



**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN BAJA TENSIÓN  
TIPO SWITCHBOARD INTEGRAL PACK  
CAPACIDADES: 1250A - 3200A / 4000A - 6300A**

## CONTENIDO

NORMAS VIGENTES TABLEROS INTEGRAL PACK 1250A - 3200A	2
CÓDIGOS DE TABLEROS INTEGRAL PACK 1250A - 3200A	2
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS PARA TABLEROS INTEGRAL PACK 1250A - 3200A	3
NORMAS VIGENTES TABLEROS INTEGRAL PACK 4000A - 6300A	4
CÓDIGOS DE TABLEROS INTEGRAL PACK 4000A - 6300A	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TABLEROS INTEGRAL PACK 1250A - 3200A	4
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS PARA TABLEROS INTEGRAL PACK 4000A - 6300A	5
CARACTERÍSTICAS GENERALES TABLEROS INTEGRAL PACK EN BAJA TENSIÓN	6
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TABLEROS INTEGRAL PACK 1250A - 3200A	6
INTERRUPTORES DERIVADOS DE CAJA MOLDEADA	7
CÓDIGOS DE CONECTORES PARA LA INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DERIVADOS DE CAJA MOLDEADA	7
DATOS NECESARIOS PARA COTIZAR UN TABLERO INTEGRAL PACK	7
INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA TMAX XT1, XT2, XT3, T4, T5, T6 Y T7	8
SELECCIÓN DEL TABLERO INTEGRAL PACK	9
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO	10



**NORMAS VIGENTES:**

NMX-J-118/2 ANCE 2007 (Tableros de Distribución de Baja Tensión - Especificaciones y Métodos de Prueba)

NMX-J-235/1 ANCE 2000 (Ensamblajes de Tableros de Control y Distribución de Baja Tensión)


**Código de tableros sea con dispositivo de medición y sin dispositivo de medición así como de acometida por medio de zapatas.**

Descripción	Dimensiones en mm (Altura x Frente x Fondo)	Código
<b>Tablero con interruptor principal y medición</b>		
Integral Pack tipo Switchboard med. 1250, Emax 2.1N Dip-LSIG	2250 x 965 x 711	ESIPM-1250
Integral Pack tipo Switchboard med. 1600, Emax 2.2N Dip-LSIG	2250 x 965 x 965	ESIPM-1600
Integral Pack tipo Switchboard med. 2000, Emax 2.2N Dip-LSIG	2250 x 965 x 965	ESIPM-2000
Integral Pack tipo Switchboard med. 2500, Emax 2.2N Dip-LSIG	2250 x 965 x 1219	ESIPM-2500
Integral Pack tipo Switchboard med. 3200, Emax 4.2S Dip-LSIG	2250 x 965 x 1219	ESIPM-3200
<b>Tablero con interruptor principal sin medición</b>		
Integral Pack tipo Switchboard sin med. 1250, Emax 2.1N Dip-LSIG	2250 x 965 x 711	ESIP-1250
Integral Pack tipo Switchboard sin med. 1600, Emax 2.2N Dip-LSIG	2250 x 965 x 965	ESIP-1600
Integral Pack tipo Switchboard sin med. 2000, Emax 2.2N Dip-LSIG	2250 x 965 x 965	ESIP-2000
Integral Pack tipo Switchboard sin med. 2500, Emax 2.2N Dip-LSIG	2250 x 965 x 1219	ESIP-2500
Integral Pack tipo Switchboard sin med. 3200, Emax 4.2S Dip-LSIG	2250 x 965 x 1219	ESIP-3200
<b>Tablero con zapatas principales</b>		
Tablero Integral Pack tipo Switchboard 1250A Zapatas principales	2250 x 965 x 711	ESZ-1250
Tablero Integral Pack tipo Switchboard 1600A Zapatas principales	2250 x 965 x 965	ESZ-1600
Tablero Integral Pack tipo Switchboard 2000A Zapatas principales	2250 x 965 x 965	ESZ-2000
Tablero Integral Pack tipo Switchboard 2500A Zapatas principales	2250 x 965 x 1219	ESZ-2500
Tablero Integral Pack tipo Switchboard 3200A Zapatas principales	2250 x 965 x 1219	ESZ-3200
<b>Bus de Enlace</b>		
Bus de Enlace de cobre entre dos secciones 1250A	---	ESENL-1250
Bus de Enlace de cobre entre dos secciones 2000A	---	ESENL-2000
Bus de Enlace de cobre entre dos secciones 3200A	---	ESENL-3200

**Acometida por medio de:**

- Interruptor Principal  
Operación Manual, Montaje Fijo.
- Zapatas Principales.



Interruptor Marco	Protección LSIG	Capacidad Amp.
E2. 1N	Ekip dip	1250
E2. 2N	Ekip dip	1600, 2000, 2500
E4.2S	Ekip dip	3200

**INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO EMAX 2  
PARA TABLEROS INTEGRAL PACK EN BAJA TENSIÓN DE 1250A -3200A**



**Datos Normales**

Tensión asignada de empleo Ue	(V)	690
Tensión asignada de aislamiento Ui	(V)	1000
Tensión asignada soportada a impulso Uimp	(kV)	12
Frecuencia	(Hz)	50 - 60
Número de polos		3 or 4
Versión		Fixed
Normativa		IEC 60947 - 2

<b>Emax 2</b>		<b>E 1.2</b>				<b>E 2.2</b>				<b>E 4.2</b>				
		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>N</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>N</b>	<b>S</b>	<b>H</b>	<b>N</b>	<b>S</b>	<b>H</b>	<b>V</b>	
Niveles de prestaciones														
Corriente permanente asignada Iu @ 40oC		(A)	630	630	250	630	1600	800	250	800	3200	3200	2000	
		(A)	800	800	630	800	2000	1000	800	1000	4000	4000	2500	
		(A)	1000	1000	800	1000		1250	1000	1250			3200	
		(A)	1250	1250	1000	1250		1600	1250	1600			4000	
		(A)	1600	1600	1250			2000	1600	2000				
		(A)			1600			2500	2000	2500				
		(A)						2500						
Capacidad de corriente del polo neutro para interruptores de 4 polos		(%Iu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Poder asignado de corte último en cortocircuito	<b>400 - 415V</b>	(kA)	42	50	66	150	42	66	85	100	66	85	150	
	<b>400V</b>	(kA)	42	50	66	130	42	66	85	100	66	85	150	
	<b>500 - 525V</b>	(kA)	42	42	50	100	42	66	66	85	66	66	100	
	<b>690V</b>	(kA)	42	42	50	60	42	66	66	85	66	66	100	
Poder de corte asignado de servicio en cortocircuito Ics		(%Iu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Corriente asignada admisible de corta duración Icw	(1s)	(kA)	42	42	50	15	42	66	66	85	66	66	100	
	(3s)	(kA)	24	24	36	-	42	50	50	66	50	66	75	
Poder de corte asignado en cortocircuito (valor de pico) Icm	<b>400 - 415V</b>	(kA)	88	105	145	330	88	145	187	220	145	187	330	
	<b>400V</b>	(kA)	88	105	145	286	88	145	187	220	145	187	330	
	<b>500 - 525V</b>	(kA)	88	88	105	220	88	145	145	187	145	145	220	
Categoría de utilización (según IEC 6094-2)	<b>690V</b>	(kA)	88	88	105	132	88	145	145	187	145	145	220	
Corte		(kA)	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	B	
	Duración de corte para I < Icw	(ms)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	Duración de corte para I > Icw	(ms)	25	25	25	10	25	25	25	25	25	25	25	
Dimensiones	<b>H - Fijo</b>	(mm)	296/363.5				371/407				371/425			
	<b>D - Fijo</b>	(mm)	183/271				270/383				270/383			
	<b>W - Fijo</b>	(mm)	210/348				276/366				384/551			
Pesos (interruptor con relé y sensores de corriente; accesorios excluidos)	<b>Fijo 3P/4P</b>	(kg)	14/16				41/53				56/70			

**SACE Emax** es la nueva serie de interruptores de bastidor abierto en sistemas de baja tensión, con la finalidad de controlar, proteger y aumentar la eficiencia en las instalaciones eléctricas, sea en aplicaciones industriales, navales, plantas de generación de energía eléctrica tradicionales y renovables así como en edificios, centros de datos y centros comerciales.

**NORMAS VIGENTES:**

NMX-J-118/2 ANCE 2007 (Tableros de Distribución de Baja Tensión - Especificaciones y Métodos de Prueba)

NMX-J-580/1-ANCE-2015 (Ensamblajes de Tableros de Control y Distribución de Baja Tensión)


**Código de tableros sea con dispositivo de medición y sin dispositivo de medición así como de acometida por medio de zapatas.**

Descripción	Dimensiones en mm (Altura x Frente x Fondo)	Código
<b>Tablero con interruptor principal y medición</b>		
Tablero ESU tipo Switchboard med. 4000, Emax 4.2H Dip-LSIG	2250 x 1065 x 1524	ESIPM-4000
Tablero ESU tipo Switchboard med. 5000, Emax 6.2H Dip-LSIG	2250 x 1065 x 1524	ESIPM-5000
Tablero ESU tipo Switchboard med. 6300, Emax 6.2H Dip-LSIG	2250 x 1065 x 1524	ESIPM-6300
<b>Tablero con interruptor principal sin medición</b>		
Tablero ESU tipo Switchboard sin med. 4000, Emax 4.2H Dip-LSIG	2250 x 1065 x 1524	ESIP-4000
Tablero ESU tipo Switchboard sin med. 5000, Emax 6.2H Dip-LSIG	2250 x 1065 x 1524	ESIP-5000
Tablero ESU tipo Switchboard sin med. 6300, Emax 6.2H Dip-LSIG	2250 x 1065 x 1524	ESIP-6300
<b>Tablero con zapatas principales</b>		
Tablero ESU tipo Switchboard 4000, Zapatas Principales	2250 x 1065 x 1524	ESZ-4000
Tablero ESU tipo Switchboard 5000, Zapatas Principales	2250 x 1065 x 1524	ESZ-5000
Tablero ESU tipo Switchboard 6300, Zapatas Principales	2250 x 1065 x 1524	ESZ-6300

**Características técnicas**

<b>Configuraciones básicas:</b>	Interruptor principal y zapatas generales.
<b>Tensión de servicio:</b>	600 Vca, 480 Vca, 220 Vca.
<b>Tensión de control:</b>	127 Vca.
<b>Corriente en barras principales:</b>	4000 a 6300 Amp.
<b>Bus principal:</b>	Cobre electrolítico estañado.
<b>Barra de tierra:</b>	Cobre (adecuado).
<b>Barras de neutro:</b>	Cobre al 100% corriente nominal.
<b>Frecuencia:</b>	60 Hz (3 fases-4 hilos-tierra).
<b>Resistencia mecánica al C.C.:</b>	85 Ka Máx.
<b>Zapatas de alimentación:</b>	Incluidas.
<b>Clase de protección:</b>	Interior Nema 1.
<b>Espacio útil disponible:</b>	Interruptor principal 1300 mm. Zapatas generales 1750 mm.

## INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO EMAX 2 PARA TABLEROS INTEGRAL PACK EN BAJA TENSIÓN DE 4000A - 6300A



### Datos Normales

Tensión asignada de empleo Ue	(V)	690
Tensión asignada de aislamiento Ui	(V)	1000
Tensión asignada soportada a impulso Uimp	(kV)	12
Frecuencia	(Hz)	50 - 60
Número de polos		3 or 4
Versión		Fixed
Normativa		IEC 60947 - 2

Emax 2		E 4.2				E 6.2			
Niveles de prestaciones		N	S	H	V	H	V	X	
Corriente permanente asignada Iu @ 40oC		(A)	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
		(A)	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
		(A)				3200	6300	6300	6300
		(A)			4000				
		(A)							
		(A)							
		(A)							
Capacidad de corriente del polo neutro para interruptores de 4 polos		(%Iu)	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
Poder asignado de corte último en cortocircuito	400 - 415V	(kA)	66	85	100	150	100	150	200
	400V	(kA)	66	85	100	150	100	150	200
	500 - 525V	(kA)	66	66	85	100	100	130	130
	690V	(kA)	66	66	85	100	100	100	120
Poder de corte asignado de servicio en cortocircuito Ics		(%Iu)	100	100	100	100	100	100	100
Corriente asignada admisible de corta duración Icw	(1s)	(kA)	66	66	85	100	100	100	120
	(3s)	(kA)	50	66	73	75	100	100	100
Poder de corte asignado en cortocircuito (valor de pico) Icm	400 - 415V	(kA)	145	187	220	330	220	330	440
	400V	(kA)	145	187	220	330	220	330	440
	500 - 525V	(kA)	145	145	187	220	220	286	286
Categoría de utilización (según IEC 6094-2)	690V	(kA)	145	145	187	220	220	220	264
Corte		(kA)	B	B	B	B	B	B	B
	Duración de corte para I < Icw	(ms)	40	40	40	40	40	40	40
	Duración de corte para I > Icw	(ms)	25	25	25	25	25	25	25
Dimensiones	H - Fijo	(mm)	371/425				371/425		
	D - Fijo	(mm)	270/383				270/383		
	W - Fijo	(mm)	384/551				762/888/1014		
Pesos (interruptor con relé y sensores de corriente; accesorios excluidos)	Fijo 3P/4P	(kg)	56/70				109/125/140		

**SACE Emax** es la nueva serie de interruptores de bastidor abierto en sistemas de baja tensión, con la finalidad de controlar, proteger y aumentar la eficiencia en las instalaciones eléctricas, sea en aplicaciones industriales, navales, plantas de generación de energía eléctrica tradicionales y renovables así como en edificios, centros de datos y centros comerciales.

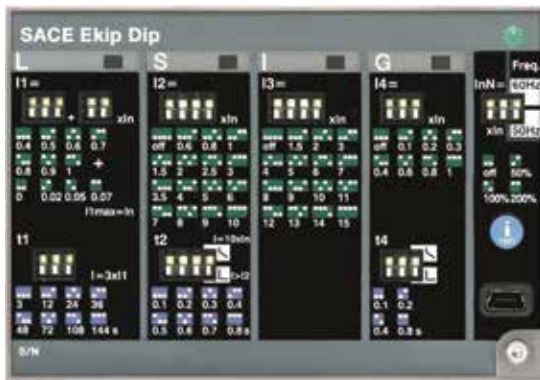
## Sistemas de baja tensión Integral Pack máxima seguridad personal, optimización operativa y mínimo mantenimiento.

### Integral Pack Switchboard

El Integral Pack de Electrical Support es un tablero de distribución en baja tensión tipo Switchboard autosoportado de frente muerto para servicio interior (grado de protección NEMA 1), con barras principales de cobre electrolítico estañado/plateado y fabricado en lámina de acero rolada en frío con acabados en recubrimiento de pintura electrostática a base de polvo epóxico, color Gris ANSI 61 y de acuerdo con las normas NMX-J y NOM vigentes.

Está diseñado para el suministro y medición de la energía eléctrica así como protección a las cargas y maximizar la funcionalidad de los interruptores de caja moldeada instalados. Consiste de una o más secciones verticales y su diseño modular permite adaptarse a las necesidades de los usuarios. Es posible adicionar secciones para cubrir los requerimientos de crecimiento futuro.

Para aplicación en entornos comerciales, centros de manejo de datos, escuelas, hospitales y en general todo tipo de industria donde sea requerido para aplicaciones industriales.



Relé de protección para distribución de potencia Ekip Dip.

### Características técnicas del Tablero Integral Pack Baja Tensión 1250A - 3200A

<b>Tipo de acometida:</b>	Interruptor principal o Zapatas principales
<b>Tensión de servicio:</b>	600 V máx V ca.
<b>Corriente nominal en barras principales:</b>	1250, 1600, 2000, 2500, 3200 A
<b>Sistemas de operación:</b>	3F, 3H 3F, 4H
<b>Barra de tierra:</b>	Cobre (adecuado)
<b>Barra de neutro:</b>	Cobre al 100% corriente nominal
<b>Frecuencia:</b>	60 Hz.
<b>Corriente de corto circuito (en bus principal)</b>	65 kA.
<b>Zapatas de alimentación:</b>	Incluidas
<b>Clase de protección</b>	Servicio interior Nema1
<b>Espacio útil disponible:</b>	Interruptor principal 1300 mm. Zapatas principales 1750 mm.

## Interruptores derivados de caja moldeada

Se instalan interruptores de caja moldeada con protección termomagnética derivados ABB SACE de caja moldeada marco XT1 al XT3 y T4 al T7 sea individual o gemelo dependiendo del tamaño.

- Conector Gemelo para dos ITM's tamaño XT1 al XT3 y T4 al T5.
- Conector Individual para un ITM tamaño T6 y T7.

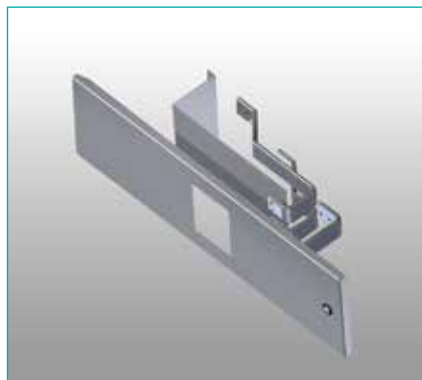


Códigos de conectores para la instalación de los interruptores derivados de caja moldeada con protección termomagnética.

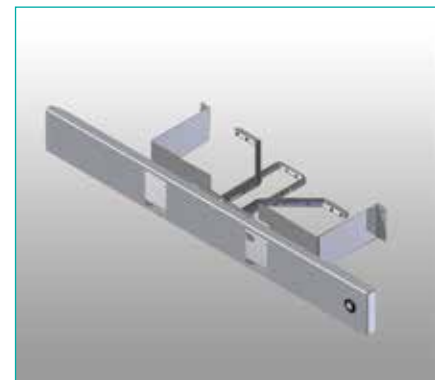
Conectores para interruptores de caja moldeada	Código
Conector Gemelo, para 2 MCCB, 100 mm	CGXT1-100
Conector Gemelo, para 2 MCCB, 100 mm	CGXT2-100
Conector Gemelo, para 2 MCCB, 150 mm	CGXT3-150
Conector Gemelo, para 2 MCCB, 150 mm	CGT4-150
Conector Gemelo, para 2 MCCB, 200 mm	CGT5-200
Conector Individual, para 1 MCCB, 250 mm	CIT6-250
Conector Individual, para 1 MCCB, 300 mm	CIT7-300



Conector para instalación Gemela de los interruptores derivados



Conector para instalación Individual de los interruptores derivados



Tapa ciega para cubrir los huecos de algún interruptor solo en instalación gemela




### Datos necesarios para cotizar un tablero tipo Integral Pack Switchboard:





Se necesita saber los siguientes datos técnicos como mínimo para cotizar un tablero Integral Pack Switchboard marca Electrical Support:

- Tensión de trabajo.
- Tipo de sistema 3F-3H o 3F-4H.
- Capacidad de corriente de barras principales.
- Tipo de acometida, interruptor principal o zapatillas principales y capacidad de corriente.
- Con medición o sin medición.
- Total de interruptores derivados y respectivas capacidades de corriente (todos deben ser tripolares).



# Interruptores de caja moldeada Tmax XT1, XT2, XT3, T4, T5, T6 y T7

Características Eléctricas		Tmax XT1	Tmax XT2	Tmax XT3
				
<b>Máxima corriente permanente asignada a 40°C (In)</b>	<b>A</b>	160		250
Polos	No.	3		3.4
Tensión asignada de servicio, Ue	50 - 60 Hz (CA) (CD)	690		500
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp	Uimp	8		8
<b>Poder asignado de corte último en cortocircuito Icu de acuerdo con IEC</b>		800		1000
50 - 60 Hz 220/230 V ca		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
50 - 60 Hz 380 V ca		25	40	65
50 - 60 Hz 415 V ca		18	25	36
50 - 60 Hz 440 V ca		15	25	36
50 - 60 Hz 500 V ca		8	18	30
50 - 60 Hz 525 V ca		6	8	22
50 - 60 Hz 690 V ca		3	4	6
<b>Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics</b>		75% (50)		100%
50 - 60 Hz 220-230-240 V ca		100%	100%	100%
50 - 60 Hz 380 V ca		75%	50%	100%
50 - 60 Hz 415 V ca		100%	100%	75%
50 - 60 Hz 440 V ca		100%	100%	75%
50 - 60 Hz 500V ca		100%	100%	75%
50 - 60 Hz 525 V ca		100%	100%	75%
50 - 60 Hz 690 V ca		100%	100%	75%
<b>Poder asignado de cierre en cortocircuito, Icm</b>		143		187
50 - 60 Hz 220-230-240 V ca		52.5	84	143
50 - 60 Hz 380 V ca		36	52.5	75.6
50 - 60 Hz 415 V ca		30	52.5	75.6
50 - 60 Hz 440 V ca		13.6	36	63
50 - 60 Hz 500V ca		9.18	13.6	46.2
50 - 60 Hz 525 V ca		4.26	5.88	9.18
50 - 60 Hz 690 V ca		4.26	5.88	9.18
<b>Poder de corte (NEMA AB1)</b>		65		85
50 - 60 Hz 240 V ca		25	40	65
50 - 60 Hz 480 V ca		8	18	30
<b>Tiempo de apertura (415V ca)</b>		15		15
<b>Categoría de utilización (IEC 60947-2)</b>		A		A
<b>Durabilidad mecánica</b>	No. de maniobras	25,000		240
	No. maniobras / hora	240		8,000
<b>Durabilidad eléctrica a 415V ca</b>	No. de maniobras	8,000		120
	No. maniobras / hora	120		120
<b>Dimensiones (mm)</b>	<b>3-Polos</b>	76.2 x 70 x 130		90 x 82.5 x 130
	<b>4-Polos</b>	101.6 x 70 x 130		120 x 82.5 x 130
		105 x 70 x 150		140 x 70 x 150

Características Eléctricas		Tmax T4	Tmax T5	Tmax T6	Tmax T7
					
<b>Máxima corriente permanente asignada a 40°C (In)</b>	<b>A</b>	250/320		400/630	630/800/1000
Polos	No.	3.4		3.4	3.4
Tensión asignada de servicio, Ue	50 - 60 Hz (AC) (DC)	690		690	690
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp	Uimp	750		750	--
Tensión asignada de aislamiento, Ui		8		8	8
<b>Poder asignado de corte último en cortocircuito Icu de acuerdo con IEC</b>		1000		1000	1000
50 - 60 Hz 220/240 V ca		<b>N</b>	<b>S</b>	<b>H</b>	<b>N</b>
50 - 60 Hz 380/415 V ca		70	85	100	70
50 - 60 Hz 440 V ca		36	50	70	36
50 - 60 Hz 500 V ca		30	40	65	30
50 - 60 Hz 690 V ca		25	30	50	25
<b>Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics</b>		100%		100%	100%
50 - 60 Hz 220/240 V ca		100%		100%	100%
50 - 60 Hz 380/415 V ca		100%		100%	100%
50 - 60 Hz 440 V ca		100%		100%	100%
50 - 60 Hz 500V ca		100%		100%	100%
50 - 60 Hz 690 V ca		100%		100%	100%
<b>Poder asignado de cierre en cortocircuito, Icm</b>		220		220	220
50 - 60 Hz 220/240 V ca		154	187	200	154
50 - 60 Hz 380/415 V ca		75.6	105	154	75.6
50 - 60 Hz 440 V ca		63	84	143	63
50 - 60 Hz 500V ca		52.5	63	105	52.5
50 - 60 Hz 690 V ca		40	52.5	84	40
<b>Tiempo de apertura (415 V ca)</b>		5		6	8
<b>Categoría de utilización (IEC 60947-2)</b>		A		B (400A) - A (630)	B (630A-800A) - A(1000)
<b>Durabilidad mecánica</b>	No. de maniobras	20000		20000	10000
	No. maniobras / hora	240		240	60
<b>Durabilidad eléctrica a 415V ca</b>	No. de maniobras	8000 (250A)		7000 (400A)-	7000 (630A)-5000
	No. maniobras / hora	6000 (320A)		5000 (630A)	(800A)4000 (1000)
		120		60	60
<b>Dimensiones (mm)</b>	<b>3-Polos</b>	105 x 205 x 103.5		140 x 205 x 103.5	210 x 268 x 154
	<b>4-Polos</b>	140 x 205 x 103.5		184 x 205 x 103.5	280 x 268 x 103.5
		210 x 268 x 154		210 x 268 x 154	210 x 268 x 178
		manual		motorizado	motorizado

## Selección del Tablero

De acuerdo con un diagrama unifilar o los datos del tablero, debe seleccionarse un tablero para un sistema de 480V ca, 3F, 3H con interruptor principal de 3200A operación eléctrica, montaje fijo, considerar dispositivo de medición y los siguientes interruptores de caja mold-eada derivados:

1	<b>3P-1000A</b>
1	<b>3P-800A</b>
1	<b>3P-500A</b>
6	<b>3P-250A</b>
8	<b>3P-30A</b>

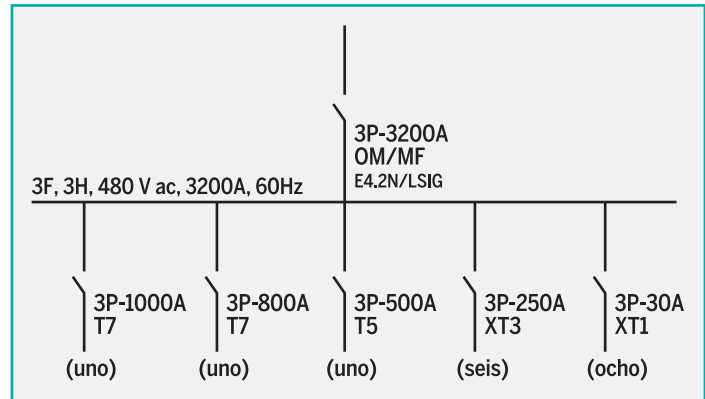


Diagrama unifilar para selección de tablero Integral Pack Switchboard

### Paso 1

Debe seleccionarse un tablero de acuerdo a la información del diagrama unifilar (p. ej. tensión de operación, barras principales).

### Paso 2

Seleccionar el interruptor principal de acuerdo con la información presentada, en este caso 3P-3200A operación eléctrica montaje fijo y unidad de control y protección LSIG.

### Paso 3

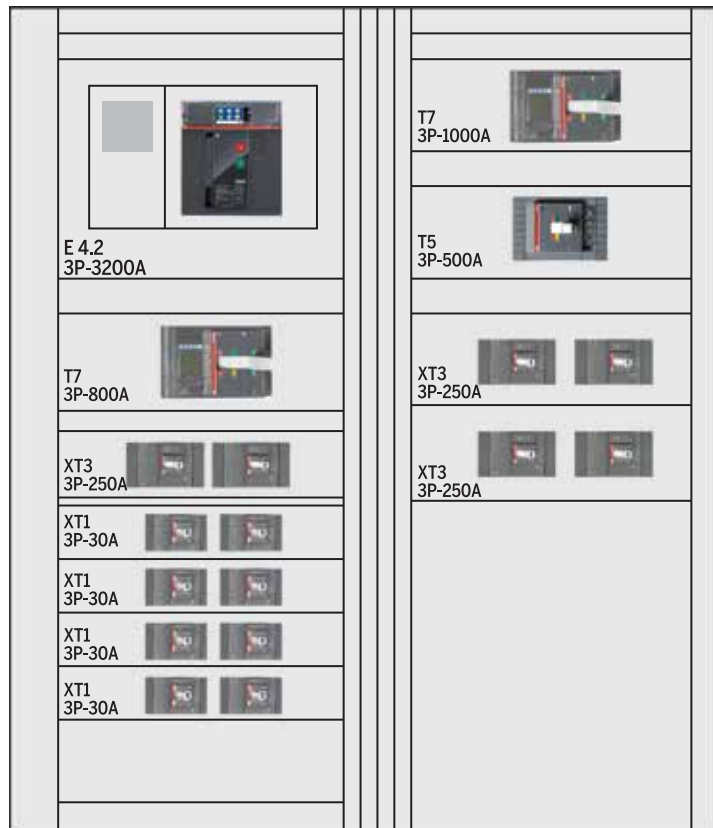
Seleccionar los interruptores derivados de acuerdo a las capacidades requeridas.

### Paso 4

Seleccionar los conectores adecuados a cada interruptor o par de interruptores de acuerdo a sus tamaños.

### Paso 5

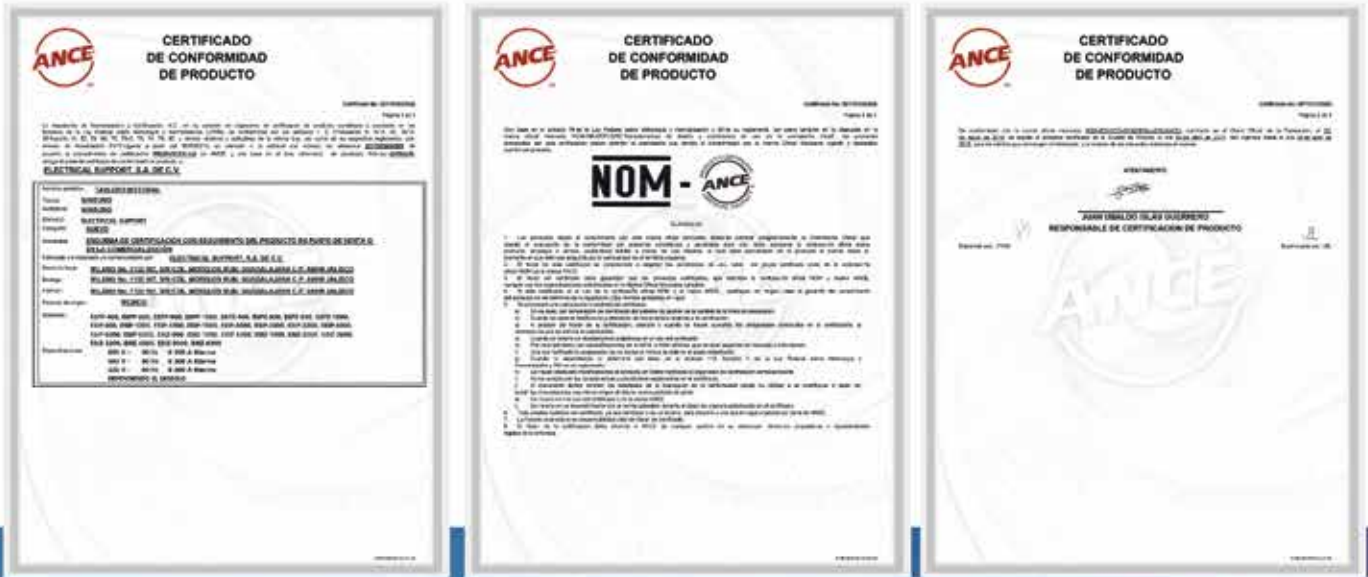
Considerar un bus de enlace para adicionar la sección de interruptores derivados que no alcancen a instalarse en la sección de interruptor principal.



**Observaciones:**

El espacio útil para instalación de interruptores derivados en una sección de interruptor principal es 1300mm. En caso de exceder este espacio, debe adicionarse un bus de enlace y una sección con preparación para zapatas principales.

Tableros Integral Pack certificado de conformidad de producto:



**ELECTRICAL SUPPORT S.A. DE C.V.**

### **Planta Guadalajara**

Milano No. 1130, Col. Morelos  
Guadalajara, Jal. México. 44910

**Teléfonos de atención:**

+52 (33) 3811-7585 / 3811-7405

 /Electrical Support     @ElectricalIDS

 /Electrical Support     Electrical Support

ventas@electricalsupport.com.mx

[www.electricalsupport.com.mx](http://www.electricalsupport.com.mx)



### **Oficina Ciudad de México**

Homero No. 1425 Despacho 105  
Oficinas 510 y 511, Col. Polanco  
Estado de México. 11560

**Teléfonos de atención:**

+52 (55) 2282-2274 Ext. 1117 y 1118

Cel. (55) 6414-6046

### **Oficina Monterrey**

Torre Motomex  
José Ma. Pino Suárez No. 750 Int. 410  
Col. Centro, Monterrey, N.L. 64000

**Teléfonos de atención:**

+52 (81) 8248-4523

Cel. (81)-2107-7678

**Distribuidor Autorizado**