
12X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	26	0,25	0,7	1,8	18	350	72
19X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	26	0,25	0,7	1,8	21	550	84
27X1.5mm <sup>2</sup>	1,5	26	0,25	0,7	1,8	24	730	96
5X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	44	0,25	0,7	1,8	14	270	56
7X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	44	0,25	0,7	1,8	15	350	60
9X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	44	0,25	0,7	1,8	17	460	68
12X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	44	0,25	0,7	1,8	19	550	76
19X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	44	0,25	0,7	1,8	23	870	92
27X2.5mm <sup>2</sup>	2,5	44	0,25	0,7	1,8	26	950	130

## CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

(1) Valores de capacidad de corriente basados en IEC 60364-5-52, aplican para instalaciones donde los ductos y los cables no están expuestos directamente a radiación solar.

**Corriente direct. enterrado a 20°C:** Cables con cubierta, monoconductores o multiconductores (3 conductores con carga) instalados directamente enterrados. *Método de Instalación D2 según IEC.*

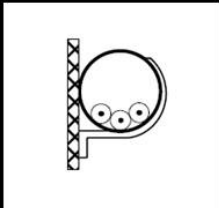
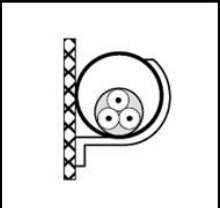
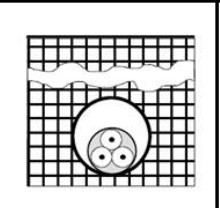

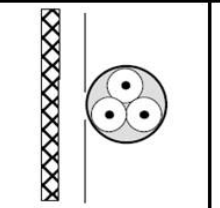
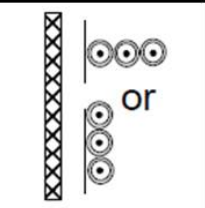
**Corriente en ducto enterrado a 20°C:** Cables monoconductores o multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos enterrados. *Método de Instalación D1 según IEC.*

**Corriente en ducto a 30°C:** Hasta tres conductores monopolares o cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos o en canaletas adosados a paredes. *Método de Instalación B1 y B2 según IEC.*

**Corriente al aire a 30°C:** Cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados libremente al aire, en escalerillas portacables o en bandejas perforadas. *Método de Instalación E.* Cables monoconductores: 3 conductores con carga, en contacto y en disposición plana, instalados libremente al aire, en escalerillas. *Método de Instalación F.*

Para instalaciones enterradas se considera una profundidad de 0,7 metros y una resistividad térmica del suelo de 1 K\*m/W.

Se deben considerar los factores de corrección de capacidad de corriente de acuerdo a las condiciones específicas de instalación.

B1	B2	D1	D2	E	F
					

## NOTAS

(2) Icc = Capacidad máxima de corriente de cortocircuito.

Los valores indicados como "nominales", "nom", "aproximados" o "aprox." son datos referenciales que no son exigencia de la norma de fabricación.

## CERTIFICADO SEC RV-K

