

México 2013

Tablero de Subdistribución ARTU L Panel Board

Característic	Tmax T1B (1P)	Tmax XT1 (3P)		Tmax XT3 (3P)		Tmax T4 (3P)		Tmax	T5 (3P)		
Máxima Corriente permanente asig	nada a 40°C (In)	Α	160	!	30		250	250/320			/630
Polos			1	}	 3		3	}	3		3
FUIUS	FO 00 LI- (OA)	N°						1	•·····		
Tensión asignada de servicio, Ue 50-60 Hz (CA)		V ca	240				690	, 			
	(CD)	V cd	125	<u> </u>		500		<u> </u>	7	50	
Tensión asignada soportada a impu	ılso, Uimp	kV	<u> </u>			•	8	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		
Tensión asignada de aislamiento, U	li	V	500			800			1,0	000	
Poder asignado de corte último en	cortocircuito, Icu		В	С	N	N	s	N	s	N	s
50-60 Hz 220/230 V ca		kA	25*	40	65	50	85	70	85	70	85
50-60 Hz 380 V ca		kA		25	36	36	50	36	50	36	50
50-60 Hz 440 V ca		kA		25	36	25	40	30	40	30	40
50-60 Hz 500 V ca		kA		18	30	20	30	25	30	25	30
50-60 Hz 690 V ca	kA		4	6	5	6	20	25	20	25	
Poder asignado de corte de servic	cio en cortocircuito, Ics	8									
50-60 Hz 220/230 V ca		%lcu	75%	100%	75%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%
50-60 Hz 380 V ca		%lcu		100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%
50-60 Hz 440 V ca		%lcu		50%	50%	75%	50%	100%	100%	100%	100%
50-60 Hz 500 V ca		%lcu		50%	50%	75%	50%	100%	100%	100%	100%
50-60 Hz 690 V ca		%lcu		100%	75%	75%	50%	100%	100%	100%	100%
Poder asignado de cierre en corto	circuito, Icm										
50-60 Hz 220/230 V ca		kA	52.5	84	143	105	187	154	187	154	187
50-60 Hz 380 V ca		kA		52.5	75.6	75.6	105	75.6	105	75.6	105
50-60 Hz 440 V ca		kA		52.5	75.6	52.5	84	63	84	63	84
50-60 Hz 500 V ca		kA		36	63	40	63	52.5	63	52.5	63
50-60 Hz 690 V ca		kA		5.9	9.2	7.7	13.6	40	52.5	40	52.5
Poder de corte NEMA AB1											
50-60 Hz 240 V ca		kA		40	65	50	85				
50-60 Hz 480 V ca		kA		18	30	25	35				
Tiempo de apertura (415 V ca)		ms	7	15	15	15	15	5	5	6	6
Categoría de uso (IEC 60947-2)			А								
Durabilidad mecánica						•		•	•		•
[N° Maniobras]				25,000					20,	000	
[N° Maniobras/hora]				240					•	1	20
Durabilidad eléctrica a 415 V ca			•	•••••	•••••	•····		•••••	•	•••••	•
[N° Maniobras]				3,000	•	•••••	6,0	000	5,0	000	
[N° Maniobras/hora]						120					30
Dimensiones (mg-)		L [mm]	25.4	7	6		105	5	***************************************	1.	40
Dimensiones (mm) Alto (H) x Ancho (L) x Profundidad	(P)	P [mm]			70	***************************************			10	3.5	•••••
7.1.0 (11) A ATIONO (E) A I TOTUNUIU	· /	H [mm]	1	30			150		2	05	

Notas:

lcu	El poder asignado de corte último en corto circuito de un interruptor automático es la máxima intensidad de cortocircuito que dicho interruptor puede cortar dos veces, con un ciclo de operación O-t-CO (apertura, pausa, cierre-apertura), a la tensión de empleo correspondiente. Tras el ciclo de apertura y cierre, no se requiere que el interruptor automático conduzca permanentemente su corriente asignada.
Ics	El poder asignado de corte de servicio en cortocircuito de un interruptor automático es la intensidad que dicho interruptor puede cortar tres veces, con un ciclo de operación O-t-CO-t-CO (apertura, pausa, cierre-apertura, pausa, cierre-apertura), a una determinada tensión de servicio (Ue) y con un factor de potencia dado. Después del ciclo, el interruptor automático debe poder conducir su corriente asignada.
lcm	El poder asignado de cierre en cortocircuito de un aparato es la máxima intensidad de cortocircuito, asignada por el fabricante, a la que dicho interruptor automático es capaz de cerrar a la tensión asignada de empleo, con la frecuencia asignada y con un factor de potencia especificado en corriente alterna.
Nema AB1	Según UL 489 Anexo B, Apartado1 que hace referencia a los Interruptores Caja Moldeada en Baja Tensión.
*	El Poder de corte para las regulaciones In= 16 y 20 A es de 16 kA a 50-60 Hz 220/230 V ca

Códigos Interruptores Tmax T1B, XT1, XT3 para ARTU L Panel Board

				Código 1	SDAR1				
Capacidad Nominal (A)	T11	B, 1 Polo		XT1, 3 Polos		XT3, 3 Polos			
	111	116, 1700		XT1C	XT1N		XT3N	XT3S	
16 20 25 32 40 50 63 80 100 125	TMF	052616 052617 052618 052619 052620 052621 052622 052622 052623 052624 052625 052626	TMD	067391 067392 067393 067394 067395 067396 067397 067398 067399	067411 067412 067413 067414 067415 067416 067417 067418	TMD	068056 068057	068218 068219	
200 250							068058 068059	068220 068221	

Notas:

- 1.- Los Interruptores "T1B" ya tienen incluidas las Terminales para Cable de Cobre con capacidad para alojar 1 Cable de 50 mm² (14...1 AWG)
- 2.- Los Interruptores Tmax XT1 y XT3 no incluyen Terminales para Cable, por lo que es necesario agregársela

Códigos Interruptores Tmax T4 y T5 para ARTU L Panel Board

		Código 1SDAR1								
Capacidad Nominal (A)	Tipo de Relé		T4, 3 Polos		T5, 3 Polos					
			T4N	T4S		T5N	T5S			
320	PR221DS-LS/I		054117	054125		054316	054332			
320	PR222DS/P-LSIG		054120	054128		054322	054338			
400	PR221DS-LS/I			•		054317	054333			
400	PR222DS/P-LSIG				400	054323	054339			
630	PR221DS-LS/I				T 45 /	054396	054404			
630	PR222DS/P-LSIG				Towns.	054399	054407			
320	TMA					054436	054440			
400	TMA					054437	054441			
500	TMA					054456	054461			

Nota: Los Interruptores Tmax T4 y T5 no incluyen Terminales para Cable, por lo que es necesario agregársela

Códigos de Terminales para Cables de los Interruptores Tmax XT1, XT3, T4 y T5 para ARTU L Panel Board (Kit de 6 Pzs)

	Descripción	Código 1SDAR1
	FC Cu para alojar 1 cable de 50 mm² (141 AWG) para XT1 hasta 160 A	066907
	FC CuAl para alojar 1 cable desde 90185 mm² (4/0350 Kcmil) para XT3 hasta 250 A	067181
	FC CuAl para alojar 1 cable de 6185 mm² (10350 Kcmil) para T4 hasta 320 A	054986
	FC CuAl para alojar 1 cable de 95300 mm² (3/0500 Kcmil) para T5 hasta 400 A	055022
P	FC CuAl para alojar 2 cables de 95240 mm² (3/0500 Kcmil) para T5 hasta 630 A	055030

Tipos y Características de los Relés

	TMF			ТМА	
Ajuste Térmico	Ajuste Magnético	Ajuste Térmico	Ajuste Magnético	Ajuste Térmi	co Ajuste Magnético
Fijo 100% x In	Fijo 10 x In	Regulable (70 al 100%) x In	Fijo 10 x In	Regulable (70 al 100%) x	Regulable In (5-10 ln)

PR221DS





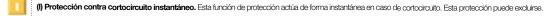
(L) Protección contra sobrecarga. Esta función de protección actúa en caso de sobrecarga con intervención retardada a tiempo largo inverso (lºt=k), de acuerdo a la norma IEC 60947-2. La función no puede excluirse.



(S) Protección contra cortocircuito selectivo. Esta función de protección actúa en caso de cortocircuito, con intervención retardada a tiempo corto inverso (l²t=k ON) o a tiempo independiente (l²t=k OFF). Esta función de protección puede excluirse.









(G) Proteccón contra falla a tierra. La protección contra falla a tierra actúa en el caso que la suma vectorial de las corrientes que circulan a través de los sensores de corriente sobrepase el valor de umbral configurado, con intervención retardada a tiempo largo inverso (PL=k ON) o a tiempo independiente (PL=k OFF). Esta función puede excluirse.



Datos Técnicos del Tablero ARTU L Panel Board

Tensión Asignada de Empleo (Ue)	hasta 690 V ca
Tensión Asignada de Aislamiento (Ui)	hasta 1,000 V ca
Tensión Asignada soportada a Impulso (Uimp)	6 kV en pared; 8 kV en piso
Corriente Asignada (In)	desde 250 hasta 1,250 A
Corriente Asignada de Corta Duración Admisible (Icw)	hasta 35 kA a 480 V ca/ 50 kA a 230 V ca
Corriente Asignada admisible de Cresta (Ipk)	hasta 52.5 kA en pared; hasta 74 kA en pared con zoclo
Conformidad con la Norma	IEC 60439-1
Grado de Protección	IP 31 sin puerta; IP 43 con puerta; IK 08
Certificación	€ ANCE
Color	Gris RAL 7035

Es el valor eficaz rms de corriente, declarado por el fabricante, soportado durante 1 segundo en la prueba de cortocircuito sin que las protecciones se abran y que puede Icw ser soportado por el cuadro sin sufrir daños en las condiciones especificadas, definidas en términos de corriente y tiempo. A un cuadro es posible asignar valores lcw diferentes para distintos periodos de tiempo (por ejemplo, 0,2 o 3 segundos). Valor pico de la corriente de cortocircuito declarado por el fabricante del tablero y que éste es capaz de resistir en las condiciones especificadas. lpk

Tablero de Subdistribución ARTU L Panel Board, Tabla de Selección

Con Interruptor Principal

Código del Tablero		PB250-108	PB400-108	PB400-216	PB400-384	PB630-216	PB630-384	PB800-216	PB800-384	PB1250-384
Corriente Máxima del Tablero In (A)		250	400			630		800		1,250
Corriente Asignada de Corta Duración	a 220 V ca	35	35		50		50		50	
Admisible Icw (kA)	a 480 V ca	35	30		30		30		50	
Tipo de Montaje Mo			e a Pared			Montaje a Pared con Zoclo				

Códigos	PB250	0-108	PB400-108	PB400-216	PB630-216	6 PB800-216	PB400-384	PB630-384	PB800-384 PB1250-384
Dimensiones Exteriores (mm)	Alto: 1,050	Ancho: 690	:	1	Ancho: 890	Profundidad: 240	Alto: 1,95	0 Ancho: 8	390 Profundidad: 240
	d1 = 2	229 mm			9 mm 9 mm		d1 = 420 d2 = 420	1 1 1	

Con Terminales para Cables

Código del Tablero		PB400-252CD	00-252CD PB400-360CD PB400-528CD			PB800-528CD	PB1250-528CD
Corriente Máxima del Tablero In (A)			400		80	1,250	
Corriente Asignada de Corta Duración Admisible Icw (kA)	a 220 V ca	35			5	50	
	a 480 V ca		30		3	30	
Tipo de Montaje	•••	Montaje a Pared	ed Montaje a Pared con Zoclo				

Códigos	PB400-252CD			PB400-	PB400-360CD PB800-360CD			PB800-528CD	PB1250-528CD
Dimensiones Exteriores (mm)	Alto: 1,050	Ancho: 690	Profundidad: 204	Alto: 1,550	Ancho: 890	Profundidad: 240	Alto: 1,950	Ancho: 890 P	rofundidad: 240
		229 mm 1 1 1 1 1 1 1 1 1		$d_1 = 22$ $d_2 = 22$ $d_3 = 37$			d₁ = 420 d₂ = 420 d₃ = 315) mm	

- Todos los Códigos de los Tableros ARTU L Panel Board están provistos de:

 1.- Un marco embellecedor plástico porque no traen la puerta. La puerta de Vidrio u Opaca es un Código opcional. Ver Tabla de "Otros Accesorios".

 2.- Frente muerto (con tapas metálicas frontales). Los Códigos PB630-384, PB800-384, PB800-528CD y PB1250-528CD traen la Tapa para colocar derivados Tmax T4 y T5). Como Opcional, para derivados Tmax XT1 y XT3 la Tapa tiene un código aparte. Ver Tabla de "Otros Accesorios".

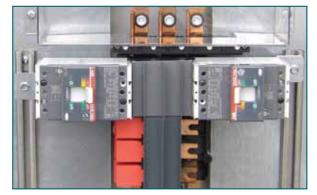
Nota: Los códigos con "CD" significan Conexión Directa (sin Interruptor Principal)

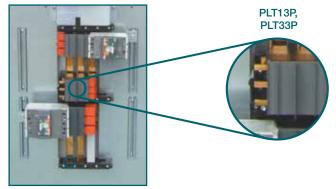
Tipos de Interruptores que se pueden colocar por cada Código de Tablero ARTU L Panel Board

	Datos del Ta		T1B (1 Polo)	XT1 (3 Polos)	XT3 (3 Polos)	T4 (3 Polos)	T5 (3 Polos)
Tipo	Código	Espacios "d"(mm)	25.4	76	105	105	140
	PB250-108	229					
	PB400-108	229					
ţo	PB400-216	229 + 229				V	V
Son Interruptor Principal	PB630-216	229 + 229					
nterrup Incipal	PB800-216	229 + 229					
무 i	PB400-384	420 + 420					
8	PB630-384	420 + 420	<u> </u>				
	PB800-384	420 + 420					
	PB1250-384	420 + 420	Ť	·	Ť		· ·
ώ	PB400-252CD	229 + 315					
ninale ables	PB400-360CD	229 + 229 + 315					V
mi Sab	PB800-360CD	229 + 229 + 315					
Terminales a Cables	PB400-528CD	420 + 420 + 315					
on Te para	PB800-528CD	420 + 420 + 315					
0	PB1250-528CD	420 + 420 + 315				V	•

Conectores para Interruptores derivados de Tableros de Subdistribución ARTU L Panel Board

	Código	Descripción
STALL	PLT11L1/L3P	Conector Monofásico para 2 Interruptores Caja Moldeada en horizontal, Tmax T1B (L1 ó L3)
J. J	PLT11L2P	Conector Monofásico para 2 Interruptores Caja Moldeada en horizontal, Tmax T1B (L2)
- Hart -	PLT13P	Conector Trifásico para 2 Interruptores Caja Moldeada en horizontal, Tmax XT1
	PLT33P	Conector Trifásico para 2 Interruptores Caja Moldeada en horizontal, Tmax XT3
## (Final Principle)	PLT43PT	Conector Trifásico para 2 Interruptores Caja Moldeada en horizontal, Tmax T4
	PLT53PT	Conector Trifásico para 2 Interruptores Caja Moldeada en horizontal, Tmax T5





Otros Accesorios para Tableros de Subdistribución ARTU L Panel Board

	Código	Descripción
AL1000	AL1000	Juego de 2 orejas de elevación para toda la gama de Tableros ARTU L Panel Board
U	AD1088	Juego de 3 Pzs de tapa plástica cubremódulos de 600 mm para Tapa Metálica Frontal con Ventana
	PV1000	Puerta de Vidrio de 1,050 x 690 mm para Tableros: PB250-108, PB400-108, PB400-252CD
	PV1436	Puerta de Vidrio de 1,550 x 890 mm para Tableros: PB400-216; PB630-216; PB800-216; PB400-360CD; PB800-360CD
	PV1836	Puerta de Vidrio de 1,950 x 890 mm para Tableros: PB400-384; PB630-384; PB800-384; PB1250-384, PB400-528CD; PB800-528CD; PB1250-528CD
AD1088	PC1001	Puerta Opaca de 1,050 x 690 mm para Tableros: PB250-108, PB400-108, PB400-252CD
3	PC1436	Puerta Opaca de 1,550 x 890 mm para Tableros: PB400-216; PB630-216; PB800-216; PB400-360CD; PB800-360CD
	PC1836	Puerta Opaca de 1,950 x 890 mm para Tableros: PB400-384, PB630-384, PB800-384, PB1250-384, PB400-528CD, PB800-528CD, PB1250-528CD
	MODT1	Juego de 10 Pzs. de cubierta plástica para conector de Tmax XT1
	MODT3	Juego de 10 Pzs. de cubierta plástica para conector de Tmax XT3
10DT15	MODT4	Juego de 10 Pzs. de cubierta plástica para conector de Tmax T4
	MODT5	Juego de 10 Pzs. de cubierta plástica para conector de Tmax T5
	SH630	Juego de 3 Pzs. de cubierta plástica para Bus Principal de 630 mm
	857282/801	Tapa Metálica Frontal 424 mm con ventana para Tmax XT1 y XT3 para Tableros con Interruptor Principal. Códigos: PB630-384, PB800-384, PB1250-384
	857284/801	Tapa Metálica Frontal 319 mm con ventana para Tmax XT1 y XT3 para Tableros con Terminales para Cables. Códigos: PB800-528CD y PB1250-528CD

Proceso de Selección

Ejemplo: Se pide cotizar un Tablero Tipo ARTU L Panel Board de 630 A como Prinicipal y 25 kA a 220 V ca, con los siguientes derivados:

- 1 Interruptor de 3 x 220 A
- 5 Interruptores de 3 x 80 A
- 4 Interruptores de 3 x 50 A
- 5 Interruptores de 1 x 32 A



Selección del Tipo de Tablero

Dato: Interruptor Principal de 630 A



Posibles Códigos del Tableros con Interruptor Principal: PB630-216 ó PB630-384

El Código correcto del Tablero dependerá del espacio necesario para colocar los Interruptores derivados.



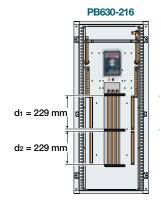
Selección de los Interruptores derivados y espacio a utilizar en el Tablero

El Tablero estará instalado a 220 V ca con 25 kA de Poder de Corte, dato necesario para seleccionar los Interruptores derivados

Interruptores Derivados			Conector					Espacio en el Tablero (mm)					
Contided Constitut	Composided	-	Código 1SDAR1		Cambidad	Ofaliana	Ancho	Ubicación de Interruptores		A . dili-	Sección	D. d. d.	
Cantidad	Capacidad	Tipo	Interruptor	Terminales	Cantidad	Código	Unitario (mm)		ptoroo	A utilizar	del Bus	Restante	
1	3P x 220 A	XT3N	068059	067181	1	PLT33P	105	Espacio Disp.	220 A	105		420 -105 = 315	
	5 3P x 80 A 1 3P x 50 A	XT1C	067396 067394	066907	3	PLT13P 76 80A 76 d1: 80A 80A 76 d1: 80A 50A 76	PLT13P 76			76	d1 = 420	315 - 76 = 239	
5 1										76		239 - 76 = 163	
										76		163-76 = 87	
2	3P x 50 A	XT1C	067394	066907	1				87 - 76 = 11				
1	3P x 50 A	XT1C	067394	066907	1			Espacio Disp.	50 A	76		420 - 76 = 344	
	5 1Px32A		052619 -		1	PLT11 L1 /L3P		_3P	32 A	32 A	25.4	d2 = 420	344 - 25.4 = 318.6
5		2A T1B (-	1	PLT11L2P	25.4	32 A	32 A	25.4	uz = 420	318.6-25.4 = 293.2	
					1	PLT11L1/ L3 P		Espacio Disp.	32 A	25.4		293.2 - 25.4 = 267.8	
Espacio	o Total "d" r	equerio	do en el Ta	blero para	a colocar	todos los l	nterruptores	derivado	s (mm)	561.2		-	

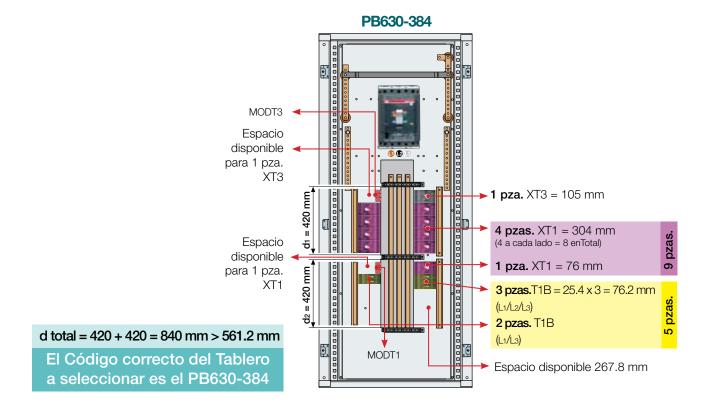
Notas:

- 1.- Cada Conector admite 2 Interruptores del mismo tamaño; uno a cada lado (1 a la izquierda y 1 a la derecha).
- 2.- Espacio disponible en d1 = 11 mm (insuficiente para colocar otro interruptor) y en d2 = 267.8 mm



d total = 229 + 229 = 458 mm < 561.2 mm

Este código de Tablero no se puede utilizar porque tiene menos espacio disponible que el requerido para este ejemplo



3

Selección de Accesorios

Código	Cant
AD1088	1
MODT1	1
MODT3	1
SH630	1

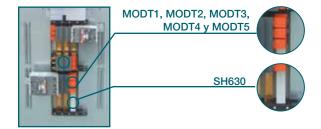
Ver Tabla Otros Accesorios para Tableros de Subdistribución ARTU L Panel Board

Accesorios Opcionales

Código	Cant
AL1000	1

(Puerta de Vidrio u Opaca)

Código	Cant
PV1836	1
PC1836	1





Listado Total de Componentes

Código	Cant	Descripción
PB630-384	1	Tablero de Subdistribución ARTU L Panel Board con Interruptor Principal (Alto: 1,950 mm / Ancho: 890 mm / Prof.: 240 mm)
857282/801	1	Tapa Metálica Frontal 424 mm con ventana para Tmax XT1 y XT3 para Tableros con Interruptor Principal. Códigos: PB630-384, PB800-384, PB1250-384
1SDA068059R1	1	Interruptor Tmax XT3N 250 A, Relevador TMD, 3 Polos sin Terminales
1SDA067396R1	5	Interruptor Tmax XT1C 80 A, Relevador TMD, 3 Polos sin Terminales
1SDA067394R1	4	Interruptor Tmax XT1C 50 A, Relevador TMD, 3 Polos sin Terminales
1SDA052619R1	5	Interruptor T1B 32 A, Relevador TMF, 1 Polo con Terminales para alojar 1 Cable de 50 mm² (141 AWG)
1SDA067181R1	1	Juego de Terminales FC CuAl , para alojar cable 1x90185 mm² (4/0350 Kcmil) para interruptor XT3 hasta 250 A, 6 Pzs
1SDA066907R1	9	Juego de Terminales FC Cu XT1 para alojar 1 cable de 50 mm² (141 AWG) para interruptor XT1 hasta 160 A, 6 Pzs
PLT33P	1	Conector Trifásico para 2 Interruptores Caja Moldeada en horizontal, Tmax XT3
PLT13P	5	Conector Trifásico para 2 Interruptores Caja Moldeada en horizontal, Tmax XT1
PLT11L1/L3P	2	Conector Monofásico para 2 Interruptores Caja Moldeada en horizontal, Tmax T1B (L1 ó L3)
PLT11L2P	1	Conector Monofásico para 2 Interruptores Caja Moldeada en horizontal, Tmax T1B (L2)
AD1088	1	Juego de 3 Pzs de tapa plástica cubremódulos de 600 mm para Tapa Metálica Frontal con Ventana
MODT1	1	Juego de 10 Pzs. de cubierta plástica para conector de Tmax XT1
MODT3	1	Juego de 10 Pzs. de cubierta plástica para conector de Tmax XT3
SH630	1	Juego de 3 Pzs. de cubierta plástica para Bus Principal de 630 mm

Accesorios Opcionales

Código	Cant	Descripción
AL1000	1	Juego de 2 orejas de elevación para toda la gama
PV1836 ó PC1836	1	Puerta de Vidrio ó Puerta Ciega de 1,950 x 890 mm

Contáctanos

Campus de Manufactura e Ingeniería de ABB San Luis Potosí

Av. Central N° 310 WTC Industrial (antes Parque Logístico) Delegación La Pila C.P. 78395, San Luis Potosí Teléfono: +52 444 8708 0000

Corporativo de ABB

Paseo de las Américas No. 31 Lomas Verdes 3^{ra} Sección 53125, Naucalpan, Edo. de México Conmutador ABB: +52 (55) 3601 9500 Ext. 19684

Fax: +52 (55) 3601 9796 www.abb.com.mx

Atención a todos los productos

mkt-lv@mx.abb.com marcom@mx.abb.com

Centro de Servicio

01 800 5 ABB 365 (222)

Atención a Clientes de la División de Productos de Baja Tensión

Tel: +52 (55) 3601 9720 Fax: +52 (55) 3601 9796

Zona Metropolitana

Tel:+52 (55) 3601 9752 Tel:+52 (55)3601 9684 y 044 (55) 28 88 9981

Oficinas de la División de Productos de Baja Tensión en el interior de la República

Zona Norte

Chihuahua: (614) 247 9658 **Durango**: (618) 106 2308

Zona Noreste

Tel: 01 (81) 8300 6930 y 045 (81) 8020 4565

Zona Noroeste

Tel: 045 (662) 182 0191

Zona Bajío

Tel: 01 (477) 764 5293 y 045 (477) 252 4580

Zona Occidente

Calle A N° 170 Parque Industrial El Salto C.P. 45680, El Salto, Jalisco México Teléfono: +52 333 284 1600

Zona Sureste

Tel: 045 998 168 8372

Conformidad con las principales Normas















Comprometidos con el medio ambiente, cumplimos con la directiva RoHS.

Nos reservamos el derecho de alterar o modificar en cualquier momento, a la luz de avances técnicos o de otro tipo, la información contenida en esta publicación.

Síguenos en:



ABBenMexico



@ABBMexico

