

NBAR 4000

HEAVY DUTY

Tableros de distribución autosoportados
hasta 4000A



Los tableros **NBAR 4000 HD**

están destinados a sistemas de distribución de energía en

instalaciones industriales



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nuestra oferta de tableros autosoportados con estructura altamente robusta de distribución de energía NEMA 1 opera en rangos de tensiones desde 220V hasta 600V y capacidades hasta 4000A en diferentes configuraciones.

Para garantizar una óptima protección de las instalaciones eléctricas los tableros NBAR 4000 HD utilizan Interruptores electromagnéticos (800A-4000A) e interruptores de 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.

El NBAR 4000 HD está basado en los siguientes estándares mexicanos:

- NMX-J-118/2-ANCE-2007
Tableros de Distribución de Baja Tensión.
- NMX-J-235/1-ANCE-2021
Envolventes para uso en equipo eléctrico.
- NMX-J-235/2-ANCE-2014
Envolventes para uso en equipo eléctrico.

EQUIPO DE MEDICIÓN:

- Equipo de medición multifunción marca IME con pantalla para el monitoreo de tensión, corriente, frecuencia, F.P., kW, kVA, kVARs, KWh, Armónicos, etc.



SISTEMA DE IZAJE:

- Sistema robusto para maniobras verticales hasta 1250kg.



ACOMETIDA - DISTRIBUCIÓN:

- Interruptor principal Megabreak hasta 2500A.
- Versiones LSI y LSIG.
- Montaje fijo.



TRANSFORMADORES

- Transformadores de corriente tipo núcleo abierto para instalación en barras (rectangulares).



BUS HORIZONTAL:

- Barras de cobre electrolítico desde 1600A hasta 4000A.
- Densidad de corriente en barras de 1000A/in²



CALIBRE DE LÁMINA:

- Cubiertas = 1.90 mm (14GA)
- Estructuras = 2.66 mm (12 GA)

CONFIGURACIONES:

- Columna Acometida + Distribución (SBAD).
- Columna Distribución (SBD).
- Columna Acometida (SBA).
- Columna Alimentadores (SBF).
- Columna Transferencia (SBTR).
- Columna Enlace (SBE).
- Columna Acometida + Distribución con acoplamiento (SBADC).
- Columna Acometida con acoplamiento (SBAC).

SISTEMA ENCHUFABLE PARA INTERRUPTORES DERIVADOS:

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



APLICACIONES

Tableros **NBAR 4000 HD**

La columna vertebral de tus sistemas eléctricos

APLICACIONES CLAVE PARA SOLUCIONES INTEGRALES:

PARA LA INDUSTRIA PESADA:

- Protección y distribución en plantas manufactureras.
- Sistemas de energía para maquinaria industrial.
- Protección de circuitos críticos en procesos productivos.

INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN:

- Hospitales e instalaciones médicas.
- Aeropuertos y terminales de transporte.

ENERGÍAS ALTERNATIVAS:

- Plantas solares y parques eólicos.
- Sistemas de almacenamiento energético.
- Interconexión de redes renovables.

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS:

- Data centers y salas de servidores.
- Proyectos mineros.

POR QUÉ SON LA MEJOR OPCIÓN

- Diseñados para las condiciones más exigentes.
- Adaptables a cualquier configuración eléctrica.
- Garantía de seguridad y rendimiento continuo.



“Desde la fábrica hasta tu ciudad,
entregamos energía confiable donde
más se necesita.”

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000 HD

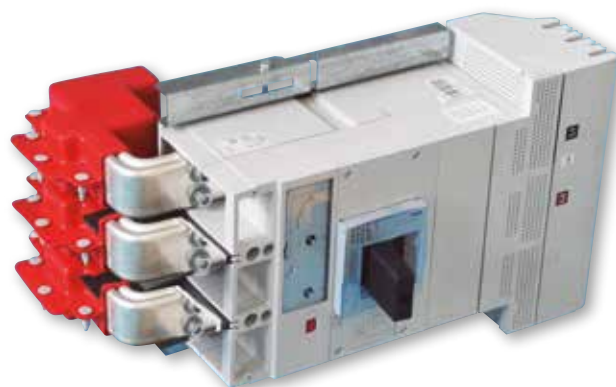
Características generales

INTERRUPTORES ENCHUFABLES

El diseño de los tableros NBAR 4000 HD 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 y 1000 A) se suministran con el **módulo enchufable ensamblado**.



Interruptor M5 (500, 630, 800 y 1000A) con terminales para 4CXF (500 KCM) y módulo de conexión enchufable incluido.

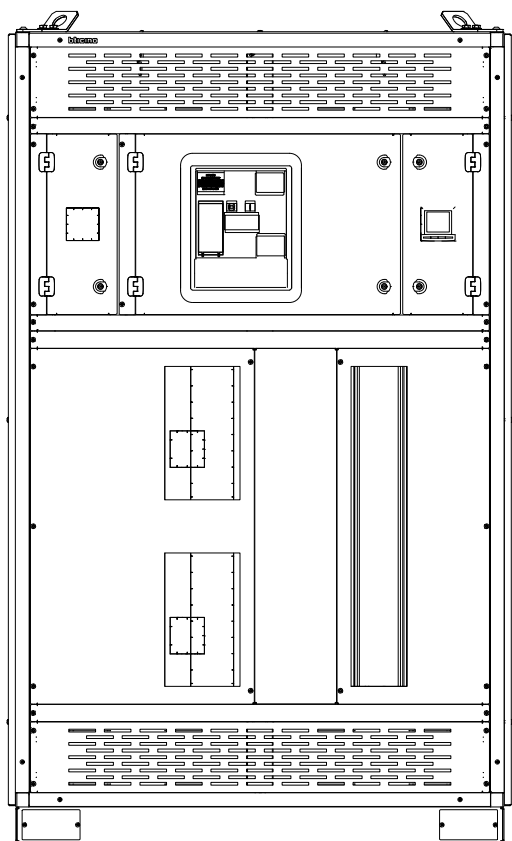
TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000 HD

Características generales

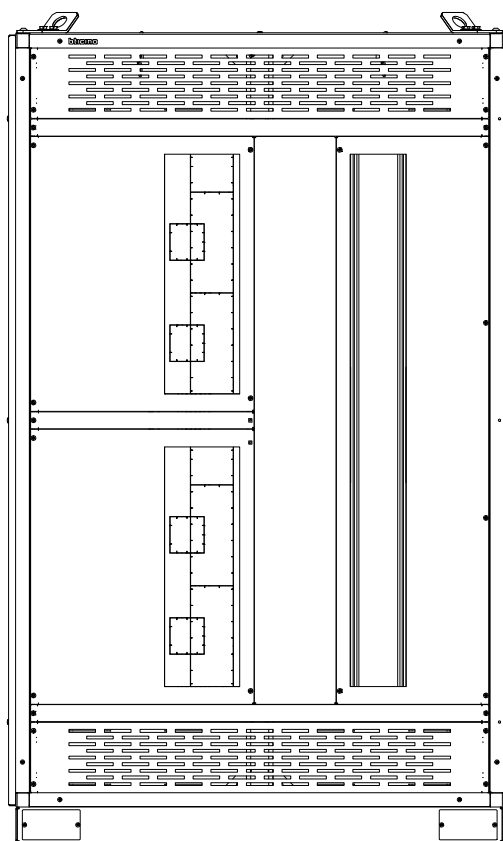
INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES M5:

Los tableros NBAR 4000 HD permiten la instalación de Interruptores enchufables Marco M5 (500, 630, 800 y 1000A), tomando en cuenta la capacidad del Bus de distribución 2000A en las columnas Acometida-Distribución y Distribución.

CORRIENTE MÁX. DE 2000A.



- Espacio útil de 900 mm para colocación de interruptores de M1 a M3 (Der.).
- Max. 2 interruptores M5 (Izq.).
- Max. 4 interruptores M4 (Izq.).



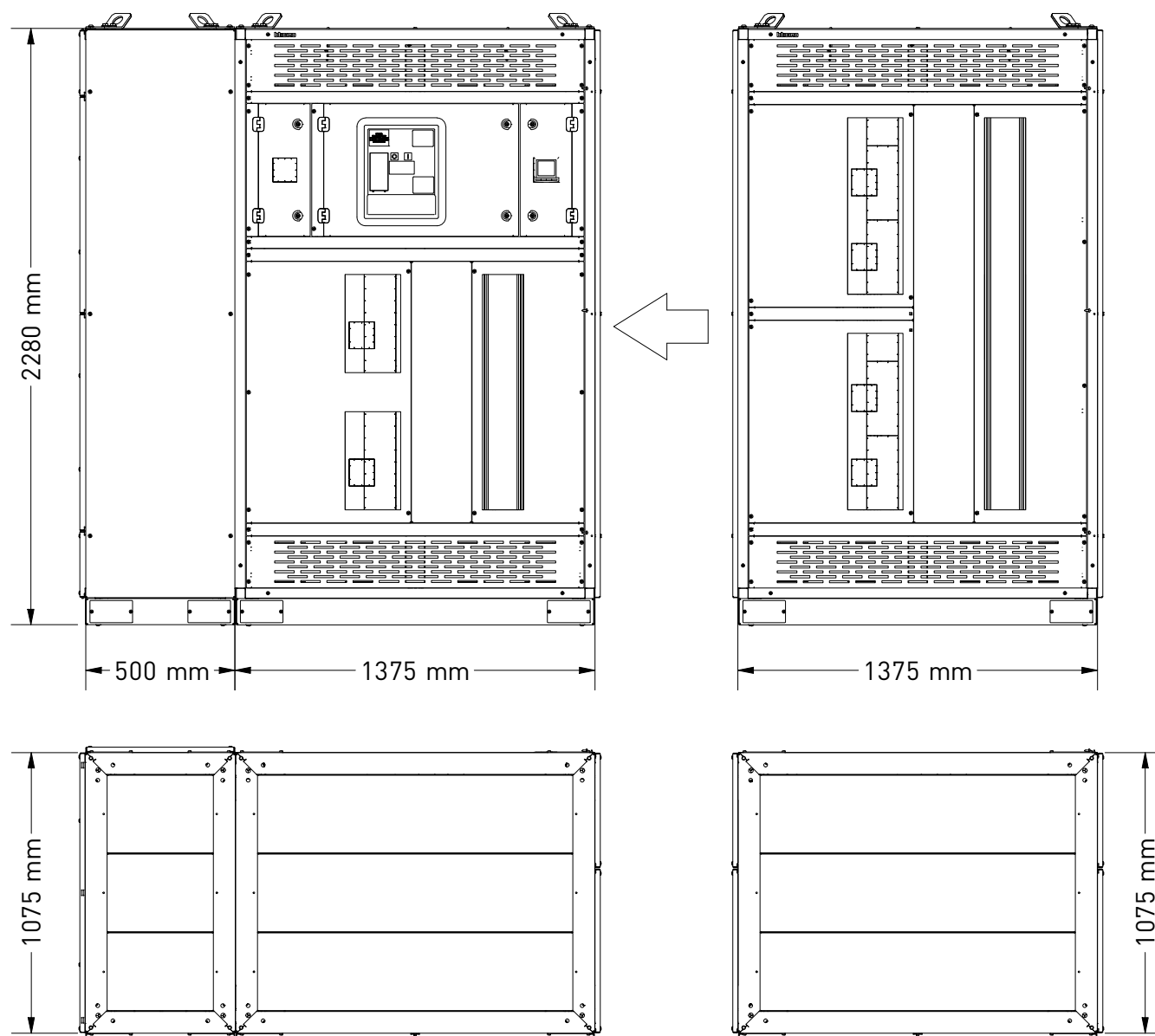
- Espacio útil de 1500 mm para colocación de interruptores de M1 a M3 (Der.).
- Max. 8 interruptores M4 (Izq.).
- Max. 4 interruptores M4 (Izq.).

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 4000 HD

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 HD

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 HD

Características generales

La medida para una mejor eficiencia energética.



EQUIPO DE MEDICIÓN:

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

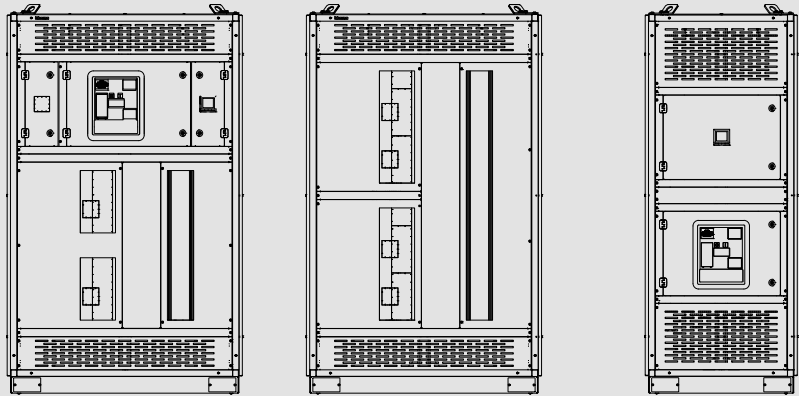
Los paneles frontales presentan una pre ruptura para instalar el equipo de medición IME.

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.



DATOS TÉCNICOS



		SBAD Acometida Distribución		SBD Distribución		SBA Acometida	
Corriente nominal max. (A)		800-2500		2000		800-4000	
Bus principal horizontal (A)		1600-4000		1600-4000		1600-4000	
Servicio		3F-4H		3F-4H		3F-4H	
Tensión nominal max.		600 V		600 V		600 V	
Corriente de corto circuito max. admisible en barras		100 kA		100 kA		100 kA	
Frecuencia (F)		60 Hz		60 Hz		60 Hz	
Barras principales		Cobre		Cobre		Cobre	
Conducción por elevación de temperatura		65°C sobre temperatura ambiente de 40°C					
Conducción por densidad de corriente		1000A/in²					
Neutro		100%		100%		100%	
Int. Principal (***)		Megabreak M2 (Fijo)		NA		Megabreak M2 (Fijo)	
Int. de Enlace							
Unidad de Protección		LI,LSI,LSIg		NA		LSI, LSIg	
Int. Derivados		Megatiker		Megatiker		NA	
No. de Circuitos (M1 160)		19		34		-	
Ventana		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	-	
Cantidad		8	11	16	18	-	
Dimensiones aprox.	Ancho (mm)	1375		1375		875	
	Alto (mm)	2280		2280		2280	
	(*) Fondo	1075		1075		1075	
	(mm)	1500		1500		1500	
Peso aprox. (kg)		1000		900		850	

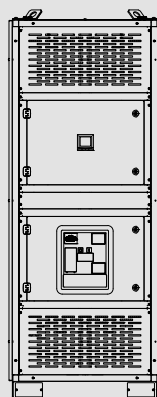
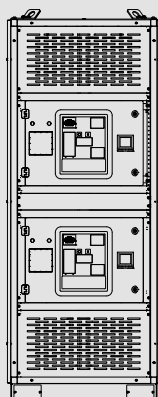
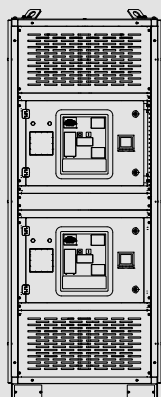
* Se pueden instalar hasta dos Megabreaks.

** Dependera si es un SBADC Acometida + Distribución + Acoplamiento o SBAC Acometida + Acoplamiento.

(*) Fondo 1075 mm aplica para bus principal hasta 2500A.

Fondo 1500 mm aplica para bus principal 3200-4000A.

DATOS TÉCNICOS



SBF Alimentadores*	SBTR Transferencia	SBE Enlace	SBC Acoplamiento
800-2500	800-4000	800-4000	1600-4000**
1600-4000	1600-4000	1600-4000	1600-4000
3F-4H	3F-4H	3F-4H	3F-4H
600 V	600 V	600 V	600 V
100 kA	100 kA	100 kA	100kA
60 Hz	60 Hz	60 Hz	-
Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
65°C sobre temperatura ambiente de 40°C			
1000A/in ²			
100%	100%	100%	100%
NA	Megabreak M2 (Fijo)	NA	NA
Megabreak M2 (Fijo)			
LI,LSI,LSIg	LI,LSI,LSIg	LSI, LSIg	NA
*Megabreak M2 (Fijo)	NA	NA	NA
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
875	(**)875	875	500
2280	2280	2280	2280
1075	1075	1075	1075
1500	1500	1500	1500
850	900	950	1500

[**] El ancho de la columna de transferencia (SBTR) dependera de la capacidad de corriente de los Megabreaks.

[***] Solo aplica para versión fija.

Nota: Para la columna de SBTR (Transferencia) en caso de requerir dos unidades de protección LSIg, favor de comunicarse al área de Asistencia Técnica.

BTicino de México, S.A. de C.V.
Carretera Querétaro - San Luis Potosí
No. 22512, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, México.
C.P. 76220
Tel: 442 238 04 00
Sin costo: 800 714 8524



Asistencia telefónica,
capacitación y certificación,
asesoría en proyectos,
catálogos, exhibición,
centro de cotizaciones.

bticino.com.mx

OFICINAS COMERCIALES

Zona Metropolitana

Showroom Ciudad de México

Montes Urales 715, 3er piso
Col. Lomas de Chapultepec
11000, Ciudad de México
Tel: 55 36 00 58 00
Sin costo: 800 BTICINO
800 2842466

Zona Pacífico

Showroom Guadalajara

Av. Circunvalación
Agustín Yañez 2613-1B
Col. Arcos Vallarta Sur
44500, Guadalajara, Jalisco
Tels: 33 30 01 00 00
Sin costo: 800 BTICINO
800 2842466

Zona Centro

Showroom Querétaro

Carretera Querétaro-San Luis Potosí
No. 22512, Santa Rosa Jáuregui,
76220, Querétaro, Querétaro.
Tel: 44 22 38 04 90
Sin costo: 800 BTICINO
800 2842466

Zona Norte

Showroom Monterrey

Av. Simón Bolívar, No. 570 A y B
Colonia Chepevera,
64030, Monterrey, Nuevo León
Tels: 81 22 82 24 00
Sin costo: 800 BTICINO
800 2842466

Zona Golfo

Showroom Mérida

Av. Campestre No. 3
Esquina Prolongación Paseo Montejo
Interior de Plaza Campestre
Col. Campestre
97120, Mérida, Yucatán.
Tel: 99 94 02 38 30
Sin costo: 800 BTICINO
800 2842466

BTicino de México se reserva el derecho de variar las características
de los productos que se muestran en este catálogo.



Accesa al sitio
oficial de BTicino



bticino