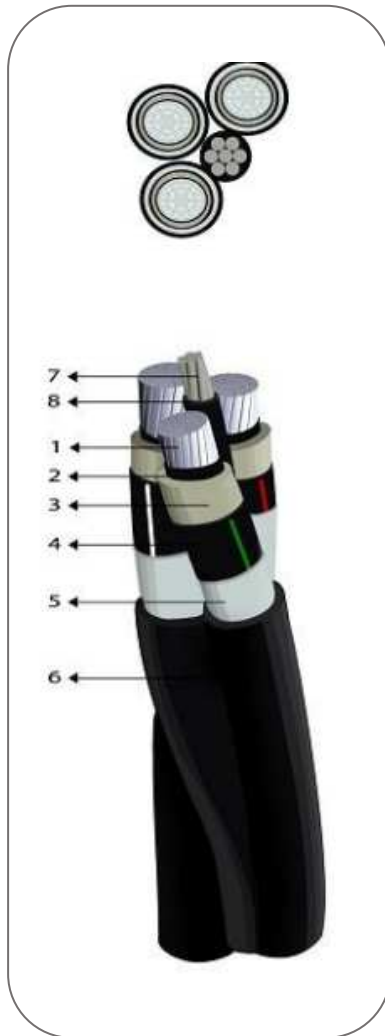


## NA2XSA2Y-S 8,7/15 kV



### DESCRIPCIÓN:

#### Aplicación

Distribución aérea de energía en media tensión. Alimentadores de transformadores, centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en lugares en los cuales no se pueda ejecutar el tendido de redes subterráneas, instalaciones mineras, zonas urbanas arboladas o con poco espacio.

#### Construcción

1. Conductor: Aluminio 1350 compactado, clase 2.
  2. Semi-conductor interno: Compuesto extruído.
  3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
  4. Semi-conductor externo: Compuesto extruído pelable.
- Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.
5. Pantalla: Cintas de aluminio.
  6. Cubierta externa: Polietileno de baja densidad LLDPE.
  7. Cable mensajero: Acero galvanizado.
  8. Cubierta: Polietileno de baja densidad LLDPE.

#### Principales características

Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Buena resistencia a la tracción. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, luz solar, intemperie, al ozono, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales. La cubierta exterior tiene las siguientes características: baja emisión de humos densos y libre de halógenos. No propaga la llama.

#### Sección:

Desde 35 mm<sup>2</sup> hasta 240 mm<sup>2</sup>.

#### Marcación:

INDECO S.A. NA2XSA2Y-S 8.7/15 kV - N°fasesx1xSección - Año - Secuencial.

#### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

#### Color:

Aislamiento: Natural (Identificación de fases mediante ataduras binder: verde(R), blanco(S), rojo(T)).

Cubierta externa: Negro.

#### NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1; IEC 60502-2;  
IEC 60754-2; IEC 60811-1-1;  
IEC 60811-1-2; IEC 60811-1-3;  
IEC 60811-2-1; IEC 60811-3-1;  
IEC 60811-4-1; IEC 61034

**Nacional** ASTM A 475; NTP-  
IEC 60228; NTP-IEC 60502-2

## NORMAS NACIONALES:

**NTP-IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

**ASTM A 475:** Alambre de acero galvanizado cableado.

## NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES:

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**IEC 60332-1:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

**IEC 60754-2:** Determinación del grado de acidez de los gases producidos durante la combustión de los materiales de los cables por la medición del pH y la conductividad.

**IEC 60811-4-1:** Resistencia al agrietamiento por esfuerzos debidos al ambiente - Medida del índice de fluidez en caliente - Determinación del contenido negro de humo y/o de cargas minerales en el polietileno por combustión directa.

**IEC 61034-2:** Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

## CARACTERÍSTICAS:

### Características de construcción

Material del conductor	Aluminio
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable



Libre de halógenos  
IEC 60754-2



Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U  
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV  
Si



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Densidad de los humos  
IEC 61034-2



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
90 °C

#### Características de construcción

Pantalla individual	Cintas de aluminio aplicadas helicoidalmente	
Cubierta exterior		LLDPE
Cable Mensajero	Cable de alambres Acero Galvanizado	
Libre de halógenos		IEC 60754-2

#### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	8.7/15 kV
----------------------------------	-----------

#### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	Sí
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Densidad de los humos	IEC 61034-2
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES:

Nro Conduct.	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre [mm]	Diam. Cab. Mensajero	Diam. Nom. [mm]	Peso [kg/km]
3	35	6,86	16,12	20,8	7,94	44,7	1582
3	50	8,07	17,33	22	7,94	47,3	1762
3	70	9,77	19,03	23,7	7,94	50,9	2063
3	95	11,5	20,76	25,4	10,6	54,7	2641
3	120	12,81	22,07	26,7	7,94	57,5	2690
3	150	14,32	23,58	28,4	10,6	61,1	3285
3	185	16,04	25,3	30,4	14,29	65,9	4210
3	240	18,35	27,61	32,7	14,29	70,3	4851

## DATOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS:

Nro Conduct.	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Carga de rotura mínima [kN]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
3	35	49,82	0,868	150
3	50	49,82	0,641	175
3	70	49,82	0,443	220
3	95	85	0,32	270
3	120	49,82	0,253	315
3	150	85	0,206	365
3	185	149,9	0,164	410
3	240	149,9	0,125	433

## LISTA DE PRODUCTOS:

Ref. Nexans	Nombre	Nr o Co nd uct.	Sección n [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam.Cab.Mensajer o [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00004233-1	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x35 mm2	3	35	6,86	16,12	20,8	7,94	44,7	1582
☎ P00004223-1	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x50 mm2	3	50	8,07	17,33	22	7,94	47,3	1762
☎ P00012378-0	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x70 mm2	3	70	9,77	19,03	23,7	7,94	50,9	2063
☎ P00012426-0	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x95 mm2	3	95	11,5	20,76	25,4	10,6	54,7	2641
☎ P00003149-0	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x120 mm2	3	120	12,81	22,07	26,7	7,94	57,5	2690
P00012972-0	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x150 mm2	3	150	14,32	23,58	28,4	10,6	61,1	3285
☎ P00002677-0	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x185 mm2	3	185	16,04	25,3	30,4	14,29	65,9	4210
☎ P00002059-0	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x240 mm2	3	240	18,35	27,61	32,7	14,29	70,3	4851

☎ = Realizar pedido. 📦 = Reservar stock

## TENSIÓN MÁXIMA DE UM(17,5) KV EN SISTEMAS DE CATEGORÍAS A Y B DE ACUERDO A LA NORMA IEC 60502-2:

Categorías A y B: hacen referencia al sistema de alimentación definidos en la norma IEC 60502-2.

Categoría A: esta categoría incluye los sistemas en los cuales todo conductor de fase que entra en contacto con la tierra o con un conductor de tierra se desconecta del sistema en menos de 1 minuto.

Categoría B: esta categoría incluye los sistemas que, en régimen de defecto, continúan operando durante un tiempo limitado con una fase a tierra. Según la Norma IEC 60183, este período no debería exceder de 1 h. Para los cables considerados en esta IEC, puede tolerarse una mayor duración, no superando sin embargo 8 h en ningún caso. La duración total de los defectos a tierra en un año cualquiera no debería superar 125 h.

Tensión Fase-Tierra ( $U_0$ ): 8,7 kV.

Tensión Fase-Fase (U): 15 kV.

Tensión Máxima ( $U_m$ ): 17,5 kV.