

ALSECURE® RZ1-K (AS)

Cable de potencia, libre de halógenos, para locales de pública concurrencia.

DESCRIPCIÓN

Cca-s1b,d1a1

El cable **ALSECURE RZ1-K (AS)**, es un cable flexible (clase 5) para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas.

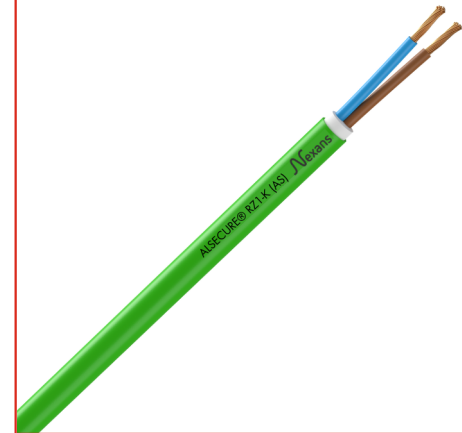
Libre de halógenos, no propagador del incendio y con baja emisión de humos, el **ALSECURE RZ1-K (AS)** es adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia o áreas donde la seguridad frente al fuego se refiere. El cable se instala al aire, enterrado, entubado, en locales secos y húmedos.

Gracias al diseño y sus materiales, tiene buena resistencia a impactos y puede resistir a chorros de agua (**AD5**).

ALSECURE RZ1-K (AS) es un cable eléctrico de alta calidad para aplicaciones interiores y exteriores. Está formado por conductores de cobre multifilares aislados con polietileno reticulado o **XLPE** y una cubierta exterior de **Poliolefina** resistente a la intemperie.

El cable está diseñado para soportar altas temperaturas, humedad, rayos **UV** y productos químicos, por lo que es ideal para su uso en plantas industriales, centrales eléctricas, edificios públicos y obras de construcción.

El cable **ALSECURE RZ1-K (AS)** está disponible en diferentes secciones de conductor para satisfacer las necesidades de distintos proyectos y es fácil de instalar gracias a su flexibilidad y resistencia a la abrasión. De 1 a 8 conductores y de secciones desde 1.5 mm² hasta 300 mm². El color de su cubierta exterior es verde.



STANDARDS

International EN 50265-2-1;
EN 50267-2-2; EN 50268;
IEC 60332-1;
IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60502;
IEC 60754-1; IEC 60754-2;
IEC 61034

National UNE 21123



Libre de halógenos
IEC 60754-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24



No propagación de la llama
IEC 60332-3 Cat. C



Corrosividad de los gases
IEC 60754-2

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

Version LE21-S50 Generado 30/5/23 www.nexans.es Página 1 / 8

ALSECURE® RZ1-K (AS)

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Color de cubierta	Verde
Material del conductor	Cobre electrolítico
Cubierta exterior	Poliolefina
Aislamiento	Extruded XLPE
Con neutro de sección reducida	No
Forma del conductor	Circular
Libre de halógenos	IEC 60754-1

Características dimensionales

Neutral conductor section (when smaller)	- mm ²
--	-------------------

Características eléctricas

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	- Ohm/km
--	----------

Características de uso

No propagador del incendio	IEC 60332-3-24
No propagación de la llama	IEC 60332-3 Cat. C
Corrosividad de los gases	IEC 60754-2

ALSECURE® RZ1-K

Nro.Conductores	Sección [mm ²]	Peso aprox. [kg/km]	Diámetro exterior [mm]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Intensidad admisible bajo tubo [A]
1	2,5	55	6,2	30	29
1	4	73	6,8	40	37
1	6	92	7,3	43	46
1	25	303	12,6	-	-
1	35	405	14	-	-
1	50	559	15,7	-	-
1	70	738	17,9	-	-
1	95	978	19,8	-	-
1	120	1200	21,6	-	-
1	150	1498	23,7	-	-
1	185	1859	10,7	-	-
1	240	2285	28,1	-	-
2	1,5	150	13	26	20
2	1,5	150	13	26	20
2	2,5	190	14	36	28
2	4	240	15,2	49	37
2	4	240	15,2	49	37
2	6	300	16,4	63	48
2	6	300	16,4	63	48
2	10	440	19,2	87	66
2	16	620	21,4	115	88

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

ALSECURE ® RZ1-K (AS)

Nro.Conductores	Sección [mm²]	Peso aprox. [kg/km]	Diámetro exterior [mm]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Intensidad admisible bajo tubo [A]
3	1,5	-	-	-	-
3	1,5	170	13,5	23	20
3	1,5	170	13,5	23	20
3	1,5	170	13,5	23	20
3	2,5	-	-	-	-
3	2,5	210	14,6	32	26
3	2,5	210	14,6	32	26
3	2,5	210	14,6	32	26
3	4	270	15,9	42	35
3	4	270	15,9	42	35
3	6	360	17,2	54	44
3	6	360	17,2	54	44
3	10	530	20,3	75	60
3	25	1007	22,8	-	-
4	1,5	200	14,4	23	20
4	1,5	200	14,4	23	20
4	2,5	250	15,5	32	26
4	2,5	250	15,5	32	26
4	4	340	17,1	42	35
4	4	340	17,1	42	35
4	6	338	14,7	-	-
4	6	440	18,5	54	44
4	6	440	18,5	54	44
4	10	650	22	75	66
4	16	930	24,5	100	80
4	25	1259	17,8	-	-
4	35	1713	28,4	-	-
4	50	2415	32,7	-	-
5	1,5	240	15,4	23	20
5	1,5	240	15,4	23	20
5	2,5	310	16,6	32	26
5	2,5	310	16,6	32	26
5	4	400	18,3	42	35
5	4	400	18,3	42	35
5	6	520	19,8	54	44
5	10	800	23,8	75	60
5	16	1200	26,7	100	80
5	25	1534	19,5	-	-
5	35	2095	31,3	-	-

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

CURRENT CAPACITY TABLE XLPE INSULATION MULTICORE THREE PHASE

Sección del conductor		1		2		3		4		5		6	
[mm²]		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1.5		17	-	20	-	22	-	25	-	23	-	26	-
2.5		22	20	26	23	30	26	33	26	30	-	36	28
4		30	26	35	31	40	35	43	33	39	-	49	38
6		38	33	44	40	52	45	53	42	49	-	63	49
10		51	45	60	54	71	62	71	55	65	-	86	67
16		68	60	80	72	96	84	91	71	84	76	115	91
25		89	78	105	94	119	101	116	90	107	98	149	108
35		109	96	128	115	147	126	139	108	129	117	185	135
50		130	115	154	138	179	154	164	128	153	139	225	164
70		164	145	194	175	229	198	203	158	188	170	289	211
95		197	175	233	210	278	241	239	186	226	204	352	257
120		227	201	268	242	322	280	271	211	257	233	410	300
150		259	230	300	261	371	324	306	238	287	261	473	346
185		295	262	340	300	424	371	343	267	324	296	542	397
240		346	307	398	358	500	439	395	307	375	343	641	470
300		396	352	455	415	576	508	446	346	419	386	741	543
1	A2 - Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall	2		B2 - Multi-core cable in conduit on a wooden wall				3		C - Single-core or multi-core cable on a wooden wall			
4	D1 - Single-core or Multi-core cable in ducts in the ground	5		D2 - Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground				6		E - Multi-core cable in free air			

CURRENT CAPACITY TABLE XLPE INSULATION SINGLE CORE THREE PHASE

Sección del conductor		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
[mm²]		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1.5		17	-	20	-	22	-	21	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5		23	19	28	22	30	24	28	22	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		31	25	37	29	40	32	36	28	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		40	32	48	38	52	41	44	35	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10		54	44	66	52	71	57	58	46	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16		73	58	88	71	96	76	75	59	84	64	-	-	-	-	-	-	-	-
25		95	76	117	93	119	90	96	75	107	82	141	103	135	182	103	138	161	122
35		117	94	144	116	147	112	115	90	129	98	176	129	169	226	129	172	201	153
50		141	113	175	140	179	136	135	106	153	117	216	159	207	275	159	210	246	188
70		179	142	222	179	229	174	167	130	188	144	279	206	268	353	206	271	318	244
95		216	171	269	217	278	211	197	154	226	172	342	253	328	430	253	332	389	300
120		249	197	312	251	322	245	223	174	257	197	400	296	383	500	296	387	454	351
150		285	226	342	267	371	283	251	197	287	220	464	343	444	577	343	448	527	408
185		324	256	384	300	424	323	281	220	324	250	533	395	510	661	395	515	605	470
240		380	300	450	351	500	382	324	253	375	290	634	471	607	781	471	611	719	561
300		435	344	514	402	576	440	365	286	419	326	736	547	703	902	547	708	833	652
1	A1 - Insulated conductors in conduit in a thermally insulated wall	2				B1 - Insulated conductors in conduit on a wooden wall				3				C - Single-core or multi-core cable on a wooden wall					
4	D1 - Single-core or Multi-core cable in ducts in the ground	5				D2 - Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground				6				F - Single-core flat cables, touching in free air					
7	Ft - Single-core trefoil cables, touching in free air	8				G - Single-core horizontal spaced				9				Gv - Single-core flat vertical spaced					

CURRENT CAPACITY TABLE XLPE INSULATION SINGLE CORE SINGLE PHASE

Sección del conductor		1		2		3		4		5		6	
[mm²]		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1.5		19	-	23	-	24	-	25	-	27	-	-	-
2.5		26	20	31	25	33	26	33	26	35	-	-	-
4		35	27	42	33	45	35	43	33	46	-	-	-
6		45	35	54	43	58	45	53	42	58	-	-	-
10		61	48	75	59	80	62	71	55	77	-	-	-
16		81	64	100	79	107	84	91	71	100	76	-	-
25		106	84	133	105	138	101	116	90	129	98	161	121
35		131	103	164	130	171	126	139	108	155	117	200	150
50		158	125	198	157	209	154	164	128	183	139	242	184
70		200	158	253	200	269	198	203	158	225	170	310	237
95		241	191	306	242	328	241	239	186	270	204	377	289
120		278	220	354	281	382	280	271	211	306	233	437	337
150		318	253	393	307	441	324	306	238	343	261	504	389
185		362	288	449	351	506	371	343	267	387	296	575	447
240		424	338	528	412	599	439	395	307	448	343	679	530
300		486	387	603	471	693	508	446	346	502	386	783	613
1	A1 - Insulated conductors in conduit in a thermally insulated wall	2		B1 - Insulated conductors in conduit on a wooden wall		3		C - Single-core or multi-core cable on a wooden wall					
4	D1 - Single-core or Multi-core cable in ducts in the ground	5		D2 - Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground		6		F - Single-core flat cables, touching in free air					

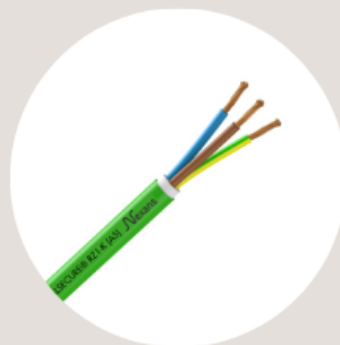
CURRENT CAPACITY TABLE XLPE INSULATION MULTICORE SINGLE PHASE

Sección del conductor		1		2		3		4		5		6	
[mm²]		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1.5		19	-	22	-	24	-	25	-	27	-	26	-
2.5		25	20	30	23	33	26	33	26	35	-	36	28
4		33	26	40	31	45	35	43	33	46	-	49	38
6		42	33	51	40	58	45	53	42	58	-	63	49
10		57	45	69	54	80	62	71	55	77	-	86	67
16		76	60	91	72	107	84	91	71	100	76	115	91
25		99	78	119	94	138	101	116	90	129	98	149	108
35		121	96	146	115	171	126	139	108	155	117	185	135
50		145	115	175	138	209	154	164	128	183	139	225	164
70		183	145	221	175	269	198	203	158	225	170	289	211
95		220	175	265	210	328	241	239	186	270	204	352	257
120		253	201	305	242	382	280	271	211	306	233	410	300
150		290	230	334	261	441	324	306	238	343	261	473	346
185		329	262	384	300	506	371	343	267	387	296	542	397
240		386	307	459	358	599	439	395	307	448	343	641	470
300		442	352	532	415	693	508	446	346	502	386	741	543
1	A2 - Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall	2		B2 - Multi-core cable in conduit on a wooden wall				3		C - Single-core or multi-core cable on a wooden wall			
4	D1 - Single-core or Multi-core cable in ducts in the ground	5		D2 - Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground				6		E - Multi-core cable in free air			

ALSECURE - PROTECCIÓN ANTE EL FUEGO

ALSECURE

Protección ante el fuego



**Facilitan
la evacuación
durante un incendio**



**Reducen
la producción
de humos y las
emisiones nocivas**



**Limitan
la propagación
del fuego y la
liberación de calor**