

# TABLEROS NBAR 1250



# NUEVOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 1250

## Características generales

Los nuevos tableros de distribución NBAR 1250 están destinados a sistemas de distribución o subdistribución de energía en tensiones de hasta 690 V y aplicaciones hasta de 1250 A del sector Industrial o comercial.

Su diseño basado en las necesidades del mercado y su fabricación desarrollada bajo estrictos controles de calidad permiten ofrecer un producto flexible, confiable y fácil de instalar.

Para garantizar una óptima protección de las instalaciones eléctricas los tableros NBAR 1250 utilizan los interruptores de la línea Megatiker como interruptores principales y derivados permitiendo realizar la instalación de estos en modo enchufable lo que agiliza las labores de instalación y mantenimiento.



# NUEVOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 1250

## Características generales

### DISPONIBLE EN 3 TAMAÑOS

- Tamaño 1 :  
Barras 400 A, 10, 16 y 24 circuitos.
- Tamaño 2 :  
Barras 800 A, 12 y 22 circuitos.
- Tamaño 3 :  
Barras 1250 A, 22 circuitos.

### BARRAS PRINCIPALES:

- Barras principales de cobre estañado diseñadas para 400, 800 y 1250 A.

### PANEL FRONTAL:

- Panel frontal bipartido para facilitar la instalación y remoción del mismo.

### Barreras aislantes:

- Los elementos aisladores evitan el riesgo de contactos accidentales.

### EQUIPO DE MEDICIÓN:

- Analizador de redes con pantalla táctil (Touch Screen) para el monitoreo de Tensión, corriente, FP, KVARs, KW, KW-H, Armónicos, etc.



### PUERTAS OPCIONALES

- Los tableros NBAR 1250 pueden ser ordenados con o sin puerta.

### SISTEMA ENCHUFABLE:

- La instalación de los interruptores derivados Megatiker es de modo enchufable.



### ACOMETIDA:

- Los tableros NBAR 1250 pueden ser configurados a Interruptor o Zapatas principales sin realizar mayores cambios.

## Características generales

El diseño de los tableros NBAR 1250 permite instalar interruptores derivados (16 – 630 A) en modo enchufable lo que facilita y agiliza la instalación.



Para instalar los interruptores derivados en modo enchufable; basta asociarlos con el módulo enchufable correspondiente:



# NUEVOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 1250

## INTERRUPTORES DERIVADOS

Los tableros NBAR 1250 utilizan interruptores Megatiker desde 16 hasta de 630 A los cuales presentan las siguientes características:

MARCO DEL INTERRUPTOR	CAPACIDADES (A)	TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN	CAPACIDAD INTERRUPTIVA - kA SIMÉTRICOS				TENSIÓN EN CD	ESPACIO DE MONTAJE (MM)	CALIBRE CONDUCTOR MÁXIMO ADMISIBLE
			TENSIÓN EN CA 50-60 HZ						
			230 V	440 V	480-500 V	690 V			
M160E	16, 25, 40, 63, 80, 100, 16	690	25	10	8	5	16	81	#16-3/0 Cu ó #14-4/0 Al
M160N			65	30	15	10	50		
M250B	250	690	40	20	10	8	25	105	#16-350 Cu ó #14-400 Al
M250H	160, 250		100	60	40	20	45		
MA400	250, 320, 400	690	60	30	25	16	36	140	#16-600 Cu ó #14-750 Al
MH400			100	60	40	20	40		
MA630MT	500, 630	690	60	30	25	16	36	140	(2)#6-500 Cu ó (2) #4-600 Al
MH630MT			100	60	40	20	40		

## SISTEMA DE CONEXIÓN RÁPIDA

### MÓDULOS DE CONEXIÓN RÁPIDA

MÓDULO ENCHUFABLE	TENSIÓN NOMINAL (V)	CORRIENTE NOMINAL (A)	MARCO DE INTERRUPTOR
<b>BPM063</b>	690	16-63	M1 160 E/N
<b>BPM160</b>		80-160	M1 160 E/N
<b>BPM250</b>		250	M2 250B/H
<b>BPM630</b>		400	MA/MH400
		630	MA/MH630MT



## Características generales

Los nuevos tableros de NBAR 1250 están disponibles en 3 tamaños y cuentan con capacidades de hasta 1250 A.

- Tamaño 1 acepta interruptores derivados de 16 hasta 250 A – en lado izquierdo y derecho
- Tamaño 2 acepta interruptores derivados de 16 hasta 630 A – en lado izquierdo y de 16 hasta 250 en lado derecho
- Tamaño 3 acepta interruptores derivados de 16 hasta 630 A – en lado izquierdo y de 16 hasta 250 en lado derecho

TAMAÑO	BARRAS PRINCIPALES (A)	CIRCUITOS DERIVADOS			DIMENSIONES			
		NÚMERO MÁXIMO	LADO IZQUIERDO	LADO DERECHO	ESPACIO DISPONIBLE (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)	FONDO (mm)
1	400	10			450	850	1500	280
		16	M1 160E/N M2 250B/H	M1 160E/N M2 250B/H	650	850	1700	280
		24			1050	850	2100	280
2	800	12	M1 160E/H M2 250B/H	M1 160E/N M2 250B/H	550	1050	1700	330
		22	M400 M630MT		950	1050	2100	330
3	1250	22	M1 160E/N M2 250B/H M400 M630MT	M1 160E/N M2 250B/H	950	1050	2100	330

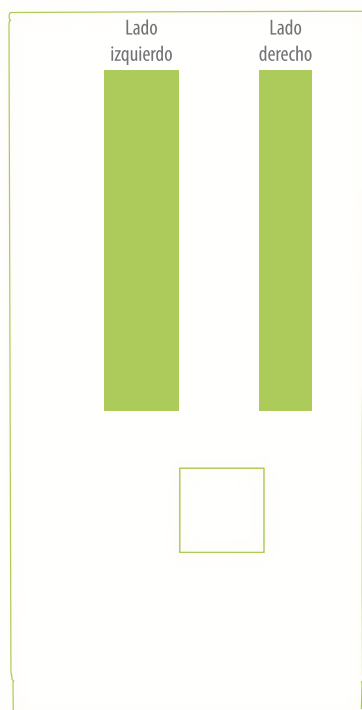


Diagrama ilustrativo para ubicación de circuitos derivados



# NUEVOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 1250

## ACOMETIDA A ZAPATAS O INTERRUPTOR PRINCIPAL

En los nuevos tableros NBAR 1250 es posible configurar la acometida del tablero:



Los tableros NBAR cuentan con la preparación para instalar los interruptores principales utilizando los interruptores Megatiker de la capacidad requerida.

## ACOMETIDA A INTERRUPTOR PRINCIPAL CON FALLA A TIERRA

La barra de neutro esta diseñada para conectar el sensor externo en el caso que el interruptor principal se requiera con protección de falla a tierra.



## ACOMETIDA A ZAPATAS PRINCIPALES

En el caso de requerir la acometida a Zapatas principales basta agregar un kit de zapatas el cual se instala de manera simple, rápida y sin necesidad de realizar mayores cambios en el tablero.



### KIT DE ZAPATAS PRINCIPALES

Código	Descripción
<b>BPL400K</b>	Kit de zapatas principales 400 A
<b>BPL800K</b>	Kit de zapatas principales 800 A
<b>BPL1250K</b>	Kit de zapatas principales 1250 A



# NUEVOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 1250

## Características comerciales

Los tableros NBAR 1250 cuentan con las siguientes dimensiones:



TABLERO	TAMAÑO	BARRAS	CIRCUITOS	DIMENSIONES (mm)		
				Ancho	Altura	Fondo
BP1040C10			10	850	1500	280
BP1040C16	1	400 A	16	850	1700	280
BP1040C24			24	850	2100	280
BP2080C12	2	800 A	12	1050	1700	330
BP2080C22			22	1050	2100	330
BP3125C22	3	1250 A	22	1050	2100	330

El sistema Easy fix permite la sujeción de los conductores al interno del tablero facilitando el peinado de los conductores dentro del tablero.



## Características generales



El panel frontal está dividido en dos partes, lo que facilita la instalación y remoción de éste durante labores de instalación o de mantenimiento.



Rejillas de ventilación en ambos lados del tablero.



Barra de neutro



Barra de tierra

Las barras de neutro y tierra contemplan zapatas y bornera bimetálicas con diferentes secciones transversales lo que facilita la conexión de distintos calibres de conductores, tanto de aluminio como de cobre.

# NUEVOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 1250

## Características generales



Los tableros NBAR 1250 pueden solicitarse con o sin puerta o bien instalarse éstas en un segundo tiempo.



Puertas opcionales (se venden por separado)



Cerradura con llave universal

## Características generales

Los nuevos tableros NBAR 1250 pueden ser solicitados con equipo de medición el cual proporciona la lectura precisa de las distintas variables eléctricas.



Los paneles frontales presentan una prerruptura para instalar el equipo de medición DMG.

PARA SISTEMAS DE 1, 2 Y 3 FASES CON O SIN NEUTRO	DMG 900
Voltaje (fase, fase a fase y valores del sistema)	●
Voltaje entre neutro/tierra	●
Corriente de fase (corriente actual del neutro)	●
Corriente de fase	●
Factor potencia de cada fase	●
Frecuencia	●
Valores máx. y mín. para la lectura y registro de picos de corriente, corriente, potencia, FP y frecuencia	●
Asimetría de corriente y tensión	●
Distorsión de armónicos (THD) en el voltaje y corriente	●
Función de promedios	●
Valores de picos de demandas de potencia y corriente	●
Contador de horas (total y parcial)	●
Análisis de armónicos del voltaje y corriente hasta el orden 63º	●
Dirección de flujo armónico	●
Contadores de energía activa, reactiva, importada y exportada (parcial y total)	●
Contador de pulsos para uso general (para el consumo de agua, gas, etc. con módulo de expansión solamente)	●
3 fases + neutro + GND 690V máx.	●
Entrada de medidas	
3 corrientes de fase + neutro, TA/5A ó 1/a	●

# DATOS TÉCNICOS NBAR 1250

## Características generales



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



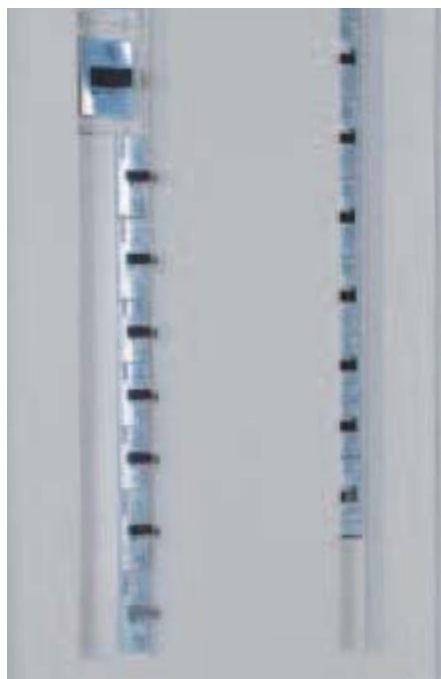
Perfil aislante para barras principales, tableros tamaño 1, 2 y 3



Perfil para cubrir espacios de interruptores M400 y M630 MT



Tira de falsos polos para cubrir espacios de interruptores M1 160 y M2 250



Para cubrir los espacios frontales no utilizados, se pueden colocar perfiles y falsos polos.

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

Circuitos	10	16	24	12	22	22
Tensión nominal	600 V			600 V		600 V
Servicio	3F - 4H			3F - 4H		3F - 4H
Capacidad en barras máx.	400 A			800 A		1250 A
Corriente de corto circuito máxima admisible (1 seg)	36 kA			50 kA		50 kA
Frecuencia (F)	60 Hz			60 Hz		60 Hz
Acometida	Zapatras Principales / Interruptor Principal			Zapatras Principales / Interruptor Principal		Zapatras Principales / Interruptor Principal
Barras principales	Cobre Estañado			Cobre Estañado		Cobre Estañado
Interruptor Principal	Megatiker M400 (250-400A)			Megatiker M630 (500-630A) Megatiker M800 (800A)		Megatiker M1250 (1000-1250A) Megatiker M1250ES (1250A)
Interruptores derivados	Megatiker M1 160 (16-160A) Megatiker M2 250 (160-250A)			Megatiker M1 160 (16-160A) Megatiker M2 250 (160-250A) Megatiker M400 (250-400A) Megatiker M630MT (500-630A)		Megatiker M1 160 (16-160A) Megatiker M2 250 (160-250A) Megatiker M400 (250-400A) Megatiker M630MT (500-630A)
Medición (opcional)	Analizador de redes DMG900			Analizador de redes DMG900		Analizador de redes DMG900

**SECCIÓN DEL CONDUCTOR MÁXIMA ADMISIBLE**

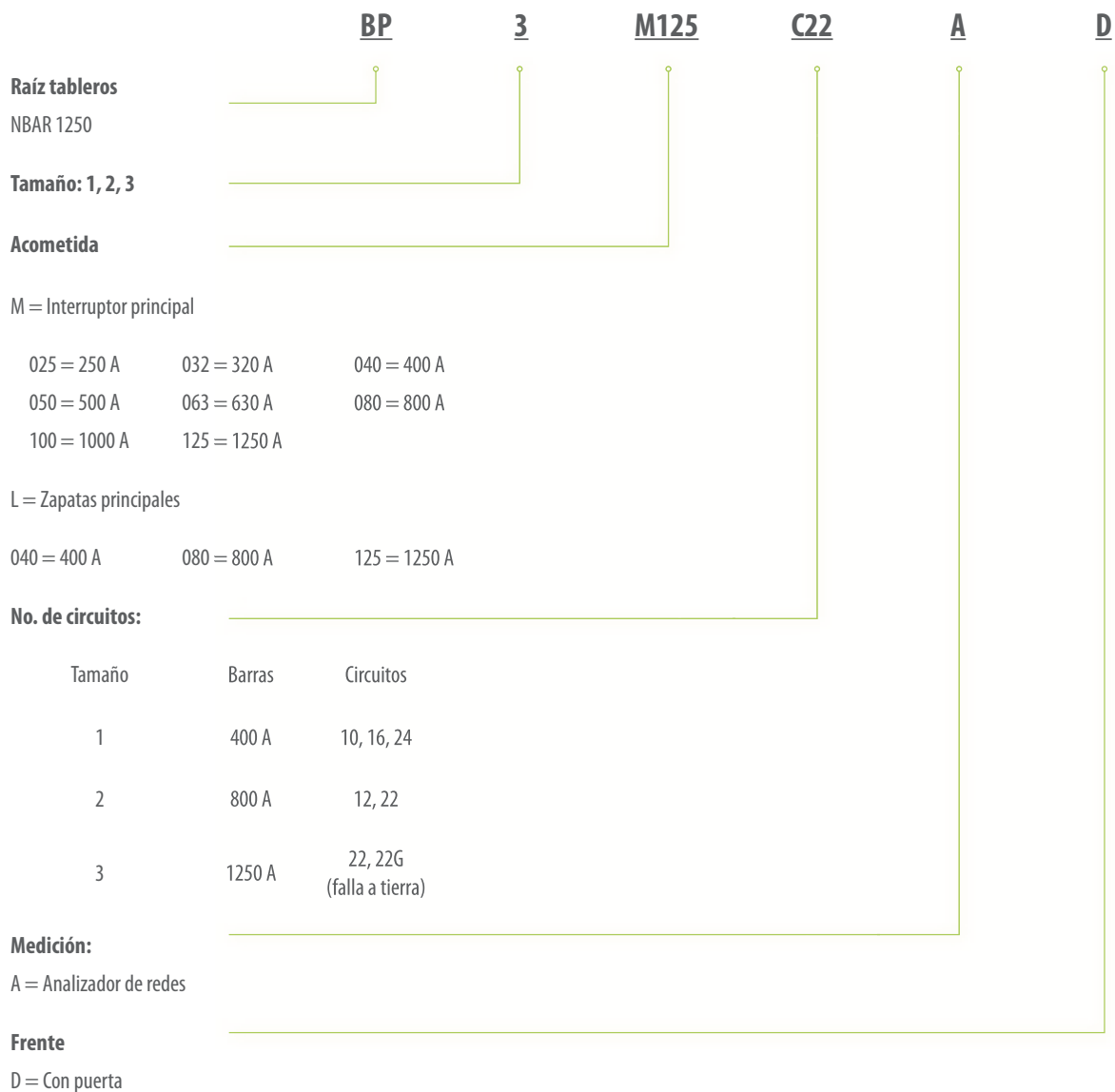
Zapatras Principales:	600 Kcmil (340 mm <sup>2</sup> )	2-500 kcmil(2-253.4mm <sup>2</sup> )	4-500 kcmil(4-253.4mm <sup>2</sup> )
<b>Interruptor Principal:</b>			
Megatiker M400-M630MT	600 Kcmil (340 mm <sup>2</sup> ) 2-500 kcmil (2-253.4mm <sup>2</sup> )		
Megatiker M630-M800		2-500 kcmil(2-253.4mm <sup>2</sup> )	
Megatiker M1250-M1250ES			4-500 kcmil(4-253.4mm <sup>2</sup> )

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Gabinete fabricado en lámina de acero rolado en frío	●	●	●
Montaje	De pared	De pared	De pared
Acabado pintura de epoxipoliéster de aplicación RAL-7035 texturizado	●	●	●
Grado de protección	NEMA 1	NEMA 1	NEMA 1
Puerta de lámina con chapa incluida	Opcional	Opcional	Opcional
Normas de referencia			
Certificaciones			

# NUEVOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 1250

## DATOS PARA ORDENAR LOS TABLEROS ARMADOS



## DATOS PARA ORDENAR LOS TABLEROS ARMADOS

### TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 1250 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL\*

TAMAÑO	CAPACIDAD INT. PRINCIPAL	CIRCUITOS DERIVADOS	BARRAS PRINCIPALES	INTERRUPTORES DERIVADOS		ESPACIO POR LADO PARA INT. DERIVADOS (mm)	MARCO DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL	CÓDIGO TABLERO (SIN PUERTA)
				LADO IZQUIERDO	LADO DERECHO			
1	250 - 400 A	10	400 A	M1 160E/N M2 250B/H	M1 160E/N M2 250B/H	450	MA/MH 400	<b>BP1040C10</b>
		16				650		<b>BP1040C16</b>
		24				1050		<b>BP1040C24</b>
2	500 - 800 A	12	800 A	M1 160E/N M2 250B/H MA/MH400 MA/MH630MT	M1 160E/N M2 250B/H	550	MA/MH 630 MA/MH 800	<b>BP2080C12</b>
		22				950		<b>BP2080C22</b>
		22				950		<b>BP3125C22</b>
3	1000 - 1250 A	22	1250 A	M1 160E/N M2 250B/H MA/MH400 MA/MH630MT	M1 160E/N M2 250B/H	950	MA/MH 1250 MH 1250EG	<b>BP3125C22</b>

\* No requiere de kits para interruptor principal.

### TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 1250 CON ZAPATAS PRINCIPALES

TAMAÑO	BARRAS PRINCIPALES	CIRCUITOS DERIVADOS*	INTERRUPTORES DERIVADOS		ESPACIO POR LADO PARA INT. DERIVADOS (MM)	CÓDIGO KIT ZAPATAS PRINCIPALES	CÓDIGO TABLERO (SIN PUERTA)
			LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO			
1	400 A	10	M1 160E/N M2 250B/H	M1 160E/N M2 250B/H	450	<b>BPL400K</b>	<b>BP1040C10</b>
		16			650		<b>BP1040C16</b>
		24			1050		<b>BP1040C24</b>
2	800 A	12	M1 160E/N M2 250B/H MA/MH630M	M1 160E/N M2 250B/H	550	<b>BPL800K</b>	<b>BP2080C12</b>
		22			950		<b>BP2080C22</b>
		22			950		<b>BP3125C22</b>
3	1250 A	22	M1 160E/N M2 250B/H MA/MH400 MA/MH630MT	M1 160E/N M2 250B/H	950	<b>BPL1250K</b>	<b>BP3125C22</b>



# NUEVOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NBAR 1250

## SELECCIÓN INTERRUPTORES PRINCIPALES Y DERIVADOS

CÓDIGO DEL INTERRUPTOR	MARCO DEL INTERRUPTOR	CAPACIDAD (A)	TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN (V~)	RELE DE DISPARO	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (ICU) KA SIMÉTRICOS					
					TENSIÓN EN CA 50 - 60 HZ				TENSIÓN EN CD 250 V	
					220-250 V	440 V	480 - 500 V	600 V		
T713E16		16								
T713E25		25								
T713E40		40			25	10	8	5	16	
T713E63	M1 160E	63								
T713E80		80								
T713E100		100			25	10	8	5	16	
T713E125		125								
T713N16		16								
T713N25		25			65	30	15	10	50	
T713N40		40								
T713N63	M1 160N	63								
T713N80		80								
T713N100		100			65	30	15	10	50	
T713N125		125								
T713N160		160								
T723B250	M2 250B	250			40	20	10	8	25	
T723H160		160								
T723H250	M2 250H	250			100	60	40	20	70	
T7313A/160	MA250	160	690	TM	60	30	25	20	36	
T7313A/250		250								
T7313HA/160	MH250	160			100	60	40	25	40	
T7313HA/250		250								
T7413A/250		250								
T7413A/320	MA400	320			60	30	25	20	36	
T7413A/400		400								
T7413HA/250		250								
T7413HA/320	MH400	320			100	60	40	25	40	
T7413HA/400		400								
T7413A/630	MA630MT	630			60	30	25	20	36	
T7413HA/500		500								
T7413HA/630	MH630MT	630			100	60	40	25	40	
T7613A/500		500								
T7613A/630	MA630	630								
T7813A/800	MA800	800			60	30	25	20	36	
T7923A/1000		1000								
T7923A/1250	MA1250	1250								
T7923HA1250E		1250								
T7923HA1250N <sup>(1)</sup>	MH1250	1250			E	100	60	40	25	40

TM = Termomagnético

E = Electrónico

<sup>(1)</sup> Adicionar el código del sensor para neutro externo

<sup>(2)</sup> Adicionar módulo enchufable para int. derivados de NBAR 1250 y NBAR 4000

### SENSOR PARA NEUTRO EXTERNO<sup>(3)</sup>

Uso en sistemas 3F - 4H, para instalarse en el neutro del sistema

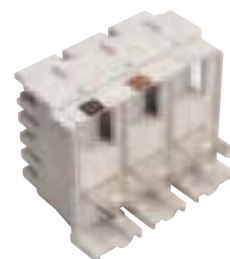
In (A)	Código
1250	<b>BP1250ES</b>

<sup>(3)</sup> Solicitar siempre que se requiera protección falla a tierra



### MÓDULOS ENCHUFABLES<sup>(2)</sup>

Marco del interruptor	Capacidad (Amperes)	Código módulo enchufable
M1 160E/N	16 - 63 (A)	<b>BPM063</b>
M1 160E/N	80 - 160 (A)	<b>BPM160</b>
M2 250B/H	160 - 250 (A)	<b>BPM250</b>
MA/MH400 MA/MH630MT	250-630 (A)	<b>BPM630</b>



# CATÁLOGO



## KIT DE BARRA DE ZAPATAS PRINCIPALES

Código	Descripción
<b>BPL400K</b>	Kit de Zapatas principales 400 A para tablero tamaño 1
<b>BPL800K</b>	Kit de Zapatas principales 800 A para tablero tamaño 2
<b>BPL1250K</b>	Kit de Zapatas principales 1250 A para tablero tamaño 3



## PERFIL AISLANTE PARA BARRAS PRINCIPALES

Código	Descripción
<b>BPA123</b>	Perfil aislante de 950 mm para cubrir barras principales tableros tamaño 1, 2 y 3



## FALSOS POLOS

Código	Descripción
<b>BP250F</b>	Perfil de 1000 mm para cubrir espacios de interruptores M1 160 y M2 250
<b>BP630F</b>	Perfil de 1000 mm para cubrir espacios de interruptores M400 y M630MT



## FALSOS POLOS

Código	Descripción
<b>F107FP5</b>	Tira de 5 falsos polos para cubrir espacios de interruptores M1 160 y M2 250 (sólo lado derecho)



## PUERTAS OPCIONALES

Código	Descripción
<b>BP1D10</b>	Juego de puertas para tablero NBAR1250, tamaño 1, 10 circuitos
<b>BP1D16</b>	Juego de puertas para tablero NBAR1250, tamaño 1, 16 circuitos
<b>BP1D24</b>	Juego de puertas para tablero NBAR1250, tamaño 1, 24 circuitos
<b>BP2D12</b>	Juego de puertas para tablero NBAR1250, tamaño 2, 12 circuitos
<b>BP23D22</b>	Juego de puertas para tablero NBAR1250, tamaño 2 y 3, 22 circuitos



## KITS DE MEDICIÓN

Código	Descripción
<b>M400K</b>	Kit de medición para 400 A máximo
<b>M800K</b>	Kit de medición para 800 A máximo
<b>M1250K</b>	Kit de medición para 1250 A máximo