

MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

Contacto
Recepción
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 3 a 5 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 en colores.

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: Nexans 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" CHILE "Marca secuencial"

Alternativas de diseño

MULTIFLEX-RAT: Resistente al ataque de roedores.

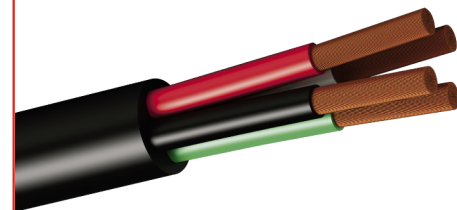
MULTIFLEX-BLIND: Con pantalla de cinta de cobre.

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

En otros niveles de tensión: 1,8/3 kV

Versión cable de seguridad ante incendios

FREETOX-FLEX SERIE 3 RZ1-K



NORMAS

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1



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 60332-1-2



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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30-09-24 www.nexans.cl Página 1 / 12

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 60332-1-2
Resistencia UV	UL 1581
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639 (70°C/4h)

CABLES MONOPOLARES / AWG Y KCMIL / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
1x14AWG	2,08	9,58	31	30	24	-	0,9
1x12AWG	3,31	5,98	39	38	31	-	1,5
1x10AWG	5,26	3,76	69	48	39	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
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

Nombre	Sección nominal [mm²]	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]
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
1x350kcmil	177	1264	0,4	1,6	1,7	24	1700	96
1x500kcmil	253	1808	0,4	1,7	1,7	27	2400	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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30-09-24 www.nexans.cl Página 3 / 12

CABLES TRIPOLARES / AWG Y KCMIL / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20° C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
3X14AWG	2,08	9,58	31	30	24	28	0,9
3X12AWG	3,31	5,98	39	38	31	38	1,5
3X10AWG	5,26	3,76	69	48	38	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
3X10AWG	53,5	0,361	245	170	165	207	24
3X20AWG	67,4	0,282	278	192	190	240	30,3
3X30AWG	85	0,23	315	218	218	278	38,2
3X40AWG	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

Nombre	Sección nominal [mm²]	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]
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
3X10AWG	53,5	392	0,4	1,0	1,8	29	1900	145
3X20AWG	67,4	504	0,4	1,1	1,9	31	2400	155
3X30AWG	85	616	0,4	1,1	2,0	33	2900	165
3X40AWG	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

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20° C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
4X14AWG	2,08	9,58	31	30	24	28	0,9
4X12AWG	3,31	5,98	39	38	31	38	1,5
4X10AWG	5,26	3,76	69	48	38	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
4X250kcmil	127	0,153	396	270	277	358	57
4X350kcmil	177,3	0,111	474	325	331	444	80

CABLES TETRAPOLARES / AWG Y KCMIL / DIMENSIONES

Nombre	Sección nominal [mm²]	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]
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
4X4/0AWG	107	752	0,4	1,2	2,2	42	4600	210
4X250kcmil	127	896	0,4	1,2	2,3	44	5000	352
4X350kcmil	177,3	1264	0,4	1,6	2,5	53	7200	477

CABLES MULTIPOLARES / AWG Y KCMIL / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
5X14AWG	2,08	9,58	31	30	24	28	0,9
5X12AWG	3,31	5,98	39	38	31	38	1,5
5X10AWG	5,26	3,76	69	48	38	50	2,4
5X8AWG	8,37	2,28	89	63	54	67	3,8
5X6AWG	13,3	1,46	114	80	72	89	6
5X4AWG	21,2	0,922	147	103	95	114	9,5
5X2AWG	33,6	0,577	189	132	125	154	15,1
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

Nombre	Sección nominal [mm²]	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]
5X14AWG	2,08	37	0,25	0,7	1,8	13	200	52
5X12AWG	3,31	59	0,25	0,7	1,8	14	240	98
5X10AWG	5,26	65	0,3	0,7	1,8	15	340	60
5X8AWG	8,37	111	0,3	0,7	1,8	17	500	68
5X6AWG	13,3	98	0,4	0,7	1,8	20	750	80
5X4AWG	21,2	154	0,4	0,9	1,8	25	1200	125
5X2AWG	33,6	245	0,4	0,9	1,8	28	1900	140
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

CABLES MONOPOLARES / MM² / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
1x1.5mm²	1,5	13,3	23	19	18	-	0,7
1x2.5mm²	2,5	7,98	38	33	24	-	1,1
1x4mm²	4	4,95	59	42	37	42	1,8
1x6mm²	6	3,3	74	52	48	55	2,7
1x10mm²	10	1,91	98	68	66	77	4,5
1x16mm²	16	1,21	126	89	88	105	7,2
1x25mm²	25	0,78	161	113	117	141	11,2
1x35mm²	35	0,554	194	136	144	176	15,7
1x50mm²	50	0,386	230	159	175	216	22,5

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30-09-24 www.nexans.cl Página 6 / 12

MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
1x70mm²	70	0,272	282	197	222	279	31,4
1x95mm²	95	0,206	339	232	269	342	42,7
1x120mm²	120	0,161	386	263	312	400	53,9
1x150mm²	150	0,129	431	296	342	464	67,4
1x185mm²	185	0,106	486	332	384	533	83,1
1x240mm²	240	0,0801	563	382	450	634	108
1x300mm²	300	0,0641	629	431	514	736	135

CABLES MONOPOLARES / MM² / DIMENSIONES

Nombre	Sección nominal [mm²]	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]
1x1.5mm²	1,5	26	0,25	0,7	1,4	6	40	24
1x2.5mm²	2,5	44	0,25	0,7	1,4	7	50	28
1x4mm²	4	49	0,3	0,7	1,4	7,5	70	30
1x6mm²	6	74	0,3	0,7	1,4	8	90	32
1x10mm²	10	74	0,4	0,7	1,4	9	130	36
1x16mm²	16	120	0,4	0,7	1,4	10	200	40
1x25mm²	25	184	0,4	0,9	1,4	12	290	48
1x35mm²	35	254	0,4	0,9	1,4	13	380	52
1x50mm²	50	368	0,4	1,0	1,4	14	520	56
1x70mm²	70	512	0,4	1,1	1,4	17	700	68
1x95mm²	95	680	0,4	1,1	1,5	18	920	72
1x120mm²	120	872	0,4	1,2	1,5	20	1200	80
1x150mm²	150	1080	0,4	1,4	1,6	22	1450	88
1x185mm²	185	1310	0,4	1,6	1,6	24	1750	96
1x240mm²	240	1728	0,4	1,7	1,7	27	2300	135
1x300mm²	300	1360	0,5	1,8	1,8	29	2900	145

CABLES TRIPOLARES / MM² / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
3X1.5mm²	1,5	13,3	23	19	19	19	0,7
3X2.5mm²	2,5	7,98	38	33	24	32	1,1
3X4mm²	4	4,95	59	42	35	42	1,8
3X6mm²	6	3,3	74	52	44	54	2,7
3X10mm²	10	1,91	98	68	60	75	4,5
3X16mm²	16	1,21	126	89	80	100	7,2

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30-09-24 www.nexans.cl Página 7 / 12

MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
3X25mm²	25	0,78	161	113	105	127	11,2
3X35mm²	35	0,554	194	136	128	158	15,7
3X50mm²	50	0,386	230	159	154	192	22,5
3X70mm²	70	0,272	282	197	194	246	31,4
3X95mm²	95	0,206	339	232	233	298	42,7
3X120mm²	120	0,161	386	263	268	346	53,9
3X150mm²	150	0,129	431	296	300	399	67,4
3X185mm²	185	0,106	486	332	340	456	83,1
3X240mm²	240	0,0801	563	382	398	538	108

CABLES TRIPOLARES / MM² / DIMENSIONES

Nombre	Sección nominal [mm²]	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]
3X1.5mm²	1,5	26	0,25	0,7	1,8	11	110	44
3X2.5mm²	2,5	44	0,25	0,7	1,8	12	150	48
3X4mm²	4	49	0,3	0,7	1,8	13	220	52
3X6mm²	6	74	0,3	0,7	1,8	14	250	56
3X10mm²	10	74	0,4	0,7	1,8	17	450	68
3X16mm²	16	120	0,4	0,7	1,8	19	570	76
3X25mm²	25	184	0,4	0,9	1,8	22	930	88
3X35mm²	35	254	0,4	0,9	1,8	24	1200	96
3X50mm²	50	368	0,4	1,0	1,8	28	1700	140
3X70mm²	70	512	0,4	1,1	1,9	34	2700	170
3X95mm²	95	680	0,4	1,1	2,0	36	3000	180
3X120mm²	120	872	0,4	1,2	2,1	42	4100	210
3X150mm²	150	1080	0,4	1,4	2,3	43	4900	215
3X185mm²	185	1310	0,4	1,6	2,4	48	5900	240
3X240mm²	240	1728	0,4	1,7	2,6	57	8000	342

CABLES TETRAPOLARES / MM² / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
4X1.5mm²	1,5	13,3	23	19	19	19	0,7
4X2.5mm²	2,5	7,98	38	33	24	32	1,1
4X4mm²	4	4,95	59	42	35	42	1,8
4X6mm²	6	3,3	74	52	44	54	2,7
4X10mm²	10	1,91	98	68	60	75	4,5

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30-09-24 www.nexans.cl Página 8 / 12

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
4X16mm²	16	1,21	126	89	80	100	7,2
4X25mm²	25	0,78	161	113	105	127	11,2
4X35mm²	35	0,554	194	136	128	158	15,7
4X50mm²	50	0,386	230	159	154	192	22,5
4X70mm²	70	0,272	282	197	194	246	31,4
4X95mm²	95	0,206	339	232	233	298	42,7
4X120mm²	120	0,161	386	263	268	346	53,9
4x150mm²	150	0,129	431	296	300	399	67,4
4X185mm²	185	0,106	486	332	340	456	83,1

CABLES TETRAPOLARES / MM² / DIMENSIONES

Nombre	Sección nominal [mm²]	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]
4X1.5mm²	1,5	26	0,25	0,7	1,8	12	140	48
4X2.5mm²	2,5	44	0,25	0,7	1,8	13	220	52
4X4mm²	4	49	0,3	0,7	1,8	14	280	56
4X6mm²	6	74	0,3	0,7	1,8	16	340	64
4X10mm²	10	74	0,4	0,7	1,8	18	600	72
4X16mm²	16	120	0,4	0,7	1,8	20	750	80
4X25mm²	25	184	0,4	0,9	1,8	24	1250	96
4X35mm²	35	254	0,4	0,9	1,8	26	1650	130
4X50mm²	50	368	0,4	1,0	1,8	30	2200	150
4X70mm²	70	512	0,4	1,1	2,0	37	3600	185
4X95mm²	95	680	0,4	1,1	2,1	38	4050	190
4X120mm²	120	872	0,4	1,2	2,3	48	5500	240
4x150mm²	150	1080	0,4	1,4	2,3	50	6600	300
4X185mm²	185	1310	0,4	1,6	2,6	56	8000	280

CABLES MULTIPOLARES / MM² / PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Nombre	Sección nominal [mm²]	Res.Eléct. Máx.CC 20°C [Ohm/km]	Corriente direct. enterrado a 20°C (3) [A]	Corriente en ducto enterrado a 20°C (4) [A]	Corriente en ducto a 30°C (5) [A]	Corriente al aire a 30°C (6) [A]	Icc 0,1s (2) [kA]
5X1.5mm²	1,5	13,3	23	19	19	19	0,7
5X2.5mm²	2,5	7,98	38	33	24	32	1,1
5X6mm²	6	3,3	74	52	44	54	2,7
5X10mm²	10	1,91	98	68	60	75	4,5
5X16mm²	16	1,21	126	89	80	100	7,2

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30-09-24 www.nexans.cl Página 9 / 12

CABLES MULTIPOLARES / MM² / DIMENSIONES

Nombre	Sección nominal [mm²]	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]
5X1.5mm²	1,5	26	0,25	0,7	1,8	13	180	52
5X2.5mm²	2,5	44	0,25	0,7	1,8	14	270	56
5X6mm²	6	74	0,3	0,7	1,8	17	400	68
5X10mm²	10	74	0,4	0,7	1,8	20	700	80
5X16mm²	16	120	0,4	0,7	1,8	22	900	88

CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

Valores de capacidad de corriente basados según tabla 4.4 del RIC N°4, aplican para instalaciones donde los ductos y los cables no están expuestos directamente a radiación solar.

(3) Corriente direct. enterrado a 20°C: Cables con cubierta, monoconductores o multiconductores (3 conductores con carga) instalados directamente enterrados. *Método de Instalación D2 según RIC N°4.*

(4) Corriente en ducto enterrado a 20°C: Cables monoconductores o multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos enterrados. *Método de Instalación D1 según RIC N°4.*

(5) Corriente en ducto a 30°C: Hasta tres conductores monopolares o cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos o en bandejas adosadas a paredes. *Método de Instalación B1 y B2 según RIC N°4.*

(6) Corriente al aire a 30°C: Cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados libremente al aire, en escalerillas porta conductores o en canastillos porta conductores o en bandejas perforadas. *Método de Instalación E según RIC N°4.* Cables monoconductores: 3 conductores con carga, en contacto y en disposición plana, instalados libremente al aire, en escalerillas porta conductores o en canastillos porta conductores o en bandejas perforadas. *Método de Instalación F según RIC N°4.*

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.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

B1	B2	D1	D2	E	F

NOTAS

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



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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30-09-24 www.nexans.cl Página 12 / 12