



FICHA TÉCNICA

# NA2XY (RV-AL)



Ref: SELT BT AI 002\_B/2021

Rev.- Ed.:01-1

Septiembre 2024

[www.selt.com](http://www.selt.com)

## Cables baja tensión

# NA2XY (RV-AL)

1. Alma conductora en aluminio, cableado, clase 2 compactada
2. Capa aislamiento en Polietileno reticulado XLPE tipo DIX3, color natural
3. Cubierta exterior en PVC tipo DMV6, color negro (Euroclass CPR – Eca)



### Normas y especificaciones:

- IEC 60502-1
- HD 603 Part 5 Section E
- Resistencia a la radiación UV según EN 50618
- Class CPR Eca

### Construcción

- Conductor: Aluminio clase 2
- Forma del conductor: Circular cableado compactado
- Numero de hilos: 6 (mínimo)
- Aislamiento: XLPE, color natural
- Cubierta: PVC, resistente UV, color negro

- Marcado en la cubierta exterior: en relieve y/o en tinta  
"Fabricante Tipo de cable tensión asignada sección las dos últimas cifras del año de fabricación"

- Marcado métrico: En tinta
- Continuidad del marcado: Del inicio de una marca al inicio de la siguiente: 100cm mínimo **AD7**
- Resistencia al agua:

Bajo demanda se puede ofertar cubiertas con aditivos antirroedores y termitas.

### Informaciones generales

- Fabricantes: Fabricado en Turquía
- Tipo de cable: (N)A2XY
- Tensión asignada ( $U_0/U$ ): en CA 0,6/1,0 kV
- Tensión máxima ( $U_m$ ): en CA 1,2 kV
- Tensión máxima eficaz: en CA 1,200 kV (> 0,906 kV)

Adecuado para sistemas anti-PID (*Potential Induced Degradation*) para evitar fenómenos de degradación y pérdida de potencia en paneles solares.

### Aplicación

Estos cables suelen ser utilizados en redes de distribución, plantas industriales o parques solares.

Se puede instalar in interior o exterior tanto en canaletas, tuberías, bandejas o enterrados en zanjas.

Nuestro cable solar está fabricado de acuerdo con las normas IEC 60502-1 y HD 603 Parte 5.

Estos cables pueden operar a la temperatura máxima de 90°C en condiciones normales y soportan hasta 250 °C en situación de corto circuito (max. 5 s).

"Nombre fabricante" (N)A2XY 0,6/1 (1,2) kV 1x240 Al Eca \_\_\_ (21)"

### Instalación

Temperatura mínima de instalación es de -20°C. Para estas temperaturas se deberá calentar el cable con medios adecuados. Cuando el tendido del cable se realiza cerca de la parte inferior de estos límites de temperatura, la constante de tiempo térmica para toda a bobina puede ser incluso de 20-30 h.



### Datos de expedición del cable

- Bobinas: madera
- Tarjetas de identificación contienen la información:
  - Nombre del fabricante
  - Año de producción
  - Numero de la bobina
  - Tipo de cable
  - Longitud (m)
  - Peso neto
  - Peso bruto

### Características dimensionales

Designación	Sección nominal del conductor	Diametro del conductor min/max	Espesor nominal del aislamiento	Diametro nominal sobre aislamiento	Espesor nominal cubierta externa	Diametro exterior aproximado	Peso aproximado cable
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/m
<b>(N)A2XY 1x25 RM</b>	25	5,6-6,5	2,0	9,6-10,5	1,4	13,0	0,197
<b>(N)A2XY 1x35 RM</b>	35	6,6 – 7,5	2,0	10,6 – 11,5	1,4	14,0	0,236
<b>(N)A2XY 1x50 RM</b>	50	7,7 – 8,6	2,0	11,7 – 12,6	1,4	15,1	0,282
<b>(N)A2XY 1x70 RM</b>	70	9,3 – 10,2	2,0	13,3 – 14,2	1,5	17,0	0,372
<b>(N)A2XY 1x95 RM</b>	95	11,0 – 12,0	2,0	15,0 – 16,0	1,5	18,7	0,464
<b>(N)A2XY 1x120 RM</b>	120	12,3 – 13,5	2,0	16,3 – 17,5	1,6	20,3	0,556
<b>(N)A2XY 1x150 RM</b>	150	13,7 – 15,0	2,0	17,7 – 19,0	1,6	21,8	0,655
<b>(N)A2XY 1x185 RM</b>	185	15,3 – 16,8	2,0	19,3 – 20,8	1,7	23,7	0,793
<b>(N)A2XY 1x240 RM</b>	240	17,6 – 19,2	2,0	21,6 – 23,2	1,8	26,2	0,983
<b>(N)A2XY 1x300 RM</b>	300	19,7 – 21,6	2,0	23,7 – 25,6	1,8	28,4	1,178
<b>(N)A2XY 1x400 RM</b>	400	22,3 – 24,6	2,0	26,3 – 27,6	1,9	31,3	1,471
<b>(N)A2XY 1x500 RM</b>	500	25,3 – 27,6	2,2	29,7 – 32,0	2,0	35,1	1,816
<b>(N)A2XY 1x630 RM</b>	630	28,7 – 32,5	2,4	33,5 – 37,3	2,2	39,7	2,334

### Características eléctricas

Sección nominal del conductor	Resistencia eléctrica máxima del conductor		Capacidad aproximada C	Reactancia a 50 Hz	Intensidad máxima admisible		Caída de tensión	
	α 20° c.c.	α 90° c.a.			Enterrado <sup>1</sup>	Al aire <sup>2</sup>	cos φ =0,8	cos φ =1,0
mm <sup>2</sup>	Ω/km	Ω/km	μF/km	Ω/km	A	A	V/A.km	V/A.km
25	1,200	1,539	0,47	0,10	177	136	2,24	2,67
35	0,868	1,113	0,54	0,10	136	130	1,64	1,93
50	0,641	0,822	0,57	0,09	162	161	1,24	1,42
70	0,443	0,568	0,63	0,09	199	204	0,88	0,98
95	0,320	0,410	0,75	0,09	238	252	0,66	0,71
120	0,253	0,324	0,74	0,09	272	295	0,54	0,56
150	0,206	0,265	0,72	0,08	305	339	0,45	0,46
185	0,164	0,210	0,70	0,08	347	395	0,38	0,36
240	0,125	0,160	0,76	0,08	404	472	0,31	0,28
300	0,100	0,128	0,81	0,08	457	547	0,26	0,22
400	0,0778	0,100	0,82	0,08	525	643	0,22	0,17
500	0,0605	0,078	0,86	0,08	601	754	0,19	0,13
600	0,0469	0,060	0,90	0,08	687	882	0,16	0,10

1. Profundidad de instalación 0,7 m; resistividad térmica del suelo 1,0 K.m.W-1; temperatura del suelo 20 °C
2. Cables al aire, protegidos de la luz solar directa y apoyados en consuelas; temperatura ambiente 30 °C

## Recomendaciones para la instalación de los cables

mm <sup>2</sup>	Díametro del cable mm	Radios mínimos de curvatura		Esfuerzo de tracción N	Recomendaciones en el transporte
		En permanencia mm	Durante el tendido mm		
25	13,0	160	200	750	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las extremidades del cable deben estar siempre bien sujetadas a la bobina y bien selladas con material adecuado de modo a no permitir el ingreso de agua o humedad.</li> <li>Todas las bobinas con diámetro superior a 1 metro deben ser transportadas en posición vertical (eje del tambor en la horizontal)</li> </ul>
35	14,0	170	210	1050	
50	15,1	180	230	1500	
70	17,0	200	255	2100	
95	18,7	220	280	2850	
120	20,3	245	300	3600	
150	21,8	260	330	4500	
185	23,7	280	355	5550	
240	26,2	310	390	7200	
300	28,4	340	430	9000	
400	31,3	380	470	12000	
500	35,1	420	530	15000	
630	39,7	480	600	18900	