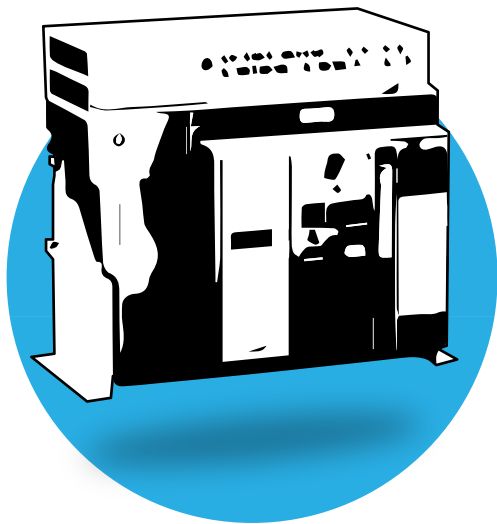


INTERRUPTORES DE CORTE AL AIRE

(pg.135)..... Serie NA1: Interruptores de corte al aire hasta 6300 A

(pg.139)..... Accesorios para interruptores de corte al aire

- Contactos auxiliares
- Bobina de emisión
- Bobina de mínima tensión
- Mando motorizado
- Bobina de cierre a distancia
- Enclavamiento mecánico
- Bloqueo con llave



CHINT

Las líneas eléctricas de cabecera e incluso de salidas a cuadros secundarios o grandes cargas eléctricas, pueden alcanzar elevadas potencias cuando se tratan de grandes proyectos. En estos casos, los interruptores de caja moldeada no ofrecen la capacidad nominal suficiente, por lo que es necesario un interruptor de características superiores.

En este capítulo se presenta la gama de interruptores de corte al aire. Estos interruptores tienen una capacidad nominal desde los 1.000 A hasta los 6.300 A y poderes de corte que alcanzan los 120 kA. Puede encontrarse en dos versiones distintas según el modo de instalación:

- Montaje fijo
- Montaje extraíble

Integra un controlador para funciones de protección inteligente que puede configurarse para una protección selectiva y otro tipo de protecciones adicionales como subtensiones o derivaciones a tierra.

El mecanismo de accionamiento para tensar el muelle encargado del cierre de los bloques de contactos puede realizarse mediante un mando motorizado con bobina de cierre a distancia. La gama ofrece esta posibilidad de serie, o bien suplementando el mando motor al modelo de interruptor de accionamiento manual.

La gama se completa con una serie de accesorios para diferentes aplicaciones: bobinas de emisión o mínima tensión, mandos motorizados y bobina de cierre a distancia, bloqueo mecánico entre uno o dos interruptores, etc.



SERIE NAI

> Interruptores de corte al aire hasta 6300 A



- > Interruptor de corte al aire
- > Intensidad nominal hasta 6300 A
- > Relé electrónico estándar (tipo M) o avanzado (tipo H)
- > Regulación térmica 0,4...1xIn
- > Modelo fijo o extraíble
- > Accionamiento manual o mando motorizado
- > Poder de corte hasta 120 kA
- > Polos 3 y 4P
- > UNE-EN60947-2

SERIE	TAMAÑO	INT. NOMINAL (A)	POLOS	MECANISMO	MONTAJE	RELÉ	TENSIÓN RELÉ (VAC)
NAI	T1 (2000) T2 (3200) T3 (4000) T4 (6300)	1000, 1250, ..., 6300	3, 4	MN: manual MO: motorizado	F: fijo E: extraíble	M: estándar H: avanzado	230, 400

NAI 2000 - Montaje fijo, tamaño T1 (hasta 2000 A)

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión	Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-2000/1000-3MNF-M230	T1	3	1000 A	Manual	M	230 Vac	NAI-2000/1000-4MNF-M230	T1	4	1000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1250-3MNF-M230	T1	3	1250 A	Manual	M	230 Vac	NAI-2000/1250-4MNF-M230	T1	4	1250 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1600-3MNF-M230	T1	3	1600 A	Manual	M	230 Vac	NAI-2000/1600-4MNF-M230	T1	4	1600 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/2000-3MNF-M230	T1	3	2000 A	Manual	M	230 Vac	NAI-2000/2000-4MNF-M230	T1	4	2000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1000-3MNF-M400	T1	3	1000 A	Manual	M	400 Vac	NAI-2000/1000-4MNF-M400	T1	4	1000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1250-3MNF-M400	T1	3	1250 A	Manual	M	400 Vac	NAI-2000/1250-4MNF-M400	T1	4	1250 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1600-3MNF-M400	T1	3	1600 A	Manual	M	400 Vac	NAI-2000/1600-4MNF-M400	T1	4	1600 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/2000-3MNF-M400	T1	3	2000 A	Manual	M	400 Vac	NAI-2000/2000-4MNF-M400	T1	4	2000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1000-3M0F-M230	T1	3	1000 A	Motor	M	230 Vac	NAI-2000/1000-4M0F-M230	T1	4	1000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1250-3M0F-M230	T1	3	1250 A	Motor	M	230 Vac	NAI-2000/1250-4M0F-M230	T1	4	1250 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1600-3M0F-M230	T1	3	1600 A	Motor	M	230 Vac	NAI-2000/1600-4M0F-M230	T1	4	1600 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/2000-3M0F-M230	T1	3	2000 A	Motor	M	230 Vac	NAI-2000/2000-4M0F-M230	T1	4	2000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1000-3M0F-M400	T1	3	1000 A	Motor	M	400 Vac	NAI-2000/1000-4M0F-M400	T1	4	1000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1250-3M0F-M400	T1	3	1250 A	Motor	M	400 Vac	NAI-2000/1250-4M0F-M400	T1	4	1250 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1600-3M0F-M400	T1	3	1600 A	Motor	M	400 Vac	NAI-2000/1600-4M0F-M400	T1	4	1600 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/2000-3M0F-M400	T1	3	2000 A	Motor	M	400 Vac	NAI-2000/2000-4M0F-M400	T1	4	2000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1000-3M0F-H230	T1	3	1000 A	Motor	H	230 Vac	NAI-2000/1000-4M0F-H230	T1	4	1000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1250-3M0F-H230	T1	3	1250 A	Motor	H	230 Vac	NAI-2000/1250-4M0F-H230	T1	4	1250 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1600-3M0F-H230	T1	3	1600 A	Motor	H	230 Vac	NAI-2000/1600-4M0F-H230	T1	4	1600 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/2000-3M0F-H230	T1	3	2000 A	Motor	H	230 Vac	NAI-2000/2000-4M0F-H230	T1	4	2000 A	Motor	H	230 Vac

NAI 2000 - Montaje extraíble, tamaño T1 (hasta 2000 A)

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-2000/1000-3MNE-M230	T1	3	1000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1250-3MNE-M230	T1	3	1250 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1600-3MNE-M230	T1	3	1600 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/2000-3MNE-M230	T1	3	2000 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-3MNE-M400	T1	3	1000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1250-3MNE-M400	T1	3	1250 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1600-3MNE-M400	T1	3	1600 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/2000-3MNE-M400	T1	3	2000 A	Manual	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-3MOE-M230	T1	3	1000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1250-3MOE-M230	T1	3	1250 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1600-3MOE-M230	T1	3	1600 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/2000-3MOE-M230	T1	3	2000 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-3MOE-M400	T1	3	1000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1250-3MOE-M400	T1	3	1250 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1600-3MOE-M400	T1	3	1600 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/2000-3MOE-M400	T1	3	2000 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-3MOE-H230	T1	3	1000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1250-3MOE-H230	T1	3	1250 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1600-3MOE-H400	T1	3	1600 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/2000-3MOE-H230	T1	3	2000 A	Motor	H	230 Vac

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-2000/1000-4MNE-M230	T1	4	1000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1250-4MNE-M230	T1	4	1250 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/1600-4MNE-M230	T1	4	1600 A	Manual	M	230 Vac
NAI-2000/2000-4MNE-M230	T1	4	2000 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-4MNE-M400	T1	4	1000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1250-4MNE-M400	T1	4	1250 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/1600-4MNE-M400	T1	4	1600 A	Manual	M	400 Vac
NAI-2000/2000-4MNE-M400	T1	4	2000 A	Manual	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-4MOE-M230	T1	4	1000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1250-4MOE-M230	T1	4	1250 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/1600-4MOE-M230	T1	4	1600 A	Motor	M	230 Vac
NAI-2000/2000-4MOE-M230	T1	4	2000 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-4MOE-M400	T1	4	1000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1250-4MOE-M400	T1	4	1250 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/1600-4MOE-M400	T1	4	1600 A	Motor	M	400 Vac
NAI-2000/2000-4MOE-M400	T1	4	2000 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-2000/1000-4MOE-H230	T1	4	1000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1250-4MOE-H230	T1	4	1250 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/1600-4MOE-H230	T1	4	1600 A	Motor	H	230 Vac
NAI-2000/2000-4MOE-H230	T1	4	2000 A	Motor	H	230 Vac

NAI 3200 - Montaje fijo, tamaño T2 (hasta 3200 A)

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-3200/2000-3MNF-M230	T2	3	2000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/2500-3MNF-M230	T2	3	2500 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/3200-3MNF-M230	T2	3	3200 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-3MNF-M400	T2	3	2000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/2500-3MNF-M400	T2	3	2500 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/3200-3MNF-M400	T2	3	3200 A	Manual	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-3MOF-M230	T2	3	2000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/2500-3MOF-M230	T2	3	2500 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/3200-3MOF-M230	T2	3	3200 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-3MOF-M400	T2	3	2000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/2500-3MOF-M400	T2	3	2500 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/3200-3MOF-M400	T2	3	3200 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-3MOF-H230	T2	3	2000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/2500-3MOF-H230	T2	3	2500 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/3200-3MOF-H230	T2	3	3200 A	Motor	H	230 Vac

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-3200/2000-4MNF-M230	T2	4	2000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/2500-4MNF-M230	T2	4	2500 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/3200-4MNF-M230	T2	4	3200 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-4MNF-M400	T2	4	2000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/2500-4MNF-M400	T2	4	2500 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/3200-4MNF-M400	T2	4	3200 A	Manual	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-4MOF-M230	T2	4	2000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/2500-4MOF-M230	T2	4	2500 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/3200-4MOF-M230	T2	4	3200 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-4MOF-M400	T2	4	2000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/2500-4MOF-M400	T2	4	2500 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/3200-4MOF-M400	T2	4	3200 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-3200/2000-4MOF-H230	T2	4	2000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/2500-4MOF-H230	T2	4	2500 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/3200-4MOF-H230	T2	4	3200 A	Motor	H	230 Vac

NAI 3200 - Montaje extraíble, tamaño T2 (hasta 3200 A)

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-3200/2000-3MNE-M230	T2	3	2000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/2500-3MNE-M230	T2	3	2500 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/3200-3MNE-M230	T2	3	3200 A	Manual	M	230 Vac

NAI-3200/2000-3MNE-M400	T2	3	2000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/2500-3MNE-M400	T2	3	2500 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/3200-3MNE-M400	T2	3	3200 A	Manual	M	400 Vac

NAI-3200/2000-3MOE-M230	T2	3	2000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/2500-3MOE-M230	T2	3	2500 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/3200-3MOE-M230	T2	3	3200 A	Motor	M	230 Vac

NAI-3200/2000-3MOE-M400	T2	3	2000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/2500-3MOE-M400	T2	3	2500 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/3200-3MOE-M400	T2	3	3200 A	Motor	M	400 Vac

NAI-3200/2000-3MOE-H230	T2	3	2000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/2500-3MOE-H230	T2	3	2500 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/3200-3MOE-H230	T2	3	3200 A	Motor	H	230 Vac

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-3200/2000-4MNE-M230	T2	4	2000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/2500-4MNE-M230	T2	4	2500 A	Manual	M	230 Vac
NAI-3200/3200-4MNE-M230	T2	4	3200 A	Manual	M	230 Vac

NAI-3200/2000-4MNE-M400	T2	4	2000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/2500-4MNE-M400	T2	4	2500 A	Manual	M	400 Vac
NAI-3200/3200-4MNE-M400	T2	4	3200 A	Manual	M	400 Vac

NAI-3200/2000-4MOE-M230	T2	4	2000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/2500-4MOE-M230	T2	4	2500 A	Motor	M	230 Vac
NAI-3200/3200-4MOE-M230	T2	4	3200 A	Motor	M	230 Vac

NAI-3200/2000-4MOE-M400	T2	4	2000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/2500-4MOE-M400	T2	4	2500 A	Motor	M	400 Vac
NAI-3200/3200-4MOE-M400	T2	4	3200 A	Motor	M	400 Vac

NAI-3200/2000-4MOE-H230	T2	4	2000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/2500-4MOE-H230	T2	4	2500 A	Motor	H	230 Vac
NAI-3200/3200-4MOE-H230	T2	4	3200 A	Motor	H	230 Vac

NAI 4000 - Montaje fijo, tamaño T3 (hasta 4000 A)

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-4000/4000-3MNF-M230	T3	3	4000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-4000/4000-3MNF-M400	T3	3	4000 A	Manual	M	400 Vac

NAI-4000/4000-3MOF-M230	T3	3	4000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-4000/4000-3MOF-M400	T3	3	4000 A	Motor	M	400 Vac

NAI-4000/4000-3MOF-H230	T3	3	4000 A	Motor	H	230 Vac
-------------------------	----	---	--------	-------	---	---------

NAI 4000 - Montaje extraíble, tamaño T3 (hasta 4000 A)

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-4000/4000-3MNE-M230	T3	3	4000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-4000/4000-3MNE-M400	T3	3	4000 A	Manual	M	400 Vac

NAI-4000/4000-3MOE-M230	T3	3	4000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-4000/4000-3MOE-M400	T3	3	4000 A	Motor	M	400 Vac

NAI-4000/4000-3MOE-H230	T3	3	4000 A	Motor	H	230 Vac
-------------------------	----	---	--------	-------	---	---------

NAI 6300 - Montaje extraíble, tamaño T4 (hasta 6300 A)

F5A

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-6300/4000-3MNE-M230	T4	3	4000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-6300/5000-3MNE-M400	T4	3	5000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-6300/6300-3MNE-M230	T4	3	6300 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-3MOE-M230	T4	3	4000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-6300/5000-3MOE-M230	T4	3	5000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-6300/6300-3MOE-M230	T4	3	6300 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-3MOE-M400	T4	3	4000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-6300/5000-3MOE-M400	T4	3	5000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-6300/6300-3MOE-M400	T4	3	6300 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-3MOE-H230	T4	3	4000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-6300/5000-3MOE-H230	T4	3	5000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-6300/6300-3MOE-H230	T4	3	6300 A	Motor	H	230 Vac

Código	Talla	Polos	Int.	Mecanismo	Relé	Tensión
NAI-6300/4000-4MNE-M230	T4	4	4000 A	Manual	M	230 Vac
NAI-6300/5000-4MNE-M230	T4	4	5000 A	Manual	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-4MNE-M400	T4	4	4000 A	Manual	M	400 Vac
NAI-6300/5000-4MNE-M400	T4	4	5000 A	Manual	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-4MOE-M230	T4	4	4000 A	Motor	M	230 Vac
NAI-6300/5000-4MOE-M230	T4	4	5000 A	Motor	M	230 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-4MOE-M400	T4	4	4000 A	Motor	M	400 Vac
NAI-6300/5000-4MOE-M400	T4	4	5000 A	Motor	M	400 Vac
<hr/>						
NAI-6300/4000-4MOE-H230	T4	4	4000 A	Motor	H	230 Vac
NAI-6300/5000-4MOE-H230	T4	4	5000 A	Motor	H	230 Vac

ACCESORIOS

> interruptores de corte al aire

- > Contactos auxiliares
- > Bobinas de emisión y mínima tensión
- > Mandos motorizados
- > Bobina de cierre a distancia
- > Enclavamiento mecánico
- > Adaptador para enclavamiento mecánico
- > Bloqueo con llaves

CONTACTOS AUXILIARES



- > Contacto de señalización de posición (ON/OFF) del interruptor

Contactos auxiliares F5A

Código	Función	Contactos	Para tamaño
NAI-AX-T1/T4	Señalización	4NA+4NC	T1 (2000)...T4 (6300)

BOBINA DE EMISIÓN



- > Provoca el disparo y apertura del interruptor por impulso de corriente

Bobina de emisión F5A

Código	Tensión	Para tamaño	Código	Tensión	Para tamaño
NAI-SH-T1/T4-U1	230 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-SH-T1/T4-U4	110 Vdc	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-SH-T1/T4-U2	400 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-SH-T1/T4-U5	220 Vdc	T1 (2000)...T4 (6300)

BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN



- > Provoca el disparo y apertura del interruptor por ausencia de tensión
- > Modelo de actuación instantánea o con retardo ajustable

Bobina de mínima tensión F5A

Código	Retardo	Tensión	Para tamaño	Código	Retardo	Tensión	Para tamaño
NAI-UV-T1/T4-U1	Instantánea	230 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-UVD-T1/T4-U1	Ajustable (0,3...75s)	230 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-UV-T1/T4-U2	Instantánea	400 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-UVD-T1/T4-U2	Ajustable (0,3...75s)	400 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)

MANDO MOTORIZADO



- > Mecanismo de almacenamiento de energía que garantiza el accionamiento del interruptor
- > Debe complementarse con la bobina de cierre a distancia

Mando motorizado

F5A

Código	Tensión	Para tamaño	Código	Tensión	Para tamaño
NAI-MO-T1-U1	230 Vac, 220 Vdc	T1 (2000)	NAI-MO-T2/T3-U1	230 Vac	T2 (3200), T3 (4000)
NAI-MO-T1-U2	400 Vac	T1 (2000)	NAI-MO-T2/T3-U2	400 Vac	T2 (3200), T3 (4000)
NAI-MO-T1-U3	24 Vdc	T1 (2000)	NAI-MO-T2/T3-U3	24 Vdc	T2 (3200), T3 (4000)
NAI-MO-T1-U4	110 Vac/Vdc	T1 (2000)	NAI-MO-T2/T3-U4	110 Vac/Vdc	T2 (3200), T3 (4000)
~~~~~					
NAI-MO-T4-U1	230 Vac, 220 Vdc	T4 (6300)			
NAI-MO-T4-U2	400 Vac	T4 (6300)			

## BOBINA DE CIERRE A DISTANCIA



- > Provoca la liberación de la energía almacenada en el mecanismo de funcionamiento

### Bobina de cierre a distancia

F5A

Código	Tensión	Para tamaño	Código	Tensión	Para tamaño
NAI-CC-T1/T4-U1	220/230 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-CC-T1/T4-U4	110 Vdc	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-CC-T1/T4-U2	380/400 Vac	T1 (2000)...T4 (6300)	NAI-CC-T1/T4-U5	220 Vdc	T1 (2000)...T4 (6300)

## ENCLAVAMIENTO MECÁNICO



- > Permite el enclavamiento mecánico entre dos o tres interruptores
- > Montaje en horizontal o en vertical

### Enclavamiento mecánico

F5A

Código	Tipo	Interruptores	Para tamaño
NAI-MI-T1/T4-2	Cable	2	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-MI-T1/T4-3	Cable	3	T1 (2000)...T4 (6300)

### Adaptador

F5A

Código	Tipo	Para modelo	Para tamaño
NAI-MI-T1/T4-F	Adaptador	Montaje fijo	T1 (2000)...T4 (6300)



## BLOQUEO CON LLAVE



- > Bloqueo del botón OFF en posición no pulsado
- > Se suministran las cerraduras y las llaves

### *Bloqueo con llave*

F5A

Código	Composición	Para tamaño
NAI-PD-T1/T4-1L1K	1 cierre, 1 llave	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-PD-T1/T4-2L1K	2 cierres, 1 llave	T1 (2000)...T4 (6300)
NAI-PD-T1/T4-3L2K	3 cierres, 2 llaves	T1 (2000)...T4 (6300)

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA  
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

---

[pg.238]... Serie NA1

[pg.247]... Accesorios para interruptores de corte al aire

**Serie NA1: Int. Corte al Aire / Bastidor abierto**

		MODELO							
		NA1-2000X				NA1-3200X			
									
CARACTERÍSTICAS	Poder de corte último en cortocircuito (Icu)	400Vca	80				80		
		415Vca	50				65		
		690Vca	50				65		
	Poder de corte nominal de servicio en cortocircuito (Ics)	400Vca	65				65		
		415Vca	40				65		
		690Vca	40				65		
	Corriente nominal de corta duración admisible (Icw.1s)	400Vca	50				65		
		415Vca	40				50		
		690Vca	40				50		
	Corriente nominal de corta duración admisible (Icw.3s)	400Vca	42				45		
		415Vca	42				45		
	TÉCNICAS	Intensidad nominal In (A)	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3200
Número de polos		3,4							
Tensión nominal Ue (V)		400Vca / 415Vca / 690Vca							
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		1000							
Corriente nominal del neutro In (A)		100%In							
Tiempo de desconexión fijo (ms)		23-32							
Controlador inteligente		Tipo estándar (M)	●	●	●	●	●	●	●
		Tipo de comunicación (H)	●	●	●	●	●	●	●
Rendimiento operativo		Vida eléctrica (n° de ciclos)	400Vca: 6500 / 690Vca: 3000				400Vca: 3000 / 690Vca: 2000		
		Vida mecánica (n° de ciclos)	Sin mantenimiento 15 000 Con mantenimiento 30 000				Sin mantenimiento 10 000 Con mantenimiento 20 000		
Modo de conexión		Horizontal, Vertical							
Peso de configuración estándar motorizada (kg)		Extraíble 3P/4P	70 / 84	79 / 90.5	90.5 / 116	90.5 / 116	103 / 130		
	Fijo 3P/4P	44 / 52	45 / 54	55 / 68	55 / 68	56.5 / 71			

Serie NA1: Int. Corte al Aire / Bastidor abierto

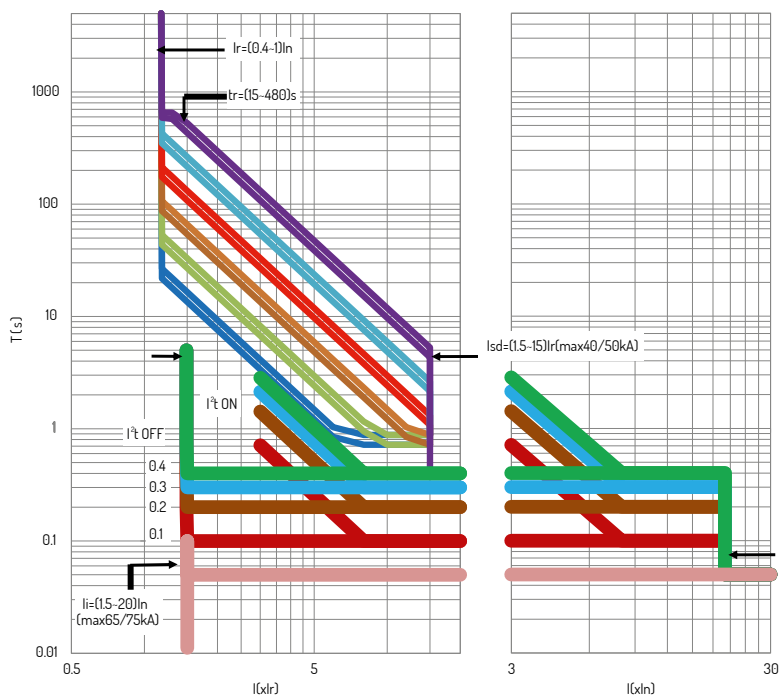
		MODELO				
		NA1-4000X		NA1-6300X		
						
CARACTERÍSTICAS	Poder de corte último en cortocircuito (Icu)	400Vca	80	120		
		415Vca	—	85		
		690Vca	65	85		
	Poder de corte nominal de servicio en cortocircuito (Ics)	400Vca	65	100		
		415Vca	—	75		
		690Vca	65	75		
	Corriente nominal de corta duración admisible (Icw.1s)	400Vca	65	100		
		415Vca	—	75		
		690Vca	50	75		
	Corriente nominal de corta duración admisible (Icw.3s)	400Vca	—	50		
		415Vca	—	50		
	TÉCNICAS	Intensidad nominal In (A)	4000	4000	5000	6300
Número de polos		3	3,4		3	
Tensión nominal Ue (V)		400Vca / 415Vca / 690Vca				
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		1000				
Corriente nominal del neutro In (A)		100%In		50%In		
Tiempo de desconexión fijo (ms)		23-32				
Controlador inteligente		Tipo estándar (M)	●	●	●	●
		Tipo de comunicación (H)	●	●	●	●
Rendimiento operativo		Vida eléctrica (n° de ciclos)	400Vca: 1500 / 690Vca: 1000			
		Vida mecánica (n° de ciclos)	Sin mantenimiento 10 000 Con mantenimiento 20 000		Sin mantenimiento 5000 Con mantenimiento 10 000	
Modo de conexión		Horizontal, Vertical				
Peso de configuración estándar motorizada (kg)		Extraíble 3P/4P	132 / -	210 / 233	210 / 233	233 / -
	Fijo 3P/4P	72 / -	El tipo "Fijo" no existe para este calibre de ICA.			

## Serie NA1: Controlador Inteligente

### CARACTERÍSTICAS

Tipo M	Tipo H
Protección contra sobrecorriente	Protección contra sobrecorrientes
1. (sobrecargas, retardo corto, instantánea, a tierra). fallo a tierra en modo de suma vectorial.	1. (sobrecargas, retardo corto, instantánea, a tierra). fallo a tierra en modo de suma vectorial.
2. Protección del neutro	2. Protección del neutro
3. Medición de corriente	3. Medición de corriente
Dos funciones de prueba:	Dos funciones de prueba:
4. (1) Prueba de disparo instantáneo simulado por botón mecánico (2) Otras pruebas de disparo simuladas por el programa	4. (1) Prueba de disparo instantáneo simulado por botón mecánico (2) Otras pruebas de disparo simuladas por el programa
5. Ocho registros de fallos	5. Ocho registros de fallos
6. Ocho registros de alarmas	6. Ocho registros de alarmas
7. Auto-protección durante la maniobra de cierre (MCR)	7. Auto-protección durante la maniobra de cierre (MCR)
8. Registro de del número de accionamientos	8. Registro de tiempos de accionamiento
9. Capacidad térmica	9. Capacidad térmica
10. Prealarma de sobrecarga	10. Prealarma de sobrecarga
	11. Función de comunicación Protocolo MODBUS
	12. Cuatro funciones DO (salidas digitales; opcional)

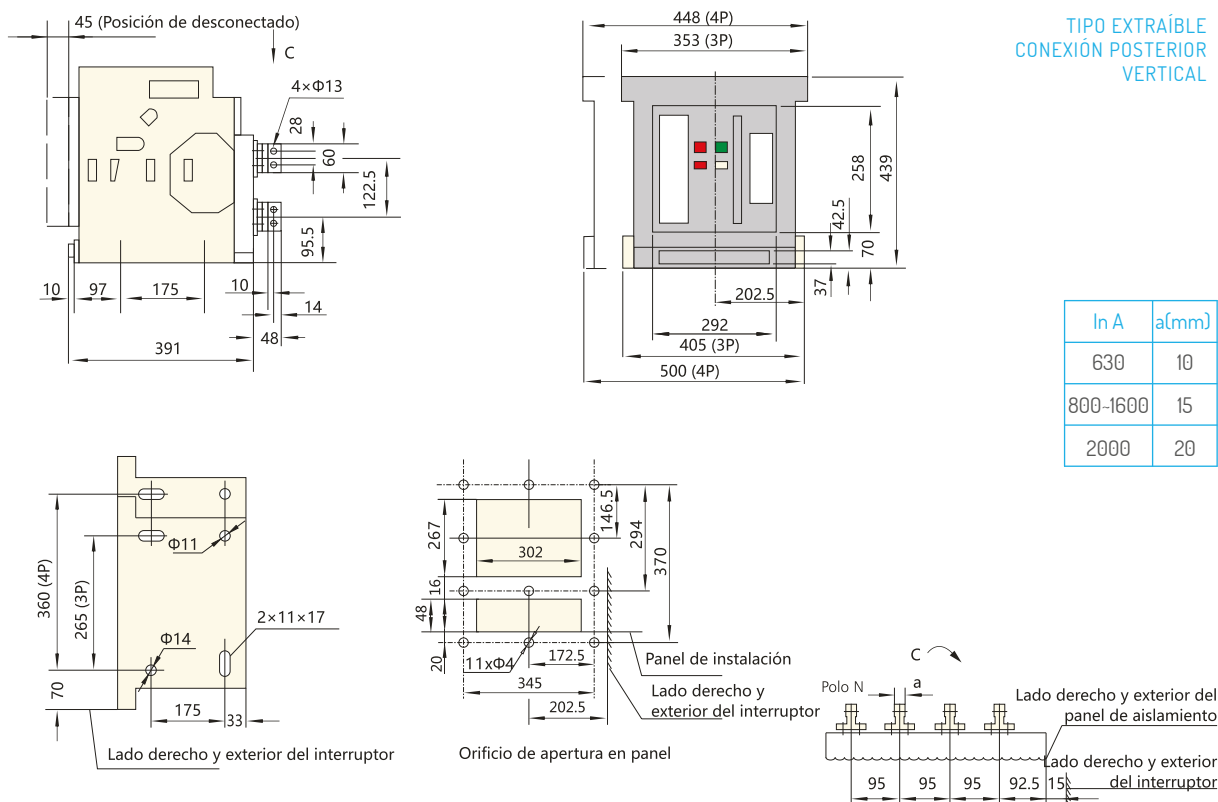
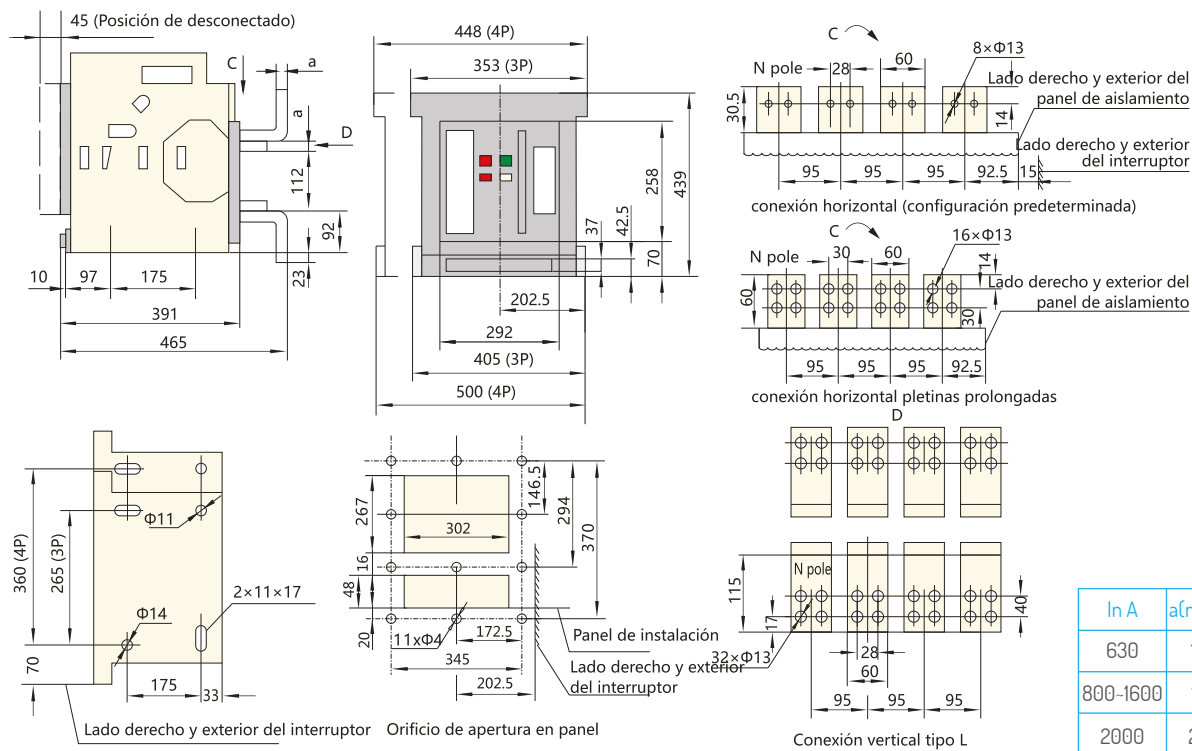
### CURVA CARACTERÍSTICA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBREENTENSIDADES



Serie NA1: 2000

DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

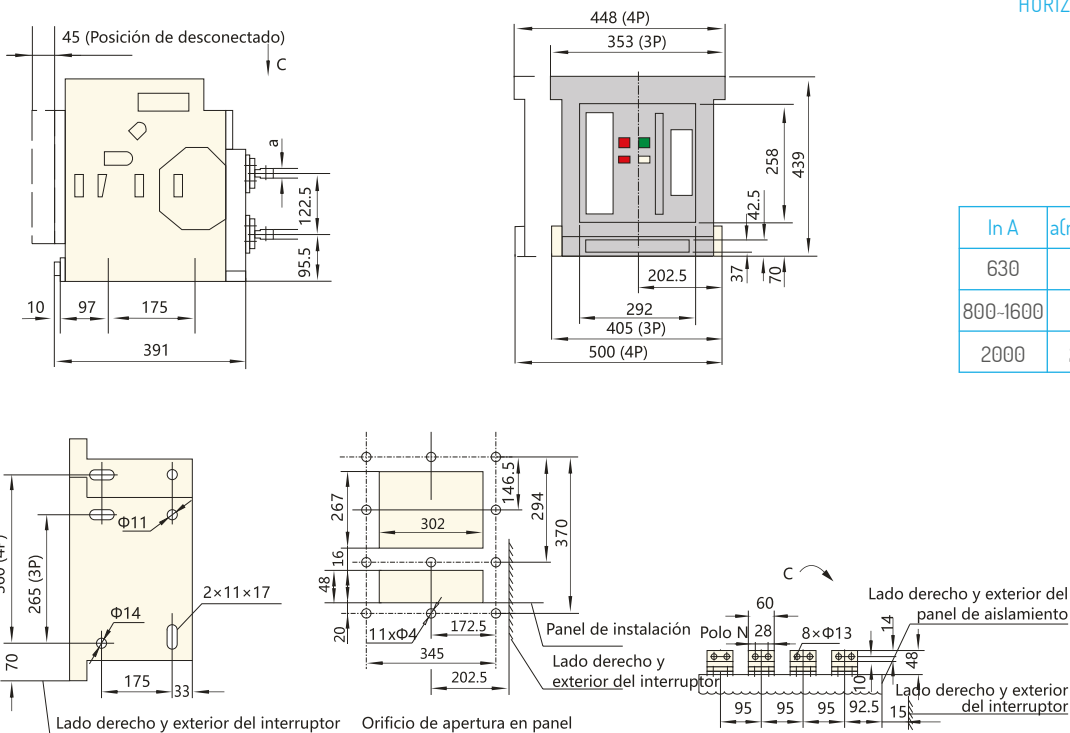
TIPO EXTRAÍBLE



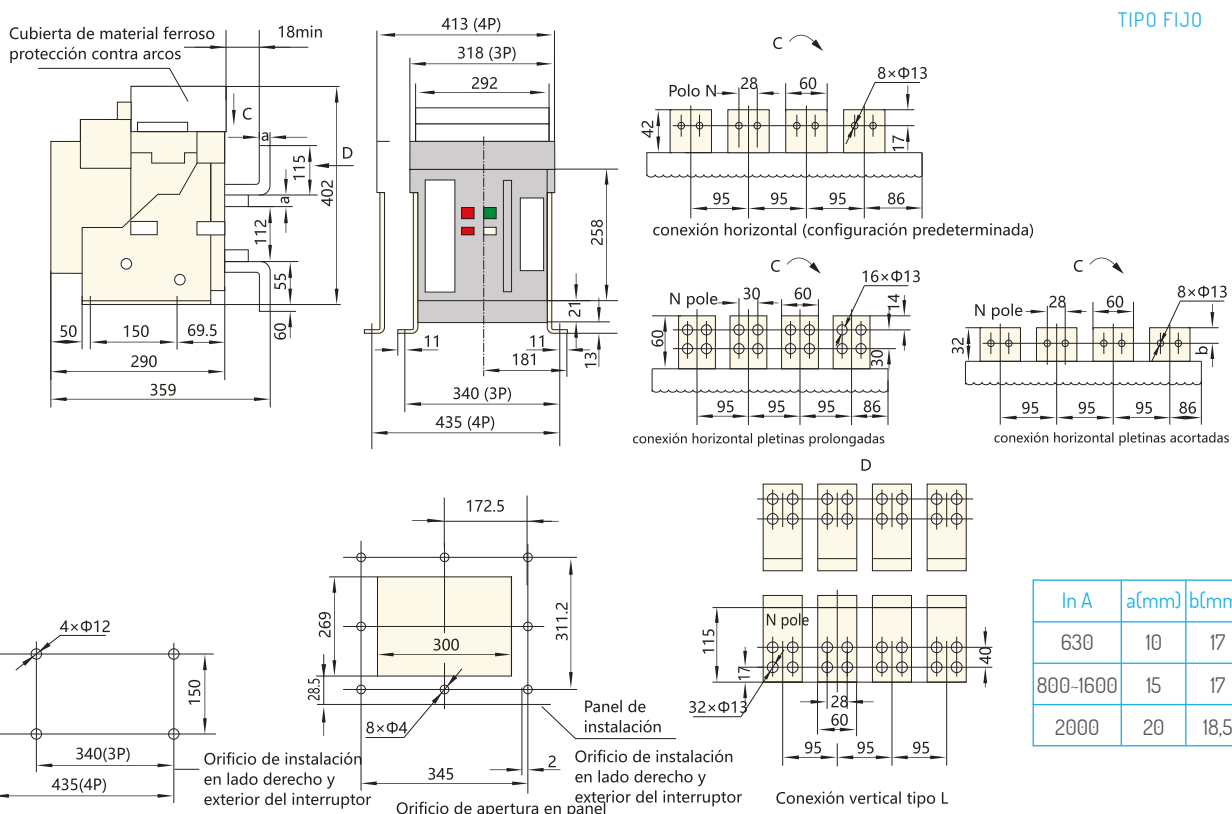
# Serie NA1: 2000

## DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

### TIPO EXTRAÍBLE CONEXIÓN POSTERIOR HORIZONTAL



In A	a(mm)
630	10
800-1600	15
2000	20



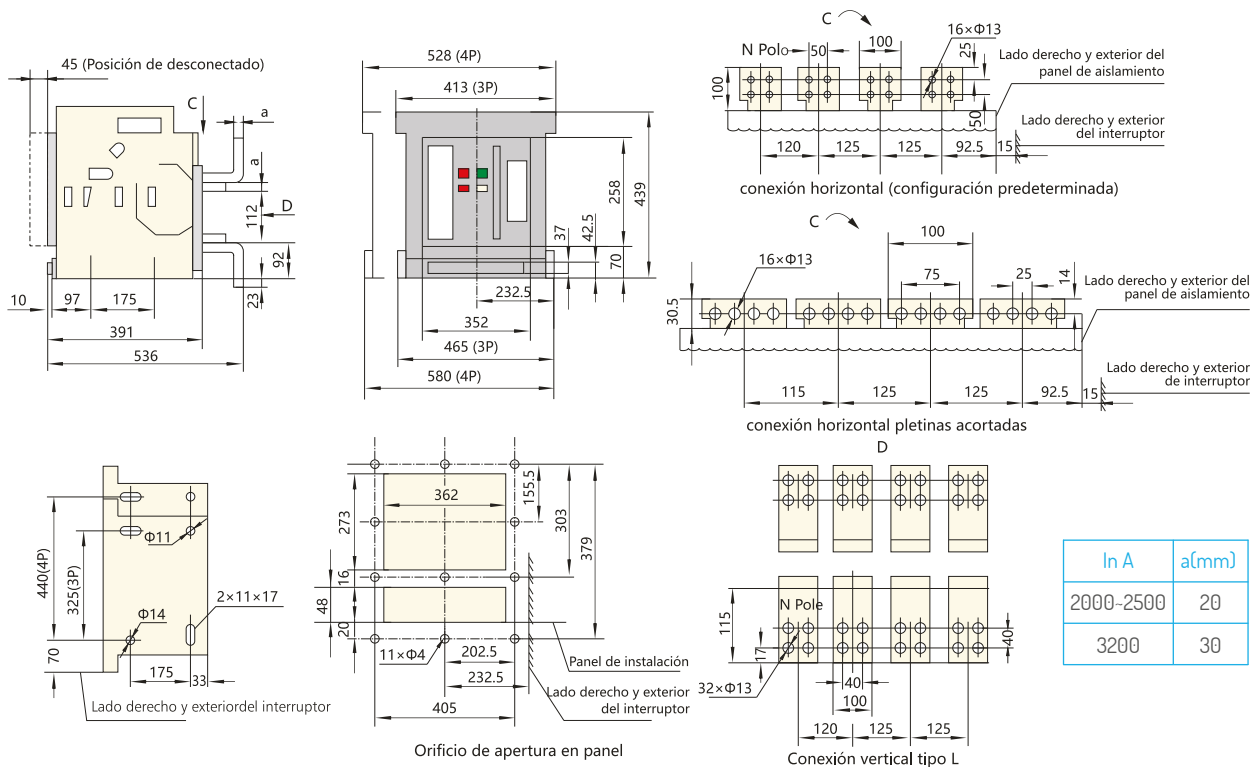
### TIPO FIJO

In A	a(mm)	b(mm)
630	10	17
800-1600	15	17
2000	20	18,5

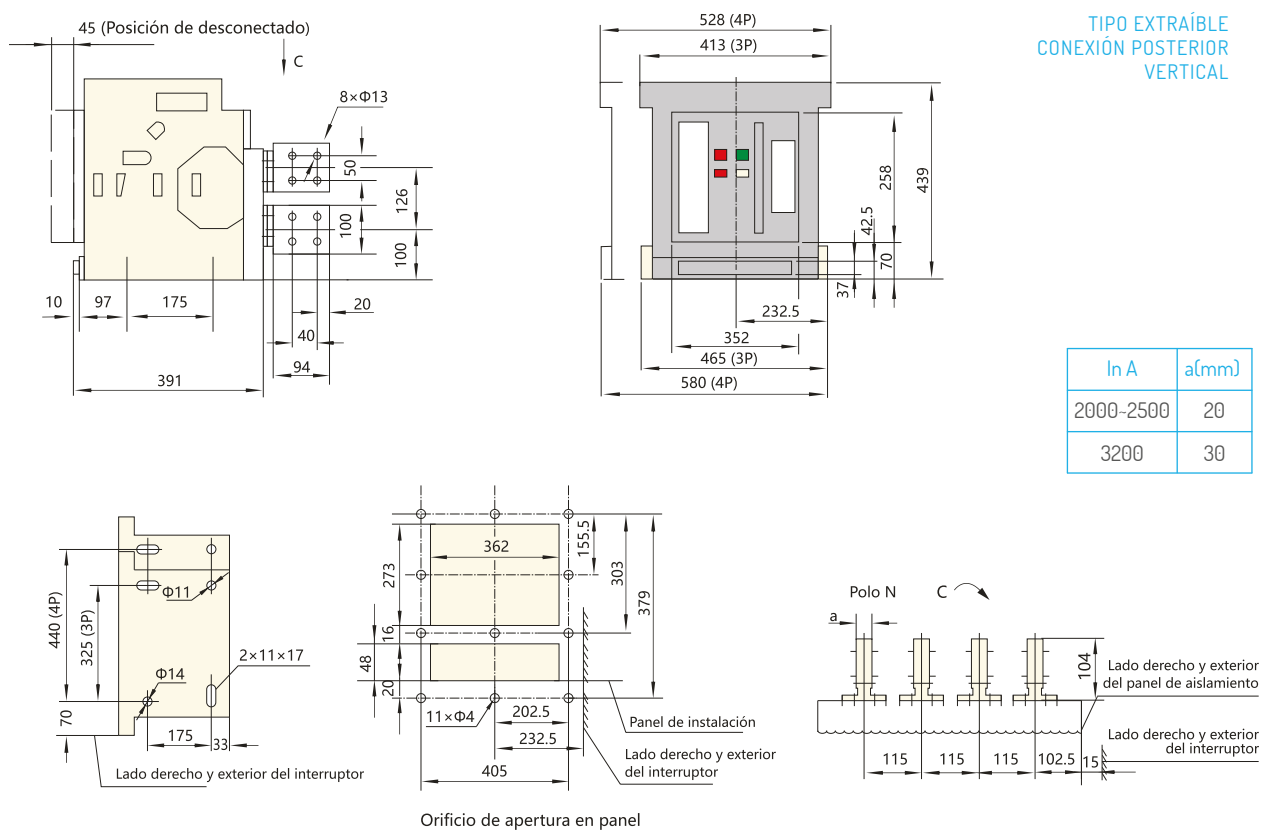
Serie NAI: 3200

DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

TIPO EXTRAÍBLE



TIPO EXTRAÍBLE  
CONEXIÓN POSTERIOR VERTICAL

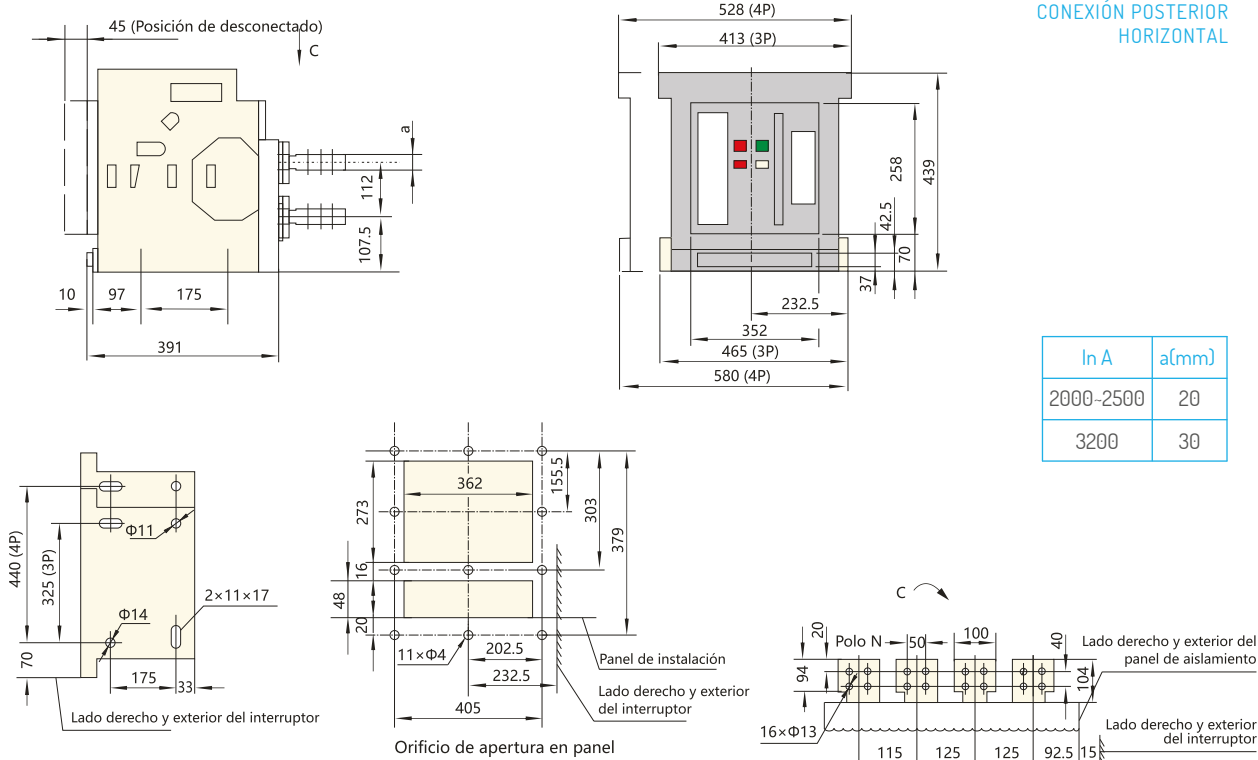




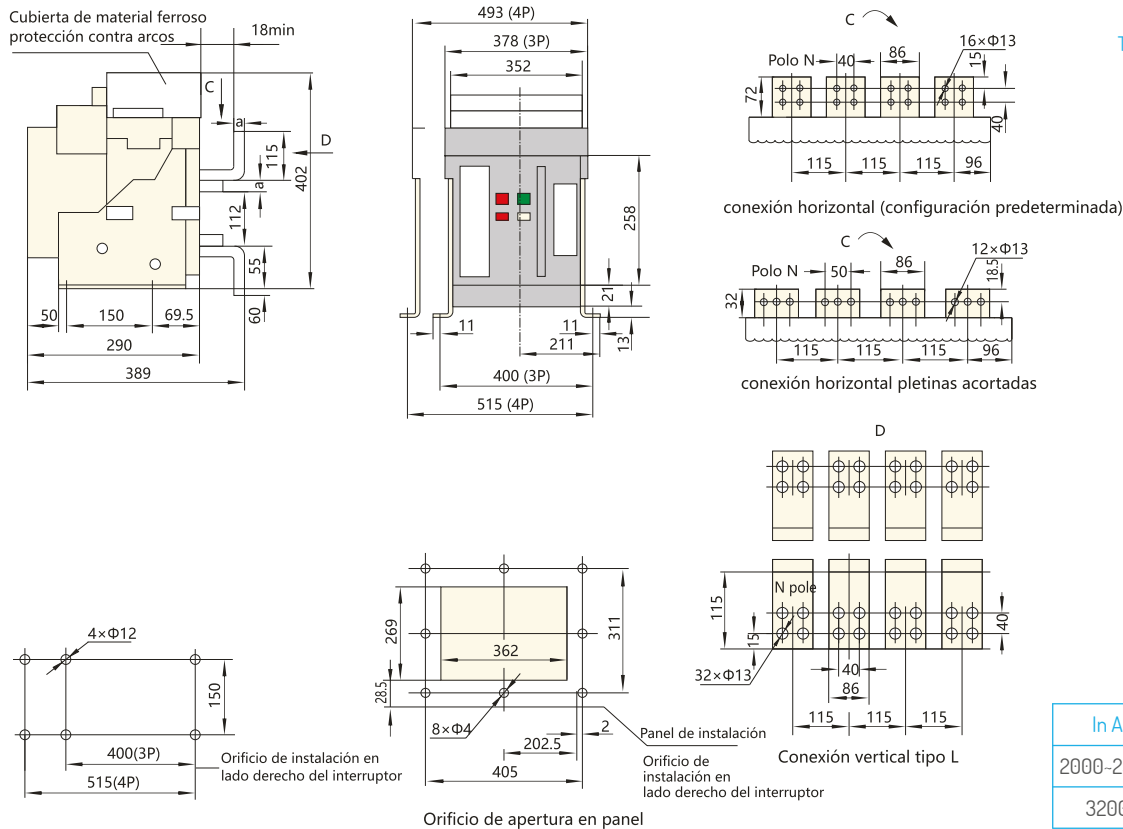
Serie NAI: 3200

DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

TIPO EXTRAÍBLE  
CONEXIÓN POSTERIOR  
HORIZONTAL



In A	a(mm)
2000-2500	20
3200	30



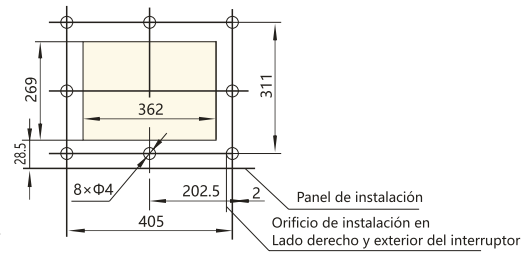
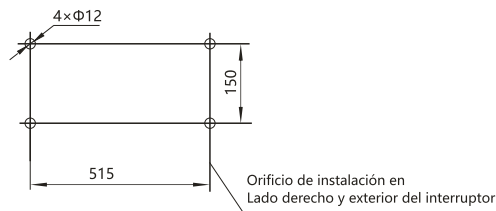
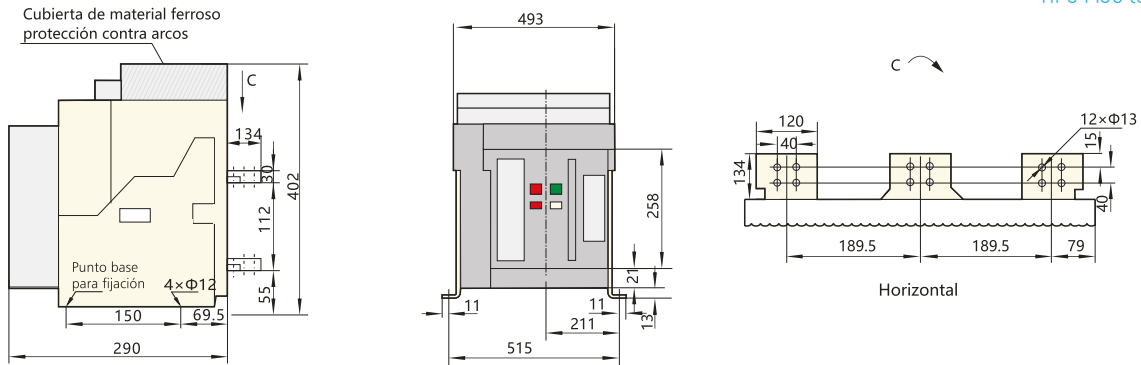
TIPO FIJO

In A	a(mm)
2000-2500	20
3200	30

Serie NA1: 4000

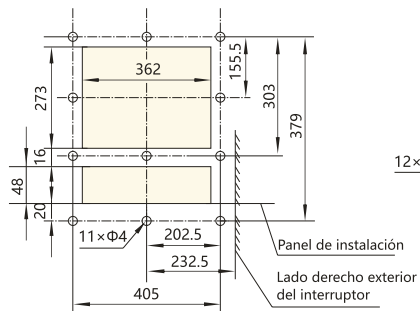
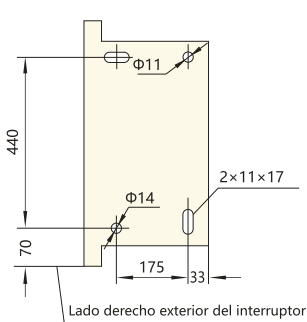
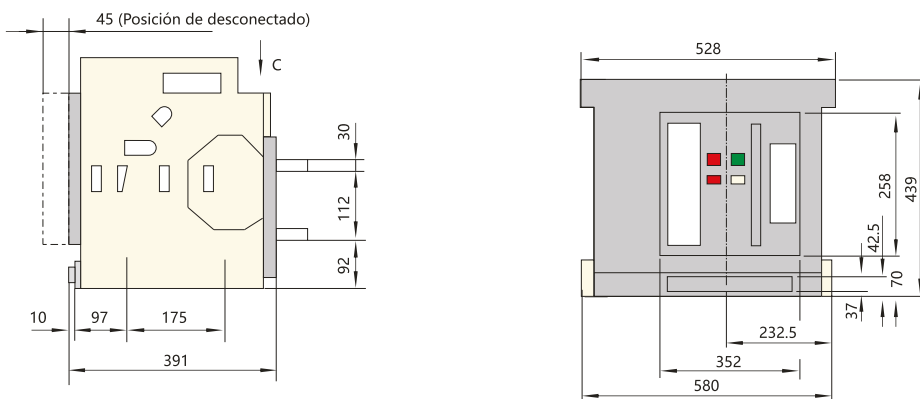
DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

TIPO FIJO (3P)

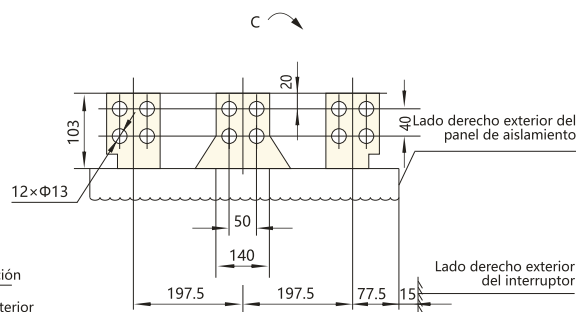


Orificio de apertura en panel

TIPO EXTRAÍBLE (3P)



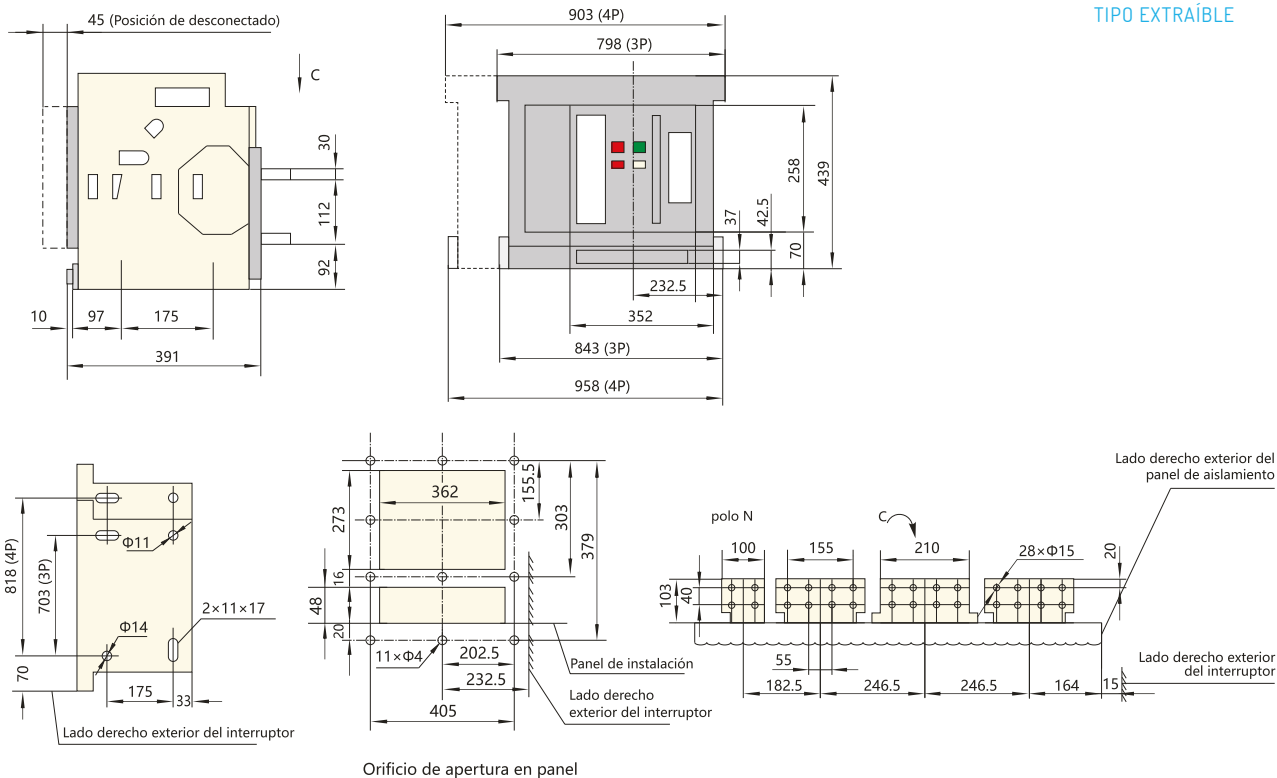
Orificio de apertura en panel



# Serie NA1: 6300

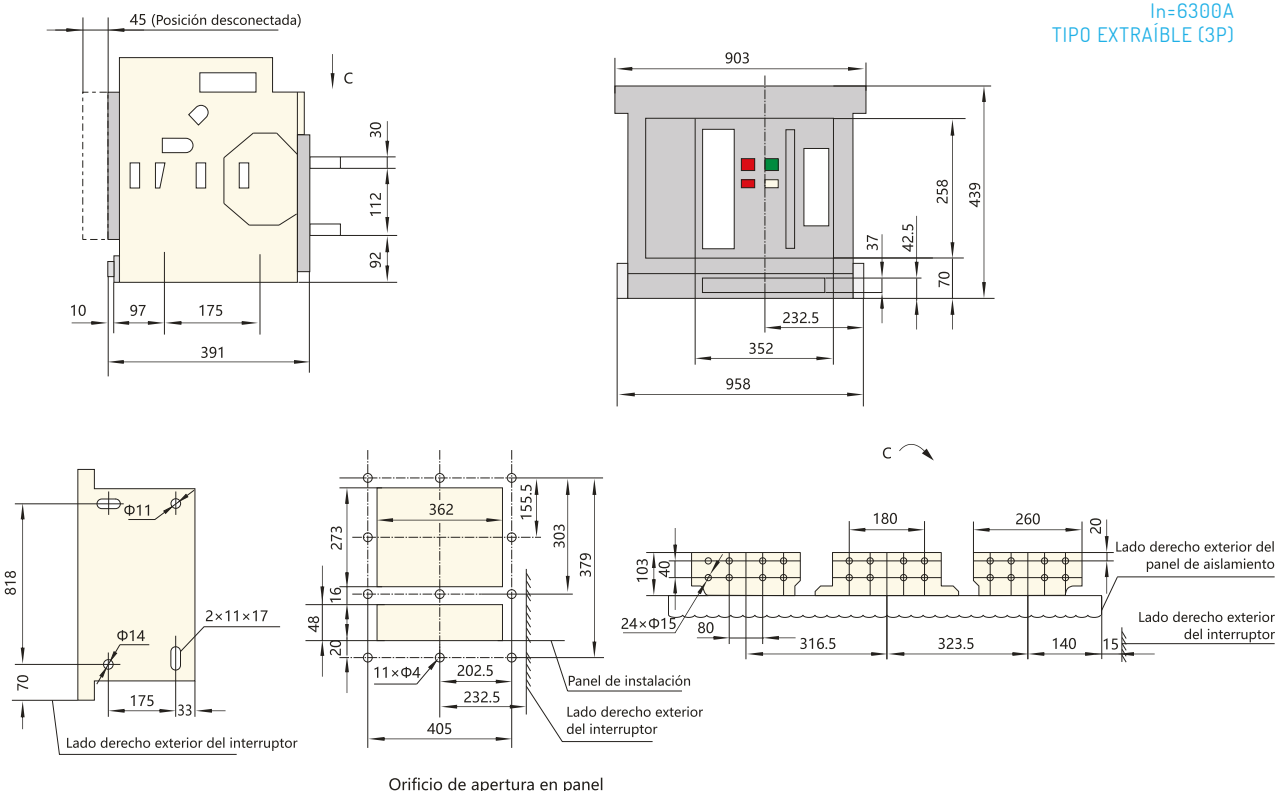
## DIMENSIONES EXTERIORES Y DE MONTAJE

$I_n=4000A, 5000A$   
TIPO EXTRAÍBLE



Orificio de apertura en panel

$I_n=6300A$   
TIPO EXTRAÍBLE (3P)



Orificio de apertura en panel

## ACCESORIOS: Interruptores de Corte al Aire

### Contactos auxiliares (NAI-AX)

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Modelo estándar: 4NA+4NC

Tipo de contacto: 4 normalmente abiertos + 4 normalmente cerrados

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X		
Tensión nominal (V)	230Vac	400Vac	110, 220Vdc
Corriente térmica convencional al aire libre Ith (A)	6	6	6
Potencia de control nominal	300VA	300VA	60W

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X	
CATEGORÍA DE EMPLEO	TENSIÓN	CORRIENTE
AC-15	230Vca	1.3A
	400Vca	0.75A
DC-13	110Vcc	0.55A
	220Vcc	0.27A



### Bobina de disparo (NAI-SH)

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

La bobina de disparo (o de emisión de corriente) permite el disparo remoto del interruptor.

No está permitido alimentar la bobina de disparo durante un tiempo prolongado para evitar que sufra daños.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X
Tensión nominal de alimentación de control Us(V)	400, 230 Vac
Tensión de funcionamiento	(0.7-1.1)Us
Pérdida de potencia	300VA
Tiempo de corte	(30-50)ms



### Bobina de mínima tensión (NAI-UV / NAI-UVD)

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Sin una fuente de alimentación, la bobina de mínima tensión no permite el cierre del interruptor.

Se clasifica en dos tipos: instantánea (NAI-UV) y con retardo (NAI-UVD).

Para las bobinas con retardo el tiempo de retardo es ajustable de 0,3 s a 7,5 s.

El interruptor no llegará a disparar si la tensión se recupera y supera el 85% de Ue antes de exceder la mitad del intervalo de retardo.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X
Tensión nominal de alimentación de control Us(V)	400, 230 Vac
Tensión de apertura (V)	(0.35-0.7)Us
Tensión de conexión fiable (V)	(0.85-1.1)Us
Tensión de apertura fiable (V)	≤0.35Us
Pérdida de potencia (W)	48VA



**ACCESORIOS:** *Interruptores de Corte al Aire***Bobina de cierre a distancia (NAI-CC)****DESCRIPCIÓN GENERAL**

Una vez que el motor haya terminado de almacenar la energía requerida, la bobina de cierre (electroimán de cierre) podrá cerrar de manera instantánea el interruptor.

**No está permitido alimentar la bobina de cierre durante un tiempo prolongado para evitar que sufra daños.**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X	
Tensión nominal de alimentación de control Us(V)	400, 230 Vac	
Tensión de funcionamiento	(0.85-1.1)Us	
Pérdida de potencia	300VA	
Tiempo de cierre	≤70ms	

**Mecanismo motorizado de almacenamiento de energía (NAI-MO)****DESCRIPCIÓN GENERAL**

Con la función de almacenaje de energía motorizado y de auto-reestablecimiento de energía tras el cierre del interruptor de corte al aire, el dispositivo puede garantizar el rearme cuasi instantáneo del interruptor después de un disparo.

También está disponible la opción de control manual del motor de almacenamiento de energía.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MODELOS	NAI-2000X / NAI-3200X / NAI-4000X / NAI-6300X	
Tensión nominal de alimentación de control Us(V)	400, 230 Vac	24, 110 Vdc
Tensión de funcionamiento	(0.85-1.1)Us	
Pérdida de potencia (W)	85/110 W	150/110 W
Tiempo de carga de energía del muelle	≤5s	≤5s



ACCESORIOS: Interruptores de Corte al Aire

Enclavamiento mecánico por cable (NA1-MI)

DESCRIPCIÓN GENERAL

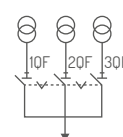
Permite bloquear interruptores instalados en horizontal o en vertical, de tres o cuatro polos, extraíbles o fijos.

Existe un kit de enclavamiento para 2 interruptores (NA1-MI-T1/T4-2) y para 3 interruptores (NA1-MI-T1/T4-3).

Si se trata de interruptores de tipo fijo, se necesita además una placa adaptadora para el montaje del enclavamiento. (NA1-MI-T1/T4-F)



esquema de circuito



modos de bloqueo disponibles

10F	20F	30F
0	0	0
0	0	1
0	1	0
1	0	0

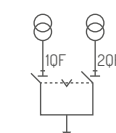
OBSERVACIONES:

A/ Si fuera necesario doblar el cable de acero, asegúrese de que presente un radián superior a 120°.

B/. Compruebe que haya suficiente aceite lubricante en el cable.

C/ La distancia máxima entre dos interruptores enclavados será de 1.5m.

esquema de circuito



modos de bloqueo disponibles

10F	20F
0	0
0	1
1	0

Sistema de bloqueo con llave (NA1-PD)

1/ Componentes del sistema con llave



2/ Secuencia de instalación

1. Taladre un orificio aquí y púlalo para que quede liso



2. Coloque la arandela en el orificio



3. Instale cerradura aquí



4. Pulse el botón rojo OFF y extraiga la llave. A continuación, instale la cubierta

