

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

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Cable multipolar de cobre blando flexible aislado con polietileno reticulado (XLPE) y con una cubierta externa de PVC flexible, cuya temperatura de operación es 90°C. Este cable es altamente flexible y cumple con la prueba de inmersión AD8. Posee la marcación especial METRIUM. 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, edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, ambientes interiores y exteriores. Se puede instalar en ductos, lugares secos y húmedos.

Construcción:

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

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 grasas, aceites y abrasión. Resistente a rayos solares. No propaga la llama.

Sección:

Desde 4 mm² hasta 300 mm².

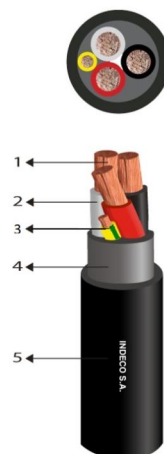
Marcación:

INDECO S.A RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV - Nro. Fases x Sección + Sección C. Tierra - FB - Año (- metrado secuencial m. || metrado secuencial m. +).

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:



NORMAS

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 Uo/U (Um)
0,6/ 1 (1,2) kV



Flexibilidad del
cable
Excelente



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



Resistencia a
aceites
Buena



Sumergido en agua
AD8 según UNE-
EN 50525-2-21



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



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 3.3 Generado 25/08/23 www.nexans.pe Página 1 / 8

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

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

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.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Seccion 9.3: Ensayo de propagacion de llama -FT1 (muestra vertical).

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagacion 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 para aislamientos termoplasticos y cubiertas.

IEC 60811-501: Ensayo para determinar las propiedades mecanicas de aislamiento y cubierta.

IEC 60811-502: Ensayo de contraccion para aislamientos.

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

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

IEC 60811-509: Ensayos de resistencia al agrietamiento de 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 (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad del
cable
Excelente



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



Resistencia a
aceites
Buena



Sumergido en agua
AD8 según UNE-
EN 50525-2-21



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



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 3.3 Generado 25/08/23 www.nexans.pe Página 2 / 8

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

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

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

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) 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
Sumergido en agua	AD8 según UNE-EN 50525-2-21
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
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 [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm²]	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	4	2.5	0.7	4	0.7	1.2	11.1	192
2	6	3.0	0.7	6	0.7	1.2	12.3	259
2	10	4.3	0.7	10	0.7	1.2	15	418
2	16	5.3	0.7	16	0.7	1.2	17.5	656
3	4	2.5	0.7	4	0.7	1.2	12.1	233
3	6	3.0	0.7	6	0.7	1.2	13.5	323
3	10	4.3	0.7	10	0.7	1.2	16.5	516
3	16	5.3	0.7	16	0.7	1.2	19.2	808
3	25	6.6	0.9	16	0.7	1.2	22.5	1126
3	25	6.6	0.9	25	0.9	1.2	23.7	1237



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad del
cable
Excelente



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



Resistencia a
aceites
Buena



Sumergido en agua
AD8 según UNE-
EN 50525-2-21



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



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 3.3 Generado 25/08/23 www.nexans.pe Página 3 / 8

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

Contato
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm²]	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	35	7.9	0.9	16	0.7	1.2	25.1	1461
3	35	7.9	0.9	35	0.9	1.2	26.6	1666
3	50	9.4	1.0	25	0.9	1.3	29.5	2071
3	50	9.4	1.0	50	1.0	1.4	31.3	2346
3	70	11.2	1.1	35	0.9	1.5	34.3	2883
3	70	11.2	1.1	70	1.1	1.6	36.8	3279
3	95	13.1	1.1	50	1.0	1.6	39.1	3795
3	95	13.1	1.1	70	1.1	1.6	40.1	4011
3	95	13.1	1.1	95	1.1	1.6	41.1	4245
3	120	14.7	1.2	50	1.0	1.7	42.8	4637
3	120	14.7	1.2	70	1.1	1.7	43.8	4857
3	120	14.7	1.2	120	1.2	1.8	46.2	5398
3	150	16.5	1.4	70	1.1	1.9	48.6	5940
3	150	16.5	1.4	95	1.1	1.9	49.5	6179
3	150	16.5	1.4	150	1.4	2.0	51.8	6791
3	185	18.1	1.6	70	1.1	2.0	52.9	7003
3	185	18.1	1.6	95	1.1	2.0	53.8	7248
3	185	18.1	1.6	120	1.2	2.0	54.7	7518
3	185	18.1	1.6	185	1.6	2.0	57	8175
3	240	20.9	1.7	120	1.2	2.2	60.9	9435
3	300	23.3	1.8	150	1.4	2.4	67.3	11712
4	10	4.3	0.7	10	0.7	1.2	18.1	654
4	16	5.3	0.7	16	0.7	1.2	21.1	974
4	25	6.6	0.9	16	0.7	1.2	26.1	1408
4	25	6.6	0.9	25	0.9	1.2	26.1	1390
4	150	16.5	1.4	70	1.1	2.1	57.4	7540

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm²]	Sección cond.Tierra a [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente enterrado 20°C [A]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capac. Corriente ducto a 20°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
2	4	4	4.95	46	49	43	296.0
2	6	6	3.3	58	63	53	343.0



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad del
cable
Excelente



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



Resistencia a
aceites
Buena



Sumergido en agua
AD8 según UNE-
EN 50525-2-21



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



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 3.3 Generado 25/08/23 www.nexans.pe Página 4 / 8

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

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente enterrado 20°C [A]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capac. Corriente ducto a 20°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
2	10	10	1.91	77	86	71	464.0
2	16	16	1.21	100	115	91	557.0
3	4	4	4.95	39	42	36	296.0
3	6	6	3.3	49	54	44	343.0
3	10	10	1.91	65	75	58	464.0
3	16	16	1.21	84	100	75	557.0
3	25	16	0.78	107	127	96	549.0
3	25	25	0.78	107	127	96	549.0
3	35	16	0.554	129	158	115	644.0
3	35	35	0.554	129	158	115	644.0
3	50	25	0.386	153	192	135	689.0
3	50	50	0.386	153	192	135	689.0
3	70	35	0.272	188	246	167	750.0
3	70	70	0.272	188	246	167	750.0
3	95	50	0.206	226	295	197	859.0
3	95	70	0.206	226	298	197	859.0
3	95	95	0.206	226	298	197	859.0
3	120	50	0.161	257	346	223	884.0
3	120	70	0.161	257	346	223	884.0
3	120	120	0.161	257	346	223	884.0
3	150	70	0.129	287	399	251	858.0
3	150	95	0.129	287	399	251	858.0
3	150	150	0.129	287	399	251	858.0
3	185	70	0.106	324	456	281	807.0
3	185	95	0.106	324	456	281	807.0
3	185	120	0.106	324	456	281	807.0
3	185	185	0.106	324	456	281	807.0
3	240	120	0.0801	375	538	324	874.0
3	300	150	0.0641	419	621	365	919.0
4	10	10	1.91	65	75	58	493.0
4	16	16	1.21	84	100	75	557.0
4	25	16	0.78	107	127	96	549.0
4	25	25	0.78	107	127	96	549.0
4	150	70	0.129	287	399	251	858.0



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad del
cable
Excelente



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



Resistencia a
aceites
Buena



Sumergido en agua
AD8 según UNE-
EN 50525-2-21



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



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 3.3 Generado 25/08/23 www.nexans.pe Página 5 / 8

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

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro sobre cubierta [mm]	Peso aproximado [kg/km]
 P00039182-DB-1	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x25 +1x25mm2 FB	6.6	26.1	1390
 P00020493-6	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 2x4 +1x4 mm2 FB	2.5	11.1	192
 P00020550-5	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x10 +1x10mm2 FB	4.3	18.1	654
 P00020452-5	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x35 +1x16 mm2 FB	7.9	25.1	1461
 P00020449-4	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x185 +1x95 mm2 FB	18.1	53.8	7248
 P00020447-8	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x70 +1x35 mm2 FB	11.2	34.3	2883
 P00020451-6	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x50 +1x25 mm2 FB	9.4	29.5	2071
 P00020488-5	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x6 +1x6 mm2 FB	3.0	13.5	323
 P00020486-7	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x10 +1x10 mm2 FB	4.3	16.5	516
 P00020450-4	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x95 +1x50 mm2 FB	13.1	39.1	3795
 P00020448-8	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x120 +1x70 mm2 FB	14.7	43.8	4857
 P00020496-5	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 2x10 +1x10 mm2 FB	4.3	15	418
 P00020494-5	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 2x6 +1x6 mm2 FB	3.0	12.3	259
 P00023712-1	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x95 +1x70 mm2 FB	13.1	40.1	4011
 P00023240-2	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x150 +1x95 mm2 FB	16.5	49.5	6179
 P00020490-7	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x16 +1x16 mm2 FB	5.3	19.2	808
 P00020492-5	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x25 +1x25 mm2 FB	6.6	23.7	1237
 P00012395-5	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x150 +1x70mm2 FB	16.5	48.6	5940

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad del
cable
Excelente



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



Resistencia a
aceites
Buena



Sumergido en agua
AD8 según UNE-
EN 50525-2-21



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



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 3.3 Generado 25/08/23 www.nexans.pe Página 6 / 8

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

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro sobre cubierta [mm]	Peso aproximado [kg/km]
 P00024231-2	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 2x16 +1x16mm2 FB	5.3	17.5	656
 P00028333-3	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x185 +1x120 mm2 FB	18.1	54.7	7518
 P00028400-3	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x185 +1x70 mm2 FB	18.1	52.9	7003
 P00010396-4	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x95 +1x95 mm2 FB	13.1	41.1	4245
 P00020691-4	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x70 +1x70 mm2 FB	11.2	36.8	3279
 P00010389-6	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x35 +1x35mm2 FB	7.9	26.6	1666
 P00010391-6	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x50 +1x50 mm2 FB	9.4	31.3	2346
 P00029907-1	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x185 +1x185 mm2 FB	18.1	57	8175
 P00012856-4	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x150 +1x150 mm2 FB	16.5	51.8	6791
 P00008539-9	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x25 +1x16 mm2 FB	6.6	22.5	1126
 P00020487-7	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x4 +1x4 mm2 FB	2.5	12.1	233
 P00012869-4	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x300 +1x150mm2 FB	23.3	67.3	11712
 P00012410-6	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x240 +1x120mm2 FB	20.9	60.9	9435
 P00038680-0	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x150 +1x70mm2 FB	16.5	57.4	7540
 P00006752-3	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x25 +1x16mm2 FB	6.6	26.1	1408
 P00012854-4	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x120 +1x120 mm2 FB	14.7	46.2	5398
 P00035113-1	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x120 +1x50mm2 FB	14.7	42.8	4637
 P00020552-6	-	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x16 +1x16mm2 FB	5.3	21.1	974

☎ = Realizar pedido, 📞 = Reservar stock,



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
0,6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad del
cable
Excelente



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



Resistencia a
aceites
Buena



Sumergido en agua
AD8 según UNE-
EN 50525-2-21



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



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 3.3 Generado 25/08/23 www.nexans.pe Página 7 / 8

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

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

IDENTIFICACIÓN DE FASES

Número de fases	Identificación de fases
2+T	Blanco + negro + (amarillo/verde)
3+T	Blanco + negro + rojo + (amarillo/verde)
4+T	Blanco + negro + rojo + azul + (amarillo/verde)

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE MULTIPOLAR L.V.; 90°C

VALORES DE CAPACIDAD DE CORRIENTE Y CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN IEC 60364-5-52:2009 :

TABLA B.52.5 (METODO D1: Ductos enterrado en formación triangular).

TABLA B.52.5 (METODO D2: Enterrado en formación triangular).

TABLA B.52.12 (METODO E: Al aire en formación triangular).

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido hasta : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 2,5 K.m/W.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad del
cable
Excelente



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



Resistencia a
aceites
Buena



Sumergido en agua
AD8 según UNE-
EN 50525-2-21



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



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 3.3 Generado 25/08/23 www.nexans.pe Página 8 / 8