

INDECO

empresa  Nexans

MINERÍA



Cables para Minería

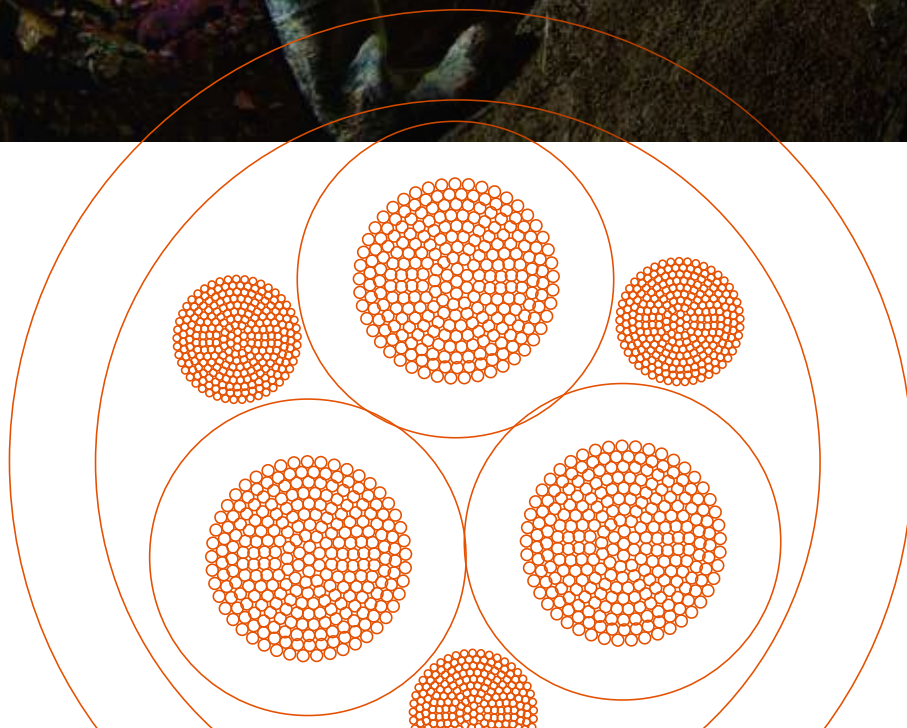
INDECO S.A.

DESARROLLAMOS SOLUCIONES INNOVADORAS, EFICIENTES Y CONFIABLES PARA EL DESARROLLO DE LA MINERIA

Somos líder nacional de la industria del cable, con más de 60 años de experiencia, con la mayor capacidad productiva y la tecnología de punta necesaria para abastecer los más importantes proyectos del país, suministrando una amplia gama de cables y sistemas de cableado:

CABLES EN EL CENTRO DEL RENDIMIENTO

TECK 90 (XHHW-2) 600 V Multipolar C.Tierra desnudo ...	1
TECK 90 (XHHW-2) 1 kV Multipolar C.Tierra desnudo ...	9
N2XSEY 3,6/6 kV ...	19
N2XSEY 6/10 kV ...	24
N2XSEY 8,7/15 kV ...	29
N2XSEY 12/20 kV ...	34
N2XSEY 18/30 kV ...	39
N2XSEYRY 8.7/15 kV; para tiros de mina subterránea ...	44
N2XSY 6/10 kV ...	48
N2XSY 8,7/15 kV ...	54
N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado ...	60
NY(80°)-C 0,6/1 kV ...	69
NPT 0,6/1 kV AWG ...	75
TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202 ...	79
TIPO G-GC REDONDO 3/C Cubierta curada en molde 2000 VOLTIOS ...	88
Tipo SHD-GC 3/C Cubierta curada en molde 15000 Voltios ...	90
POWERMINE® (N)TMCGEH3S ...	92
ACTIV'LIGHT TIGER® BRAND SHD-GC ...	98
POWERMINE® (N)TMCGEH3S con iluminación LED ...	100
MATERIALES DE LAS CUBIERTAS Y OPCIONES DE SEGURIDAD ...	102
CAPACITACIÓN, EDUCACIÓN Y SEGURIDAD ...	103



TECK 90 (XHHW-2) 600 V Multipolar C. Tierra desnudo

Aplicación general como cable de energía en baja tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Aplicación general en redes de distribución en baja tensión en estaciones de maniobra en los cuales se requiera gran resistencia mecánica; la armadura de aluminio tipo interlock le da una mayor flexibilidad con respecto a las tradicionales armaduras de acero, y el tipo de conformación de la misma hace que posea una alta resistencia a cargas que podrían colocarse sobre ella.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase B.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE antillama tipo XHHW-2.
3. Conductor de tierra desnudo: Cobre blando, clase B.
4. Cubierta interna: Compuesto de PVC antillama.
5. Armadura: Fleje de aluminio tipo interlock.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC antillama.

Principales características:

Resistencia a la abrasión y aceite. Resistencia a la intemperie y a los rayos solares (Sunlight resistance). Su armadura brinda una mayor protección mecánica y a su vez brinda mayor flexibilidad comparado con otro tipo de armaduras. No propaga la llama FT-1. No propaga el incendio de acuerdo a la norma IEEE 1202/FT-4. Resistencia al ataque de roedores.

Calibre:

Desde 14 AWG hasta 500 kcmil.

Marcación:

INDECO S.A. TECK 90(XHHW-2)(Nro. Fases x Calibre + calibre cond. tierra) 0,6 kV FT1 FT4 SR - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:



NORMA

Internacional FT4 IEEE1202 ;
IEC 60332-1-2

Nacional CSA C22.2 N° 03-01;
CSA C22.2 N° 131; CSA C22.2 N
° 2556; CSA C22.2 N° 38;
UL 2556



Tensión de
operación
0,6 kV



Resistencia
mecánica a
impactos
Excelente



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



No propagación de
la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a
aceites
Buena



Factor de curvatura
una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
**Armadura
Corrugada de
Aluminio**

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 8

TECK 90 (XHHW-2) 600 V Multipolar C. Tierra desnudo

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

Normas Internacionales

CSA C22.2 N° 131: Cable tipo TECK 90.

CSA C22.2 N° 38-05: Aislamiento termoestable para alambres y cables.

CSA C22.2 N° 03-01: Métodos de ensayo eléctricos para alambres y cables.

CSA C22.2 N° 2556-07: Métodos de ensayo para alambres y cables.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

FT4/IEEE 1202: Ensayo de llama vertical en bandeja portacable.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE Antillama
Cubierta interior	PVC Antillama
Tipo de armadura	Fleje aluminio tipo Interlock
Cubierta exterior	PVC Antillama
Color de cubierta	Negro

Características eléctricas

Tensión de operación	0,6 kV
----------------------	--------

Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos	Excelente
---------------------------------	-----------

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	FT4/IEEE 1202
Resistencia a aceites	Buena



Tensión de operación
0,6 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 2 / 8

TECK 90 (XHHW-2) 600 V Multipolar C. Tierra desnudo

Características de uso

Factor de curvatura una vez instalado	7 (xD)
Proteccion Roedor	Armadura Corrugada de Aluminio
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES AWG - I

ITEM	Nro Conduct	Calibre (AWG)	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Esp. cub. Interna [mm]	Diam. sobre cub. Int [mm]
01	2	10	7	2,8	0,76	12	1,52	11,2
02	2	8	7	3,4	1,14	10	1,52	14,8
03	2	6	7	4,3	1,14	8	1,52	16,5
04	2	4	7	5,4	1,14	8	1,52	18,8
05	3	14	7	1,8	0,76	14	1,14	9,7
06	3	12	7	2,2	0,76	12	1,14	10,9
07	3	10	7	2,8	0,76	10	1,14	12,3
08	3	8	7	3,4	1,14	10	1,52	15,7
09	3	6	7	4,3	1,14	8	1,52	17,6
10	3	4	7	5,4	1,14	8	1,52	20
11	3	2	7	6,8	1,14	6	2,03	24,1
12	3	1/0	19	8,7	1,4	6	2,03	29,2
13	3	2/0	19	9,7	1,4	6	2,03	31,5
14	3	4/0	7	12,3	1,4	4	2,03	37
15	4	10	7	2,8	0,76	10	1,52	15,2
16	4	8	7	3,4	1,14	10	1,52	17,2
17	4	4	7	5,4	1,14	8	2,03	23,1
18	4	1/0	19	8,7	1,4	6	2,03	32,3
19	4	2/0	19	9,7	1,4	6	2,03	34,8

DATOS DIMENSIONALES KCMIL - I

ITEM	Nro Conduct	Calibre conductor [kcmil]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Esp. cub. Interna [mm]	Diam. sobre cub. Int [mm]
20	3	250	37	13,4	1,65	4	2,03	40,7



Tensión de operación
0,6 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 -
Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 8

TECK 90 (XHHW-2) 600 V Multipolar C. Tierra desnudo

ITEM	Nro Conduct.	Calibre conductor [kcmil]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Esp. cub. Interna [mm]	Diam. sobre cub. Int [mm]
21	3	500	37	18,9	1,65	2	2,03	54,2
22	3	500	37	18,9	1,65	1	2,79	54,2
23	4	250	37	13,4	1,65	4	2,79	46,6

DATOS DIMENSIONALES AWG - II

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	2	10	12	15,4	1,0	17,5	390
02	2	8	10	19,0	1,0	21,1	574
03	2	6	8	20,7	1,0	22,8	739
04	2	4	8	23,0	1,0	25,1	942
05	3	14	14	13,9	1,0	16	310
06	3	12	12	15,0	1,0	17,1	382
07	3	10	10	16,5	1,0	18,6	488
08	3	8	10	19,9	1,0	22	691
09	3	6	8	21,8	1,0	23,9	909
10	3	4	8	25,6	1,0	27,7	1383
11	3	2	6	29,7	1,0	31,8	1962
12	3	1/0	6	34,8	1,0	36,9	2731
13	3	2/0	6	37,1	1,0	39,2	3209
14	3	4/0	4	42,6	1,2	45,1	4433
15	4	10	10	19,4	1,0	21,5	638
16	4	8	10	21,4	1,0	23,5	821
17	4	4	8	28,6	1,0	30,7	1743
18	4	1/0	6	37,8	1,0	39,9	3246
19	4	2/0	6	40,4	1,2	42,9	3897

DATOS DIMENSIONALES KCMIL - II

ITEM	Nro Conduct.	Calibre conductor [kcmil]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
20	3	250	4	47,1	1,2	49,6	5231
21	3	500	2	60,6	1,5	63,7	9490



Tensión de operación
0,6 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 -
Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 8

TECK 90 (XHHW-2) 600 V Multipolar C. Tierra desnudo

ITEM	Nro Conduct.	Calibre conductor [kcmil]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
22	3	500	1	60,6	1,5	63,7	9570
23	4	250	4	53,0	1,2	55,5	6706

DATOS ELÉCTRICOS AWG

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje aire 30°C [A]
01	2	10	12	3,4772	3,0	1	85
02	2	8	10	2,1869	3,5	1	45
03	2	6	8	1,375	3,5	1	65
04	2	4	8	0,8651	3,5	1	85
05	3	14	14	8,79	3,0	1	15
06	3	12	12	5,54	3,0	1	20
07	3	10	10	3,4772	3,0	1	30
08	3	8	10	2,1869	3,5	1	45
09	3	6	8	1,375	3,5	1	65
10	3	4	8	0,8651	3,5	1	85
11	3	2	6	0,5442	3,5	1	180
12	3	1/0	6	0,3421	4,0	1	245
13	3	2/0	6	0,2713	4,0	1	285
14	3	4/0	4	0,1706	4,0	1	235
15	4	10	10	3,4772	3,0	1	24
16	4	8	10	2,1869	3,5	1	70
17	4	4	8	0,8651	3,5	1	108
18	4	1/0	6	0,3421	4,0	1	124
19	4	2/0	6	0,2713	4,0	1	148

DATOS ELÉCTRICOS KCMIL

ITEM	Nro Conduct.	Calibre conductor [kcmil]	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje aire 30°C [A]
20	3	250	4	0,1444	5,0	1	425



Tensión de operación
0,6 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 -
Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 5 / 8

TECK 90 (XHHW-2) 600 V Multipolar C. Tierra desnudo

ITEM	Nro Condu ct.	Calibre conductor [kcmil]	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje aire 30°C [A]
21	3	500	2	0,07222	5,0	1	265
22	3	500	1	0,07222	5,0	1	500
23	4	250	4	0,1444	5,0	1	340

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nr o Co nd uct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00026044-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 2x10+1x12 AWG	2	10		2,8	12	15,4	17,5	390
☎ P00026056-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 2x8+1x10 AWG	2	8		3,4	10	19,0	21,1	574
☎ P00026050-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 2x6+1x8 AWG	2	6		4,3	8	20,7	22,8	739
☎ P00026055-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 2x4+1x8 AWG	2	4		5,4	8	23,0	25,1	942
☎ P00026048-2	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x14+1x14 AWG	3	14		1,8	14	13,9	16	310
☎ P00026043-1	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x12+1x12 AWG	3	12		2,2	12	15,0	17,1	382
☎ P00026047-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x10+1x10 AWG	3	10		2,8	10	16,5	18,6	488
☎ P00026042-2	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x8+1x10 AWG	3	8		3,4	10	19,9	22	691
☎ P00026049-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x6+1x8 AWG	3	6		4,3	8	21,8	23,9	909

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión de operación
0,6 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 -
Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)

















Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 6 / 8

TECK 90 (XHHW-2) 600 V Multipolar C. Tierra desnudo

Ref. Nexans	Nombre	Nr o Co nd uct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00026052-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x4+1x8 AWG	3	4		5,4	8	25,6	27,7	1383
 P00028282-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x2+1x6 AWG	3	2		6,8	6	29,7	31,8	1962
 P00028283-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x1/0+1x6 AWG	3	1/0		8,7	6	34,8	36,9	2731
 P00028284-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x2/0+1x6 AWG	3	2/0		9,7	6	37,1	39,2	3209
 P00026046-1	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x4/0+1x4 AWG	3	4/0		12,3	4	42,6	45,1	4433
 P00028280-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x250 kcmil+1x4 AWG	3		250	13,4	4	47,1	49,6	5231
 P00026040-1	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x500 kcmil+1x2 AWG	3		500	18,9	2	60,6	63,7	9490
 P00026041-1	TECK90 (XHHW-2) 600 V 3x500 kcmil+1x1 AWG	3		500	18,9	1	60,6	63,7	9570
 P00026051-1	TECK90 (XHHW-2) 600 V 4x10+1x10 AWG	4	10		2,8	10	19,4	21,5	638
 P00028285-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 4x8+1x10 AWG	4	8		3,4	10	21,4	23,5	821
 P00028286-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 4x4+1x8 AWG	4	4		5,4	8	28,6	30,7	1743
 P00026053-2	TECK90 (XHHW-2) 600 V 4x1/0+1x6 AWG	4	1/0		8,7	6	37,8	39,9	3246

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Tensión de
operación
0,6 kV



Resistencia
mecánica a
impactos
Excelente



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



No propagación de
la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a
aceites
Buena



Factor de curvatura
una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
**Armadura
Corrugada de
Aluminio**

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 7 / 8

TECK 90 (XHHW-2) 600 V Multipolar C. Tierra desnudo

Ref. Nexans	Nombre	Nr o Co nd uct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00026054-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 4x2/0+1x6 AWG	4	2/0		9,7	6	40,4	42,9	3897
☎ P00028287-0	TECK90 (XHHW-2) 600 V 4x250 kcmil+1x 4AWG	4		250	13,4	4	53,0	55,5	6706

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

IDENTIFICACIÓN DE FASES

Número de fases	Identificación de fases
2	Negro + blanco
3	Negro + rojo + azul
4	Azul + negro + rojo + blanco

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE; TECK 90

BASADOS EN CEC, PARTE 1, TABLA 2

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.



Tensión de
operación
0,6 kV



Resistencia
mecánica a
impactos
Excelente



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



No propagación de
la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a
aceites
Buena



Factor de curvatura
una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura
Corrugada de
Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 8 / 8

TECK 90 1 kV Multipolar C. Tierra desnudo

Aplicación general como cable de energía en baja tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Aplicación general en redes de distribución en baja tensión en estaciones de maniobra en los cuales se requiera gran resistencia mecánica; la armadura de aluminio tipo interlock le da una mayor flexibilidad con respecto a las tradicionales armaduras de acero, y el tipo de conformación de la misma hace que posea una alta resistencia a cargas que podrían colocarse sobre ella. Clasificación para lugares peligrosos definidos por NEC: Clase I, Div. 2 y Clase II, Div. 2.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase B.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Conductor de tierra desnudo: Cobre blando, clase B.
4. Cubierta interna: Compuesto de PVC antillama.
5. Armadura: Fleje de aluminio tipo interlock.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC antillama.

Principales características:

Resistencia a la abrasión y aceite. Resistencia a la intemperie y a los rayos solares (Sunlight resistance). Su armadura brinda una mayor protección mecánica y a su vez brinda mayor flexibilidad comparado con otro tipo de armaduras. No propaga la llama FT-1. No propaga el incendio de acuerdo a la norma C22.2 No 0.3-01/ FT-4. Resistencia al ataque de roedores.

Calibre:

Desde 14 AWG hasta 750 kcmil.

Marcación:

Para calibres menores o iguales a 8 AWG: INDECO S.A. TECK90(XLPE) (Nro. Fases x Calibre + calibre cond. tierra) 1 kV -25C FT1 FT4 SR CSA 255079 - Año - Metrado secuencial.

Para calibres mayores a 8 AWG: INDECO S.A. TECK90(XLPE) (Nro. Fases x Calibre + calibre cond. tierra) 1 kV -40C FT1 FT4 SR CSA 255079 - Año - Metrado secuencial.



NORMA

Nacional CSA C22.2 N° 03-01; CSA C22.2 N° 131; CSA C22.2 N° 2556; CSA C22.2 N° 38; UL 2556



Tensión de operación
1 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituirían una representación de la parte de Nexans.

Versión 3.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 10

TECK 90 1 kV Multipolar C. Tierra desnudo

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

Normas internacionales

CSA C22.2 N° 131-14: Cable tipo TECK 90.

CSA C22.2 N° 38-14: Aislamiento termoestable para alambres y cables.

CSA C22.2 N° 03-01: Métodos de ensayo eléctricos para alambres y cables.

CSA C22.2 N° 2556-15: Métodos de ensayo para alambres y cables.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta interior	PVC Antillama
Tipo de armadura	Fleje aluminio tipo Interlock
Cubierta exterior	PVC Antillama
Color de cubierta	Negro

Características eléctricas

Tensión de operación	1 kV
----------------------	------

Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos	Excelente
---------------------------------	-----------

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Tensión de operación
1 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 3.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 2 / 10

TECK 90 1 kV Multipolar C. Tierra desnudo

Características de uso

Resistencia a aceites	Buena
Factor de curvatura una vez instalado	7 (xD)
Proteccion Roedor	Armadura Corrugada de Aluminio
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES AWG - I

ITEM	Nro Conduct	Calibre (AWG)	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Esp. cub. Interna [mm]	Diam. sobre cub. Int [mm]
01	2	12	7	2,2	1,14	14	1,14	11,6
02	2	10	7	2,8	1,14	12	1,14	12,8
03	2	8	7	3,4	1,14	10	1,52	14,8
04	2	6	7	4,3	1,52	8	1,52	18,3
05	2	4	7	5,4	1,52	8	1,52	20,5
06	2	2	7	6,8	1,52	6	2,03	24,3
07	3	14	7	1,8	1,14	14	1,14	11,4
08	3	12	7	2,2	1,14	14	1,14	12,4
09	3	10	7	2,8	1,14	12	1,52	14,5
10	3	8	7	3,4	1,14	10	1,52	15,7
11	3	6	7	4,3	1,52	10	1,52	19,5
12	3	6	7	4,3	1,52	8	1,52	19,5
13	3	4	7	5,4	1,52	8	2,03	22,9
14	3	2	7	6,8	1,52	6	2,03	25,9
15	3	1	19	7,7	2,03	6	2,03	30,1
16	3	1/0	19	8,7	2,03	6	2,03	32,2
17	3	2/0	19	9,7	2,03	6	2,03	34,5
18	3	4/0	19	12,3	2,03	4	2,03	40
19	4	12	7	2,2	1,14	14	1,52	14,4
20	4	8	7	3,4	1,14	10	1,52	17,2
21	4	6	7	4,3	1,14	8	2,03	22,4
22	4	4	7	5,4	1,52	8	2,03	25,1
23	4	2	7	6,8	1,52	6	2,03	28,5
24	4	1/0	19	8,7	2,03	6	2,03	35,5
25	5	14	7	1,8	1,14	14	1,52	15,8



Tensión de operación
1 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 -
Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 3.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 10

TECK 90 1 kV Multipolar C. Tierra desnudo

ITEM	Nro Conduct .	Calibre (AWG)	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Esp. cub. Interna [mm]	Diam. sobre cub. Int [mm]
26	6	14	7	1,8	1,14	14	1,52	15,7
27	7	14	7	1,8	1,14	14	1,52	19,9
28	10	14	7	1,8	1,14	14	1,52	19,9
29	20	14	7	1,8	1,14	14	2,03	29,2

DATOS DIMENSIONALES KCMIL - I

ITEM	Nro Conduct .	Calibre conductor [kcmil]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Esp. cub. Interna [mm]	Diam. sobre cub. Int [mm]
29	2	750	61	23,2	2,28	2	2,79	61,7
30	3	250	37	13,4	2,28	4	2,79	45
31	3	350	37	15,8	2,28	3	2,79	50,3
32	3	400	37	16,9	2,28	4	2,79	52,6
33	3	500	37	18,9	2,28	3	2,79	56,9
34	3	500	37	18,9	2,28	2	2,79	56,9
35	3	750	61	23,2	2,28	2	2,79	66,2
36	4	500	37	18,9	2,28	3	2,79	63,1

DATOS DIMENSIONALES AWG - II

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	2	12	14	15,8	1,0	17,9	352
02	2	10	12	17,0	1,0	19,1	427
03	2	8	10	19,0	1,0	21,1	566
04	2	6	8	22,5	1,0	24,6	784
05	2	4	8	26,1	1,0	28,2	1180
06	2	2	6	30,0	1,0	32	1632
07	3	14	14	15,6	1,0	17,7	351
08	3	12	14	16,6	1,0	18,7	409
09	3	10	12	18,7	1,0	20,8	544
10	3	8	10	19,9	1,0	22	679
11	3	6	10	25,1	1,0	27,2	1116
12	3	6	8	25,1	1,0	27,2	1145



Tensión de operación
1 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 -
Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 3.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 10

TECK 90 1 kV Multipolar C. Tierra desnudo

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
13	3	4	8	28,5	1,0	30,6	1525
14	3	2	6	31,5	1,0	33,6	2037
15	3	1	6	35,7	1,0	37,8	2475
16	3	1/0	6	37,8	1,0	39,9	2736
17	3	2/0	6	40,1	1,2	42,6	3248
18	3	4/0	4	46,3	1,2	48,8	4655
19	4	12	14	18,6	1,0	20,7	513
20	4	8	10	21,4	1,0	23,5	805
21	4	6	8	28,0	1,0	30,1	1428
22	4	4	8	30,7	1,0	32,8	1828
23	4	2	6	34,1	1,0	36,2	2474
24	4	1/0	6	41,1	1,2	43,6	3435
25	5	14	14	20,0	1,0	22,1	533
26	6	14	14	19,9	1,0	22	548
27	7	14	14	25,5	1,0	27,6	879
28	10	14	14	25,5	1,0	27,6	943
29	20	14	14	34,8	1,0	36,9	1619

DATOS DIMENSIONALES KCMIL - II

ITEM	Nro Conduct.	Calibre conductor [kcmil]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
29	2	750	2	68,1	1,5	71,2	9673
30	3	250	4	51,3	1,2	53,8	5428
31	3	350	3	56,6	1,2	59,1	7101
32	3	400	4	59,0	1,5	62,1	7927
33	3	500	3	63,3	1,5	66,4	9560
34	3	500	2	63,3	1,5	66,4	9624
35	3	750	2	72,5	1,5	75,6	13496
36	4	500	3	69,4	1,5	72,5	12245



Tensión de operación
1 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 -
Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 3.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 5 / 10

TECK 90 1 kV Multipolar C. Tierra desnudo

DATOS ELÉCTRICOS AWG

ITEM	Nro Condu ct.	Calibre (AWG)	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje aire 30°C [A]
01	2	12	14	5,54	5,0	1	20
02	2	10	12	3,477	5,0	1	30
03	2	8	10	2,187	6,0	1	45
04	2	6	8	1,375	6,0	1	65
05	2	4	8	0,8651	6,0	1	85
06	2	2	6	0,5442	6,0	1	120
07	3	14	14	8,79	5,0	1	15
08	3	12	14	5,54	5,0	1	20
09	3	10	12	3,477	5,0	1	30
10	3	8	10	2,187	6,0	1	45
11	3	6	10	1,375	6,0	1	65
12	3	6	8	1,375	6,0	1	65
13	3	4	8	0,8651	6,0	1	85
14	3	2	6	0,5442	6,0	1	120
15	3	1	6	0,4315	7,5	1	140
16	3	1/0	6	0,3421	7,5	1	155
17	3	2/0	6	0,2713	7,5	1	185
18	3	4/0	4	0,1706	7,5	1	235
19	4	12	14	5,54	5,0	1	16
20	4	8	10	2,187	6,0	1	36
21	4	6	8	1,375	6,0	1	52
22	4	4	8	0,8651	6,0	1	68
23	4	2	6	0,5442	6,0	1	96
24	4	1/0	6	0,3421	7,5	1	124
25	5	14	14	8,79	5,0	1	12
26	6	14	14	8,79	5,0	1	12
27	7	14	14	8,79	5,0	1	11
28	10	14	14	8,79	5,0	1	11
29	20	14	14	8,79	5,0	1	11



Tensión de operación 1 kV



Resistencia mecánica a impactos Excelente



Resist. Radiación UV UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites Buena



Factor de curvatura una vez instalado 7 (xD)



Proteccion Roedor Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.









Versión 3.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 6 / 10



TECK 90 1 kV Multipolar C. Tierra desnudo

DATOS ELÉCTRICOS KCMIL

ITEM	Nro Condu ct.	Calibre conductor [kcmil]	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje aire 30°C [A]
29	2	750	2	0,04815	11,0	1	500
30	3	250	4	0,1444	9,0	1	265
31	3	350	3	0,1031	9,0	1	325
32	3	400	4	0,09028	9,0	1	345
33	3	500	3	0,07222	9,0	1	395
34	3	500	2	0,07222	9,0	1	395
35	3	750	2	0,04815	11,0	1	500
36	4	500	3	0,07222	9,0	1	316

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro Condu ct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00027313-0	TECK 90 1 kV 2x12+1x14 AWG	2	12		2,2	14	15,8	17,9	352
 P00022599-1	TECK 90 1 kV 2x10+1x12 AWG	2	10		2,8	12	17,0	19,1	427
 P00022605-1	TECK 90 1 kV 2x8+1x10 AWG	2	8		3,4	10	19,0	21,1	566
 P00022604-1	TECK 90 1 kV 2x6+1x8 AWG	2	6		4,3	8	22,5	24,6	784
 P00022603-2	TECK 90 1 kV 2x4+1x8 AWG	2	4		5,4	8	26,1	28,2	1180
 P00022601-2	TECK 90 1 kV 2x2+1x6 AWG	2	2		6,8	6	30,0	32	1632
 P00026666-0	TECK 90 1 kV 2x750 kcmil +1x2 AWG	2		750	23,2	2	68,1	71,2	9673
 P00014942-2	TECK 90 1 kV 3x14+1x14 AWG	3	14		1,8	14	15,6	17,7	351

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Tensión de operación
1 kV



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 3.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 7 / 10

TECK 90 1 kV Multipolar C. Tierra desnudo

Ref. Nexans	Nombre	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00027312-0	TECK 90 1 kV 3x12+1x14 AWG	3	12		2,2	14	16,6	18,7	409
☎ P00014946-1	TECK 90 1 kV 3x10+1x12 AWG	3	10		2,8	12	18,7	20,8	544
☎ P00014951-1	TECK 90 1 kV 3x8+1x10 AWG	3	8		3,4	10	19,9	22	679
☎ P00023630-2	TECK 90 1 kV 3x6+1x10 AWG	3	6		4,3	10	25,1	27,2	1116
☎ P00014954-2	TECK 90 1 kV 3x6+1x8 AWG	3	6		4,3	8	25,1	27,2	1145
☎ P00014957-3	TECK 90 1 kV 3x4+1x8 AWG	3	4		5,4	8	28,5	30,6	1525
☎ P00014969-2	TECK 90 1 kV 3x2+1x6 AWG	3	2		6,8	6	31,5	33,6	2037
☎ P00025394-0	TECK 90 1 kV 3x1+1x6 AWG	3	1		7,7	6	35,7	37,8	2475
☎ P00027311-0	TECK 90 1 kV 3x1/0+1x6 AWG	3	1/0		8,7	6	37,8	39,9	2736
☎ P00014297-3	TECK 90 1 kV 3x2/0+1x6 AWG	3	2/0		9,7	6	40,1	42,6	3248
☎ P00027636-0	TECK 90 1 kV 3x4/0+1x4 AWG	3	4/0		12,3	4	46,3	48,8	4655
☎ P00022610-1	TECK 90 1 kV 3x250 kcmil +1x4 AWG	3		250	13,4	4	51,3	53,8	5428
☎ P00010936-4	TECK90 1 kV 3x350 kcmil +1x3AWG	3		350	15,8	3	56,6	59,1	7101
☎ P00022660-1	TECK 90 1 kV 1 kV 3x400 kcmil+1x4 AWG	3		400	16,9	4	59,0	62,1	7927

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión de operación 1 kV



Resistencia mecánica a impactos Excelente



Resist. Radiación UV UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites Buena



Factor de curvatura una vez instalado 7 (xD)



Proteccion Roedor Armadura Corrugada de Aluminio

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 3.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 8 / 10

TECK 90 1 kV Multipolar C. Tierra desnudo

Ref. Nexans	Nombre	Nro Co ndu ct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00022613-1	TECK 90 1 kV 3x500 kcmil +1x3 AWG	3		500	18,9	3	63,3	66,4	9560
☎ P00027998-0	TECK90 1 kV 3x500 kcmil +1x2AWG	3		500	18,9	2	63,3	66,4	9624
☎ P00021739-2	TECK 90 1 kV 3x750 kcmil +1x2 AWG	3		750	23,2	2	72,5	75,6	13496
☎ P00022607-1	TECK 90 1 kV 4x12+1x14 AWG	4	12		2,2	14	18,6	20,7	513
☎ P00024266-1	TECK 90 1 kV 4x8+1x10 AWG	4	8		3,4	10	21,4	23,5	805
☎ P00028776-0	TECK 90 1 kV 4x6+1x8 AWG	4	6		4,3	8	28,0	30,1	1428
☎ P00028775-0	TECK 90 1 kV 4x4+1x8 AWG	4	4		5,4	8	30,7	32,8	1828
☎ P00028532-1	TECK90 1 kV 4x2+1x6AWG	4	2		6,8	6	34,1	36,2	2474
☎ P00028533-0	TECK90 1 kV 4x1/0 +1x6AWG	4	1/0		8,7	6	41,1	43,6	3435
☎ P00025811-0	TECK 90 1 kV 4x500 kcmil +1x3 AWG	4		500	18,9	3	69,4	72,5	12245
☎ P00026195-0	TECK 90 1 kV 5x14+1x14 AWG	5	14		1,8	14	20,0	22,1	533
☎ P00022609-2	TECK 90 1 kV 6x14+1x14 AWG	6	14		1,8	14	19,9	22	548
☎ P00028814-0	TECK 90 1 kV 7x14+1x14 AWG	7	14		1,8	14	25,5	27,6	879
☎ P00028621-0	TECK 90 1 kV 10x14+1x14 AWG	10	14		1,8	14	25,5	27,6	943

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión de
operación
1 kV



Resistencia
mecánica a
impactos
Excelente



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



No propagación de
la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4 (C22.2 No.
0.3-01/4.11.4)



Resistencia a
aceites
Buena



Factor de curvatura
una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
**Armadura
Corrugada de
Aluminio**

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 3.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 9 / 10

TECK 90 1 kV Multipolar C. Tierra desnudo

Ref. Nexans	Nombre	Nro Co ndu ct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00027999-0	TECK90 1 kV 20x14 +1x14AWG	20	14		1,8	14	34,8	36,9	1619

= Realizar pedido, = Reservar stock

IDENTIFICACIÓN DE FASES

Número de fases	Indentificación de fases
2+T	Blanco + negro o negro con numeración correlativa para cables de control
3+T	(Blanco o Azul) + negro + rojo o negro con numeración correlativa para cables de control
4+T	Blanco + negro + rojo + azul o negro con numeración correlativa para cables de control
≥ 5+T	Negro con numeración correlativa para cables de control

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE; TECK 90

BASADOS EN CEC, PARTE 1, TABLA 2

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.



Tensión de
operación
1 kV



Resistencia
mecánica a
impactos
Excelente



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



No propagación de
la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4 (C22.2 No.
0.3-01/4.11.4)



Resistencia a
aceites
Buena



Factor de curvatura
una vez instalado
7 (xD)



Proteccion Roedor
**Armadura
Corrugada de
Aluminio**

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 3.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 10 / 10

N2XSEY 3,6/6 kV

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión en el proceso de curado en seco.

5. Pantalla individual: Cintas de cobre.
6. Relleno: Compuesto de PVC.
7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Sección:

Desde 10 mm² hasta 240 mm².

Marcación:

INDECO S.A. N2XSEY 3,6/6 kV - Nro. Fases x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
3.6/6 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 5

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinacion de las propiedades mecanicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
3.6/6 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	3.6/6 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	12,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	6,3 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Tensión de Impulso	60 kV

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	10	7	3,7	9,4	11,0	28,2	1134
3	16	7	4,7	10,3	11,9	30,5	1423
3	25	7	5,9	11,5	13,1	33,3	1789
3	35	7	6,9	12,6	14,2	35,6	2180
3	50	19	8,2	13,8	15,4	38,5	2694
3	70	19	9,8	15,4	17,1	42,3	3499
3	95	19	11,5	17,2	18,8	46,6	4633



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
3.6/6 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 5

N2XSEY 3,6/6 kV

Nro.Fases	Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	120	37	13,0	18,7	20,3	50	5565
3	150	37	14,4	20,1	21,7	53,2	6575
3	185	37	16,2	21,8	23,4	56,9	7767
3	240	37	18,5	24,2	25,8	62,4	9822

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
3	10	1,83	2,3335	0,1532	81	87
3	16	1,15	1,4665	0,1411	101	109
3	25	0,727	0,9272	0,1312	129	142
3	35	0,524	0,6685	0,1255	153	170
3	50	0,387	0,494	0,1186	181	204
3	70	0,268	0,3426	0,1131	221	253
3	95	0,193	0,2474	0,1082	262	304
3	120	0,153	0,1968	0,1047	298	351
3	150	0,124	0,1603	0,102	334	398
3	185	0,0991	0,1293	0,0988	377	455
3	240	0,0754	0,1001	0,0962	434	531

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00024015-1	N2XSEY 3.6/6 kV 3x10 mm2	3	10	3,7	9,4	11,0	28,2	1134
☎ P00000544-1	N2XSEY 3.6/6 kV 3x16 mm2	3	16	4,7	10,3	11,9	30,5	1423

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
3.6/6 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 5

N2XSEY 3,6/6 kV

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000547-2	N2XSEY 3.6/6 kV 3x25 mm ²	3	25	5,9	11,5	13,1	33,3	1789
☎ P00000548-2	N2XSEY 3.6/6 kV 3x35 mm ²	3	35	6,9	12,6	14,2	35,6	2180
☎ P00000549-2	N2XSEY 3.6/6 kV 3x50 mm ²	3	50	8,2	13,8	15,4	38,5	2694
☎ P00000461-3	N2XSEY 3.6/6 kV 3x70 mm ²	3	70	9,8	15,4	17,1	42,3	3499
☎ P00000550-1	N2XSEY 3.6/6 kV 3x95 mm ²	3	95	11,5	17,2	18,8	46,6	4633
☎ P00008451-3	N2XSEY 3.6/6 kV 3x120 mm ²	3	120	13,0	18,7	20,3	50	5565
☎ P00000543-2	N2XSEY 3.6/6 kV 3x150 mm ²	3	150	14,4	20,1	21,7	53,2	6575
☎ P00000545-2	N2XSEY 3.6/6 kV 3x185 mm ²	3	185	16,2	21,8	23,4	56,9	7767
☎ P00000546-3	N2XSEY 3.6/6 kV 3x240 mm ²	3	240	18,5	24,2	25,8	62,4	9822

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T. $R=Dxf$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7		
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12		
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares		12
		Cables multipolares con pantalla individual		7
		Cables multipolares con pantalla común		12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares		8
		Cables multipolares con pantalla individual		5
		Cables multipolares con pantalla común		8

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MULTIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura del terreno: 20°C.

Profundidad de tendido: 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.

N2XSEY 6/10 kV

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión en el proceso de curado en seco.

5. Pantalla individual: Cintas de cobre.
6. Relleno: Compuesto de PVC.
7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Sección:

Desde 16 mm² hasta 240 mm².

Marcación:

INDECO S.A. N2XSEY 6/10 kV - Nro. Fases x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
6/10 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.9 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 5

N2XSEY 6/10 kV

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
6/10 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.9 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 2 / 5

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	6/10 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	21,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	10,4 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Tensión de Impulso	75 kV

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	16	7	4,7	11,9	13,5	34,2	1660
3	25	7	5,9	13,1	14,7	37,1	2102
3	35	7	6,9	14,2	15,8	39,3	2522
3	50	19	8,2	15,4	17,0	42,2	3053
3	70	19	9,8	17,0	18,7	46,3	3946
3	95	19	11,5	18,8	20,4	50,3	4989
3	120	37	13,0	20,3	21,9	53,7	5944



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
6/10 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.9 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 5

N2XSEY 6/10 kV

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	150	37	14,4	21,7	23,3	56,7	6953
3	185	37	16,2	23,4	25,0	60,8	8363
3	240	37	18,5	25,8	27,4	66,2	10459

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
3	16	1,15	1,4665	0,1506	101	109
3	25	0,727	0,9272	0,1399	129	142
3	35	0,524	0,6685	0,1336	153	170
3	50	0,387	0,494	0,1261	181	204
3	70	0,268	0,3425	0,1198	221	253
3	95	0,193	0,2473	0,1143	262	304
3	120	0,153	0,1968	0,1039	298	351
3	150	0,124	0,1601	0,1074	334	398
3	185	0,0991	0,129	0,1038	377	455
3	240	0,0754	0,0998	0,1007	434	531

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000698-3	N2XSEY 6/10 kV 3x16 mm ²	3	16	4,7	11,9	13,5	34,2	1660
☎ P00000699-2	N2XSEY 6/10 kV 3x25 mm ²	3	25	5,9	13,1	14,7	37,1	2102
☎ P00000700-3	N2XSEY 6/10 kV 3x35 mm ²	3	35	6,9	14,2	15,8	39,3	2522

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
6/10 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.9 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 5

N2XSEY 6/10 kV

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000701-2	N2XSEY 6/10 kV 3x50 mm2	3	50	8,2	15,4	17,0	42,2	3053
☎ P00025184-0	N2XSEY 6/10 kV 3x70 mm2	3	70	9,8	17,0	18,7	46,3	3946
☎ P00000702-2	N2XSEY 6/10 kV 3x95 mm2	3	95	11,5	18,8	20,4	50,3	4989
☎ P00008447-2	N2XSEY 6/10 kV 3x120 mm2	3	120	13,0	20,3	21,9	53,7	5944
☎ P00011920-1	N2XSEY 6/10 kV 3x150 mm2	3	150	14,4	21,7	23,3	56,7	6953
☎ P00011919-1	N2XSEY 6/10 kV 3x185 mm2	3	185	16,2	23,4	25,0	60,8	8363
☎ P00011900-1	N2XSEY 6/10 kV 3x240 mm2	3	240	18,5	25,8	27,4	66,2	10459

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

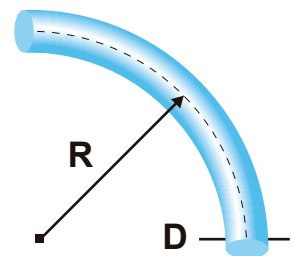
$$R = D \cdot f$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock			7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MULTIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor: 90°C.
 Temperatura ambiente: 30°C.
 Temperatura del terreno: 20°C.
 Profundidad de tendido: 0,8 m.
 Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.

N2XSEY 8,7/15 kV

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión en el proceso de curado en seco.

5. Pantalla individual: Cintas de cobre.
6. Relleno: Compuesto de PVC.
7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Sección:

Desde 35 mm² hasta 300 mm².

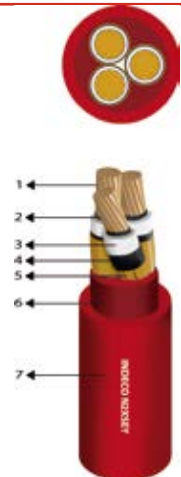
Marcación:

INDECO S.A. N2XSEY 8,7/15 kV - Nro. Fases x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo
SI



Tensión nominal de servicio
U_o/U
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.7 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 5

N2XSEY 8,7/15 kV

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.7 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 2 / 5

N2XSEY 8,7/15 kV

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	8.7/15 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	30,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	15,0 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Tensión de Impulso	95 kV

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	25	7	5,9	15,1	16,7	41,4	2440
3	35	7	6,9	16,2	17,8	43,8	2898
3	50	19	8,2	17,4	19,0	47,1	3503
3	70	19	9,8	19,0	20,7	50,8	4387
3	95	19	11,5	20,8	22,4	54,8	5464
3	120	37	13,0	22,3	23,9	58,2	6449
3	150	37	14,4	23,7	25,3	61,4	7510



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.7 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 5

N2XSEY 8,7/15 kV

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Nro.Fases	Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	185	37	16,2	25,4	27,0	65,4	8929
3	240	37	18,5	27,8	29,4	70,7	11071
3	300	37	20,7	30,0	31,6	75,9	13343

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
3	25	0,727	0,9272	0,1495	129	142
3	35	0,524	0,6684	0,1425	153	170
3	50	0,387	0,4939	0,1345	181	204
3	70	0,268	0,3424	0,1275	221	253
3	95	0,193	0,2471	0,1214	262	304
3	120	0,153	0,1965	0,117	298	351
3	150	0,124	0,1599	0,1136	334	398
3	185	0,0991	0,1288	0,1096	377	455
3	240	0,0754	0,0994	0,106	434	531
3	300	0,0601	0,0809	0,103	489	606

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000704-2	N2XSEY 8,7/15 kV 3x25 mm ²	3	25	5,9	15,1	16,7	41,4	2440
☎ P00000705-3	N2XSEY 8,7/15 kV 3x35 mm ²	3	35	6,9	16,2	17,8	43,8	2898
☎ P00000706-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x50 mm ²	3	50	8,2	17,4	19,0	47,1	3503

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.7 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 5

N2XSEY 8,7/15 kV

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000707-2	N2XSEY 8,7/15 kV 3x70 mm ²	3	70	9,8	19,0	20,7	50,8	4387
☎ P00000708-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x95 mm ²	3	95	11,5	20,8	22,4	54,8	5464
☎ P00000703-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x120 mm ²	3	120	13,0	22,3	23,9	58,2	6449
☎ P00011952-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x150 mm ²	3	150	14,4	23,7	25,3	61,4	7510
☎ P00011815-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x185 mm ²	3	185	16,2	25,4	27,0	65,4	8929
☎ P00011957-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x240 mm ²	3	240	18,5	27,8	29,4	70,7	11071
☎ P00022164-2	N2XSEY 8,7/15 kV 3x300 mm ²	3	300	20,7	30,0	31,6	75,9	13343

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

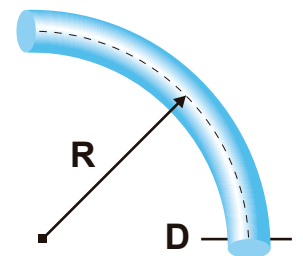
$$R = D \cdot f$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12	
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MULTIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura del terreno: 20°C.

Profundidad de tendido: 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.

N2XSEY 12/20 kV

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión en el proceso de curado en seco.

5. Pantalla individual: Cintas de cobre.
6. Relleno: Compuesto de PVC.
7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Sección:

Desde 35 mm² hasta 240 mm².

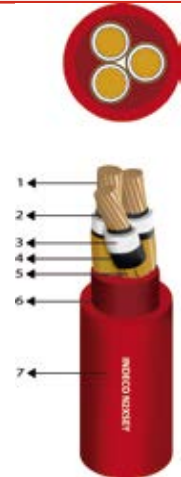
Marcación:

INDECO S.A. N2XSEY 12/20 kV - Nro Fases x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
12/20 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 5

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplásticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
12/20 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	12/20 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	42,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	20,8 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Tensión de Impulso	125 kV

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	35	7	6,9	18,2	19,8	49	3385
3	50	19	8,2	19,4	21,0	51,8	3973
3	70	19	9,8	21,0	22,7	55,3	4867
3	95	19	11,5	22,8	24,4	59,3	5979
3	120	37	13,0	24,3	25,9	62,7	6992
3	150	37	14,4	25,7	27,3	65,9	8082
3	185	37	16,2	27,4	29,0	69,9	9534



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
12/20 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 5

N2XSEY 12/20 kV

Contacto






Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com



Nro.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	240	37	18,5	29,8	31,4	75,2	11723

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
3	35	0,524	0,6684	0,1506	153	170
3	50	0,387	0,4939	0,142	181	204
3	70	0,268	0,3424	0,1344	221	253
3	95	0,193	0,247	0,1278	262	304
3	120	0,153	0,1964	0,1231	298	351
3	150	0,124	0,1598	0,1193	334	398
3	185	0,0991	0,1286	0,115	377	455
3	240	0,0754	0,0992	0,111	434	531

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00011959-1	N2XSEY 12/20 kV 3x35 mm ²	3	35	6,9	18,2	19,8	49	3385
 P00002465-2	N2XSEY 12/20 kV 3x50 mm ²	3	50	8,2	19,4	21,0	51,8	3973
 P00011960-1	N2XSEY 12/20 kV 3x70 mm ²	3	70	9,8	21,0	22,7	55,3	4867
 P00011812-1	N2XSEY 12/20 kV 3x95 mm ²	3	95	11,5	22,8	24,4	59,3	5979
 P00000711-1	N2XSEY 12/20 kV 3x120 mm ²	3	120	13,0	24,3	25,9	62,7	6992

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
12/20 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.
 Versión 1.6 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 5

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección n [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00011805-1	N2XSEY 12/20 kV 3x150 mm ²	3	150	14,4	25,7	27,3	65,9	8082
P00011961-1	N2XSEY 12/20 kV 3x185 mm ²	3	185	16,2	27,4	29,0	69,9	9534
P00011804-1	N2XSEY 12/20 kV 3x240 mm ²	3	240	18,5	29,8	31,4	75,2	11723

= Realizar pedido, = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

$$R = D \cdot f$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7		
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12		
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares		12
		Cables multipolares con pantalla individual		7
		Cables multipolares con pantalla común		12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares		8
		Cables multipolares con pantalla individual	5	
		Cables multipolares con pantalla común	8	

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MULTIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura del terreno: 20°C.

Profundidad de tendido: 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
12/20 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 5 / 5

N2XSEY 18/30 kV

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión el proceso de curado en seco.

5. Pantalla individual: Cintas de cobre.
6. Relleno: Compuesto de PVC.
7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Sección:

Desde 50 mm² hasta 240 mm².

Marcación:

INDECO S.A. N2XSEY 18/30 kV - Nro. Fases x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.4 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 5

N2XSEY 18/30 kV

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecanicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongacion a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

N2XSEY 18/30 kV

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	18/30 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	63,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	31,1 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Tensión de Impulso	170 kV

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	50	19	8,2	23,8	25,4	61,7	5095
3	70	19	9,8	25,4	27,1	65,5	6082
3	95	19	11,5	27,2	28,8	69,4	7271
3	120	37	13,0	28,7	30,3	72,8	8350
3	150	37	14,4	30,1	31,7	76	9503
3	185	37	16,2	31,8	33,4	80	11032
3	240	37	18,5	34,2	35,8	85,3	13322



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.








Versión 1.4 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 5



N2XSEY 18/30 kV

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
3	50	0,387	0,4938	0,1563	181	204
3	70	0,268	0,3423	0,1478	221	253
3	95	0,193	0,2469	0,1403	262	304
3	120	0,153	0,1962	0,1349	298	351
3	150	0,124	0,1595	0,1306	334	398
3	185	0,0991	0,1282	0,1256	377	455
3	240	0,0754	0,0987	0,1209	434	531

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00011962-1	N2XSEY 18/30 kV 3x50 mm2	3	50	8,2	23,8	25,4	61,7	5095
 P00011963-2	N2XSEY 18/30 kV 3x70 mm2	3	70	9,8	25,4	27,1	65,5	6082
 P00011964-2	N2XSEY 18/30 kV 3x95 mm2	3	95	11,5	27,2	28,8	69,4	7271
 P00011965-2	N2XSEY 18/30 kV 3x120 mm2	3	120	13,0	28,7	30,3	72,8	8350
 P00011966-1	N2XSEY 18/30 kV 3x150 mm2	3	150	14,4	30,1	31,7	76	9503
 P00011967-1	N2XSEY 18/30 kV 3x185 mm2	3	185	16,2	31,8	33,4	80	11032
 P00011968-1	N2XSEY 18/30 kV 3x240 mm2	3	240	18,5	34,2	35,8	85,3	13322

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.4 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 5

N2XSEY 18/30 kV

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

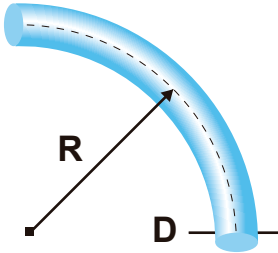
$$R = D \cdot f$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock			7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MULTIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura del terreno: 20°C.

Profundidad de tendido: 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.4 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 5 / 5

N2XSEYRY 8.7/15 kV; para tiros de mina subterránea

Distribución y subtransmisión subterránea de energía.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos, en los cuales se requiera resistencia mecánica, en tiros de mina subterránea en instalación vertical (piques).

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (Vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta separación: Compuesto de PVC.
7. Armadura: Alambres de acero galvanizado.
8. Cinta: Poliéster.
9. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

Resistencia a la abrasión y humedad. Su armadura brinda una mayor protección mecánica. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

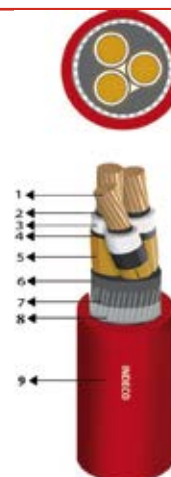
Sección:

120 mm² y 150 mm².

Marcación:

INDECO S.A. N2XSEYRY 8.7/15 kV - Nro. fases x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo
SI



Tensión nominal de
servicio U₀/U
8.7/15 kV



Resistencia mecánica
a impactos
Bueno



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 4

N2XSEYRY 8.7/15 kV; para tiros de mina subterránea

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural (Identificación de fases mediante ataduras binder: Blanco, negro, rojo).

Cubierta externa: Rojo.

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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinacion de las propiedades mecanicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contraccion para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongacion a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.**Sección 9.3:** Ensayo de propagacion de llama - FT-1 (muestra vertical).



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U
8.7/15 kV



Resistencia mecánica
a impactos
Bueno



Resist. Radiación UV
**UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares**



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 2 / 4

N2XSEYRY 8.7/15 kV; para tiros de mina subterránea

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Tipo de armadura	Alambres de acero galvanizado
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	8.7/15 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	30,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	15,0 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos	Bueno
---------------------------------	-------

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	120	37	13,0	22,26	23,9	61,3	66,7	9615
3	150	37	14,41	23,67	25,3	64,5	69,9	10668



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U
8.7/15 kV



Resistencia mecánica a impactos
Bueno



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 4



N2XSEYRY 8.7/15 kV; para tiros de mina subterránea

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
3	120	0,153	0,1965	0,117	298	352
3	150	0,124	0,1599	0,1135	332	397

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00015588-2	N2XSEYRY 8.7/15 kV 3x120 mm ²	3	120	13,0	22,26	23,9	61,3	66,7	9615
P00015587-1	N2XSEYRY 8.7/15 kV 3x150 mm ²	3	150	14,41	23,67	25,3	64,5	69,9	10668

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

CONFORMACIÓN DE LA ARMADURA

Sección (mm ²)	Armadura	
	N° alambres	Diámetro de alambre (mm)
120	48	3,15
150	48	3,15

CONDICIONES PARA INSTALACIÓN EN PIQUES DE MINA M.T.

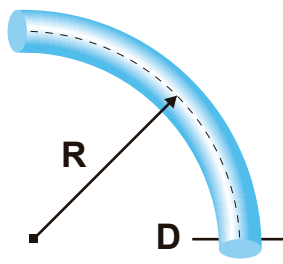
Sección (mm ²)	Longitud de caída (m)	Factor de Seguridad
120	75	6
150	75	6

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T. $R=Dxf$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7		
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12		
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares		12
		Cables multipolares con pantalla individual		7
		Cables multipolares con pantalla común		12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares		8
		Cables multipolares con pantalla individual		5
		Cables multipolares con pantalla común	8	

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MULTIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura del terreno: 20°C.

Profundidad de tendido: 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.

N2XSY 6/10 kV

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación

Distribución de energía en media tensión. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión en el proceso de curado en seco.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Sección:

Desde 16 mm² hasta 500 mm².

Marcación:

INDECO S.A. N2XSY 6/10 kV - Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo
SI



Tensión nominal de servicio
Uo/U
6/10 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.7 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 6

Cubierta externa: Rojo.

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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplásticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
6/10 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U	6/10 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	21,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica V _{ca} al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	10,4 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Tensión de Impulso	75 kV

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
16	7	4,6	11,9	13,6	15,7	370
25	7	5,8	13,1	14,8	16,9	477
35	7	6,8	14,1	15,8	18,1	589
50	19	7,9	15,2	16,9	19,2	719
70	19	9,5	16,8	18,5	20,8	935
95	19	11,2	18,5	20,2	22,7	1217
120	37	12,8	20,1	21,8	24,3	1463



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
6/10 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

N2XSY 6/10 kV

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
150	37	14,2	21,5	23,2	25,7	1732
185	37	15,8	23,0	24,8	27,5	2109
240	37	18,2	25,3	27,0	29,7	2666
300	37	20,1	27,4	29,1	32	3273
400	61	23,3	30,5	32,3	35,4	4145
500	61	26,2	33,5	35,2	38,6	5193

DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
16	1,15	1,4665	1,4665	0,2333	0,1637
25	0,727	0,9271	0,9272	0,2214	0,1517
35	0,524	0,6683	0,6684	0,2146	0,1449
50	0,387	0,4937	0,4939	0,2077	0,138
70	0,268	0,3421	0,3424	0,1999	0,1302
95	0,193	0,2467	0,2471	0,194	0,1244
120	0,153	0,1958	0,1964	0,1891	0,1194
150	0,124	0,159	0,1599	0,1855	0,1158
185	0,0991	0,1275	0,1286	0,1826	0,1129
240	0,0754	0,0977	0,0993	0,1777	0,108
300	0,0601	0,0785	0,0807	0,1758	0,1062
400	0,047	0,0624	0,0652	0,1723	0,1026
500	0,0366	0,0498	0,0534	0,1701	0,1003

DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm ²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
16	113	109	150	125
25	144	140	196	163
35	172	166	238	198
50	203	196	286	238



Libre de plomo Si



Tensión nominal de servicio U_o/U 6/10 kV



Resist. Radiación UV UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites Buena



Temperatura máxima operación 90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.7 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 6

N2XSY 6/10 kV

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Sección [mm ²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
70	246	239	356	296
95	293	285	434	361
120	332	323	500	417
150	366	361	559	473
185	410	406	637	543
240	470	469	745	641
300	524	526	846	735
400	572	590	938	845
500	651	673	1025	917

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00023988-0	N2XSY 6/10 kV 16 mm ²	16	4,6	11,9	13,6	15,7	370
P00025525-0	N2XSY 6/10 kV 25 mm ²	25	5,8	13,1	14,8	16,9	477
P00013795-1	N2XSY 6/10 kV 35 mm ²	35	6,8	14,1	15,8	18,1	589
P00013796-1	N2XSY 6/10 kV 50 mm ²	50	7,9	15,2	16,9	19,2	719
P00012483-2	N2XSY 6/10 kV 70 mm ²	70	9,5	16,8	18,5	20,8	935
P00014506-1	N2XSY 6/10 kV 95 mm ²	95	11,2	18,5	20,2	22,7	1217
P00000519-1	N2XSY 6/10 kV 120 mm ²	120	12,8	20,1	21,8	24,3	1463
P00007395-2	N2XSY 6/10 kV 150 mm ²	150	14,2	21,5	23,2	25,7	1732
P00000520-2	N2XSY 6/10 kV 185 mm ²	185	15,8	23,0	24,8	27,5	2109
P00000522-1	N2XSY 6/10 kV 240 mm ²	240	18,2	25,3	27,0	29,7	2666
P00000523-2	N2XSY 6/10 kV 300 mm ²	300	20,1	27,4	29,1	32	3273

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
6/10 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.7 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 5 / 6

N2XSY 6/10 kV

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000521-1	N2XSY 6/10 kV 400 mm ²	400	23,3	30,5	32,3	35,4	4145
☎ P00002985-2	N2XSY 6/10 kV 500 mm ²	500	26,2	33,5	35,2	38,6	5193

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7		
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12		
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares		12
		Cables multipolares con pantalla individual		7
		Cables multipolares con pantalla común		12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares		8
		Cables multipolares con pantalla individual	5	
	Cables multipolares con pantalla común	8		

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,5 K.m/W.

Pantallas a tierra en ambos extremos.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
6/10 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.7 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 6 / 6

N2XSY 8,7/15 kV

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicacion

Distribucion de energia en media tension. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales electricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o humedos.

Construccion

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres ultimos componentes extruidos en CV (vulcanizacion continua) de triple extrusion en el proceso de curado en seco.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasion, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Seccion:

Desde 25 mm² hasta 630 mm².

Marcacion:

INDECO S.A. N2XSY 8,7/15 kV - Seccion - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional ICEA S-93-639; NTP-
IEC 60228; NTP-IEC 60502-2;
UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
**UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares**



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 6

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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinacion de las propiedades mecanicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contraccion para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongacion a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

ICEA S-93-639: Cable de energía apantallado de 5 - 46 kV para uso en distribución y transmisión de energía eléctrica. **Seccion 9.4.2** Ensayo de inmersión en aceite.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Temperatura máxima operación
90 °C

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U	8.7/15 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	30,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	15,0 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Tensión de Impulso	95 kV

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
25	7	5,8	15,1	16,8	19,1	544
35	7	6,8	16,1	17,8	20,1	652
50	19	7,9	17,2	18,9	21,4	796
70	19	9,5	18,8	20,5	23	1017
95	19	11,2	20,5	22,2	24,7	1296
120	37	12,8	22,1	23,8	26,3	1546
150	37	14,2	23,5	25,2	27,9	1831



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 6

N2XS_Y 8,7/15 kV

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
185	37	15,8	25,1	26,8	29,5	2201
240	37	18,0	27,3	29,0	31,9	2779
300	37	20,1	29,4	31,1	34,2	3393
400	61	23,3	32,5	34,3	37,7	4285
500	61	26,2	35,5	37,2	40,6	5319
630	61	30,0	39,2	41,0	44,6	6760

DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
25	0,727	0,9271	0,9272	0,2306	0,161
35	0,524	0,6683	0,6684	0,2225	0,1528
50	0,387	0,4937	0,4938	0,2159	0,1462
70	0,268	0,3421	0,3423	0,2074	0,1378
95	0,193	0,2466	0,247	0,2004	0,1307
120	0,153	0,1958	0,1963	0,1951	0,1254
150	0,124	0,159	0,1597	0,1917	0,122
185	0,0991	0,1275	0,1285	0,1879	0,1182
240	0,0754	0,0976	0,0991	0,1831	0,1134
300	0,0601	0,0785	0,0803	0,1809	0,1112
400	0,047	0,0623	0,0648	0,1771	0,1074
500	0,0366	0,0497	0,0542	0,1738	0,1041
630	0,0283	0,0399	0,0439	0,1707	0,101

DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm ²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
25	144	140	196	163
35	172	166	238	198
50	203	196	286	238
70	246	239	356	296



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_{o/U}
8,7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 6

N2XSY 8,7/15 kV

Sección [mm²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
95	293	285	434	361
120	332	323	500	417
150	366	361	559	473
185	410	406	637	543
240	470	469	745	641
300	524	526	846	735
400	572	590	938	845
500	651	673	1025	917
630	695	725	1221	1079

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección n [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00013333-2	N2XSY 8,7/15 kV 25 mm2	25	5,8	15,1	16,8	19,1	544
☎ P00000723-2	N2XSY 8,7/15 kV 35 mm2	35	6,8	16,1	17,8	20,1	652
☎ P00000733-2	N2XSY 8,7/15 kV 50 mm2	50	7,9	17,2	18,9	21,4	796
☎ P00000734-3	N2XSY 8,7/15 kV 70 mm2	70	9,5	18,8	20,5	23	1017
☎ P00000735-3	N2XSY 8,7/15 kV 95 mm2	95	11,2	20,5	22,2	24,7	1296
☎ P00000722-0	N2XSY 8,7/15 kV 120 mm2	120	12,8	22,1	23,8	26,3	1546
☎ P00000724-2	N2XSY 8,7/15 kV 150 mm2	150	14,2	23,5	25,2	27,9	1831
☎ P00000725-1	N2XSY 8,7/15 kV 185 mm2	185	15,8	25,1	26,8	29,5	2201
☎ P00000727-1	N2XSY 8,7/15 kV 240 mm2	240	18,0	27,3	29,0	31,9	2779
☎ P00000730-2	N2XSY 8,7/15 kV 300 mm2	300	20,1	29,4	31,1	34,2	3393
☎ P00000731-1	N2XSY 8,7/15 kV 400 mm2	400	23,3	32,5	34,3	37,7	4285

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 5 / 6

N2XSY 8,7/15 kV

Ref. Nexans	Nombre	Sección n [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000732-1	N2XSY 8.7/15 kV 500 mm ²	500	26,2	35,5	37,2	40,6	5319
☎ P00027996-0	N2XSY 8,7/15 kV 630 mm ²	630	30,0	39,2	41,0	44,6	6760

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

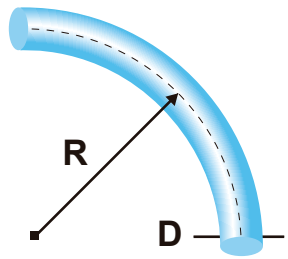
$$R = D \cdot f$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock			7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,5 K.m/W.

Pantallas a tierra en ambos extremos.



Libre de plomo
SI



Tensión nominal de servicio
U_o/U
8.7/15 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 6 / 6

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Aplicación general como cable de energía. En redes eléctricas de distribución de baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores y exteriores (en bandejas, canaletas, engrapadas). Se puede instalar en ductos, en lugares secos y húmedos.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Conductor de tierra aislado: Cobre blando, clase 2 - XLPE.
4. Relleno: Compuesto de PVC (cuando sea aplicable).
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta externa de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión. Resistencia a los rayos solares. No propaga la llama.

Sección:

Desde 4 mm² hasta 240 mm².

Marcación:

INDECO S.A. N2XY 0,6/1 kV - Nro. fases x Sección + Sec. Cond. Tierra - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.



NORMA

Internacional IEC 60228; IEC 60332-1-2; IEC 60502-1; IEC 60811-401; IEC 60811-402; IEC 60811-409; IEC 60811-501; IEC 60811-502; IEC 60811-504; IEC 60811-505; IEC 60811-506; IEC 60811-507; IEC 60811-508; IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo
SI



Tensión nominal de servicio
U_o/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 9

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinacion de las propiedades mecanicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contraccion para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongacion a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 2 / 9

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	4	7	2,5	0,7	2,5	0,7	1,2	11	193
2	4	7	2,5	0,7	4	0,7	1,2	11	208
2	6	7	3,0	0,7	4	0,7	1,2	12,2	260
3	4	7	2,5	0,7	2,5	0,7	1,2	11,4	244
3	6	7	3,0	0,7	4	0,7	1,2	13,1	332
3	6	7	3,0	0,7	6	0,7	1,2	13,4	343
3	10	7	3,7	0,7	6	0,7	1,2	14,7	488
3	10	7	3,7	0,7	10	0,7	1,2	15	571
3	16	7	4,7	0,7	10	0,7	1,2	18,3	796
3	25	7	5,9	0,9	16	0,7	1,2	21,8	1187
3	35	7	6,9	0,9	16	0,7	1,2	23,9	1510
3	35	7	6,9	0,9	25	0,9	1,2	25,1	1663
3	50	19	8,2	1,0	25	0,9	1,3	28,4	2101



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 9

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

Nro.Fases	Sección [mm ²]	N° total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	50	19	8,2	1,0	35	0,9	1,3	28,5	2210
3	70	19	9,8	1,1	35	0,9	1,4	32,2	2892
3	95	19	11,5	1,1	50	1,0	1,6	36,8	3921
3	95	19	11,5	1,1	70	1,1	1,6	37,7	4194
3	120	37	13,0	1,2	70	1,1	1,6	40,9	5021
3	120	37	13,0	1,2	95	1,1	1,6	41,8	5298
3	150	37	14,4	1,4	70	1,1	1,7	43,3	5836
3	150	37	14,4	1,4	120	1,2	1,8	46,9	6586
3	185	37	16,1	1,6	95	1,1	1,9	50,5	7632
3	185	37	16,1	1,6	120	1,2	2,0	51,6	7923
3	185	37	16,1	1,6	150	1,4	2,0	52,5	8223
3	240	37	18,5	1,7	120	1,2	2,0	56,5	9819
3	240	37	18,5	1,7	185	1,6	2,1	58,7	10561
4	6	7	3,0	0,7	6	0,7	1,2	14,6	423
4	10	7	3,7	0,7	6	0,7	1,2	16,5	556
4	16	7	4,7	0,7	10	0,7	1,2	20,5	981
4	25	7	5,9	0,9	16	0,7	1,2	25,3	1518
4	35	7	6,9	0,9	16	0,7	1,3	28,3	1968
4	50	19	8,2	1,0	25	0,9	1,4	32,4	2647
4	70	19	9,8	1,1	35	0,9	1,6	37,8	3721
4	95	19	11,5	1,1	50	1,0	1,7	42,7	5010
4	120	37	13,0	1,2	70	1,1	1,8	47,9	6379
4	150	37	14,4	1,4	95	1,1	2,0	53,1	7931
4	185	37	16,1	1,6	120	1,2	2,1	59,4	9913
4	240	37	18,5	1,7	120	1,2	2,4	66,9	12526

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
2	4	2,5	4,61	65	55	55
2	4	4	4,61	65	55	55
2	6	4	3,08	85	65	70



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 9

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
3	4	2,5	4,61	52	45	44
3	6	4	3,08	64	55	55
3	6	6	3,08	64	55	55
3	10	6	1,83	85	75	72
3	10	10	1,83	85	75	72
3	16	10	1,15	110	95	93
3	25	16	0,727	145	130	125
3	35	16	0,524	175	160	150
3	35	25	0,524	175	160	150
3	50	25	0,387	205	195	175
3	50	35	0,387	205	195	175
3	70	35	0,268	255	250	220
3	95	50	0,193	305	305	260
3	95	70	0,193	305	305	260
3	120	70	0,153	345	355	259
3	120	95	0,153	345	355	295
3	150	70	0,124	390	410	335
3	150	120	0,124	390	410	335
3	185	95	0,0991	440	470	380
3	185	120	0,0991	440	470	380
3	185	150	0,0991	440	470	380
3	240	120	0,0754	510	550	440
3	240	185	0,0754	510	550	440
4	6	6	3,08	64	55	55
4	10	6	1,83	85	75	72
4	16	10	1,15	110	95	93
4	25	16	0,727	145	130	125
4	35	16	0,524	175	160	150
4	50	25	0,387	205	195	175
4	70	35	0,268	255	250	220
4	95	50	0,193	305	305	260
4	120	70	0,153	345	355	295
4	150	95	0,124	390	410	335
4	185	120	0,0991	440	470	380
4	240	120	0,0754	510	550	440



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena















Temperatura máxima
operación
90 °C



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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 5 / 9

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección n [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00027960-0	N2XY 0,6/1 kV 2x4+1x2,5 mm ²	2	4	2,5	0,7	2,5	1,2	11	193
 P00026900-0	N2XY 0,6/1 kV 2x4+1x4 mm ²	2	4	2,5	0,7	4	1,2	11	208
 P00027970-0	N2XY 0,6/1 kV 2x6+1x4 mm ²	2	6	3,0	0,7	4	1,2	12,2	260
 P00027961-0	N2XY 0,6/1 kV 3x4+1x2,5 mm ²	3	4	2,5	0,7	2,5	1,2	11,4	244
 P00027971-0	N2XY 0,6/1 kV 3x6+1x4 mm ²	3	6	3,0	0,7	4	1,2	13,1	332
 P00026899-0	N2XY 0,6/1 kV 3x6+1x6 mm ²	3	6	3,0	0,7	6	1,2	13,4	343
 P00027972-0	N2XY 0,6/1 kV 3x10+1x6 mm ²	3	10	3,7	0,7	6	1,2	14,7	488
 P00026902-0	N2XY 0,6/1 kV 3x10 +1x10 mm ²	3	10	3,7	0,7	10	1,2	15	571
 P00027974-0	N2XY 0,6/1 kV 3x16 +1x10 mm ²	3	16	4,7	0,7	10	1,2	18,3	796
 P00015571-2	N2XY 0,6/1 kV 3x25 +1x16 mm ²	3	25	5,9	0,9	16	1,2	21,8	1187
 P00007451-3	N2XY 0,6/1 kV 3x35 +1x16 mm ²	3	35	6,9	0,9	16	1,2	23,9	1510
 P00027981-0	N2XY 0,6/1 kV 3x35 +1x25 mm ²	3	35	6,9	0,9	25	1,2	25,1	1663

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena


















Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 6 / 9

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección n [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00007452-1	N2XY 0,6/1 kV 3x50 +1x25 mm2	3	50	8,2	1,0	25	1,3	28,4	2101
 P00027982-0	N2XY 0,6/1 kV 3x50 +1x35 mm2	3	50	8,2	1,0	35	1,3	28,5	2210
 P00013728-1	N2XY 0,6/1 kV 3x70 +1x35 mm2	3	70	9,8	1,1	35	1,4	32,2	2892
 P00002034-1	N2XY 0,6/1 kV 3x95 +1x50 mm2	3	95	11,5	1,1	50	1,6	36,8	3921
 P00027983-0	N2XY 0,6/1 kV 3x95 +1x70 mm2	3	95	11,5	1,1	70	1,6	37,7	4194
 P00027985-0	N2XY 0,6/1 kV 3x120 +1x70 mm2	3	120	13,0	1,2	70	1,6	40,9	5021
 P00027986-0	N2XY 0,6/1 kV 3x120 +1x95 mm2	3	120	13,0	1,2	95	1,6	41,8	5298
 P00007453-1	N2XY 0,6/1 kV 3x150 +1x70 mm2	3	150	14,4	1,4	70	1,7	43,3	5836
 P00027987-0	N2XY 0,6/1 kV 3x150 +1x120 mm2	3	150	14,4	1,4	120	1,8	46,9	6586
 P00027991-0	N2XY 0,6/1 kV 3x185 +1x95 mm2	3	185	16,1	1,6	95	1,9	50,5	7632
 P00026911-2	N2XY 0,6/1 kV 3x185 +1x120 mm2	3	185	16,1	1,6	120	2,0	51,6	7923
 P00027992-0	N2XY 0,6/1 kV 3x185 +1x150 mm2	3	185	16,1	1,6	150	2,0	52,5	8223
 P00026910-1	N2XY 0,6/1 kV 3x240 +1x120 mm2	3	240	18,5	1,7	120	2,0	56,5	9819

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena


















Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 7 / 9

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección n [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00027994-0	N2XY 0,6/1 kV 3x240 +1x185 mm ²	3	240	18,5	1,7	185	2,1	58,7	10561
 P00026905-0	N2XY 0,6/1 kV 4x6+1x6 mm ²	4	6	3,0	0,7	6	1,2	14,6	423
 P00026907-0	N2XY 0,6/1 kV 4x10+1x6 mm ²	4	10	3,7	0,7	6	1,2	16,5	556
 P00026920-0	N2XY 0,6/1 kV 4x16 +1x10 mm ²	4	16	4,7	0,7	10	1,2	20,5	981
 P00026919-0	N2XY 0,6/1 kV 4x25 +1x16 mm ²	4	25	5,9	0,9	16	1,2	25,3	1518
 P00026918-0	N2XY 0,6/1 kV 4x35 +1x16 mm ²	4	35	6,9	0,9	16	1,3	28,3	1968
 P00026917-0	N2XY 0,6/1 kV 4x50 +1x25 mm ²	4	50	8,2	1,0	25	1,4	32,4	2647
 P00026916-0	N2XY 0,6/1 kV 4x70 +1x35 mm ²	4	70	9,8	1,1	35	1,6	37,8	3721
 P00026915-1	N2XY 0,6/1 kV 4x95 +1x50 mm ²	4	95	11,5	1,1	50	1,7	42,7	5010
 P00026914-1	N2XY 0,6/1 kV 4x120 +1x70 mm ²	4	120	13,0	1,2	70	1,8	47,9	6379
 P00026913-0	N2XY 0,6/1 kV 4x150 +1x95 mm ²	4	150	14,4	1,4	95	2,0	53,1	7931
 P00026912-1	N2XY 0,6/1 kV 4x185 +1x120 mm ²	4	185	16,1	1,6	120	2,1	59,4	9913
 P00026909-0	N2XY 0,6/1 kV 4x240 +1x120 mm ²	4	240	18,5	1,7	120	2,4	66,9	12526

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 8 / 9

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

IDENTIFICACIÓN DE FASES B.T. CON COND. TIERRA

Número de fases	Identificación de fases
1+T	Negro + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
2+T	Blanco + negro, blanco + rojo, blanco + azul, azul + marrón, azul + negro o negro + rojo + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
3+T	Blanco + negro + rojo, negro + rojo + azul, marrón + negro + gris o azul + marrón + negro + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
4+T	Blanco + negro + rojo + azul o azul + marrón + negro + gris + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)

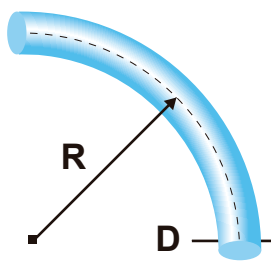
RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R=Dxf$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

Cables con armadura Interlock		7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12	
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,0 K.m/W.



Libre de plomo
SI



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 9 / 9

NY(80°)-C 0,6/1 kV

En plantas industriales, para sistemas de control.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En plantas industriales, para sistemas de control de motores, iluminación, señalización e interconexiones de equipos en general, circuitos de mando en máquinas automáticas.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

Resistente a la humedad, abrasión y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. De fácil instalación. No propaga la llama.

Sección:

Desde 1,5 mm² hasta 16 mm².

Marcación:

INDECO S.A. NY(80°)-C 0,6/1 kV - Nro. Conductores x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Negro con números blancos.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-501; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-508; IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.8 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 6

NYY(80°)-C 0,6/1 kV

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Identificación de fases	Fases negras con números blancos correlativos
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.8 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 2 / 6

NYY(80°)-C 0,6/1 kV

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	1,5	7	1,5	0,8	1,2	10,3	141
2	16	7	4,7	1,0	1,2	17,4	600
3	1,5	7	1,5	0,8	1,2	9,4	128
4	2,5	7	1,9	0,8	1,2	11,3	203
4	4	7	2,5	1,0	1,2	13,5	303
5	1,5	7	1,5	0,8	1,2	11,1	174
6	1,5	7	1,5	0,8	1,2	12,1	207
6	6	7	3,0	1,0	1,2	18,1	568
7	1,5	7	1,5	0,8	1,2	12,1	218
7	2,5	7	1,9	0,8	1,2	13,4	323
8	1,5	7	1,5	0,8	1,2	15,3	282
12	2,5	7	1,9	0,8	1,2	17,6	489
13	1,5	7	1,5	0,8	1,2	16,6	392
14	1,5	7	1,5	0,8	1,2	16,6	403
15	1,5	7	1,5	0,8	1,2	17,5	437
20	1,5	7	1,5	0,8	1,2	21,7	615
24	1,5	7	1,5	0,8	1,2	21,7	659
30	1,5	7	1,5	0,8	1,2	23	804



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.




Versión 1.8 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 6



NYY(80°)-C 0,6/1 kV

DATOS ELÉCTRICOS

Nro Conduct.	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
2	1,5	12,1	18
2	16	1,15	71
3	1,5	12,1	16
4	2,5	7,41	19
4	4	4,61	26
5	1,5	12,1	13
6	1,5	12,1	14
6	6	3,08	30
7	1,5	12,1	12
7	2,5	7,41	16
8	1,5	12,1	12
12	2,5	7,41	14
13	1,5	12,1	10
14	1,5	12,1	10
15	1,5	12,1	10
20	1,5	12,1	9
24	1,5	12,1	9
30	1,5	12,1	9

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro Cond. uct.	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00020017-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 2x1,5 mm ²	2	1,5	1,5	0,8	1,2	10,3	141
 P00020040-2	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 2x16 mm ²	2	16	4,7	1,0	1,2	17,4	600
 P00018810-3	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	3	1,5	1,5	0,8	1,2	9,4	128

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena


















Temperatura máxima
operación
80 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.8 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 6

NYY(80°)-C 0,6/1 kV

Ref. Nexans	Nombre	Nro Cond. uct.	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00022387-2	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 4x2,5 mm ²	4	2,5	1,9	0,8	1,2	11,3	203
 P00013932-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 4x4 mm ²	4	4	2,5	1,0	1,2	13,5	303
 P00028697-0	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 5x1,5 mm ²	5	1,5	1,5	0,8	1,2	11,1	174
 P00020018-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 6x1,5 mm ²	6	1,5	1,5	0,8	1,2	12,1	207
 P00020039-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 6x6 mm ²	6	6	3,0	1,0	1,2	18,1	568
 P00020019-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 7x1,5 mm ²	7	1,5	1,5	0,8	1,2	12,1	218
 P00013985-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 7x2,5 mm ²	7	2,5	1,9	0,8	1,2	13,4	323
 P00020020-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 8x1,5 mm ²	8	1,5	1,5	0,8	1,2	15,3	282
 P00020037-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 12x2,5 mm ²	12	2,5	1,9	0,8	1,2	17,6	489
 P00020025-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 13x1,5 mm ²	13	1,5	1,5	0,8	1,2	16,6	392
 P00020026-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 14x1,5 mm ²	14	1,5	1,5	0,8	1,2	16,6	403
 P00020030-2	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 15x1,5 mm ²	15	1,5	1,5	0,8	1,2	17,5	437
 P00020032-1	NYY(80°)-C 0,6/1 kV 20x1,5 mm ²	20	1,5	1,5	0,8	1,2	21,7	615

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.8 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 5 / 6

NY(80°)-C 0,6/1 kV

Ref. Nexans	Nombre	Nro Cond. uct.	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00023894-1	NY(80°)-C 0,6/1 kV 24x1,5 mm ²	24	1,5	1,5	0,8	1,2	21,7	659
☎ P00020035-1	NY(80°)-C 0,6/1 kV 30x1,5 mm ²	30	1,5	1,5	0,8	1,2	23	804

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R = D \times f$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock			7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12	
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12	
		Cables multipolares con pantalla individual	7	
		Cables multipolares con pantalla común	12	
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8	
		Cables multipolares con pantalla individual	5	
		Cables multipolares con pantalla común	8	

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de plomo
SI



Tensión nominal de servicio
Uo/U
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
80 °C

NPT 0,6/1 kV AWG

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de instalaciones móviles.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
4. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

Principales características:

Gran flexibilidad, terminación compacta, resistencia a la abrasión y humedad, adecuada resistencia al aceite. No propaga la llama.

Calibre:

Desde 8 AWG hasta 2/0 AWG.

Marcación:

INDECO S.A. NPT 0,6/1 kV (Nro fases x calibre) - FB - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-501; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-508; IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-
IEC 60502-1; UL 2556



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
SI



Tensión nominal de servicio Uo/U
0.6/1 kV



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

NPT 0,6/1 kV AWG

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-501: Ensayo para determinar las propiedades mecánicas del aislamiento y cubierta.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Ensayo de alargamiento a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-508: Ensayos de presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayos de resistencia al agrietamiento de los aislamientos y cubiertas.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Material de aislamiento	PVC
Cubierta exterior	PVC Flexible
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U₀/U
0,6/1 kV



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 2 / 4

NPT 0,6/1 kV AWG

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Excelente
------------------------	-----------

Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	3	8	3,9	1,0	1,2	15,7	457
02	3	6	4,9	1,0	1,2	17,9	646
03	3	4	6,2	1,2	1,2	21,6	981
04	3	2	7,9	1,2	1,2	25,4	1459
05	4	2	7,9	1,2	1,3	25,6	1818
06	4	2/0	11,1	1,4	1,6	37,9	3408

DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
01	3	8	2,25	44
02	3	6	1,41	56
03	3	4	0,8892	75
04	3	2	0,5584	100
05	4	2	0,5584	100
06	4	2/0	0,2784	150



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U₀/U
0.6/1 kV



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 4

NPT 0,6/1 kV AWG

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00010922-2	NPT 0,6/1 kV 3x8 AWG	3	8	3,9	1,0	1,2	15,7	457
P00001343-3	NPT 0,6/1 kV 3x6 AWG	3	6	4,9	1,0	1,2	17,9	646
P00001342-2	NPT 0,6/1 kV 3x4 AWG	3	4	6,2	1,2	1,2	21,6	981
P00001341-3	NPT 0,6/1 kV 3x2 AWG	3	2	7,9	1,2	1,2	25,4	1459
P00026814-0	NPT 0,6/1 kV 4x2 AWG	4	2	7,9	1,2	1,3	25,6	1818
P00001349-1	NPT 0,6/1 kV 4x2/0 AWG	4	2/0	11,1	1,4	1,6	37,9	3408

= Realizar pedido, = Reservar stock

IDENTIFICACIÓN DE FASES NPT 0,6/1 KV

Número de fases	Identificación de fases
1	Natural
2	Blanco + negro
3	Blanco + negro + rojo
4	Blanco + negro + rojo + azul

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE NPT

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Capacidad de corriente asumiendo que el cuarto conductor corresponde al neutro en un sistema trifásico balanceado, para una formación de 4 conductores.

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Sí



Tensión nominal de servicio U₀/U
0,6/1 kV



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.6 Generado 10/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 4

TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

Como cable de potencia o control; para uso general, uso interno y externo.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Como cable de potencia o control; para uso general, uso interno y externo. Sistema eléctrico en edificaciones, instalaciones industriales, instalaciones mineras y comerciales, temperatura máxima de operación de 90°C, tanto en ambiente seco como húmedo. Clasificación para lugares peligrosos definidos por NEC: Clase I, Div. 2 (también zona 2).

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase B.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE antillama.
3. Conductor de tierra aislado: Cobre blando, Clase B - XLPE antillama.
4. Encintado: Cinta poliéster lisa.
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC antillama.

Principales características:

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistente a la humedad, abrasión y a los rayos solares. Resistencia a los combustibles líquidos y al aceite según UIC 895 OR. Resistencia al ácido sulfúrico según SAE J1127. Bajo contenido de halógenos según IEC 60754-1. Resistente a la gasolina GR I según UL 44. No propaga el incendio de acuerdo a la norma IEEE 1202/FT-4.

Calibre:

Desde 14 AWG hasta 500 kcmil.

Marcación:

Para productos con certificación UL: E325679(UL) TC(XHHW-2) 600V 90°C - (Nb. conductores x calibre + calibre cond. tierra) - INDECO S.A. SUN RES-DIR BUR-OIL RES I- 90°C jkt- FT4/IEEE1202 - Año - Metrado secuencial.

Para productos sin certificación UL: TC(XHHW-2) 600V 90°C - (Nb. conductores x calibre + calibre cond. tierra) - INDECO S.A. SUN RES-DIR BUR-OIL RES I- 90°C jkt- FT4/IEEE1202 - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:



NORMA

Internacional FT4 IEEE1202 ;
IEC 60332-1-2; IEC 60754-1;
UIC 895

Nacional ASTM B 8;
SAE J-1127; UL 1277; UL 2556;
UL 44



Tensión de operación
0,6 kV



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.6 Generado 25/07/19 www.nexans.pe Página 1 / 9

TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Negro, azul, rojo, blanco, verde (conductor de tierra) o negro con numeración correlativa para cables de control o a solicitud del cliente.

Cubierta externa: Negro.

Normas internacionales aplicables

ASTM B8: Conductores de cobre cableados concéntricamente temple blando, semi-duro o duro.

UL 1277: Cables de energía y control en bandejas sin o con partes de fibra óptica.

UL 44: Aislamiento termoestable para alambres y cables.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

FT4/IEEE 1202: Ensayo de llama vertical en bandeja portacable.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases emitidos durante la combustión de los materiales de los cables. **Parte 1:** Determinación de la cantidad de gas halógeno ácido.

SAE J1127: Norma para Cables en Vehículos. Cable de la batería Clausula 6.7 (Compatibilidad de fluidos) - Resistencia a Ácido Sulfúrico.

UIC 895 OR: Especificaciones técnicas para el suministro de cables eléctricos aislados para vehículos ferroviarios - Resistencia a aceites.

UL 44: Aislamiento termoestable para alambres y cables. **Sección 5.17:** Resistencia a gasolina y aceite.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE Antillama
Cubierta exterior	PVC Antillama
Color de cubierta	Negro



Tensión de operación
0,6 kV



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
**UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares**



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.6 Generado 25/07/19 www.nexans.pe Página 2 / 9

TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

Características eléctricas

Tensión de operación	0,6 kV
----------------------	--------

Características de uso

Baja Emision Gases Halógenos	IEC 60754-1
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	FT4/IEEE 1202
Resistencia a aceites	UIC 895 OR
Resistencia a la gasolina	GR I - UL44
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES AWG

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	2	14	7	1,8	0,76	14	0,76	1,14	9,8	143
02	2	12	7	2,2	0,76	12	0,76	1,14	10,8	192
03	2	10	7	2,8	0,76	10	0,76	1,14	12,2	268
04	2	6	7	4,3	1,14	8	1,14	1,52	17,8	574
05	2	1	19	7,7	1,4	6	1,14	2,03	25,7	1457
06	3	12	7	2,2	0,76	12	0,76	1,14	11,8	230
07	3	10	7	2,8	0,76	10	0,76	1,52	14,2	351
08	3	8	7	3,4	1,14	10	0,76	1,52	16,7	515
09	3	8	7	3,4	1,14	8	1,14	1,52	17,4	539
10	3	6	7	4,3	1,14	8	1,14	1,52	19,1	735
11	3	4	7	5,4	1,14	8	1,14	2,03	22,2	1053
12	3	2	7	6,8	1,14	6	1,14	2,03	25,4	1540
13	3	1/0	19	8,7	1,4	6	1,14	2,03	29,9	2240
14	3	2/0	19	9,7	1,4	6	1,14	2,03	31,8	2706
15	3	3/0	19	10,9	1,4	4	1,14	2,03	34,8	3363
16	3	4/0	19	12,3	1,4	1/0	1,4	2,03	39,1	4435
17	3	4/0	19	12,3	1,4	4/0	1,4	2,03	41,2	4879
18	4	14	7	1,8	0,76	14	0,76	1,14	11,7	210
19	4	12	7	2,2	0,76	12	0,76	1,14	13	277



Tensión de operación
0,6 kV



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.6 Generado 25/07/19 www.nexans.pe Página 3 / 9

TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
20	4	10	7	2,8	0,76	10	0,76	1,52	15,4	428
21	4	8	7	3,4	1,14	8	1,14	1,52	19	660
22	4	6	7	4,3	1,14	8	1,14	2,03	22,4	918
23	4	4	7	5,4	1,14	8	1,14	2,03	23,3	1260
24	4	2/0	19	9,7	1,4	6	1,14	2,03	35	3354
25	5	14	7	1,8	0,76	14	0,76	1,14	12,8	246

DATOS DIMENSIONALES KCMIL

ITEM	Nro Conduct.	Calibre conductor [kcmil]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
26	3	250	37	13,4	1,65	3	1,14	2,03	41	4855
27	3	250	37	13,4	1,65	3/0	1,4	2,79	45,2	5637
28	3	350	37	15,8	1,65	3	1,14	2,79	47,8	6640
29	3	350	37	15,8	1,65	4/0	1,4	2,79	50,6	7508
30	3	500	37	18,9	1,65	2	1,14	2,79	54,4	9134

DATOS ELÉCTRICOS AWG

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje ducto/enterrado a 30°C [A]	Amperaje aire 40°C [A]
01	2	14	14	8,79	3,0	1	25	25
02	2	12	12	5,54	3,0	1	30	32
03	2	10	10	3,477	3,0	1	40	43
04	2	6	8	1,375	3,5	1	75	79
05	2	1	6	0,431	4,0	1	150	161
06	3	12	12	5,54	3,0	1	30	32
07	3	10	10	3,477	3,0	1	40	43
08	3	8	10	2,187	3,5	1	55	59
09	3	8	8	2,187	3,5	1	55	59
10	3	6	8	1,375	3,5	1	75	79
11	3	4	8	0,8651	3,5	1	95	104



Tensión de operación
0,6 kV



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
IUC 895 OR



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.6 Generado 25/07/19 www.nexans.pe Página 4 / 9

TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

ITEM	Nro Con duct.	Calibre (AWG)	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje ducto/enterrado a 30°C [A]	Amperaje aire 40°C [A]
12	3	2	6	0,5442	3,5	1	130	138
13	3	1/0	6	0,3421	4,0	1	170	186
14	3	2/0	6	0,2713	4,0	1	195	215
15	3	3/0	4	0,2152	4,0	1	225	249
16	3	4/0	1/0	0,1706	4,0	1	260	287
17	3	4/0	4/0	0,1706	4,0	1	260	287
18	4	14	14	8,79	3,0	1	20	20
19	4	12	12	5,54	3,0	1	24	26
20	4	10	10	3,477	3,0	1	32	34
21	4	8	8	2,187	3,5	1	44	47
22	4	6	8	1,375	3,5	1	60	63
23	4	4	8	0,8651	3,5	1	76	83
24	4	2/0	6	0,2713	4,0	1	156	172
25	5	14	14	8,79	3,0	1	20	20

DATOS ELÉCTRICOS KCMIL

ITEM	Nro Con duct.	Calibre conductor [kcmil]	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje ducto/enterrado a 30°C [A]	Amperaje aire 40°C [A]
26	3	250	3	0,1444	5,0	1	290	320
27	3	250	3/0	0,1444	5,0	1	290	320
28	3	350	3	0,1031	5,0	1	350	394
29	3	350	4/0	0,1031	5,0	1	350	394
30	3	500	2	0,07222	5,0	1	430	487



Tensión de operación
0,6 kV



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
IUC 895 OR



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.6 Generado 25/07/19 www.nexans.pe Página 5 / 9

TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nr o Co nd uct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00004767-2	TC(XHHW-2) 600 V 2x14 AWG+1X14 AWG	2	14		1,8	0,76	14	1,14	9,8	143
☎ P00011525-1	TC(XHHW-2) 600 V 2x12 +1x12 AWG	2	12		2,2	0,76	12	1,14	10,8	192
☎ P00004770-2	TC(XHHW-2) 600 V 2x10 AWG+1X10 AWG	2	10		2,8	0,76	10	1,14	12,2	268
☎ P00004833-2	TC(XHHW-2) 600 V 2x6 +1x8 AWG	2	6		4,3	1,14	8	1,52	17,8	574
☎ P00017385-1	TC(XHHW-2) 600 V 2x1 +1x6 AWG	2	1		7,7	1,4	6	2,03	25,7	1457
☎ P00005862-4	TC(XHHW-2) 600 V 3x12 AWG+1X12 AWG	3	12		2,2	0,76	12	1,14	11,8	230
☎ P00005696-3	TC(XHHW-2) 600 V 3x10 +1x10 AWG	3	10		2,8	0,76	10	1,52	14,2	351
☎ P00002213-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x8 +1x10 AWG	3	8		3,4	1,14	10	1,52	16,7	515
☎ P00013765-3	TC(XHHW-2) 600 V 3x8 AWG+1x8 AWG	3	8		3,4	1,14	8	1,52	17,4	539
☎ P00002217-6	TC(XHHW-2) 600 V 3x6 AWG+1x8 AWG	3	6		4,3	1,14	8	1,52	19,1	735
☎ P00002216-4	TC(XHHW-2) 600 V 3x4 +1x8 AWG	3	4		5,4	1,14	8	2,03	22,2	1053

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión de operación
0,6 kV



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
UIC 895 OR















Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.6 Generado 25/07/19 www.nexans.pe Página 6 / 9

TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

Ref. Nexans	Nombre	Nr o Co nd uct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00002215-2	TC(XHHW-2) 600 V 3x2 AWG+1X6 AWG	3	2		6,8	1,14	6	2,03	25,4	1540
 P00002214-6	TC(XHHW-2) 600 V 3x1/0 AWG+1X6 AWG	3	1/0		8,7	1,4	6	2,03	29,9	2240
 P00002347-3	TC(XHHW-2) 600 V 3x2/0 AWG+1X6 AWG	3	2/0		9,7	1,4	6	2,03	31,8	2706
 P00015253-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x3/0 +1x4 AWG	3	3/0		10,9	1,4	4	2,03	34,8	3363
 P00026780-0	TC(XHHW-2) 600 V 3x4/0 +1x1/0 AWG	3	4/0		12,3	1,4	1/0	2,03	39,1	4435
 P00024967-0	TC(XHHW-2) 600 V 3x4/0 AWG+1x4/0 AWG	3	4/0		12,3	1,4	4/0	2,03	41,2	4879
 P00015257-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x250 kcmil+1X3 AWG	3		250	13,4	1,65	3	2,03	41	4855
 P00026779-0	TC(XHHW-2) 600 V 3x250 kcmil+1x3/0 AWG	3		250	13,4	1,65	3/0	2,79	45,2	5637
 P00012479-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x350 kcmil+1X3 AWG	3		350	15,8	1,65	3	2,79	47,8	6640
 P00021032-2	TC(XHHW-2) 600 V 3x350 kcmil+1X4/0 AWG	3		350	15,8	1,65	4/0	2,79	50,6	7508

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Tensión de operación
0,6 kV



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.6 Generado 25/07/19 www.nexans.pe Página 7 / 9

TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

Ref. Nexans	Nombre	Nr o Conduct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00015858-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x500 kcmil+1x2 AWG	3		500	18,9	1,65	2	2,79	54,4	9134
☎ P00015887-1	TC(XHHW-2) 600 V 4x14 +1x14 AWG	4	14		1,8	0,76	14	1,14	11,7	210
☎ P00005702-6	TC(XHHW-2) 600 V 4x12 +1x12A WG	4	12		2,2	0,76	12	1,14	13	277
☎ P00005693-6	TC(XHHW-2) 600 V 4x10 +1x10 AWG	4	10		2,8	0,76	10	1,52	15,4	428
☎ P00008024-5	TC(XHHW-2) 600 V 4x8 +1x8 AWG	4	8		3,4	1,14	8	1,52	19	660
☎ P00011215-6	TC(XHHW-2) 600 V 4x6 +1x8 AWG	4	6		4,3	1,14	8	2,03	22,4	918
☎ P00010569-6	TC(XHHW-2) 600 V 4x4 +1x8 AWG	4	4		5,4	1,14	8	2,03	23,3	1260
☎ P00010423-4	TC(XHHW-2) 600 V 4x2/0 +1x6 AWG	4	2/0		9,7	1,4	6	2,03	35	3354
☎ P00014126-1	TC(XHHW-2) 600 V 5x14 AWG+1x14 AWG	5	14		1,8	0,76	14	1,14	12,8	246

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:



Tensión de operación
0,6 kV



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



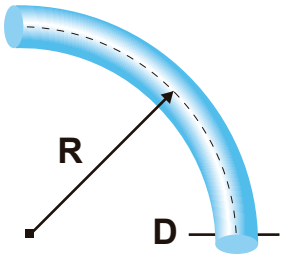
Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.6 Generado 25/07/19 www.nexans.pe Página 8 / 9

TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

Sin Armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm $1 \leq D \leq 50.8$ mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE; MULTIPOLAR TC(XHHW-2)

BASADOS EN TABLAS 310.16 Y B.310.3 DEL NEC

Capacidad de corriente asumiendo que el cuarto conductor corresponde al neutro en un sistema trifásico balanceado, para una formación de 4 conductores.

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Los factores de corrección para distintas temperaturas ambiente (diferente a 30°C o 40°C) ver tablas 310.16 y B.310.3 del NEC, respectivamente.



Tensión de operación
0,6 kV



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.6 Generado 25/07/19 www.nexans.pe Página 9 / 9