

Tableros de distribución

I-Line Serie B



Industria



Gas y
Petróleo



Energía e
Infraestructura



Minas, Metales
y Minerales



Automotriz



Edificios



Centros
Comerciales



SQUARE D

M.R.

by Schneider Electric

Nuevo tablero de distribución I-Line Serie B

A su disposición la oferta de tableros I-Line con nuevo diseño y oferta optimizada para su beneficio



Descripción y uso:

La familia de tableros de distribución tipo panel I-Line son utilizados para la distribución o sub-distribución de energía eléctrica en instalaciones industriales o comerciales en rangos desde 100 hasta 1200 A proporcionando protección a los usuarios, equipos e instalación eléctrica, su exclusivo sistema de interruptores enchufables le permite una instalación rápida, segura y flexible.

El panel I-Line toma su nombre de su arreglo de bus vertical en configuración sándwich formando una "I", las barras son soportadas continuamente por aisladores de poliéster reforzados con fibra de vidrio, lo cual le proporcionan gran rigidez y aguante.

Aplicaciones:



Los tableros I-Line están diseñados para distribución de energía eléctrica en instalaciones industriales como:

- > Automotriz
- > Papelera
- > Textil
- > Química
- > Alimentos
- > Refresquera

Comerciales y de servicios:

- > Oficinas
- > Supermercados
- > Edificios
- > Aeropuertos
- > Museos
- > Restaurantes
- > Hospitales
- > Estadios deportivos, entre otras



Valor agregado sobre otras marcas

> Oferta optimizada

Pocas referencias simplificando la selección.

> Diseño más sencillo, misma robustez

Su diseño simplificado facilita la remoción del frente para permitir la instalación de los circuitos derivados manteniendo la robustez que caracteriza a estos tableros.

> Mayor rango en la instalación de interruptores derivados

El tamaño 1 ahora permite la instalación de interruptores de hasta 250 A, y el tamaño 2 de hasta 400 A.

> Mayor espacio para instalación de interruptores

En algunos modelos aumentan 2 y hasta 4 circuitos adicionales, considerando interruptores de 3p-100 A = 4.5 plg de espacio vertical.

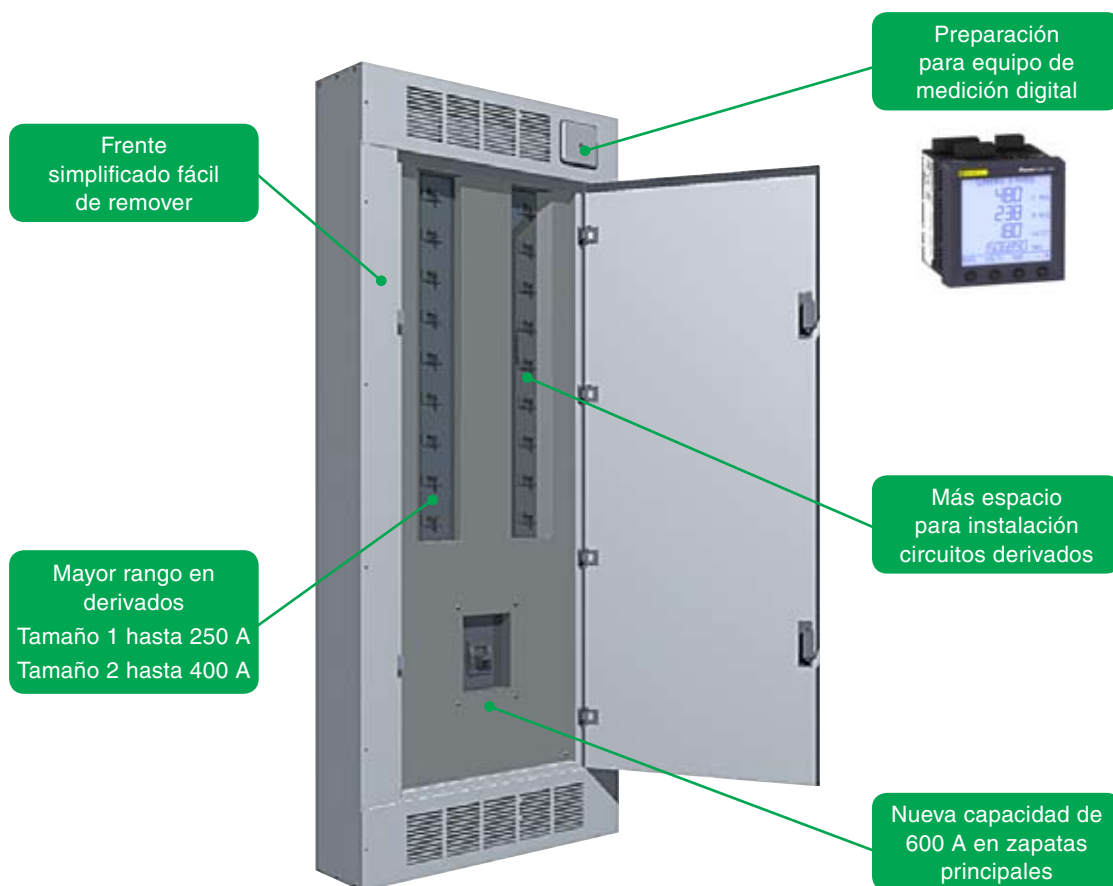
> Más opciones en capacidad

Ahora se cuenta con capacidad de 600 A en zapatas principales.

> Medición digital opcional instalable en sitio

Los tableros I-Line están preparados para instalar en sitio o de fábrica un equipo de medición digital.

Estos equipos permiten realizar mediciones efectivas de los parámetros eléctricos, lo que le permitirá ahorrar energía así como asegurar la disponibilidad y confiabilidad de su sistema eléctrico.



Datos técnicos:

- > Para sistemas eléctricos de 3 fases-4 hilos.

> Tensiones de operación máximo.
600 Vca, 250 Vcd.

> Acometida a zapatas principales (400 A a 1200 A) o interruptor principal (100 A a 1200 A).

> Buses de aluminio estañado de 100 A a 600 A y cobre plateado de 800 A a 1200 A
- > Envoltente tipo Nema 1 (estándar) Nema 12 y 3R también disponibles.

> Montaje sobreponer.

> Hasta 200 kA Icc (con interruptores limitadores).

Nemotécnico:

MG

600 M

8

2

B

Tipo de acometida y marco:
Interruptor principal: HD, JG, LA, MG, PJ
Zapatas principales: ML.

Capacidad:
100, 250, 400, 600, 800, 1200 M (aplica sólo para interruptor principal).

Número máximo de circuitos (3p 100 A):
Interruptor principal: 8, 14, 18.
Zapatas principales: 10, 16, 20.

Tamaño:
1,2,3.

Serie:
B.

Tablas de selección:



Dimensiones
(Ver tabla de selección)

Tamaño	Capacidad (A)	Cap. máx derivado	C/interruptor principal		C/zapatas principales		Dimensiones tablero Plg. H-W-D	Pesos aprox. tablero Kg
			No de ctos.	Catálogo	No de ctos.	Catálogo		
1	100	250 (H, J)	8	HD100M81B		N/D	63.5-32-8	70
	250		14	JG250M141B		N/D	77-32-8	80
	400		8	LA400M81B	10	ML400101B	63.5-32-8	70
	400		14	LA400M141B	16	ML400161B	77-32-8	80
	400		18	LA400M181B	20	ML400201B	86-32-8	90
2	600	400 (L)	8	MG600M82B	10	ML600102B	63.5-42-9	100
	600		14	MG600M142B	16	ML600162B	77-42-9	110
	600		18	MG600M182B	20	ML600202B	86-42-9	120
	800		8	MG800M82B	10	ML800102B	63.5-42-9	110
	800		14	MG800M142B	16	ML800162B	77-42-9	120
3	1200	800 (M)	18	MG800M182B	20	ML800202B	86-42-9	130
	1200		22	PJ1200M223A	22	ML1200223A	86-42-9.5	150
	1200		22	PJ1200M223PA	22	ML1200223PA	86-42-9.5	150

Nota: Los tableros de 1200 A con terminación PA incluyen medición digital PM850 instaladas de fábrica.

Espacio disponible para montaje de interruptores derivados en plg	
No. de circuitos	Espacio plg
8	36
14	63
18	81
10	45
16	72
20	90
22	99

Zapatas de acometida:		
Tipo	Catálogo	Zapatas
Interruptor principal	HD	(1)#14-3/0 AWG Al/Cu
	JG	(1)#3/0-350 Kcmil Al/Cu
	LA	(1)1-600 Kcmil Al/Cu o (2)1-250 Kcmil Al/Cu
	MG	(3)3/0-500 Kcmil Al/Cu
	PG	(4)3/0-600 Kcmil Al/Cu
Zapatas principales	ML400	(2)2-600 Kcmil Al/Cu
	ML600	(3)3/0-750 Kcmil Al/Cu
	ML800	(3)3/0-750 Kcmil Al/Cu
	ML1200	(4)3/0-750 Kcmil Al/Cu
Neutro		100-250 A (2)300 Kcmil Al/Cu
		400 A (2) 600 Kcmil Al/Cu
		600 A (6) 600 Kcmil Al/Cu
		800-1200 A (8) 600 Kcmil Al/Cu

Kits de medición PM



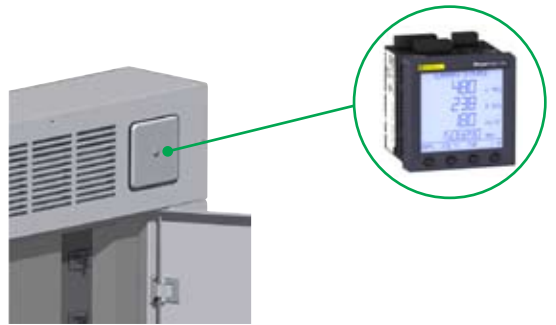
Si es requerido, es posible instalar en sitio un equipo de medición digital Power Meter PM

Los tableros de 100 a 800 A vienen preparados al frente con una tapa ciega la cual puede ser removida para la instalación del medidor digital PM, así mismo la parte inferior cuenta con el espacio necesario para TC's y equipo auxiliar, gracias a esto es posible instalar un tablero sin medición y adicionarla a futuro sin necesidad de cambiar el tablero por completo; basta con instalar el Kit PM preparado para tablero I-Line.

Se disponen de 2 opciones:

Kit PM710: ofrece todas las capacidades de medición necesarias para supervisar una instalación eléctrica, con su gran pantalla, puede controlar las tres fases y el neutro al mismo tiempo; cuenta con mediciones en potencia, energía, demanda y calidad de energía y cuenta también con un puerto de comunicación que permite fácilmente integrarlo a un sistema de monitoreo.

Kit PM850: ofrece capacidades de medición de gran rendimiento, cuenta con las mismas características del PM710 más: entradas/salidas digitales, alarmas, registros personalizados, captura de forma de onda y lecturas de armónicos en voltaje y corriente individuales.



Estos kits incluyen:

- > Equipo de medición PM según se seleccione
- > 3 TC's de relación según se seleccione
- > Arnés y equipo de auxiliar
- > Instructivo de instalación

Tabla de selección	PM710	PM850
Kit PM para tablero 250 A	ILMPM710250	ILMPM850250
Kit PM para tablero 400 A	ILMPM710400	ILMPM850400
Kit PM para tablero 600 A	ILMPM710600	ILMPM850600
Kit PM para tablero 800 A	ILMPM710800	ILMPM850800

Accesorios:

Espaciadores aislantes.

Garantizan el frente muerto del tablero cuando se dejan espacios futuros o cuando se remueve algún interruptor.



Espaciador	Catálogo
1 polo	HNM-1BL
3 polos	HNM-4BL

Placas de extensión.

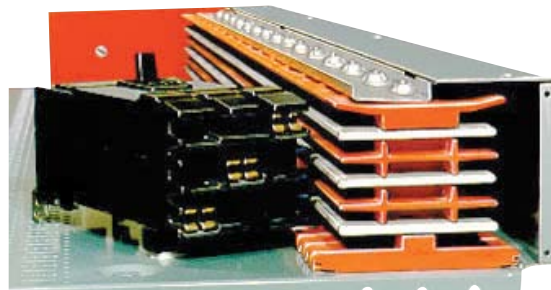
Para garantizar el frente muerto en la columna izquierda de los tableros tamaño 2 y 3, esta columna es más ancha para permitir la instalación de interruptores de marco L, M, y P.



Espaciador	Catálogo
1 polo	HLW1BL
3 polos	HLW4BL

Interruptores I-Line

Schneider Electric le ofrece una línea de interruptores TM en caja moldeada especialmente diseñados para instalación en paneles y tableros tipo I-Line. Estos interruptores se suministran completamente listos para instalarse; incluyen dispositivo de montaje, así como mordazas de conexión instaladas de fábrica libres de mantenimiento.



El corazón de cualquier panel de distribución es el interruptor.

La oferta cuenta con marcos F, H, J y L

Son los dispositivos de protección más comunes, su principal función es ofrecer un medio de abrir un circuito manualmente o automáticamente bajo condiciones de sobrecarga o cortocircuito, estos interruptores utilizan ensambles bimetálicos y electromagnéticos para la protección de sobre-corriente.



Marcos M y P

Son dispositivos de protección que utilizan una avanzada tecnología que consiste en sensores de corriente y una unidad de disparo electrónica que constantemente evalúa la corriente y en su caso dispara el interruptor, esta característica les otorga una mayor precisión de disparo.



Las unidades de disparo electrónicas Micrologic disponibles en el marco P le permiten además contar con funciones avanzadas como pueden ser la comunicación, la medición de parámetros eléctricos del circuito alimentado y el monitoreo, además cuentan con mejores prestaciones en calibración de protecciones las cuales pueden ser de tiempo largo, corto, instantáneo y falla a tierra.

Interruptores I-Line, la oferta más completa del mercado:

Tensión de diseño del int.	Marco	No. de polos	Tipo de disparo	Rango en Amperes (A)	Cap. de interrupción - kA simétricos				Altura de montaje (ancho) Plg.
					Tensión en CA,50/60 Hz			Tensión en CD	
					240	480	600	250	
240 V	FA	2,3	TM	15 - 100	10	—	—	5	3(2p),4.5(3p)
480 V	FY	1	TM	15 - 30	14	14	—	—	1.5
	FA	1	TM	35 - 100	18	18	—	—	1.5
		2, 3	TM	15 - 100	25	18	—	10	3(2p),4.5(3p)
	FC	2, 3	TM	15 - 100	100	65	—	—	4.5
600 V	FA	2, 3	TM	15 - 100	25	18	14	10	3(2p),4.5(3p)
		1	TM	15 - 30	65	65	—	—	1.5
	FH	1	TM	35 - 100	25	25	—	—	1.5
		2, 3	TM	15 - 100	65	25	18	10	3(2p),4.5(3p)
	FI	2, 3	TM	20 - 100	200	200	100	—	4.5
600 V	HDA	2, 3	TM	15 - 150	25	18	14	20	4.5
600 V	HGA	2, 3	TM	15 - 150	65	35	18	20	4.5
600 V	HJA	2, 3	TM	15 - 150	100	65	25	20	4.5
600 V	HLA	2, 3	TM	15 - 150	125	100	50	20	4.5
600 V	JDA	2, 3	TM	150 - 250	25	18	14	20	4.5
600 V	JGA	2, 3	TM	150 - 250	65	35	18	20	4.5
600 V	JJA	2, 3	TM	150 - 250	100	65	25	20	4.5
600 V	JLA	2, 3	TM	150 - 250	125	100	50	20	4.5
600 V	LA	2, 3	TM	125 - 400	42	30	22	—	6
600 V	LH	2, 3	TM	125 - 400	65	35	25	—	6
600 V	LC	2, 3	TM	300 - 600	100	65	35	—	7.5
600 V	LI	2, 3	TM	300 - 600	200	200	100	—	7.5
600 V	MGA	2, 3	E	300-800	65	35	18	—	9
600 V	MJA	2, 3	E	300-800	100	65	25	—	9
600 V	PGA	3	EM	600-1200	65	35	18	—	9
600 V	PJA	3	EM	600-1200	100	65	25	—	9
480 V	PLA	3	EM	600-1200	125	100	—	—	9

Tipo de disparo:
TM: Termomagnético
E: Electrónico LI
marcos M.
EM: Electrónico LI o LSI
con unidades Micrologic,
Marco P.

Para mayor información:
Consulte nuestro catálogo de interruptores de caja moldeada SQ2096SEP05.

Lista de referencias cruzada, oferta anterior-nueva oferta

Medición	Oferta anterior obsoleta				Oferta nueva *			
	Tamaño	Capacidad	No. ctos.	Catálogo	Tamaño	Capacidad	No. ctos.	Catálogo
Zapatas principales								
SIN	1	400	6	ML40061A	1	400	10	ML400101B
	1	400	14	ML400141A	1	400	16	ML400161B
	1	400	22	ML400221A	1	400	20	ML400201B
	2	400	6	ML40062A	1	400	10	ML400101B
	2	400	14	ML400142A	1	400	16	ML400161B
	2	400	22	ML400222A	1	400	20	ML400201B
	3	800	10	ML800103A	2	800	10	ML800102B
	3	800	14	ML800143A	2	800	16	ML800162B
	3	800	22	ML800223A	2	800	20	ML800202B
	3	1200	22	ML1200223A	3	1200	22	ML1200223A
Digital Power Meter	2	400	6	ML40062PA	1	400	10	ML400101B+Kit de medición
	2	400	14	ML400142PA	1	400	16	ML400161B+Kit de medición
	2	400	22	ML400222PA	1	400	20	ML400201B+Kit de medición
	3	800	10	ML800103PA	2	800	10	ML800102B+Kit de medición
	3	800	14	ML800143PA	2	800	16	ML800162B+Kit de medición
	3	800	22	ML800223PA	2	800	20	ML800202B+Kit de medición
	3	1200	22	ML1200223PA	3	1200	22	ML1200223PA
Interruptor principal línea tradicional								
SIN	1	100	8	FA100M81A	1	100	8	HD100M81B (+)
	1	225	12	KA225M121A	1	250	14	JG250M141B (+)
	1	225	20	KA225M201A				N/D (+)
	1	400	6	LA400M61A	1	400	8	LA400M81B
	1	400	10	LA400M101A	1	400	14	LA400M141B
	1	400	18	LA400M181A	1	400	18	LA400M181B
	2	225	12	KA225M122A	1	250	14	JG250M141B (+)
	2	400	6	LA400M62A	1	400	8	LA400M81B
	2	400	10	LA400M102A	1	400	14	LA400M141B
	2	400	18	LA400M182A	1	400	18	LA400M181B
	3	600	8	MA600M83A	2	600	8	MG600M82B (+)
	3	600	16	MA600M163A	2	600	18	MG600M182B (+)
	3	800	16	MA800M163A	2	800	18	MG800M182B (+)
	2	225	12	KA225M122PA	1	250	14	JG250M141B+Kit de medición (+)
Digital Power Meter	2	400	6	LA400M62PA	1	400	8	LA400M81B+Kit de medición
	2	400	10	LA400M102PA	1	400	14	LA400M141B+Kit de medición
	2	400	18	LA400M182PA	1	400	18	LA400M181B+Kit de medición
	3	600	8	MA600M83PA	2	600	8	MG600M82B+Kit de medición (+)
	3	600	16	MA600M163PA	2	600	18	MG600M182B+Kit de medición (+)
	3	800	16	MA800M163PA	2	800	18	MG800M182B+Kit de medición (+)
Interruptor principal Powerpack								
SIN	1	100	8	HD150M81A	1	100	8	HD150M81B
	1	225	12	JG250M121A	1	250	14	JG250M141B
	1	225	20	JG250M201A				N/D
	2	225	12	JG250M122A	1	250	14	JG250M141B
	3	600	8	MG600M83A	2	600	8	MG600M82B
	3	600	16	MG600M163A	2	600	18	MG600M182B
	3	800	16	MG800M163A	2	800	18	MG800M182B
	3	1200	20	PJ1200M223A	3	1200	20	PJ1200M223A
	2	225	12	JG250M122PA	1	250	14	JG250M141B+Kit de medición
	3	600	8	MG600M83PA	2	600	8	MG600M82B+Kit de medición
Digital Power Meter	3	600	16	MG600M163PA	2	600	18	MG600M182B+Kit de medición
	3	800	16	MG800M163PA	2	800	18	MG800M182B+Kit de medición
	3	1200	20	PJ1200M223PA	3	1200	20	PJ1200M223PA

★ En caso de requerir tablero con medición, solicitar el tablero + el kit de medición correspondiente, el cual esta preparado para instalarse por el usuario.

+ El catálogo sustituto indicado corresponde a tablero con interruptor principal tipo Powerpack.

➤ Tableros con medición analógica voltmetro-ampérmetro no disponibles en la nueva oferta, utilizar con medición digital Power Meter.

Make the most of your energy^{MR}

> Oficinas Generales México

****México, D.F.**

Calz. J. Rojo Gómez No. 1121-A
Col. Guadalupe del Moral
C.P. 09300 México, D.F.
Tels. 01 (55) 58-04-50-00
Fax 01 (55) 56-86-24-09

Oficina de Ventas

Av. Ejército Nacional No. 904, piso 14
Col. Palmas Polanco
C.P. 11560 México, D.F.
Tel. 01 (55) 26 29 50 30
Fax 01 (55) 26-29-50-50 / 26-29-50-41



> Oficinas Regionales de Ventas y Centros de Servicio en México

****Aguascalientes, Ags.**

Av. De La Convención Nte. #1002-B
Fracc. Circunvalación Nte.
C.P. 20020 Aguascalientes, Ags.
Tels. 01 (449) 914-84-13 / 912-05-51
Fax 01 (449) 914-84-30

****Coatzacoalcos, Ver.**

Av. Cuauhtémoc No. 617-A
Zona Centro
C.P. 96400 Coatzacoalcos, Ver.
Tels. 01 (921) 213-03-35 / 212-28-72
Fax 01 (921) 212-29-01

****Hermosillo, Son.**

Boulevard Navarrete 369-7
Col. La Loma
C.P. 83249
Hermosillo, Son.
Tels. 01 (662) 260-85-91 al 94
Fax 01 (662) 260-85-85

Puebla, Pue.

Edificio Torre Bosques II. Boulevard
Atlxcayotl No. 5320, int. 301. Zona
Angelópolis. C.P. 72810
San Andrés Cholula, Puebla
Tels. 01 (222) 273-22-60 / 22-71
Fax 01 (222) 225-09-96

****Tijuana, B.C.**

Av. Eusebio Kino No. 10102, local 4
Centro Comercial Plaza Express
Kino. C.P. 22010 Tijuana, B.C.N.
Tels. 01 (664) 682-82-91 / 682-82-92 / 682-82-93
Fax 01 (664) 682-82-90

****Cancún, Q.R.**

Av. Tulúm No. 200 Depto. 101-Bis
Plaza México Retorno 2 Agua, Súper-
Manz. 4, Mpio. Benito Juárez C.P.
77500 Cancún, Q.R.
Tels. 01 (998) 887-59-58 / 887-81-30
Fax 01 (998) 887-99-99

Culiacán, Sin.

Blvd. Pedro Infante No. 2911
Poniente Loc. C
Centro de Negocios Country Courts
Desarrollo Urbano 3 Ríos
C.P. 80027 Culiacán, Sin.
Tels. 01 (667) 721-53-11 / 721-53-13
Fax 01 (667) 721-53-14

****León, Gto.**

Calle Niebla No. 113
Col. Jardines del Moral
C.P. 37160 León, Gto.
Tels. 01 (477) 773-34-60 / 773-34-94
Fax 01 (477) 773-34-96

****Querétaro, Qro.**

Blvd. Bernardo Quintana No. 512
Altos Col. Arboledas
C.P. 76140 Querétaro, Qro.
Tels. 01 (442) 214-11-10 / 214-11-53
Fax 01 (442) 214-10-94

Torreón, Coah.

Calz. Saltillo 400 #679
Col. Ampliación La Rosita
C.P. 27250 Torreón, Coahuila
Tels. 01 (871) 720-38-83 / 720-11-35
Fax 01 (871) 720-32-88

****Cd. del Carmen, Camp.**

Calle 53 No. 42 Loc. 5
Col. Pallás, C.P. 24140 Cd. del
Carmen, Camp.
Tels. 01 (938) 384-08-40 / 381-33-82

****Chihuahua, Chih.**

Antonio Carbonel No. 4121
Col. San Felipe
C.P. 31240 Chihuahua, Chih.
Tel. 01 (614) 414-65-52
Fax 01 (614) 414-65-53

****Mérida, Yuc.**

Paseo Montejo No. 442-106
Col. Itzimná
C.P. 97100 Mérida, Yuc.
Tels. 01 (999) 926-17-23 / 926-19-67
Fax 01 (999) 926-18-43

Reynosa, Tamps.

Calle Elias Piña No. 63,
local 3, Col. Las Fuentes,
C.P. 88710 Reynosa, Tamps.
Tels. 01 (899) 925-20-06 / 925-20-08

****Veracruz, Ver.**

Héroes de Puebla No. 96
entre Orizaba y Tuero Molina
Col. Zaragoza
C.P. 91910 Veracruz, Ver.
Tel. 01 (229) 937-96-59
Tel/Fax 01 (229) 937-38-51

****Cd. Juárez, Chih.**

Av. Insurgentes No. 2590 esq.
Ignacio Ramírez Col. Ex-hipódromo
C.P. 32330 Cd. Juárez, Chih.
Tels. 01 (656) 611-00-32 / 611-00-33
Fax 01 (656) 616-13-95

****Guadalajara, Jal.**

Av. Parque de las Estrellas No. 2764
Col. Jardines del Bosque
C.P. 44520 Guadalajara, Jal.
Tel. 01 (33) 38-80-84-00
Fax 01 (33) 36-47-10-28

****Monterrey, N.L.**

Av. Madero No. 1627 Pte.
Esq. América
C.P. 64000 Monterrey, N.L.
Tels. 01 (81) 81-25-30-00 / 83-72-95-25
Fax 01 (81) 83-72-74-26 / 83-72-94-74

****Tampico, Tamps.**

Av. Hidalgo No. 6102
Fracc. Flamboyanes
C.P. 89330 Tampico, Tamps.
Tels. 01 (833) 228-43-15 / 228-42-55
Fax 01 (833) 228-25-35

Villahermosa, Tab.

José Martí No. 101-212
Fracc. Lidia Esther
C.P. 86040 Villahermosa, Tab.
Tels. 01 (993) 131-09-44, 131-09-45

**** Oficinas con centros de servicio**

★ Centro de Información al Cliente

asesoria.tecnica@mx.schneider-electric.com

Tels. 01 (800) Schneider

01 (800) 724 63 43 37

Fax 01 (55) 56-86-27-10

Para mayor información sobre estos productos
y soluciones consulte e-Library, nuestra
biblioteca electrónica en la página web:

www.schneider-electric.com.mx

Prohibida su venta

Schneider^{MR}
Electric