



Interruptor corte al aire serie NRX

Control seguro y confiable de la administración de energía en industrias, edificios y máquinas. Mediante innovadores conceptos de protección.



Los interruptores de corte al aire NRX han sido diseñados y testeados para uso hasta 690Vac, corrientes nominales desde 630 hasta 4000 amps, capacidad de ruptura 42 KA hasta 105kA, montaje fijo ó extraíble en 2 frames que permiten cumplir con los altos estándares de sistemas de distribución modernos.

NRX es el interruptor más pequeño en su clase, lo que permite instalar dos interruptores en lineamiento horizontal dentro de un gabinete de 600mm de ancho.

Los interruptores Serie NRX son listados UL, fabricados y testeados en plantas certificadas ISO 9000 y cumplen ó exceden los estándares aplicables IEC, NEMA, ANSI, IEEE y UL

Tecnología de diseño

NRX utiliza la nueva unidad de disparo electrónica PXR (Power Expert Release) que permite Selectividad del sistema de distribución, Coordinación avanzada de protecciones y comunicaciones.

- » Unidad de disparo basada en microprocesador, medición True RMS
- » Protección y Coordinación
- » Monitoreo de Energía
- » Comunicaciones
- » Seguridad

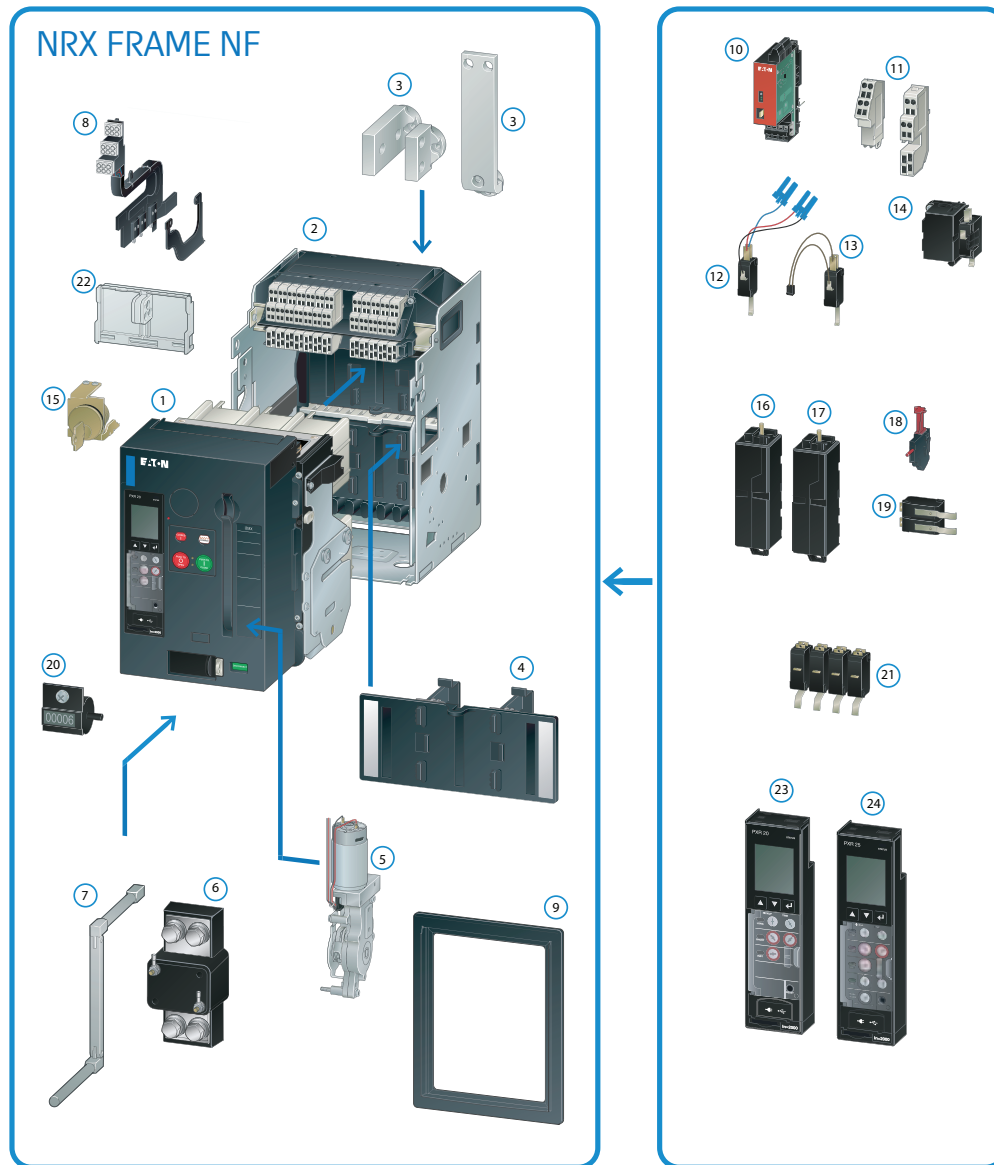
» El Switch de mantenimiento ARMS (Arc Resistant Maintenance Switch) permite la desconexión rápida y segura en caso de falla eléctrica después de un mantenimiento en el Tablero de baja tensión. La rapidez de operación evita la temperatura y presión de gases que se presentan en una falla con arco eléctrico, protegiendo a las personas y a las instalaciones eléctricas.

» ARCON es una protección contra el Arco Eléctrico mientras el tablero está energizado. La rapidez de operación evita la temperatura y presión de gases que se presentan en una falla con arco eléctrico, protegiendo a las personas y a las instalaciones eléctricas.

Funcionalidad y Flexibilidad

- » 2 Frames : 800 – 1600 amps, 2000 – 4000 amps
- » Montaje Fijo ó Extraíble de 4 posiciones
- » Alimentación Directa e Inversa
- » Operación Manual ó eléctrica (remota)
- » Accesorios instalables en terreno
- » Confiabilidad, Mantenimiento y Seguridad
- » Acceso Frontal y terminales dedicados secundarios
- » Terminales secundarios protegidos de contacto accidental a personas
- » Accesorios de montaje frontal
- » Terminales y unidades de disparo intercambiables

ESQUEMA NRX



1 NRX Frame NF (630 - 1600A)

2 Cassette para unidad extraíble

3 Terminales principales

4 Cortinas aisladoras

5 Motor de carga resorte

6 Sensor de Corriente para neutro

7 Manilla de extracción / Inserción

8 Contactos de posición interruptor extraíble (Conectado/Test/Desconectado)

9 Marco exterior de montaje IP31 / IP55

10 Módulos de comunicación Profibus DP, Ethernet

11 Terminales de Control

12 Interruptor de enclavamiento externo

13 Contacto de enclavamiento externo

14 Contacto de cierre

15 Llave de Bloqueo

16 Bobina de Apertura (Shunt)

17 Bobina de Bajo Voltaje (UV)

18 Indicador visual de disparo

19 Contactos de indicador de disparo

20 Contador de Operaciones

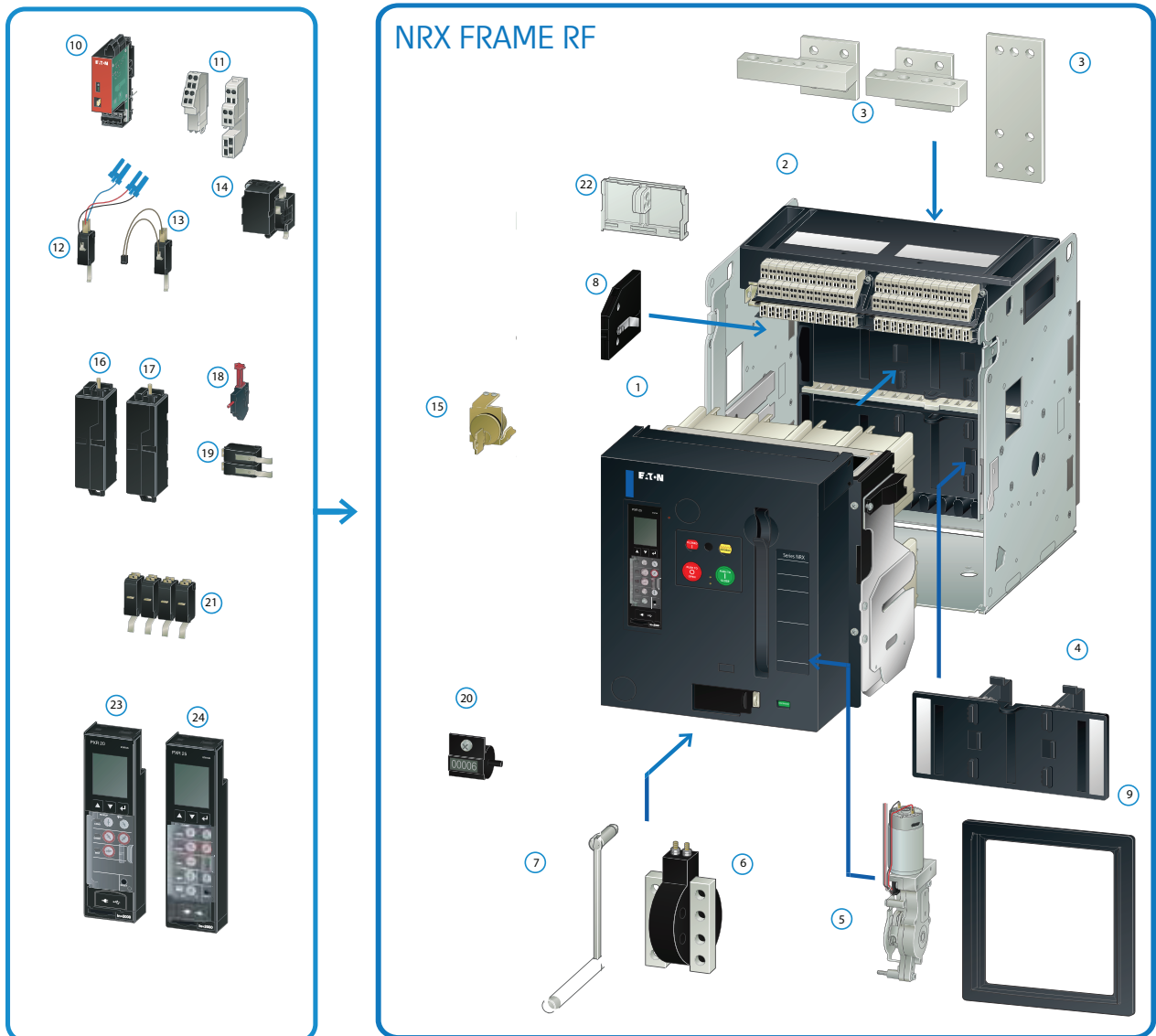
21 Contactos Auxiliares ON-OFF

22 Cubierta de Protección para Botones Abrir / Cerrar

23 Unidad de disparo PXR20

24 Unidad de disparo PXR25 Modbus nativa

ESQUEMA NRX



- | | |
|---|---|
| 1 NRX Frame RF (2000-4000 A) | 13 Contacto de enclavamiento externo |
| 2 Cassete para unidad extraíble | 14 Contacto de cierre |
| 3 Terminales principales | 15 Llave de Bloqueo |
| 4 Cortinas aisladoras | 16 Bobina de Apertura (Shunt) |
| 5 Motor de carga resorte | 17 Bobina de Bajo Voltaje (UV) |
| 6 Sensor de Corriente para neutro | 18 Indicador visual de disparo |
| 7 Manilla de extracción / Inserción | 19 Contactos de indicador de disparo |
| 8 Contactos de posición interruptor extraíble (Conectado/Test/Desconectado) | 20 Contador de Operaciones |
| 9 Marco exterior de montaje IP31 / IP55 | 21 Contactos Auxiliares ON-OFF |
| 10 Módulos de comunicación Profibus DP, Ethernet | 22 Cubierta de Protección para Botones Abrir / Cerrar |
| 11 Terminales de Control | 23 Unidad de disparo PXR20 |
| 12 Interruptor de enclavamiento externo | 24 Unidad de disparo PXR25 Modbus nativa |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NRX

IEC/EN 60947		NF			RF		
Corriente Nominal (In)		600 A, 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A			800 A, 1000 A, 1250 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A, 4000 A		
Nivel de Impulso (Uimp, Vac)		12000	12000	12000	12000	12000	12000
Nivel de Aislación (Ui, Vac)		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Voltaje de Operación (Ue, Vac)		690	690	690	690	690	690
Capacidad de Ruptura (Icu, KA)	240V 50/60 Hz	42	85	85	66	85	105
	440V 50/60 Hz	42	50	66	66	85	105
	690V 50/60 Hz	42	42	42	66	75	75
Capacidad Apertura en Servicio (Ics, KA)	240V 50/60 Hz	42	50	66	66	85	105
	440V 50/60 Hz	42	50	50	66	85	105
	690V 50/60 Hz	42	42	42	66	75	75
Resistencia a corriente de tiempo corto (Icw, KA)	1s/3s	42/-	42/-	42/-	66/53	85/66	85/66
Capacidad de cierre en cortocircuito (Icm/KA)	440V 50/60 Hz	88	105	145	145	187	231
	690V 50/60 Hz	88	88	88	145	166	166
Cantidad de Operaciones		630A - 1600A			800A - 1600A	2000A	2500A-4000A
	Mecánica sin/mant	10000			10000	10000	10000
	Mecánica con/mant	20000			20000	20000	20000
	Eléctrica sin mant	10000			10000	8000	6000
Dimensiones (HxWxD, mm)	Fijo 3P	338x210x184			398x376x298		
	Fijo 4P	338x279x184			398x492x298		
	Extraíble 3P	360x254x289			456x426x393		
	Extraíble 4P	360x324x289			456x541x393		
Peso (Kg)	Fijo 3P/4P	15/20			45/56		
	Extraíble 3P/4P	39/47			98/121		

TABLA DE SELECCIÓN NRX

N G S6 08 3 W 2A 8 A B A N 4 X N D X

Dispositivo

N = Frame NF
R = Frame RF

Estándar, Mecanismo Tipo

G = IEC 60947-2, Energía almacenada, corte al aire
Y = UL 489, Energía almacenada, caja aislada

Corriente de falla NF

R4 = 42 KA a 480 Vac (UL489)
R5 = 50 KA a 480 Vac (UL489)
R6 = 65 KA a 480 Vac (UL489)
S4 = 42 KA a 480 Vac (UL489) ó 415 Vac (IEC)
S5 = 42 KA a 480 Vac (UL489) ó 415 Vac (IEC)
S6 = 65 KA a 480 Vac (UL489) ó 415 Vac (IEC)

Corriente de falla RF

R6 = 65 KA a 480 Vac (UL489)
R8 = 85 KA a 480 Vac (UL489)
RC = 100 KA a 480 Vac (UL489)
S5 = 65 KA a 415 Vac (IEC)
S6 = 65 KA a 480 Vac (UL489) ó 415 Vac (IEC)
S8 = 85 KA a 480 Vac (UL489)
SC = 100KA a 480 Vac (UL489) ó 105KA a 415 Vac (IEC)

Corriente nominal NF

07 = 630 (IEC)
08 = 800
10 = 1000 (IEC)
12 = 1200 (UL)
13 = 1250 (IEC)
16 = 1600 (IEC)

Corriente nominal RF

08 = 800
10 = 1000 (IEC)
12 = 1200 (UL)
13 = 1250 (IEC)
16 = 1600
20 = 2000
25 = 2500
30 = 3000 (UL)
32 = 3200 (IEC)
40 = 4000 (IEC)

Polos

3 = 3polos, ABC
4 = 4 polos, NABC

Configuración de montaje

W = Extraíble
U = Extraíble con terminales horizontales (solo RF)
B = Fijo, conexión por atrás
C = Fijo. Conexión por atrás con termoanles horizontales (solo RF)
F = Fijo, Conexión Frontal (solo NF)

Bobina cierre y contacto Listo para cierre (LCS)

N = Sin bobina cierre, Sin LCS
A = 110 -127 Vac/Vdc, no LCS
B = 110 -127 Vac/Vdc, bobina cierre LCS
C = 110 -127 Vac/Vdc, LCS alambrado externo
R = 208 - 250 Vac/Vdc, no LCS
S = 208 - 250 Vac/Vdc, Bobina cierre LCS
T = 208 - 250 Vac/Vdc, LCS alambrado externo
L = 24 Vdc, no LCS
P = 24 Vdc, Bobina cierre LCS
Q = 24 Vdc, LCS alambrado externo
H = 48 Vdc, no LCS
J = 48 Vdc, Bobina cierre LCS
K = 48 Vdc, LCS alambrado externo
1 = 60 Vdc, no LCS
2 = 60 Vdc, bobina cierre LCS
3 = 60 Vdc, LCS alambrado externo

Motor

M = Operación Manual
B = 110 - 125 Vac
W = 110 - 125 Vdc (solo NF)
T = 208 - 250 Vac
P = 220 - 250 Vdc (solo NF)
L = 24 Vdc
H = 48 Vdc
S = 60 Vdc

Bobina Disparo

N = Sin bobina de disparo
A = 110 - 127 Vac/Vdc
R = 208 - 240 Vac/Vdc
L = 24 Vdc
H = 48 Vdc
S = 60 Vdc

Corriente In (Amps)

1 = 200 (NF)
2 = 250 (NF)
3 = 300 (NF)
4 = 400 (NF)
5 = 500 (NF)
6 = 600 (NF)
7 = 630 (NF, solo IEC)
8 = 800
A = 1000 (NF, solo IEC)
10 = 1000 (RF, solo IEC)
B = 1200 (NF, solo UL)
12 = 1200 (RF, solo UL)
C = 1250 (NF, solo IEC)
13 = 1250 (RF, solo IEC)
D = 1600 (NF, solo IEC)
16 = 1600 (RF)
20 = 2000 (RF)
25 = 2500 (RF)
30 = 3000 (RF, solo UL)
32 = 3200 (RF, solo IEC)
40 = 4000 (RF, solo IEC)

Unidad de disparo

SW = Sin unidad de disparo, 42KA IEC & UL
2A = PXR20 LSI
2B = PXR20 LSI con Modbus
2H = PXR20 LSI con Modbus + ARMS
2K = PXR20 LSI con ARMS
2C = PXR20 LSI
2D = PXR20 LSI con Modbus
2E = PXR20 LSI con ARMS
2F = PXR20 LSI con Modbus + ARMS
2P = PXR25 LSI con Modbus
2Q = PXR25 LSI con Modbus + ARMS
2R = PXR25 LSI con Modbus
2S = PXR25 LSI con Modbus + ARMS

TABLA DE SELECCIÓN NRX

N G S6 08 3 W 2A 8 A B A N 4 X N D X

UVR y segunda bobina de disparo (SBD)

N = No instalada
 A = 110 - 125 Vac / Vdc UVR
 R = 220 - 250 Vac / Vdc UVR
 L = 24 Vdc UVR
 H = 48 Vdc UVR
 S = 60 Vdc UVR
 1 = 110 - 127 Vsc / Vdc SBD
 2 = 208 - 240 Vac / Vdc SBD
 4 = 24 Vdc SBD
 8 = 48 Vdc SBD
 9 = 60 Vdc SBD

Contactos auxiliares

E = Sin contactos
 2 = 2 contactos tipo C
 4 = 4 contactos tipo C
 6 = 6 contactos tipo C (solo RF)
 8 = 8 contactos tipo C (solo RF)
 A = 10 contactos tipo C (solo RF)
 W = 12 contactos tipo C (solo RF)

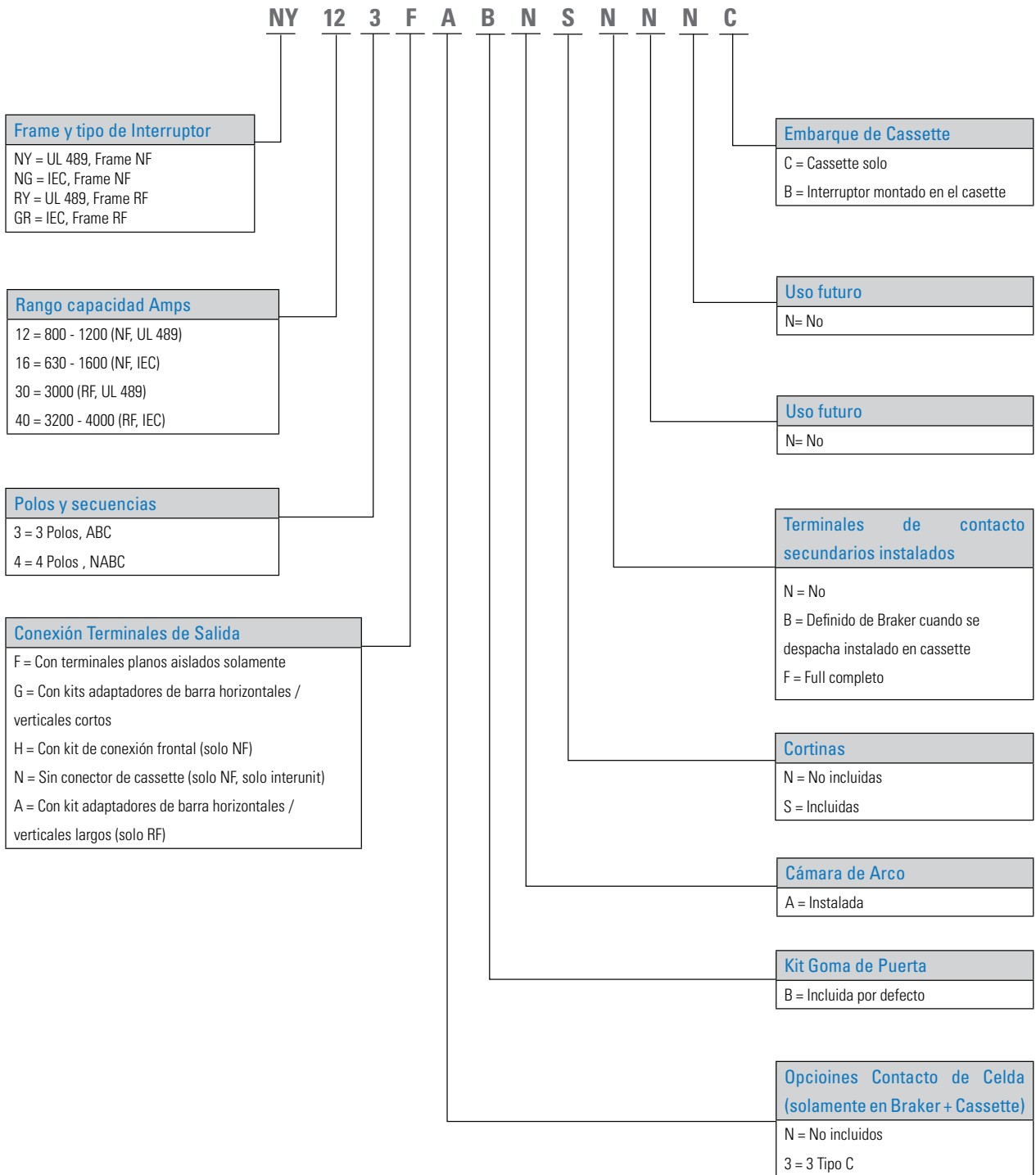
UVR y segunda bobina de disparo (SBD)

D = Extraíble solo, Sin Kit marco de puerta
 C = Extraíble montado en cassette, sin cortinas, sin terminales
 1 = Extraíble montado en cassette, sin cortinas, terminal vertical / horizontal corto
 2 = Extraíble montado en cassette, sin cortinas, terminal vertical / horizontal corto
 4 = Extraíble montado en cassette, con cortinas, terminal vertical / horizontal corto
 5 = Extraíble montado en cassette, con cortinas, terminal vertical / horizontal corto
 9 = Extraíble montado en cassette, con cortinas, sin terminales
 K = Fijo, conexión trasera, sin adaptadores de terminal
 F = Fijo, conexión trasera, con base de montaje y adaptadores de terminal corto
 H = Fijo, conexión trasera, con base de montaje y adaptadores de terminal largo
 J = Fijo, conexión frontal, sin adaptadores de terminal (solo NF)
 Q = Híbrido Fijo, Sin terminal trasero, terminal frontal TA1200NB1M (solo NF)
 T = Híbrido Fijo, Sin terminal trasero, terminal frontal TA1200NB1M (solo NF)

Cubierta bloqueable de botonera	Llave	Contador operaciones
N = No	No	No
A = No	---	Sí
B = Sí, Plástico	---	No
J = Sí, Plástico	---	Sí
K = Sí, Metal	---	No
L = Sí, Metal	---	Sí
1 = sí, Metal (solo RX)	Sí	No
2 = Sí, Metal (solo RX)	Sí	Sí

Indicador de disparo y Alarma Bell	OTS	Bornes Secundarios	Reset Remoto
N = No	No	Opcionales	No
X = Indicador de diápro	No	Opcionales	No
Z = Indicador de disparo	2 tipo C	Opcionales	No
M = Indicador de disparo por enclavamiento	No	Opcionales	No
A = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	No	Opcionales	24 Vdc
6 = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	No	Opcionales	48 Vdc
7 = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	No	Opcionales	60 Vdc
B = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	No	Opcionales	120 Vdc
C = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	No	Opcionales	240 Vdc
Y = Indicador de disparo por enclavamiento	2 tipo C	Opcionales	No
D = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	2 tipo C	Opcionales	24 Vdc
8 = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	2 tipo C	Opcionales	48 Vdc
9 = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	2 tipo C	Opcionales	60 Vdc
E = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	2 tipo C	Opcionales	120 Vdc
F = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	2 tipo C	Opcionales	240 Vdc
1 = No	No	Sí	No
2 = Indicador de disparo	No	Sí	No
3 = Indicador de disparo	2 tipo C	Sí	No
4 = Indicador de disparo por enclavamiento	No	Sí	No
J = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	No	Sí	24 Vdc
G = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	No	Sí	48 Vdc
H = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	No	Sí	60 Vdc
K = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	No	Sí	120 Vdc
L = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	No	Sí	240 Vdc
S = Indicador de disparo por enclavamiento	2 tipo C	Sí	No
R = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	2 tipo C	Sí	24 Vdc
U = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	2 tipo C	Sí	48 Vdc
V = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	2 tipo C	Sí	60 Vdc
S = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	2 tipo C	Sí	120 Vdc
T = Indicador de disparo por enclavamiento (solo RX)	2 tipo C	Sí	240 Vdc

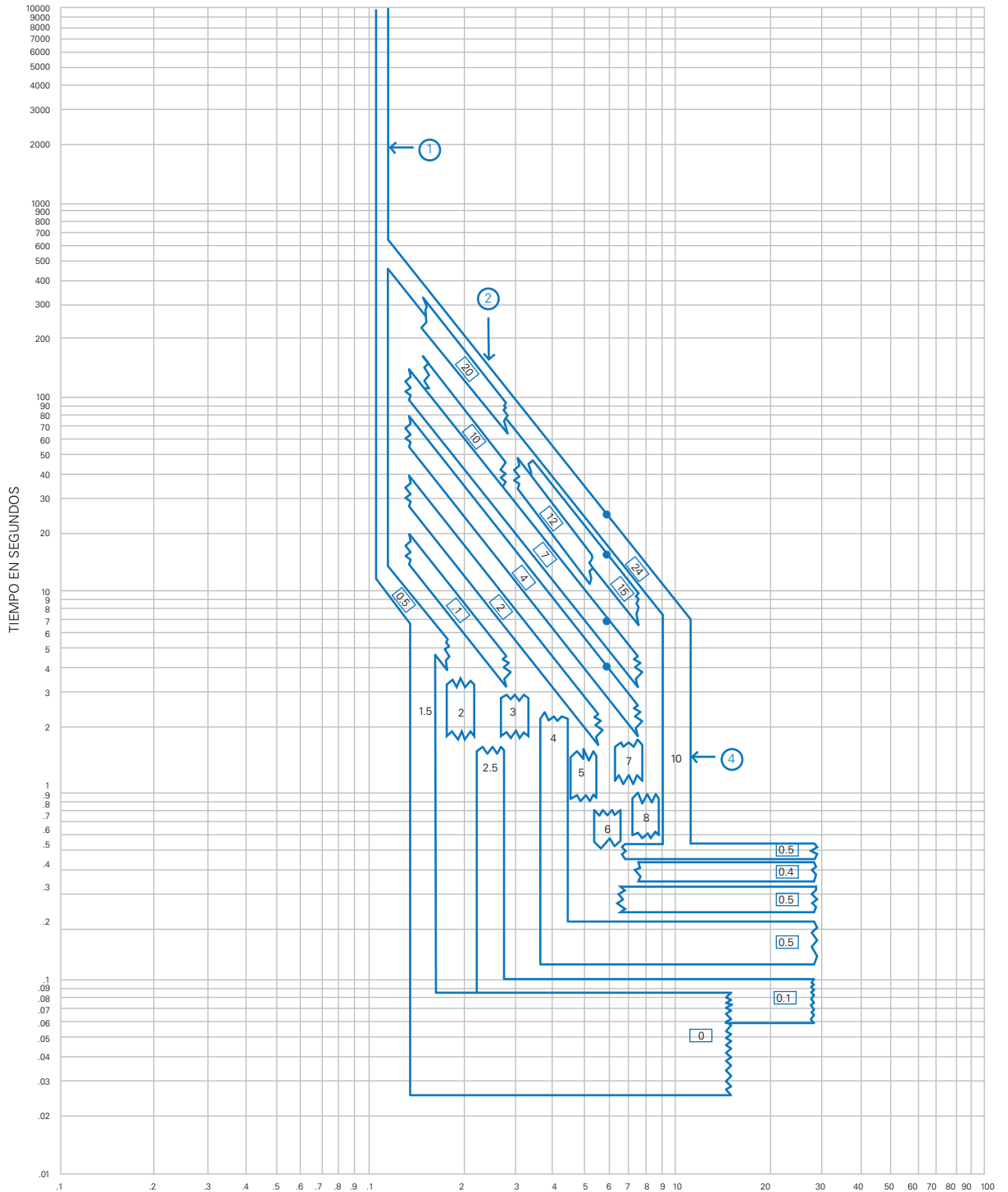
TABLA DE SELECCIÓN NRX: Casette



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO NRX

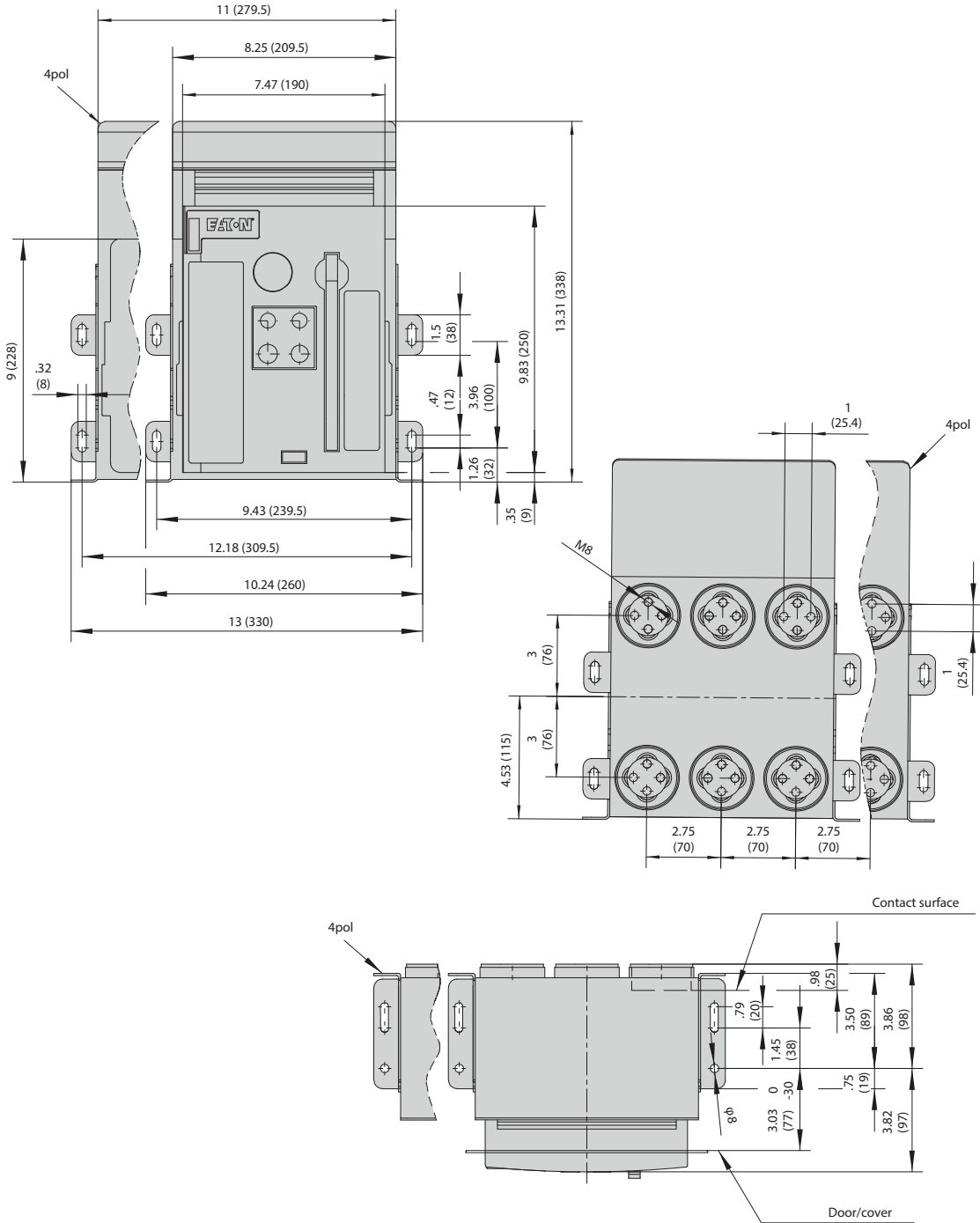
Código	Referencia	Descripción
A pedido	NGS5163B2ADNMNENNKX	1600A 50 KA LSI
A pedido	NGS5163B2ADRTRN2ZJKX	1600A 50KA LSI Full
A pedido	RGS6203B2AMNMNENNKX	2000A 65KA LSI
A pedido	RGS6203B2AMRTRN2ZJKX	2000A 65KA LSI Full
A pedido	RGS8203B2AMNMNENNKX	2000A 85KA LSI
A pedido	RGS8203B2AMRTRN2ZJKX	2000A 85KA LSI Full
A pedido	RGS6253B2ANNMNNENNKX	2500A 65KA LSI
A pedido	RGS6253B2ANRTRN2ZJKX	2500A 65KA LSI Full
A pedido	RGS8253B2ANNMNNENNKX	2500A 85 KA LSI
A pedido	RGS8253B2ANRTRN2ZJKX	2500A 85KA LSI Full
A pedido	RGS8323B2AQNMNENNKX	3200A 85KA LSI
A pedido	RGS8323B2AQRTRN2ZJKX	3200A 85 KA LSI Full

PXR20/25 - I2T LONG AND FLAT SHORT DELAY CURVES



DIMENSIONES NRX

Nrx frame NF fijo, 3-4 polos, vista frontal : superior y posterior



DIMENSIONES NRX

