

MULTI-FLEX® SERIE 2

Tensión de Servicio

0,6 / 1kV

Temperatura de Servicio

90° C

Temp. Sobrecarga de Emergencia

130° C

Temperatura de Cortocircuito

250° C



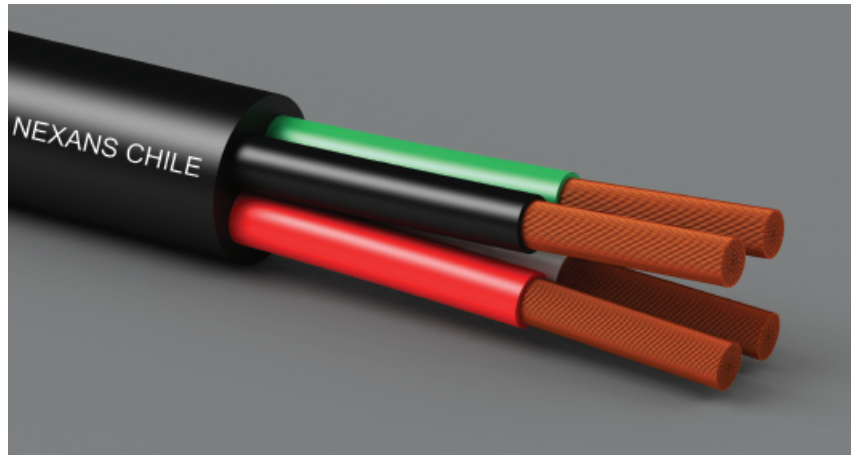
Ambiente
Húmedo



Enterrado
en ductos



Enterrado
directamente



*Imagen referencial 3D. Puede diferir de la realidad

Uso / Aplicaciones

Cable de potencia y control para instalaciones fijas. Recomendado en circuitos que exigen cables extra flexibles. Especialmente para ser usado en edificios industriales y subestaciones. Puede ir instalado de forma aérea, en ducto, directamente enterrado y de buen comportamiento en lugares húmedos, puede estar sumergido permanentemente en agua. En calibres pequeños es usado como cable de control para interior de gabinetes, en calibres milimétricos se denomina RV-K.

Norma de fabricación

IEC 60502-1 Según Protocolo de Producto PE N° 2/15 de la SEC.

Marking/Rotulado

NEXANS CHILE MULTI-FLEX SERIE 2
RV-K – calibre - voltaje - año de
fabricación - marcado metro a
metro.

Construcción

Formación

Multiconductor de cobre de 1 a 37 conductores cableados entre sí. Es posible adicionar uno, dos o tres cables de tierra desnudos y/o aislados dispuestos en los intersticios de las fases.

Conductor

Conductor de cobre flexible clase 5 según IEC 60228.

Aislamiento

Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) de excelentes propiedades eléctricas y buena resistencia al ozono, y a agentes químicos.

Revestimiento

Compuesto termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC), con buena resistencia a la intemperie. A pedido se puede fabricar con mayor resistencia a la radiación ultravioleta (Tipo UV), mayor resistencia a la llama (Tipo TC; IEC 60332-3-24) apto para instalar en bandejas portacables, resistencia al ataque de roedores (Tipo RRAT), resistencia al ataque de termitas, resistencia a los hidrocarburos (Tipo RH), otras características a consulta. A solicitud se puede fabricar para voltajes 1,8/3kV.

Nuevos atributos Serie 2

- Marcado metro a metro.
- Mayor Flexibilidad, diseño mejorado.

Versión libre de Halógenos

FREETOX®-FLEX SERIE 2 RZ1-K



Temperatura de
instalación



Temperatura de
cortocircuito



Retardante a la llama
IEC 60332-1



Resistencia química
Buena



Resistencia al aceite
UL 83



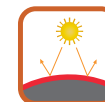
Resistencia a la
intemperie



Resistencia a impactos
UL 2556



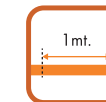
Resistencia al agua
IEC 60502-1



UV Resistente
A pedido



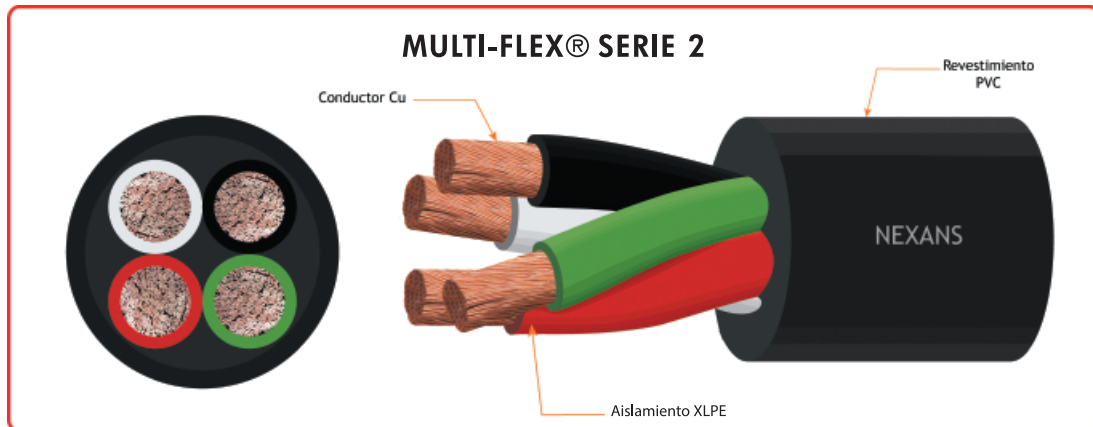
Flexibilidad Clase 5
IEC 60228



Marcado metro a metro

MULTI-FLEX® SERIE 2

Diseño



*Imagen referencial. Puede diferir de la realidad

Características Técnicas

CABLE MULTI-FLEX® SERIE 2 RV-K MONOPOLAR 0,6/1kV CALIBRES MILIMÉTRICOS

Calibre [mm ²]	Espesor		Diámetro aproximado [mm]	Peso aproximado [kg/km]	Radio curvatura [mm]	Ampacidad	
	Aislamiento [mm]	Revest. [mm]				En ducto Ta 30°C (1) [A]	Al aire Ta 30°C (1) [A]
1,5	0,7	1,4	6,5	50	26	19	26
2,5	0,7	1,4	7	65	28	26	36
4	0,7	1,4	7,5	80	30	33	44
6	0,7	1,4	8,5	100	34	43	61
10	0,7	1,4	10	150	40	61	88
16	0,7	1,4	12	210	48	81	117
25	0,9	1,4	13	310	52	99	147
35	0,9	1,4	14	400	56	133	194
50	1,0	1,4	16	560	64	156	232
70	1,1	1,4	17	760	68	199	307
95	1,1	1,5	19	990	76	240	374
120	1,2	1,6	23	1250	92	280	438
150	1,4	1,7	26	1600	130	318	501
185	1,6	1,8	28	1900	140	359	583
240	1,7	1,9	30	2500	150	417	678

(1) FUENTE: NCH Elec. 4/2003.

MULTI-FLEX® SERIE 2

Características Técnicas

CABLE MULTI-FLEX® SERIE 2 RV-K TRIPOLAR 0,6/1kV CALIBRES MILIMÉTRICOS

Calibre [mm ²]	Espesor		Diámetro aproximado [mm]	Peso aproximado [kg/km]	Radio curvatura [mm]	Ampacidad	
	Aislamiento [mm]	Revest. [mm]				En ducto Ta 30°C (1) [A]	Al aire Ta 30°C (1) [A]
1,5	0,7	1,8	11	150	44	19	20
2,5	0,7	1,8	12	180	48	26	28
4	0,7	1,8	13	240	52	33	36
6	0,7	1,8	14	320	56	43	46
10	0,7	1,8	17	480	68	61	65
16	0,7	1,8	19	680	76	81	85
25	0,9	1,8	22	960	88	99	114
35	0,9	1,8	25	1350	100	133	142
50	1,0	1,8	28	1850	140	156	178
70	1,1	2,0	33	2600	165	199	220
95	1,1	2,1	37	3300	185	240	266
120	1,2	2,3	42	4300	210	280	308
150	1,4	2,5	49	5500	245	318	354
185	1,6	2,7	55	7100	330	359	403
240	1,7	2,8	60	8200	360	417	470

CABLE MULTI-FLEX® SERIE 2 RV-K TETRAPOLAR 0,6/1kV CALIBRES MILIMÉTRICOS

Calibre [mm ²]	Espesor		Diámetro aproximado [mm]	Peso aproximado [kg/km]	Radio curvatura [mm]	Ampacidad	
	Aislamiento [mm]	Revest. [mm]				En ducto Ta 30°C (1) [A]	Al aire Ta 30°C (1) [A]
1,5	0,7	1,8	12	180	48	15	16
2,5	0,7	1,8	13	230	52	20	22
4	0,7	1,8	14	290	56	26	28
6	0,7	1,8	17	390	64	34	36
10	0,7	1,8	19	590	72	48	52
16	0,7	1,8	22	830	84	64	68
25	0,9	1,8	25	1250	100	79	91
35	0,9	1,8	28	1700	135	106	113
50	1,0	2,0	33	2400	155	124	142
70	1,1	2,1	37	3300	185	159	176
95	1,1	2,3	42	4400	210	192	212
120	1,2	2,5	49	5700	245	224	246

(1) FUENTE: NCH Elec. 4/2003.
(2) FUENTE: ICEA P - 46 -426.

MULTI-FLEX® SERIE 2

Características Técnicas

CABLE MULTI-FLEX® SERIE 2 RV-K MULTIPOLAR 0,6/1kV CALIBRES MILIMÉTRICOS

Número de Conductores	Calibre [mm ²]	Espesor		Diámetro aproximado [mm]	Peso aproximado [kg/km]	Radio curvatura [mm]	Ampacidad	
		Aislamiento [mm]	Revest. [mm]				En ducto Ta 30°C (1) [A]	Al aire Ta 30°C (1) [A]
5	1,5	0,7	1,8	13	190	52	15	16
5	2,5	0,7	1,8	14	260	26	20	22
7	1,5	0,7	1,8	14	240	26	13	14
7	2,5	0,7	1,8	15	320	60	18	19
9	1,5	0,7	1,8	16	300	64	13	14
9	2,5	0,7	1,8	17	390	68	18	19
12	1,5	0,7	1,8	18	360	72	13	14
12	2,5	0,7	1,8	19	500	76	18	19
19	1,5	0,7	1,8	20	520	80	13	14
19	2,5	0,7	1,8	22	760	88	18	19
27	1,5	0,7	1,8	24	700	96	11	12
27	2,5	0,7	1,8	26	1050	130	15	16

CABLE MULTI-FLEX® SERIE 2 MONOPOLAR 0,6/1kV CALIBRES AWG

Calibre AWG	Espesor		Diámetro aproximado [mm]	Peso aproximado [kg/km]	Radio curvatura [mm]	Ampacidad	
	Aislamiento [mm]	Revest. [mm]				En ducto Ta 30°C (1) [A]	Al aire Ta 30°C (1) [A]
16	0,7	1,4	6,0	45	24	18	24
14	0,7	1,4	6,5	55	26	25	35
12	0,7	1,4	7,0	70	28	30	40
10	0,7	1,4	7,5	90	30	40	55
8	0,7	1,4	8,5	130	34	55	80
6	0,7	1,4	10	170	40	75	105
4	0,9	1,4	11	270	44	95	140
2	0,9	1,4	13	400	52	130	190
1	1,0	1,4	14	500	56	150	220
1/0	1,0	1,4	15	580	60	170	260
2/0	1,1	1,4	16	720	64	195	300
3/0	1,1	1,5	18	900	72	225	350
4/0	1,2	1,5	19	1100	76	260	405
250	1,2	1,6	22	1300	88	290	455
350	1,6	1,7	26	1800	130	350	570
500	1,7	1,9	30	2600	150	430	700

(1) FUENTE: NCH Elec. 4/2003.
(2) FUENTE: ICEA P - 46 -426

MULTI-FLEX® SERIE 2

Características Técnicas

CABLE MULTI-FLEX® SERIE 2 TRIPOLAR 0,6/1kV CALIBRES AWG

Calibre AWG	Espesor		Diámetro aproximado [mm]	Peso aproximado [kg/km]	Radio curvatura [mm]	Ampacidad	
	Aislamiento [mm]	Revest. [mm]				En ducto Ta 30°C (1) [A]	Al aire Ta 30°C (1) [A]
16	0,7	1,8	11	140	44	18	19
14	0,7	1,8	12	170	48	25	26
12	0,7	1,8	13	220	52	30	32
10	0,7	1,8	14	290	56	40	43
8	0,7	1,8	15	410	60	55	59
6	0,7	1,8	17	600	68	75	79
4	0,9	1,8	20	950	80	95	104
2	0,9	1,8	24	1250	96	130	138
1	1,0	1,8	27	1650	135	150	161
1/0	1,0	1,9	31	2100	155	170	186
2/0	1,1	2,0	34	2700	170	195	215
3/0	1,1	2,0	35	3000	175	225	249
4/0	1,2	2,3	42	4000	210	260	287
250	1,2	2,4	45	4700	225	290	320
350	1,6	2,6	52	6200	312	350	394
500	1,7	3,0	64	9300	384	430	487

(1) FUENTE: NCH Elec. 4/2003.
(2)FUENTE: ICEA P - 46 -426

MULTI-FLEX® SERIE 2

Características Técnicas

CABLE MULTI-FLEX® SERIE 2 TETRAPOLAR 0,6/1kV CALIBRES AWG

Calibre AWG	Espesor		Diámetro aproximado [mm]	Peso aproximado [kg/km]	Radio curvatura [mm]	Ampacidad	
	Aislamiento [mm]	Revest. [mm]				En ducto Ta 30°C (1) [A]	Al aire Ta 30°C (1) [A]
16	0,7	1,8	11	160	44	14	15
14	0,7	1,8	12	200	48	20	21
12	0,7	1,8	13	260	52	24	25
10	0,7	1,8	15	380	60	32	34
8	0,7	1,8	17	520	68	44	47
6	0,7	1,8	19	720	76	60	63
4	0,9	1,8	23	1100	92	76	83
2	0,9	1,8	28	1800	140	104	110
1	1,0	1,9	30	2100	150	120	128
1/0	1,0	1,9	32	2500	160	136	148
2/0	1,1	2,1	36	3100	180	156	172
3/0	1,1	2,3	40	4200	200	180	199
4/0	1,2	2,5	43	5400	240	208	229

CABLE MULTI-FLEX® SERIE 2 MULTIPOLAR 0,6/1kV CALIBRES AWG

Número de Conductores	Calibre [mm²]	Espesor		Diámetro aproximado [mm]	Peso aproximado [kg/km]	Radio curvatura [mm]	Ampacidad	
		Aislamiento [mm]	Revest. [mm]				En ducto Ta 30°C (1) [A]	Al aire Ta 30°C (1) [A]
5	16	0,7	1,8	12	180	48	14	15
5	14	0,7	1,8	13	250	52	20	21
7	16	0,7	1,8	13	230	52	12	13
7	14	0,7	1,8	14	280	56	17	18
9	16	0,7	1,8	15	290	60	12	13
9	14	0,7	1,8	16	370	64	17	18
12	16	0,7	1,8	17	360	68	12	13
12	14	0,7	1,8	18	450	72	17	18
19	16	0,7	1,8	19	470	76	12	13
19	14	0,7	1,8	22	640	88	17	18
27	16	0,7	1,8	22	630	88	10	11
27	14	0,7	1,8	25	860	100	15	15

(1) FUENTE: NCH Elec. 4/2003.
(2)FUENTE: ICEA P - 46 -426