

NBAR 4000

Tableros de distribución autosoportados
hasta 4000A



Los tableros NBAR 4000 están destinados a sistemas de distribución de energía en instalaciones industriales y comerciales.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

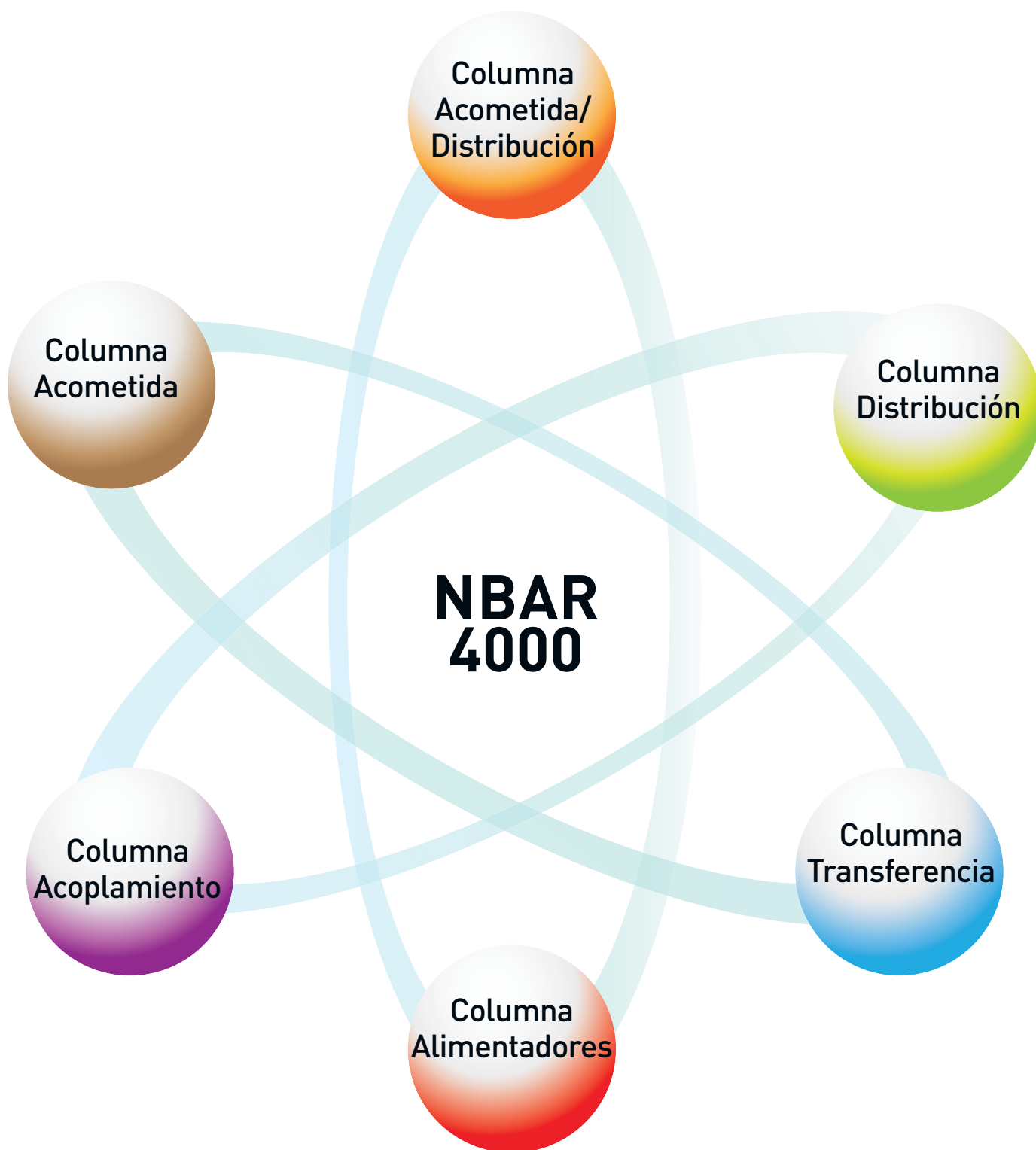
La oferta comprende tableros autoportados de distribución NEMA 1 para operar a tensiones hasta 600V y capacidades hasta 4000A en diferentes configuraciones.

Para garantizar una óptima protección de las instalaciones eléctricas los tableros NBAR 4000 utilizan Interruptores electromagnéticos MEGABREAK fijos como interruptor principal (800A-4000A) e interruptores en caja moldeada MEGATIKER como derivados (16A-1000A) bajo un sistema de conexión rápida (enchufable) que permite agilizar las labores de instalación y mantenimiento.

Las diferentes columnas permiten acoplarse de forma modular para ofrecer un sistema completo de distribución. Este acoplamiento se realiza a través de un Bus principal horizontal de una forma rápida y sencilla.



TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000



NBAR 4000

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Disponible en diferentes configuraciones:

- Columna Acometida.
- Columna Acometida/Distribución.
- Columna Distribución.
- Columna Transferencia.
- Columna Acoplamiento.
- Columna Alimentadores.

Gabinete:

- Grado de protección NEMA 1.
- Fabricado en lámina de acero rolado en frío con aplicación en pintura electrostática de epoxipoliéster color RAL7035.

Acometida:

- Interruptor principal Megabreak hasta 4000A.
 - Versiones LI, LSI y LSIg.
 - Montaje fijo.

Barras principales (Bus Horizontal):

- Barras de cobre desde 1250 A hasta 4000A.

Sistema enchufable:

- La instalación de interruptores derivados Megatiker es de modo enchufable desde un Marco M1 hasta un Marco M5.

Equipo de medición:

- Equipo de Medición Multifuncional con pantalla para el monitoreo de tensión, corriente, frecuencia, F.P., kW, kVA, kVARs, kW-H, Armónicos, etc.

Facilidad de mantenimiento:

- Accesibilidad frontal, lateral y posterior de una forma rápida y segura.



TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000

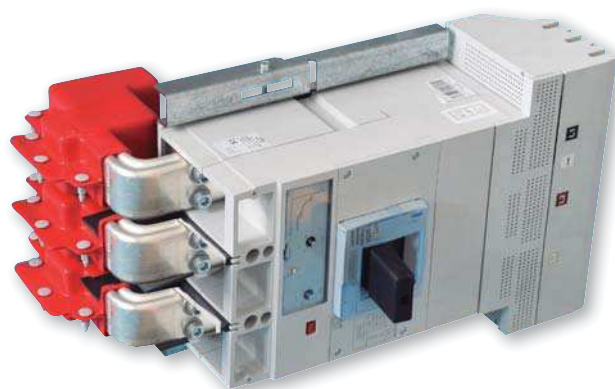
Características generales

INTERRUPTORES ENCHUFABLES

El diseño de los tableros NBAR 4000 permite instalar interruptores derivados Megatiker del marco M1 al M5 (16 –1000 A) en modo enchufable lo que facilita y agiliza la instalación, gracias a su **sistema de conexión rápida**.



Los interruptores MEGATIKER M5 para (500, 630, 800, 1000 A) se suministran con el **módulo enchufable ensamblado**.



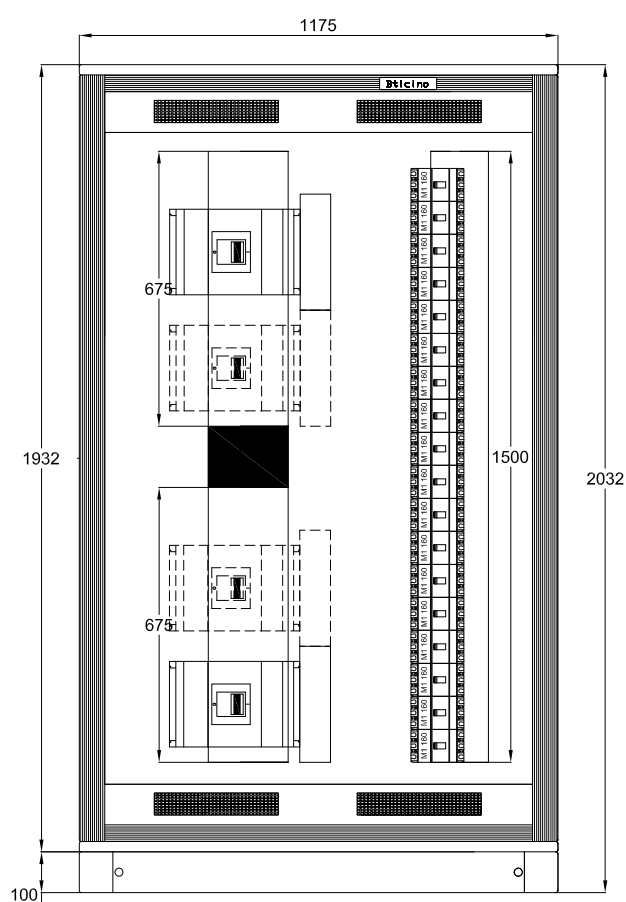
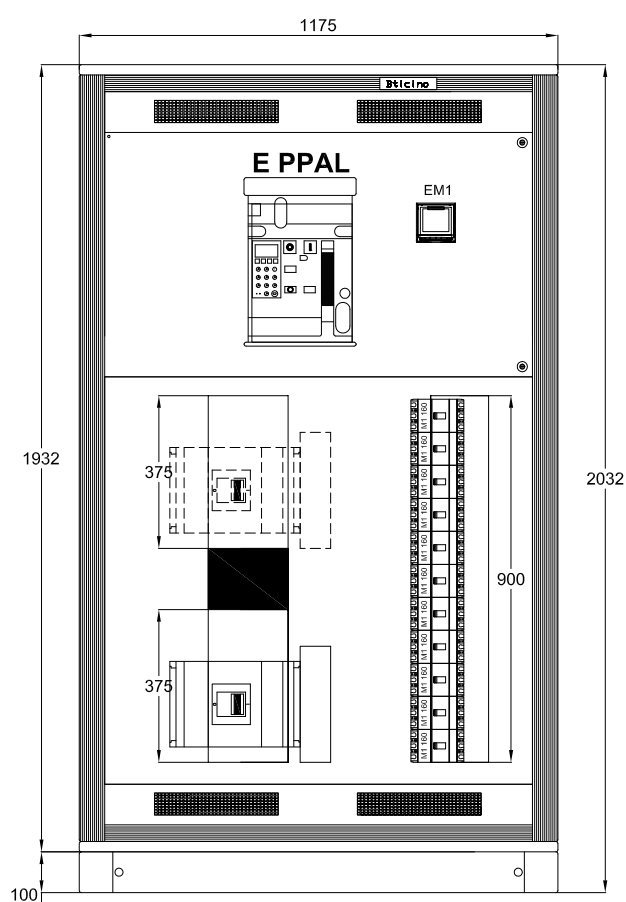
Interruptor M5 (500, 630, 800 y 1000A) con terminales para 4CxF (500 kCM) y pinza incluida.

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000

Características generales

INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES M5:

Los tableros NBAR 4000 permiten la instalación de Interruptores enchufables Marco M5 (500, 630, 800 y 1000A) en las 6 posiciones indicadas en la imagen adjunta, tomando en cuenta la capacidad del Bus de distribución 2500A en las columnas Acometida-Distribución y Distribución.

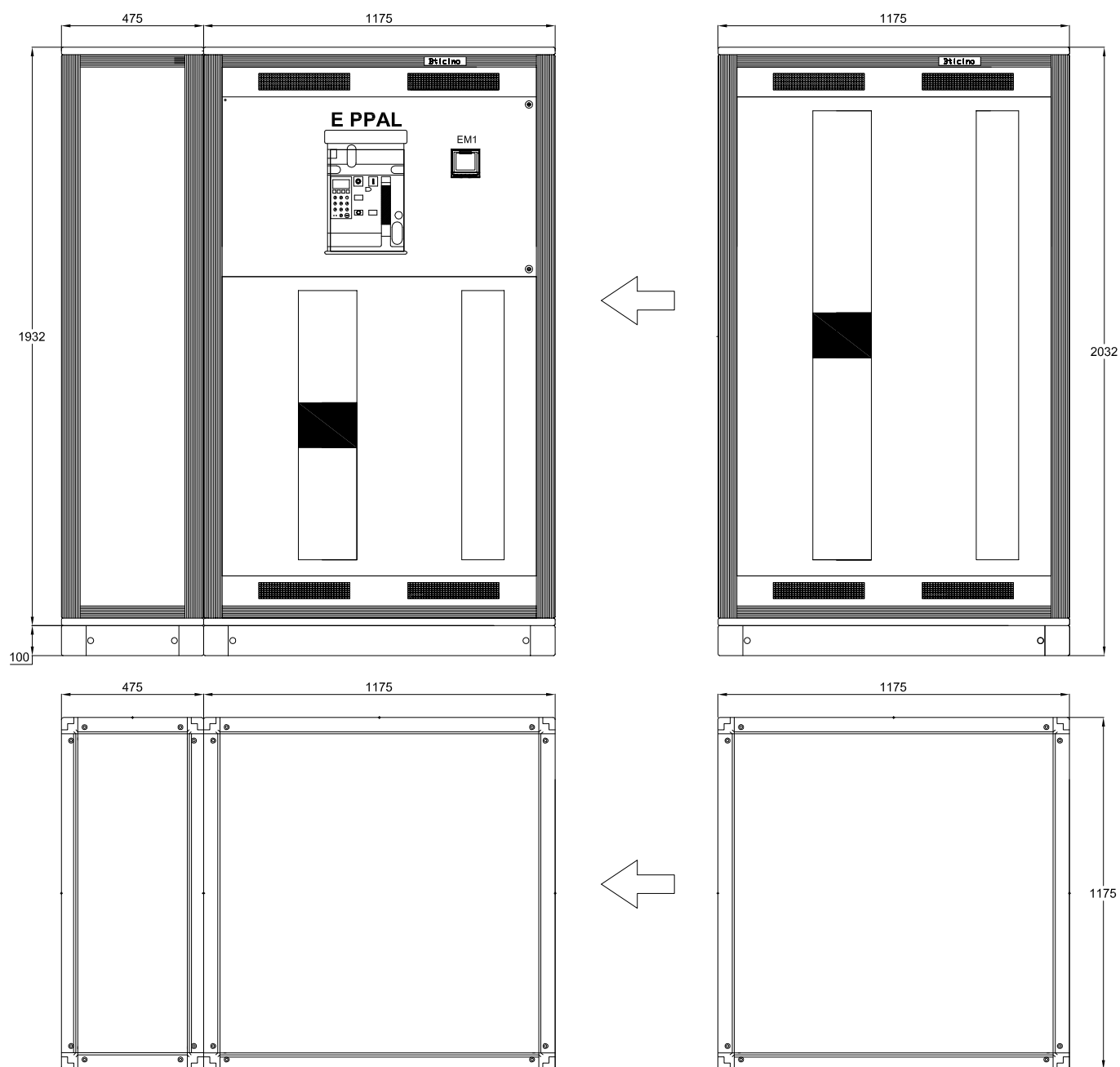


TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000

Características generales

UNIÓN ENTRE COLUMNAS (BUS HORIZONTAL):

La unión entre columnas es fundamental en proyectos donde se requiere crecimiento en la parte de distribución de energía y gracias al sistema Bus Horizontal permite unir las barras principales del tablero por medio de candados de unión entre columna y columna.



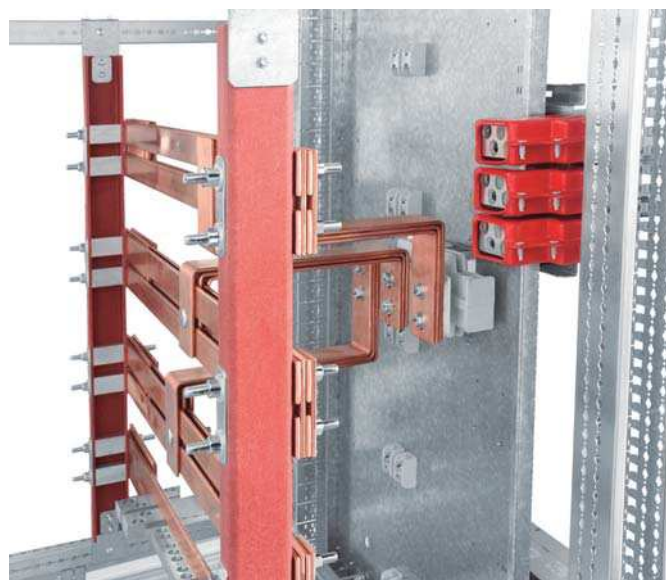
TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000

Características generales

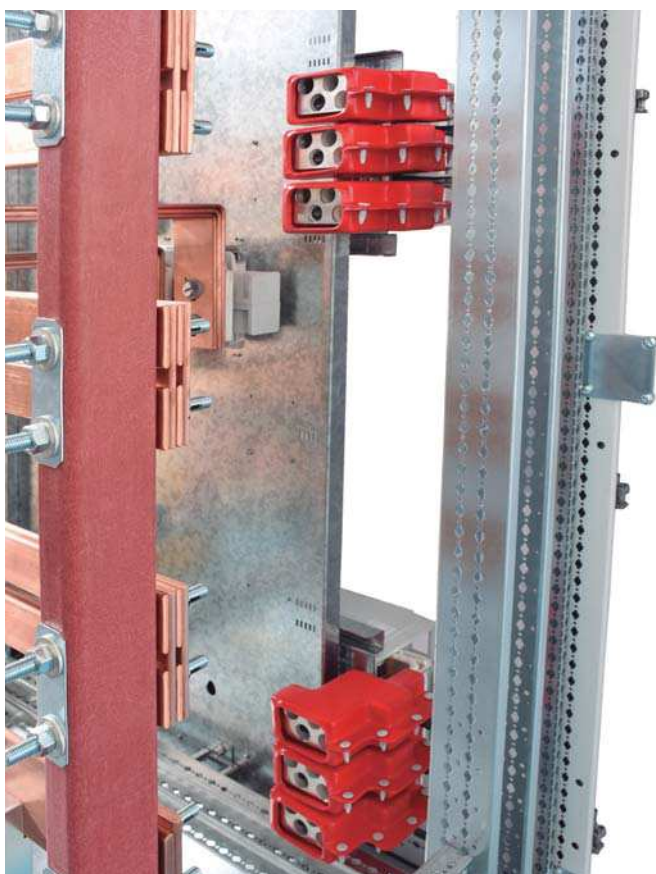
El diseño de las barras principales (Bus Horizontal) utiliza barra plana de cobre con capacidades de 1250, 1600, 2500 y 4000A.



Bus Horizontal Principal con solera de cobre hasta 4000A.



Conexión de Bus principal a sección de distribución BQD.



Salidas a Carga de Interruptores Marco M5.

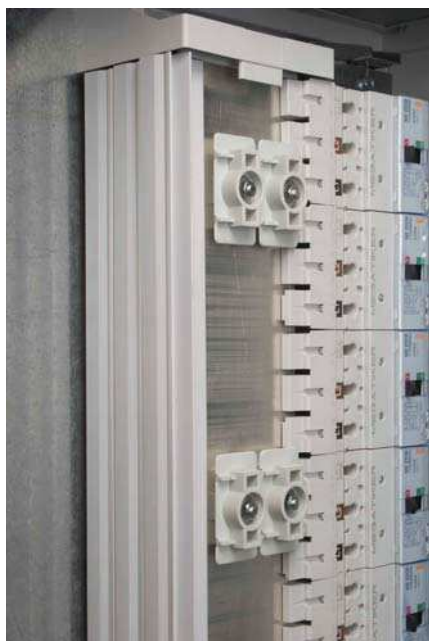


Conexión directa de Megabreak a Bus vertical de distribución sin Bus Horizontal.

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000

Características generales

El perfil aislante permite cubrir las barras principales de los espacios no utilizados; evitando así contactos accidentales con partes energizadas.



BPA123

Perfil aislante para barras principales, tableros tamaño 1, 2 y 3.



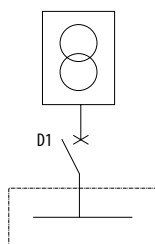
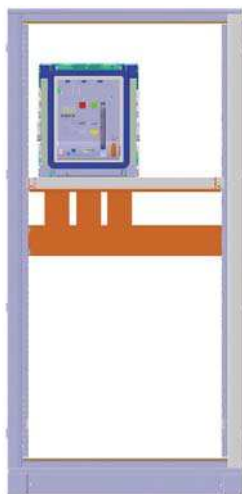
Perfil para cubrir espacios de interruptores M2, MA/MH 250 y M4.



Para cubrir los espacios frontales libres son utilizados los siguientes perfiles y falsos polos.

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000

Características generales



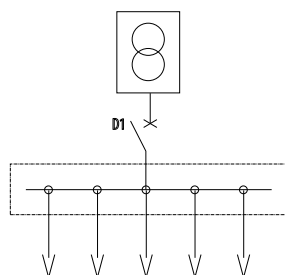
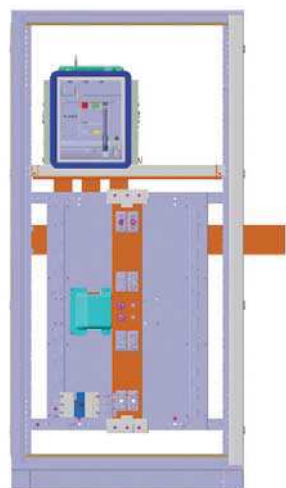
COLUMNA ACOMETIDA:

Es la columna principal que protege su instalación eléctrica en el lado de baja tensión.

Esta sección aloja en su interior un interruptor Megabreak de hasta 4000 A (Fijo) con unidad de protección LSI, LSIg.

A través del Bus Horizontal se puede derivar columnas NBAR 4000. Para la versión sin sistema de conexión entre columnas el Interruptor cuenta con terminales en el lado línea y carga de acuerdo a la capacidad.

COLUMNA	ACOMETIDA	
Tensión nominal (Vn)	600 V	
Corriente (A)	4000 A	
Servicio	3F - 4H	
Frecuencia (F)	60 Hz	
Barras principales	Cobre	
Int. Principal	Megabreak (Fijo)	
Int. Derivados	-	
No. de Circuitos (M1 160)	-	
Dimensiones	Ancho (mm)	1175
	Alto (mm)	2032
	Fondo (mm)	1175
Grado de protección	NEMA1	
Medición	Digital	



COLUMNA ACOMETIDA-DISTRIBUCIÓN:

Es la columna integrada por el interruptor principal Megabreak y un Bus de distribución con barras de cobre plateado para 2500 A.

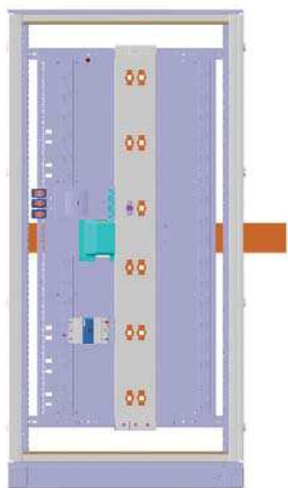
De este tablero se puede derivar una o más columnas NBAR4000, solicitando el sistema de conexión (Bus Horizontal) entre columnas.

Para la versión sin sistema de conexión entre columnas el Interruptor cuenta con terminales en el lado línea de acuerdo a la capacidad y barras de conexión directa entre el interruptor Megabreak Fijo y el Bus de distribución.

COLUMNA	ACOMETIDA DISTRIBUCIÓN	
Tensión nominal (Vn)	600 V	
Corriente (A)	2500 A	
Servicio	3F - 4H	
Frecuencia (F)	60 Hz	
Barras principales	Cobre	
Int. Principal	Megabreak (Fijo)	
Int. Derivados	Megatiker	
No. de Circuitos (M1 160)	19	
Dimensiones	Ancho (mm)	1175
	Alto (mm)	2032
	Fondo (mm)	1175
Grado de protección	NEMA1	
Medición	Digital	

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000

Características generales

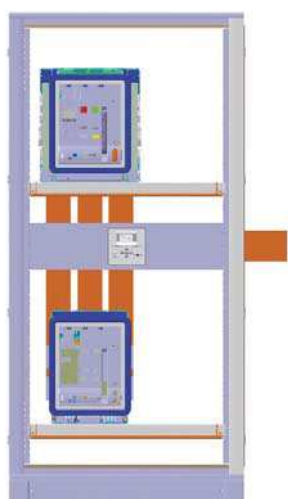
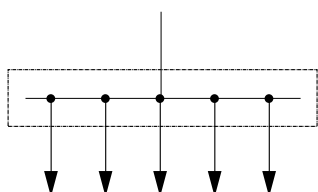


COLUMNA DISTRIBUCIÓN:

Es la columna de distribución con capacidad máxima de 2500 A. Su principal función es distribuir la energía eléctrica por medio de interruptores Megatiker enchufables.

Puede acoplarse a otras columnas a través del Bus Horizontal de conexión.

COLUMNA	DISTRIBUCIÓN	
Tensión nominal (Vn)	600 V	
Corriente (A)	2500 A	
Servicio	3F - 4H	
Frecuencia (F)	60 Hz	
Barras principales	Cobre	
Int. Principal	-	
Int. Derivados	Megatiker	
No. de Circuitos (M1 160 E/N)	34	
Dimensiones	Ancho (mm)	1175
	Alto (mm)	2032
	Fondo (mm)	1175
Grado de protección	NEMA1	
Medición	Digital	

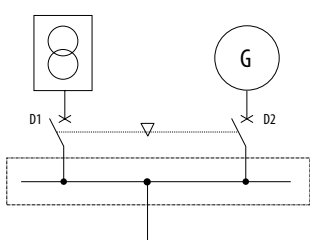


COLUMNA TRANSFERENCIA:

Es la columna de Transferencia tipo transición abierta para realizar la conmutación automática entre dos fuentes de alimentación (Línea-Línea, Línea-Generador) ante la ausencia de energía en la línea prioritaria. Monitorea en tiempo real la tensión y el estado de los interruptores.

La transferencia cuenta con bloqueo a chicotes. Esta sección aloja en su interior dos interruptores Megabreak Fijo hasta 2500 A con unidades de protección LI, LSI, LSIg.

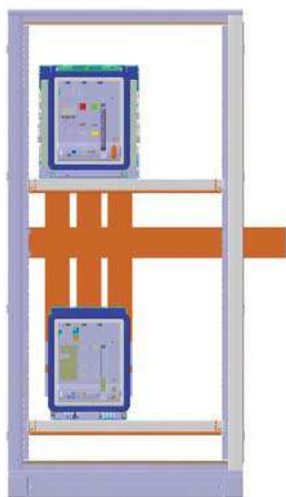
COLUMNA	TRANSFERENCIA	
Tensión nominal (Vn)	600 V	
Corriente (A)	2500 A	
Servicio	3F - 4H	
Frecuencia (F)	60 Hz	
Barras principales	Cobre	
Int. Principal	Megabreak (Fijo)	
Int. Derivados	-	
No. de Circuitos (M1 160)	-	
Dimensiones	Ancho (mm)	1175
	Alto (mm)	2032
	Fondo (mm)	1175
Grado de protección	NEMA1	
Medición	Digital	



A este tablero se le puede acoplar una o más columnas de distribución de acuerdo al número de interruptores derivados. Para la versión sin sistema de conexión, los interruptores se suministran con terminales para la conexión de Línea, Generador y salida a carga.

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000

Características generales

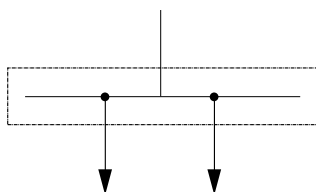


COLUMNA ALIMENTADORES:

Es la columna de Derivados Megabreak con una capacidad max. de 2500A.

Esta sección aloja en su interior 2 interruptores Megabreak Fijos de hasta 1250 A con unidades de protección LI, LSI, LSIG (Operación Manual).

Utilizada para acoplarse a otras columnas para incrementar la cantidad de interruptores derivados de mayor capacidad en el sistema.

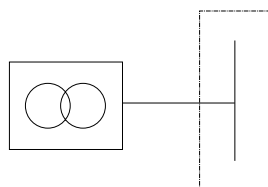


COLUMNA	ALIMENTADORES	
Tensión nominal (Vn)	600 V	
Corriente (A)	2500 A	
Servicio	3F - 4H	
Frecuencia (F)	60 Hz	
Barras principales	Cobre	
Interruptor 1	Megabreak (Fijo)	
Interruptor 2	Megabreak (Fijo)	
Dimensiones	Ancho (mm)	1175
	Alto (mm)	2032
	Fondo (mm)	1175
Grado de protección	NEMA1	
Medición	Digital	



COLUMNA DE ACOPLAMIENTO:

Es la columna de acoplamiento a transformador (izquierdo o derecho) o para aplicaciones especiales de conexión con equipos adicionales.



COLUMNA	ACOPLAMIENTO	
Tensión nominal (Vn)	600 V	
Corriente (A)	4000 A	
Servicio	3F - 4H	
Frecuencia (F)	60 Hz	
Barras principales	Cobre	
Int. Principal	-	
Int. Derivados	-	
No. de Circuitos (M1 160)	-	
Dimensiones	Ancho (mm)	475
	Alto (mm)	2032
	Fondo (mm)	1175
Grado de protección	NEMA1	
Medición	Digital	

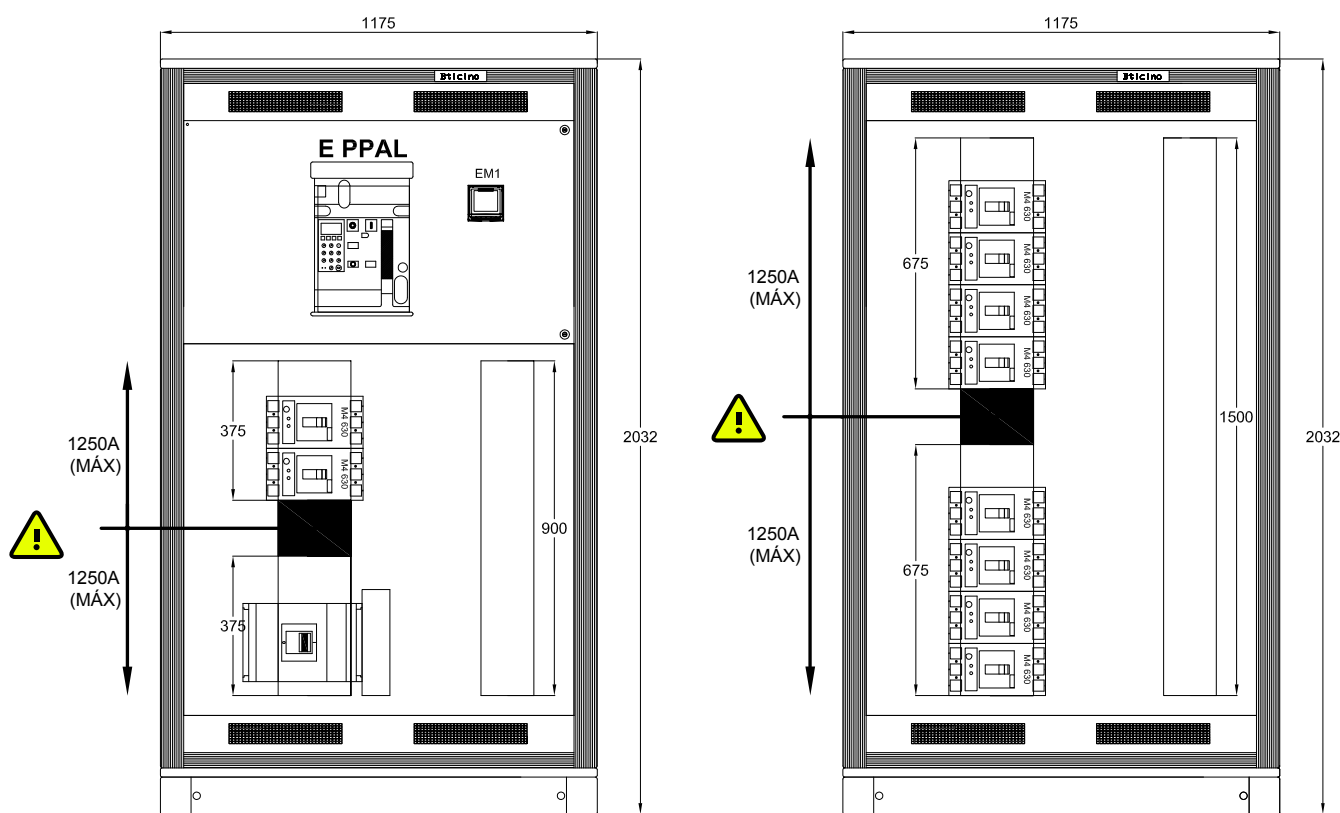
TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000

Características generales

BUS DE DISTRIBUCIÓN VERTICAL:

El Bus de distribución vertical en las secciones Acometida-Distribución y Distribución tiene una capacidad máxima de 2500A, considerando 1250A hacia arriba y 1250A hacia abajo tomando como referencia el punto central de conexión.

El tamaño del Tablero se determina por la cantidad de interruptores derivados y capacidades de los mismos haciendo una combinación de estructuras para cumplir las máximas exigencias de nuestros clientes.



El Tablero está diseñado para sistemas 3F-4H el cual incluye barra de neutro al 100% montado sobre el Bus Horizontal, la barra de tierra se suministra a todo lo ancho del tablero en la parte inferior.

"CAPACIDAD EN BARRAS Y TERMINALES DE ACOMETIDA EN TABLEROS BQA, BQAD"

Capacidad en Barras Principales	Interruptor Megabreak	Terminales en Acometida	No. Conductores x Fase
1250A	800, 1000 y 1250A	1- M7900/4	4C (250-500 kCM)
1600A	1600A	2- M7900/4	8C (250-500 kCM)
2500A	2000, 2500A	2- M7900/4	8C (250-500 kCM)
4000A	3200, 4000A	4- M7900/4	16C (250-500 kCM)

Dimensiones: Ancho: 1175 mm, Altura: 2032 mm, Fondo: 1175 mm.

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000

Características generales

La medida para una mejor eficiencia energética.



EQUIPO DE MEDICIÓN:

Los tableros NBAR 4000 pueden ser solicitados con equipos de medición, el cual proporciona la lectura precisa de las distintas variables eléctricas.

Los paneles frontales presentan una pre ruptura para instalar el equipo de medición F4N300.

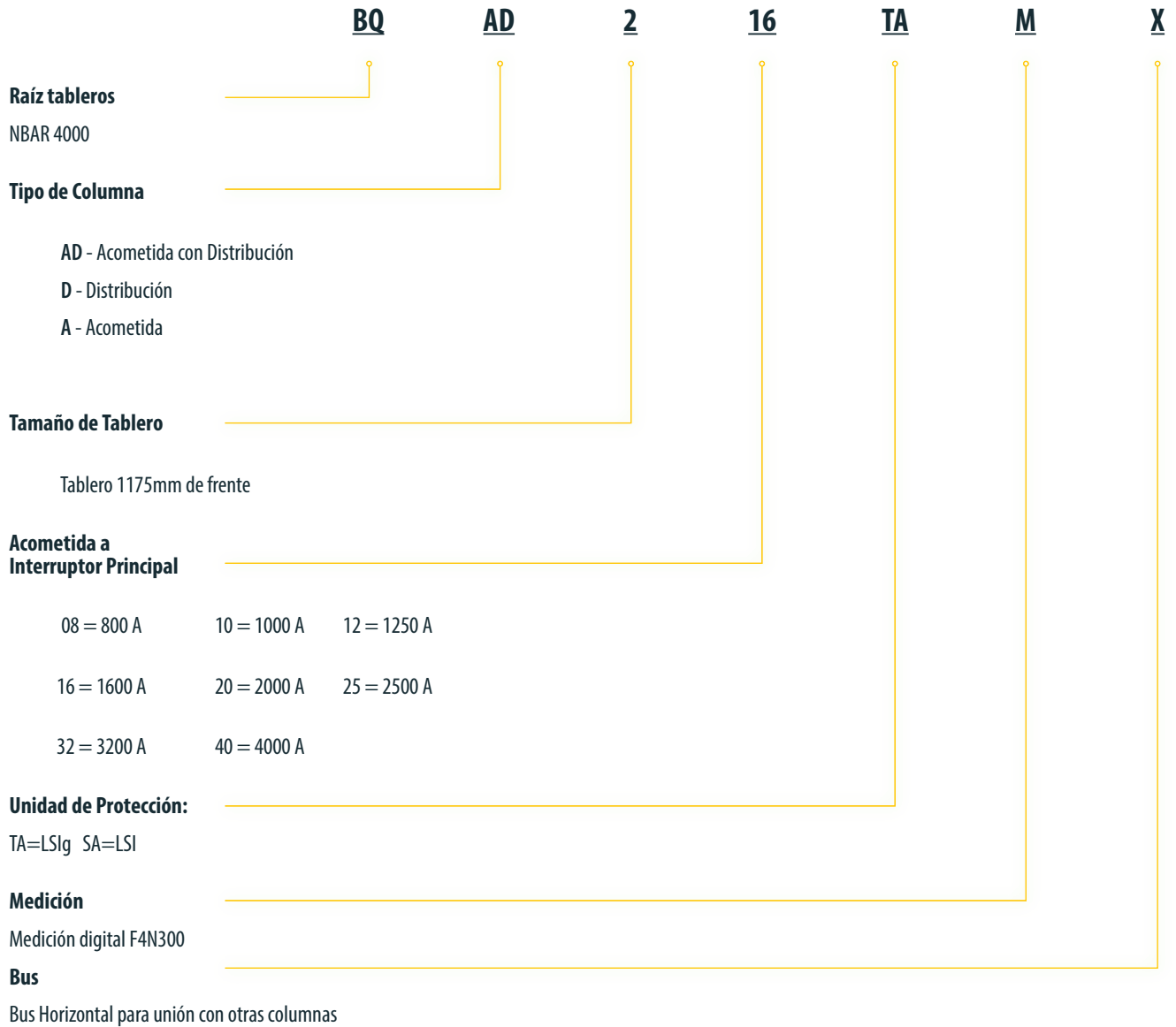
Los equipos de medición pueden ser instalados en planta.

- Montaje en panel 96x96x60mm.
- Display LCD.
- Medición de la corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente.
- Energía activa consumida.
- Energía aparente consumida.
- Energía reactiva consumida.
- Tiempo de funcionamiento.
- Factor de Potencia.
- Distorsión armónica THD.
- Alarmas programables para todas las funciones.
- Incluye puerto de comunicación RS485.

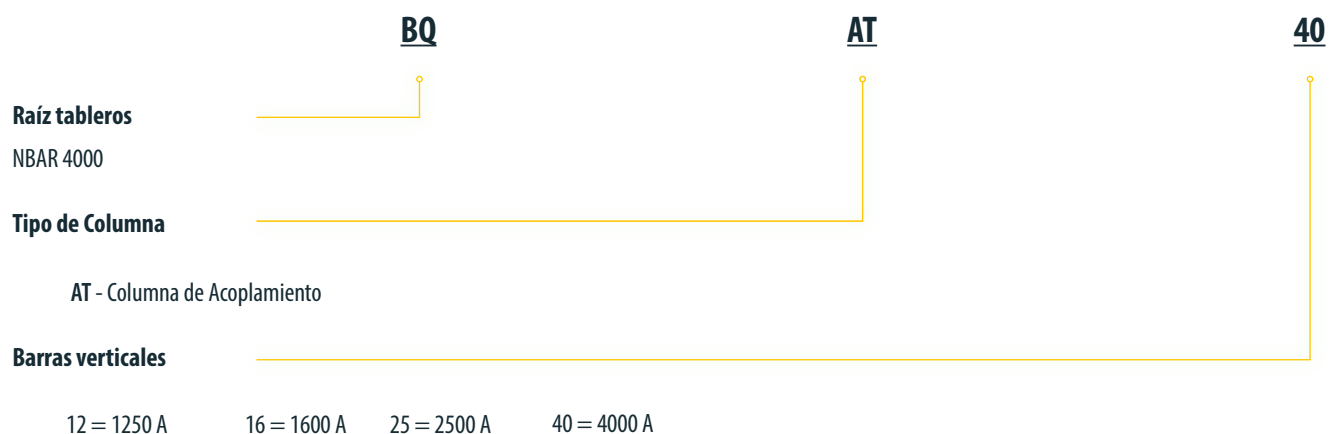
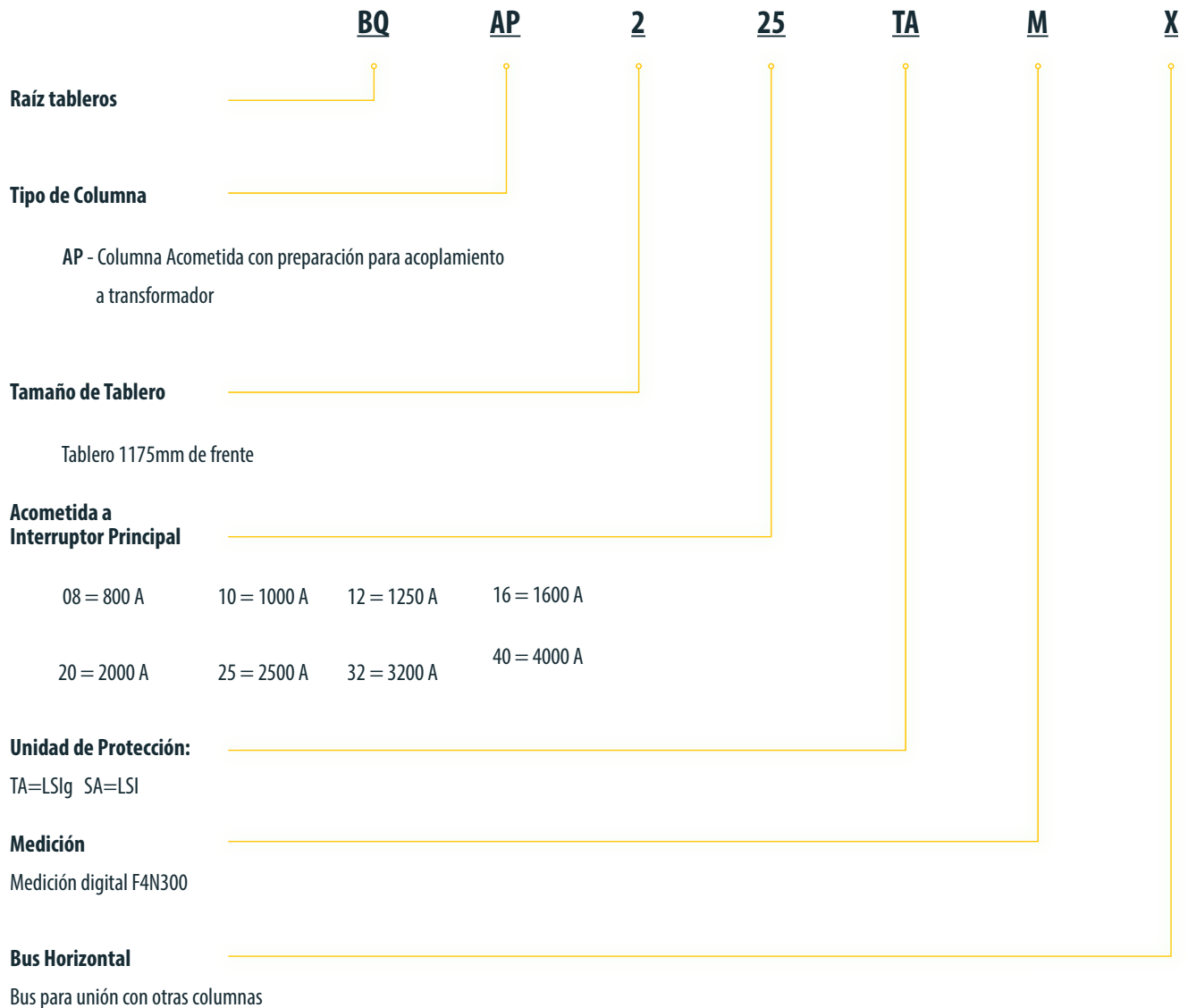


F4N300

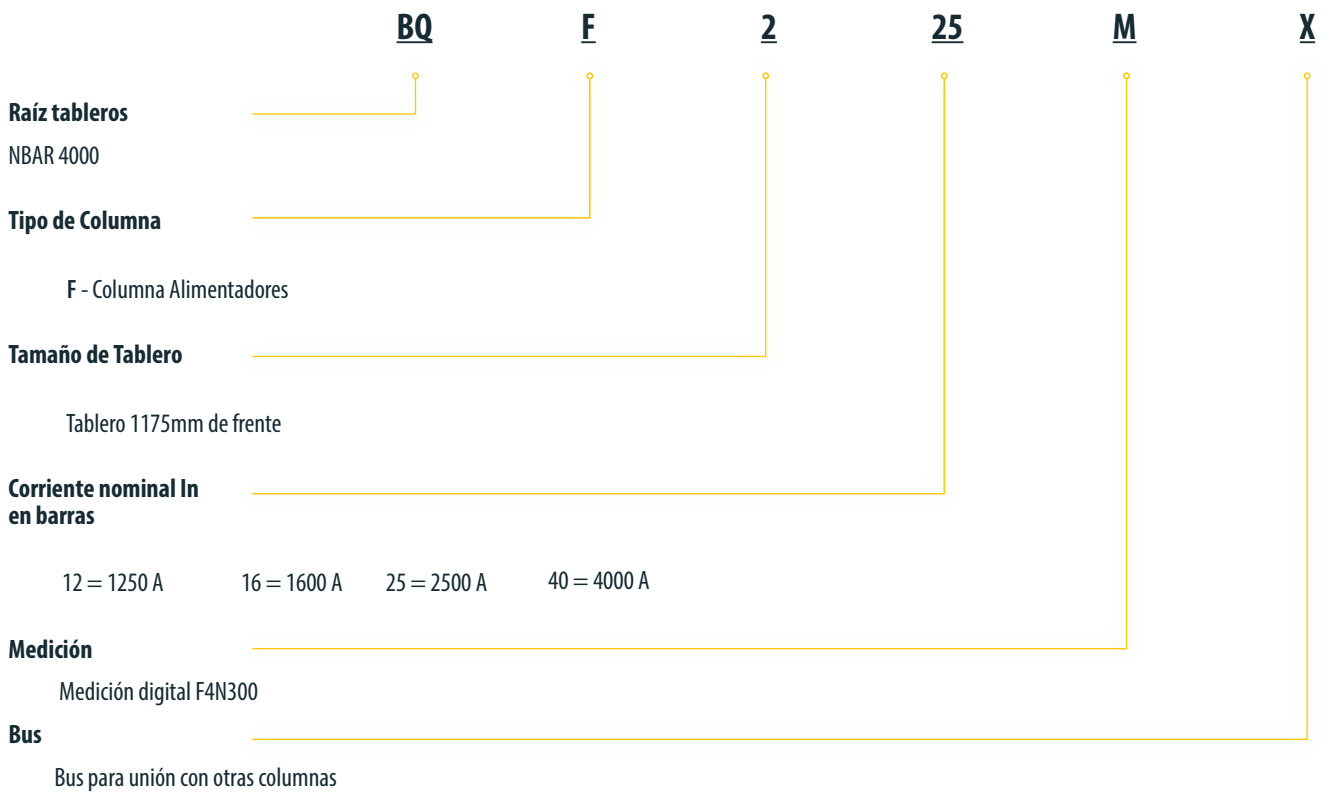
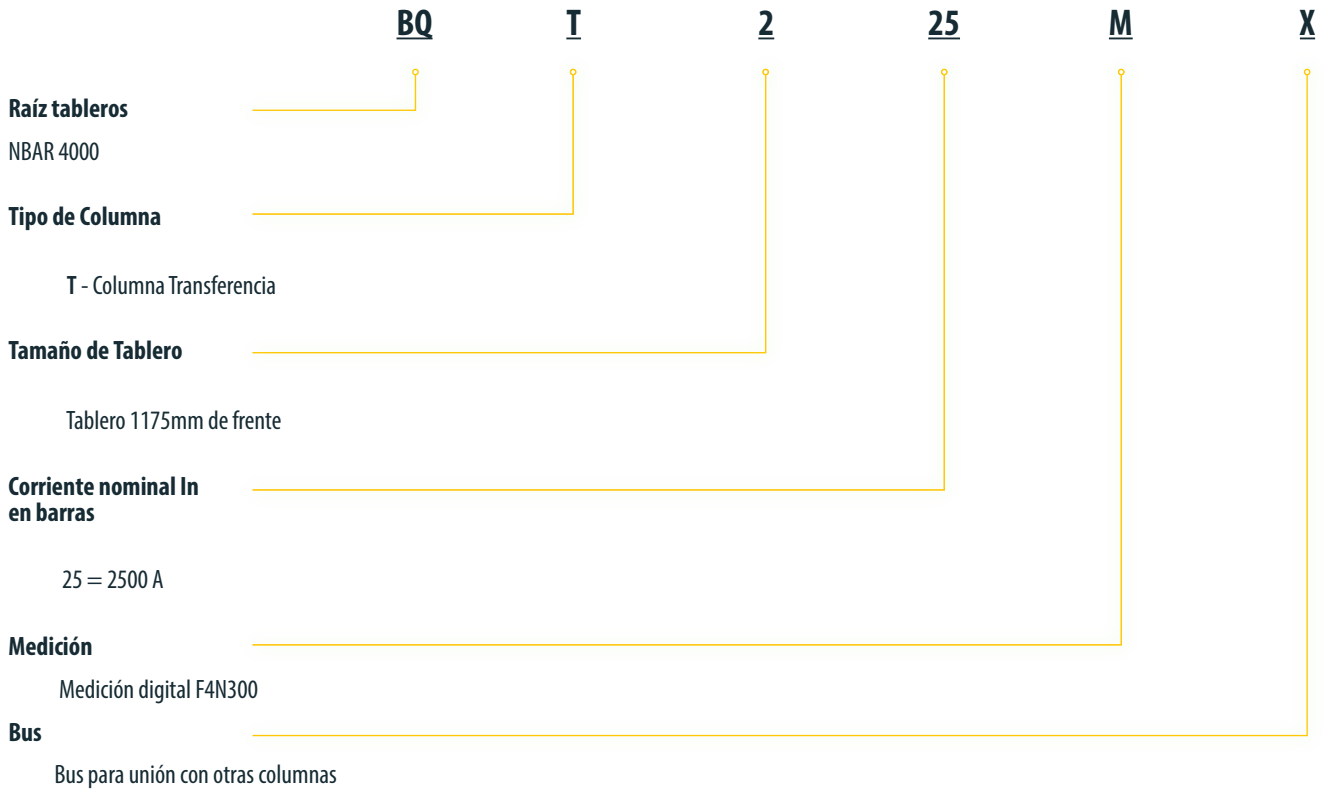
DATOS PARA ORDENAR LOS TABLEROS ARMADOS NBAR 4000



DATOS PARA ORDENAR LOS TABLEROS ARMADOS NBAR 4000



DATOS PARA ORDENAR LOS TABLEROS ARMADOS NBAR 4000



DATOS TÉCNICOS

COLUMNA	ACOMETIDA	ACOMETIDA DISTRIBUCIÓN		DISTRIBUCIÓN		TRANSFERENCIA	ALIMENTADORES	ACOPLAMIENTO
Corriente (A)	800 - 4000	800 - 2500		2500		800 - 2500	2500	800 - 4000
Bus principal horizontal (A)*	1250 - 4000	1250 - 4000		1250 - 4000		1250 - 2500	1250 - 4000	-
Servicio	3F - 4H	3F - 4H		3F - 4H		3F - 4H	3F - 4H	3F - 4H
Tensión nominal	600 V	600 V		600 V		600 V	600 V	600 V
Corriente de corto circuito máxima admisible en barras	65kA	65kA		65kA		65kA	65kA	65kA
Frecuencia (F)	60 Hz	60 Hz		60 Hz		60 Hz	60 Hz	-
Barras principales	Cobre	Cobre		Cobre		Cobre	Cobre	Cobre
Int. Principal	Megabreak (Fijo)	Megabreak (Fijo)		-		Megabreak (Fijo)	-	-
Int. Derivados	-	Megatiker		Megatiker		-	2 Megabreak (Fijo)	-
No. de Circuitos (M1 160)	-	19		34		-	-	-
Ventana	-	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	-	-	-
Cantidad	-	8	11	16	18	-	-	-
Dimensiones	Ancho (mm)	1175	1175	1175	1175	1175	1175	475
	Alto (mm)	2032	2032	2032	2032	2032	2032	2032
	Fondo (mm)	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175
Grado de protección	NEMA1	NEMA1		NEMA1		NEMA1	NEMA1	NEMA1
Medición	F4N300	F4N300		-		-	F4N300	-

*Aplica en los códigos seleccionados con terminación X.

INTERRUPTORES PRINCIPALES NBAR 4000



T803HF...

Para ordenar los interruptores en **Ejecución Fija** se deberá indicar el tipo de unidad de protección: estándar y la protección seleccionada (LI, LSI, LSIg).
 Todos los interruptores en ejecución fija son suministrados con: comando manual, bornera para conexión de salidas auxiliares, ataques posteriores horizontales, 4 contactos auxiliares disparado/abierto/cerrado, marco para panel, señalización mecánica del estado disparado/abierto/cerrado.

Código	MEGABREAK - H
Tamaño 1	Capacidad interruptiva 65kA (220, 440, 480 Va.c.)
3P	In(A)
T803HF08(*)	800
T803HF10(*)	1000
T803HF12(*)	1250
T803HF16(*)	1600
T803HF20(*)	2000
T803HF25(*)	2500
Tamaño 2	Capacidad interruptiva 65kA (220, 440, 480 Va.c.)
T803HF32(*)	3200
T803HF40(*)	4000

(*) Para ordenar los interruptores se deberá agregar la terminación de la unidad de protección al código del interruptor.

UNIDAD ESTÁNDAR	
Protección	Terminación
LI	BA
LSI	SA
LSIg	TA

Código	MEGABREAK - L
Tamaño 2	Capacidad interruptiva 100kA (220, 440, 480 Va.c.)
T803LF32(*)	3200
T803LF40(*)	4000

INTERRUPTORES PRINCIPALES NBAR 4000

Accesorios eléctricos



M8T...

Código	BOBINA DE DISPARO A DISTANCIA
M8T024C	24 Va.c/d.c.
M8T110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8T230C	220÷250 Va.c/d.c.



M8C...

Código	BOBINA DE CIERRE
M8C024C	24 Va.c/d.c.
M8C110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8C230C	220÷250 Va.c/d.c.



M8M...

Código	BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN
M8M024C	24 Va.c/d.c.
M8M110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8M230C	220÷250 Va.c/d.c.



M8MT...

Código	COMANDO MOTOR PARA PRECARGA DE RESORTE
M8MT024C	24 Va.c/d.c.
M8MT110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8MT230C	220÷250 Va.c/d.c.

Para controlar a distancia el MEGABREAK es necesario utilizar en conjunto con el comando motor, una bobina mínima de tensión o de disparo a distancia y una bobina de cierre.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las bobinas de disparo a distancia se pueden instalar en el espacio marcado con las iniciales ST. La conexión se realiza insertando a presión el conector precableado en la terminal. El interruptor se dispara cuando la bobina se energiza y opera mecánicamente al Interruptor. Las bobinas permiten un máximo de 3 operaciones por minuto con un tiempo máximo de accionamiento de 30 ms.

DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal Vn (Va.c./d.c.):	24, 110÷130, 220÷250
Tensión de funcionamiento (% Vn):	70÷110
Potencia de consumo (W/VA):	500/500
Tiempo de respuesta (ms):	180
Potencia de retención (W/VA):	5/5
Tiempo de apertura (ms):	30
Tensión de aislamiento (kV):	2.5

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las bobinas de cierre permite el cierre de los interruptores solo cuando la carga del resorte se ha completado. Trabajan con una señal de tensión aplicada que también debe ser una señal limpia. Una tensión en rampa aplicada a la bobina por una fuente como un generador de arranque puede hacer fracasar la operación. La bobina de cierre permite un máximo de 3 operaciones por minuto, para un tiempo máximo de operación de la señal de inicio el cierre de los contactos de 50ms.

DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal Vn (Va.c./d.c.):	24, 110÷130, 220÷250
Tensión de funcionamiento (% Vn):	85÷110
Potencia de consumo (W/VA):	500/500
Tiempo de respuesta (ms):	180
Potencia de retención (W/VA):	5/5
Tiempo de apertura (ms):	50
Tensión de aislamiento (kV):	2.5

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las bobinas de mínima tensión son complemento instalable en el espacio marcado por las iniciales UVR. El interruptor se dispara a la desenergización de la bobina. Estos dispositivos se utilizan en las redes, en particular susceptibles a caídas de tensión no deseados.

DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal Vn (Va.c./d.c.):	24, 110÷130, 220÷250
Tensión de funcionamiento (% Vn):	85÷110
Tensión de liberación:	35÷70% Ue
Potencia de consumo (W/VA):	500/500
Tiempo de respuesta (ms):	180
Potencia de retención (W/VA):	5/5
Tiempo de apertura (ms):	60
Tensión de aislamiento (kV):	2.5

CARACTERÍSTICAS GENERALES

La función del comando motor es efectuar el rearme automático del resorte después de que el interruptor está cerrado. En este modo si se puede realizar la reconexión instantánea del equipo después la apertura. El comando motor está equipado con 2 contactos límite para su operación.

DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal Vn (Va.c./d.c.):	24, 110÷130, 220÷250
Tensión de funcionamiento (% Vn):	85÷110
Potencia de consumo (W/VA):	180(F1) , 240 (F2)
Corriente de arranque:	2/3xIn (Durante 80 ms)
Tiempo de carga (s):	5 (F1), 7 (F2)
Frecuencia de maniobra (nº/min):	2(F1), 1(F2)

INTERRUPTORES PRINCIPALES NBAR 4000

Accesorios varios



MT805A

Código	BLOQUEO A LLAVE
	El MT805AR debe seleccionarse junto con el código MT805A
MT805A	en abierto (2 espacios)
MT805AR	en abierto
MT805ER	en extraído



M8AGG

Código	CONTACTOS AUXILIARES
M8POS	Contacto insertado/prueba/extraído
M8PC	Contacto estado del resorte de carga
M8AGG	Contacto de señalización adicional
M8SB	Contacto de señalización para auxiliares eléctricos



MT817F...

Código	PLATINA PARA INTERBLOQUEO
	La platina para interbloqueo es común a todos los interruptores del mismo TAMAÑO y debe ser complementada con el chicote de interbloqueo de la longitud adecuada.
MT817F1	para interruptores 3P Tamaño 1
MT817F2	para interruptores 3P Tamaño 2



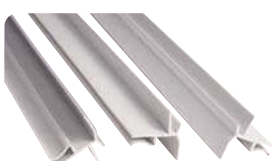
MT807M...

Código	CHICOTE DE INTERBLOQUEO MECÁNICO
	Los chicotes de interbloqueo mecánico deben ser seleccionados con la longitud correcta y en base a la disposición vertical u horizontal de los interruptores; independientemente del tamaño del interruptor o del tipo de montaje (fijo o extraíble).
MT807M1	Chicote de interbloqueo longitud 2600mm
MT807M3	Chicote de interbloqueo longitud 3600mm
MT807M5	Chicote de interbloqueo longitud 4600mm



BP...

Código	Dimensión (mm)	Marco	Ventana
BP630F	1000 x 156	M1, M2, MH160, M4	Izquierda
BP250F	1000 x 89.8	M1, M2	Derecha



BPA123

Código	PERFIL AISLANTE PARA BARRAS PRINCIPALES
BPA123	Perfil aislante de 950 mm para cubrir barras principales



Código	KITS DE MEDICIÓN
M1600KS	Kit de medición para 1600A máximo. Con comunicación (RS485).
M2000KS	Kit de medición para 2000A máximo. Con comunicación (RS485).
M2500KS	Kit de medición para 2500A máximo. Con comunicación (RS485).
M3200KS	Kit de medición para 3200A máximo. Con comunicación (RS485).
M4000KS	Kit de medición para 4000A máximo. Con comunicación (RS485).

INTERRUPTORES DERIVADOS PARA TABLEROS NBAR 4000

CARACTERÍSTICAS DE INTERRUPTORES MEGATIKER M1 – M4.

MARCO DEL INTERRUPTOR	CAPACIDADES (A)	TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (Icu) - kA SIMÉTRICOS				ESPACIO DE MONTAJE (MM)	CALIBRE DEL CONDUCTOR MÁXIMO ADMISIBLE
			TENSIÓN EN CA 50-60 HZ					
			220 V	440 V	480-500 V	690 V		
M1 160E	16, 25, 40, 63, 80, 100, 125, 160	690	25	10	8	5	81	1Cx F (16-3/0 AWG) Cu o Al
M1 160N			65	30	25	10		
M2 250B	250	690	40	20	10	8	105	1Cx F (16-350 kCM) Cu o Al
M2 250H	160, 200, 250		100	60	40	20		
MH 160	25, 40, 63, 100	690	100	60	40	25	105	1Cx F (16-350 kCM) Cu o Al
MA 250	160, 250	690	60	30	25	20	105	1Cx F (16-350 kCM) Cu o Al
MH 250			100	60	40	25		
ML 250			170	70	65(*)	22		
M4 630F	250, 320, 400, 500, 630	690	70	30	25	20	140	1Cx F (16-600 kCM) 2Cx F (3/0-500 kCM) Cu o Al
M4 630H			105	60	40	22		
M4 630L			150	70	65(*)	22		

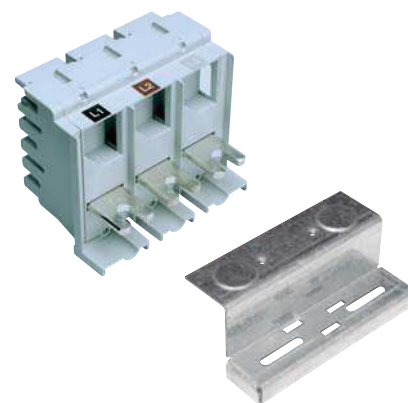
*ANCE NMJ515: a 480V Icu=65kA e Ics=50% Icu.

SISTEMA DE CONEXIÓN RÁPIDA

Al acoplar los interruptores Megatiker de la tabla superior al módulo de conexión rápida es posible instalar los interruptores en modo enchufable.

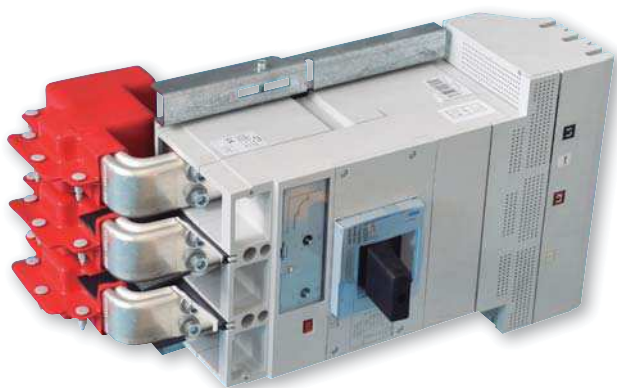
MÓDULOS DE CONEXIÓN RÁPIDA

MÓDULO ENCHUFABLE	TENSIÓN NOMINAL (V)	CORRIENTE NOMINAL (A)	MARCO DE INTERRUPTOR
BQC063	690	16 - 63	M1 160 E/N
BQC160		80 - 160	M1 160 E/N
BQC250		160, 250	M2 250 B/H
BQC250H		25 - 100	MH 160
		160, 250	MA/MH/ML 250
BQC630		250 - 630	M4 630 F/H/L



INTERRUPTORES DERIVADOS NBAR 4000

M5 1600N/H/L



Interruptores Termomagnético enchufables para instalación en tableros NBAR4000.
Tensión máxima de operación 690Va.c.

Estos interruptores se suministran con los siguientes accesorios:

- Juego de Barreras Aislantes.
- Zapatillas para conductores de Cu o Al.
- Pinza de conexión.

CARACTERÍSTICAS DE INTERRUPTORES MEGATIKER M5.

MARCO DEL INTERRUPTOR	CAPACIDADES (A)	TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (I _{cu}) - kA SIMÉTRICOS				ESPACIO DE MONTAJE (MM)	CALIBRE DEL CONDUCTOR MÁXIMO ADMISIBLE
			TENSIÓN EN CA 50-60 HZ					
			220 V	440 V	480-500 V	690 V		
M5 1600N	500, 630, 800, 1000	690	100	45	35	24	285	4Cx F (250-500 kCM) Cu o Al
M5 1600H	500, 630, 800, 1000	690	105	65	45	22	285	4Cx F (250-500 kCM) Cu o Al
M5 1600L	500, 630, 800, 1000	690	150	80	65(*)	25	285	4Cx F (250-500 kCM) Cu o Al

*ANCE NMJ515: a 480V I_{cu}=65kA e I_{cs}=50% I_{cu}.

INTERRUPTORES DERIVADOS PARA TABLEROS NBAR 4000

SELECCIÓN DE INTERRUPTORES DERIVADOS PARA TABLEROS NBAR 4000.

CÓDIGO DEL INTERRUPTOR	MARCO DEL INTERRUPTOR	CAPACIDAD (A)	MÓDULO ENCHUFABLE	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (Icu) - kA SIMÉTRICOS											
				TENSIÓN EN CA 50-60 HZ											
				220 V	440 V	480-500 V	690 V								
T713E16	M1 160E	16	BQC063	25	10	8	5								
T713E25		25													
T713E40		40													
T713E63		63													
T713E80		80													
T713E100		100													
T713E125		125	BQC160	65	30	25	10								
T713N16	M1 160N	16													
T713N25		25													
T713N40		40													
T713N63		63													
T713N80		80													
T713N100		100													
T713N125		125	BQC160	40	20	10	8								
T713N160	M2 250B	160													
T723B250		250													
T723H160		160													
T723H200		M2 250H	200					BQC250	100	60	40	20			
T723H250			250												
T7183HA/25		MH 160	25	BQC250H	60	30	25	20							
T7183HA/40	40														
T7183HA/63	63														
T7183HA/100	100														
T7313A/160	MA 250	160	BQC250H	100					60	40	25				
T7313A/250		250													
T7313HA/160	MH 250	160	BQC250H		170	70	65(*)	22							
T7313HA/250		250													
T7313LA/100	ML 250	100	BQC250H									70	30	25	20
T7313LA/160		160													
T7313LA/250		250													
T743F250	M4 630F	250	BQC630	70					30	25	20				
T743F320		320													
T743F400		400													
T743F500		500													
T743F630		630													

INTERRUPTORES DERIVADOS PARA TABLEROS NBAR 4000

SELECCIÓN DE INTERRUPTORES DERIVADOS PARA TABLEROS NBAR 4000.

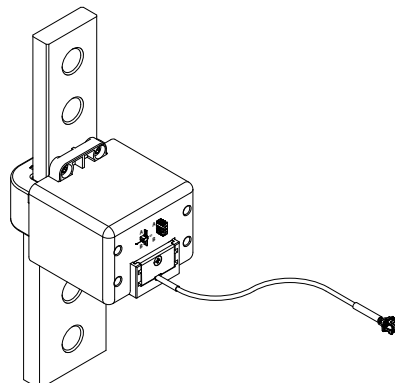
CÓDIGO DEL INTERRUPTOR	MARCO DEL INTERRUPTOR	CAPACIDAD (A)	MÓDULO ENCHUFABLE	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (Icu) - kA SIMÉTRICOS			
				TENSIÓN EN CA 50-60 HZ			
				220 V	440 V	480-500 V	690 V
T743H250		250					
T743H320		320					
T743H400	M4 630H	400		105	60	40	22
T743H500		500					
T743H630		630					
T743L250		250	BQC630				
T743L320		320					
T743L400	M4 630L	400		150	70	65 (*)	22
T743L500		500					
T743L630		630					
T753N500P		500					
T753N630P	M5 1600N	630		100	45	35	24
T753N800P		800					
T753N1000P		1000					
T753H500P		500					
T753H630P		630	MÓDULO ENCHUFABLE INTEGRADO	105	65	45	22
T753H800P	M5 1600H	800					
T753H1000P		1000					
T753H1000GP**		1000 (LSIg)		105	65	45	22
T753L500P		500					
T753L630P		630					
T753L800P	M5 1600L	800		150	80	65 (*)	25
T753L1000P		1000					

*ANCE NMJ515: a 480V Icu=65kA e Ics=50% Icu

**Adicionar sensor M7X39 para sistemas 3F-4H, protección LSIG

Código

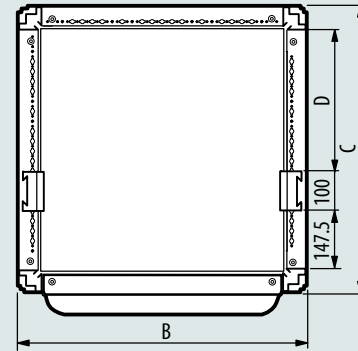
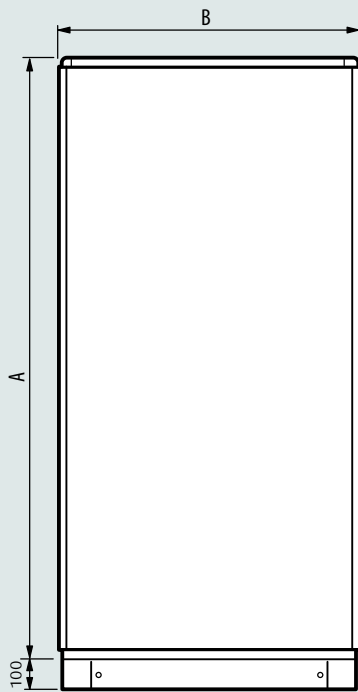
M7X39 Sensor externo para neutro



DATOS DIMENSIONALES

Tableros NBAR 4000

TABLEROS NBAR 4000



FRENTE	A	B	C	D
475	1932	475	1175	800
1175	1932	1175	1175	800

NOTA: Se debe agregar el espesor de los paneles y puertas exteriores (6.5mm cada uno).
Dimensiones en milímetros