

CHNT

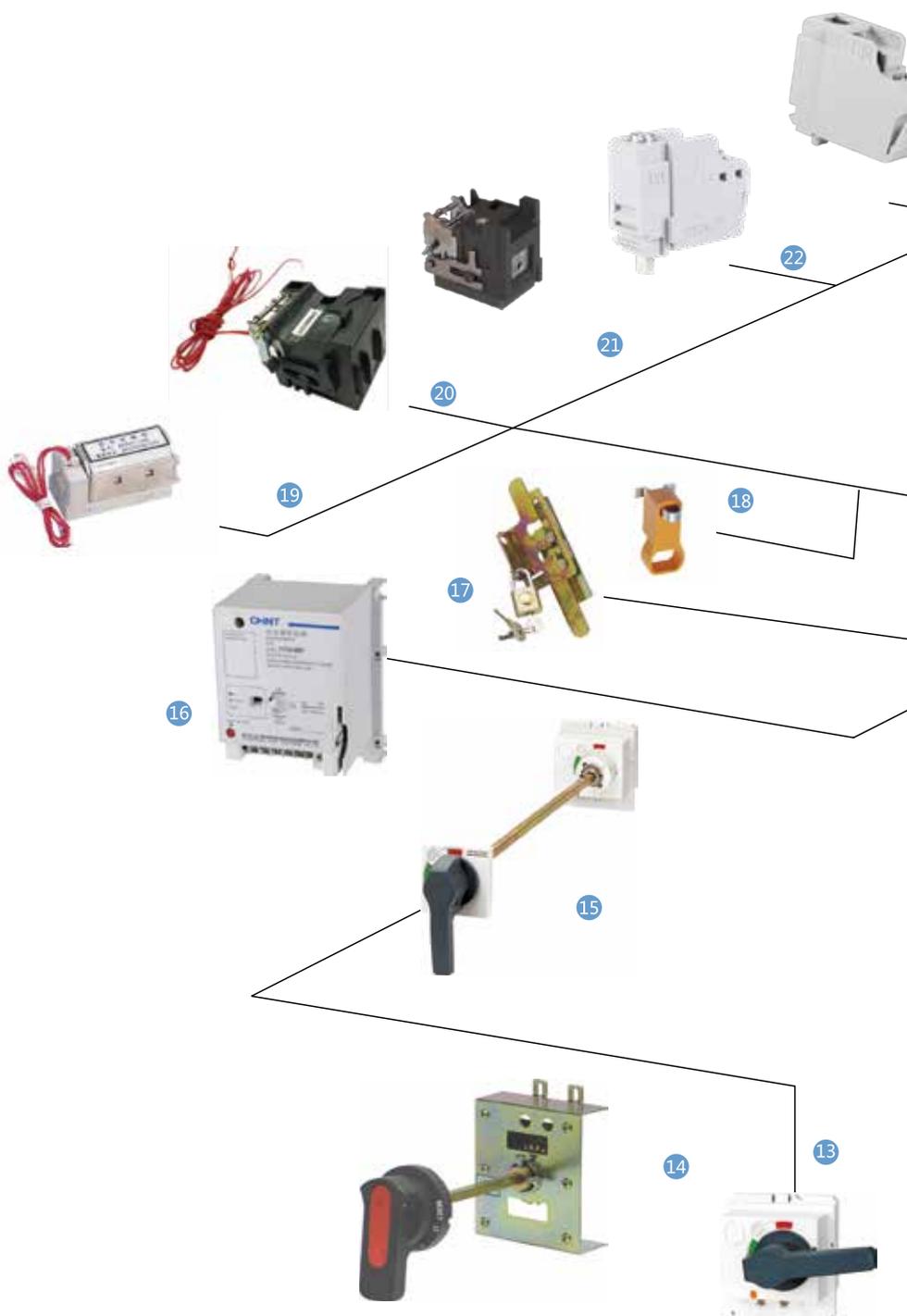
Empower the World

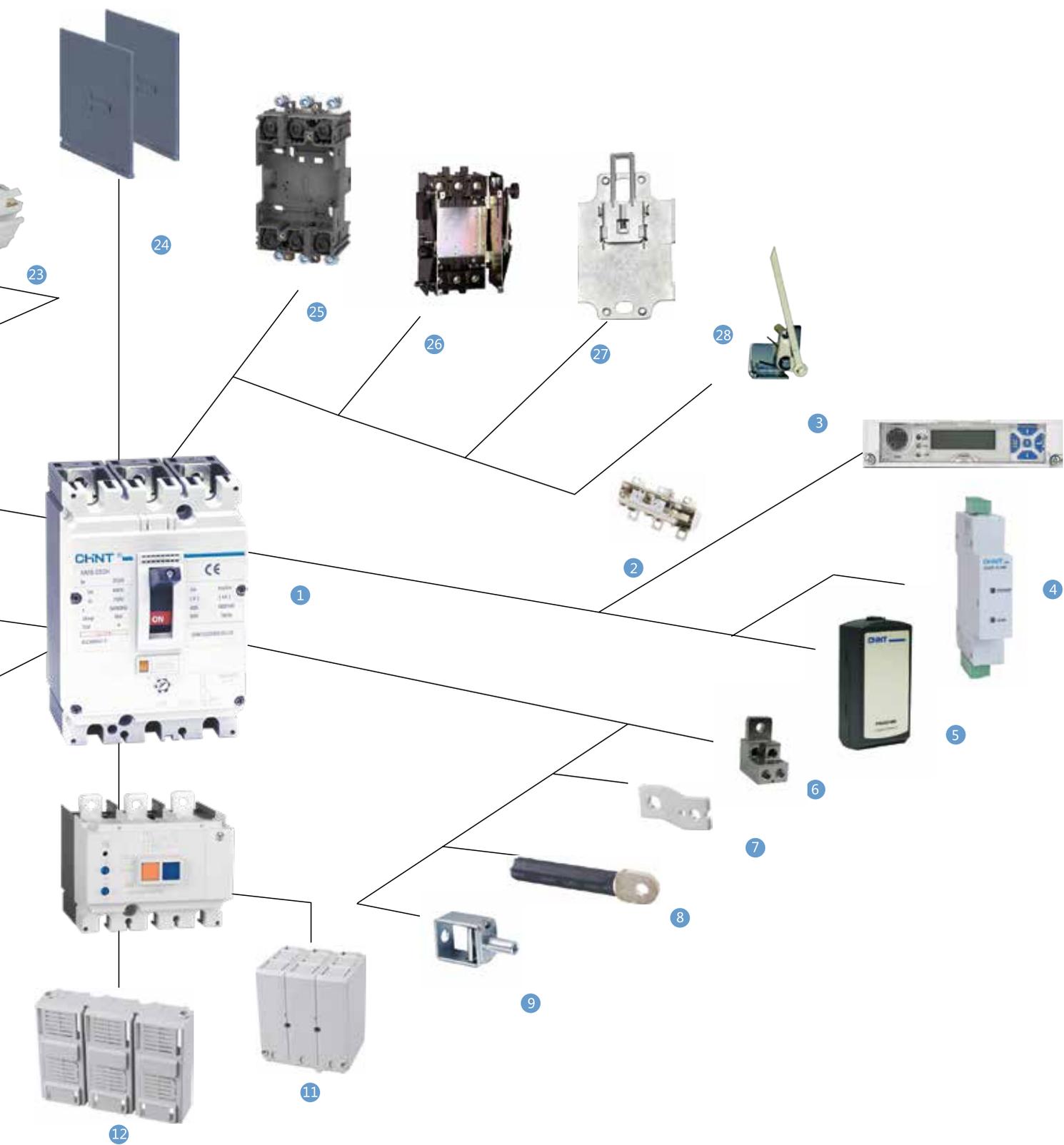


Interrupedores de caja moldeada NM8N

Disyuntor en caja moldeada NM8N

- 1 Cuerpo del interruptor
- 2 Liberación magnetotérmica
- 3 lanzamiento electrónico
- 4 Formulario de comunicación
- 5 Caja de batería
- 6 Terminal de conexión para cables
- 7 Accesorios frontales
- 8 Ataques traseros
- 9 terminal de manto
- 10 Bloqueo diferencial
- 11 Cubierta de terminal de cable alto
- 12 Cubierta de terminal de cable bajo
- 13 Mango giratorio directo
- 14 Mando giratorio IP30
- 15 Mando giratorio IP50
- 16 control motorizado
- 17 Enclavamiento mecánico
- 18 Bloqueo de palanca con candado
- 19 Electroimán de cierre
- 20 Liberación de voltaje mínimo
- 21 Liberación de derivación actual
- 22 Contacto de alarma
- 23 Contacto auxiliar
- 24 Separador de fases
- 25 Base enchufable para ejecución extraíble.
- 26 Base para ejecución extraíble
- 27 Adaptador de carril DIN
- 28 Dispositivo de seguridad enchufar y tirar





Índice

1. Información general	01
2. Condiciones de funcionamiento	01
3. Nombre de la versión	02
4. Datos técnicos	04
5. Liberación	10
6. Curvas de viaje	11
7. Instalación del interruptor	16
8. Datos dimensionales y de instalación.	17
9. Características de accesorios e instalación	44
10. Integración técnica	65



1. Información general

Los interruptores de la serie NM8N pueden manejar corrientes de 16 a 1600 A y son adecuados para circuitos de corriente alterna de 50/60 Hz con una tensión nominal no superior a 690 V y para circuitos de corriente continua con una tensión nominal no superior a 1000 V.

Están disponibles en versión:

- Con disparador termomagnético/electrónico que garantiza protección contra sobrecarga y cortocircuito para todo tipo de circuitos y equipos eléctricos así como para motores con arranques poco frecuentes.
- Con módulo diferencial sujeto que añade protección contra contactos directos/indirectos y faltas a tierra.
- Seccionador únicamente para el control y aislamiento de circuitos de corriente alterna o continua.

Cumple con las normas de referencia:

EN IEC 60947-1 Equipos de baja tensión – Reglas generales; EN IEC 60947-2 Equipos de baja tensión - Disyuntores; EN IEC 60947-3 Equipos de baja tensión: interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y unidades combinadas con fusibles; EN IEC 60947-4-1 Contactores y arrancadores electromecánicos (incluida la protección del motor) para equipos de conmutación y control de baja tensión

2. Condiciones de funcionamiento

2.1 Temperatura:

La temperatura ambiente de funcionamiento y almacenamiento debe estar entre -40 °C~+70 °C; La excursión térmica en 24 horas no debe exceder los +35°C. La corriente nominal del interruptor debe considerarse a una temperatura ambiente de funcionamiento de +40°C. Si el aparato funcionara a una temperatura ambiente diferente, el usuario, debe tener en cuenta la reducción como se indica en la página. 67

2.2 Altitud: ≤ 2000 m;

2.3 Grado de contaminación: 3

2.4 Grado de protección IP: IP20/IP40 con cubierta instalada

2.5 Condiciones del aire:

En el lugar de instalación, la humedad relativa no debe superar el 50 % a una temperatura máxima de +40 °C.

Se permite una humedad relativa más alta a temperaturas más bajas. Por ejemplo, la humedad relativa podría ser del 90% a +20°C. Se deben tomar medidas especiales en caso de condensación.





3. Nombre de la versión

3.1 Disyuntor e interruptor de desconexión en caja moldeada NM8N

N M 8 N □ - □ □ □ □ □ □

Aplicación especial

Escuela politécnica:

3P: 3 polos

4C: 4 polos, tiene protección contra sobrecorriente en el polo N.

La punta N funciona con las otras tres puntas.

Corriente nominal

125: 16-20-25-32-40-50-63-80-100-125 250:

32-63-100-125-160-180-200-225-250 400:

250-315-350-400

630: 400-500-630

800: 500-630-700-800

1600: 800-1000-1250-1600

Identificación del tipo de liberación

TM: Magnetotérmica

ES: Norma electrónica para la distribución de electricidad.

Vacío: interruptor de desconexión

Identificador del poder de ruptura: B, C, S, Q, H, R

Tipo de marco

125; 250; 400

630; 800; 1600

CC: interruptor de CC En blanco:

interruptor de CA SD: interruptor de desconexión

Identificador de modelo

Número de secuencia del modelo

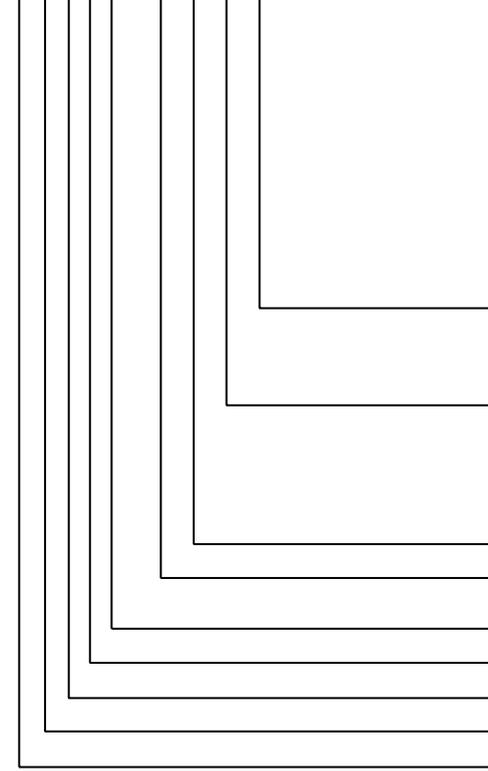
MCCB

Identificador de empresa



3.2 Disyuntor de corriente residual NM8NL

N M 8 N L - □ □ □ □



Identificación de liberación de corriente residual RCD1: 0,03-0,1-0,3-1A ajustable (Aplicable al tamaño de marco de 125-250-400-630)

RCD2: 0,05-0,2-0,5-2A ajustable (aplicable a tamaños de bastidor de 125-250)

Clase diferencial No indicado: Tipo AC, A: Tipo A

Escuela politécnica:

3P: 3 polos

4P: 4 polos

Tipo de marco

125; 250

Identificación del disyuntor diferencial

Identificador de modelo

Número de secuencia del modelo

MCCB

Identificador de empresa

4. Datos técnicos

Disyuntor en caja moldeada NM8N		125						250					
Corriente nominal In (A), 40° C	Magnetotérmico	16-20-25-32-40-50-63-80-100-125					125-160-180-200-225-250						
	Electrónico	—					32-63-100-160-250						
Características eléctricas													
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		1000					1000						
Tensión nominal soportada al impulso (kV)		8					8						
Tensión nominal de funcionamiento Ue(V), CA 50/60 Hz		380/400/415,440,500,660/690					380/400/415,440,500,660/690						
Identificador de capacidad de ruptura		C	S	Q	H	R	C	S	Q	H	R		
Número de polos	1P	■	■	—	—	—	■	■	—	—	—		
	2P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
poder de ruptura nominal extremo en cortocircuito de Icu (kA)	AC220/230/240V ¹⁾	36	50	—	—	—	36	50	—	—	—		
	AC380/400/415V	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150		
	AC440V	36	50	70	100	100	36	50	70	100	100		
	AC500V	25	40	40	50	50	25	40	40	50	50		
	AC660/690V	6	8	8	10	10	6	8	8	10	10		
poder de ruptura calificación de servicio ICs (kA)	AC220/230/240V ¹⁾	36	50	—	—	—	36	50	—	—	—		
	AC380/400/415V	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150		
	AC440V	36	50	70	100	100	36	50	70	100	100		
	AC500V	25	40	40	50	50	25	40	40	50	50		
Corriente nominal soportada de corta duración Icw (kA,Is)		—					1(32A,63A);2(100A,160A);3(250A)						
	Estándar de referencia	CEIEN 60947-2											
categoría de uso		A					A (Magnetotérmico)/B (Electrónico)						
temperatura ambiente		-40°C ~ +70°C ²⁾											
Seguridad de aislamiento según IEC60947-3		■					■						
Distancia del arco eléctrico		0					0						
Vida mecánica (maniobras)	Sin mantenimiento	15000					15000						
	vida eléctrica (maniobras)	AC415V,In	8000				6000						
	AC690V,In	2000				1500							
Unidad de liberación													
Protección de distribución	TM	■					■						
	EN	—					■						
Instalación y conexión													
Ejecución fija	Accesorios frontales	■					■						
	Accesorios traseros	■					■						
Ejecución removible ³⁾	Accesorios frontales	■					■						
	Accesorios traseros	■					■						
Versión extraíble ³⁾	Accesorios frontales	—					—						
	Accesorios traseros	—					—						
Instalación en carril DIN	Accesorios frontales	■					■						
Tamaño													
Dimensiones (mm) An x Al x Pr	Ancho (1P/2P/3P/4P)	35/62/90/120					40/70/105/140						
	Altura	140					157						
	Profundidad	78.5					88.7						
Peso													
Peso (kg)/Fijo	1P	0.5					0.75						
	2P	0.83					1.3						
	3P	1.19					1.85(TM/M) ; 2.0(EN/EM)						
	4P	1.55					2.5(TM/M) ; 2.65(EN/EM)						

- Nota:**
- 1) Sólo para productos de 1 polo;
 - 2) La temperatura de funcionamiento del interruptor automático con disparador electrónico es de -35 °C~+70 °C;
 - 3) Sólo para productos de 3/4 polos;
 - 4) Los datos en "(I)" se refieren al interruptor con control motorizado preinstalado.



400					630					800					1600		
250-315-350-400					400-500					500-630-700-800					800-1000-1250-1600		
250-400					400-630					630-800					800-1000-1250-1600		
1000					1000					1000					1000		
12					12					12					8		
380/400/415,440,500,660/690					380/400/415,440,500,660/690					380/400/415,440,500,660/690					380/400/415,440,500,660/690		
C	S	Q	H	R	C	S	Q	H	R	C	S	Q	H	R	S	Q	H
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	50	70	100
36	50	70	100	100	36	50	70	100	100	36	50	70	100	100	50	65	—
25	40	40	50	50	25	40	40	50	50	25	40	40	50	100	40	50	—
10	12	12	15	15	10	12	12	15	15	12	15	15	20	30	30	30	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	50	70	70
36	50	70	100	100	36	50	70	100	100	36	50	70	100	100	40	50	—
25	40	40	50	50	25	40	40	50	50	25	40	40	50	100	30	40	—
10	12	12	15	15	10	12	12	15	15	12	15	15	15	15	30	30	30
5					5(400A);8(630A)					10					20		
CEI EN 60947-2																	
A (Magnetotérmico)/B (Electrónico)					A (Magnetotérmico)/B (Electrónico)					A (Magnetotérmico)/B (Electrónico)					A(Magnetotérmico)/ B (electrónico)		
-40°C ~ +70°C ²⁾																	
■					■					■					■		
0					0					0					0		
15000					15000					10000					6000		
4000					4000(400A)/3000(630A)					2000					1000		
1500					1500					1000					1000		
■					■					■					■		
■					■					■					■		
■					■					—					■		
■					■					■					—		
■					■					—					—		
■					■					■					—		
■					■					■					—		
—					—					—					—		
140/185					140/185					195/260					210/280		
255					255					300					286		
113					113					133					167 (195) ⁴⁾		
—					—					—					—		
—					—					—					—		
5.2(TM/M) ; 5.8(EN/EM)					5.5(TM/M) ; 6.0(EN/EM)					10.5(TM/M) ; 10.5(EN/EM)					13.5(16) ⁴⁾		
6.7(TM/M) ; 7.8(EN/EM)					7.0(TM/M) ; 8.0(EN/EM)					13.5(TM/M) ; 13.5(EN/EM)					17.5(20) ⁴⁾		

Interrupidor CC en caja moldeada NM8N		125						250					
Corriente nominal In (A), 40° C		16-20-25-32-40-50-63-80-100-125					125-160-180-200-225-250						
Características eléctricas													
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		1000					1000						
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (k)		8					8						
Tensión nominal de empleo Ue(V), CC		250 , 500 , 750 , 1000					250 , 500 , 750 , 1000						
Identificador de capacidad de ruptura		B	C	S	Q	H	B	C	S	Q	H		
Número de polos	1P	■	■	■	—	—	■	■	■	—	—		
	2P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
poder de ruptura nominal extremo en cortocircuito de Icu (kA)	DC250V 1P	25	36	50	—	—	25	36	50	—	—		
	DC500V 2P en serie	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100		
	DC750V 3P en serie	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100		
	DC1000V 4P en serie	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100		
poder de ruptura calificación de servicio ICs (kA)	DC250V 1P	25	36	50	—	—	25	36	50	—	—		
	DC500V 2P en serie	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100		
	DC750V 3P en serie	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100		
	DC1000V 4P en serie	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100		
Estándar de referencia		CEI/EN 60947-2											
categoría de uso		A					A						
temperatura ambiente		-40°C ~ +70°C											
Seguridad de aislamiento IEC60947-3		■					■						
Distancia del arco eléctrico		0					0						
Vida mecánica (maniobras)	Sin mantenimiento	15000					15000						
vida eléctrica (maniobras)	DC1000V,In	2000					1500						
Unidad de liberación													
Protección de distribución	TM	■					■						
Instalación y conexión													
Ejecución fija	Accesorios frontales	■					■						
	Accesorios traseros	■					■						
Ejecución removible ¹⁾	Accesorios frontales	■					■						
	Accesorios traseros	■					■						
Versión extraíble ¹⁾	Accesorios frontales	—					—						
	Accesorios traseros	—					—						
Instalación en carril DIN	Accesorios frontales	■					■						
Tamaño													
Dimensiones (mm) An x Al x Pr	Ancho (1P/2P/3P/4P)	35/62/90/120					40/70/105/140						
	Altura	140					157						
	Profundidad	78.5					88.7						
Peso													
Peso (kg)/Fijo	1P	0.5					0.75						
	2P	0.83					1.3						
	3P	1.19					1.85						
	4P	1.55					2.5						

Nota: ¹⁾ Sólo para productos de 3/4 polos



400					630					800					1600	
250-315-350-400					400-500					500-630-700-800					800-1000-1250-1600	
1000					1000					1250					1000	
12					12					12					8	
750 , 1000					750 , 1000					750 , 1000					750 , 1000	
B	C	S	Q	H	B	C	S	Q	H	B	C	S	Q	H	B	C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36
25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36
25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	25	36
CEI/EN 60947-2																
A					A					A					A	
-40°C ~ +70°C																
■					■					■					■	
0					0					0					0	
15000					15000					10000					6000	
1500					1500					1000					1000	
■					■					■					■	
■					■					—					■	
■					■					■					—	
■					■					—					—	
■					■					■					—	
■					■					■					—	
—					—					—					—	
140/185					140/185					195/260					210/280	
255					255					300					286	
113					113					133					167	
—					—					—					—	
—					—					—					—	
5.2					5.5					10.3					13.5	
6.7					7					13.5					17.5	

Módulo diferencial NM8NL		125	250
Corriente nominal I_n (A), 40° C		125	250
Número de polos		3P, 4P	3P, 4P
Características eléctricas			
Tensión nominal de aislamiento U_i (V)		1000	1000
Tensión nominal soportada en i_{me} Pulso U_{imp} (k)		88	
Tensión de funcionamiento nominal U_e (V), CA 50/60 Hz		380/400/415, 440	380/400/415, 440
Corriente nominal y (A) del interruptor		16-20-25 32-40-50 63-80 100-125	125-16 0 180-2 00 225-2 50
Corriente nominal diferencial de intervención		0,03-0,1-0,3-1	0,03-0,1-0,3-1
$I\Delta n$ (A)		0,05-0,2-0,5-2	0,05-0,2-0,5-2
Corriente diferencial nominal $I\Delta n_0$ (A)		0,5 $I\Delta n$	0,5 $I\Delta n$
Plazo de no intervención (t_{no} (ms))		Δt : 0-60-200-500	
tiempo máximo interrupción (ms)		100-300-500-1000	100-300-500-1000
Poder diferencial de cierre y cierre $I\Delta m$ (kA)		0,25 uci	0,25 uci
Función diferencial de no intervención		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estándar de referencia		CEIEN 60947-2	
Tipo de corriente diferencial		aire acondicionado	aire acondicionado
Seguridad de aislamiento IEC60 947-3		■	■
temperatura ambiente		-25°C ~ +70°C	
Distancia del arco eléctrico		0	0
Dimensiones			
Dimensiones con el interruptor (mm)		Ancho (3P/4P)	90/120
AnxAlxPr		Altura	205
		Profundidad	78,5
			88
Peso			
Peso del módulo diferencial (kg)		3P	0,43
		4P	0,51
			0,84
			1,08

Nota: ¹⁾ cuando la corriente diferencial de disparo se establece en 0,03 A, el límite de tiempo sin disparo se debe establecer en 0.

Interruptor de desconexión NM8NSD		125	250	400	800	1600
Interruptor de desconexión NM8NSD I _{th} (A),40°C		125	250	400	800	1600
Número de polos		2P 3P 4P	2P 3P 4P	3P 4P	3P 4P	3P 4P
Corriente operativa nominal I _e (A)		125	250	400	800	800-1000-1250-1600
Tensión nominal del empleo en la UE (V)	CA (50/60 Hz)	690	690	690	690	415/690
	ANUNCIO	500 750 1000	500 750 1000	750 1000	750 1000	750 1500
Tensión nominal de aislamiento U _i (V)		1000	1000	1000	1250	CA: 1000 ANUNCIO: 1500
Tensión nominal soportada al impulso U _{imp} (k)		88		12	12	12
Poder nominal de cierre en cortocircuito I _{cm} (kA)		3,2 (CA)/2 (CC)	5(CA)/3,2(CC)	8(CA)/5(CC)	14	40(CA)/19,2(CC)
Corriente nominal admisible en breve duración I _{cw} (kA)	1s	2	3.2	5	8/10	20(CA)/19,2(CC)
	3s	2	3.2	5	8/10	20
Estándar de referencia		IEC EN 60947-3, GB/T 14048.3				
categoría de uso		AC-22A/AC-23A DC-22A/DC-23A	AC-22A/AC-23A DC-22A/DC-23A	AC-22A/AC-23A DC-22A/DC-23A	AC-22A/AC-23A DC-22A/DC-23A	AC-22A/AC-23A DC-22A/DC-22B
Seguridad de aislamiento IEC60947-3		■	■	■	■	■
temperatura ambiente		-40°C ~ +70°C				
Distancia del arco eléctrico		0	0	0	0	0
Vida mecánica (maniobras)	Sin mantenimiento	15000	15000	15000	10000	6000
	AC415V, en	8000	6000	4000	2000	1000
vida electrica (maniobras)	AC690V, en	2000	1500	1500	1000	1000
	DC1000V, en	2000	1500	1500	1000	1000
Instalación y conexión						
Ejecución fija	Accesorios frontales	■	■	■	—	■
	Accesorios traseros	■	■	■	■	■
Ejecución desmontable	Accesorios frontales	■	■	■	— —	
	Accesorios traseros	■	■	■	— —	
Ejecución desmontable	Accesorios frontales	— —		■	■	—
	Accesorios traseros	— —		■	■	—
Instalación de carril DINo		■	■	— — —		
Dimensiones						
Dimensiones (mm) AnxAlxPr	Ancho (2P/3P/4P)	62/90/120	70/105/140	140/185	195/260	210/280
	Altura	140	157	255	300	286
	Profundidad	78,5	88	113	133	167 (195) ²⁾
Peso						
Peso (kg)/Fijo	2P	0,81	1.1	— — —		
	3P	1.05	1,75	5	9.5	13(15.5) ²⁾
	4P	1.5	2.4	5.5	12.5	17(19,5) ²⁾

Nota: 1) Sólo para productos de 3/4 polos

2) Los datos en "()" se refieren a la versión con control de motor preinstalado.

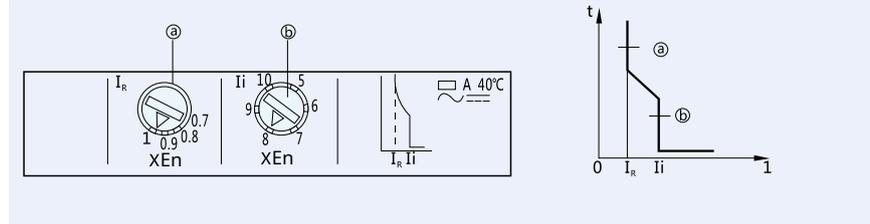


5 lanzamiento

5.1 Protección para la distribución de electricidad

5.1.1 Relé termomagnético TM

El disparador termomagnético de los interruptores automáticos NM8N-125, 250, 400, 630, 800 y 1600 se puede configurar en función de las necesidades de protección contra sobrecargas y cortocircuitos de los equipos eléctricos instalados aguas abajo.



liberador TM magnético térmico	125	250	400	630	800	1600
Número de polos	1P	2P/3P/4P	1P	2P/3P/4P	3P/4P	3P/4P
Corriente nominal	16/20/25 32/40/50 63/80/100/125	125/160 180/200 225/250	125 180 200/225 250	250/315 350/400	400/500	500/630 700/800
Protección contra sobrecarga						
Corriente neutra (A) $I_n = I_n \times$	1.0 No ajustable	0.7- 0.8- 0.9-1.0 ajustable	1.0 No ajustable	0.7-0.8-0.9-1.0		0.8-0.9-1.0
Protección instantánea contra cortocircuitos						
Corriente neutra (A) $I_n = I_n \times$	10	10	7-8- 9-10- 11-12	5-6-7-8-9-10		
Precisión	±20%					
Protección N-polo						
Corriente neutra (A) $I_N = I_n \times$	/	10	/	Lo mismo que la fase.		
Precisión	±20%					

5.1.2 Disparador de tipo electrónico para la distribución de electricidad ES

La unidad de control electrónico EN tiene protección contra sobrecarga de tres etapas y protección instantánea contra cortocircuitos de corta duración.



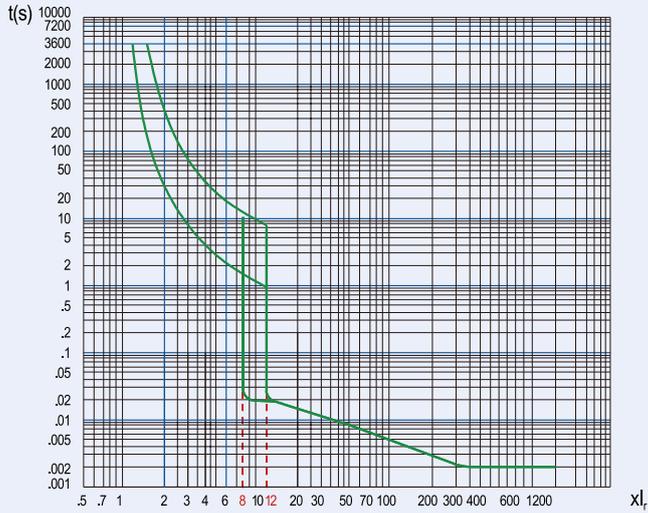
Tipo electrónico ES	250	400	630	800	1600
Protección contra sobrecargar un gran retraso	Corriente neutra $E_{L_r} = I_n \times$ 6I, Tiempo de viaje Tr(s)	0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0 3-6-12-18, Precisión ±10%			
Protección contra cortocircuito un breve retraso	Corriente neutra $E_{L_{sd}} = I_n \times$ tiempo de intervención $t_{sd}(s)$	1.5-2-3-4-6-8-10, APAGADO, Precisión ±15% 0,1-0,2-0,3-0,4, Precisión ±20% o ±40 ms (se seleccionará el valor más alto)			
Protección contra cortocircuito instante	Corriente neutra $E_{L_i} = I_n \times$ tiempo de intervención máximo (ms)	2-3-4-6-8-10-12, APAGADO, Precisión ±15% 60			
Protección de conductor de neutral	Corriente neutra Tiempo(s) de viaje	$I_{N} = (0.5, 1) \times I_{nr}$ OFF; $I_{sdN} = (1.5-2-3-4-6-8-10) I_{nN}$ $I_{N} = (2-3-4-6-8-10-12) I_{nN}$ Lo mismo que la fase.			

- Protección contra sobrecarga y configuración del tiempo de disparo
- El valor actual de I_r se puede configurar según las necesidades del usuario. El tiempo de intervención T_r es de 6I_r.
- Protección contra cortocircuitos de corta duración y ajuste del tiempo de disparo.
- El valor actual I_{sd} se puede configurar según las necesidades del usuario. El tiempo de intervención T_{sd} es el tiempo de intervención con breve retraso en caso de cortocircuito que se puede configurar según las necesidades del usuario.
- Configuración de la función de protección instantánea contra cortocircuitos
El valor actual I_i se puede configurar según las necesidades del usuario.
- Configuración de la función de protección del conductor neutro
El valor de la corriente de protección del polo N del interruptor tetrapolar se puede configurar según las necesidades del usuario. El tiempo de disparo del polo N es el mismo que el de los otros polos trifásicos.

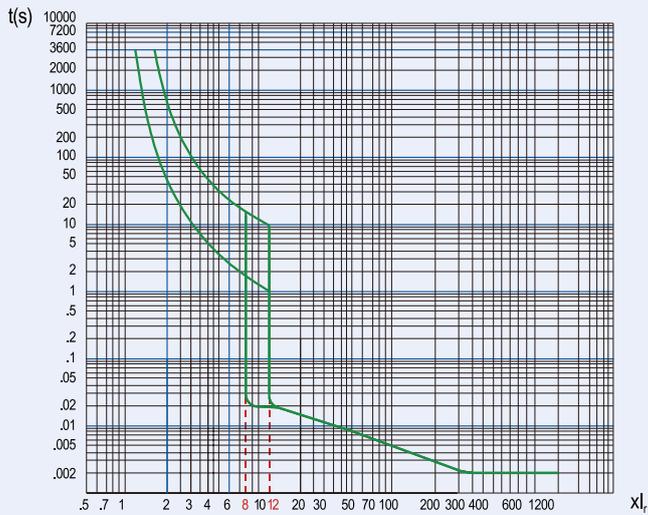
6 curvas de viaje

6.1 Disyuntor para la distribución de electricidad.

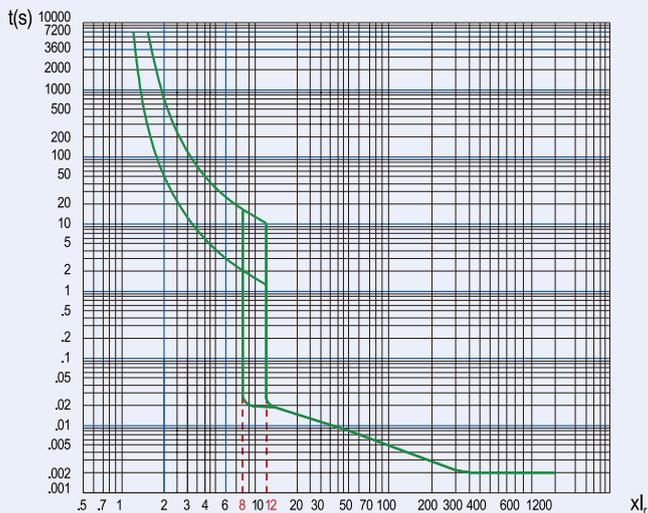
NM8N-125(16A,20A,25A,32A)



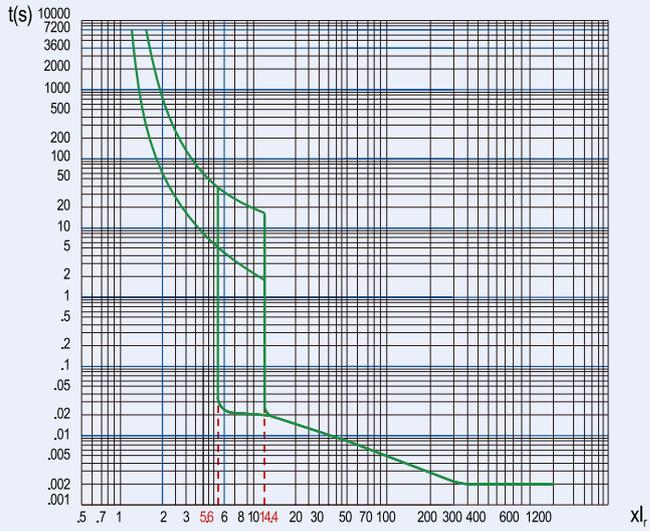
NM8N-125(40A,50A,63A)



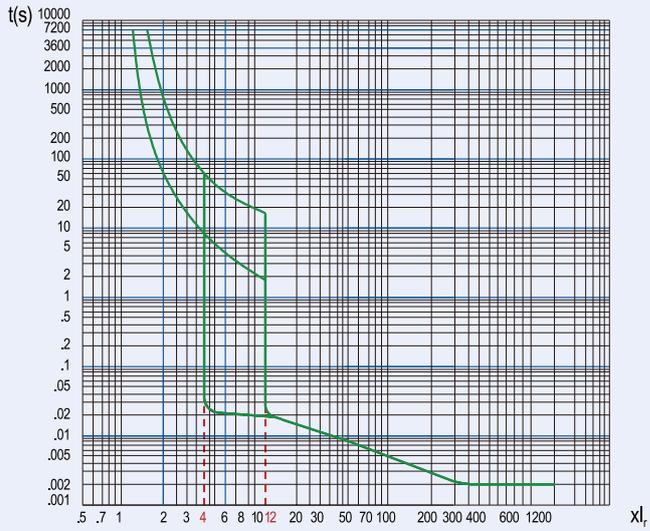
NM8N-125(80A,100A,125A)



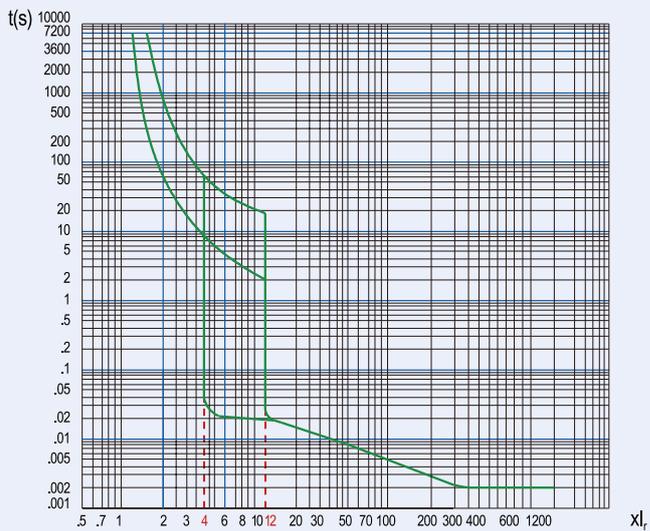
NM8N-125A/160A



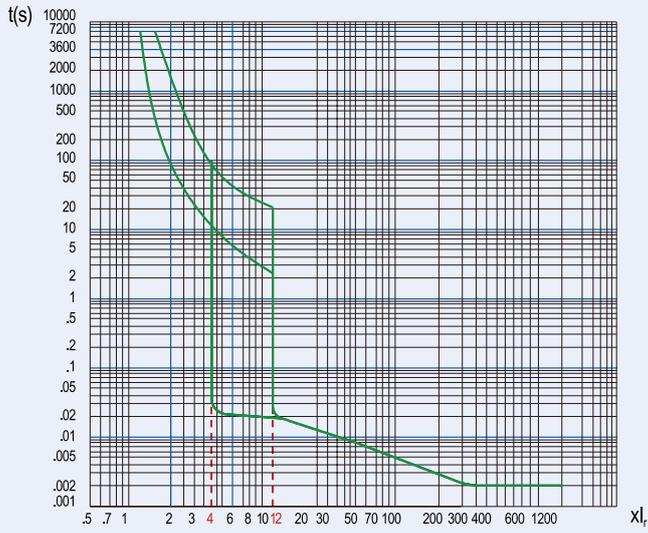
NM8N-250(180A)



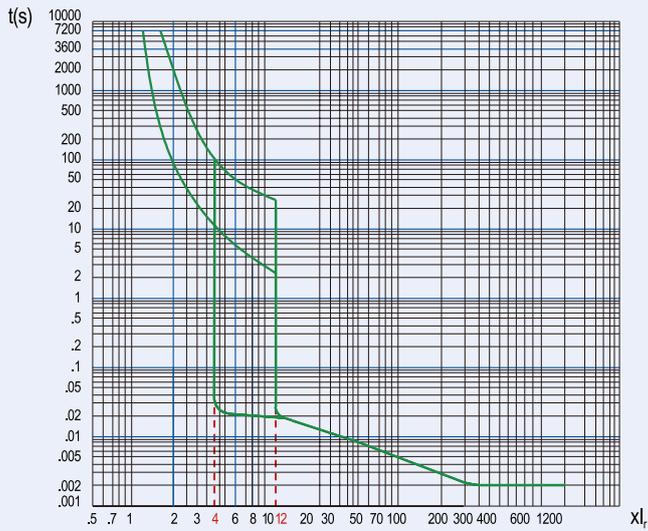
NM8N-250(200A,225A,250A)



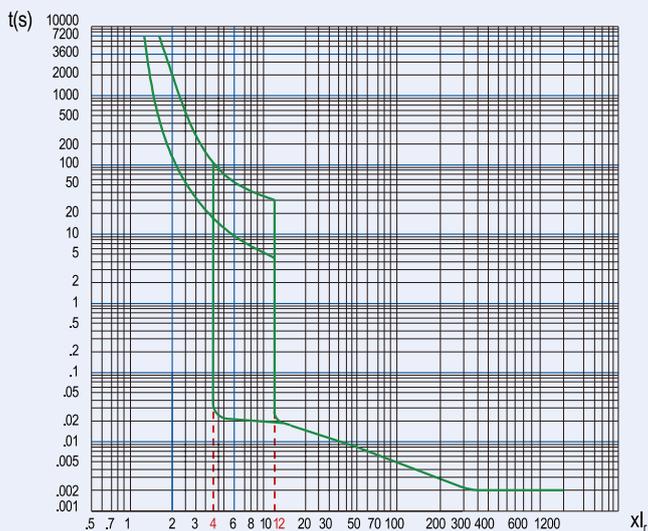
NM8N-400(250A~400A)



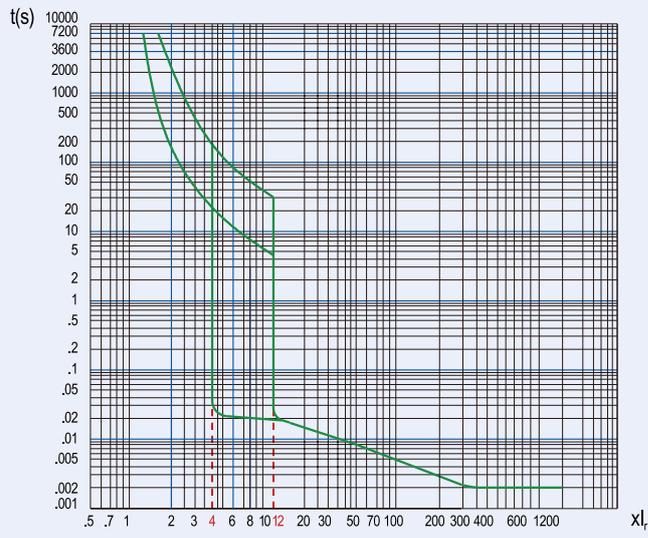
NM8N-630(400A~500A)



NM8N-800(500A~800A)

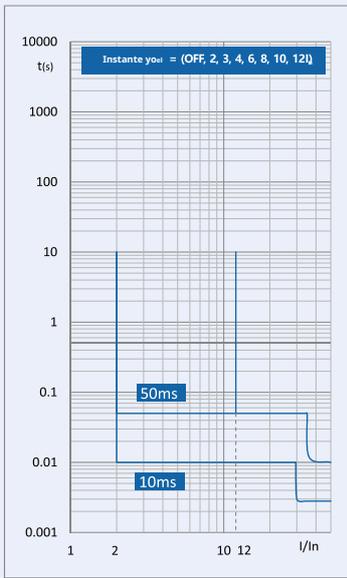
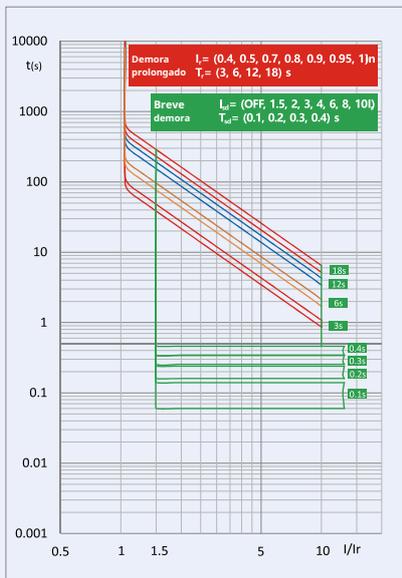


NM8N-1600(800A~1600A)



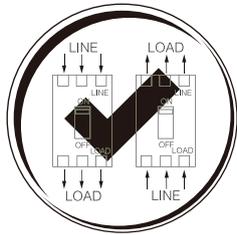
6.2 Tipo electrónico para distribución de electricidad.

Tipo electrónico ES

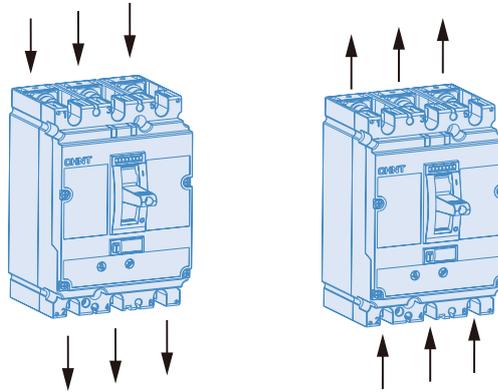


7 Instalación del interruptor

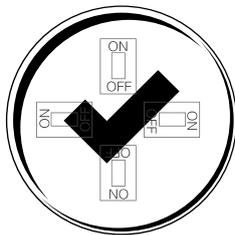
7.1 Modo de energía



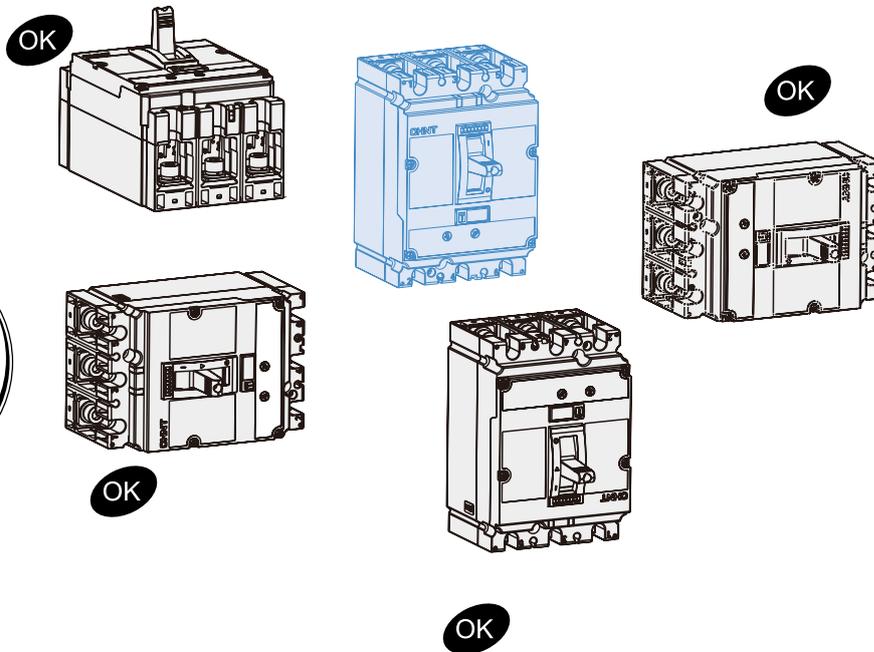
Modo de energía



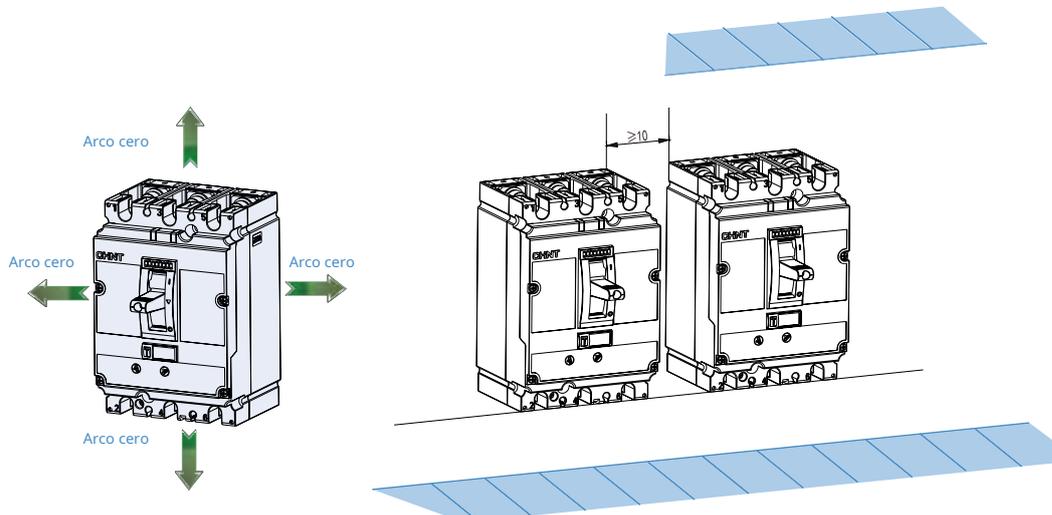
7.2 Métodos de instalación



Método de instalación



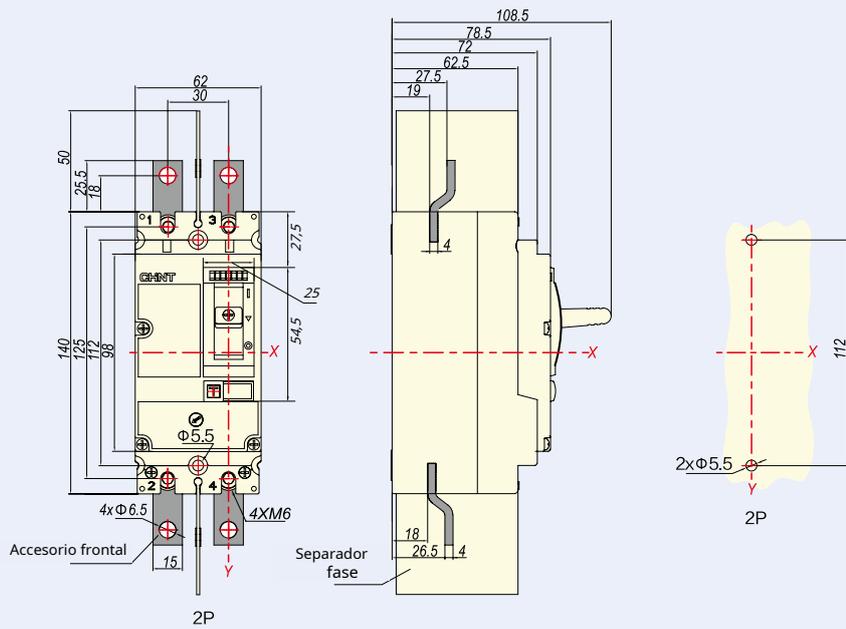
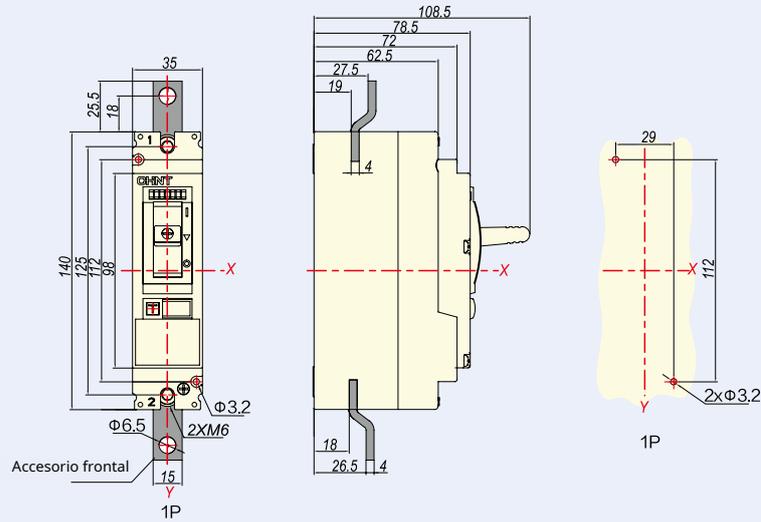
7.3 Distancia de seguridad



8 Datos dimensionales y de instalación

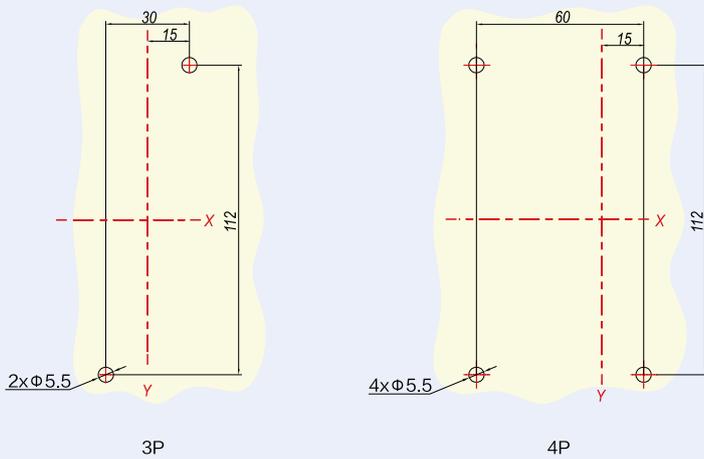
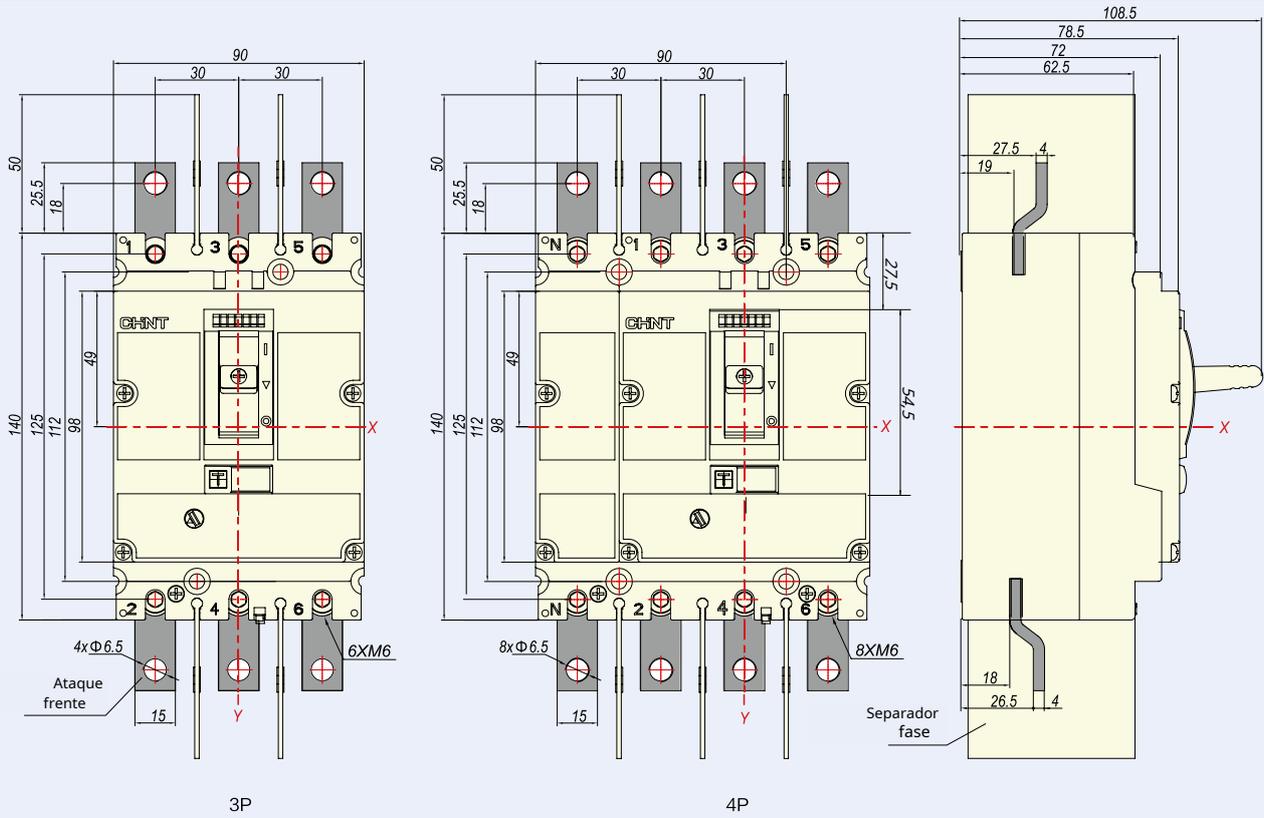
8.1 NM8N-125

Accesorios delanteros NM8N-125



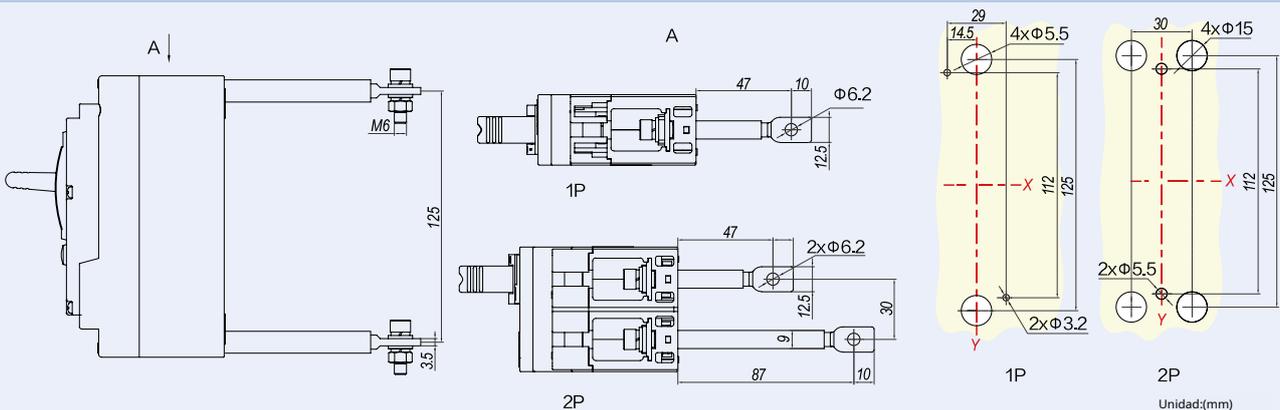
Unidad:(mm)

Conexiones frontales (3P/4P) NM8N-125



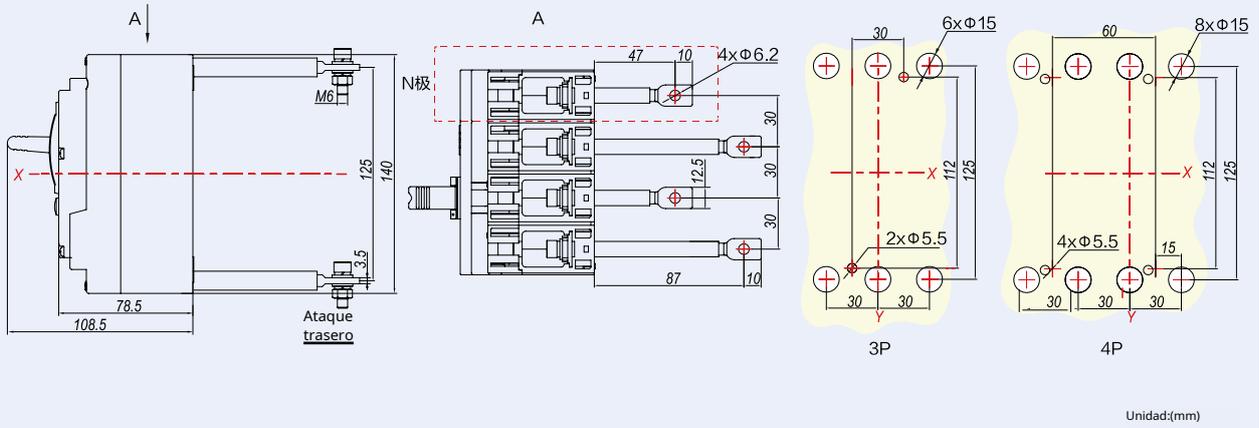
Unidad:(mm)

NM8N-125 Conexiones traseras (1P/2P)

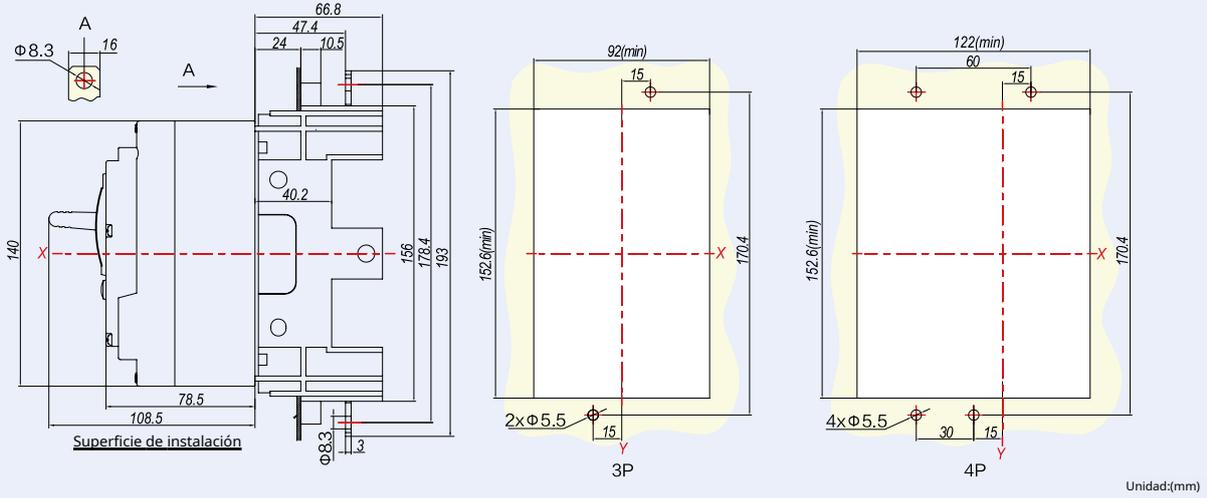


Unidad:(mm)

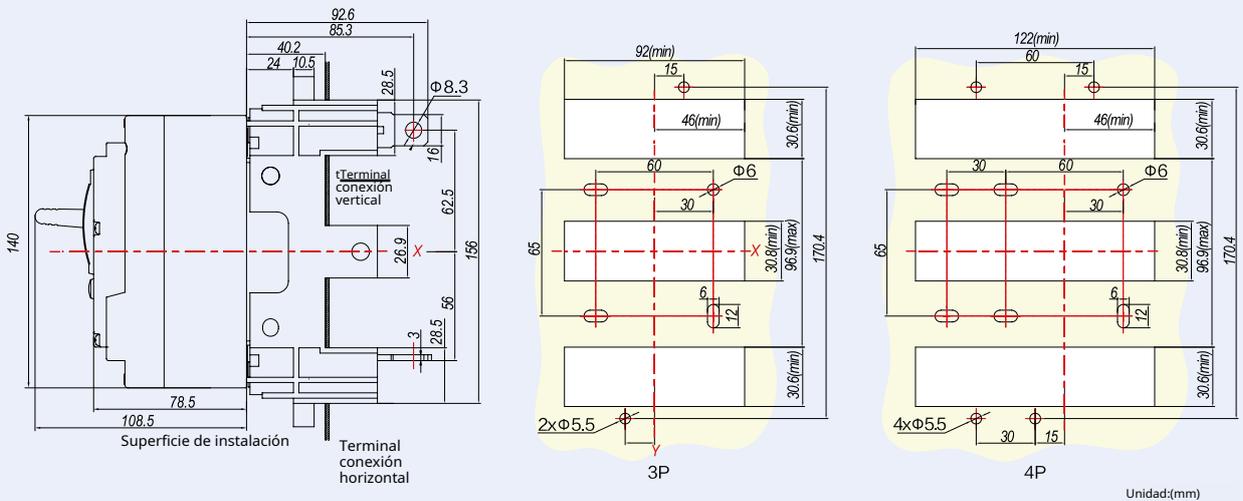
NM8N-125 Conexiones Traseras (3P/4P)



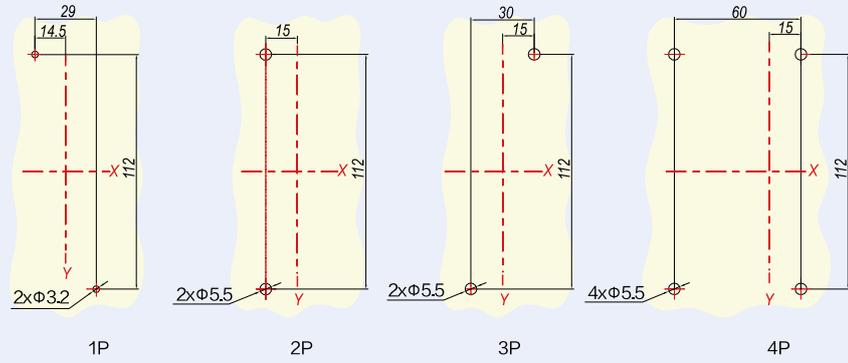
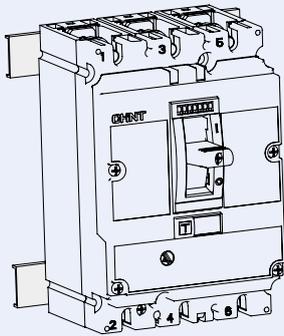
Soportes traseros de base enchufable NM8N-125



Soportes traseros de base enchufable NM8N-125

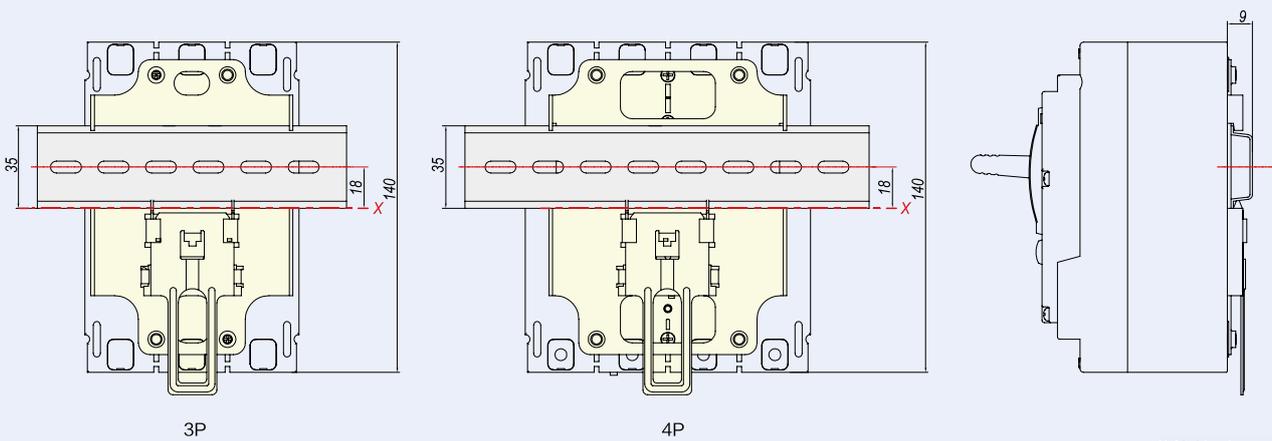


Instalación en carril DIN NM8N-125



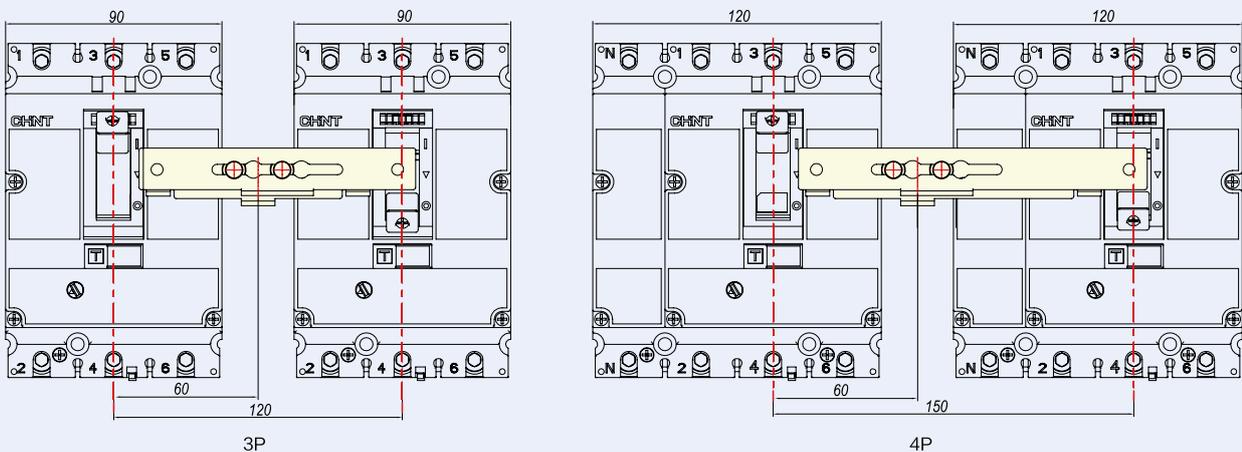
Unidad:(mm)

Instalación en riel DIN NM8N-125 (se requiere adaptador de riel DIN)



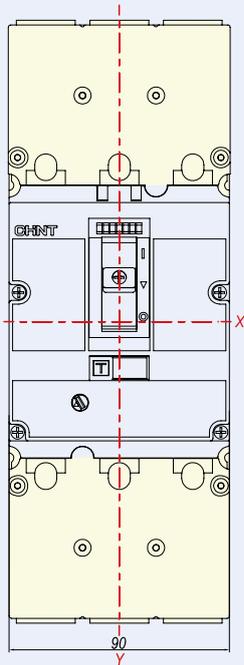
Unidad:(mm)

Enclavamiento mecánico NM8N-125

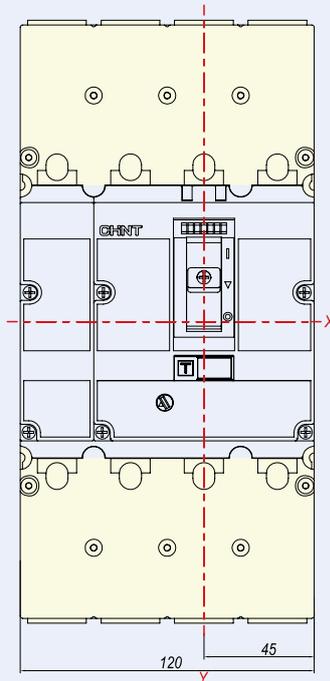


Unidad:(mm)

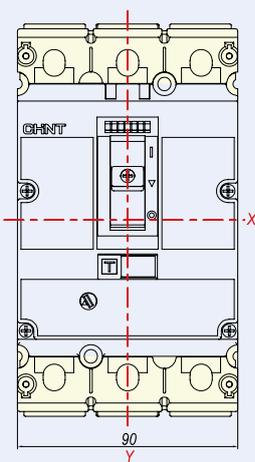
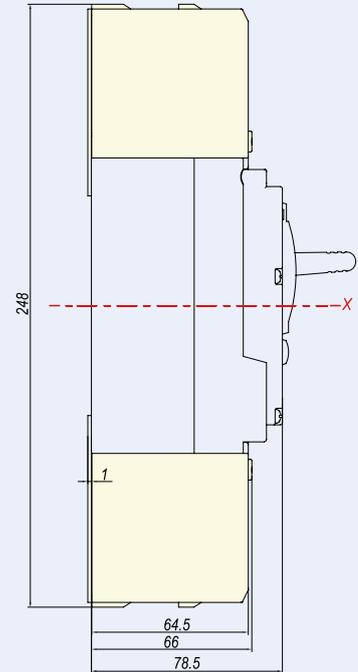
Tapa de terminales NM8N-125



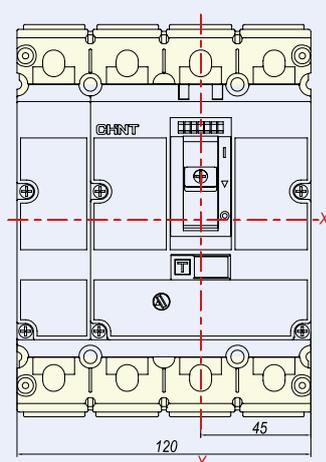
Tapa de terminal de cable alto 3P



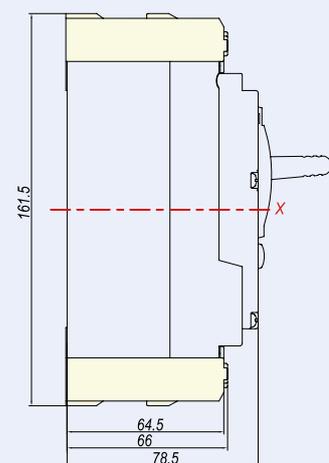
Tapa de terminal de cable alto 4P



Tapa de terminal de cable bajo 3P



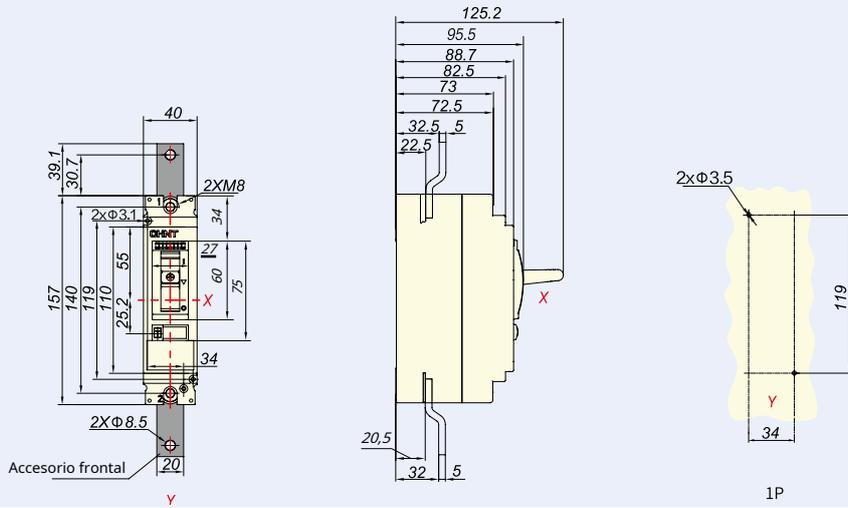
Tapa de terminal de cable bajo 4P



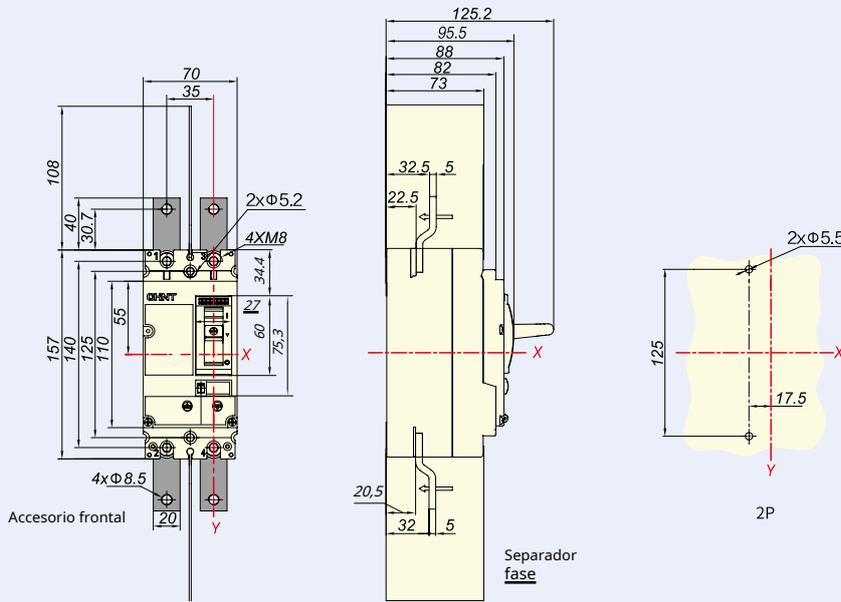
Unidad:(mm)

8,2 NM8N-250

Conexiones frontales (1P/2P) NM8N-250



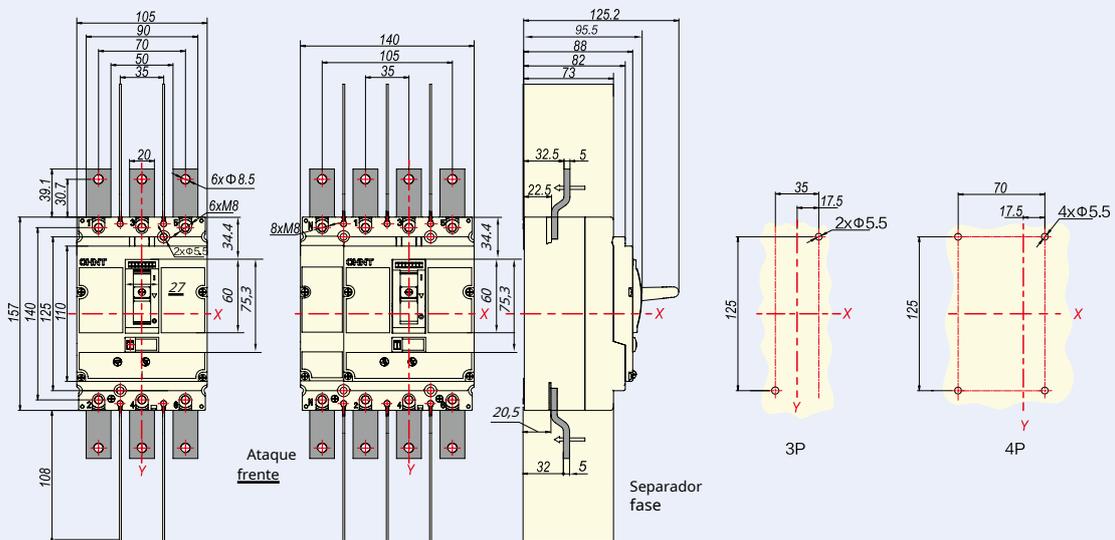
1P



2P

Unidad:(mm)

Conexiones frontales (3P/4P) NM8N-250



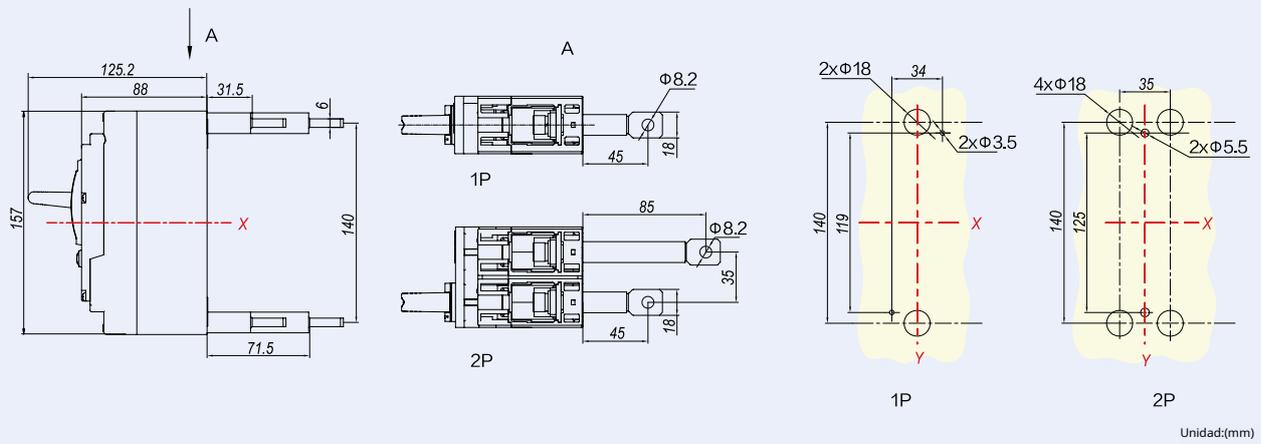
3P

4P

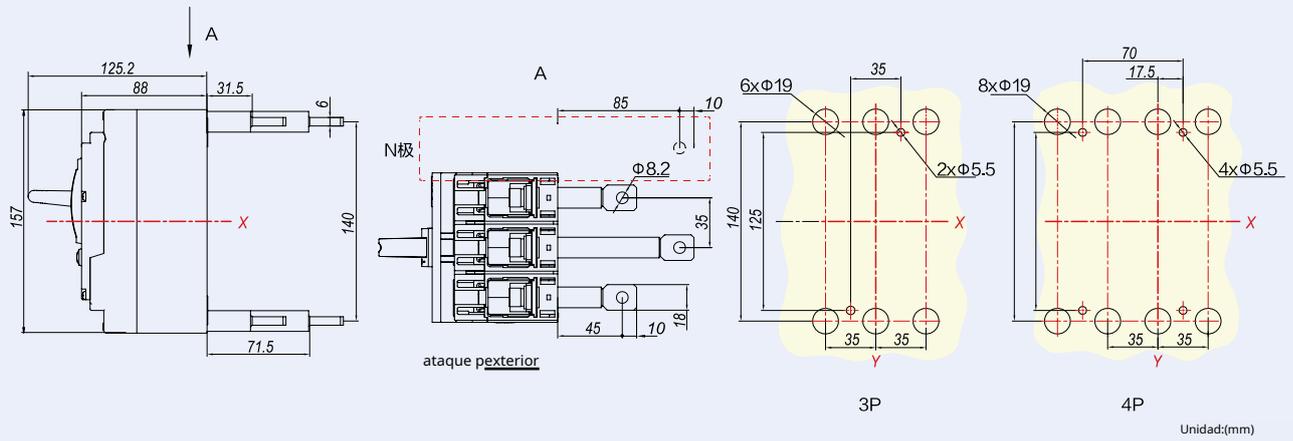
Unidad:(mm)



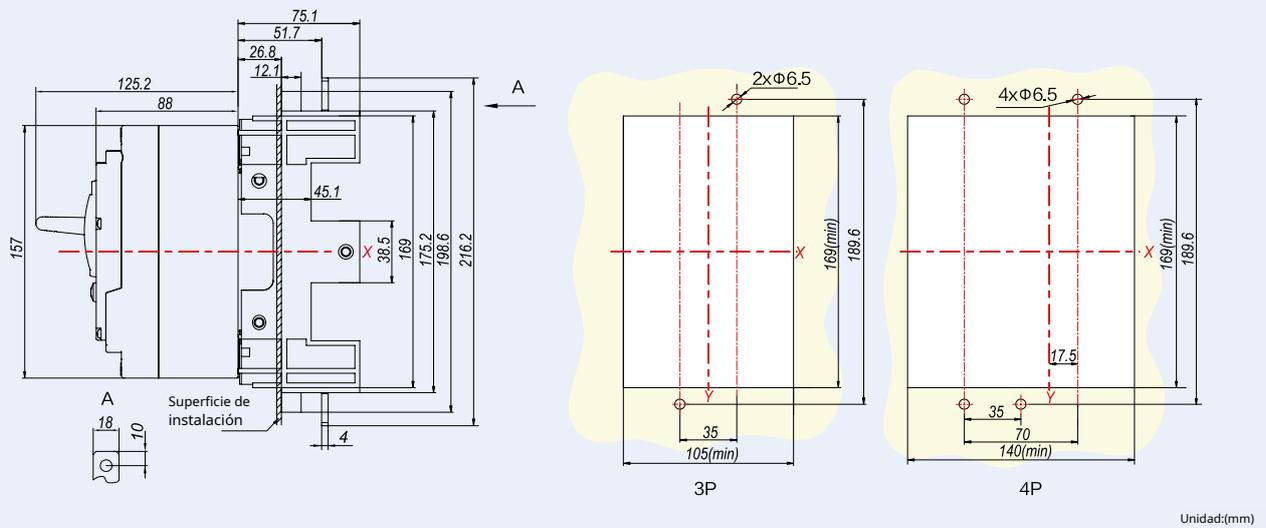
NM8N-250 Conexiones traseras (1P/2P)



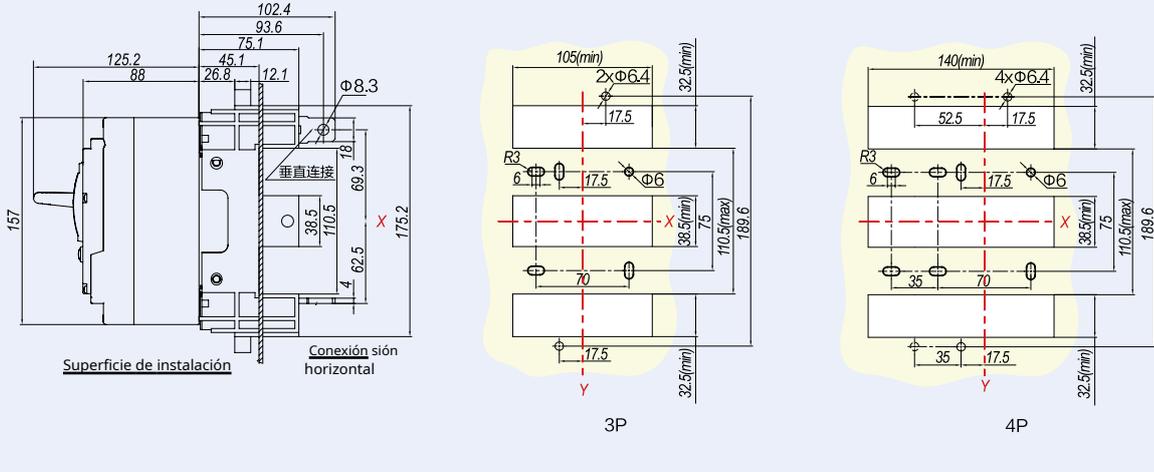
NM8N-250 Conexiones traseras (3P/4P)



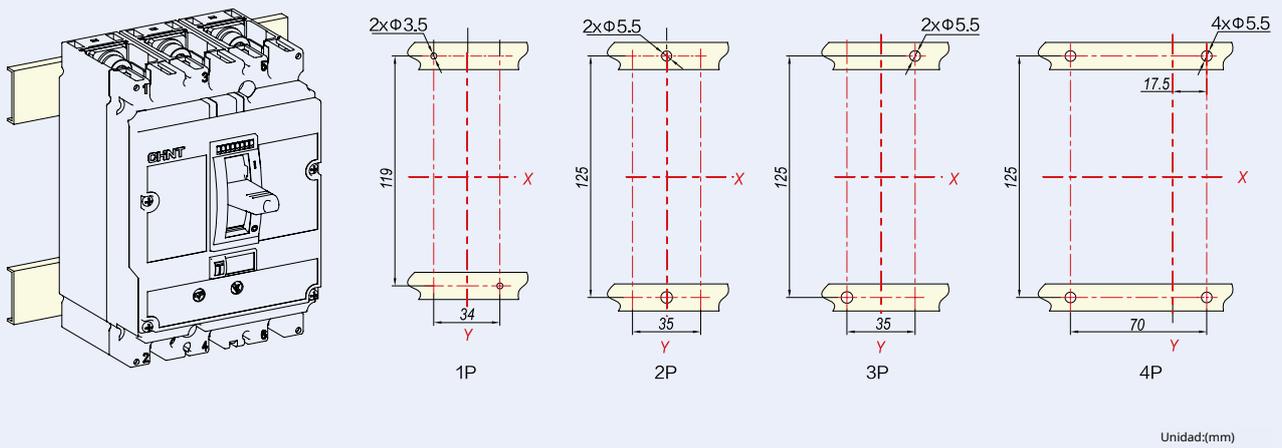
Soportes frontales con base enchufable NM8N-250



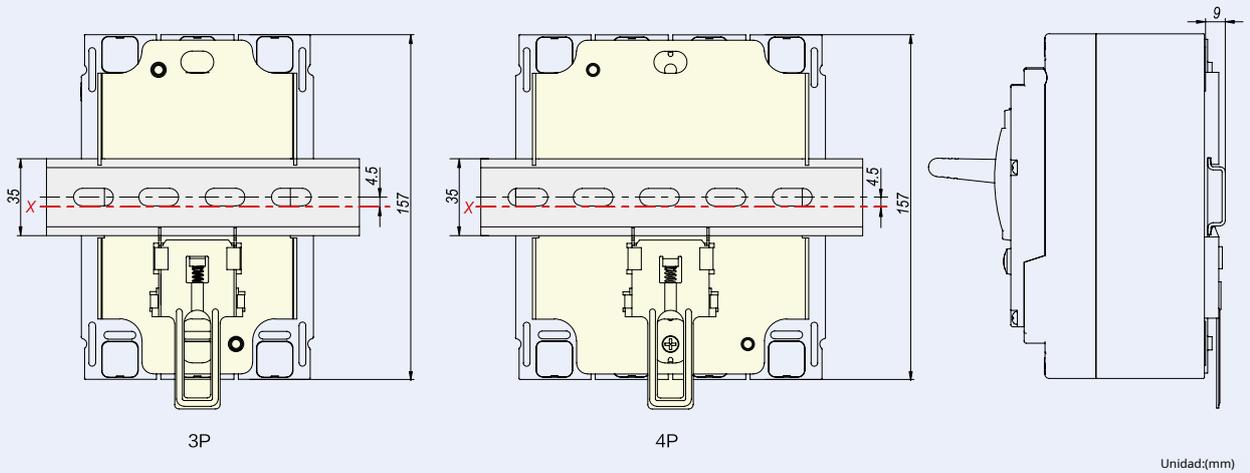
Soportes traseros de base enchufable NM8N-250



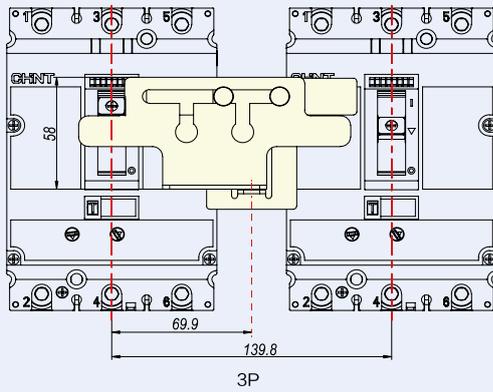
Instalación en carril DIN NM8N-250



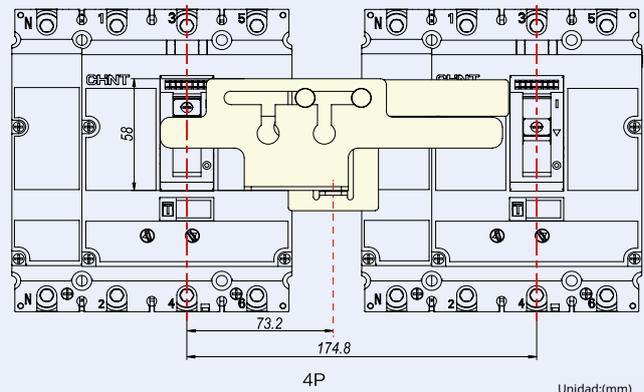
Instalación en riel DIN NM8N-250 (se requiere adaptador de riel DIN)



Enclavamiento mecánico NM8N-250



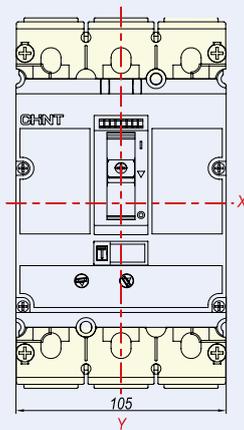
3P



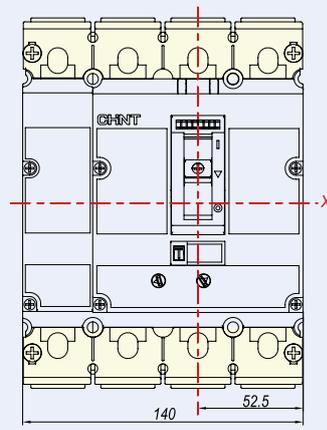
4P

Unidad:(mm)

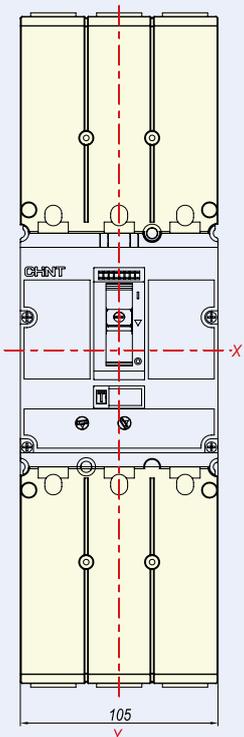
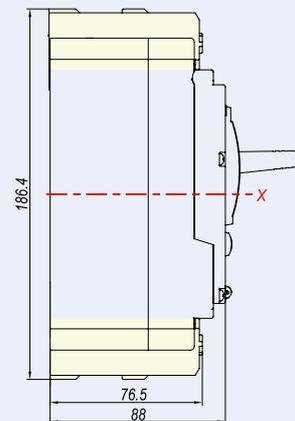
Tapa de terminales NM8N-250



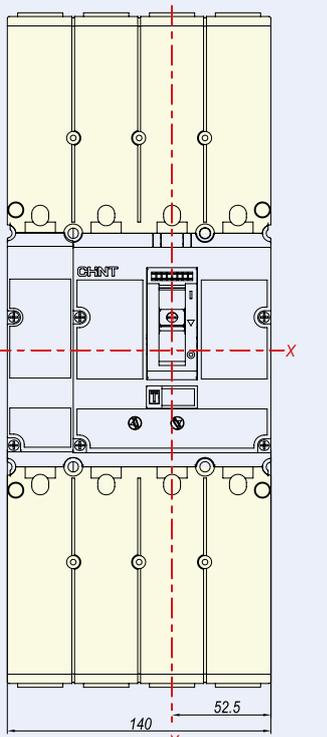
Tapa de terminal de cable bajo 3P



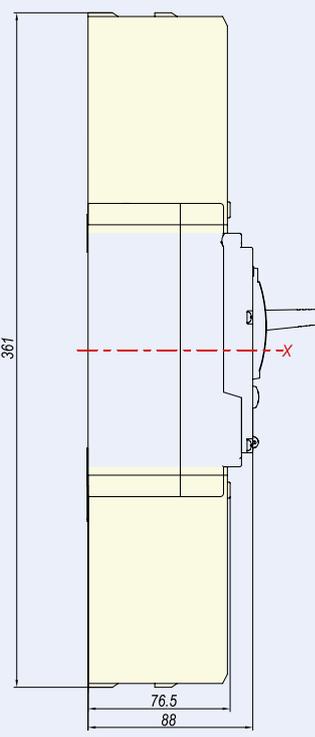
Tapa de terminal de cable bajo 4P



Tapa de terminal de cable alto 3P



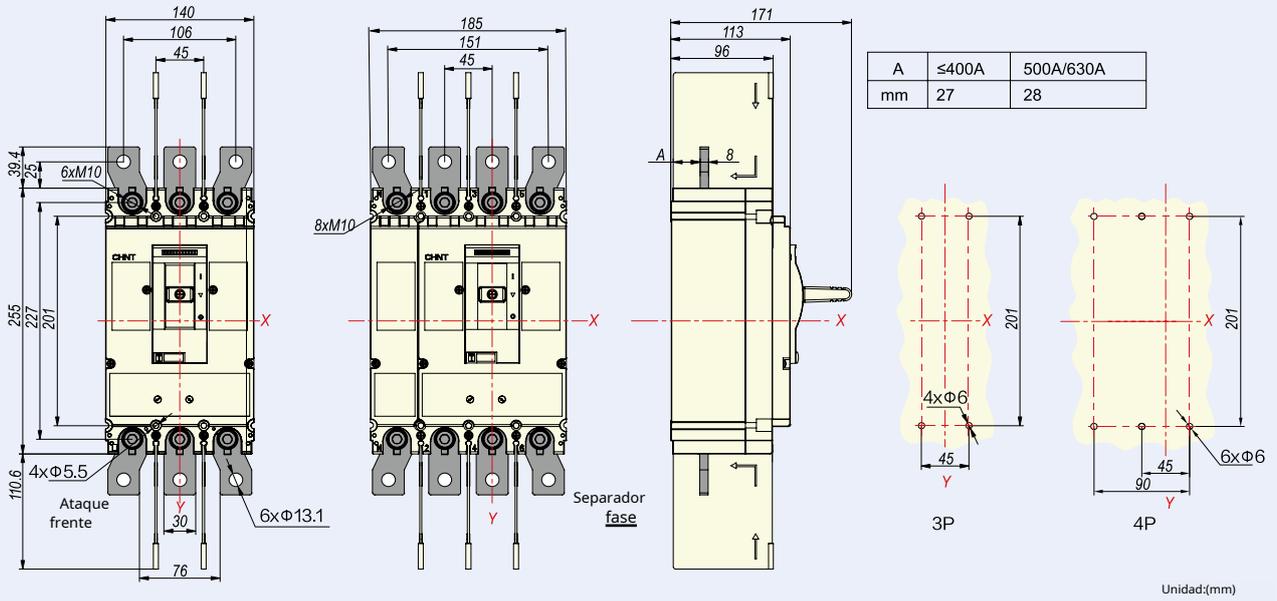
Tapa de terminal de cable alto 4P



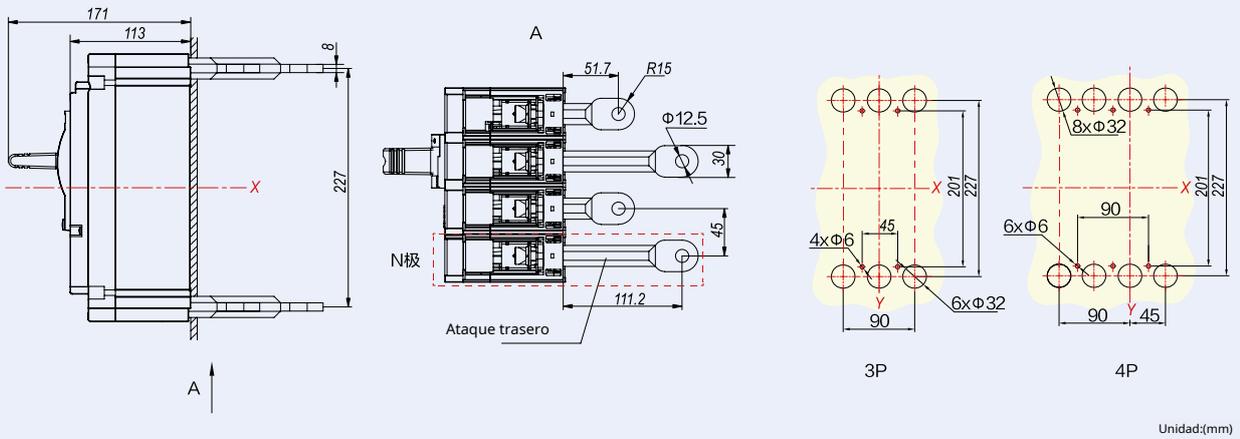
Unidad:(mm)

8,3NM8N-400/630

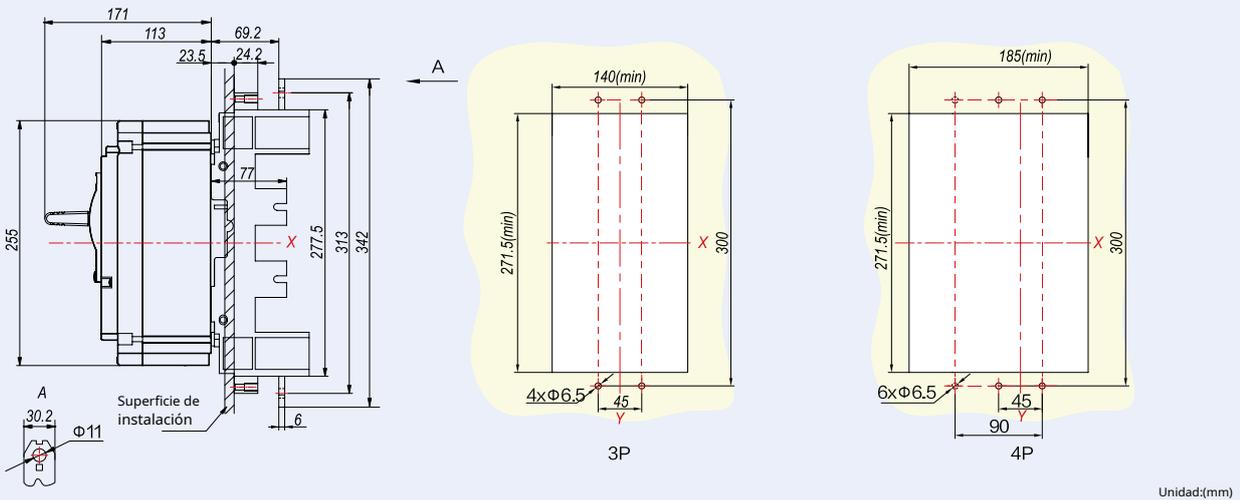
Accesorios delanteros NM8N-400/630



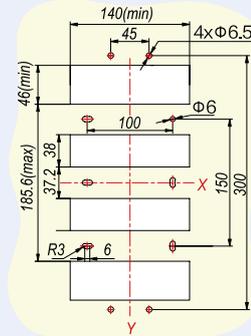
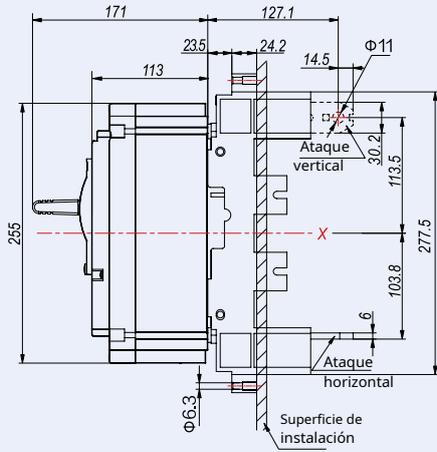
Fijación trasera NM8N-400/630



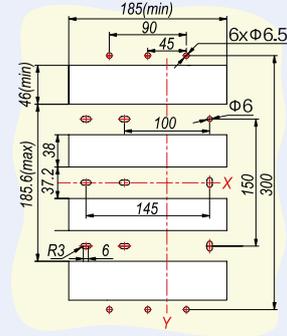
Montaje frontal enchufable NM8N-400/630



Montaje trasero enchufable NM8N-400/630



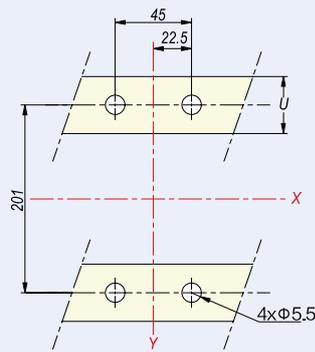
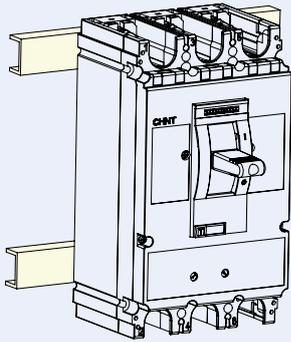
3P



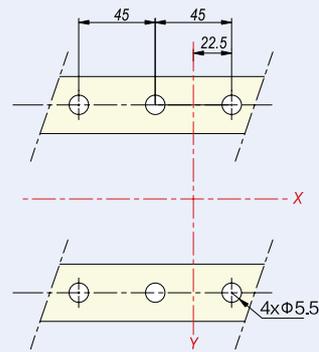
4P

Unidad:(mm)

Enclavamiento mecánico NM8N-400/630



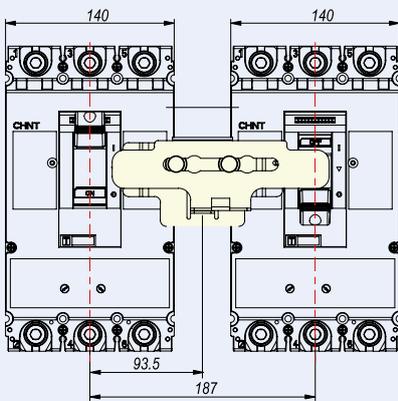
3P



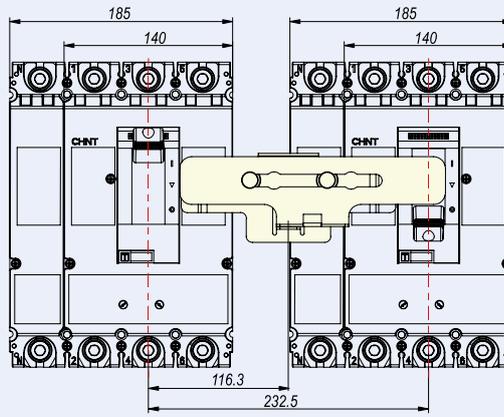
4P

Unidad:(mm)

Enclavamiento mecánico NM8N-400/630



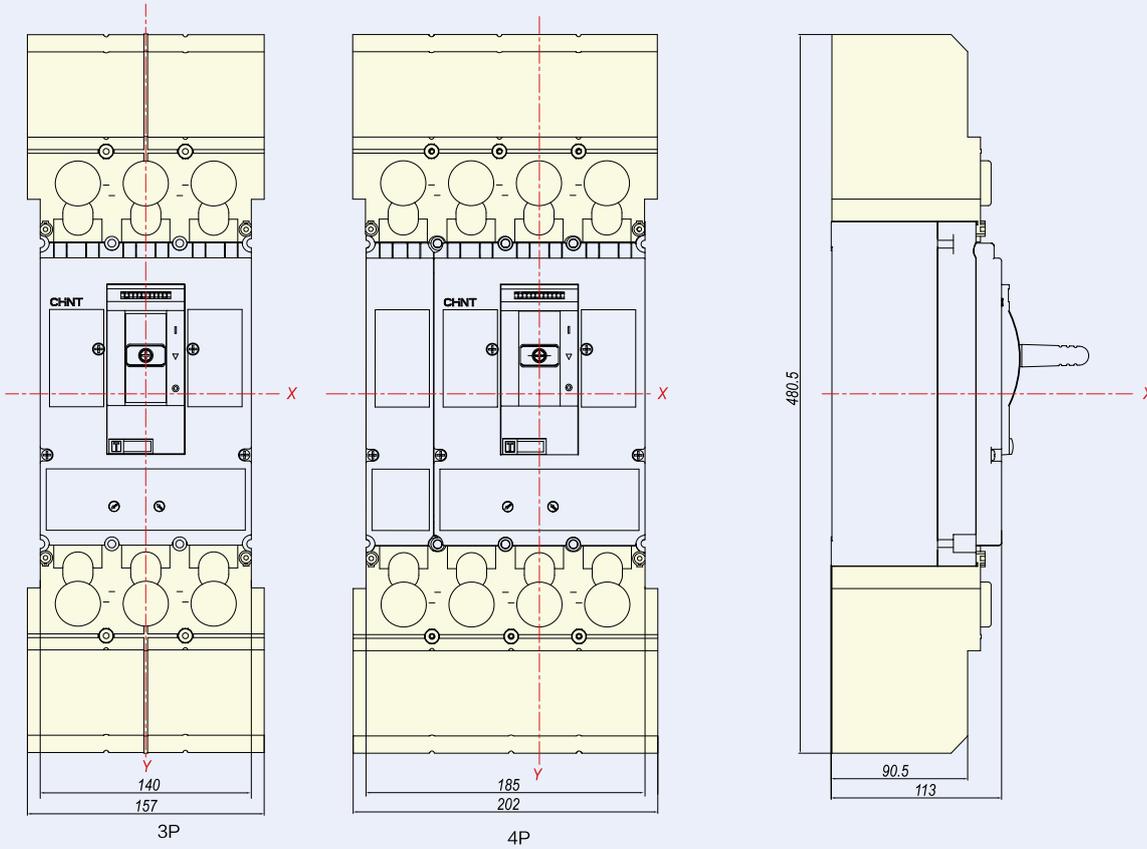
3P



4P

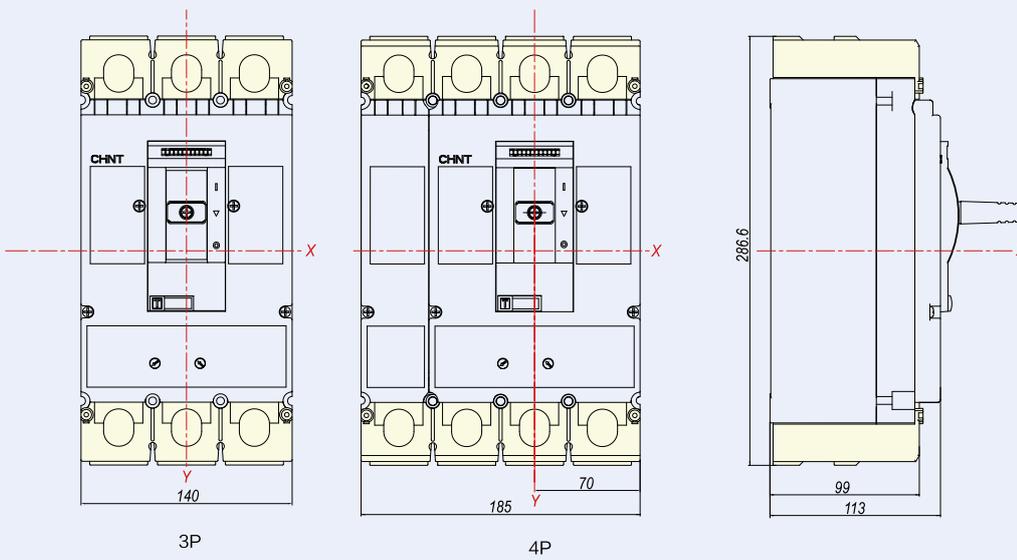
Unidad:(mm)

Tapa terminal de cable alto NM8N-400/630



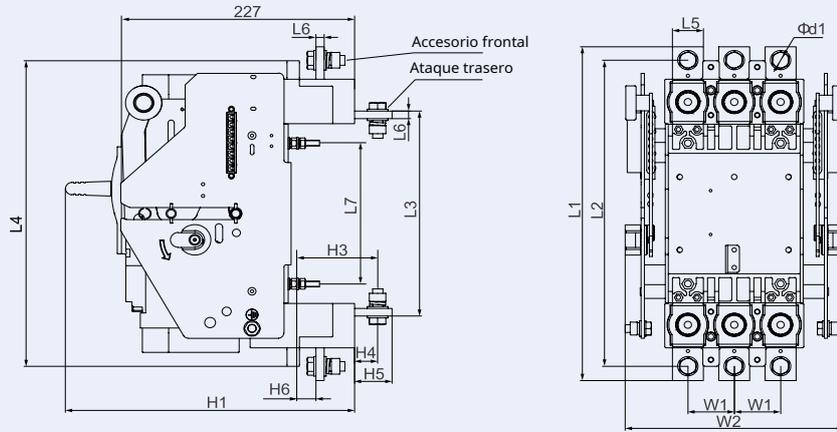
Unidad:(mm)

Tapa terminal de cable bajo NM8N-400/630



Unidad:(mm)

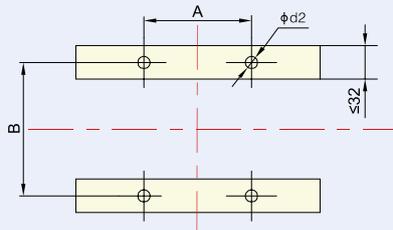
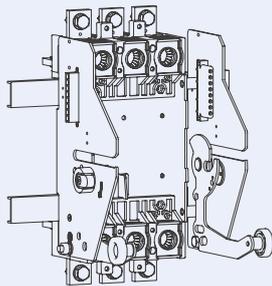
NM8N-400/630 versión extraíble



Unidad:(mm)

Actual	No. <small>escuela polifásica</small>	Tamaño														
		L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H3	H4	H5	H6	W1	W2	Φd1	
In≤400A	3P	342	313	207	312	30	6	143	280	77	21	35.5	17.5	45	214	11
	4P	342	313	207	312	30	6	143	280	77	21	35.5	17.5	45	259	11
In>400A	3P	342.5	314.5	210.5	313.5	30	8	143	280	77.5	21.5	35.5	17.5	45	214	11
	4P	342.5	314.5	210.5	313.5	30	8	143	280	77.5	21.5	35.5	17.5	45	259	11

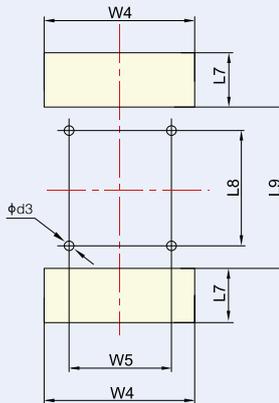
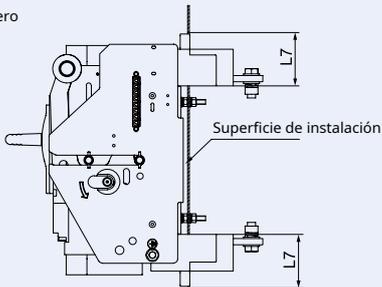
Instalación en carril DIN



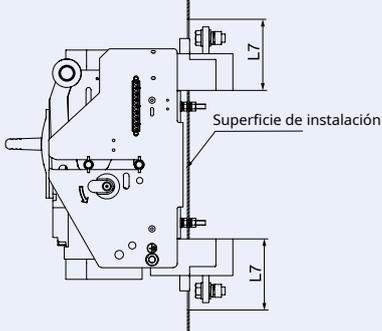
No. <small>escuela polifásica</small>	Tamaño de instalación		
	A	B	Φd2
3P	90	143	6.5
4P	135	143	6.5

Instalación en carril DIN

Ataque trasero



Accesorio frontal



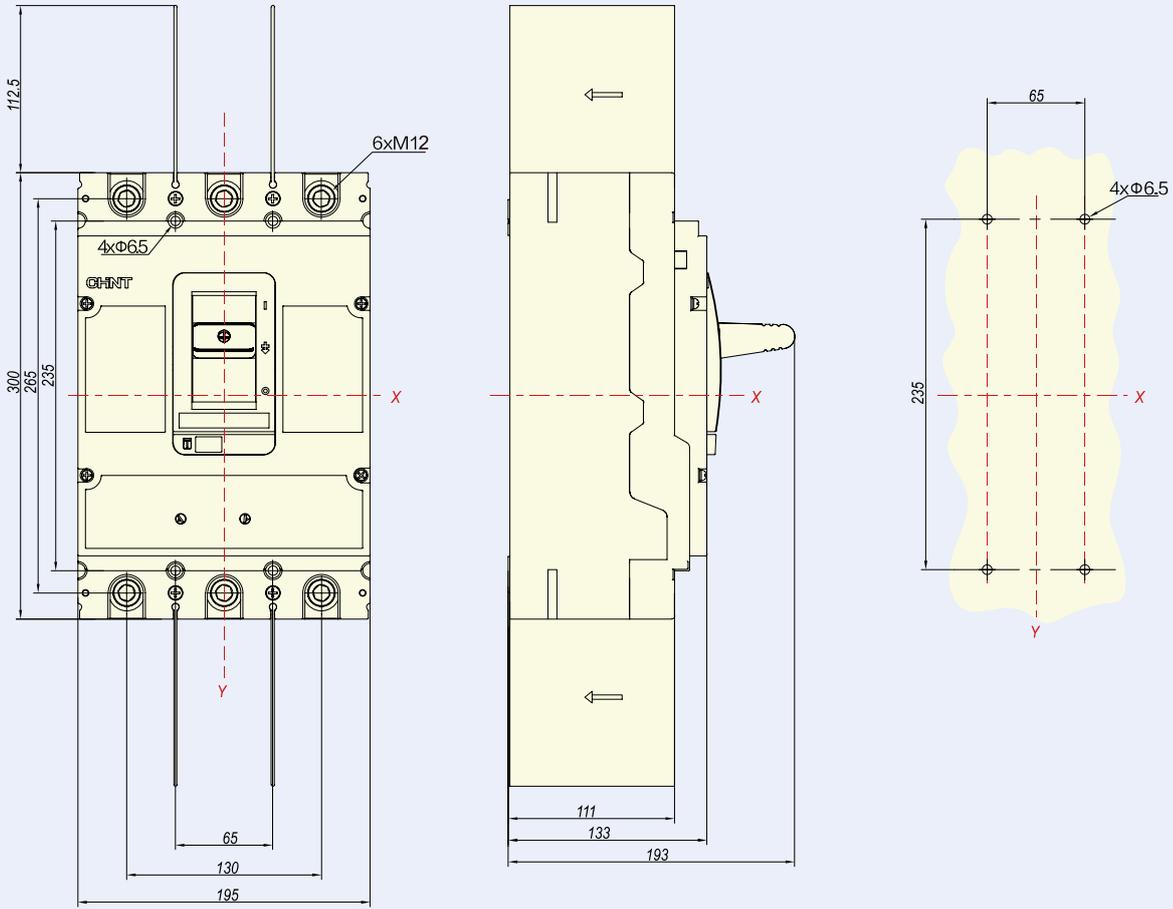
Actual	Dimensión de instalación en la placa posterior						
	L8	W5	L9	L7	W4	Φd3	No. polos
In≤400A	143	90	181	70	138	7	3P
	143	135	181	70	182	7	4P
In>400A	144.5	90	182.5	70	138	7	3P
	144.5	135	182.5	70	182	7	4P

L7=90 con L1 usarg o los accesorios delanteros. Las demás dimensiones siguen siendo las mismas que las de los accesorios traseros.



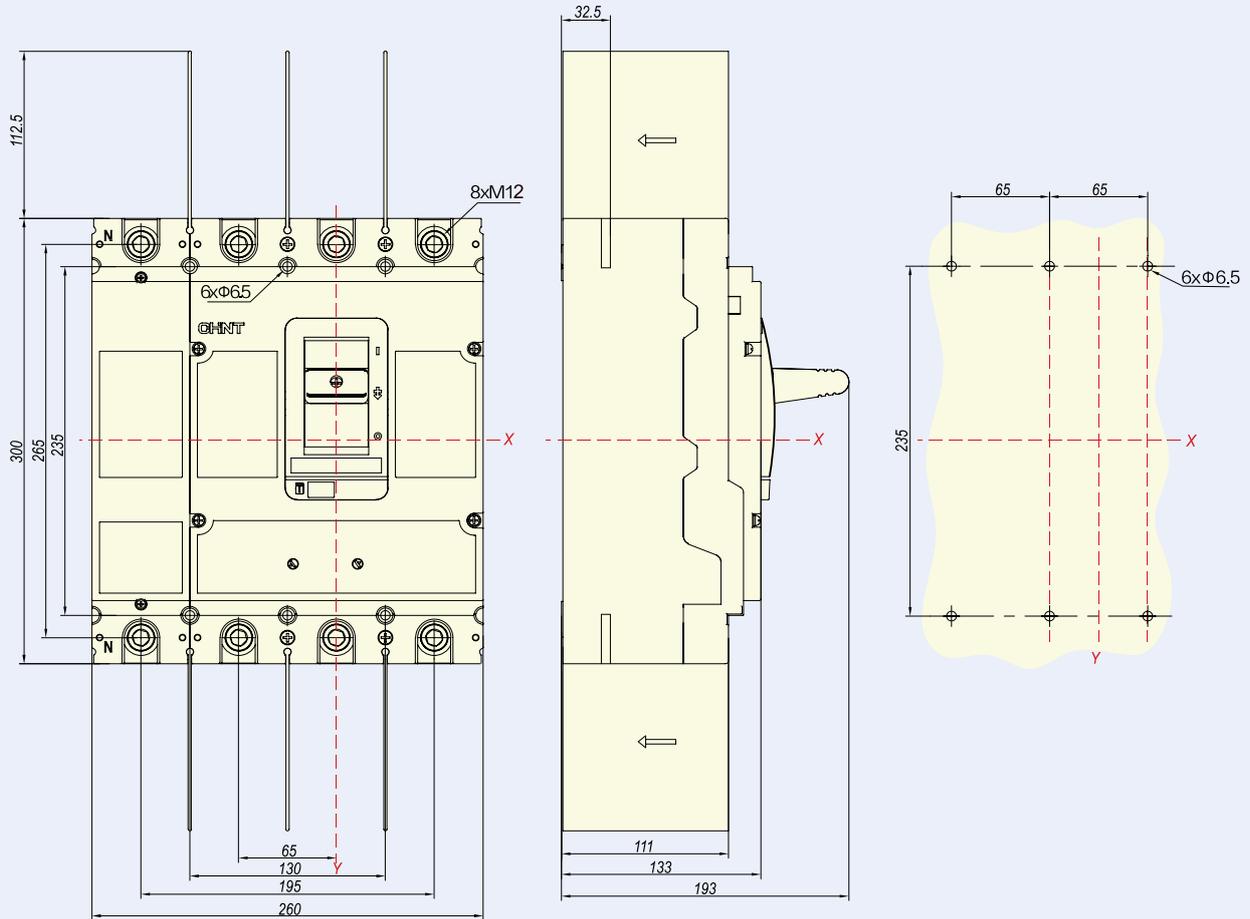
8,4 NM8N-800

Conexión frontal (3P) NM8N-800



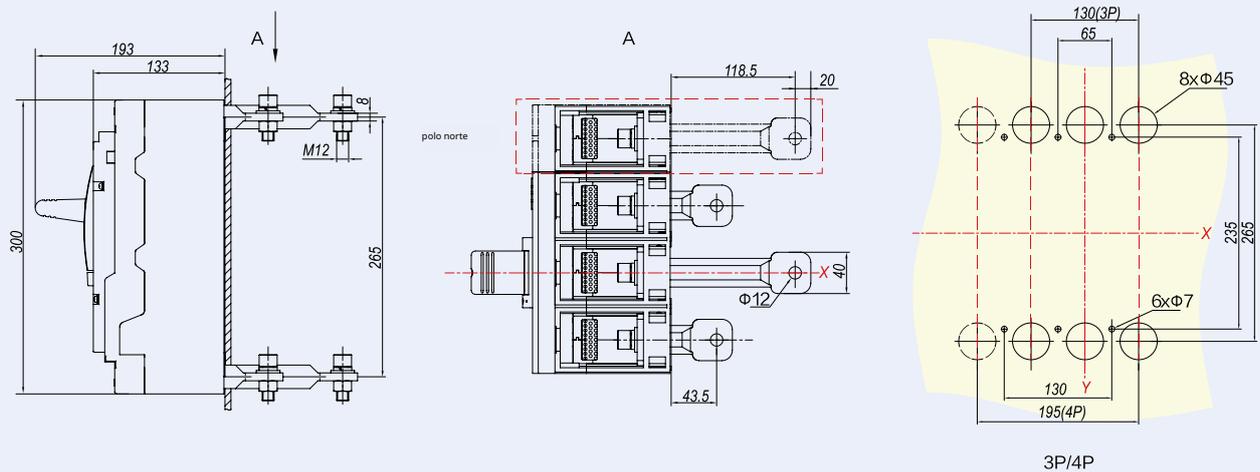
Unidad:(mm)

Fijación frontal (4P) NM8N-800



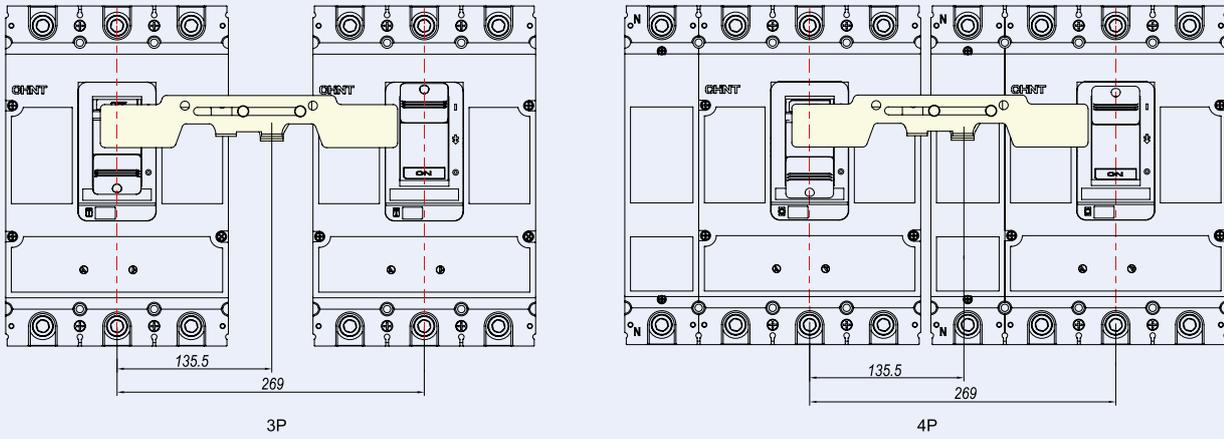
Unidad:(mm)

Montaje trasero NM8N-800



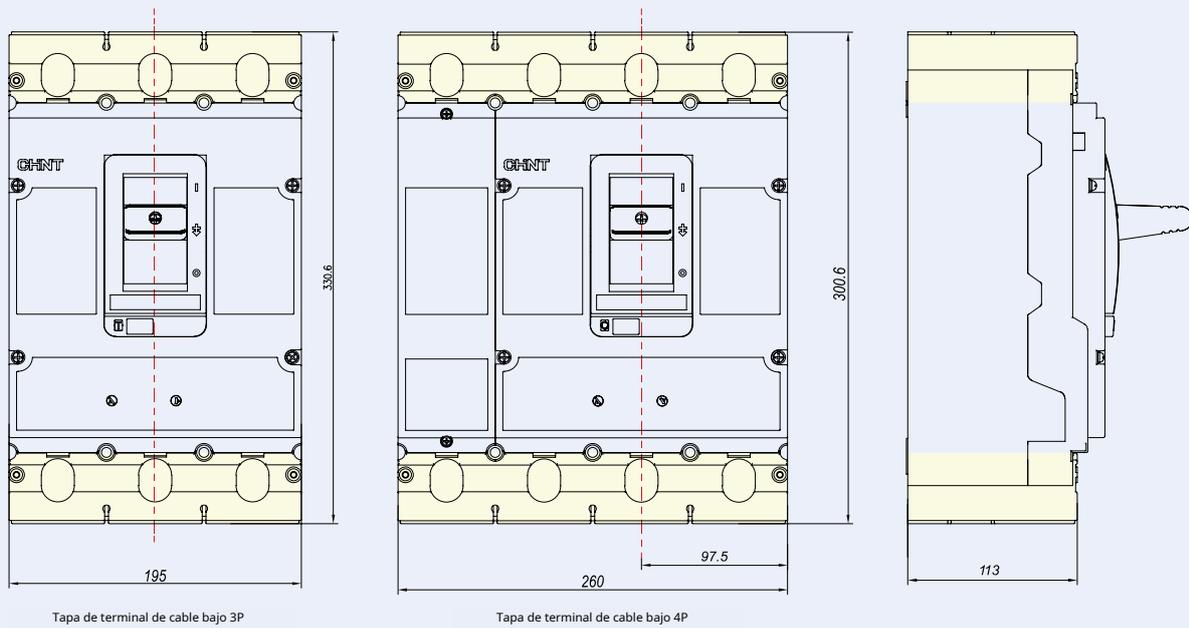
Unidad:(mm)

Enclavamiento mecánico NM8N-800



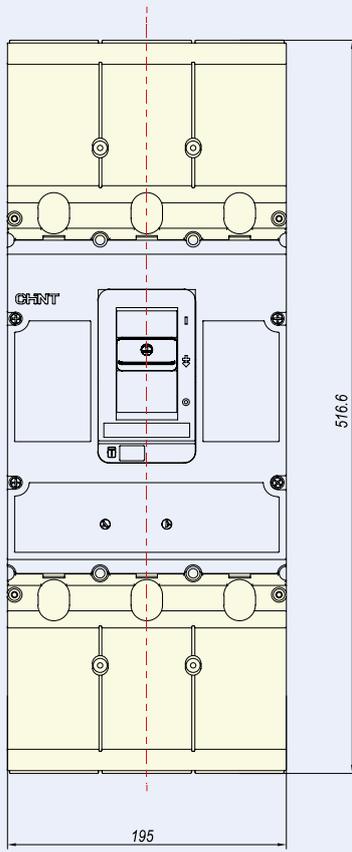
Unidad:(mm)

Tapa de terminal de cable bajo NM8N-800

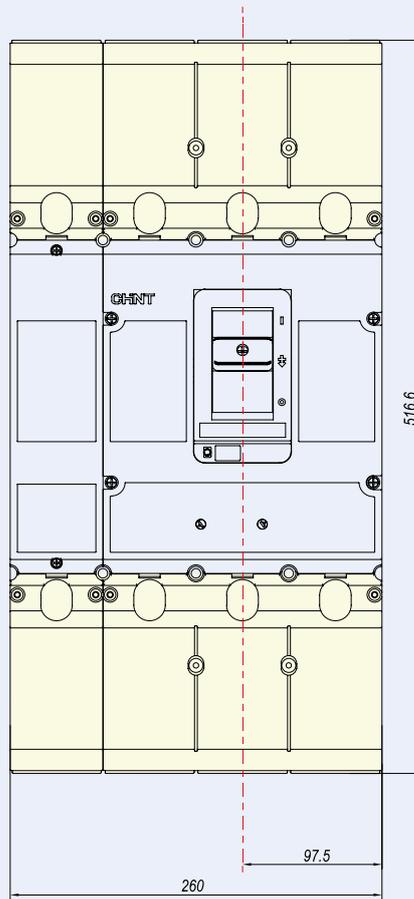


Unidad:(mm)

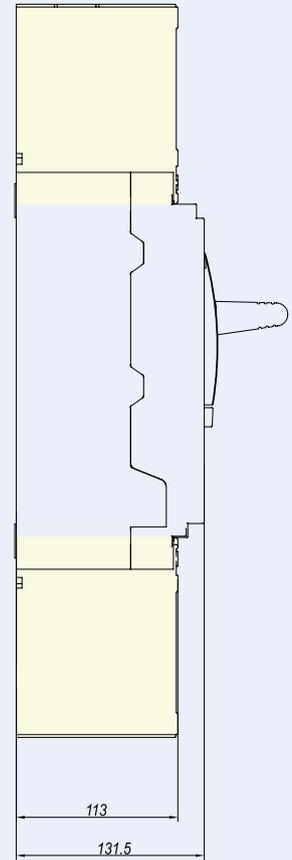
Tapa de terminal de cable alto NM8N-800



Tapa de terminal de cable alto 3P

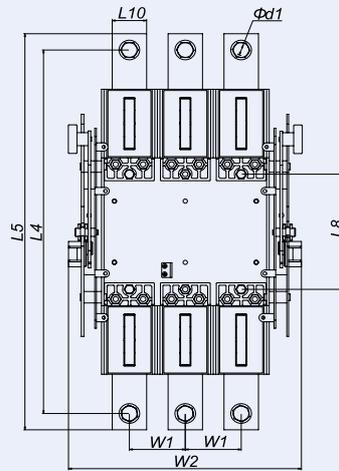
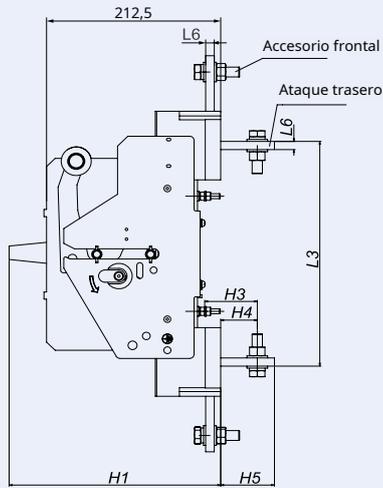


Tapa de terminal de cable alto 4P



Unidad:(mm)

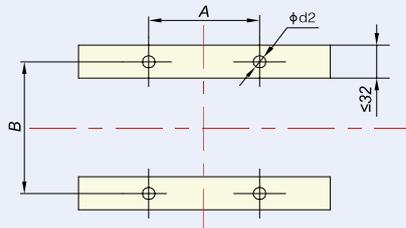
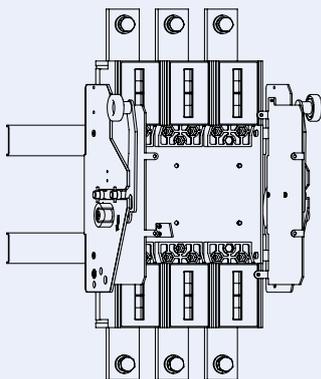
NM8N-800 versión extraíble



Unidad:(mm)

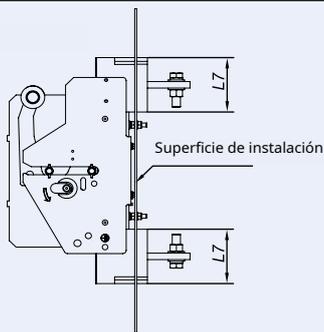
No. <small>escuela politécnica</small>	Tamaño													
	L3	L4	L5	L6	L8	L10	H1	H3	H4	H5	W1	W2	Φd1	
3P	275	445	485	10	141	40	270	61	42.5	62.5	65	281	13	
4P	275	445	485	10	141	40	270	61	42.5	62.5	65	346	13	

Instalación en carril DIN

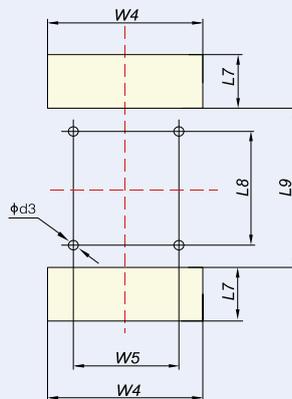
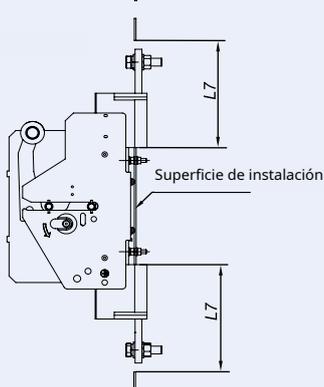


No. <small>escuela politécnica</small>	Tamaño de instalación		
	A	B	Φd2
3P	130	141	7
4P	195	141	7

Ataque trasero



Accesorio frontal

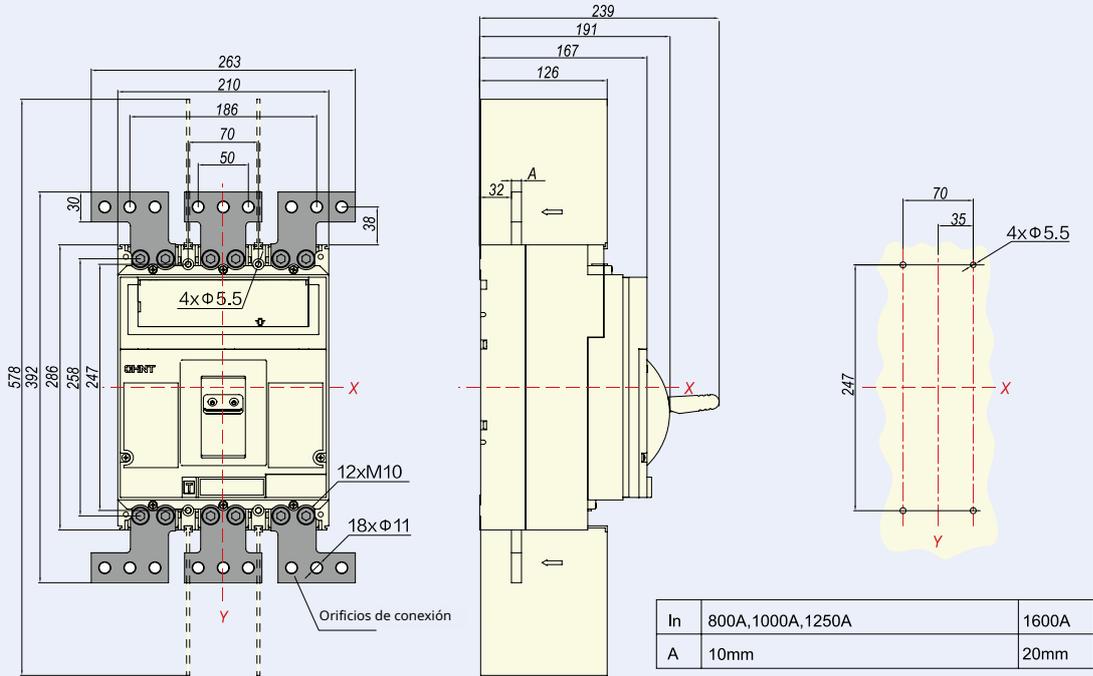


No. <small>escuela politécnica</small>	Tamaño de instalación					
	L8	W5	L9	L7	W4	Φd3
3P	141	130	177	95	200	7
4P	141	195	177	95	265	7

L7=200 con el uso de los accesorios frontales. Las demás dimensiones siguen siendo las mismas que las de los accesorios traseros.

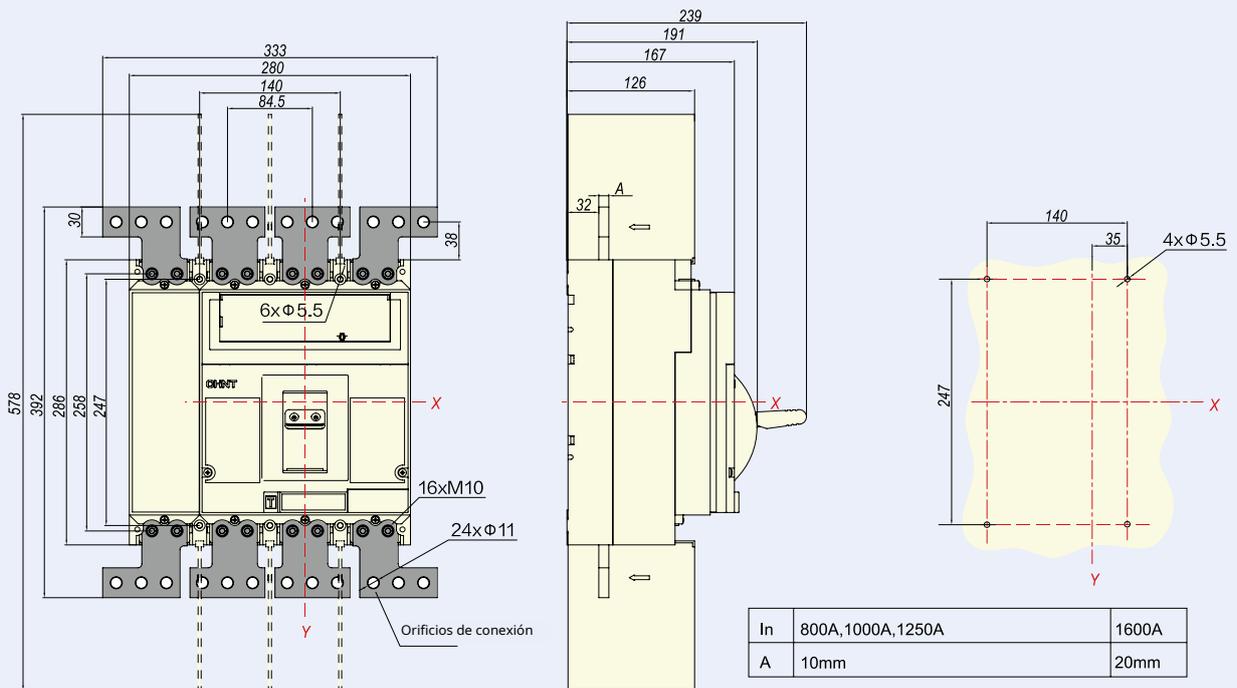
8,5NM8N-1600

Accesorios frontales (versión 3P no motorizada) NM8N-1600



Unidad:(mm)

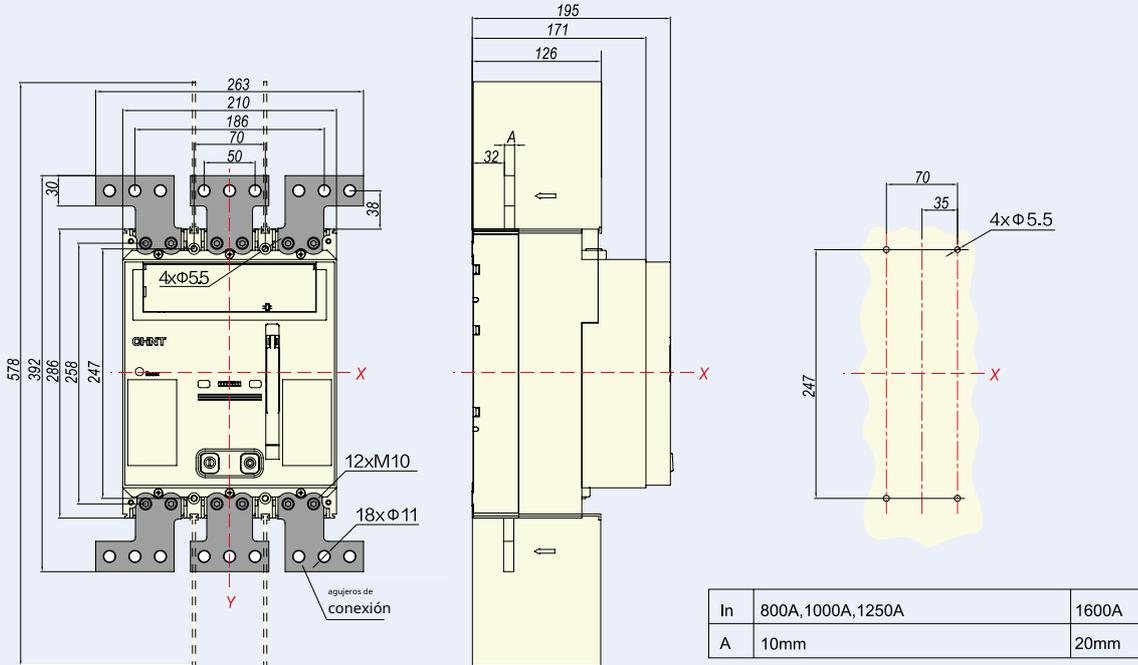
Accesorios frontales (4P no motorizados) NM8N-1600



Unidad:(mm)

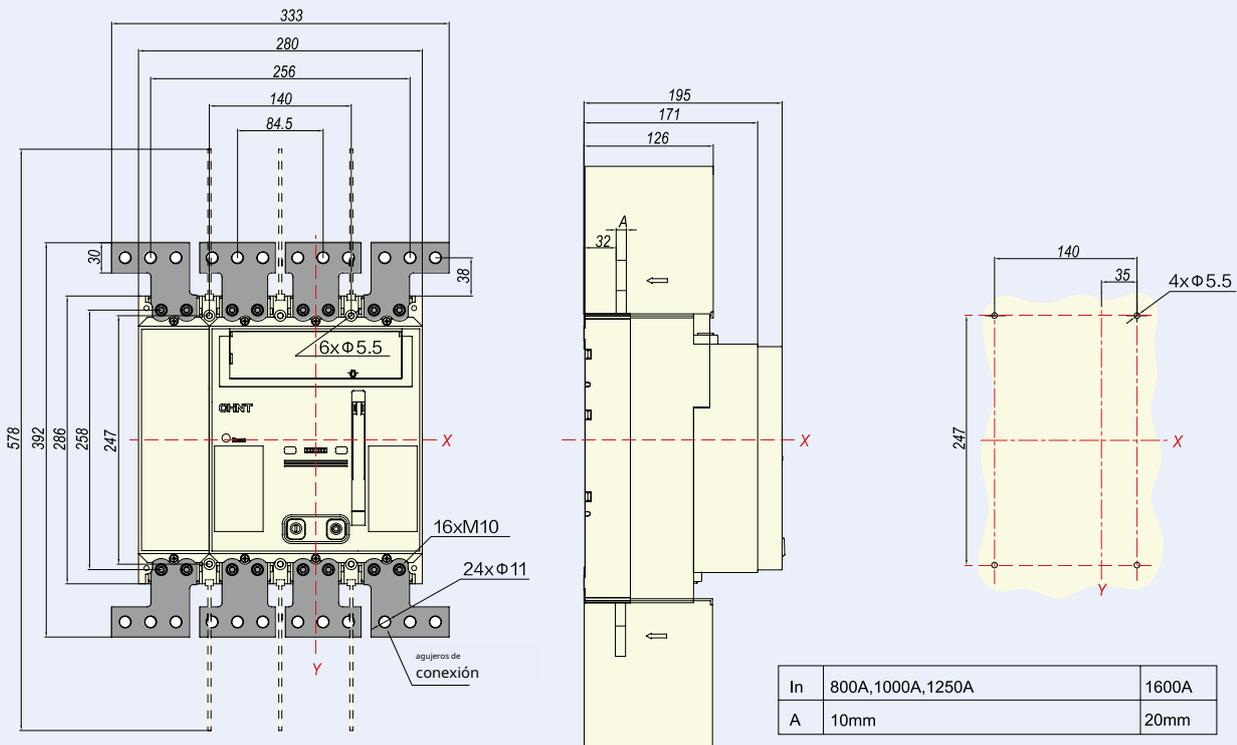


Accesorios frontales (versión motorizada 3P) NM8N-1600



Unidad:(mm)

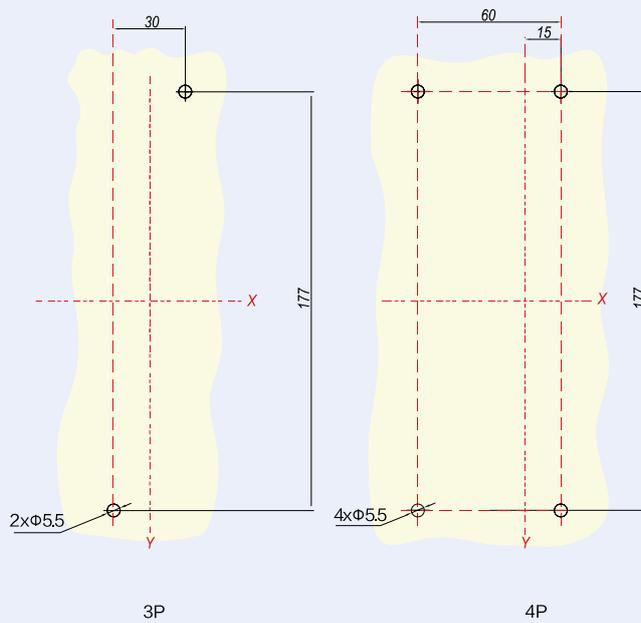
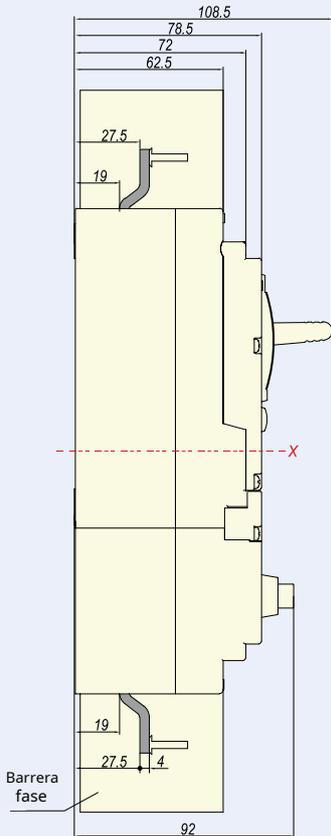
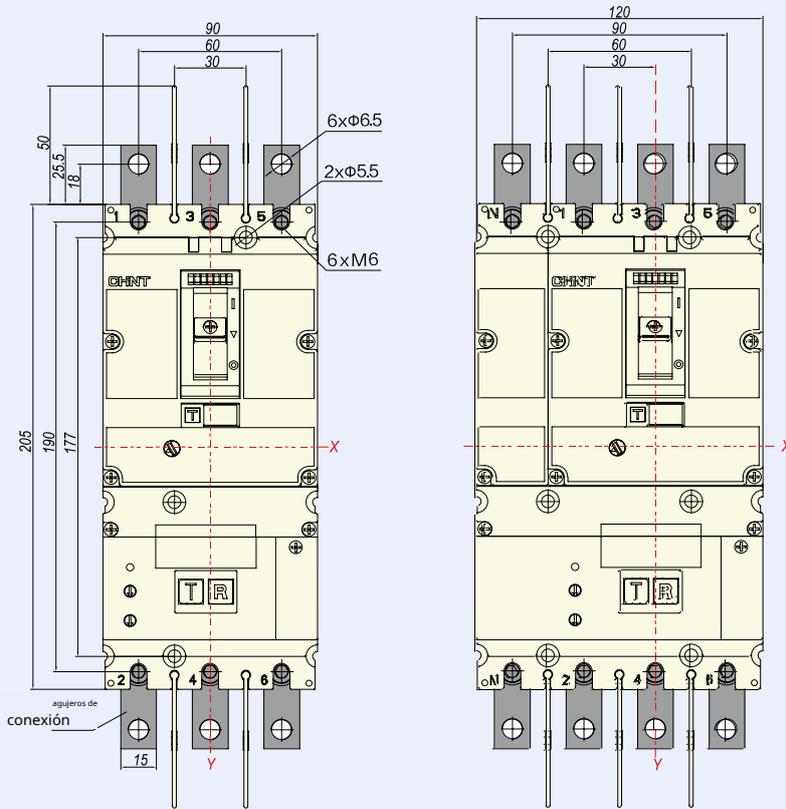
Accesorios frontales (versión motorizada 4P) NM8N-1600



Unidad:(mm)

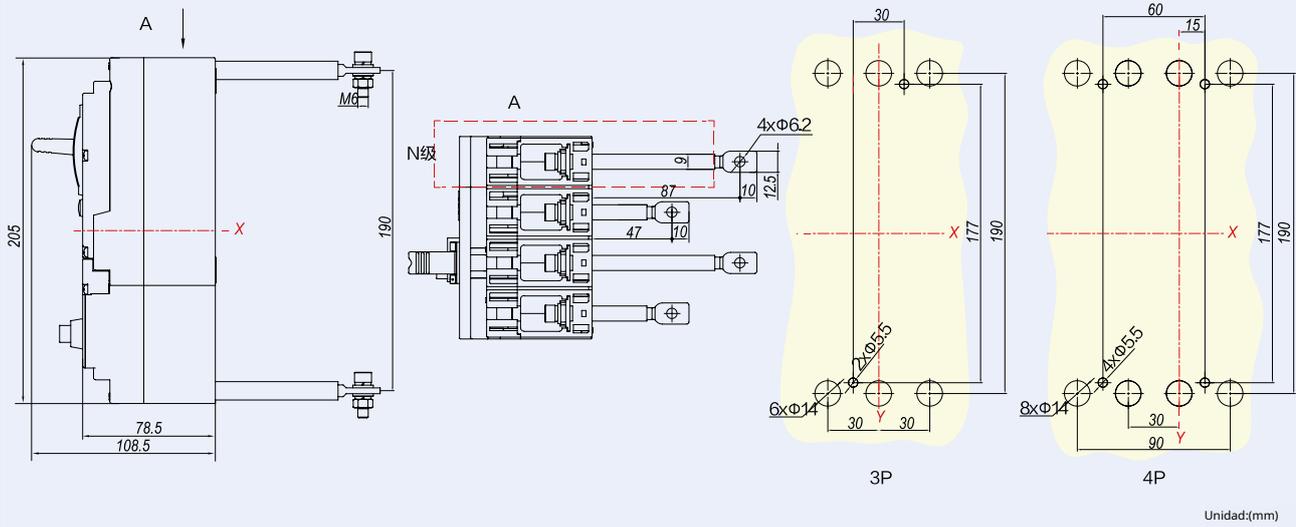
8,6 NM8NL

Accesorios delanteros NM8NL-125

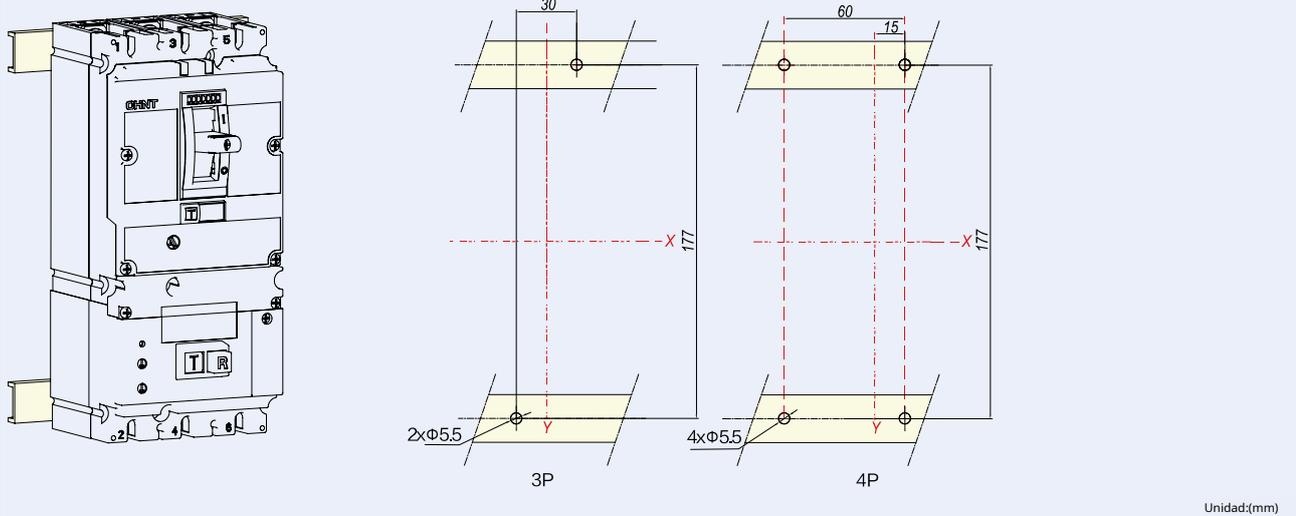


Unidad:(mm)

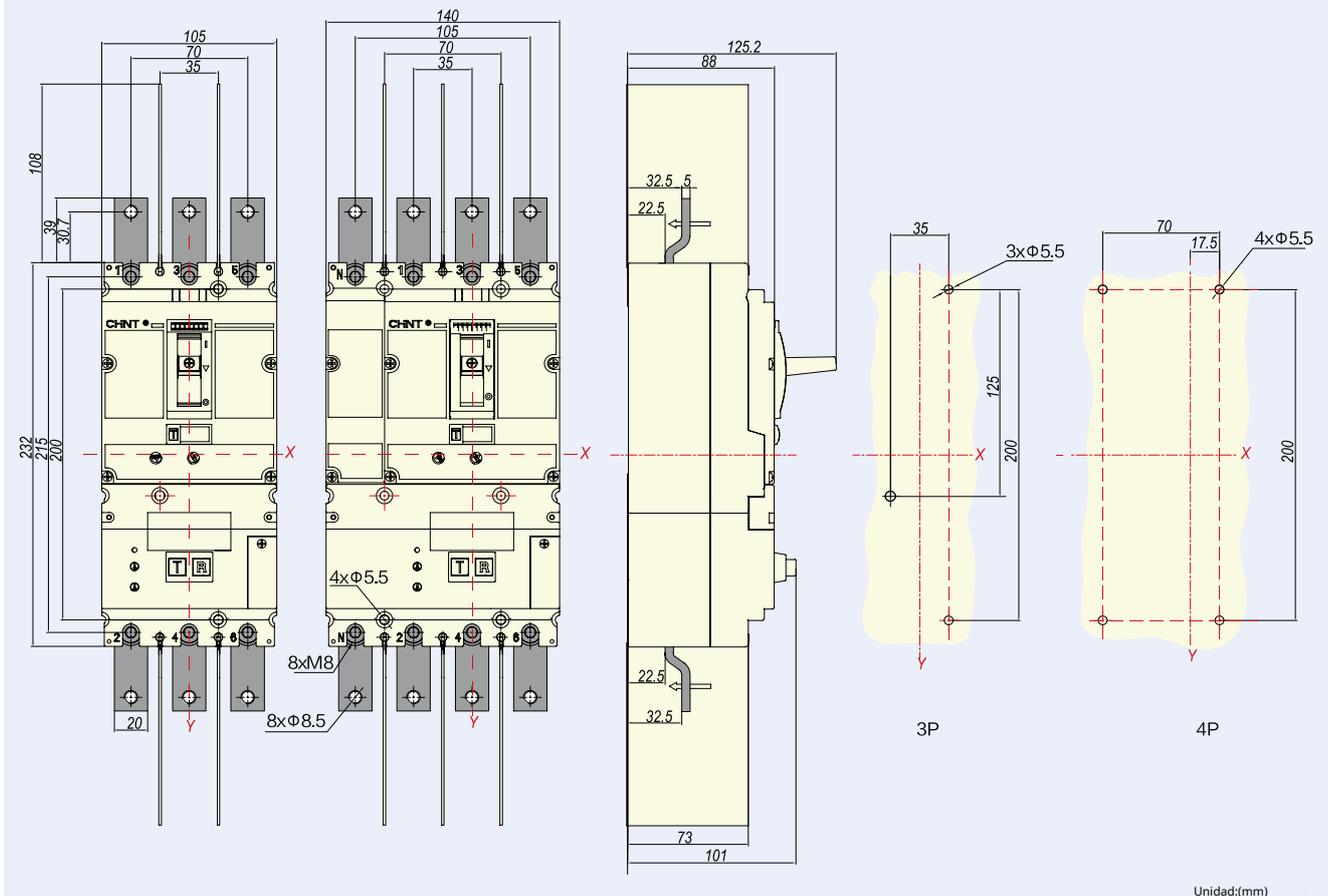
Montaje trasero NM8NL-125



Instalación en carril DIN NM8NL-125

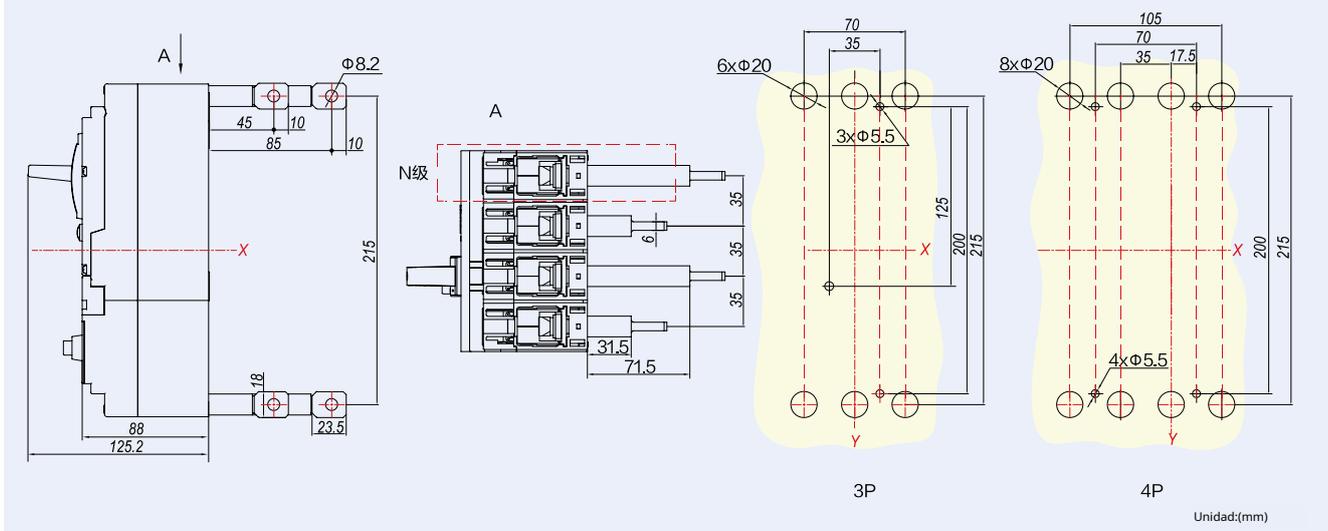


Montaje frontal NM8NL-250



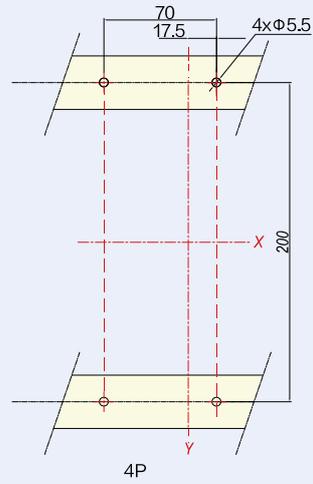
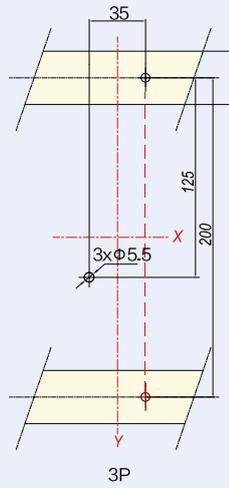
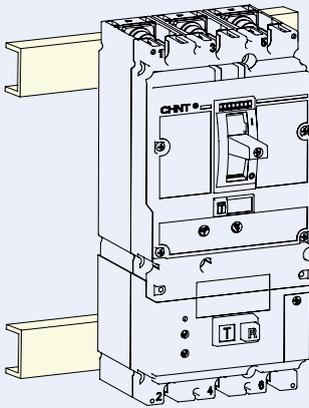
Unidad:(mm)

Montaje trasero NM8NL-250



Unidad:(mm)

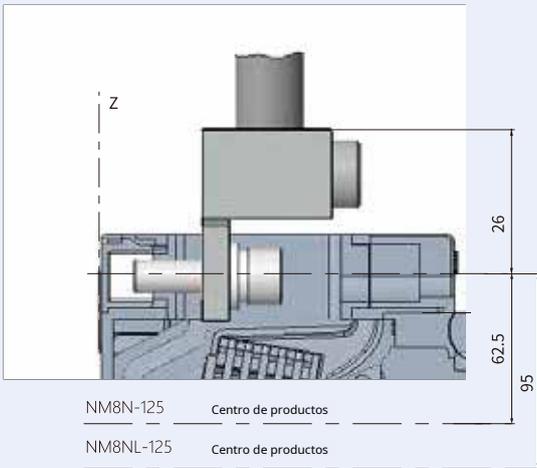
Instalación en carril DIN NM8NL-250



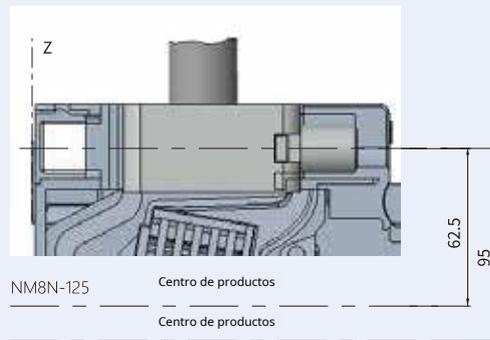
Unidad:(mm)

8.7 Datos dimensionales del NM8N

Conexión frontal para cable y terminal de manto NM8N-125



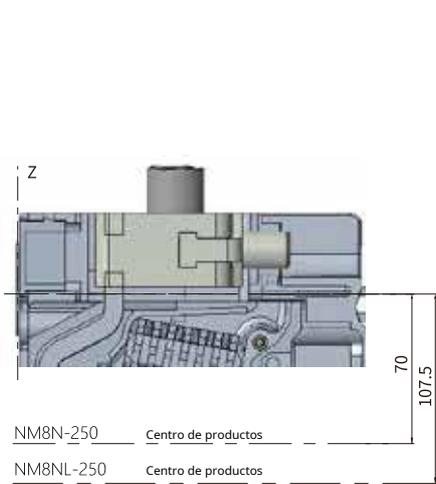
MC21-M8 1 agujero



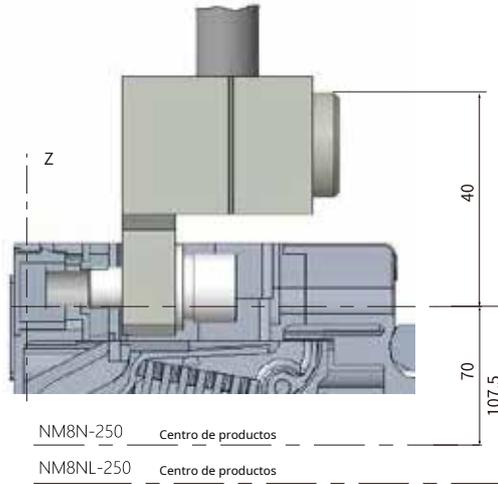
CCT21-M8 1 agujero

Unidad:(mm)

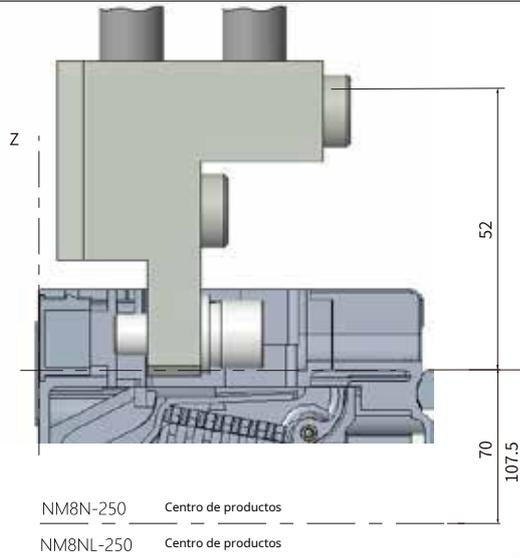
Fijación frontal para cable y terminal de manto NM8N-250



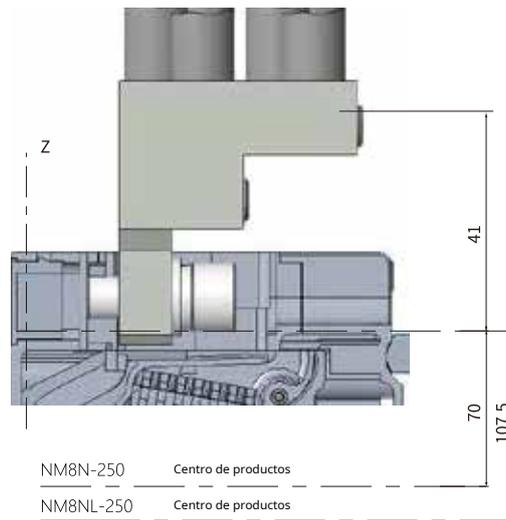
CCT22-M8 1 agujero



MC22-M8 1 agujero



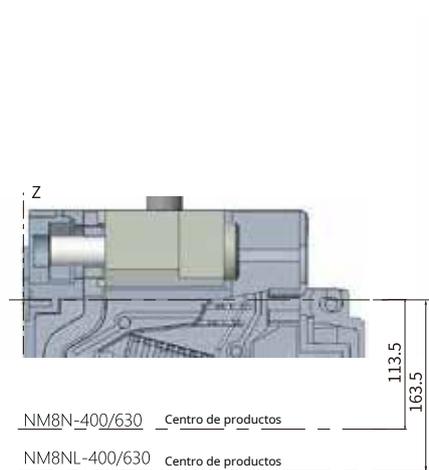
MC22-M8 2 agujeros



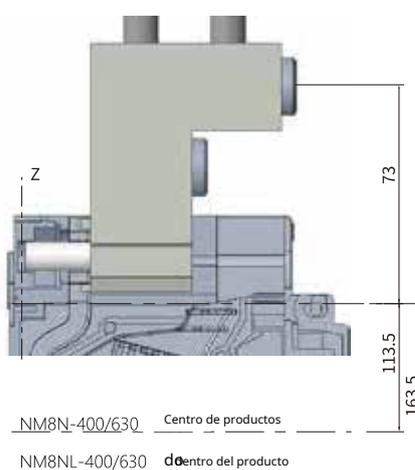
MC22-M8 6 agujeros

Unidad:(mm)

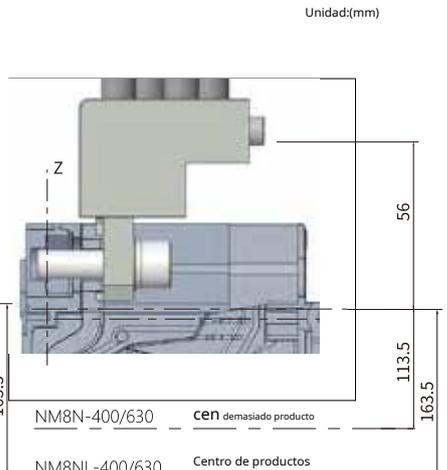
Conexión frontal para cable y terminal de manto NM8N-630



CCT23-M8 1 agujero



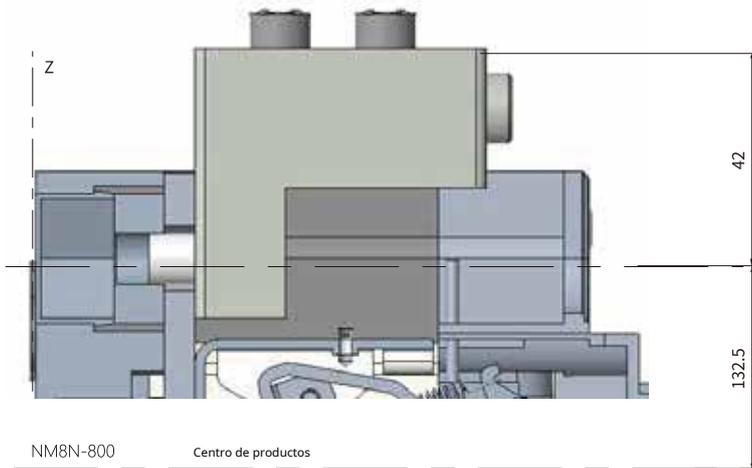
MC23-M8 2 agujeros



MC23-M8 4 agujeros

Unidad:(mm)

Conexión frontal para cable y terminal de manto NM8N-800

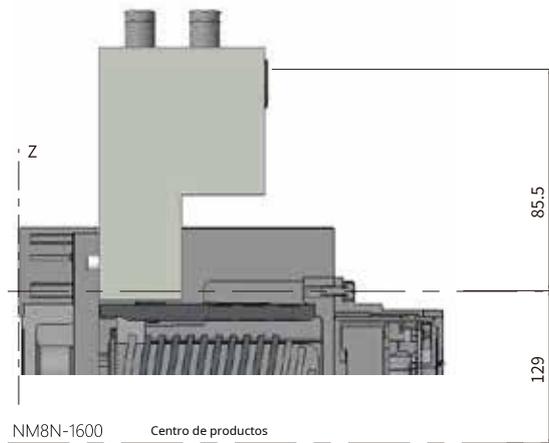


MC24-M8 2 agujeros

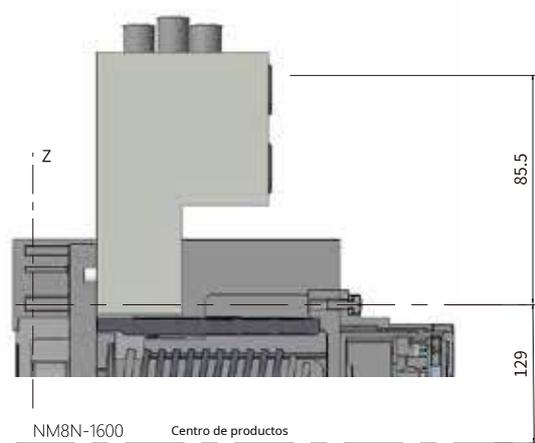
Unidad:(mm)

Fijación frontal para cable y terminal de manto NM8N-1600

Unidad:(mm)

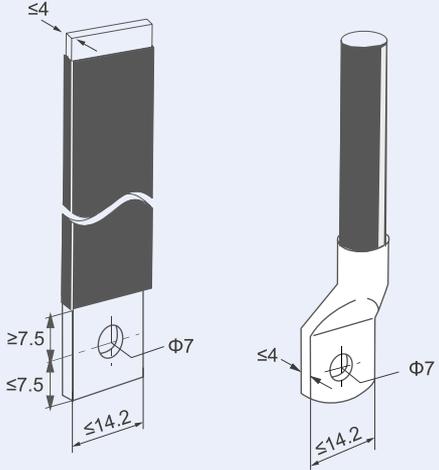
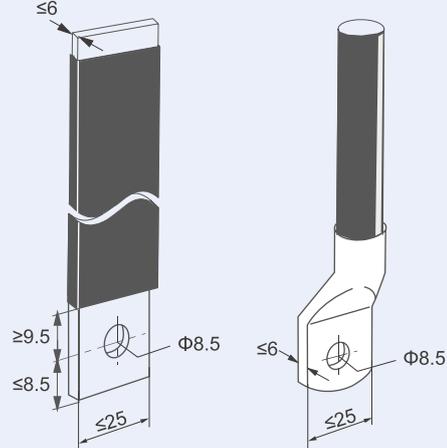
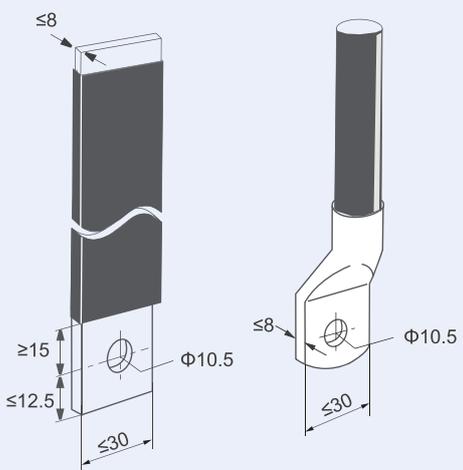
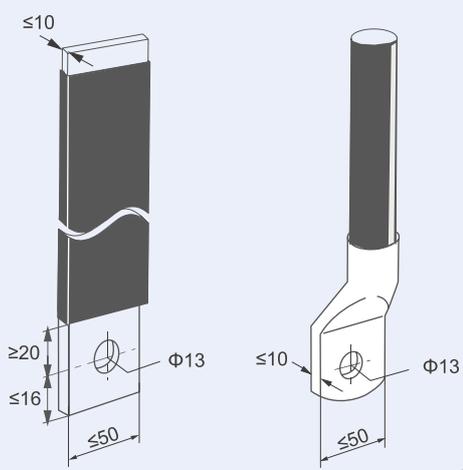
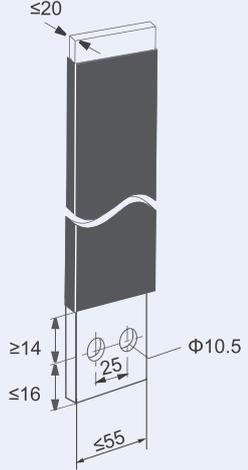


MC25-M8 4 agujeros



MC25-M8 3 agujeros

8.8 Cableado

NM8N-125	NM8N-250
	 <p style="text-align: right;">Unidad:(mm)</p>
NM8N-400/630	NM8N-800
	 <p style="text-align: right;">Unidad:(mm)</p>
NM8N-1600	
 <p style="text-align: right;">Unidad:(mm)</p>	





9 Características de accesorios e instalación

El disyuntor en caja moldeada NM8N dispone de una amplia gama de accesorios.

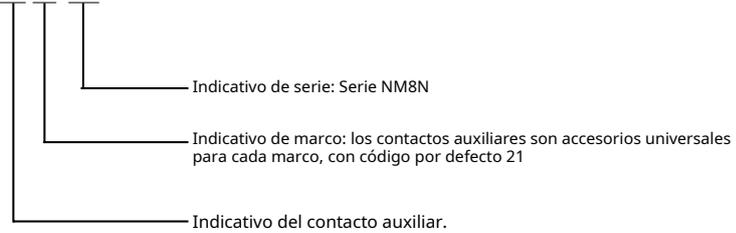
9.1 Contacto auxiliar AX

9.1.1 Función

Indica el estado cerrado (ON) o abierto (OFF) del interruptor.

9.1.2 Descripción del modelo

AX 21-M8



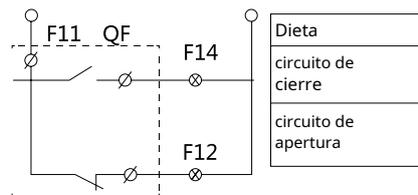
9.1.3 Indicación del estado del interruptor

El interruptor está en estado abierto.	
El interruptor está en estado cerrado.	

9.1.4 Características eléctricas

Voltaje nominal (V)	Corriente nominal (A)	
	AC-15	DC-13
AC 110	5	—
AC 240	4	—
AC 415	2	—
DC 110	—	0.25
DC 220	—	0.25

9.1.5 Diagrama eléctrico





9.2 Contacto de alarma AL



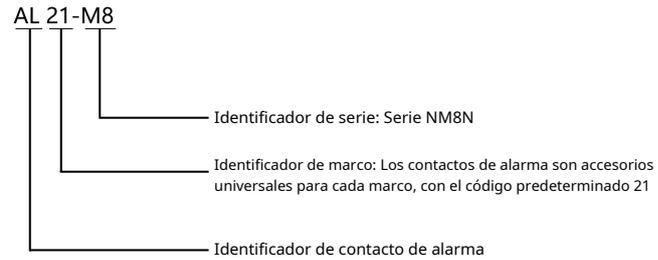
9.2.1 Función

Se utiliza principalmente para proporcionar una señal cuando el disyuntor se dispara debido a una sobrecarga o un cortocircuito.

Los motivos para denunciar son:

- Sobrecarga o cortocircuito
- Disparo por subtensión Disparo
- por fallo diferencial
- Intervención manual (botón de disparo)

9.2.2 Descripción del modelo



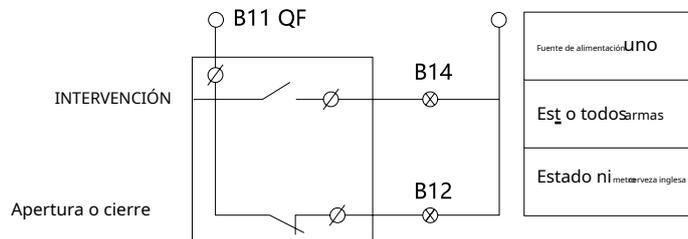
9.2.3 Indicación del estado del interruptor

El interruptor está en estado abierto o cerrado.	
El disyuntor se disparó	

9.2.4 Características eléctricas

Voltaje nominal (V)	Corriente nominal (A)	
	AC-15	DC-13
AC 110	5	—
AC 240	4	—
AC 415	2	—
DC 110	—	0.25
DC 220	—	0.25

9.2.5 Diagrama eléctrico





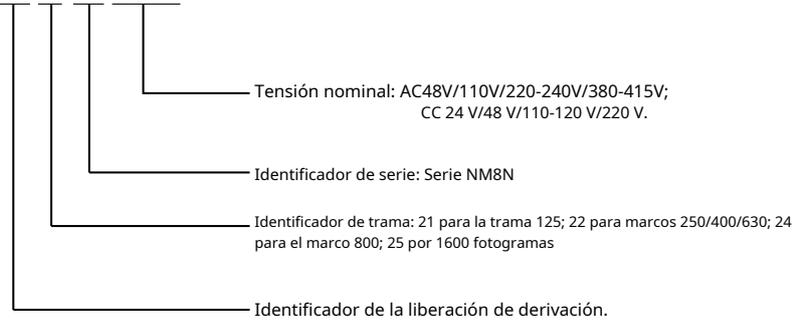
9.3 Bobina de derivación SHT

9.3.1 Función

Las bobinas de derivación disparan el interruptor tan pronto como se energizan. Para activar el dispositivo es necesario aplicar una tensión entre el 70% y el 110% de la alimentación nominal.

9.3.2 Descripción del modelo

SHT 21-M8 AC48V



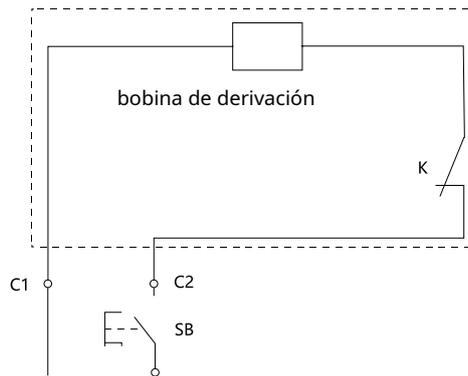
9.3.3 Características eléctricas

Tamaño chasis	Potencia absorbida (W)						
	AC48V	AC110V	AC220-240V	AC380-415V	DC24V	DC48V	DC220V
125A	2.2	2.2	2	2.5	2.5	2.2	2
250/400/630A	2.3	2.5	2.2	2.5	2.2	2.5	2.5
800A	2.3	2.5	2.2	2.5	2.2	2.5	2.5
1600A	110	195	480	560	230	110	160

9.3.4 Características de funcionamiento

Se puede alimentar de forma continua. Tiempos de respuesta: pulso ≥ 20 ms, ≤ 60 ms

9.3.5 Diagrama eléctrico



Nota: Si la bobina se utiliza con una fuente de alimentación de 24 Vcc, la longitud máxima del conductor (cada uno de los dos hilos) debe satisfacer la siguiente tabla:

Tensión de alimentación nominal U_s (DC24V)	Sección conductora	
	1.5mm ²	2.5mm ²
100% U_s	150m	250m
85% U_s	100m	160m



9.4 Bobina de mínima tensión UVT

9.4.1 Función

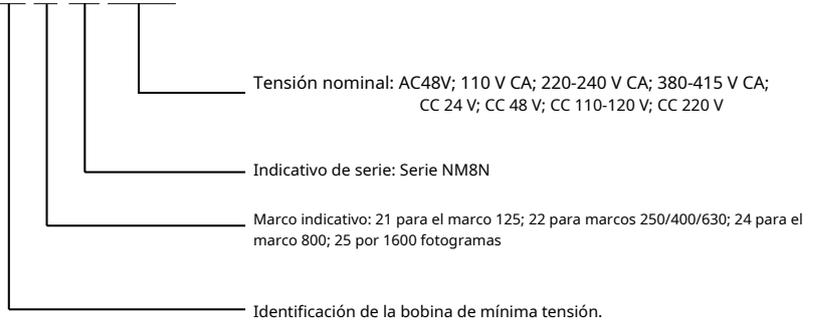


Realiza la función de apertura en caso de tensión mínima, el interruptor se abre cuando la tensión de alimentación cae por debajo de un cierto umbral.

- Cuando la tensión de alimentación cae (aunque sea lentamente) del 70% al 35% de la tensión de alimentación nominal, la bobina interviene abriendo el interruptor.
- Cuando la tensión de alimentación es igual o superior al 85% de la tensión de alimentación nominal, el interruptor se puede restablecer.
- Cuando la tensión de alimentación es inferior al 35% de la tensión de alimentación nominal, nunca es posible restablecer el interruptor.

9.4.2 Descripción del modelo

UVT 21-M8 AC48V



9.4.3 Características eléctricas

Marcos	Potencia absorbida (W)							
	AC48V	AC110V	AC220-240V	AC380-415V	DC24V	DC48V	DC110-120V	DC220V
125A	1.6	1.6	2	3	1.2	1.6	2	2.2
250/400/630A	1.5	1.5	2.2	3	0.8	1.5	2	2.5
800A	1.5	1.5	2.2	3	0.8	1.5	2	2.5
1600A	2.6	2.2	1.7	0.7	2.8	2.5	2.2	1.8

9.4.4 Diagrama eléctrico



9.5 MOD de control motorizado

9.5.1 Función

Se utiliza para controlar remotamente la apertura y cierre del interruptor o para crear ciclos automáticos de apertura/cierre (a través de un circuito auxiliar designado).

- Grado de protección: IP40
- Aislamiento confiable
- Indicador de 3 posiciones O (abierto), I (cerrado) y se produjo la intervención
- Botón de viaje
- Posibilidad de accionar la apertura/cierre del interruptor de forma manual o automática.

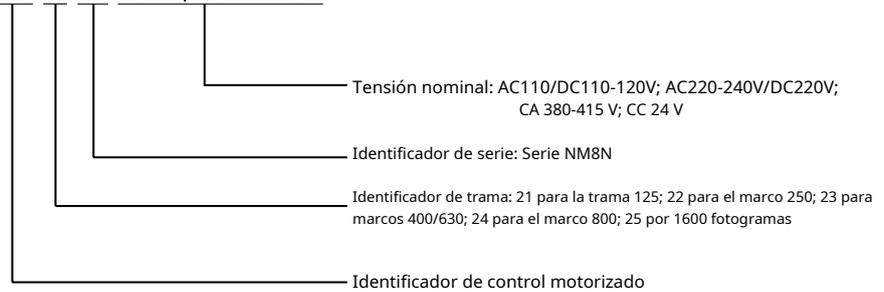


Mueva el interruptor "manual/automático" a la posición manual y gire la palanca de operación para abrir y cerrar el interruptor.

- accionamiento automático
Coloque el interruptor "manual/automático" en la posición automática y presione el botón "cerrar o abrir" para encender y apagar el interruptor.
- Control automático de apertura/cierre mediante impulsos o señales autoretenidas.
- El control sólo se puede utilizar de forma óptima si la tensión de alimentación está entre el 85% y el 110% del valor nominal.

9.5.2 Descripción del modelo

MOD 21-M8 AC110/DC110-120V

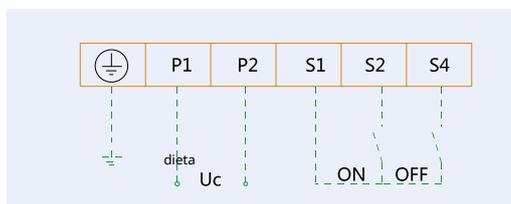


Nota: Para el bastidor 1600 es posible pedir una versión con el control del motor ya instalado de fábrica sólo para las versiones con relé electrónico y seccionador.

9.5.3 Características eléctricas

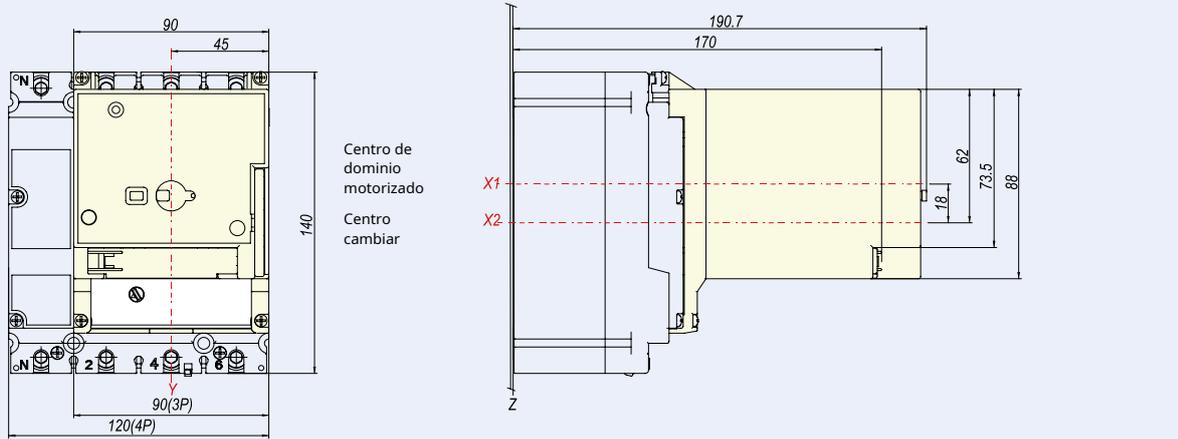
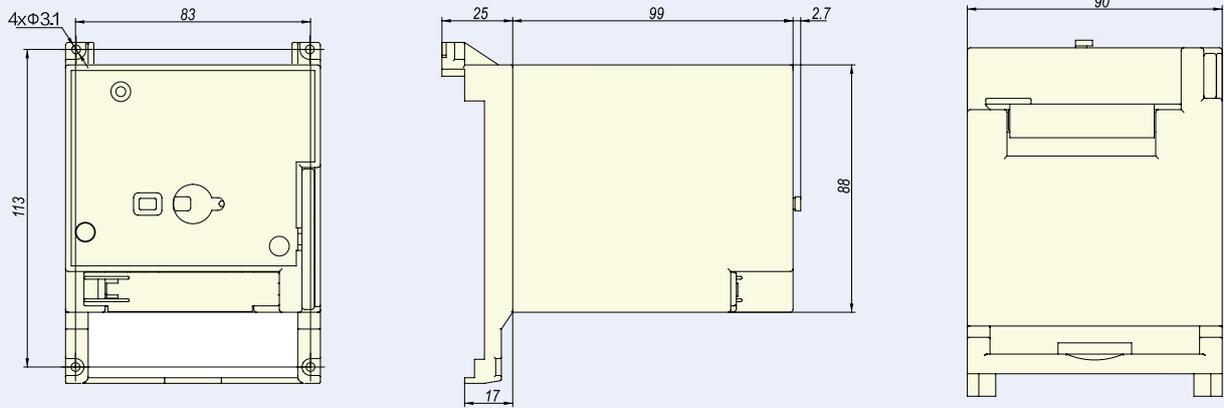
Tamaño chasis	Un poco función	Voltaje nominal	vida electrica (reciclaje de CO)	Consumo de actual	Acción actual	Duración código	Duración interrupción	Duración mínima del pulso de señal ON(OFF)
125A	MOD 21-M8	CA 110 V/CC 110, CA220-240V CC 220 V, AC380-415V CC 24 V	10000	150 150 150 100	≥ 3 ≥ 4	≤ 500 ms	≤ 500 ms	300 ms
250A	MOD 22-M8	CA 110 V/CC 110, CA220-240V CC 220 V, AC380-415V CC 24 V	10000	150 150 150 100	≥ 3 ≥ 4	≤ 500 ms	≤ 500 ms	300 ms
400/630A	MODO 2-M8 MOD 23-M8	CA 110 V/CC 110, CA220-240V CC 220 V, AC380-415V CC 24 V	8000	300 300 300 190	≥ 3 ≥ 8	≤ 1000 ms	≤ 1000 ms	300 ms
800A	MOD 23-M8 MOD 24-M8	CA 110 V/CC 110, CA220-240V CC 220 V, AC380-415V CC 24 V	4000	300 300 300 190	≥ 3 ≥ 8	≤ 1000 ms	≤ 1000 ms	300 ms

9.5.4 Diagrama eléctrico



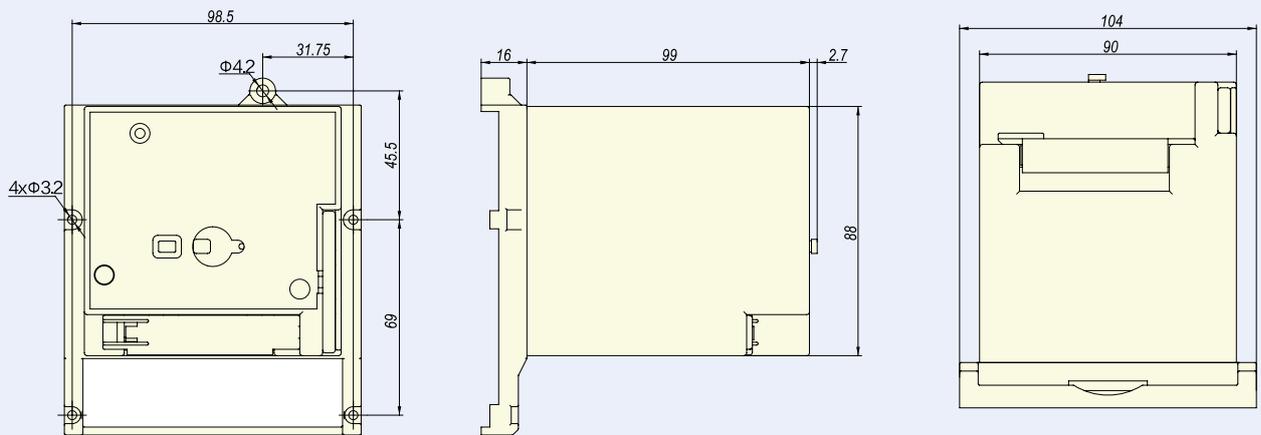
9.5.5 Datos dimensionales

Dimensiones del producto y de instalación de MOD21-M8

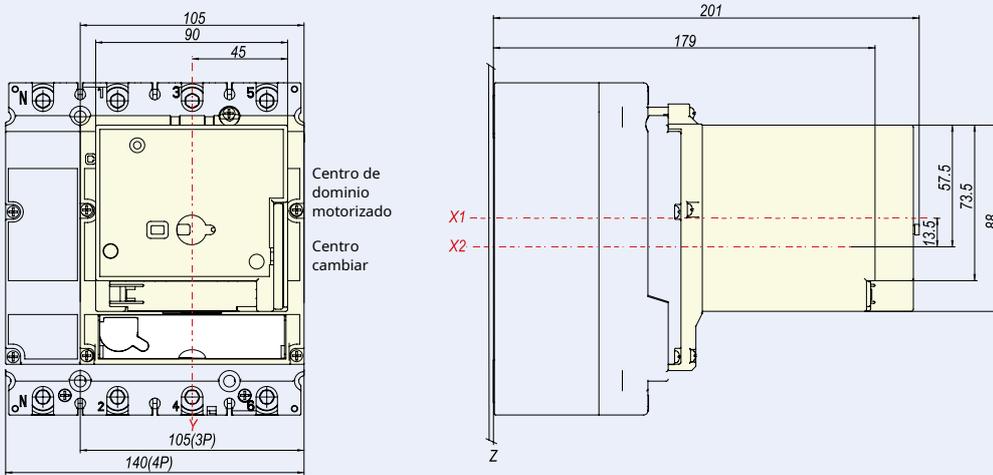


Centro de dominio motorizado
Centro cambiar

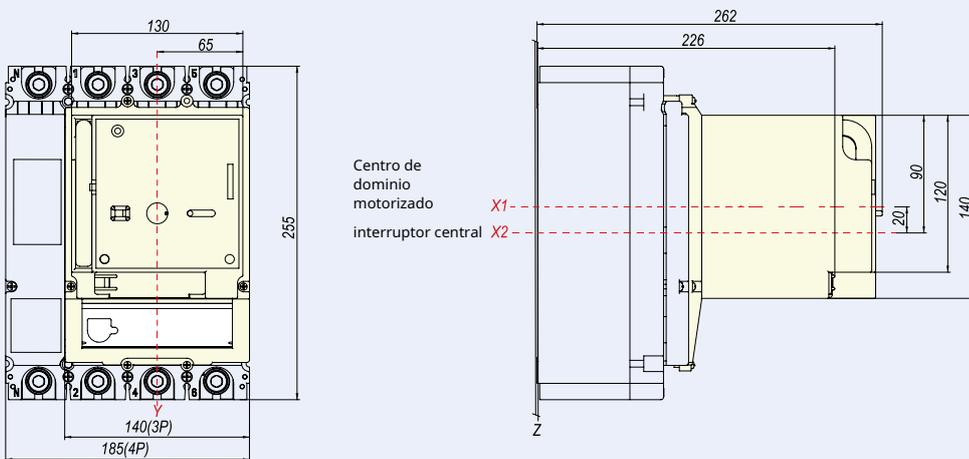
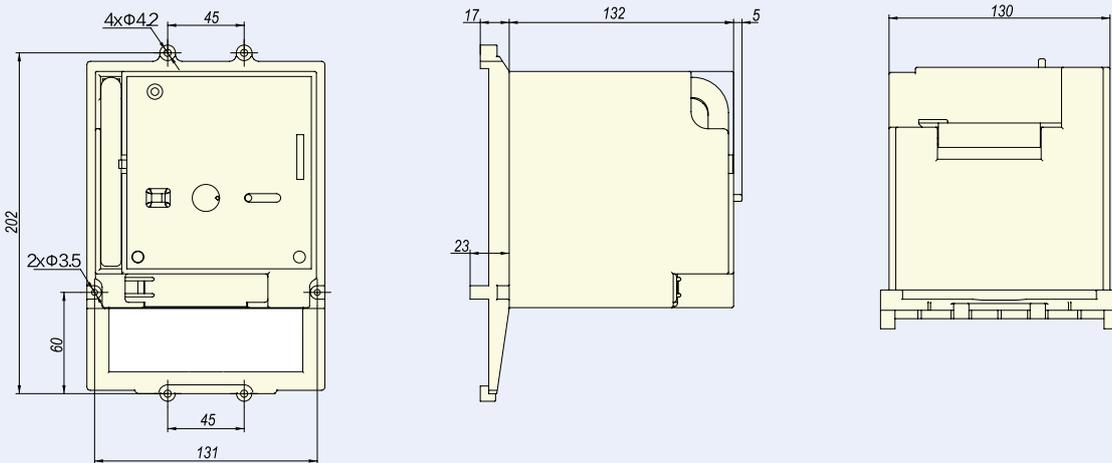
Dimensiones del producto MOD22-M8



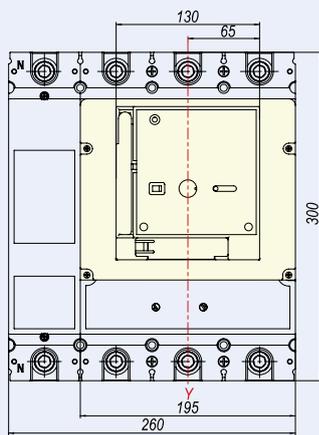
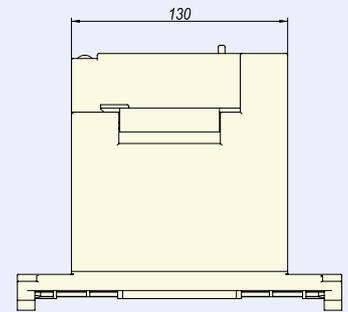
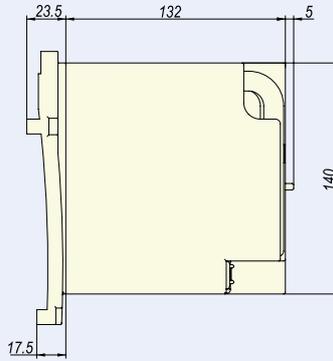
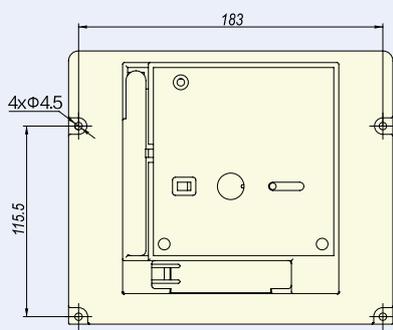
Tamaño de instalación de MOD22-M8



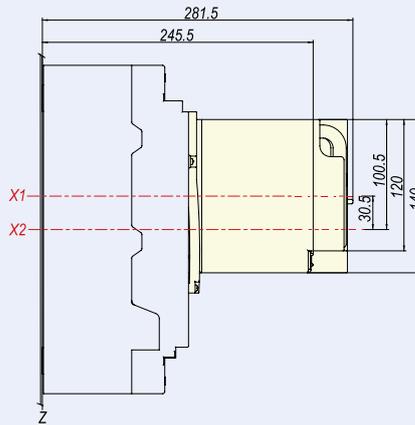
Dimensiones del producto e instalación de MOD23-M8



Dimensiones del producto e instalación de MOD24-M8



Centro de dominio motorizado
Centro cambiar



Mando giratorio 9.6 IP 30 SRH

9.6.1 Función

Instalado en el mando del interruptor, permite realizar las operaciones de apertura y cierre del interruptor girando la palanca conectada a la extensión.

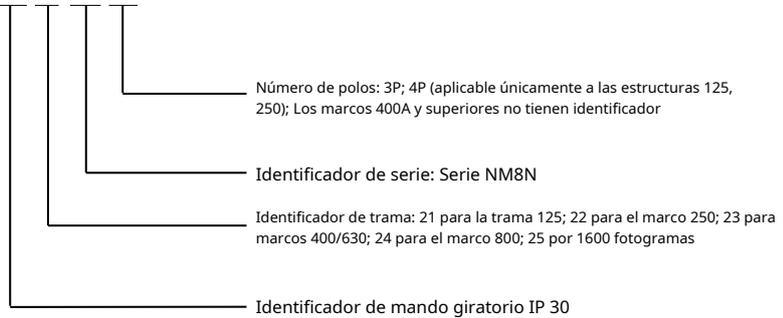
Grado de protección: IP30



- Indicador de 3 posiciones O (abierto), I (cerrado) y se produjo la intervención
- El interruptor se puede bloquear en la posición APAGADO con 1 a 3 candados de 5 a 8 mm de diámetro. De esta forma, se puede evitar que se cierre el disyuntor y se abra el cuadro eléctrico;
- Cuando el interruptor está en la posición ON, la puerta del panel eléctrico no se puede abrir mediante la acción del mango giratorio (si es necesario abrir la puerta del panel eléctrico con urgencia, es posible utilizar el dispositivo de liberación de emergencia en el mango).

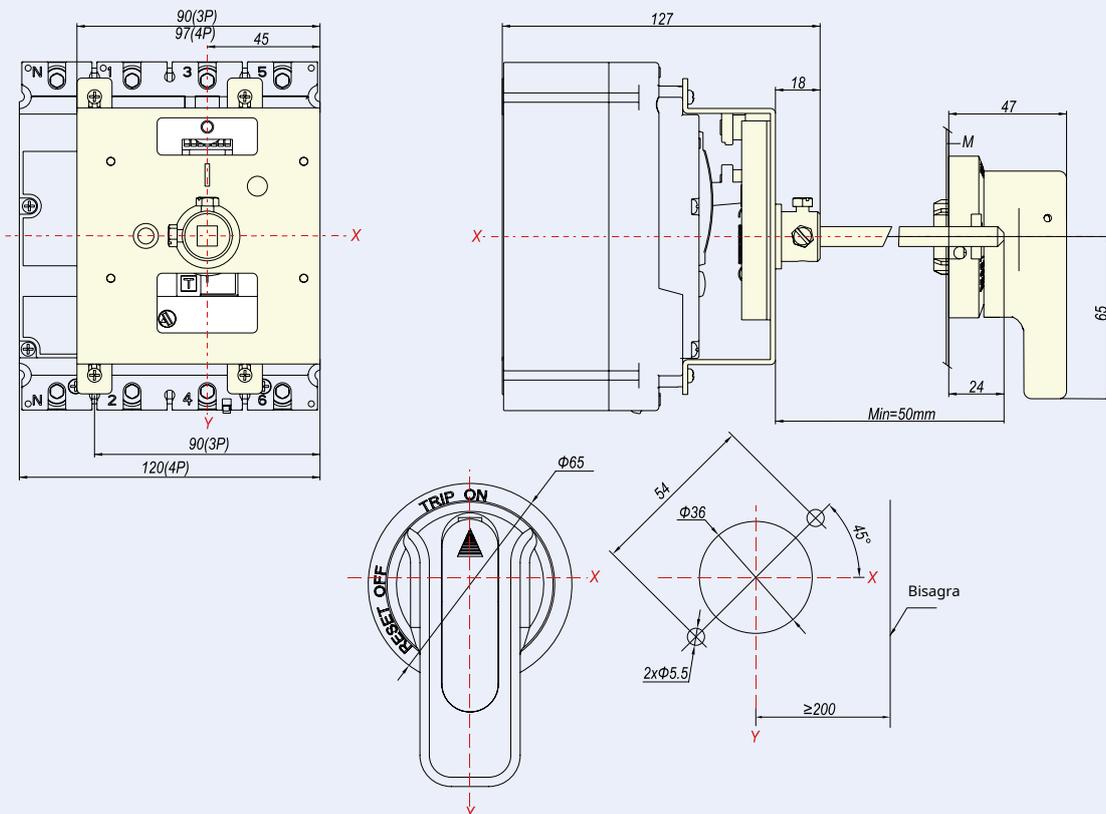
9.6.2 Descripción del modelo

SRH 21-M8 3P

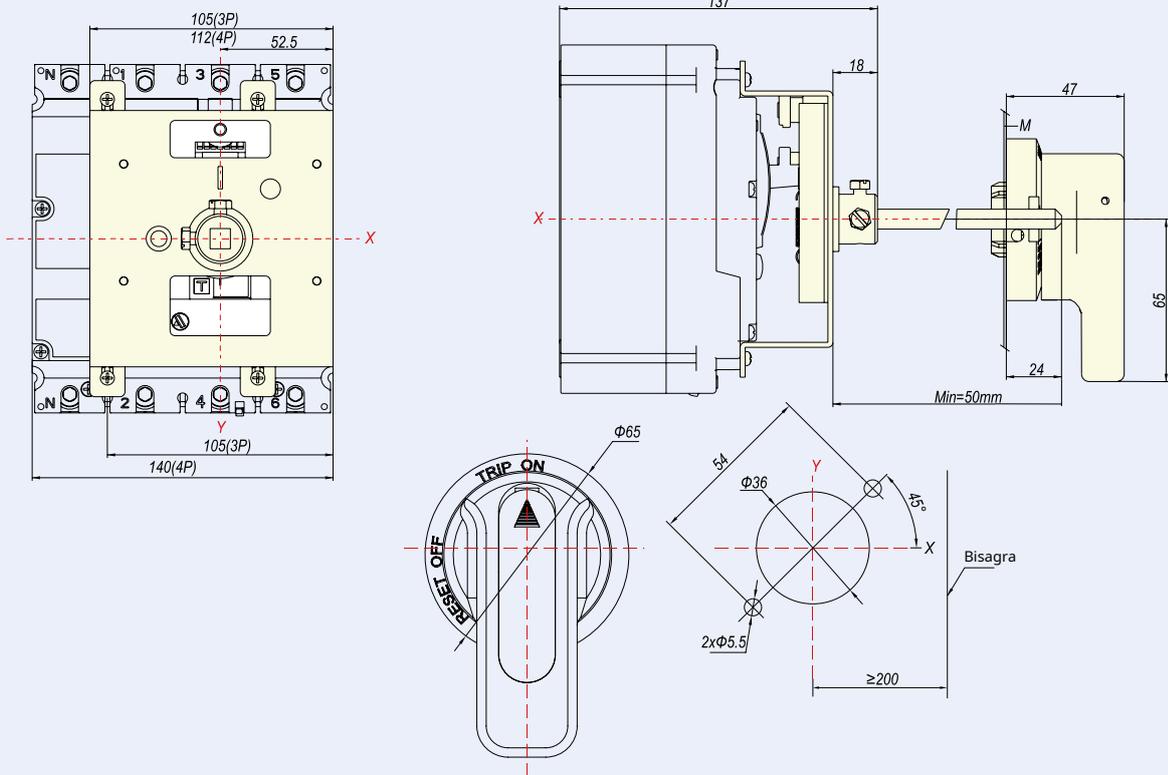


9.6.3 Datos dimensionales

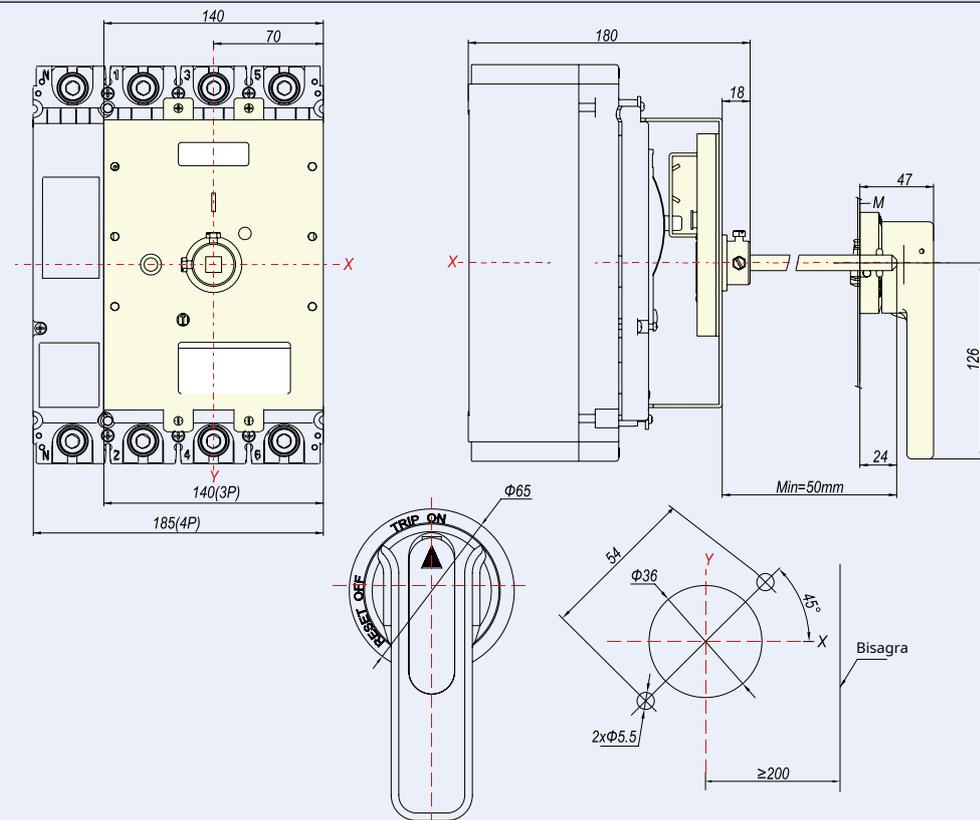
Dimensiones del producto e instalación de SRH21-M8



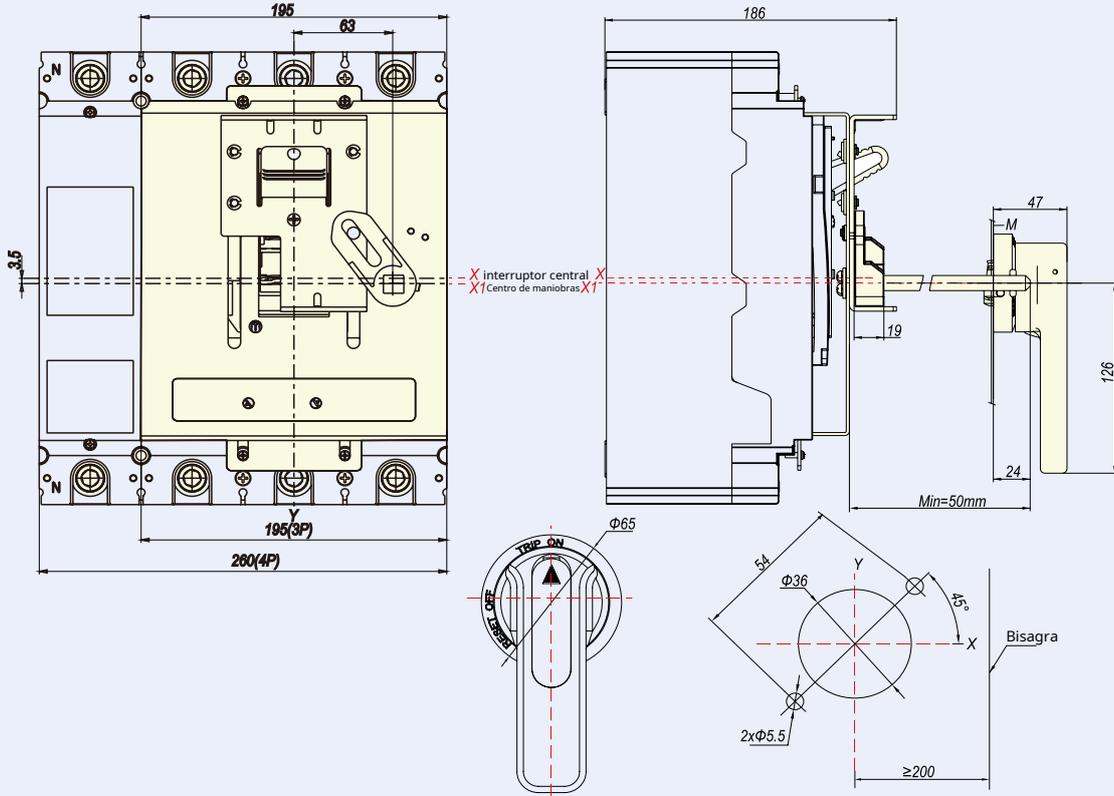
Dimensiones del producto y de instalación SRH22-M8



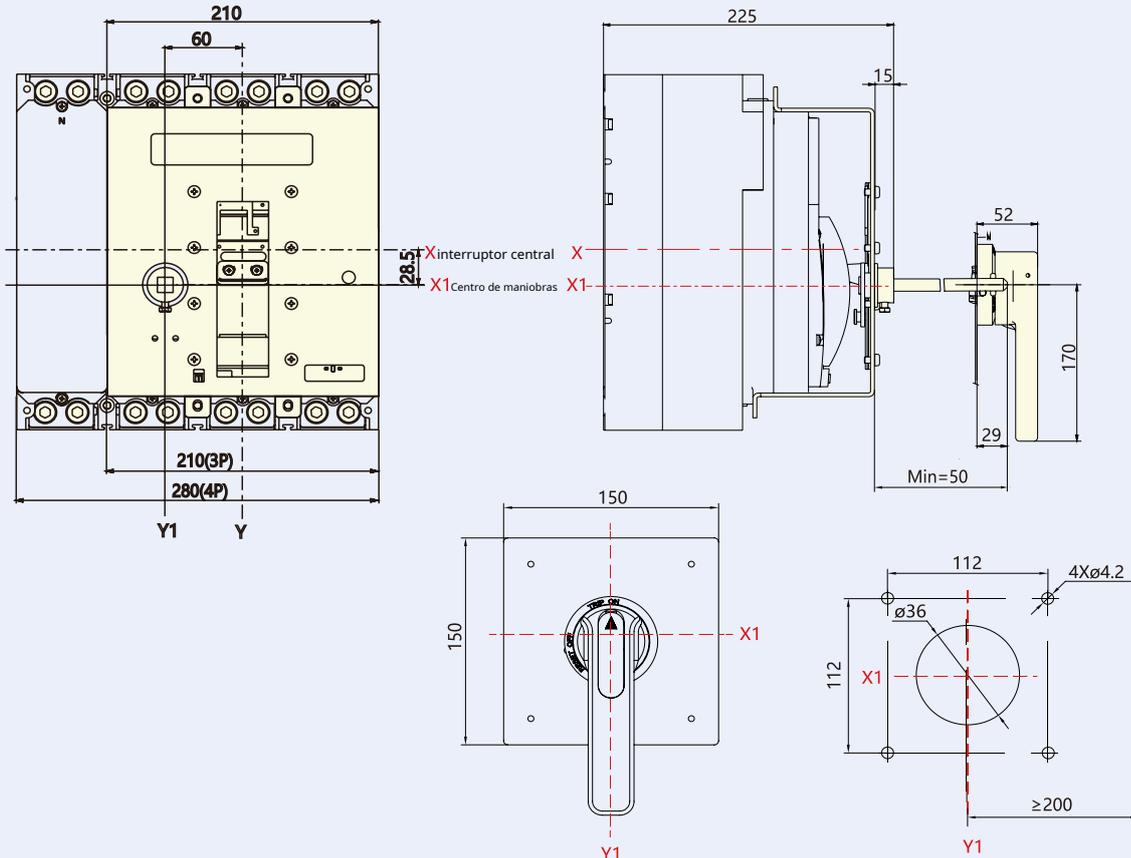
Dimensiones del producto y de instalación SRH23-M8



Dimensiones del producto y de instalación SRH24-M8



Dimensiones del producto y de instalación SRH25-M8





9.7 Operación rotativa directa DRH

9.7.1 Función

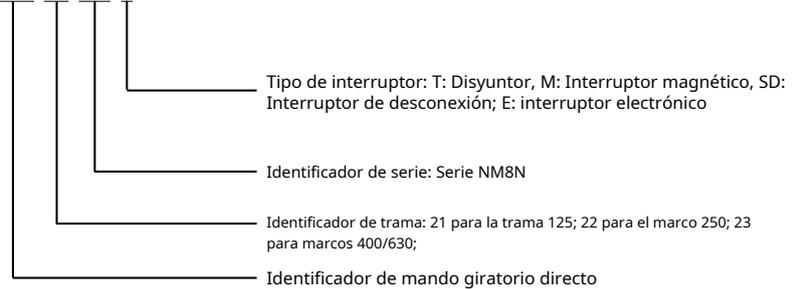
Instalado en el mando del interruptor, permite realizar las operaciones de apertura y cierre del interruptor girando la palanca.

Grado de protección: IP40

- Aislamiento confiable
- Indicador de 3 posiciones O (abierto), I (cerrado) y se produjo la intervención
- El interruptor se puede bloquear en la posición APAGADO con 1 ~ 3 candados de 5 ~ 8 mm de diámetro.

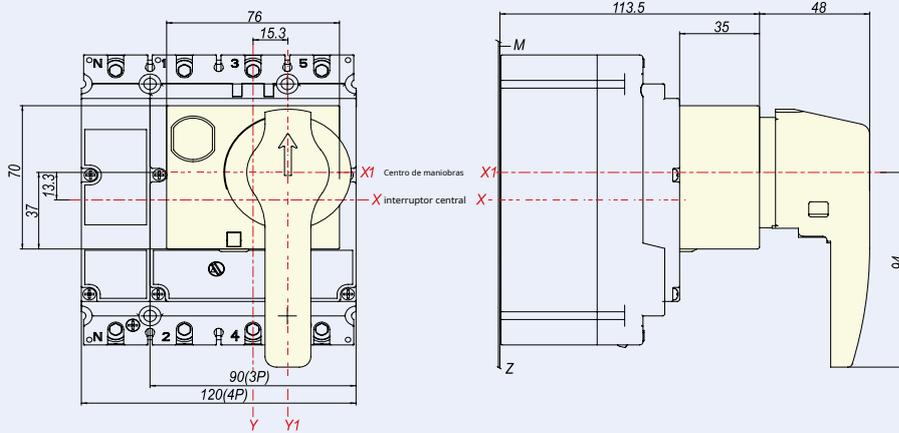
9.7.2 Descripción del modelo

DRH 21-M8 T

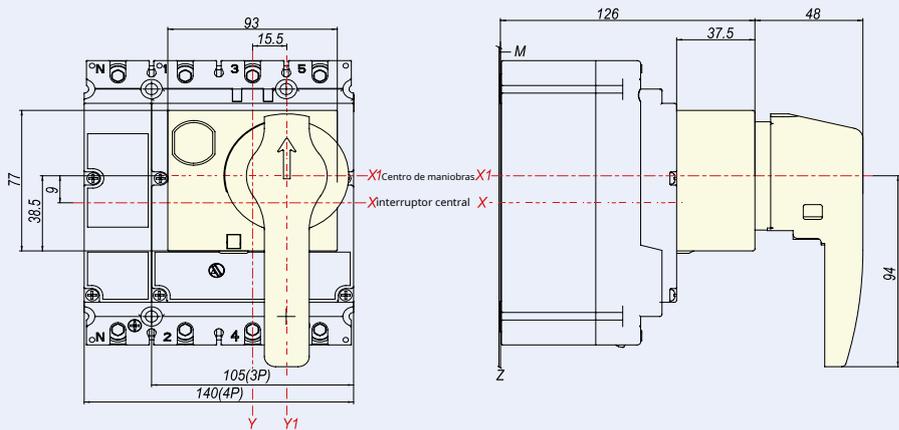


9.7.3 Datos dimensionales

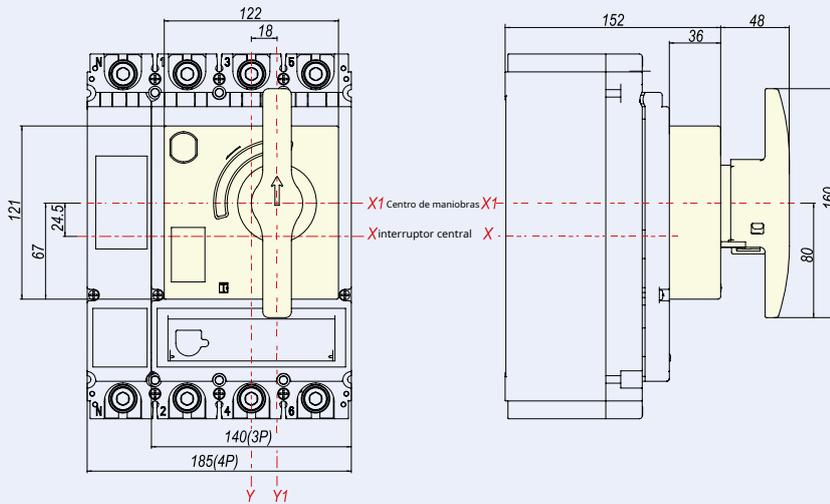
Dimensiones del producto y de instalación DRH21-M8



Dimensiones del producto y de instalación DRH22-M8



Dimensiones del producto y de instalación DRH23-M8



Mando giratorio 9.8 IP 50 ERH

9.8.1 Función

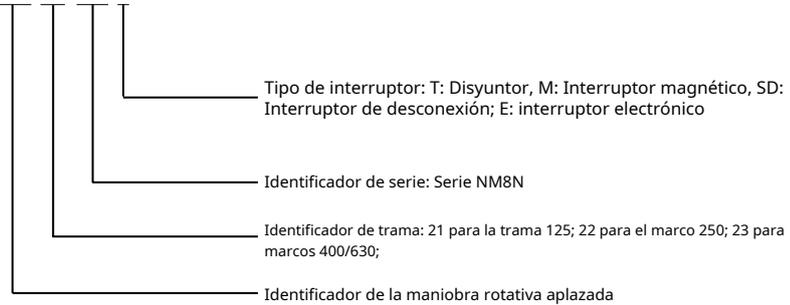
Instalado en el mando del interruptor, permite realizar las operaciones de apertura y cierre del interruptor girando la palanca conectada a la extensión.

- Grado de protección: IP50
- Aislamiento fiable
- Indicador de 3 posiciones O (abierto), I (cerrado) y se produjo la intervención
- El interruptor se puede bloquear en la posición APAGADO con (1 ~ 3) candados de (5 ~ 8) mm de diámetro;
- Cuando el interruptor está en la posición ON, la puerta del panel eléctrico no se puede abrir mediante la acción del mango giratorio (si es necesario abrir la puerta del panel eléctrico con urgencia, es posible utilizar el dispositivo de liberación de emergencia en el mango).



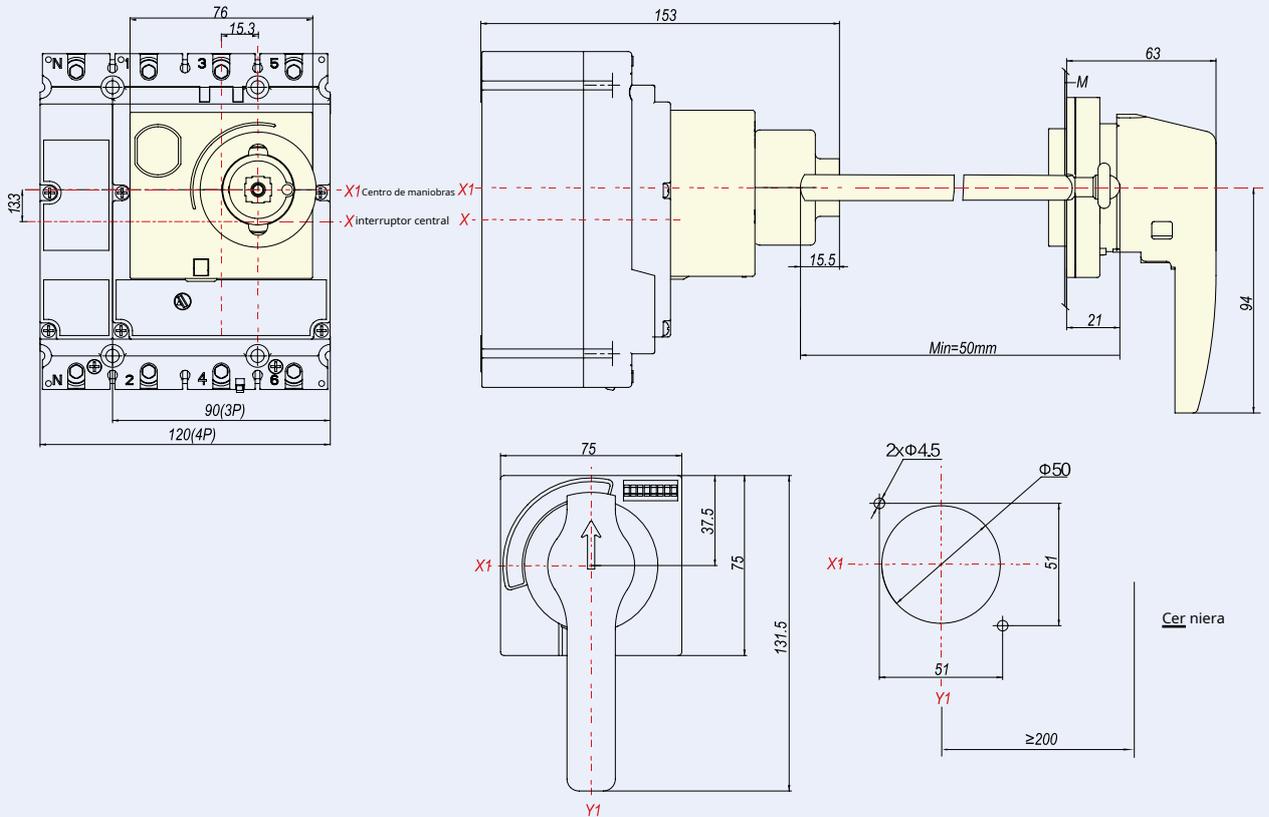
9.8.2 Descripción del modelo

ERH 21-M8 T

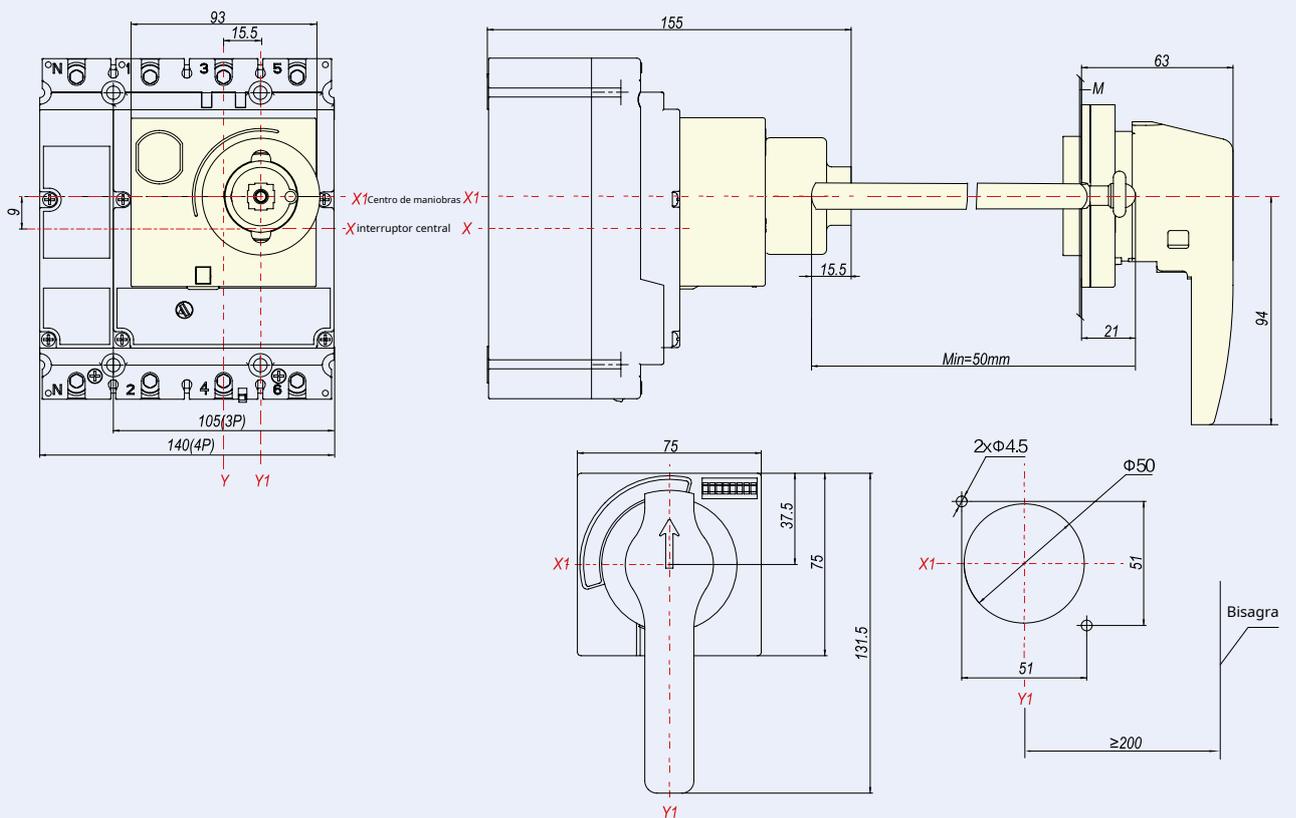


9.8.3 Datos dimensionales

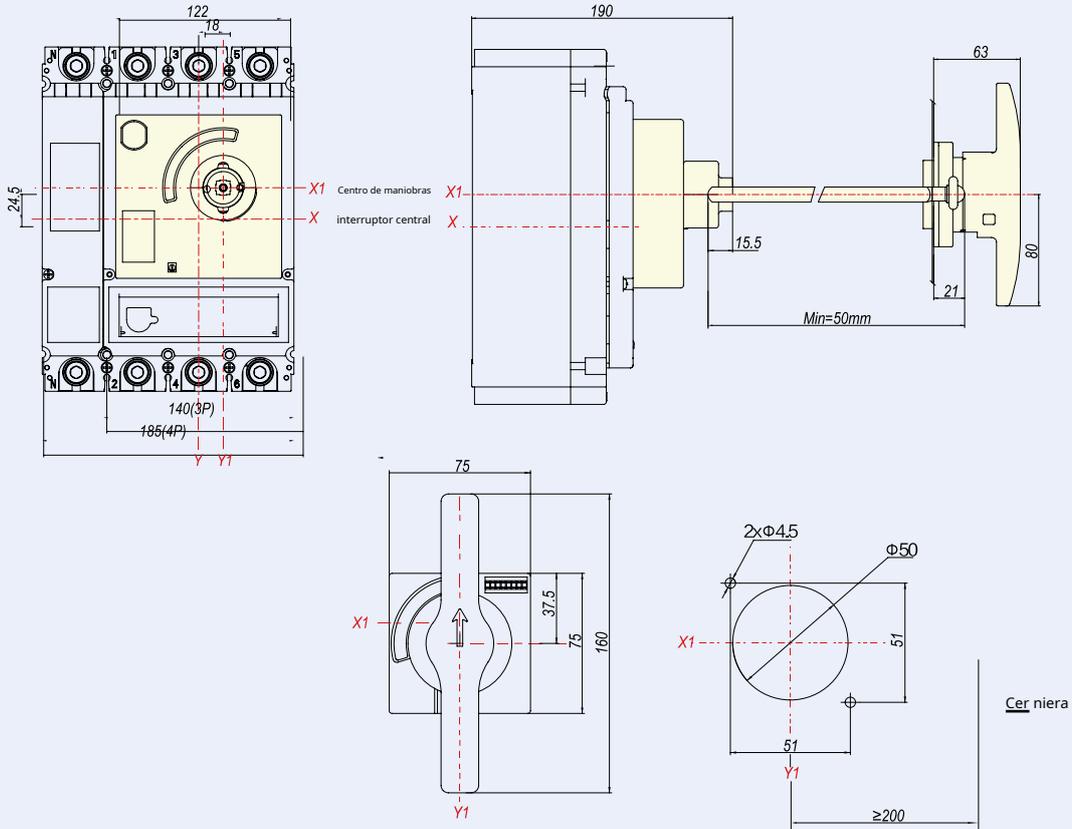
Dimensiones del producto y de instalación ERH21-M8



Dimensiones del producto y de instalación ERH22-M8



Dimensiones del producto y de instalación ERH23-M8





9.10 Bloque palanca candado KLK

9.10.1 Función

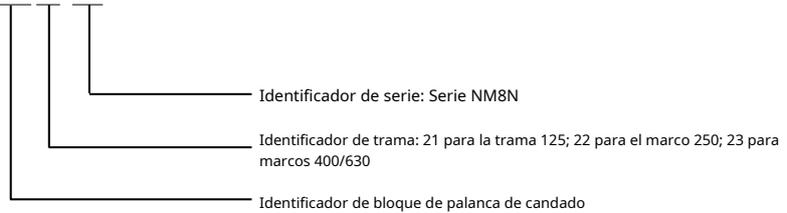
Le permite bloquear el interruptor en la posición abierta o cerrada.

- El bloque de palanca para candados puede equiparse con 1 a 3 candados con un diámetro entre 5 y 8 mm.



9.10.2 Descripción del modelo

KLK 21-M8



9.11 enclavamiento mecánico MIT

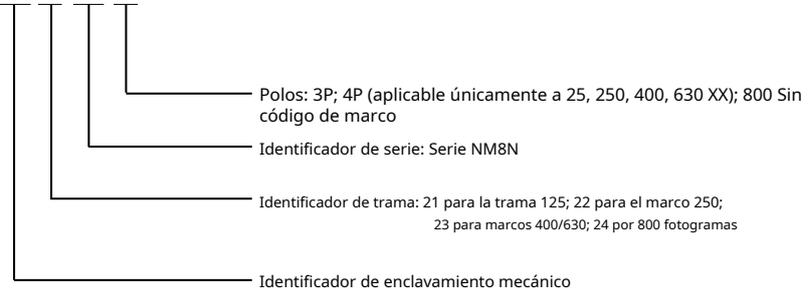
9.11.1 Función

Sólo se puede combinar con dos interruptores que tengan el mismo marco y se instala en la palanca de control. Cuando uno de los dos interruptores está cerrado, el otro permanece abierto y viceversa.



9.11.2 Descripción del modelo

MIT 21-M8 3P



9.12 Tapa de terminal de cable bajo de TCV

9.12.1 Función

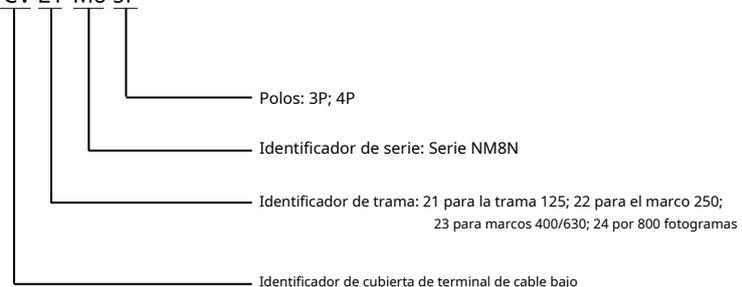
Evita el contacto con las partes vivas del interruptor y también puede evitar el contacto entre los terminales de conexión de dos fases diferentes.

Grado de protección: IP40



9.12.2 Descripción del modelo

TCV 21-M8 3P



Tapa de terminal de cable alto 9.13 TCE

9.13.1 Función

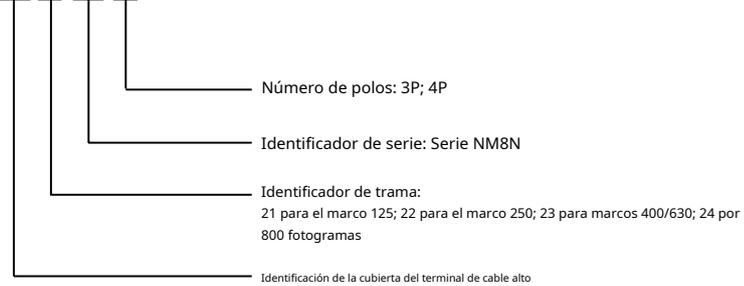
Evita el contacto con las partes vivas del interruptor y también puede evitar el contacto entre los terminales de conexión de dos fases diferentes. En la parte frontal de la tapa de terminales hay orificios preperforados para instalar posibles cables para circuitos auxiliares o de medición.

Grado de protección: IP40



9.13.2 Descripción del modelo

TCE 21-M8 3P



9.14 Accesorios frontales FCP

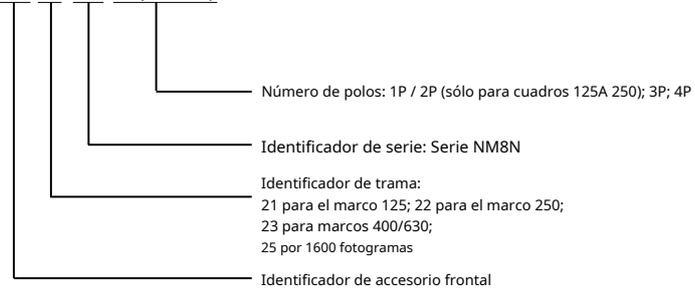
9.14.1 Función

Permite que el interruptor tenga una forma de cableado más flexible. Instalando este accesorio es posible aumentar la distancia entre los polos con el fin de aumentar el espacio del cableado tanto de entrada como de salida.



9.14.2 Descripción del modelo

FCP 25-M8 3P(1600^U)



Nota.: Sólo aplicable al cuadro 1600, existen tres versiones: 1000, 1250, 1600

9.15 Accesorios traseros RCP

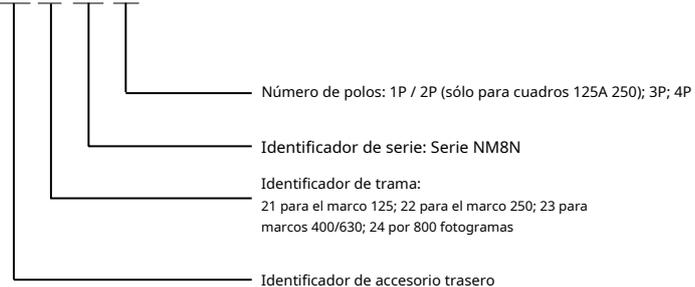
9.15.1 Función

A través de estos terminales es posible alimentar el interruptor desde la parte trasera.



9.15.2 Descripción del modelo

RCP 21-M8 2P





9.16 Terminal de carcasa CCT

9.16.1 Función

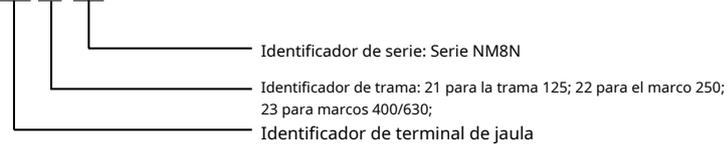
Utilizando este tipo de terminal es posible sustituir el conector estándar para conectar directamente conductores flexibles desnudos, con o sin terminales de cable.

9.16.2 Descripción del modelo



CCT21/22-M8

CCT 21-M8



CCT23-M8

9.16.3 Secciones de conductores instalables

Código de producto	Sección conductor instalable	Par de apriete
CCT21-M8	(2.5~75)mm ²	8N·m
CCT22-M8	(10~120)mm ²	10N·m
CCT23-M8	(120~240)mm ²	35N·m

9.17 Terminal de conexión para cables MC

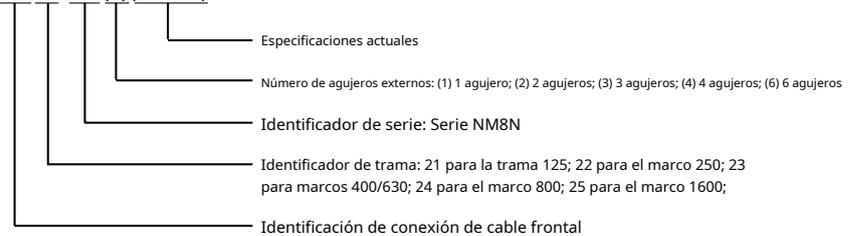
9.17.1 Función

El terminal permite conectar 1 o más cables de diferentes secciones al mismo tiempo sustituyendo el conector estándar.

9.17.2 Descripción del modelo



MC 25-M8(3)(1250¹⁾)



Nota: Aplicable únicamente a carcasas 1600, únicamente a versiones 800-1250

9.17.3 Secciones de conductores instalables

Código de producto	Sección conductor instalable	par de apretando	Nota
MC21-M8 (1)	(16~95)mm ²	10N·m	1 hoyo
MC22-M8 (1)	(35~240)mm ²	30N·m	1 hoyo
MC22-M8 (2)	2x(35~120)mm ²	30N·m	2 agujeros
MC22-M8 (6)	6x(10~35)mm ²	10N·m	6 hoyos
MC23-M8 (2)	2x(120~240)mm ²	35N·m	2 agujeros
MC23-M8 (4)	4x95mm ²	15N·m	4 agujeros
MC24-M8 (2)	2x240mm ²	35N·m	2 agujeros
MC25-M8(800) (3)	3x(95~300)mm ²	35N·m	3 agujeros
MC25-M8(1000/1250) (4)	4x(95~240)mm ²	35N·m	4 agujeros

9.18 Base enchufable para ejecución extraíble PIA

9.18.1 Función

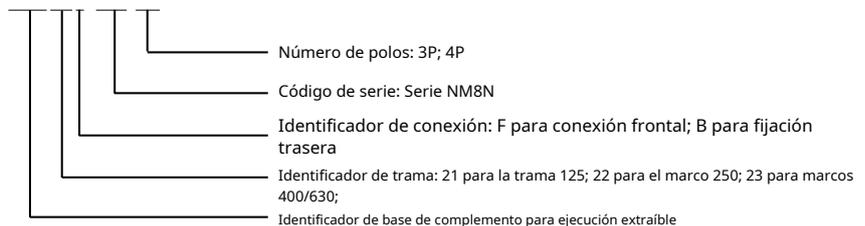
Para reemplazar rápidamente el interruptor sin tener que rehacer el cableado.

La base enchufable se puede preinstalar, lo que le permitirá agregar interruptores en el futuro;

El dispositivo de seguridad enchufable (opcional) garantiza que el disyuntor en estado cerrado pueda dispararse automáticamente al extraerlo.



9.18.2 Descripción del modelo



9.19 Dispositivo de seguridad enchufable PISD

9.19.1 Función

Utilizado junto con la base enchufable, garantiza que el disyuntor en estado cerrado pueda dispararse automáticamente cuando se extraiga.

9.19.2 Descripción del modelo



PISD 21 -METROS moldeadas

Tipo de interruptor: interruptor magnético térmico T; Interruptor electrónico E

Identificador de serie: Serie NM8N

Identificador de trama: 21 para la trama 125; 22 para el marco 250;
23 para marcos 400/630;

Identificador de dispositivo de seguridad enchufable

9.20 Base para ejecución extraíble DOB

9.20.1 Función

- Reemplazo rápido del interruptor automático sin tener que rehacer el cableado;
- La base deslizable se puede instalar con anticipación para permitir a los clientes agregar interruptores más adelante;
- El dispositivo de seguridad extraíble garantiza que el disyuntor en estado cerrado pueda dispararse automáticamente cuando se retira.



9.20.2 Descripción del modelo

DOB 23F-M8 3P(400A)¹⁾

Número de polos: 3P; 4P

Identificador de serie: Serie NM8N

Identificador de conexión: F para conexión frontal; B para fijación trasera

Identificador de trama: 23 para trama 400/630; 24 por 800 fotogramas

Identificador base para versión extraíble

Nota: DOB23 es adecuado para marcos 400/630. Sin embargo, existen dos productos específicos para el 400 y el 630.



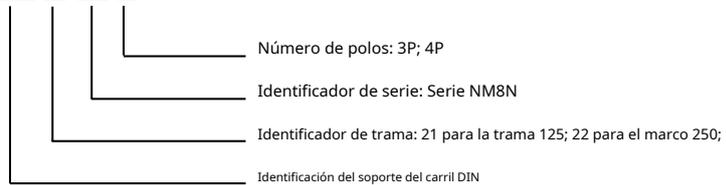
Soporte de carril DIN DRA 9.21

9.21.1 Función

Se utiliza para instalar el interruptor en un carril DIN estándar de 35 mm.

9.21.2 Descripción del modelo

DRA 21-M8 3P



9.22 Formulario de comunicación COMA

9.22.1 Función

El módulo de comunicación COMA es una interfaz que permite la comunicación, vía protocolo Modbus RTU, entre interruptores automáticos de caja moldeada de tipo electrónico y cualquier equipo capaz de leer este tipo de protocolo. También dispone de dos entradas y dos salidas a bordo que permiten leer el estado de los contactos auxiliares y controlar la motorización.

El producto ya incluye un cable para conexión al puerto COM de los interruptores electrónicos.

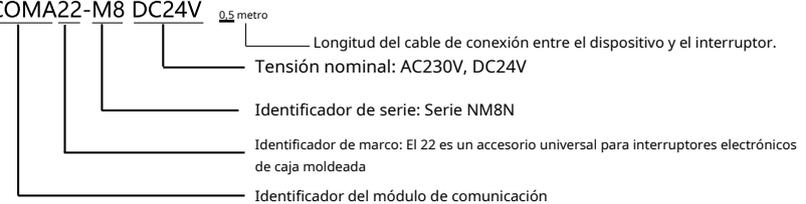


Datos técnicos:

- Tensión de alimentación: 230 V CA o 24 V CC (rango de error ±15 %) Tipo
- de comunicación: RS485 (protocolo Modbus-RTU)
- Clasificación de contacto: AC250V/3A; DC30V/3A
- Tipo de cable: par trenzado blindado
- Distancia de transmisión: 1,2 km (usando par trenzado blindado)
- Indicaciones de estado de funcionamiento: indicación LED
- Número de estaciones: 1 estación

9.22.2 Descripción del modelo

COMA22-M8 DC24V



9.22.3 Solución de comunicación

Soluciones	Función factible	Productos y accesorios necesarios	Nota
Solución 1	Medición remoto	Interruptor electrónico de caja moldeada NM8N; Módulo de comunicación COMA22-M8.	1. Lectura de corriente de fase
Solución 2	Medición remoto Señal remoto	Interruptor electrónico de caja moldeada NM8N básico o estándar; Módulo de comunicación COMA22-M8; Contacto auxiliar AX (opcional, indica el estado de apertura y cierre); Contacto de alarma AL (opcional, indica el estado del relé).	1. Leer la corriente de fase. 2. Dar indicaciones sobre el estado del disyuntor (abierto, cerrado, disparado)
Solución 3	Medición remoto Señal remoto Controlar remoto	Interruptor electrónico de caja moldeada NM8N básico o estándar; Módulo de comunicación COMA22-M8; Contacto auxiliar AX (opcional, indica el estado de apertura y cierre); Contacto de alarma AL (opcional, indica el estado del relé); control de motores MOD.	1. Leer la corriente de fase. 2. Indica información de posición del interruptor (abierto, cerrado, estado de disparo) 3. Verificar la apertura y cierre del interruptor.



9.23 Diagrama de instalación de accesorios internos.

tipo de accesorio	Métodos de instalación y cableado.				
	Izquierda ON <small>Relançage estrás</small>				
	Manovra OFF				
	NM8N-125, 250 NM8NL-125, 250	NM8N-400, 630 NM8NL-400, 630	NM8N-800	NM8N-1600	NM8N-1600 MOD
	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Sin accesorios					
Contacto de alarma					
Contacto auxiliar					
Liberación de derivación actual					
Liberación mínima Voltaje					
Liberación de derivación actual					
Contacto auxiliar					
Contacto auxiliar					
Liberación mínima Voltaje					
Liberación de derivación actual					
Contacto de alarma					
Contacto auxiliar					
Contacto de alarma					
Liberación mínima Voltaje					
Contacto de alarma					
Liberación de derivación actual					
Contacto de alarma, alarma					
Contacto auxiliar					
Contacto de alarma					
Liberación mínima Voltaje					

■ - Liberación de derivación actual ▲ - Liberación de voltaje mínimo ○ - Contacto auxiliar ● - Contacto de alarma

- Nota:**
- a. NM8N-125, 250, 400, 630, 800 no pueden equiparse simultáneamente con el disparador de mínima tensión y el liberación de derivación;
 - b. NM8N-125, 250 3P/4P puede equiparse con hasta 2 juegos de contactos auxiliares; 1P no tiene accesorios internos; 2P puede equiparse con hasta un contacto auxiliar/alarma al mismo tiempo;
 - do. NM8N-400 y 630 pueden equiparse con hasta 3 juegos de contactos auxiliares;
 - d. NM8N-800 puede equiparse con un máximo de 4 contactos auxiliares;
 - Y. NM8N-1600 MOD puede equiparse con un máximo de 3 juegos de contactos auxiliares y puede tener simultáneamente un disparador de mínima tensión y un disparador en derivación;
 - F. La serie NM8N sólo puede equiparse con un contacto de alarma.

10 Integración técnica

10.1 Cableado para aplicaciones de CC

Soluciones	Sistema puesto a tierra	Sistema sin puesta a tierra												
diagrama de circuito														
Impacto de descompuesto	<table border="1"> <tr> <td>Fallo A</td> <td>corriente máxima de cortocircuito $I_{Carolina\ del\ Sur}$</td> </tr> <tr> <td>Fallo B</td> <td>corriente máxima de cortocircuito $I_{Carolina\ del\ Sur}$</td> </tr> <tr> <td>falla C</td> <td>no tiene ningún efecto</td> </tr> </table>	Fallo A	corriente máxima de cortocircuito $I_{Carolina\ del\ Sur}$	Fallo B	corriente máxima de cortocircuito $I_{Carolina\ del\ Sur}$	falla C	no tiene ningún efecto	<table border="1"> <tr> <td>Fallo A</td> <td>no tiene ningún efecto</td> </tr> <tr> <td>Fallo B</td> <td>corriente máxima de cortocircuito $I_{Carolina\ del\ Sur}$</td> </tr> <tr> <td>falla C</td> <td>no tiene ningún efecto</td> </tr> </table>	Fallo A	no tiene ningún efecto	Fallo B	corriente máxima de cortocircuito $I_{Carolina\ del\ Sur}$	falla C	no tiene ningún efecto
Fallo A	corriente máxima de cortocircuito $I_{Carolina\ del\ Sur}$													
Fallo B	corriente máxima de cortocircuito $I_{Carolina\ del\ Sur}$													
falla C	no tiene ningún efecto													
Fallo A	no tiene ningún efecto													
Fallo B	corriente máxima de cortocircuito $I_{Carolina\ del\ Sur}$													
falla C	no tiene ningún efecto													
≤DC500V														
DC500~750V														
DC750~1000V														



10.2 Tabla de potencia disipada por los interruptores automáticos NM8N

Un poco liberar	Modelo	Actual nominal (A)	Resistividad fija por polo [m]	Fuerza disipado por polo [W]	
Magneto térmico	NM8N-125	16	8.8	2.3	
		20	8.8	3.5	
		25	5.2	3.3	
		32	4.5	4.6	
		40	2.6	4.2	
		50	1.8	4.5	
		63	1.7	6.7	
		80	1.3	8.3	
		100	0.88	8.8	
	125	0.8	12.5		
	NM8N-250	125	0.7	10.9	
		160	0.55	14.1	
		180	0.55	17.8	
		200	0.55	22.0	
		225	0.4	20.3	
	250	250	0.4	25.0	
		NM8N-400	250	0.35	21.9
			315	0.25	24.8
	350		0.25	30.6	
	400	400	0.15	24.0	
		NM8N-630	400	0.15	24.0
			500	0.12	30.0
	NM8N-800	500	0.08	20.0	
		630	0.08	31.8	
		700	0.08	39.2	
		800	0.08	51.2	
	NM8N-1600	800	0.08	51.2	
		1000	0.08	80.0	
1250		0.04	62.5		
1600		0.04	102.4		
Electrónico	NM8N-250	32	0.8	0.8	
		63	0.4	1.6	
		100	0.4	4.0	
		160	0.4	10.2	
		250	0.4	25.0	
	NM8N-400	250	0.15	9.4	
		400	0.15	24.0	
	NM8N-630	400	0.15	24.0	
		630	0.12	47.6	
	NM8N-800	800	0.08	51.2	
	NM8N-1600	800	0.08	51.2	
		1000	0.08	80.0	
		1250	0.04	62.5	
		1600	0.04	102.4	
	Cambiar desconectador	NM8NSD-125	63	0.8	3.2
100			0.8	8.0	
125			0.8	12.5	
NM8NSD-250		125	0.4	6.3	
		160	0.4	10.2	
		200	0.4	16.0	
		250	0.4	25.0	
NM8NSD-400		250	0.15	9.4	
		400	0.15	24.0	
NM8NSD-630		630	0.12	47.6	
NM8NSD-800		800	0.08	51.2	

10.3 Tabla de corrección del valor de corriente nominal del disyuntor en función de la temperatura ambiente

Temperatura ambiente		Corriente nominal													
		-40°C	-35°C	-25°C	-15°C	-5°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C	
NM8N-125	16A	22.5	22	20.5	20	19.5	19	18.5	17.5	17	16	15	14.5	14	
	20A	28	27.5	26.5	25.5	24.5	24	23	22	21	20	19.5	18.5	18	
	25A	35	34	33	32	30.5	30	28	27	26	25	24	22.5	22	
	32A	45	44	42	41	39	38	37	35	33	32	30.5	29	28	
	40A	56	55	53	51	49	48	46	44	42	40	37	33.5	29	
	50A	70	68.5	66	64	61	60	57.5	55	52.5	50	47.5	45	40	
	63A	88	86.5	83	80	77	75	72	69	66	63	58.5	53	46	
	80A	112	110	106	102	98	96	92	88	84	80	74.5	67	56	
	100A	140	137	132	127	122	120	115	110	105	100	93	84	80	
	125A	175	172	165	159	153	150	144	137	131	125	116	105	91	
NM8N-250	125A	175	172	165	159	153	150	144	137	131	125	118	106	96	
	160A	224	220	212	204	196	192	184	176	168	160	152	136	120	
	180A	252	247	238	229	220	216	207	198	189	180	171	157	144	
	200A	280	275	265	255	245	240	230	220	210	200	190	175	166	
	225A	315	309	300	288	276	270	259	247	236	225	213	196	180	
	250A	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	218	207	
NM8N-400	250A	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	225	212	
	315A	441	433	418	402	386	378	362	346	331	315	300	286	271	
	350A	490	481	465	447	429	420	402	385	367	350	332	295	276	
	400A	560	550	530	510	490	480	460	440	420	400	380	360	320	
NM8N-630	250A	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	225	212	
	315A	441	433	418	402	386	378	362	346	331	315	300	286	271	
	350A	490	481	465	447	429	420	402	385	367	350	332	295	276	
	400A	560	550	530	510	490	480	460	440	420	400	380	360	320	
	500A	700	687	662	637	612	600	575	550	525	500	450	406	360	
NM8N-800	500A	700	687	662	637	612	600	575	550	525	500	490	460	400	
	630A	882	866	836	804	772	756	724	693	661	630	580	530	490	
	700A	980	962	927	892	857	840	805	770	735	700	670	645	575	
	800A	1120	1100	1060	1020	980	960	920	880	840	800	735	670	625	
NM8N-1600	800A	1120	1100	1060	1020	980	960	920	880	840	800	760	696	640	
	1000A	1400	1375	1325	1275	1225	1200	1150	1100	1050	1000	950	870	800	
	1250A	1750	1718	1656	1594	1531	1500	1437	1375	1312	1250	1187	1088	1000	
	1600A	2240	2200	2120	2040	1960	1920	1840	1760	1680	1600	1520	1390	1280	



10.4 Tabla de corrección del valor de la corriente nominal de interruptores automáticos con relé electrónico en función de la temperatura ambiente

Temperatura ambiente Corriente nominal		-25°C	-15°C	-5°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C
		NM8N-250	32A	32	32	32	32	32	32	32	32	32
63A	63		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
100A	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
160A	160		160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
250A	250		250	250	250	250	250	250	250	240	225	213
NM8N-400	250A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	400A	400	400	400	400	400	400	400	400	380	360	340
NM8N-630	250A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	400A	400	400	400	400	400	400	400	400	380	360	340
	630A	630	630	630	630	630	630	630	630	600	570	540
NM8N-800	630A	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
	800A	800	800	800	800	800	800	800	800	760	720	680
NM8N-1600	800A	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	1000A	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1250A	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	1600A	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1520	1440	1360

Nota: Las especificaciones individuales del producto deben reducirse a una temperatura igual o superior a 50 °C (los parámetros se refieren a la tabla) y Ir debe ajustarse al valor indicado.

Por ejemplo: Los productos NM8N-250 EN 250 3P se utilizan a 70 °C. El producto debe reducirse a 213 A y la posición Ir se debe ajustar a la posición 0,8 In. El producto NM8N-250 EM 250 3P se utiliza a 70 °C. El producto debe reducirse a 213A y la posición Ir debe ajustarse a 213A.

10.5 Tabla de factores de reducción para interruptores automáticos con módulo diferencial

Modelo	factor de reducción	
NM8N-125+NM8NL-125	16A~63A	1
	80A~100A	0.9
	125A	0.8
NM8N-250+NM8NL-250	125A~180A	1
	200A~250A	0.9

electrónico

electrónico

electrónico

10.6 Tabla de factores de derating para interruptores automáticos con accesorios enchufables o extraíbles

Modelo		factor de reducción	
		+ Versión complementaria	+ Versión extraíble
NM8N-125	16A-100A	1	/
	125A	0.95	/
NM8N-250	125A-180A	1	/
	200A-250A	0.95	/
NM8N-250 electrónico	32A, 63A, 100A, 160A	1	/
	250A	0.95	/
NM8N-400	250A-400A	1	1
NM8N-400 electrónico	250A-400A	1	1
NM8N-630	400A	1	1
	500A	0.95	1
NM8N-630 electrónico	400A-500A	1	1
	630A	0.9	0.9
NM8N-800	500-700A	/	0.95
	800A	/	0.9
NM8N-800 electrónico	630A	/	1
	800A	/	0.9

10.7 Tabla de factores de reducción del NM8N según la altitud de instalación

Altitud (m)			2000m	3000m	4000m	5000m
Corriente nominal de funcionamiento en			$1 \times I_n$	$0.96 \times I_n$	$0.93 \times I_n$	$0.9 \times I_n$
Tensión nominal de empleo U_e (V)	AC		690	550	480	420
	DC (cuerda cuadripolar)		1000	900	850	800
Tensión nominal de aislamiento U_i (V)			1000	930	870	800
Propiedades dieléctricas (V)	AC	$U_{imp} = 8kV$	2200	2050	1900	1770
		$U_{imp} = 12kV$	2550	2370	2200	2050
	DC	$U_{imp} = 8kV$	3110	2892	2705	2488
		$U_{imp} = 12kV$	3600	3350	3110	2985
Tensión nominal de aislamiento de impulso U_{imp} (kV)	NM8N-125 NM8N-250 NM8N-1600		8	8	8	8
	NM8N-400 NM8N-630 NM8N-800		12	10	8	8



10.8 Respaldo (AC220/230/240V)

Cambiar río arriba	NM8N-125					NM8N-250					NM8N-400					NM8N-630					NM8N-800				
poder de interrupción <small>(kA valor eficaz)</small>	do	S	q	h	R	do	S	q	h	R	do	S	q	h	R	do	S	q	h	R	do	S	q	h	R
	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150
Cambiar río abajo	Capacidad de corte (kA rms)																								
NB1	25	30	40	60	60	25	30	40	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NB1H	30	40	50	65	65	30	40	50	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NB1L(Icn=6kA)	25	30	40	60	60	25	30	40	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NB1L(Icn=10kA)	30	40	50	65	65	30	40	50	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NB2LE	20	25	35	55	55	20	25	35	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NB310L	25	30	40	60	60	25	30	40	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NXB-40	20	25	35	55	55	20	25	35	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NXB-63	25	30	40	60	60	25	30	40	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NBH8-40	20	25	35	55	55	20	25	35	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NBH8-40H	25	30	40	60	60	25	30	40	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DZ158-100(125)	25	30	40	60	60	25	30	40	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DZ158-125H	30	40	50	65	65	30	40	50	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NM8N-125C		50	60	80	100		50	60	80	100		50	60	80	100		50	60	80	100		50	60	80	100
NM8N-125S			70	90	120			70	90	120			70	90	120			70	90	120			70	90	120
NM8N-125Q				90	140				90	140				90	140				90	140				90	140
NM8N-125H					150					150					150					150					150
NM8N-250C							50	60	80	100		50	60	80	100		50	60	80	100		50	60	80	100
NM8N-250S								70	90	120			70	90	120			70	90	120			70	90	120
NM8N-250Q									90	140				90	140				90	140				90	140
NM8N-250H										150					150					150					150
NM8N-400C												50	60	80	100		50	60	80	100		50	60	80	100
NM8N-400S													70	90	120			70	90	120			70	90	120
NM8N-400Q														90	140				90	140				90	140
NM8N-400H															150					150					150
NM8N-630C																	50	60	80	100		50	60	80	100
NM8N-630S																		70	90	120			70	90	120
NM8N-630Q																			90	140				90	140
NM8N-630H																				150					150
NM8N-800C																						50	60	80	100
NM8N-800S																							70	90	120
NM8N-800Q																								90	140
NM8N-800H																									150

10.9 Respaldo (AC380/400/415V)

Cambiar un montar	NM8N-125					NM8N-250					NM8N-400					NM8N-630					NM8N-800				
	do	S	q	h	R	do	S	q	h	R	do	S	q	h	R	do	S	q	h	R	do	S	q	h	R
poder de interrupción (kA valor eficaz)	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150
Cambiar un valle	Capacidad de corte (kA rms)																								
NB1	20	25	25	25	25	20	25	25	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NB1H	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NB1L(Icn=6kA)	20	25	25	25	25	20	25	25	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NB1L(Icn=10kA)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NB310L	20	25	25	25	25	20	25	25	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NXB-63	20	25	25	25	25	20	25	25	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NXB-125	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DZ158-100(125)	20	25	25	25	25	20	25	25	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DZ158-125H	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NM8N-125C		50	50	80	100		50	50	80	100		50	50	80	100		50	50	80	100		50	50	80	100
NM8N-125S			70	90	120			70	90	120			70	90	120			70	90	120			70	90	120
NM8N-125Q				90	140				90	140				90	140				90	140				90	140
NM8N-125H					150					150					150					150					150
NM8N-250C							50	50	80	100		50	50	80	100		50	50	80	100		50	50	80	100
NM8N-250S								70	90	120			70	90	120			70	90	120			70	90	120
NM8N-250Q									90	140				90	140				90	140				90	140
NM8N-250H										150					150					150					150
NM8N-400C												50	50	80	100		50	50	80	100		50	50	80	100
NM8N-400S													70	90	120			70	90	120			70	90	120
NM8N-400Q														90	140				90	140				90	140
NM8N-400H															150					150					150
NM8N-630C																	50	50	80	100		50	50	80	100
NM8N-630S																		70	90	120			70	90	120
NM8N-630Q																			90	140				90	140
NM8N-630H																				150					150
NM8N-800C																						50	50	80	100
NM8N-800S																							70	90	120
NM8N-800Q																								90	140
NM8N-800H																									150
NM8N-800S																							70	90	120
NM8N-800Q																								90	140
NM8N-800H																									150



10.10 Selectividad

Río arriba Río abajo	NM8N-125											NM8N-250					NM8N-250 Electrónico						
	In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	125	160	180	200	225	250	32	63	100	160	250	
NB1 Curva de intervención: B/C	≤ 10	190	190	300	400	500	500	500	630	800	1000	T	T	T	T	T	T	400	500	1000	T	T	
	16			300	400	500	500	500	630	800	1000	T	T	T	T	T	T	400	500	1000	T	T	
	20					500	500	500	630	800	1000	T	T	T	T	T	T		500	1000	T	T	
	25						500	500	630	800	1000	T	T	T	T	T	T		500	1000	T	T	
	32							500	630	800	1000	2000	5000	T	T	T	T		500	1000	T	T	
	40								630	800	1000	2000	5000	T	T	T	T			1000	T	T	
	50									800	1000	2000	5000	T	T	T	T			1000	T	T	
	63										1000	2000	5000	T	T	T	T			1000	T	T	
NM8N-125	16					400	500	500	630	800	1000	1000	2500	2500	2500	2500	2800		500	1000	2500	2800	
	20						500	500	630	800	1000	1000	2500	2500	2500	2500	2800		500	1000	2500	2800	
	25							500	630	800	1000	1000	2500	2500	2500	2500	2800		500	1000	2500	2800	
	32								630	800	1000	1000	2500	2500	2500	2500	2800			1000	2500	2800	
	40									800	1000	1000	2000	2000	2500	2500	2800			1000	2000	2800	
	50										1000	1000	2000	2000	2500	2500	2800			1000	2000	2800	
	63											1000	2000	2000	2500	2500	2800				2000	2800	
NM8N-250	125																						
	160																						
	180																						
	200																						
	225																						
NM8N-250 Electrónico	250																						
	32																			1000	2000	2800	
	63																				2000	2800	
	100																					2800	
NM8N-400	160																						
	250																						
	315																						
NM8N-400 Electrónico	350																						
	400																						
NM8N-630	250																						
	315																						
	350																						
	400																						
NM8N-630 Electrónico	500																						
	250																						
	400																						
NM8N-630 Electrónico	630																						

Nota: 1) Sin contenido no hay selectividad.

2) 1000, que indica selectividad local y el número indica la corriente de falla máxima para lograr selectividad. Por ejemplo, se puede lograr una selectividad por debajo de 1000 A, mientras que los interruptores superior e inferior por encima de 1000 A pueden funcionar simultáneamente.

3) T, lo que significa que se satisface la selectividad total dentro del poder de corte del disyuntor inferior.

11. Notificación de pedido

11.1 Tabla de selección de modelos de accesorios NM8N

Tipo de accesorio	Código	Especificar	NM8N-125	NM8N-250
Contacto auxiliar	AX	Universal	AX21-M8	
		Neutral	AX21-M8 N	
Contacto de alarma	AL	Universal	AL21-M8	
		Neutral	AL21-M8 N	
Liberación de derivación actual	SHT	AC48V	SHT21-M8 AC48V	SHT22-M8 AC48V
		AC110V	SHT21-M8 AC110V	SHT22-M8 AC110V
		AC220-240V	SHT21-M8 AC220-240V	SHT22-M8 AC220-240V
		AC380-415V	SHT21-M8 AC380-415V	SHT22-M8 AC380-415V
		DC24V	SHT21-M8 DC24V	SHT22-M8 DC24V
Liberación mínima Voltaje	UVT	DC220V	SHT21-M8 DC220V	SHT22-M8 DC220V
		AC48V	UVT21-M8 AC48V	UVT22-M8 AC48V
		AC110V	UVT21-M8 AC110V	UVT22-M8 AC110V
		AC220-240V	UVT21-M8 AC220-240V	UVT22-M8 AC220-240V
		AC380-415V	UVT21-M8 AC380-415V	UVT22-M8 AC380-415V
control motorizado	MOD	DC24V	UVT21-M8 DC24V	UVT22-M8 DC24V
		DC48V	UVT21-M8 DC48V	UVT22-M8 DC48V
		DC110-120V	UVT21-M8 DC110-120V	UVT22-M8 DC110-120V
		DC220V	UVT21-M8 DC220V	UVT22-M8 DC220V
		AC110/DC110-120V	MOD21-M8 AC110/DC110-120V	MOD22-M8 AC110/DC110-120V
Mango giratorio IP30 pospuesto	SRH	AC220-240V/DC220V	MOD21-M8 AC220-240V/DC220V	MOD22-M8 AC220-240V/DC220V
		AC380-415V	MOD21-M8 AC380-415V	MOD22-M8 AC380-415V
Mango giratorio directo	DRH	DC24V	MOD21-M8 DC24V	MOD22-M8 DC24V
		Magnetotérmico (T)	DRH21-M8 T	DRH22-M8 T
Mando giratorio IP50	ERH	Magnético (M)	DRH21-M8 M	DRH22-M8 M
		Electrónica (E)	/	DRH22-M8 E
		Interruptor de desconexión (SD)	DRH21-M8 M	DRH22-M8 SD
		Cambiar seccionador (SD)	ERH21-M8 M	ERH22-M8 SD
Mando giratorio diferido	LHD	3P/4P	/	/
Bloqueo de palanca con candado	KLK		KLK21-M8	KLK22-M8
Enclavamiento mecánico	MIT	3P	MIT21-M8 3P	MIT22-M8 3P
		4P	MIT21-M8 4P	MIT22-M8 4P
Cubierta de terminal de cable bajo	TCV	3P	TCV21-M8 3P	TCV22-M8 3P
		4P	TCV21-M8 4P	TCV22-M8 4P
Cubierta de terminal de cable alto	TCE	3P	TCE21-M8 3P	TCE22-M8 3P
		4P	TCE21-M8 4P	TCE22-M8 4P
Accesorio frontal	FCP	1P	FCP21-M8 1P	FCP22-M8 1P
		2P	FCP21-M8 2P	FCP22-M8 2P
		3P	FCP21-M8 3P	FCP22-M8 3P
		4P	FCP21-M8 4P	FCP22-M8 4P
Ataque trasero	RCP	1P	RCP21-M8 1P	RCP22-M8 1P
		2P	RCP21-M8 2P	RCP22-M8 2P
		3P	RCP21-M8 3P	RCP22-M8 3P
		4P	RCP21-M8 4P	RCP22-M8 4P
Abrazadera de jaula	CCT	1 hoyo	CCT21-M8	CCT22-M8
Conector de cable	MC	1 hoyo	MC21-M8(1)	MC22-M8(1)
		2 agujeros	/	MC22-M8(2)
		3 agujeros	/	/
		4 agujeros	/	/
		6 hoyos	/	MC22-M8(6)
Base enchufable para ejecución extraíble.	PIA	Conexión frontal 3P	PIA21F-M8 3P	PIA22F-M8 3P
		Conexión frontal 4P	PIA21F-M8 4P	PIA22F-M8 4P
		Conexión trasera 3P	PIA21B-M8 3P	PIA22B-M8 3P
		Conexión trasera 4P	PIA21B-M8 4P	PIA22B-M8 4P
Dispositivo de seguridad enchufable	PISD	Magnetotérmico (T)	PISD21-M8 T	PISD22-M8 T
		Electrónica (E)	/	PISD22-M8 E
Base para la ejecución desmontable	DOB	Conexión frontal 3P	/	/
		Conexión frontal 4P	/	/
		Conexión trasera 3P	/	/
		Conexión trasera 4P	/	/
Adaptador de carril DIN	DRA	3P	DRA21-M8 3P	DRA22-M8 3P
		4P	DRA21-M8 4P	DRA22-M8 4P
Formulario de comunicación	COMA	DC24V	/	COMA22-M8 DC24V 0.5m
			/	COMA22-M8 DC24V 1.5m
			/	COMA22-M8 DC24V 3m
		AC230V	/	COMA22-M8 AC230V 0.5m
			/	COMA22-M8 AC230V 1.5m
			/	COMA22-M8 AC230V 3m
Compartimento de la batería	PSU		/	PSU22-M8
Separador de fases	PHS		PHS21-M8	PHS22-M8

NM8N-400	NM8N-630	NM8N-800	NM8N-1600
AX21-M8			
AX21-M8 N			
AL21-M8			
AL21-M8 N			
SHT22-M8 AC48V		SHT24-M8 AC48V	SHT25-M8 AC48V
SHT22-M8 AC110V		SHT24-M8 AC110V	SHT25-M8 AC110V
SHT22-M8 AC220-240V		SHT24-M8 AC220-240V	SHT25-M8 AC220-240V
SHT22-M8 AC380-415V		SHT24-M8 AC380-415V	SHT25-M8 AC380-415V
SHT22-M8 DC24V		SHT24-M8 DC24V	SHT25-M8 DC24V
SHT22-M8 DC220V		SHT24-M8 DC220V	SHT25-M8 DC220V
UVT22-M8 AC48V		UVT24-M8 AC48V	UVT25-M8 AC48V
UVT22-M8 AC110V		UVT24-M8 AC110V	UVT25-M8 AC110V
UVT22-M8 AC220-240V		UVT24-M8 AC220-240V	UVT25-M8 AC220-240V
UVT22-M8 AC380-415V		UVT24-M8 AC380-415V	UVT25-M8 AC380-415V
UVT22-M8 DC24V		UVT24-M8 DC24V	UVT25-M8 DC24V
UVT22-M8 DC48V		UVT24-M8 DC48V	UVT25-M8 DC48V
UVT22-M8 DC110-120V		UVT24-M8 DC110-120V	UVT25-M8 DC110-120V
UVT22-M8 DC220V		UVT24-M8 DC220V	UVT25-M8 DC220V
MOD23-M8 AC110/DC110-120V		MOD24-M8 AC110/DC110-120V	MOD25-M8 AC110/DC110-120V
MOD23-M8 AC220-240V/DC220V		MOD24-M8 AC220-240V/DC220V	MOD25-M8 AC220-240V/DC220V
MOD23-M8 AC380-415V		MOD24-M8 AC380-415V	MOD25-M8 AC380-415V
MOD23-M8 DC24V		MOD24-M8 DC24V	MOD25-M8 DC24V
SRH23-M8		SRH24-M8	SRH25-M8
DRH23-M8 T		/	/
DRH23-M8 M		/	/
DRH23-M8 E		/	/
DRH23-M8 SD		/	/
ERH23-M8 T		/	/
ERH23-M8 M		/	/
ERH23-M8 E		/	/
ERH23-M8 SD		/	/
/		/	LHD25-M8
KLK23-M8		/	/
MIT23-M8 3P		MIT24-M8	/
MIT23-M8 4P		/	/
TCV23-M8 3P		TCV24-M8 3P	/
TCV23-M8 4P		TCV24-M8 4P	/
TCE23-M8 3P		TCE24-M8 3P	/
TCE23-M8 4P		TCE24-M8 4P	/
/		/	/
/		/	/
FCP23-M8 3P		/	FCP25-M8 3P
FCP23-M8 4P		/	FCP25-M8 4P
/		/	/
/		/	/
RCP23-M8 3P		RCP24-M8 3P	/
RCP23-M8 4P		RCP24-M8 4P	/
CCT23-M8		/	/
/		/	/
MC23-M8(2)		MC24-M8(2)	/
/		/	/
MC23-M8(4)		/	MC25-M8(3)(800)
/		/	MC25-M8(4)(1000/1250)
/		/	/
PIA23F-M8 3P		/	/
PIA23F-M8 4P		/	/
PIA23B-M8 3P		/	/
PIA23B-M8 4P		/	/
PISD23-M8 T		PISD24-M8 T	/
PISD23-M8 E		PISD24-M8 E	/
DOB23F-M8 3P(400A)	DOB23F-M8 3P(630A)	DOB24F-M8 3P	/
DOB23F-M8 4P(400A)	DOB23F-M8 4P(630A)	DOB24F-M8 4P	/
DOB23B-M8 3P(400A)	DOB23B-M8 3P(630A)	DOB24B-M8 3P	/
DOB23B-M8 4P(400A)	DOB23B-M8 4P(630A)	DOB24B-M8 4P	/
DOSD23-M8 T		DOSD24-M8 T	/
DOSD23-M8 E		DOSD24-M8 E	/
/		/	/
/		/	/
COMA22-M8 DC24V 0.5m			
COMA22-M8 DC24V 1.5m			
COMA22-M8 DC24V 3m			
COMA22-M8 AC230V 0.5m			
COMA22-M8 AC230V 1.5m			
COMA22-M8 AC230V 3m			
PSU22-M8		PHS24-M8	PHS25-M8
PHS23-M8			

CHINT

Empower the World

CHINT N° 2023002-CATNM8N

INVERSIONES CHINT ITALIA SRL Via Bruno
Maderna 7 30174 Venecia Italia Tel. +39 041
446614

Fax +39 041 5845900 Correo

electrónico: info@chint.it

www.chint.it

© CHINT Electric Todos los derechos reservados