

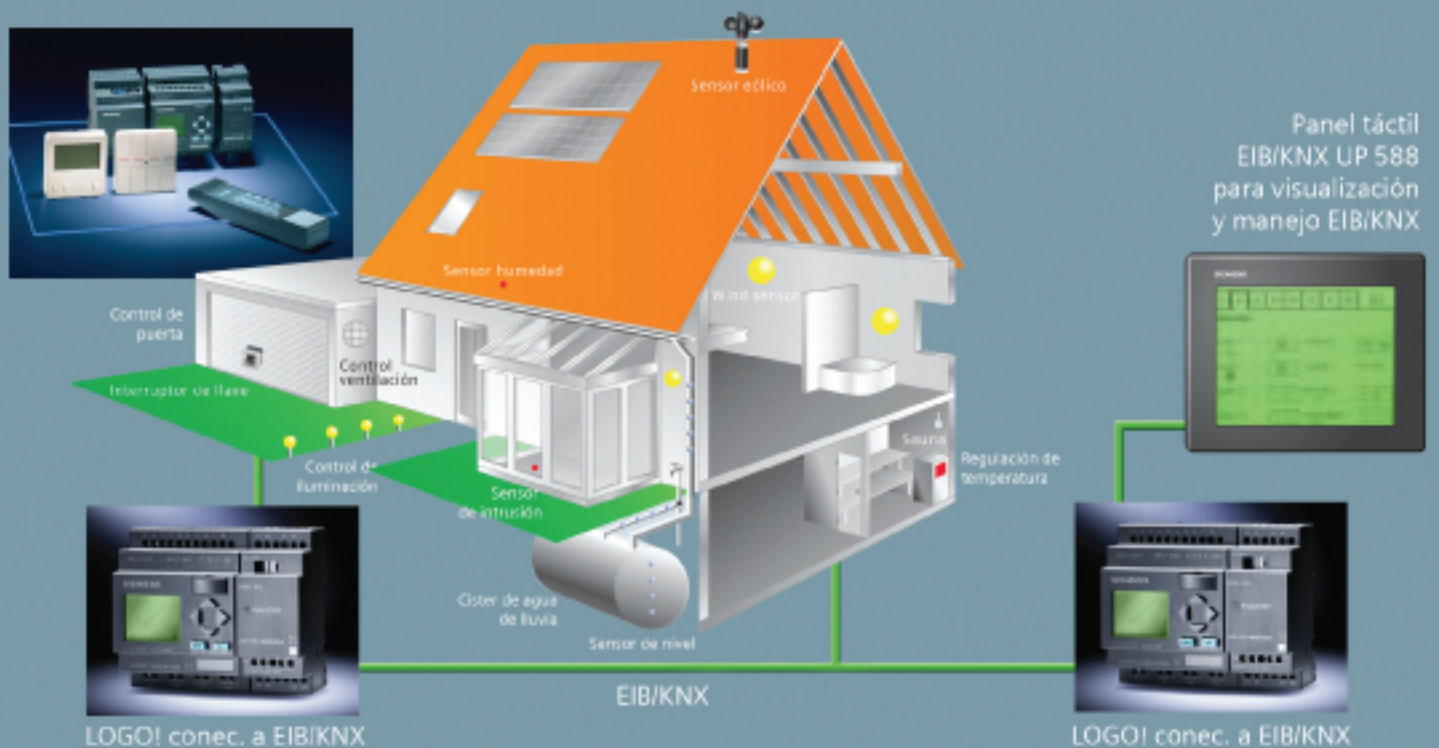
Catálogo de material eléctrico para la construcción 2008



Instalaciones eléctricas

Answers for industry.

SIEMENS

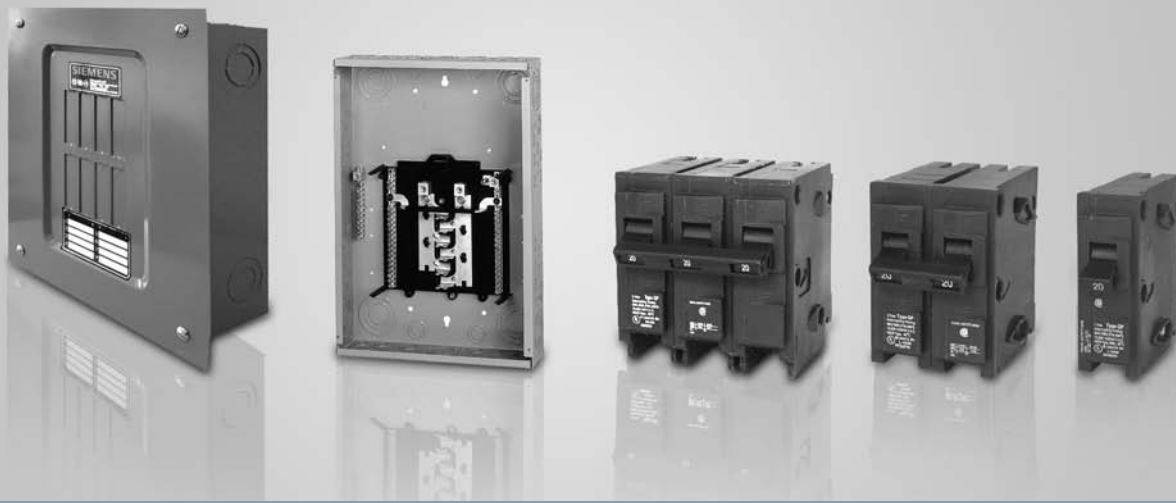


Control inteligente residencial y comercial

- Control de iluminación
- Control de calefacción y aire acondicionado
- Control de persianas
- Control y maniobra de cargas
- Operación y monitoreo

Interruptores termomagnéticos y centros de carga QP y QD	2
Interruptores termomagnéticos QP 1"	3
Interruptores diferenciales de corriente de fuga tipo QF	4
Centro de carga para interruptor termomagnético QP 1"	5
Interruptor termomagnético QD 3/4"	8
Centro de carga para interruptor termomagnético QD 3/4"	9
Interruptores termomagnéticos 5SX y 5SP4	12
Fusibles cilíndricos	16
Contactores Insta 5TT5 8	17
Interruptores diferenciales de corriente de fuga tipo 5SM	18
Tablero para distribución de energía eléctrica SIMBOX	20
Centro de carga Riel DIN para interruptor termomagnético 5SX	28
Interruptores de seguridad	29
Combinación de alumbrado Q42	46
Base de medición	49
Interruptores termomagnéticos para tableros P1 y P2	56
Interruptores termomagnéticos BL	57
Interruptor diferencial de corriente de fuga tipo BF	58
Interruptores termomagnéticos BQD	59
Tablero de alumbrado y distribución tipo P1 (S1)	60
Tablero de alumbrado y distribución P2 (S2)	64
Línea Talari	68
Línea Ilus	73
Fusibles DIAZED, SITOR, NH, cilíndricos y accesorios	78
Fusibles DIAZED	79
Fusibles DIAZED tipo 5SB	81
Fusibles NH tipo 3NA3	82
Fusibles SITOR	88
Seleccionadores tripolares bajo carga 3NP4	91
Tablillas terminales (clemas) tipo 8WA1 (block)	92
i-3 Control Technology	95

Interruptores Termomagnéticos y centros de carga QP y QD



Inversión y seguridad
Protección confiable

¡Características que hacen la
diferencia!

Interruptores Termomagnéticos QP 1"

Generalidades




Todos los interruptores tipo QP están aprobados por UL 489 y son fabricados bajo las normas vigentes: NMX-J-266-ANCE, NOM-033-SCFI-2000.

Estos interruptores están disponibles en 1, 2 y 3 polos y son suministrados con conectores para operar con conductores para 60/75°C, están diseñados para operar a una temperatura ambiente máxima de 40°C, soportan una corriente de corto circuito de 10 000 A IR y operan una tensión nominal de 120/240 V.c.a.

Capacidad de los conectores

Corriente nominal A	Número de cables por conector	Calibre del conductor
15 - 20	1	14 - 8 AWG
30	1	14 - 6 AWG
40 - 50	1	8 - 6 AWG
60 - 70	1	8 - 4 AWG
80 - 100	1	4 - 1/0 AWG


Tabla de selección

	Interruptor tipo	Modelo	Corriente nominal de servicio	Número de catalogo
	QP 1" 1 polo 120 /240 V CA	Q115 Q120 Q130 Q140 Q150 Q160	15 20 30 40 50 60	Q115 Q120 Q130 Q140 Q150 A7B10000005610
	QP 1" 2 polos disparo simultáneo 120/240 V CA	Q215 Q220 Q230 Q240 Q250 Q260 Q270 Q280 Q290 Q2100 Q2125	15 20 30 40 50 60 70 80 90 100 125	Q215 Q220 Q230 Q240 Q250 Q260 Q270 Q280 Q290 Q2100 Q2125
	QP 1" 3 polos disparo simultáneo 240 V CA	Q315 Q320 Q330 Q340 Q350 Q360 Q370 Q380 Q390 Q3100	15 20 30 40 50 60 70 80 90 100	Q315 Q320 Q330 Q340 Q350 Q360 Q370 Q380 Q390 Q3100

Interruptores diferenciales de corriente de fuga tipo QF

Tablas de selección

Enchufables; capacidad de ruptura 10kA; sensibilidad 5mA
Su montaje es enchufable

	No de polos	I _{Δn} mA	I _n A	Tensión V	Tipo	Piezas por empaque	
	1	5	15	120	QF115	1	
	1	5	20	120	QF120	1	
	1	5	25	120	QF125	1	
	1	5	30	120	QF130	1	
	2	5	15	120 - 240	QF215	1	
	2	5	20	120 - 240	QF220	1	
	2	5	30	120 - 240	QF230	1	
	2	5	40	120 - 240	QF240	1	
	2	5	50	120 - 240	QF250	1	
	2	5	60	120 - 240	QF260	1	

Centros de carga para interruptor Termomagnético QP 1"

Generalidades

Todos los centros de carga para interruptor tipo QP están fabricados de acuerdo a las normas vigentes en el territorio nacional:

NMX-J-118/1-ANCE-2000

NMX-J-118/2-ANCE-2000

NMX-J-235/1-ANCE-2000

NMX-J-235/2-ANCE-2000

Aplicación

Todos los centros de carga que utilizan los interruptores tipo QP, proporcionan la combinación perfecta para cualquier tipo de instalación que requiera una protección de corto circuito inferior a los 10 kA, RMS simétricos por lo que pueden ser utilizados en edificios de oficinas o departamentos, hoteles, centros comerciales, fabricas, talleres o cualquier construcción donde se requiera el control de cargas monofásicas, bifásicas o trifásicas de diferentes capacidades de corriente.

En caso de requerir una mayor capacidad

de corto circuito, se pueden realizar combinaciones entre interruptores tipo QPH y QP, lográndose con esto los valores requeridos de corto circuito de su proyecto, (favor de consultarnos).

Construcción

Este tipo de tableros son construidos para su montaje en pared (sobreponer) o empotrar, estos gabinetes son fabricados con lámina de acero rolada en frío calibre 20 ó 18 dependiendo del número de polos, todo el gabinete incluyendo la puerta está terminado con pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61. La tapa está fija mediante cuatro tornillos que se pueden retirar fácilmente. La puerta está integrada a la tapa por medio de dos bisagras, lo cual facilita el desarmado del gabinete para su instalación y cableado.

Las barras de centro de carga son de cobre o de aluminio, adecuado para la corriente nominal correspondiente a cada gabinete,

la base está fabricada en poliéster con fibra de vidrio retardante a la flama y auto extingible de acuerdo a UL-94-VO.

Todos los gabinetes cuentan con barra de neutro fabricada en aluminio con aisladores de poliéster con fibra de vidrio, y a partir de centros de carga de 18 polos, se instalan dos barras de tierra que se pueden conectar directamente al tablero por medio de un tornillo (incluido en el gabinete) convirtiéndolas en barras de tierra en caso necesario.

La tapa que cubre los interruptores cuenta con un sistema que permite ajustar su profundidad para lograr que los interruptores siempre queden en posición de montaje correcta, consiguiendo un ajuste perfecto al montar la tapa del gabinete.

El gabinete cuenta con un número suficiente de knock-out para cualquier requerimiento de la instalación y el cableado, contando con cuatro perforaciones para fijarlo al muro.



Centro de carga de QP (1") 1 polo figura 1



Centro de carga de QP (1") 2 polos figura 2



Centro de carga de QP 1" de zapatas principales de 12 circuitos para empotrar y/o sobreponer. figura 3

Características técnicas

Tensión de operación máxima	120/240 V.C.A.
Barras principales	Cobre o Aluminio
Frecuencia de operación	50/60 Hz
Tipo de interruptores principales	MBK y QJ2
Tipo de interruptores derivados	QP
Corriente en derivados	Ver tabla de selección
Número de circuitos	1, 2, 3, 4, 8, 12, 18, 20, 24, 30 y 42
Esfuerzo mecánico al corto circuito*	10 000 A IR máximo
Barra de neutro	Aluminio
Barra de tierra**	Aluminio
Clase de protección	IP40 (servicio interior)

* De acuerdo a UL

** Solo a partir de centros de carga de 18 circuitos



Centro de carga de QP 1" de zapatas principales de 12 circuitos para empotrar y/o sobreponer. figura 4

Centros de carga para interruptor Termomagnético QP 1"

Generalidades

Centro de carga con zapatas generales 1 fase, 3 hilos, 127/220 V

Tipo	Corriente A	No de polos	Alto mm	Frente mm	Fondo mm	Montaje	Número de catálogo	Piezas por empaque
EP0101ML1070S	70	1	152	79	65	Sobreponer	A7B93000004111	20
EP0101ML1070F	70	1	144	72	65	Empotrar	A7B93000007015	20
EP0202ML1125S	125	2	250	137	69	Sobreponer	A7B93000001400	10
EP0202ML1125F	125	2	257	145	69	Empotrar	A7B93000001401	10
EP0404ML1125S	125	4	264	187	75	Sobreponer	A7B93000001402	10
EP0404ML1125F	125	4	275	199	75	Empotrar	A7B93000001403	10
E0408ML1125S	125	4	320.7	168.3	88.9	Sobreponer	E408ML1125S	5
E0408ML1125F	125	4	320.7	168.3	88.9	Empotrar	E408ML1125F	5
E0816ML1125S	125	8	374.7	314.3	98.4	Sobreponer	E816ML1125S	1
E0816ML1125F	125	8	374.7	314.3	98.4	Empotrar	E816ML1125F	1
G1224L1125	125	12	533.4	363.5	100.1	Ambos	G1224L1125	1
G1624L1125	125	16	533.4	363.5	100.1	Ambos	A7B10000046171	1
G2020L1125	125	20	609.6	363.5	100.1	Ambos	A7B10000046175	1
G2424L1125	125	24	762	363.5	100.1	Ambos	A7B10000046177	1
G3030L1200	200	30	914.4	363.5	100.1	Ambos	A7B10000046175	1

Centro de carga con zapatas generales 3 fases, 4 hilos, 127/220 V

Tipo	Corriente A	No de polos	Alto mm	Frente mm	Fondo mm	Montaje	Número de catálogo	Piezas por empaque
EP0303ML3100S	100	3	210	177	78	Sobreponer	A7B93000004031	10
EP0303ML3100F	100	3	200	165	78	Empotrar	A7B93000004032	10
G1224ML3125CU	125	12	457.2	365.1	100.1	Ambos	G1224ML3125CU	1
G1836ML3150CU	150	18	609.6	365.1	100.1	Ambos	G1836ML3150CU	1
G2442ML3200CU	200	24	762.0	365.1	100.1	Ambos	G2442ML3200CU	1
G3042ML3200CU	200	30	838.2	365.1	100.1	Ambos	G3042ML3200CU	1
G4242ML3225CU	200	42	990.6	365.1	100.1	Ambos	G4242ML3225CU	1

Centro de carga con interruptor general * 1 fase, 3 hilos, 127/220 V

Tipo	Corriente A	No de polos	Alto mm	Frente mm	Fondo mm	Montaje	Número de catálogo	Piezas por empaque
G1224B1100	100	12	457.2	363.5	100.1	Ambos	A7B10000005046	1
G2020B1100	100	20	609.6	363.5	100.1	Ambos	A7B10000005047	1
G3030B1150	150	30	914.4	363.5	100.1	Ambos	A7B10000005048	1

* Estos centros de carga incluyen un interruptor termomagnético tipo MBK adecuado a la capacidad de barras

Centro de carga con zapatas generales 1 fase, 3 hilos, 127/220 V, NEMA 3R "Exteriores"

Tipo	Corriente A	No de polos	Alto mm	Frente mm	Fondo mm	Montaje	Número de catálogo	Piezas por empaque
EP2020ML1100 S3R	100	2	246	132.5	63.5	Sobreponer	A7B93000001382	10
EP404ML1100 S3R	100	4	235	177.8	70.5	Sobreponer	A7B93000001383	10

Centro de carga con interruptor general * 3 fase, 4 hilos, 127/220

Tipo	Corriente A	No. de polos	Alto mm	Frente mm	Fondo mm	Montaje	Número de catálogo	Piezas por empaque
G2442B3150CU	150	24	914.4	363.5	100.1	Ambos	A7B10000005382	1
G3042B3150CU	150	30	914.4	363.5	100.1	Ambos	G3042MB3150CU	1
G4242MB3225CU	225	42	1066.8	363.5	100.1	Ambos	G4242MB3225CU	1

Los centros de carga incluyen un interruptor termomagnético tipo QJ2 de acuerdo a su corriente

Centros de carga para interruptor Termomagnético QP 1"

Selección de interruptores principales, para centros de carga de 3 fase, 4 hilos

Tipo QJ2, 2 polos Importación	Corriente máxima A	Tensión V	Máxima capacidad interruptiva * kA	Número de catálogo
QJ22B100	100	240	10	A7B10000021772
QJ22B125	125	240	10	A7B10000021752
QJ22B150	150	240	10	A7B10000021774
QJ22B175	175	240	10	A7B10000021775
QJ22B200	200	240	10	A7B10000021776
QJ22B225	225	240	10	A7B10000021779

Selección de interruptores principales, para centros de carga de 3 fase, 4 hilos

Tipo QJ2, 3 polos Importación	Corriente máxima A	Tensión V	Máxima capacidad interruptiva * kA	Número de catálogo
QJ23B070	70	240	10	A7B10000001517
QJ23B100	100	240	10	A7B10000001520
QJ23B125	125	240	10	A7B10000001522
QJ23B150	150	240	10	A7B10000001523
QJ23B175	175	240	10	A7B10000001524
QJ23B200	200	240	10	A7B10000001525
QJ23B225	225	240	10	A7B10000001526

Se utilizan en casos de requerir cambiar la capacidad del interruptor existente

Selección de interruptores derivados tipo QP

Tipo	Corriente máxima A	Tensión V	No. de Polos	Máxima capacidad interruptiva * kA	Número de catálogo
Q115	15	120	1	10	Q115
Q120	20	120	1	10	Q120
Q130	30	120	1	10	Q130
Q140	40	120	1	10	Q140
Q150	50	120	1	10	Q150
Q160	60	120	1	10	A7B10000005610
Q215	15	120/240	2	10	Q215
Q220	20	120/240	2	10	Q220
Q230	30	120/240	2	10	Q230
Q240	40	120/240	2	10	Q240
Q250	50	120/240	2	10	Q250
Q260	60	120/240	2	10	Q260
Q270	70	120/240	2	10	Q270
Q280	80	120/240	2	10	Q280
Q290	90	120/240	2	10	Q290
Q2100	100	120/240	2	10	Q2100
Q2125	125	120/240	2	10	Q2125
Q315	15	240	3	10	Q315
Q320	20	240	3	10	Q320
Q330	30	240	3	10	Q330
Q340	40	240	3	10	Q340
Q350	50	240	3	10	Q350
Q360	60	240	3	10	Q360
Q370	70	240	3	10	Q370
Q380	80	240	3	10	Q380
Q390	90	240	3	10	Q390
Q3100	100	240	3	10	Q3100

De acuerdo a UL en 120/240 V

Interruptor Termomagnético QP 3/4"

Generalidades

Todos los interruptores cuentan con aprobación UL 489 y cumplen con las normas vigentes en México:

NMX-J-266-ANCE, NOM-033-SCFI-2000



Los interruptores tipo QD están disponibles en 1 y 2 polos con capacidades de acuerdo a la tabla anexa.

Todos los interruptores QD son suministrados con conectores para operar con conductores para 60/75°C y son calibrados a una temperatura ambiente máxima de 40°C todos los interruptores QD son fabricados para soportar 10 000 A IR máxima. Estos interruptores pueden operar a 120/240 V.c.a. de tensión nominal.

Capacidad de los conectores

Corriente nominal A	Número de cables por conector	Calibre del conductor
15 - 20	1	14 - 12 AWG
30	1	10 - 8 AWG
40 - 60	1	8 - 6 AWG

Tabla de selección

	Interruptor tipo	Modelo	Corriente nominal de servicio	Número de catálogo
	QD 3/4" 1 polo 120/240 V CA	QD115 QD120 QD130 QD140 QD150 QD160	15 20 30 40 50 60	D115EE D120EE D130EE D140EE D150EE D160EE
	QD 3/4" 2 polos disparo simultaneo 120/240 V CA	QD215 QD220 QD230 QD240 QD250 QD260	15 20 30 40 50 60	D215EE D220EE D230EE D240EE D250EE D260EE

Centros de carga para Interruptor Termomagnético QP 3/4"

Generalidades

Todos los centros de carga cumplen con las normas vigentes en el territorio nacional:

NMX-J-118/1-ANCE-2000
 NMX-J-118/2-ANCE-2000
 NMX-J-235/1-ANCE-2000
 NMX-J-235/2-ANCE-2000

Aplicación

Los centros de carga para interruptor QD son construidos y fabricados principalmente para proteger y controlar circuitos independientes en instalaciones residenciales, comerciales, pequeñas fábricas y talleres. Así como para controlar y proteger máquinas y equipos con alimentación de energía eléctrica monofásica, bifásica o trifásica. En instalaciones eléctricas que requieren combinaciones de carga de 1, 2 ó 3 polos. Pueden ser utilizados como tableros de alumbrado en industrias y comercios.

Construcción

Este tipo de tableros son construidos para su montaje en pared (sobreponer) o empotrar, estos gabinetes son fabricados con lámina de acero rolada en frío calibre 20 ó 18 dependiendo del número de polos, todo el gabinete incluyendo la puerta está terminado con pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61. La tapa está fija mediante cuatro tornillos que se pueden retirar fácilmente. La puerta está integrada a la tapa por medio de dos bisagras, lo cual facilita el desarmado del gabinete para su instalación y cableado.

Las barras de centro de carga son de cobre en acabado estañado adecuado para la corriente correspondiente a cada gabinete, la base está fabricada en poliéster con fibra de vidrio retardante a la flama y auto extingible de acuerdo a UL-94-VO.

Todos los gabinetes cuentan con barra de neutro fabricada en aluminio con aisladores de poliéster con fibra de vidrio, y a partir de centros de carga de 18 polos, se instalan dos barras de tierra que se pueden conectar directamente al tablero por medio de un tornillo (incluido en el gabinete) convirtiéndolas en barras de tierra en caso necesario.

Todo el conjunto de barras de cobre cuenta con un sistema de elevadores, que permiten ajustar la altura de los termomagnéticos en caso de que el montaje lo requiera, con lo cual se obtiene un ajuste perfecto al montar la tapa del gabinete.

El gabinete cuenta con un número suficiente de knock-out para cualquier requerimiento de la instalación y el cableado, contando con cuatro perforaciones para fijarlo al muro.



Centro de carga, de 8 circuitos, montaje empotrar (figura 1)



Interior de centro de carga de 4 circuitos (figura 2)



Centro de carga de 30 circuitos con interruptor principal, montaje empotrar. (figura 3)

Características técnicas

Tensión de operación máxima	120/240 V.C.A.
Barras principales	Cobre estañado
Frecuencia de operación	50/60 Hz
Tipo de interruptores principales	MBK y QJ2
Tipo de interruptores derivados	QD
Corriente en derivados	15, 20, 30, 40, 50, 60 A, de 1 y 2 polos
Número de circuitos	1, 2, 4, 6, 8, 12, 18, 20, 24, 30
Esfuerzo mecánico al corto circuito*	10 000 A IR máximo
Barra de neutro	Aluminio
Barra de tierra**	Aluminio
Clase de protección	IP40 (servicio interior)

* De acuerdo a UL

** Solo a partir de centros de carga de 18 circuitos

Centro de carga para interruptor Termomagnético tipo QP 3/4"

Tablas de selección

Centro de carga con zapatas generales 1 fase, 3 hilos, 127/220 V

Tipo	Corriente A	No. de polos	Alto mm	Frente mm	Fondo mm	Montaje	Número de catálogo	Piezas por empaque
ED0101ML1070E	70	1	153	110	83	Empotrar	A7B93000001310	15
ED0101ML1070S	70	1	98	43	83	Sobreponer	A7B93000001315	15
ED0101ML1050E*	50	1	153	110	78	Empotrar	A7B930000048604	15
ED0101ML1050S*	50	1	98	43	78	Sobreponer	A7B930000048605	15
ED0202ML1070E	70	2	179	128	83	Empotrar	A7B93000001303	10
ED0202ML1070S	70	2	166	116	83	Sobreponer	A7B93000001304	10
ED0202ML1050E*	50	2	165	120	78	Empotrar	A7B930000021885	10
ED0202ML1050S*	50	2	155	110	78	Sobreponer	A7B930000048602	10
ED0404ML1125E	125	4	260	200	95	Empotrar	A7B93000001299	10
ED0404ML1125S	125	4	245	184	95	Sobreponer	A7B93000001316	10
ED0606ML1125E	125	6	263	206	95	Empotrar	A7B93000001300	10
ED0606ML2125E	125	6	263	206	95	Empotrar	A7B93000004035	10
ED0808ML1125E	125	8	310	249	91	Empotrar	A7B93000001301	6
ED0808ML1125S	125	8	294	230	91	Sobreponer	A7B93000001318	6
ED1212ML1125E	125	12	398	294	97	Empotrar	A7B93000001302	1
ED1818ML1150E	150	18	710	400	116	Empotrar	A7B93000001384	1
ED2020ML1150E	150	20	710	400	116	Empotrar	A7B93000001386	1
ED2424ML1150E	150	24	710	400	116	Empotrar	A7B93000001388	1
ED3030ML1225E	225	30	710	400	116	Empotrar	A7B93000001390	1

* Línea económica

Centro de carga con zapatas generales 3 fases, 4 hilos, 127/220 V

Tipo	Corriente A	No. de polos	Alto mm	Frente mm	Fondo mm	Montaje	Número de catálogo	Piezas por empaque
ED0606ML3125E	125	6	263	206	95	Empotrar	A7B93000004036	10
ED1212ML3125E	125	12	398	294	97	Empotrar	A7B93000001311	1
ED1818ML3150E	150	18	710	400	116	Empotrar	A7B93000001385	1
ED2020ML3150E	150	20	710	400	116	Empotrar	A7B93000001387	1
ED2424ML3150E	150	24	710	400	116	Empotrar	A7B93000001389	1
ED3030ML3225E	225	30	710	400	116	Empotrar	A7B93000001391	1

Centro de carga con interruptor general * 1 fase, 3 hilos, 127/220 V

Tipo	Corriente A	No. de polos	Alto mm	Frente mm	Fondo mm	Montaje	Número de catálogo	Piezas por empaque
ED1818MB1150E	150	18	710	400	116	Empotrar	A7B93000001393	1
ED2424MB1150E	150	24	710	400	116	Empotrar	A7B93000001395	1

* Estos centros de carga incluyen un interruptor termomagnético tipo MBK adecuado a la capacidad de barras

Centro de carga con interruptor general * 3 fases, 4 hilos, 127/220 V

Tipo	Corriente A	No. de polos	Alto mm	Frente mm	Fondo mm	Montaje	Número de catálogo	Piezas por empaque
ED1818MB3150E	150	18	710	400	116	Empotrar	A7B93000001394	1
ED3030MB3225E	225	30	710	400	116	Empotrar	A7B93000001396	1

Los centros de carga incluyen un interruptor termomagnético tipo QJ2 de acuerdo a su corriente

Centro de carga para interruptor Termomagnético tipo QP 3/4"

Tablas de selección

Selección de interruptores principales, para centros de carga de 1 fase, 3 hilos

Tipo	Corriente máxima A	Tensión V	Máxima capacidad interruptiva * kA
MBK100A	100	120/240	10
MBK125A	125	120/240	10
MBK150A	150	120/240	10
MBK200A	200	120/240	10
MBK225A	225	120/240	10

Estos interruptores se utilizan en caso de requerir cambiar la capacidad del interruptor principal

Selección de interruptores principales, para centros de carga de 3 fase, 4 hilos

Tipo	Corriente máxima A	Tensión V	Máxima capacidad interruptiva * kA	Número de catálogo
QJ23B070	70	240	10	A7B10000001517
QJ23B100	100	240	10	A7B10000001520
QJ23B125	125	240	10	A7B10000001522
QJ23B150	150	240	10	A7B10000001523
QJ23B175	175	240	10	A7B10000001524
QJ23B200	200	240	10	A7B10000001525
QJ23B225	225	240	10	A7B10000001526

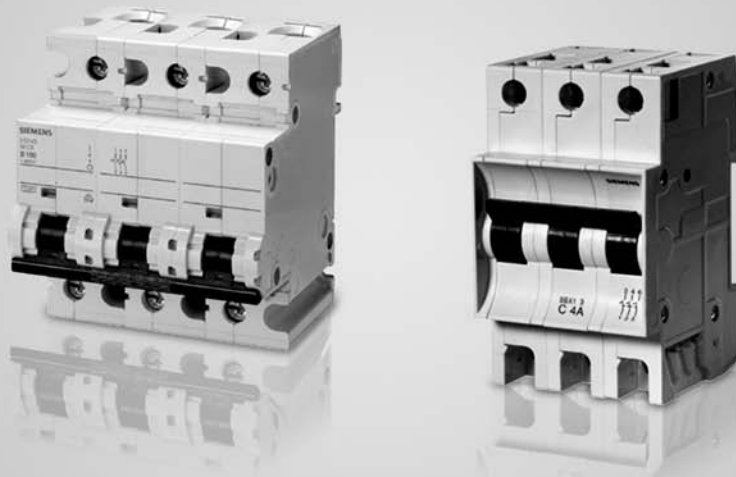
Estos interruptores se utilizan en caso de requerir cambiar la capacidad al interruptor principal

Selección de interruptores derivados tipo QD

Tipo	Corriente máxima A	Tensión V	No. de Polos	Máxima capacidad interruptiva * kA	Número de catálogo actual
QD115	15	120	1	10	D115EE
QD120	20	120	1	10	D120EE
QD130	30	120	1	10	D130EE
QD140	40	120	1	10	D140EE
QD150	50	120	1	10	D150EE
QD160	60	120	1	10	D160EE
QD215	15	120/240	2	10	D215EE
QD220	20	120/240	2	10	D220EE
QD230	30	120/240	2	10	D230EE
QD240	40	120/240	2	10	D240EE
QD250	50	120/240	2	10	D250EE
QD260	60	120/240	2	10	D260EE

* De acuerdo a UL en 120/240V

Interruptores termomagnéticos 5SX y 5SP4



Inversión y seguridad

Protección confiable

- Bornes protegidos
- Palanca de activación
- Posibilidad de bloqueo
- Disparo libre
- Sistema especial de escape de gases
- Facilidad de conexión
- Montaje en Riel DIN
- Curva de disparo "C"

¡Características que hacen la diferencia!

Interruptores termomagnéticos 5SX1, 5SP4

Tabla de selección





Interruptores termomagnéticos para montaje en Riel DIN

- 10kA a tensión
- Min. c.a./c.d. 24V,
- Max. c.d. 440V
- Max. c.d. 60V/polo 60Hz

Accesorios para interruptores 5SP4	Tipo	No. de Catálogo
Contactos auxiliares	1 NA + 1 NC 2 NA 2 NC	5ST3010 5ST3011 5ST3012
Contactos de alarma	1 NA + 1NC 2 NA 2 NC	5ST3020 5ST3021 5ST3022
Bobina de disparo	110 a 415 V c.a., 110 V c.c. 25 a 48 V c.c.	5ST3030 5ST3031
Bobina de mínima tensión con contactores auxiliares	230 V c.a. 110 V c.c. 24 V c.c.	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Bobina de mínima tensión sin contactores auxiliares	230 V c.c. 110 V c.c. 24 V.c.c.	5ST3043 5ST3044 5ST3045

Nota:

Como productos de línea, por ahora solo manejamos los interruptores 5SX1, 5SX2 y 5SP4 curva característica "C". Para solicitar los otros interruptores así como los demás accesorios favor de pedirlos como especiales.

	Ejecución	Tipo 5SX1	Corriente nominal	Número de catálogo	Unidades por empaque		
	1 polo	5SX1 102-7	2 A	5SX11027	12 pzas.		
		5SX1 104-7	4 A	5SX11047	12 pzas.		
		5SX1 106-7	6 A	5SX11067	12 pzas.		
		5SX1 110-7	10 A	5SX11107	12 pzas.		
		5SX1 116-7	16 A	5SX11167	12 pzas.		
		5SX1 120-7	20 A	5SX11207	12 pzas.		
		5SX1 125-7	25 A	5SX11257	12 pzas.		
		5SX1 132-7	32 A	5SX11327	12 pzas.		
		5SX1 140-7	40 A	5SX11407	12 pzas.		
		5SX1 150-7	50 A	5SX11507	12 pzas.		
		5SX1 163-7	63 A	5SX11637	12 pzas.		
		5SX1 170-7	70 A	5SX11707	12 pzas.		
		5SX1 180-7	80 A	5SX11807	12 pzas.		
		5SX1 202-7	2 A	5SX12027	6 pzas.		
		5SX1 204-7	4 A	5SX12047	6 pzas.		
		5SX1 206-7	6 A	5SX12067	6 pzas.		
	2 polos	5SX1 210-7	10 A	5SX12107	6 pzas.		
		5SX1 216-7	16 A	5SX12167	6 pzas.		
		5SX1 220-7	20 A	5SX12207	6 pzas.		
		5SX1 225-7	25 A	5SX12257	6 pzas.		
		5SX1 232-7	32 A	5SX12327	6 pzas.		
		5SX1 240-7	40 A	5SX12407	6 pzas.		
		5SX1 250-7	50 A	5SX12507	6 pzas.		
		5SX1 263-7	63 A	5SX12637	6 pzas.		
		5SX1 270-7	70 A	5SX12707	6 pzas.		
		5SX1 280-7	80 A	5SX12807	6 pzas.		
		5SX1 302-7	2 A	5SX13027	4 pzas.		
		5SX1 304-7	4 A	5SX13047	4 pzas.		
		5SX1 306-7	6 A	5SX13067	4 pzas.		
		5SX1 310-7	10 A	5SX13107	4 pzas.		
		5SX1 316-7	16 A	5SX13167	4 pzas.		
		5SX1 320-7	20 A	5SX13207	4 pzas.		
	3 polos	5SX1 325-7	25 A	5SX13257	4 pzas.		
		5SX1 332-7	32 A	5SX13327	4 pzas.		
		5SX1 340-7	40 A	5SX13407	4 pzas.		
		5SX1 350-7	50 A	5SX13507	4 pzas.		
		5SX1 363-7	63 A	5SX13637	4 pzas.		
		5SX1 370-7	70 A	5SX13707	4 pzas.		
		5SX1 380-7	80 A	5SX13887	4 pzas.		
		5SP4 380-7	80 A	5SP43807	6 pzas.		
		5SP4 391-7	100 A	5SP43917	6 pzas.		
		5SP4 392-7	125 A	5SP43927	6 pzas.		
		5SP4 463-7	63 A	5SP44637	1 pza.		
		5SP4 480-7	80 A	5SP44807	1 pza.		
		5SP4 491-7	100 A	5SP44917	1 pza.		
		5SP4 492-7	125 A	5SP44927	1 pza.		
			4 polos				

Selección de interruptores termomagnéticos 5SX1 tetrapolares

Tipo	Corriente nominal	Número de catálogo	Unidades por empaque
5SX16167 (3 polos + N)	16 A	5SX16167	3 pzas.
5SX16207 (3 polos + N)	20 A	5SX16207	3 pzas.
5SX16257 (3 polos + N)	25 A	5SX16257	3 pzas.
5SX16327 (3 polos + N)	32 A	5SX16327	3 pzas.
5SX16407 (3 polos + N)	40 A	5SX16407	3 pzas.
5SX16507 (3 polos + N)	50 A	5SX16507	3 pzas.
5SX16637 (3 polos + N)	60 A	5SX16637	3 pzas.




Tipo		5SX1 B, C	5SX2 A, B, C, D	5SX4 B, C	5SX5 B, C, D	5SP4 B, C, D
Curva característica de disparo						
No. de polos	1	*	*	*	*	*
	2	*	*	*	*	*
	3	*	*	*	*	*
	4	*	*	*	*	*
Tensión de servicio	1 + N	*	*	*	*	*
	3 + N	*	*	*	*	*
Capacidad de ruptura asignada de acuerdo a la norma DIN VDE 0641	Mínima c.a./c.d. V	24	24	24	24	24
	Máxima c.d. V/polo	60	60	60	220	60
	Máxima c.a. V	440	440	440	440	440
Capacidad de ruptura asignada de acuerdo a la norma UL489	kA	3	6	10	4.5	10
	kA	10	30	-	-	-
Tipo de montaje			7.5 (Para In 6 y 10 A) 14 (Para In 40 y 50 A)			
Montaje de contactos auxiliares			Montaje en Riel DIN normalizado de 35 mm	*	*	*

Interruptores termomagnéticos

Tabla de selección




Selección de interruptores termomagnéticos 5SQ2

Tipo	Corriente nominal	Número de catálogo	Unidades por empaque
5SQ25700KA16 1 polo + N	16 A	5SQ25700KA16	6 pzas.
5SQ25700KA20 1 polo + N	20 A	5SQ25700KA20	6 pzas.
5SQ25700KA25 1 polo + N	25 A	5SQ25700KA25	6 pzas.
5SQ25700KA32 1 polo + N	32 A	5SQ25700KA32	6 pzas.
5SQ25700KA40 1 polo + N	40 A	5SQ25700KA40	6 pzas.

	Ejecución	Tipo 5SX2	Corriente nominal	Número de catálogo	Unidades por empaque
	1 polo	5SX2 102-7	2 A	5SX21027	12 pzas.
		5SX2 104-7	4 A	5SX21047	12 pzas.
		5SX2 106-7	6 A	5SX21067	12 pzas.
		5SX2 110-7	10 A	5SX21107	12 pzas.
		5SX2 116-7	16 A	5SX21167	12 pzas.
		5SX2 120-7	20 A	5SX21207	12 pzas.
		5SX2 125-7	25 A	5SX21257	12 pzas.
		5SX2 132-7	32 A	5SX21327	12 pzas.
		5SX2 140-7	40 A	5SX21407	12 pzas.
		5SX2 150-7	50 A	5SX21507	12 pzas.
		5SX2 163-7	63 A	5SX21637	12 pzas.
	2 polos	5SX2 202-7	2 A	5SX22027	6 pzas.
		5SX2 204-7	4 A	5SX22047	6 pzas.
		5SX2 206-7	6 A	5SX22067	6 pzas.
		5SX2 210-7	10 A	5SX22107	6 pzas.
		5SX2 216-7	16 A	5SX22167	6 pzas.
		5SX2 220-7	20 A	5SX22207	6 pzas.
		5SX2 225-7	25 A	5SX22257	6 pzas.
		5SX2 232-7	32 A	5SX22327	6 pzas.
		5SX2 240-7	40 A	5SX22407	6 pzas.
		5SX2 250-7	50 A	5SX22507	6 pzas.
		5SX2 263-7	63 A	5SX22637	6 pzas.
	3 polos	5SX2 302-7	2 A	5SX23027	4 pzas.
		5SX2 304-7	4 A	5SX23047	4 pzas.
		5SX2 306-7	6 A	5SX23067	4 pzas.
		5SX2 310-7	10 A	5SX23107	4 pzas.
		5SX2 316-7	16 A	5SX23167	4 pzas.
		5SX2 320-7	20 A	5SX23207	4 pzas.
		5SX2 325-7	25 A	5SX23257	4 pzas.
		5SX2 332-7	32 A	5SX23327	4 pzas.
		5SX2 340-7	40 A	5SX23407	4 pzas.
		5SX2 350-7	50 A	5SX23507	4 pzas.
		5SX2 363-7	63 A	5SX23637	4 pzas.

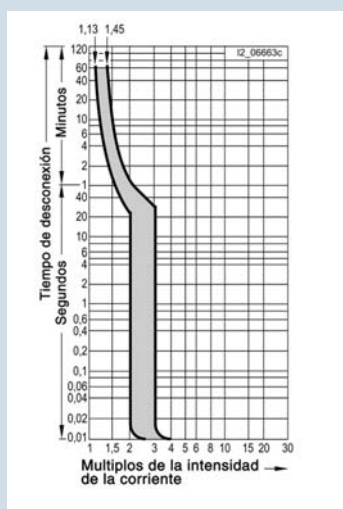
Selección de interruptores termomagnéticos 5SX2 tetrapolares

Tipo	Corriente nominal	Número de catálogo	Unidades por empaque
5SX2 410-7 4 polos	10 A	5SX24107	3 pzas.
5SX2 416-7 4 polos	16 A	5SX24167	3 pzas.
5SX2 420-7 4 polos	20 A	5SX24207	3 pzas.
5SX2 425-7 4 polos	25 A	5SX24257	3 pzas.
5SX2 432-7 4 polos	32 A	5SX24327	3 pzas.
5SX2 440-7 4 polos	40 A	5SX24407	3 pzas.
5SX2 450-7 4 polos	50 A	5SX24507	3 pzas.

Accesorios para interruptores 5SP4	Tipo	No. de Catálogo	
Contactos auxiliares	1 NA + 1 NC 2 NA 2 NC	5SX9 100 5SX9 101 5SX9 102	
Contactos de alarma	1 NA + 1NC 2 NA 2 NC	5SX9 200 5SX9 201 5SX9 202	
Bobina de disparo	110 a 415 V c.a., 110 V c.c.	5SX9 300	

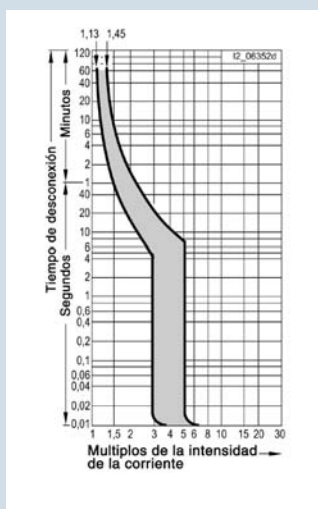
Interrupidores termomagnéticos 5SX, 5SP4

Tabla de selección



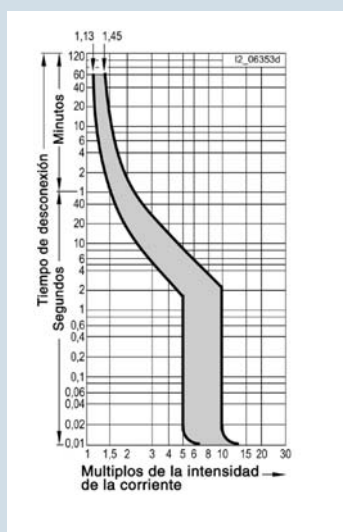
Curva característica de desconexión A

- Para protección limitada de semiconductores.
- Para protección de circuitos de medición con transformadores.
- Para protección de circuitos conductores largos y requerimiento de desconectar en 0.4 segundos según la norma DIN VDE 0100, Parte 410



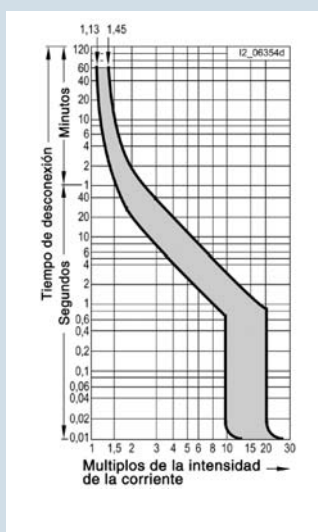
Curva característica de desconexión B

- Para protección de conductores, en especial, en instalaciones eléctricas de viviendas, sin que se requiera ninguna comprobación de la protección de personas.



Curva característica de desconexión C

- Para protección de conductores, ventajoso para dominar elevadas intensidades iniciales de la corriente de arranque lámparas y motores.



Curva característica de desconexión D

- Campo de aplicación adaptado a elementos de servicio que generen fuertes impulsos de la corriente, por ejemplo, transformadores, electroválvulas, condensadores, etc.

Ejemplo:

Para seleccionar un interruptor termomagnético, el primer paso es seleccionar el tipo (en este caso; 5SX1) después el número de polos (1 polo), el amperaje (6 amperes) y por último la curva de disparo (curva 7). Así tenemos un modelo 5SX1, de 1 polo, 6 A, curva 7. Y el modelo sería: 5SX1 1067.

Como seleccionar el tipo de acuerdo a su nomenclatura

Tipo	No. de polos	Amperaje	(curva característica de disparo)
5SX1	1 polo	02 Amperes	5 = A
5SX2	2 polos	04 Amperes	6 = B
5SX4	3 polos	06 Amperes	7 = C
		10 Amperes	8 = D
		16 Amperes	
		20 Amperes	
		25 Amperes	
		32 Amperes	
		40 Amperes	
		50 Amperes	
		63 Amperes	
		70 Amperes	
5SP4	1 polo	80 Amperes	
	2 polos	91 - 100 Amperes	
	3 polos	92 - 125 Amperes	


Los modelos que no tienen número de catálogo son especiales.

Fusibles cilíndricos

Datos para la selección y pedido de bases portafusibles 3NW7 & fusibles cilíndricos 3NW6 Para montaje en Riel DIN (se pueden utilizar en gabinetes SIMBOX)


Bases portafusibles

Tensión asignada 400 V c.a.; capacidad de ruptura 100kA

	No. de polos	In A	Tamaño constructivo mm x mm	Tipo	Número de catálogo	Unidades por empaque
	1	20	8.5 x 31.5	3NW7310	3NW7310	12
	2	20	8.5 x 31.5	3NW7320	3NW7320	6
	3	20	8.5 x 31.5	3NW7330	3NW7330	4

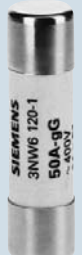
Bases portafusibles

Tensión asignada 500 V c.a.; capacidad de ruptura 100kA

	No. de polos	In A	Tamaño constructivo mm x mm	Tipo	Número de catálogo	Unidades por empaque
	1	32	10 x 38	3NW7013	3NW7013	12
	2	32	10 x 38	3NW7021	3NW7021	6
	3	32	10 x 38	3NW7031	3NW7031	4


Fusibles cilíndricos

Tensión asignada 400 V c.a.; capacidad de ruptura 100kA

	No. de polos	In A	Tamaño constructivo mm x mm	Tipo	Número de catálogo	Unidades por empaque
		2	8.5 x 31.5	3NW63021	3NW63021	10
		4	8.5 x 31.5	3NW63041	3NW63041	10
		6	8.5 x 31.5	3NW63011	3NW63011	10
		10	8.5 x 31.5	3NW63031	3NW63031	10
		16	8.5 x 31.5	3NW63051	3NW63051	10
		20	8.5 x 31.5	3NW63071	3NW63071	10

Fusibles cilíndricos

Tensión asignada 500 V c.a.; capacidad de ruptura 100kA




	No. de polos	In A	Tamaño constructivo mm x mm	Tipo	Número de catálogo actual	Unidades por empaque
		2	10 x 38	3NW60021	3NW60021	10
		4	10 x 38	3NW60041	3NW60041	10
		6	10 x 38	3NW60011	3NW60011	10
		10	10 x 38	3NW60031	3NW60031	10
		16	10 x 38	3NW60051	3NW60051	10
		20	10 x 38	3NW60071	3NW60071	10
		32*	10 x 38	3NW60121	3NW60121	10

* Tensión asignado 400 V c.a.


Contadores Insta 5TT5 8

Tabla de selección

Contadores Insta sin interruptor manual

	Tipo	Voltaje de operación U_e	Corriente de operación I_e	Voltaje de control U_c	Espacios	No. catálogo	Piezas por empaque
	2 contactos NO	250	20	230 24	1	5TT5 8000 5TT5 8002	1 1
	1 contacto NO, 1 contacto NC	250	20	230 24		5TT5 8010 5TT5 8012	1 1
	2 contactos NC	250	20	230 24		5TT5 8020 5TT5 8022	1 1
	4 contactos NO	440	25	230 115	2	5TT5 8300 5TT5 8301	1 1
	3 contactos NO, 1 contacto NC	440	25	24 230 115 24		5TT5 8302 5TT5 8310 5TT5 8311 5TT5 8312	1 1 1 1
	2 contactos NO, 2 contactos NC	440	25	230 24		5TT5 8320 5TT5 8322	1 1
	4 contactos NC	440	25	230 24		5TT5 8330 5TT5 8332	1 1
	4 contactos NO	440	40	230 24	3	5TT5 8400 5TT5 8402	1 1
	3 contactos NO, 1 contacto NC	440	40	230 24		5TT5 8410 5TT5 8412	1 1
	2 contactos NO, 2 contacto NC	440	40	230 24		5TT5 8420 5TT5 8422	1 1
	4 contactos NC	440	40	230 24		5TT5 8430 5TT5 8432	1 1
	4 contactos NO	440	63	230 24	3	5TT5 8500 5TT5 8502	1 1
	3 contactos NO, 1 contacto NC	440	63	230 24		5TT5 8510 5TT5 8512	1 1
	2 contactos NO, 2 contactos NC	440	63	230 24		5TT5 8520 5TT5 8522	1 1
	4 contactos NC	440	63	230 24		5TT5 8530 5TT5 8532	1 1

Contactos auxiliares

	Tipo	Voltaje de operación U_e	Corriente de operación I_e	Voltaje de control U_c	Espacios	No. catálogo	Piezas por empaque
	2 contactores NO	230, AC-15	6	-	0.5	5TT59100	1
	1 Contactor NO, 1 contactor NC	230, AC-15	6	-		5TT59101	1

Interruptores diferenciales de corriente de fuga tipo 5SM1



Inversión y seguridad

Protección confiable

- Protección de personas y bienes contra choques eléctricos


¡Características que hacen la diferencia!

Interrupidores diferenciales de corriente de fuga 5SM1

Tabla de selección

IEC para montaje en Riel DIN

Se pueden montar en los gabinetes SIMBOX

	No. de polos	$I\Delta n$ mA	I_n A	Tensión V	Tipo	Número de catálogo	Piezas por empaque
	2	10	16	125 - 230	5SM1 111-0	5SM11110	1
	2	30	25	125 - 230	5SM1 312-0	5SM13120	1
	2	30	40	125 - 230	5SM1 314-0	5SM13140	1
	2	100	25	125 - 230	5SM1 412-0	5SM14120	1
	2	100	40	125 - 230	5SM1 414-0	5SM14140	1
	2	300	25	125 - 230	5SM1 612-0	5SM16120	1
	2	300	40	125 - 230	5SM1 614-0	5SM16140	1
	4	30	25	230 - 400	5SM1 342-0	5SM13420	1
	4	30	40	230 - 400	5SM1 344-0	5SM13440	1
	4	30	63	230 - 400	5SM1 346-0	5SM13460	1
	4	300	25	230 - 400	5SM1 642-0	5SM16420	1
	4	300	40	230 - 400	5SM1 644-0	5SM16440	1
	4	300	63	230 - 400	5SM1 646-0	5SM16460	1

Los modelos que no tienen número de catálogo son pedido especial

Tableros para distribución de energía eléctrica SIMBOX



Inversión y seguridad

¡SIMBOX ofrece una imagen de calidad con la filosofía de prestigio de SIEMENS!

Tableros para distribución de energía eléctrica SIMBOX

SIMBOX WP IP65 y LC IP40

Características principales

Los tableros de línea SIMBOX LC y WP, se han definido como una respuesta a la constante evolución de la electrificación en los sectores de la vivienda, hoteles y centros comerciales. Hoy en día no solo se demanda aparatos de protección que interrumpan de manera segura la energía por efecto de corto circuito, a esta principal necesidad, hay que sumar la demanda de tableros eléctricos que se integren en ambientes donde la estética y el diseño son importantes.

Respondiendo a todas esas premisas surgen

los tableros de distribución SIMBOX en sus 2 modalidades LC y WP.

Los tableros SIMBOX LC y WP están fabricados en policarbonato el cual tiene las características de ser un material termoplástico, este es un material con un aislamiento total, de elevada calidad, resistente a contactos involuntarios, así como a agentes químicos y atmosféricos.

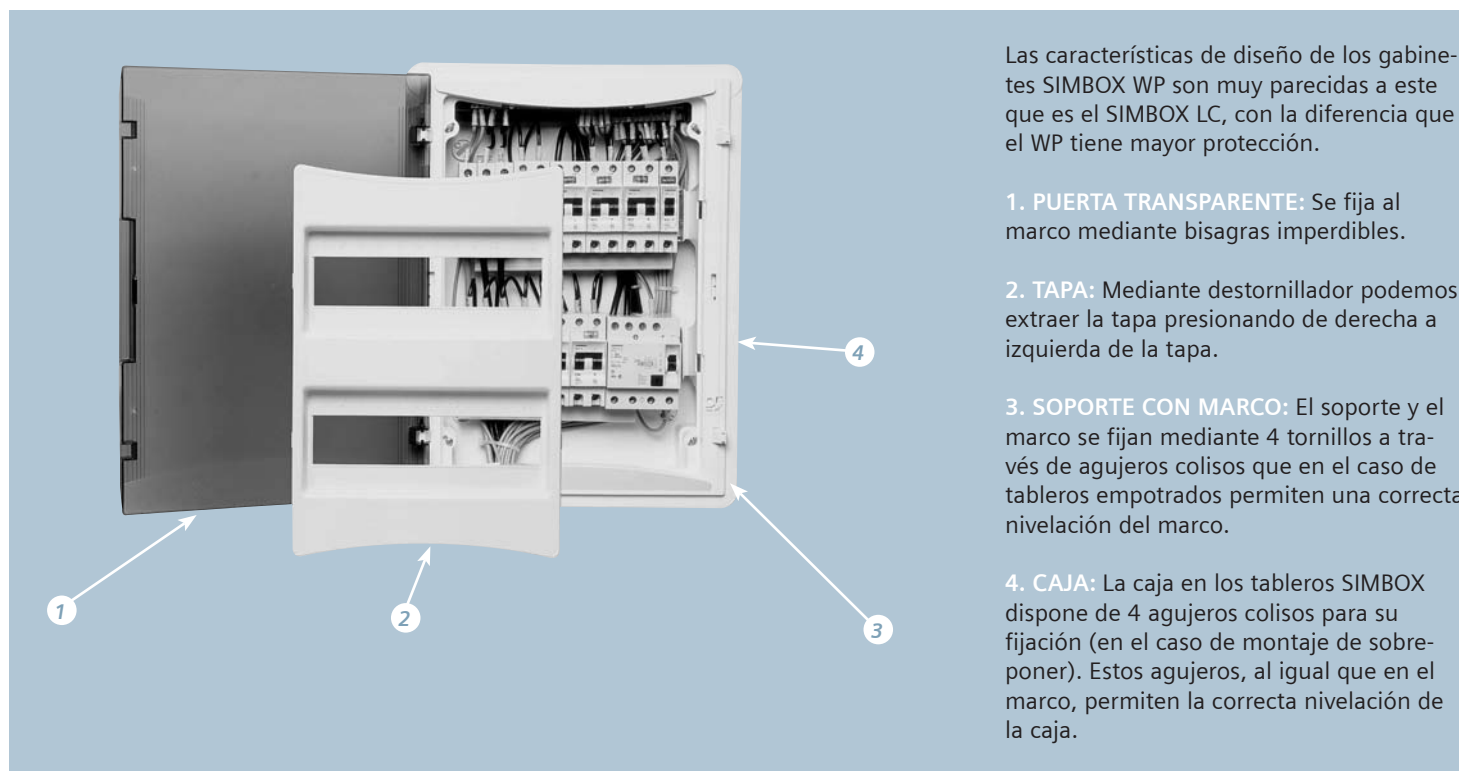
El SIMBOX WP tiene un grado de protección IP 65 (protección contra contactos involuntarios, protección contra polvo y chorros de agua en todas direcciones).

El SIMBOX LC tiene un grado de protección IP 40 (protección contra contactos involuntarios).

Diseñado para albergar de 4 hasta 54 interruptores 5SX, pero no solo eso, el riel DIN permite albergar cualquier equipo el cual esté diseñado para el riel DIN de 18 mm.

En el caso del SIMBOX LC lo hay para empotrar y sobreponer, y para el SIMBOX WP montaje sobreponer únicamente. La puerta de color gris humo, ofrece una apariencia acorde con la filosofía de prestigio de nuestra línea SIMBOX LC.

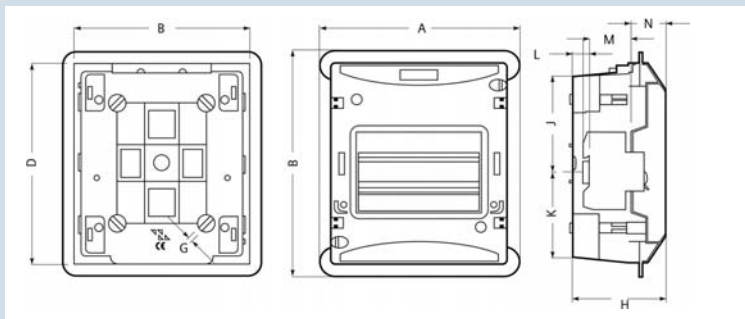
Características de construcción



Tableros para distribución de energía eléctrica SIMBOX

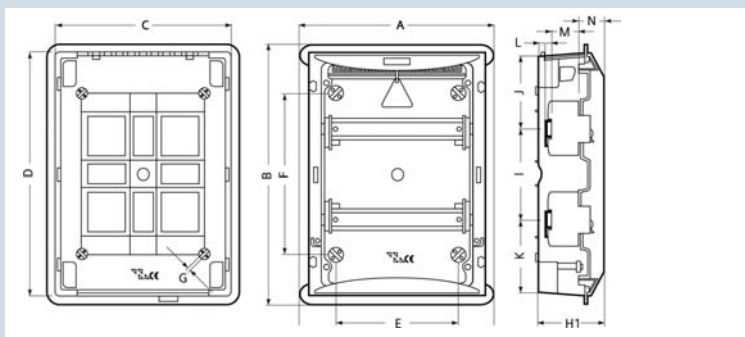
Dimensiones SIMBOX LC

Empotrar

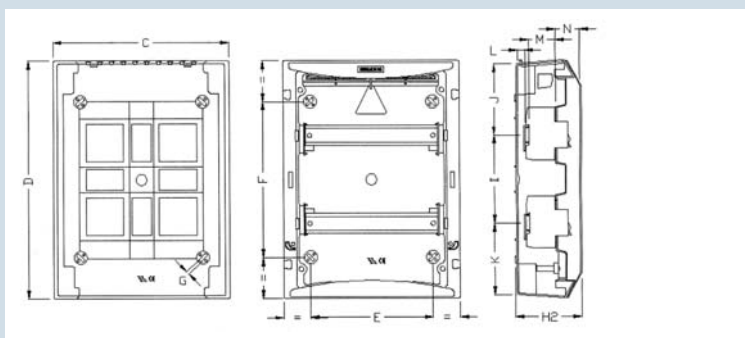


Tipo	A	B	H	C	D	J	K	L	M	N
8GB1 121-2	164	264	114	136	236	110	100	12	48	35
8GB1 121-3	236	264	114	208	236	110	100	12	48	35

Empotrar



Sobreponer



Tipo	Módulos	A	B	H1 min	H2	C	D	E	F	G	I	J	K	L min	L max	M	N
8GB1121-1 ¹⁾	1 x 12	328	264	115	-	300	236	190	130	5	-	120	100	12	27	48	35
8GB1321-1 ²⁾	1 x 12	-	-	-	113	300	236	190	130	5	-	120	100	10	25	48	35
8GB1122-1 ¹⁾	2 x 12	328	434	115	-	300	405	208	266	5	150	120	120	12	27	48	35
8GB1322-1 ²⁾	2 x 12	-	-	-	113	300	405	208	266	5	150	120	120	10	25	48	35
8GB1123-1 ¹⁾	3 x 12	328	599	115	-	300	570	208	430	5	150x2	135	120	12	27	48	35
8GB1323-1 ²⁾	3 x 12	-	-	-	113	300	570	208	430	5	150x2	135	120	10	25	48	35

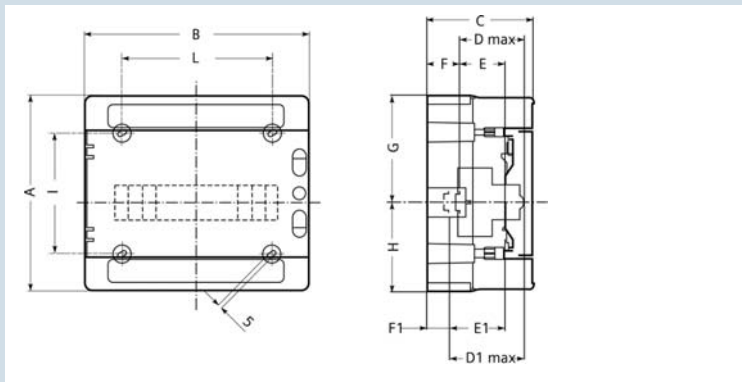
1) Empotrar

2) Sobreponer

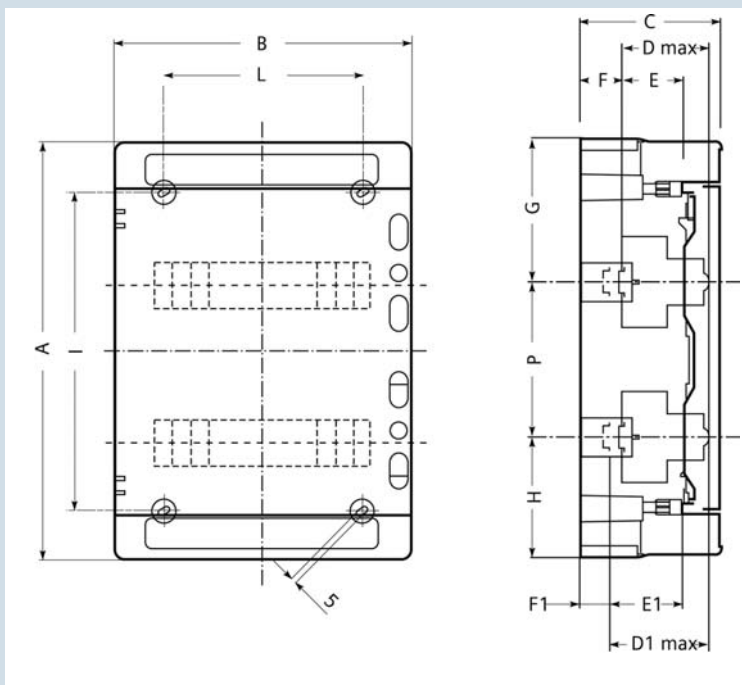
Acotación en mm

Tableros para distribución de energía eléctrica SIMBOX

Dimensiones SIMBOX WP



Tipo	Módulos	Dimensiones			Montaje modular									Fijación		
		A	B	C	D max	E	F	G	H	P	D1 max	E1	F1	NR	I	L
8GB1 371-0	1 x 4	210	143	100	75	48	15	105	105		-	-	-	3	156	67
8GB1 371-1	1 x 8	210	215	100	75	48	15	105	105		-	-	-	4	110	115
8GB1 371-2	1 x 12	260	298	140	75	48	48	117.5	142.5		102	75	21	4	161	200
8GB1 371-3	1 x 18	285	410	140	75	48	48	117.5	122.5		102	75	21	4	185	310



Tipo	Módulos	Dimensiones			Montaje modular									Fijación		
		A	B	C	D max	E	F	G	H	P	D1 max	E1	F1	NR	I	L
8GB1 372-2	2 x 12	420	298	140	75	48	48	147.5	122.5	150	102	75	21	4	320	200
8GB1 372-3	2 x 18	463	410	140	75	48	48	154	134	175	102	75	21	4	363	310
8GB1 373-3	3 x 18	655	410	140	75	48	48	162.5	142.5	175	102	75	21	6	293	319
8GB1 374-3	4 x 18	878	410	160	75	48	48	175	155.5	175	102	75	21	6	394	319

Tableros para distribución de energía eléctrica SIMBOX LC

Tablas de selección

SIMBOX LC

	Corriente nominal	Número de módulos (hileras)	Tipo	Número de catálogo	Peso (Kg)
Línea empotrar (mono-bi-trifásico)	125 A	4 (1 x 4)	8GB11212	8GB11212	0.566
		8 (1 x 8)	8GB11213	8GB11213	0.732
		12 (1 x 12) ²⁾	8GB11211	8GB11211	1.266
		24 (2 x 12) ²⁾	8GB11221	8GB11221	1.956
		36 (3 x 12) ²⁾	8GB11231	8GB11231	2.616
Línea sobreponer		12 (1 x 12) ²⁾	8GB13211	8GB13211	1.266
		24 (2 x 12) ²⁾	8GB13221	8GB13221	1.956
		36 (3 x 12) ²⁾	8GB13231	8GB13231	2.616

2) Incluye barra a neutro



Tableros para distribución de energía eléctrica SIMBOX WP

Tablas de selección

SIMBOX WP


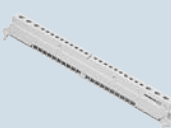





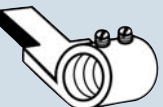
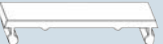
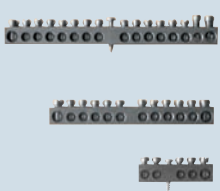

	Corriente nominal	Número de módulos (hileras)	Tipo	Número de catálogo	Peso (Kg)
Línea sobreponer Mono-bi-tripolares ¹⁾ (con puerta transparente)	125 A	4 (1 x 4)	8GB13710	8GB13710	0.605
		8 (1 x 8)	8GB13711	8GB13711	1.822
		12 (1 x 12)	8GB13712	8GB13712	1.822
		18 (1 x 18)	8GB13713	8GB13713	2.401
		24 (2 x 12)	8GB13722	8GB13722	2.685
		36 (2 x 18)	8GB13723	8GB13723	3.746
		54 (3 x 18)	8GB13733	8GB13733	5.328
72 (4 x 18)	8GB13743	8GB13743	7.751		

1) Un módulo es igual a 18 mm (ejemplo un interruptor 5SX1)



Tableros para distribución de energía eléctrica SIMBOX

Accesorios gabinetes termoplásticos SIMBOX

	Accesorios	Descripción	4 8GB13710	8 8GB13711	12 8GB13712
	8GB20510	Cubierta para la entrada de tubos y canales 12 M WP			✓
	8GB20511	Cubierta para la entrada de tubos y canales 18M WP			
	8GB20520	Regletas de neutro y de tierra aisladas 8 Ter WP		✓	
	8GB20521	Regletas de neutro y de tierra aisladas 12 Ter WP			✓
	8GB20522	Regletas de neutro y de tierra aisladas 18 Ter WP			
	8GB20540	Carátula frontal ciega de un módulo de altura 12M WP			
	8GB20541	Carátula frontal ciega de un módulo de altura 18M WP			
	8GB20550	Cerradura de seguridad de cilindro de metal WP	✓	✓	✓
	5ST29010M	Platina mono polar 12 terminales	✓	✓	✓
	5ST29020B	Platina bipolar 12 terminales	✓	✓	✓
	5ST29030T	Platina tripolar 12 terminales	✓	✓	✓
	5ST2203	Borne de alimentación de las platinas para 5SX1	✓	✓	✓
	5ST2203-2	Borne de alimentación de las platinas para 5SX2, 4 y 5	✓	✓	✓
	8GB0910	Tapa modular (6 piezas) para cubrir espacios libres	✓	✓	✓
	8GB4683	Tapa modular (14 piezas) para cubrir espacios libres	✓	✓	✓
	8GB20810	Regleta de neutro y de tierra 10 Ter LC			
	8GB20811	Regleta de neutro y de tierra 14 Ter LC			
	8GB20813	Regleta de neutro y de tierra 4 Ter LC			
	8GB20820	Cerradura metálica de seguridad LC			

Tableros para distribución de energía eléctrica SIMBOX

Accesorios gabinetes termoplásticos SIMBOX

Línea sobreponer WP; IP 65					Línea empotrar LC; IP 40					Línea sobreponer LC; IP 40		
18 8GB13713	24 8GB13722	36 8GB13723	54 8GB13733	72 8GB13743	4 8GB11012	8 8GB11013	12 8GB11011	24 8GB11021	36 8GB11031	12 8GB13011	24 8GB13021	36 8GB13031
	✓											
				✓								
✓		✓	✓	✓								
✓		✓	✓	✓								
				✓								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							✓		✓	✓		✓
								✓			✓	
					✓	✓						
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Centro de carga Riel DIN para interruptor termomagnético SX1

Generalidades

Los centros de carga metálicos para montaje en RIEL DIN están fabricados de acuerdo a las normas vigentes en el territorio nacional:

NMX-J-118/1-ANCE-2000

NMX-J-118/2-ANCE-2000

NMX-J-235/1-ANCE-2000

NMX-J-235/1-ANCE-2000

Dichos centros de carga cuentan con un número suficiente de knock-out para cualquier requerimiento de instalación y el cableado, contando con cuatro perforaciones para fijarlo al muro.



Centro de carga con Riel DIN, sobreponer para Int. Ter. 5SX 127/220 V

Tipo	Corriente A	No. de polos	Alto mm	Frente mm	Fondo mm	Montaje	Número de catálogo	Piezas por empaque
8GB0101	70	1	141.3	62.53	100.7	Sobreponer	A7B93000004037	15
8GB0202	70	2	141.3	100.7	62.5	Sobreponer	A7B93000004038	10
8GB0303	70	3	160	111.2	65.8	Sobreponer	A7B93000004500	10

Interruptores de seguridad



Inversión y seguridad

- Estándares SIEMENS:
- UL - Underwriters Laboratories (Laboratorios de certificación)
- UL98 es la norma para encapsulados e interruptores frontales con tapa muerta.
- El número de SIEMENS es el E4776
- NEMA - National Electrical Manufacturers
- Asociación Nacional de Fabricantes de Equipo Eléctrico

¡Características que hacen la diferencia!

Normas:

KS-1

NMX-J-515-ANCE

NMX-J-1LR-ANCE

NOM-003-SCFI-2000

Interrupidores de seguridad

Características

Los interruptores de seguridad SIEMENS son generalmente empleados para dos propósitos:

- Como servicio de acometida
- Como medio de desconexión y protección de circuitos derivados (comúnmente motores).

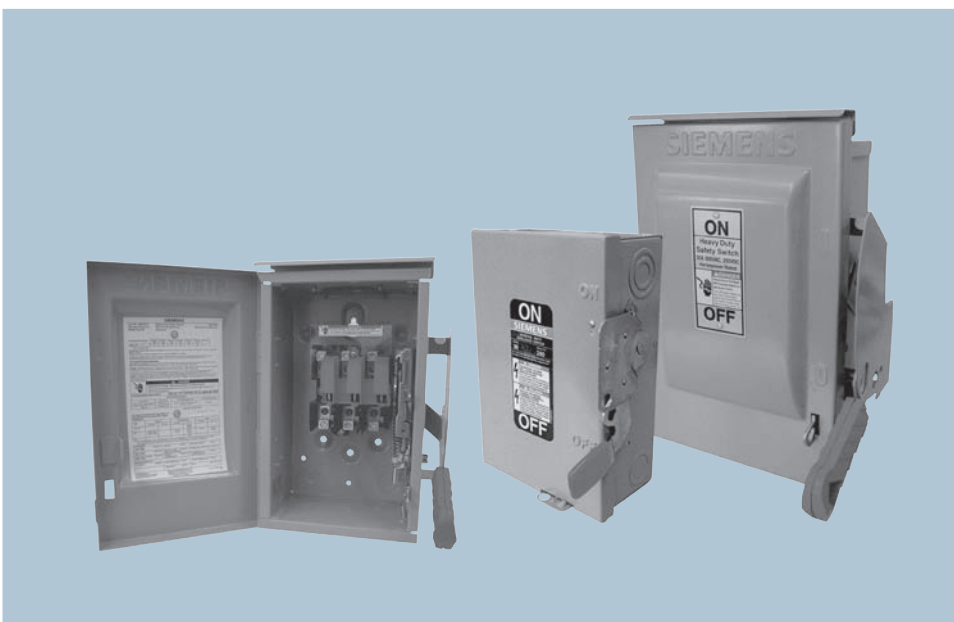
Un interruptor de seguridad es simplemente un medio de desconexión (basado en cuchillas) montado en el interior de un gabinete. El gabinete proporciona un grado de protección al personal en contra de contactos involuntarios con equipo eléctrico energizado, También proporciona al equipo mismo protección contra condiciones ambientales específicas. Un interruptor de seguridad

puede consistir solo de cuchillas o estas acompañadas de un portafusible. Existen dos familias de este tipo de interruptores: Uso general y uso pesado.

Uso general



Uso pesado



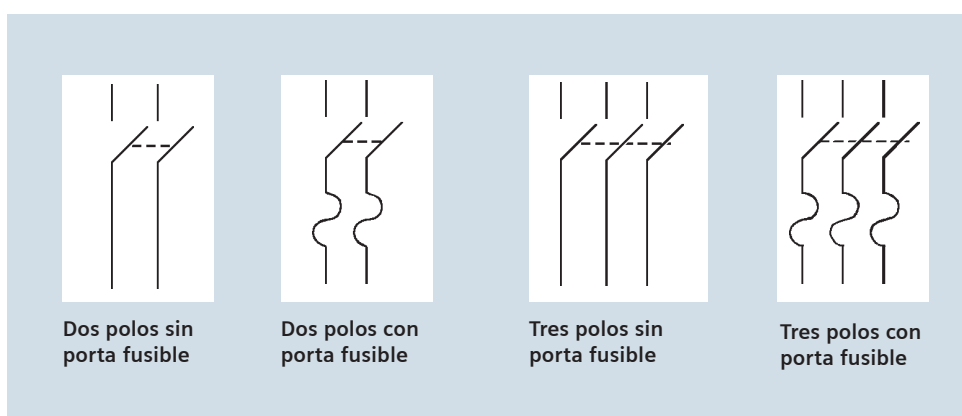
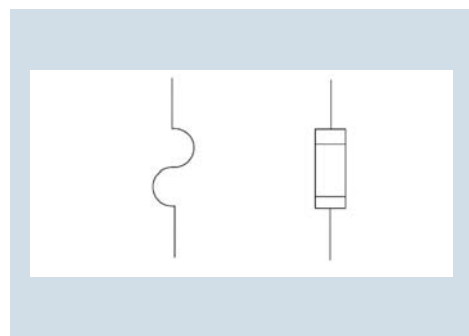
Interrupedores de seguridad

Símbolos

Características

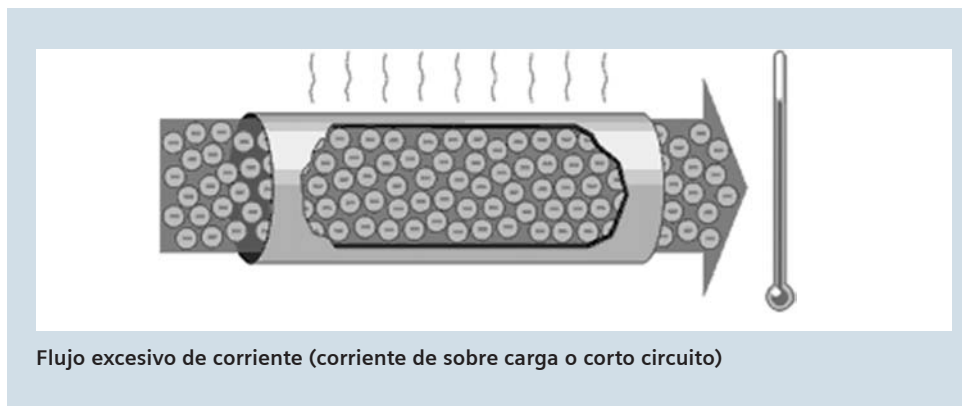
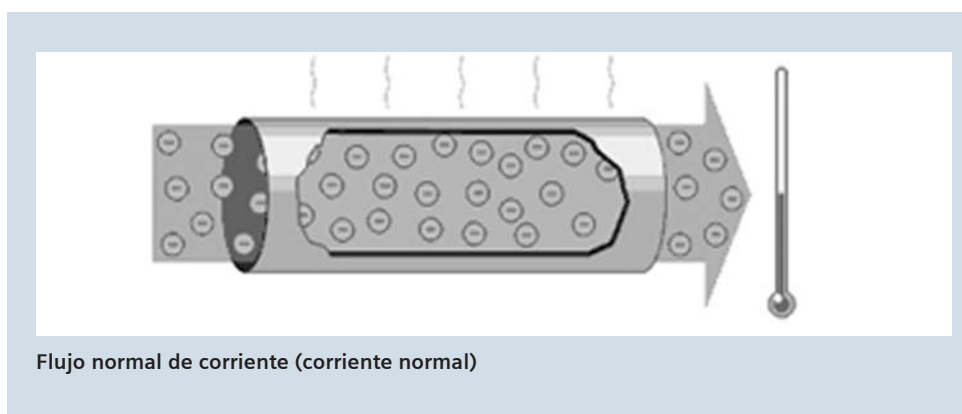
Los símbolos son empleados en un diagrama para representar componentes. El símbolo comúnmente empleado para un interruptor de seguridad se muestra en la figura de abajo. El interruptor se muestra comúnmente en su estado "0" o "Abierto".

Los fusibles se representan en un circuito eléctrico por cualquiera de los siguientes símbolos.



Necesidad de proteger un circuito

El flujo de corriente en un conductor siempre genera calor. Entre más corriente fluya en un mismo calibre de conductor mayor será el incremento de temperatura. El exceso de calor daña los componentes eléctricos de un circuito y el aislamiento conductor. Los dispositivos de protección contra sobrecorrientes, tales como los fusibles, se emplean para la protección de conductores contra corrientes excesivas como las de corto circuito. Los fusibles están diseñados para mantener el flujo de corriente en un circuito en un nivel seguro y así evitar el sobrecalentamiento en los conductores.



Interrupidores de seguridad

Clasificación de gabinete

Características de los interruptores de uso general y uso pesado

- Diseño Vacu-Break clampmatic.
- Proporciona contacto firme y continuo.
- Cámaras de arco encapsuladas.
- Operación fría.
- Operación confiable.
- Posición visible de la cuchilla (1 ó 0) en la palanca de accionamiento.
- Bloqueo mecánico en la cubierta (no permite abrir el gabinete en posición 1).
- Dual para uso pesado.
- Sencillo para usos generales tipo 1.
- Entradas de cable amplias.
- Se ajusta a los requerimientos de NEC para tendido de cables.
- Mordazas de resorte reforzado.
- Las zapatas son compatibles para cobre o aluminio a 60° ó 70° C.
- Se ajusta a los requerimientos UL 486b.
- Removibles en los interruptores de 200 a 1200.
- Se puede cerrar con un candado (no incluido) para bloquear la tapa y la palanca.

Doble acción del interruptor de desconexión

- Trabaja como los interruptores de vacío donde el arco se rompe en dos posiciones.
- Reduce la generación de calor.
- Incrementa la velocidad de desconexión.
- El diseño de la cuchilla es visible.

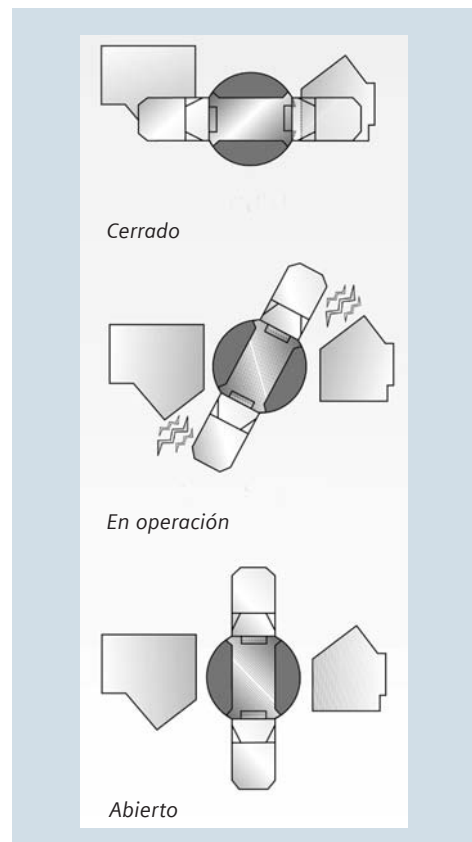
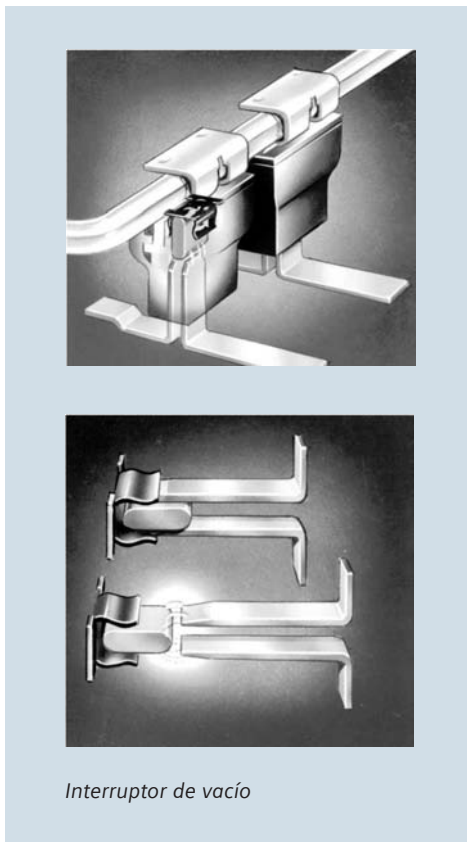
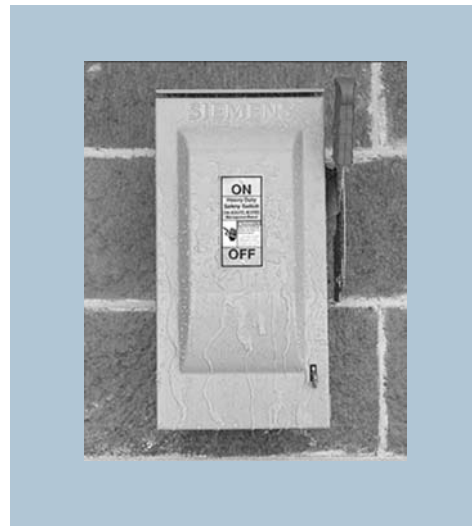
Gabinete tipo NEMA 1

Estos gabinetes están diseñados para uso interior principalmente para proporcionar protección de cantidades limitadas de material extraño y contacto con equipo en su interior en lugares donde no existen condiciones inusuales de servicio.



Gabinete tipo NEMA 3R

Estos gabinetes están diseñados principalmente para uso exterior. Proveen un grado de protección contra la intemperie, polvo, lluvia, tormentas de nieve y formaciones de hielo.



Interruptores de seguridad

Capacidades

Capacidad de corriente

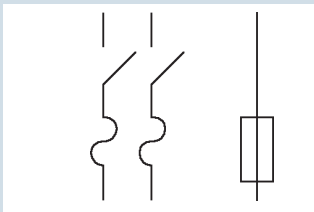
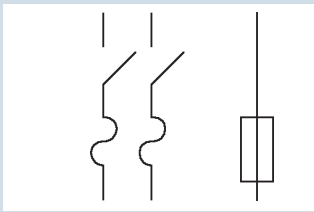
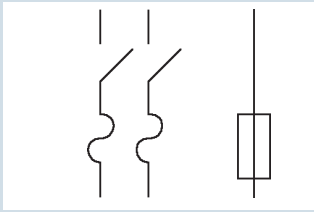
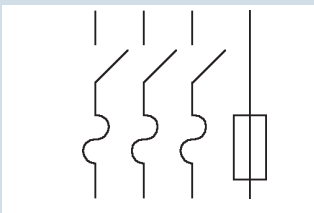
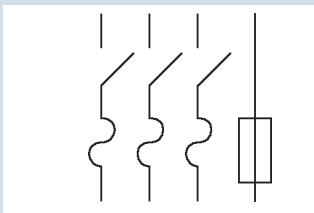
Los interruptores de seguridad de Siemens están disponibles en dos tipos: uso general y uso pesado. Cada interruptor tiene una capacidad específica en amperes. Esta capacidad es la máxima corriente de tiempo continuo que puede soportar sin deteriorarse ni exceder los límites de incremento de temperatura.

Amp	Usos generales	Uso pesado
1200		
800		
600		
400		
200		
100		
60		
30		

The image shows two Siemens safety switches. On the left is a 'General Use' switch, which is a smaller, white, rectangular unit with a black handle and a label that reads 'ON', 'SIEMENS', 'General Duty Safety Switch', and 'OFF'. On the right is a 'Heavy Duty' switch, which is a larger, grey, rectangular unit with a black handle and a label that reads 'ON', 'SIEMENS', 'Heavy Duty Safety Switch', and 'OFF'. The switches are positioned in the middle rows of the table, corresponding to the 400, 200, 100, 60, and 30 Amp capacity rows.

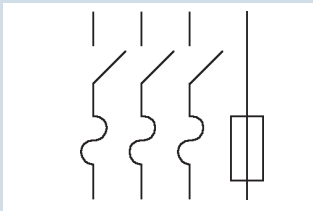
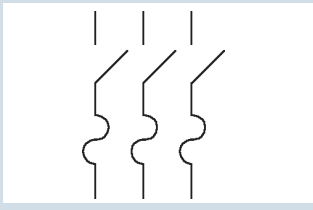
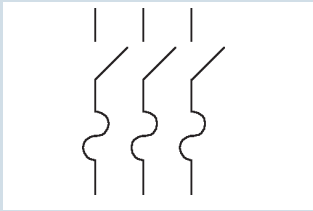
Interrupedores de seguridad

Capacidades

Capacidad (Amperes)	Tipo	Número de catálogo	Sistema
Servicio (normal) 127/240 Volts, NEMA 1, 2 polos			
30	GF221-MX	A7B93000006209	
Servicio (normal) industrial, 240 Volts NEMA 1, 2 polos y neutro sólido			
60	GF222N	A7B10000001260	
Servicio (normal) industrial, 240 Volts NEMA 3R, 2 polos y neutro sólido			
30	GF221NR	A7B10000001259	
Servicio (normal) industrial, 240 Volts NEMA 1, 3 polos y neutro sólido			
30 60 100 200 400 600	GF321N GF322N GF323N GF324N GF325N GF326N	A7B10000003707 A7B10000003708 A7B10000003709 A7B10000001265 A7B10000001267 A7B10000001268	
Servicio (normal) industrial, 240 Volts NEMA 3R, 3 polos y neutro sólido			
30 60 100 200	GF321NR GF322NR GF323NR GF324NR	A7B10000001262 A7B10000001263 A7B10000001264 A7B10000001266	

Interrupidores de seguridad

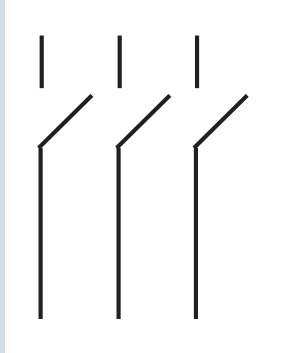
Capacidades

Capacidad (Amperes)	Tipo	Número de catálogo	Sistema
Servicio pesado, 600 Volts NEMA 3R, 3 polos y neutro sólido			
30 60 100 200	HF321NR HF322NR HF323NR HF324NR	A7B10000001292 A7B10000001293 A7B10000001294 A7B10000001295	
Servicio pesado, 600 Volts NEMA 1, 3 polos			
30 60 100 200 400 600	HF361 HF362 HF363 HF364 HF365 HF366	A7B10000001296 A7B10000001298 A7B10000003823 A7B10000001301 A7B10000001303 A7B10000001305	
Servicio pesado, 600 Volts NEMA 3R, 3 polos			
30 60 100 200 400 600	HF361R HF362R HF363R HF364R HF365R HF366R	A7B10000001297 A7B10000001299 A7B10000003824 A7B10000001302 A7B10000001304 A7B10000001306	

Pueden utilizar fusibles tipo R, K y H

Interruptores de seguridad

Capacidades

Capacidad (Amperes)	Tipo	Número de catálogo	
Servicio pesado, 600 Volts NEMA 3R, 3 polos y neutro sólido			
Servicio (normal) industrial, NEMA 1 240 Volts, 3 polos			
30	GNF321	A7B10000001269	
60	GNF322	A7B10000001271	
100	GNF323	A7B10000001273	
Servicio (normal) industrial, NEMA 3R 240 Volts, 3 polos			
30	GNF321R	A7B10000001270	
60	GNF322R	A7B10000001272	
100	GNF323R	A7B10000003828	
Servicio pesado, NEMA 1 600 Volts, 3 fases, 3 polos			
30	HNF361	A7B10000001359	
60	HNF362	A7B10000001361	
100	HNF363	A7B10000001363	
200	HNF364	A7B10000001365	
Servicio pesado, NEMA 3R 600 Volts, 3 fases, 3 polos			
30	HNF361R	A7B10000001360	
60	HNF362R	A7B10000001362	
100	HNF363R	A7B10000001364	

De línea solo manejamos los antes mencionados, en caso de necesitar alguno en especial favor de contactarnos

Interrupidores de seguridad

Fusibles

Uso general

- Se pueden emplear fusibles tipo: H, K, R y T.
- Para usar un fusible clase R se necesita un Kit adicional
- Para fusibles clase T de 200-600 A necesita un Kit adicional

Uso rudo

- Se pueden emplear fusibles tipo H, K, R, J, L y T
- Para usar fusibles clase R se necesita un Kit adicional
- Para fusibles clase J de 240 y 600 V necesita un Kit adicional

- Para fusibles clase T de 100-1200 A (de 400 a 600 A) necesita un Kit adaptador

Clasificación de fusibles según UL

Clase	Tensión	Capacidad Amperes	Capacidad interruptiva Amperes	Subclase	Normas UL
G*	300	0 - 60	100,000		UL198C
H	250, 600 600	0 -600 0 - 600	10,000	Renovable No renovable	UL198B UL248B
J*	250, 600	0 - 600	200,000		
K	600 250, 600 300	601 - 6000 0 - 600 0 - 1200	50,000 ó 100,000 ó 200,000	K1 Y K5	UL198D
L*	600	0 - 800	200,000	RK1 Y RK5	UL248B
R*	600	0 - 30	200,000		UL248 12
T*	125	0 - 30	200,000		UL248 15
T*			200,000		UL248 15
CC*			200,000		UL248 4
ENCHUFABLE			10,000	"BASE EDISON" y tipos S	UL198 F

* Fabricados con limitadores de corriente

Selección en catálogo de los interruptores de seguridad

G	F	3	2	3	N	R
Tipo de interruptor	F = Con portafusible	Número de polos	Voltaje	Amperes	Con ó sin neutro	R = Tipo NEMA 3R
G = Uso general	NF = Sin portafusible	1 = 1	1 = 120 V ó 120/240 V	1 = 30	N = con neutro	Si lo omite tipo NEMA 1
H = Uso rudo		2 = 2	2 = 240 V	2 = 60	Si lo omite = sin neutro	
		3 = 3	6 = 600 V	3 = 100		
				4 = 200		
				5 = 400		
				6 = 600		

Interrupidores de seguridad

Tabla de selección

Tipo	Altura						Ancho			
	Caja A		Con puerta B		Con cubierta de goteo C		Caja D		Con palanca E	
	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm
GF221N	7.97	202.4	8.13	206.5	-	-	5.5	139.7	5.94	15.9
GF222N	14.26	362.2	15.45	392.4	-	-	6.64	168.7	8.70	220.9
GF221NR	8.07	204.9	-	-	-	-	5.16	131.0	5.94	150.8
GF321N	7.97	202.4	8.19	208.0	8.16	207.3	7.19	182.6	7.69	195.3
GF321NR	8.07	205.0	-	-	8.16	207.3	7.19	182.6	8.16	207.3
GF322N	14.26	362.2	15.45	392.4	-	-	6.64	168.7	8.7	221.0
GF322NR	14.39	365.5	-	-	15.76	400.3	6.64	168.7	8.7	221.0
GF323N	21.95	557.5	23.15	588.0	-	-	9.64	244.9	11.7	297.2
GF323NR	21.95	557.5	-	-	23.46	595.9	9.64	244.9	11.67	296.4
GF324N	29.9	759.5	31.07	789.2	-	-	14.6	371.3	16.68	423.7
GF324NR	29.9	759.5	-	-	31.42	798.1	14.6	371.3	16.68	423.7
GF325N	56	1422.4	56.67	1436.9	-	-	24.7	626.1	26.21	665.7
GF326N	56	1422.4	56.67	1436.9	-	-	24.7	626.1	26.21	665.7
GNF321	7.97	202.4	8.19	208.0	-	-	7.19	182.6	7.69	195.3
GNF321R	8.07	205.0	-	-	8.16	207.3	7.19	182.6	7.69	195.3
GNF322	11.11	282.2	12.31	312.7	-	-	6.64	168.7	8.71	221.2
GNF322R	11.11	282.2	-	-	12.62	320.5	6.64	168.7	8.71	221.2
GNF323	21.95	557.5	23.15	588.0	-	-	9.64	244.9	11.70	297.1
GNF323R	11.11	282.2	-	-	12.62	320.5	6.64	168.7	8.71	297.1
HF321NR	14.39	365.5	-	-	15.77	400.6	6.64	168.7	9.01	221.2
HF322NR	16.26	413.0	-	-	17.77	451.4	9.16	232.7	11.53	292.9
HF323NR	21.95	557.5	-	-	23.46	595.9	9.64	244.9	11.97	304.0
HF324NR	29.9	759.5	-	-	31.42	798.1	14.6	244.9	16.99	431.5
HF361	14.26	362.2	15.45	392.4	-	-	6.64	371.3	9.01	228.9
HF361R	14.39	365.5	-	-	15.77	400.6	6.64	371.3	9.01	228.9
HF362	16.26	413.0	17.46	443.5	-	-	9.15	232.4	11.53	292.9
HF362R	16.26	413.0	-	-	17.77	451.4	9.16	232.7	11.53	292.9
HF363	21.95	557.5	23.15	588.0	-	-	9.64	244.9	21.01	305.1
HF363R	21.95	557.5	-	-	23.46	595.9	9.64	244.9	11.97	304.0
HF364	29.9	759.5	31.07	789.2	-	-	14.6	371.3	16.98	431.3
HF364R	29.9	759.5	-	-	31.42	798.1	14.6	371.3	16.99	431.5
HF365	56	1422.4	56.57	1436.9	-	-	24.7	626.1	26.21	665.7
HF365R	56.07	1422.2	-	-	57.19	1452.6	24.7	626.1	26.7	678.2
HF366	56	1422.4	56.57	1436.9	-	-	24.6	625.9	26.21	665.7
HF366R	56.07	1424.2	-	-	57.19	1452.6	24.7	626.1	26.7	678.2
HNF361	11.11	282.2	12.31	312.7	-	-	6.64	168.7	9.01	228.9
HNF361R	11.11	282.2	-	-	12.63	320.8	6.64	168.7	9.01	228.9
HNF362	16.26	413.0	17.46	443.5	-	-	9.15	232.4	11.53	292.9
HNF362R	16.26	413.0	-	-	17.77	451.4	9.16	232.7	11.53	292.9
HNF363	21.95	557.5	23.15	588.0	-	-	9.64	244.9	12.01	305.1
HNF363R	21.95	557.5	-	-	23.46	595.9	9.64	244.9	11.97	304.0
HNF364	21.90	556.2	31.07	789.2	-	-	14.62	371.3	16.98	431.3

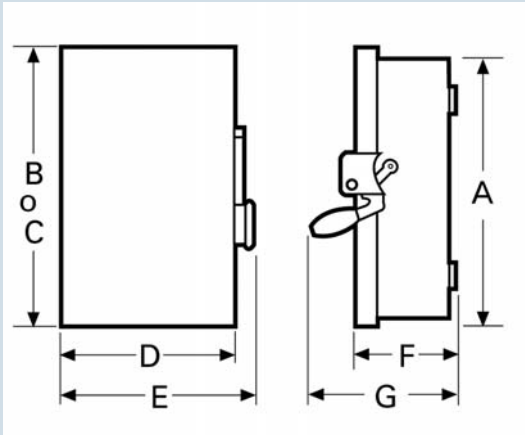
Interruptores de seguridad

Tabla de selección

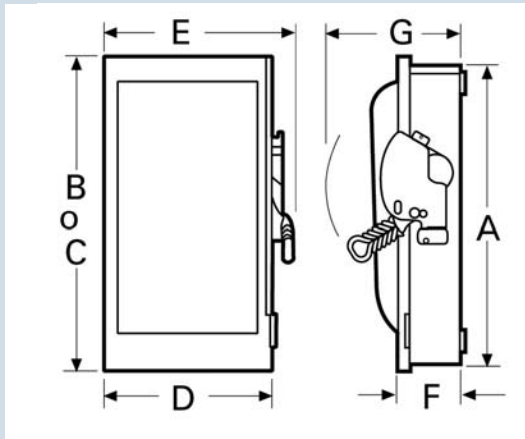
Fondo						
Caja F		Con palanca G		Diagrama de perforaciones	Peso	
Pulg.	mm	Pulg.	mm		Lbs.	Kgs.
3	76.2	5.88	149.4	S1	35	15.91
5.05	128.3	8.63	219.2	S6	14	6.36
3.13	79.5	5.88	149.4	S3	35	15.91
3	76.2	5.88	149.4	S2	24	10.91
3.13	79.5	5.88	149.4	S4	24	10.91
5.05	128.3	8.63	219.2	S6	15	6.82
5.05	128.3	8.63	219.2	S8	15	6.82
5.05	128.3	8.63	219.2	S10	25	11.36
5.05	128.3	8.7	221.0	S11	25	11.36
6.36	161.5	10.92	277.4	S12	49	22.27
6.36	161.5	10.92	277.4	S13	50	22.73
9.23	234.4	14.68	372.9	S14	158	71.82
9.23	234.4	14.68	372.9	S14	161	73.18
3	76.2	5.88	149.4	S2	24	10.91
3.13	79.5	5.88	149.4	S4	24	10.91
5.05	128.3	8.61	218.7	S7	12	5.45
5.05	128.3	8.61	218.7	S9	13	5.91
5.05	128.3	8.63	219.2	S10	23	10.4
5.05	128.3	8.61	218.6	S9	13	5.91
5.05	128.3	10.17	258.3	S8	15	6.82
5.05	128.3	10.17	258.3	S17	20	9.09
5.05	128.3	10.17	258.3	S11	26	11.82
6.36	161.5	12.33	313.2	S13	50	22.73
5.05	128.3	10.17	258.3	S6	14	6.36
5.05	128.3	10.17	258.3	S8	15	6.82
5.05	128.3	10.17	258.3	S16	19	8.64
5.05	128.3	10.17	258.3	S17	20	9.09
5.05	128.3	10.17	258.3	S10	24	10.91
5.05	128.3	10.17	258.3	S11	25	11.36
6.36	161.5	12.33	313.2	S12	48	21.82
6.36	161.5	12.33	313.2	S13	49	22.27
9.23	234.4	14.68	372.9	S14	154	70.00
9.23	234.4	14.68	372.9	S15	157	71.36
9.23	234.4	14.68	372.9	S14	157	71.36
9.23	234.4	14.68	372.9	S15	161	73.18
5.05	128.3	10.17	258.3	S7	12	5.45
5.05	128.3	10.17	258.3	S9	13	5.91
5.05	128.3	10.17	258.3	S16	18	8.18
5.05	128.3	10.17	258.3	S17	19	8.64
5.05	128.3	10.71	272.0	S10	23	10.4
5.05	128.3	10.71	272.0	S11	24	10.91
6.36	161.5	12.33	313.2	S12	46	20.88

Interruptores de seguridad

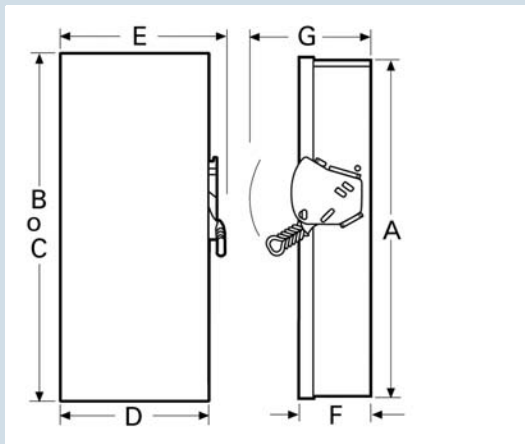
Dimensiones tipo NEMA 1 ó NEMA 3R



30 A Uso general



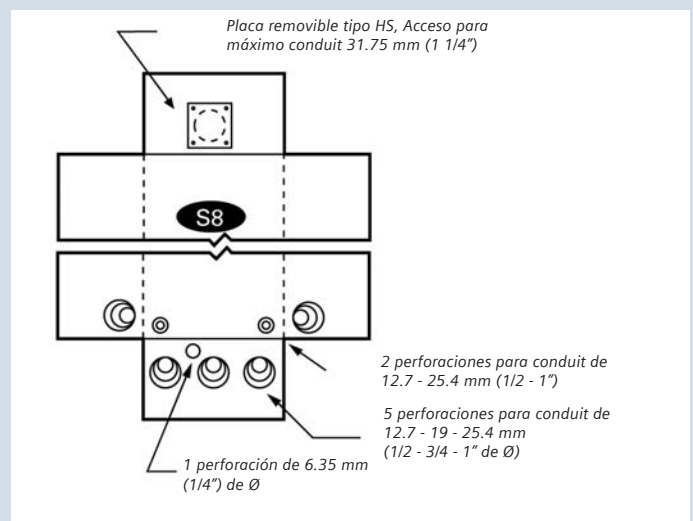
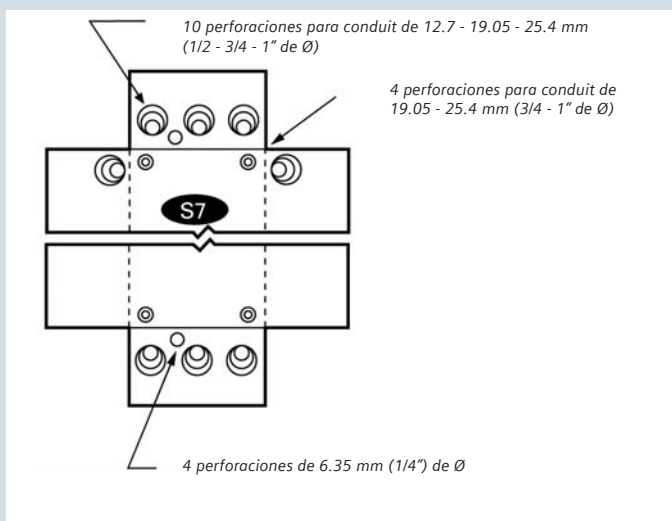
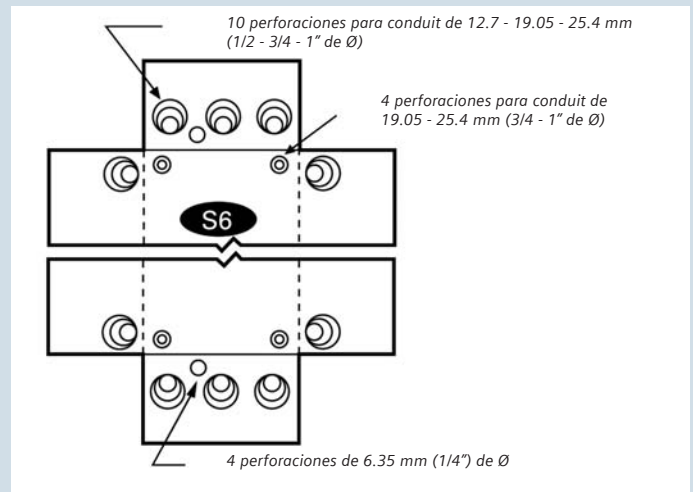
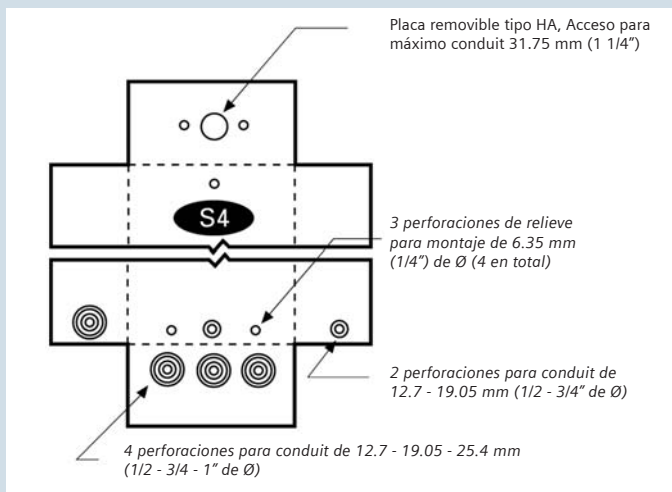
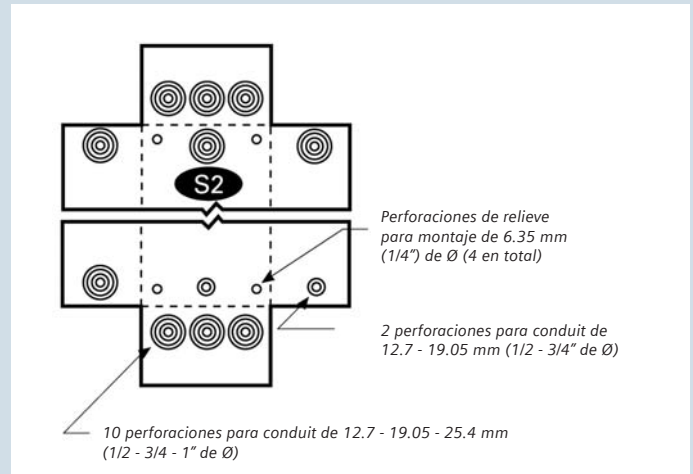
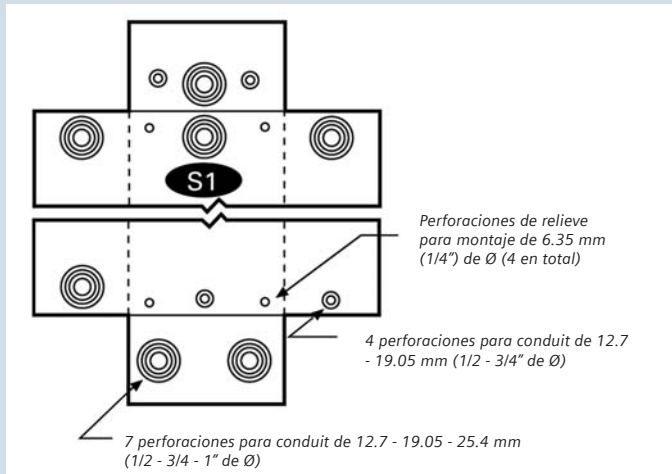
60-200 A Uso general
30-200 A Uso rudo



400-1200 A Uso general
y rudo

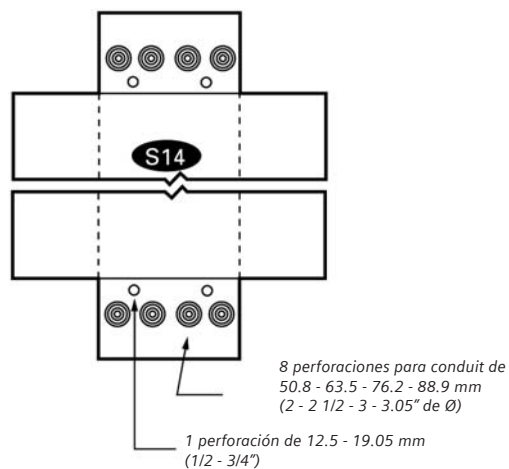
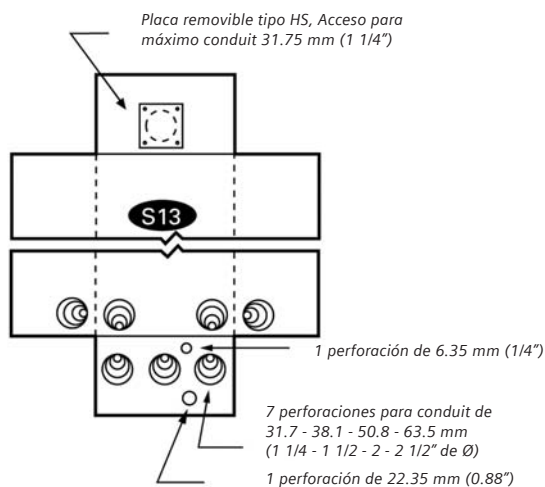
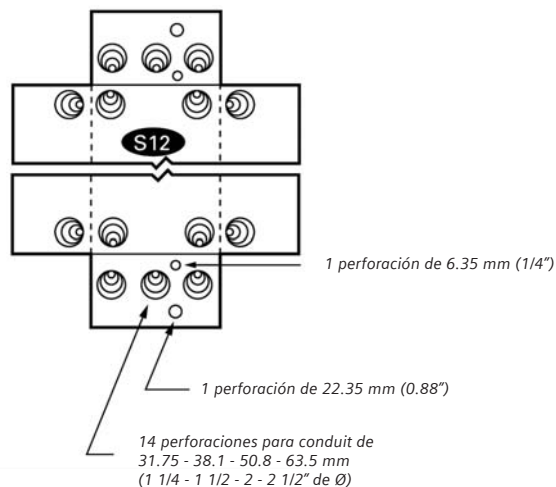
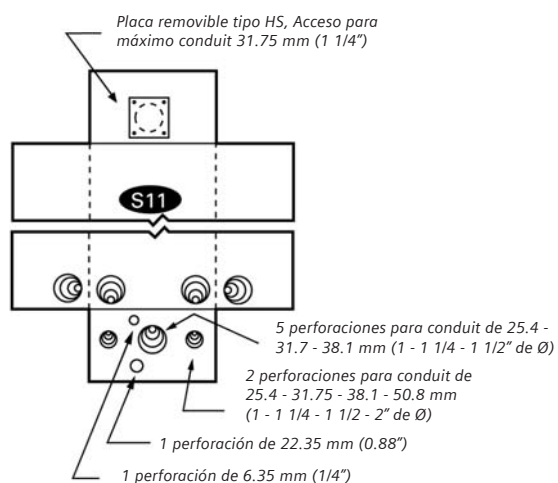
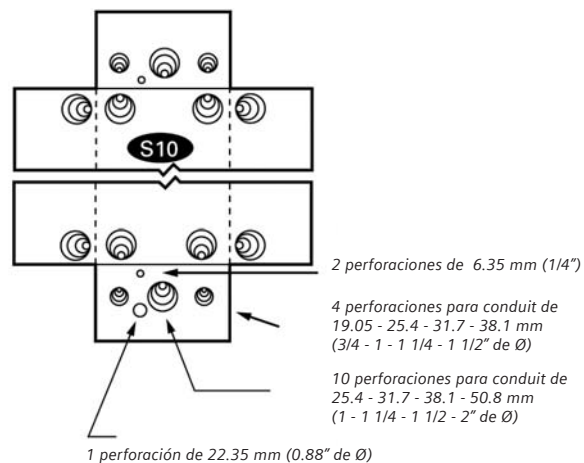
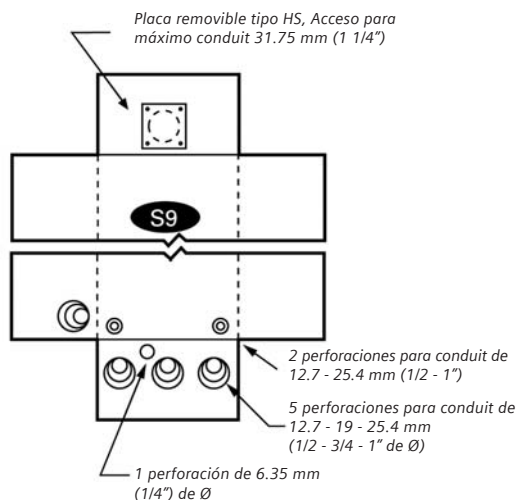
Interruptores de seguridad

Diagrama de perforaciones



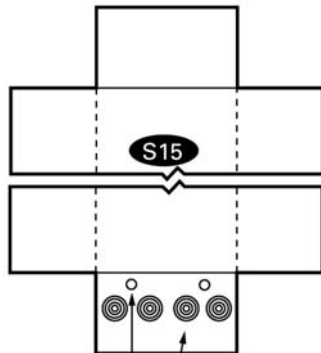
Interruptores de seguridad

Diagrama de perforaciones



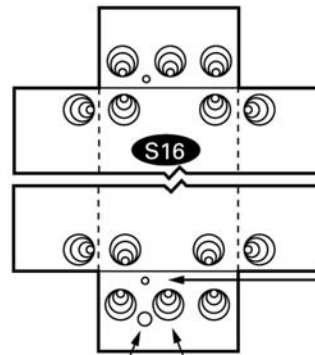
Interruptores de seguridad

Diagrama de perforaciones



4 perforaciones para conduit de
50.8 - 63.5 - 76.2 - 88.9 mm
(2 - 2 1/2 - 3 - 3.05" de Ø)

6 perforaciones para conduit de 12.5
- 19.05 mm (1/2 - 3/4" de Ø)

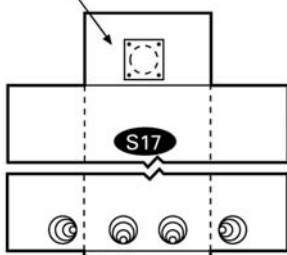


2 perforaciones de 6.35 mm (1/4") de Ø

2 perforaciones de 6.35 mm (1/4") de Ø

1 perforación de 22.35 mm (0.88") de Ø

Placa removible tipo HS, Acceso para
máximo conduit 31.75 mm (1 1/4")



1 perforación de
6.35 mm (1/4")

4 perforaciones para conduit de
12.5 - 19.05 - 25.4 - 31.75 mm
(1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4")

1 perforación 22.35 mm (0.88")

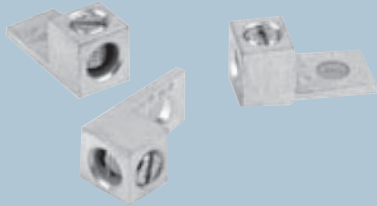
Interruptores de seguridad

Accesorios

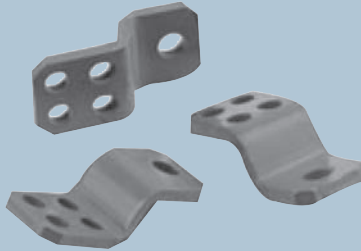
Kit para fusible clase J HN612



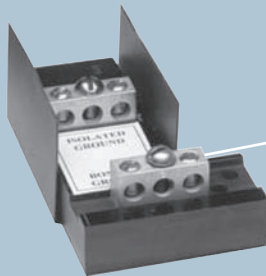
Accesorio para zapatas de cobre HLC612



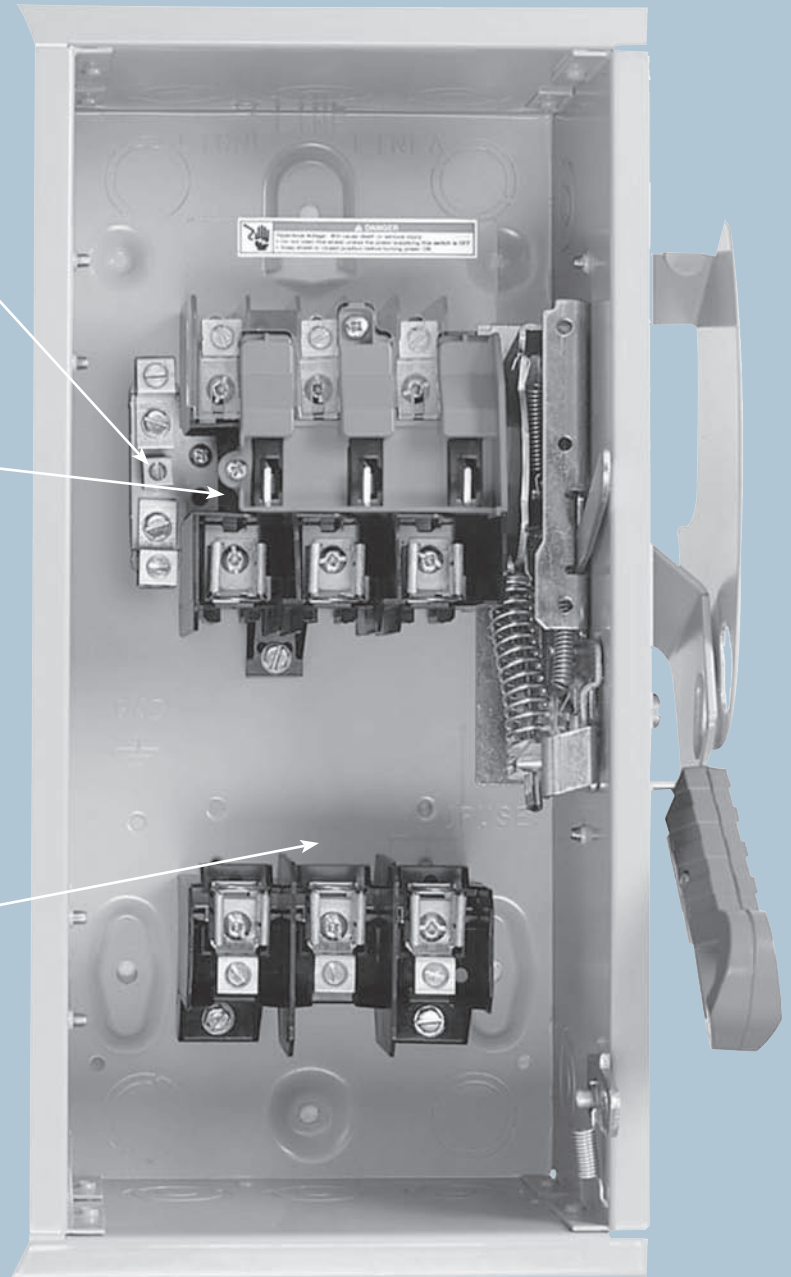
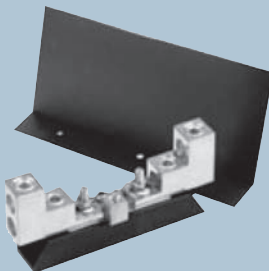
Adaptador para fusibles clase T HT63



Accesorios para tierra aislada HG261234



Adaptador para 200% neutro HN264

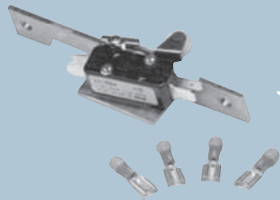


Los accesorios son especiales, para solicitarlos y/o información al respecto, póngase en contacto con nosotros.

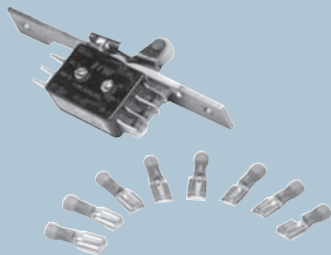
Interruptores de seguridad

Accesorios

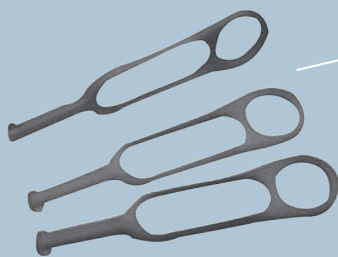
Contactos auxiliares HA161234



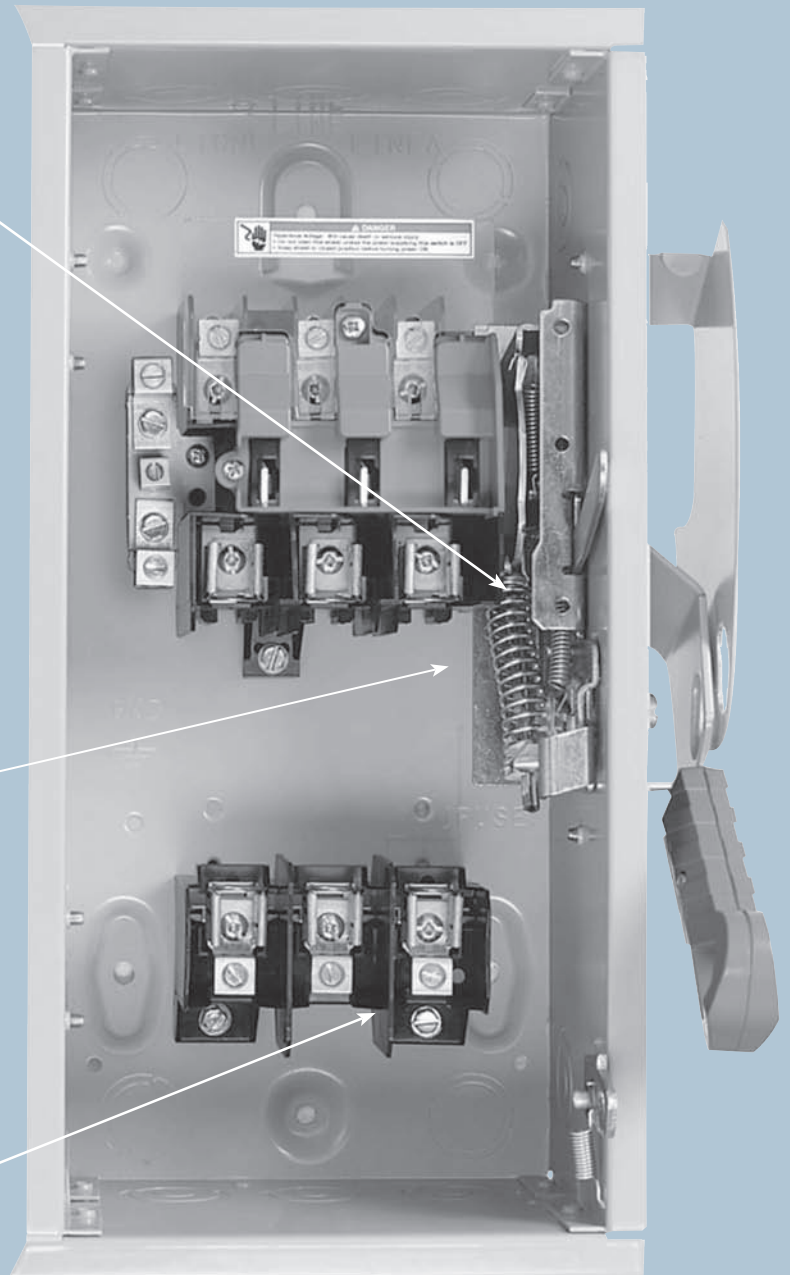
Contactos auxiliares HA261234



Palanca para sacar fusible HP61



Accesorio para montaje del fusible clase R HR612



Combinación de alumbrado Q42



**Inversión y seguridad
protección confiable**

**¡Características que hacen la
diferencia!**

Normas:

Norma Oficial Mexicana NOM 003-SCFI-2000

**(Productos eléctricos
especificaciones de
seguridad)**

Combinación de alumbrado Q42

Características

¿Qué es la combinación de alumbrado Q42?

Es una combinación de un conector magnético, un interruptor termomagnético ambos dentro de un gabinete metálico a prueba de intemperie y una fotocelda fuera del gabinete.

Recomendaciones de uso

- Servicio de dos y tres polos.
- Tensión máxima de 127, 220 y 240 V c.a.
- Tensión de operación 120, 220, 240 V c.a.
- Capacidad: 30, 40 y 60 A.
- Frecuencia: 60 Hz.
- Gabinete: NEMA 3R servicio a la intemperie
- Corriente de corto circuito: 10kA.

¿Para que se utiliza?

Se utiliza para el control y protección de circuitos para alimentadores de luminarias. La iluminación se enciende automáticamente

al anochecer y se apaga al amanecer, de acuerdo a la luz natural existente; son ampliamente empleadas en el alumbrado público.

Características técnicas

Construido en lámina de acero calibre 16. El diseño del gabinete contempla soportes para colgarlo o sujetarlo por medio de fleje a postes.
Temperatura de operación de -40°C a +60°C
Acabado: Pintura en polvo epoxi poliéster ANSI 49 previamente fosfatizada.
Resistencia a cámara salina de 40 hrs.
Base de carga fabricada en poliéster fibra de vidrio.
Flamabilidad: UL-94-VO (Auto Extinguible).
Dureza de acabado Lápiz 3H.
Zapata de Aluminio con opresor latonado 3/8" Ø-16NC Y neutro de Aluminio integrado
La utilización del conector permite controlar el sistema de iluminación de forma auto-

mática por medio de fotoceldas o manual al controlar a través de selectores o estaciones de botones.

El interruptor termomagnético QP proporciona al circuito protección contra sobre carga y corto circuito, así como un medio de desconexión general.

Características de la fotocelda

Nivel de operación: Encendido de 1 a 3fc.
Apagado aproximadamente 5 veces el nivel de encendido.
Protección contra descargas: con diseño de expulsión tipo abierto. El margen de protección es de 2.5kV en el disparo y 5000 A de capacidad de conducción.
Celda: Sulfato de cadmio, de diámetro.
Epóxicamente sellado para máxima estabilidad.
Orientación de instalación: Omnidireccional.
Contactos: Normalmente cerrados.



Dimensiones de la caja	Discos removibles
Largo: 450 mm Ancho: 185 mm Profundidad: 140 mm	Knock-Out 1.375" y 2.5" Ø

Combinación de alumbrado Q42

Tablas de selección

Tipo	Tensión máxima (Volts)	Tensión de control (Volts)	Frecuencia (Hertz)	Capacidad (Amperes)	Circuitos (# de polos)	Número de catálogo
Q4230127B	127	120	60	30	2	A7B93000001334
Q4230240B	240	240	60	30	2	A7B93000001335
Q4240240B	240	240	60	40	2	A7B93000001336
Q4260220B	220	220	60	60	2	A7B93000001339
Q4230127T	127	120	60	30	3	A7B93000001974
Q4230240T	240	240	60	30	3	A7B93000001337
Q4260240T	240	240	60	60	3	A7B93000001338

BIFASICO

Q4230240B
Q4240240B
Q4260240B

MONOFASICO

Q42301270B

TRIFASICO

Q42301240T
Q42601240T

TRIFASICO

Q42301270T

Bases de medición



Inversión y seguridad
Protección confiable

¡Características que hacen la diferencia!

Normas:

Norma Oficial Mexicana NOM 003-SCFI-2000

(Productos eléctricos-especificaciones de seguridad)

Bases de medición integrada

Características

Bases de medición integrada NEMA 3R Alimentación por la parte superior

- Modelo MM1U
- 4 mordazas
- Corriente nominal de 125 A
- Tensión de 127 V



Bases de medición integrada NEMA 3R Alimentación por la parte inferior

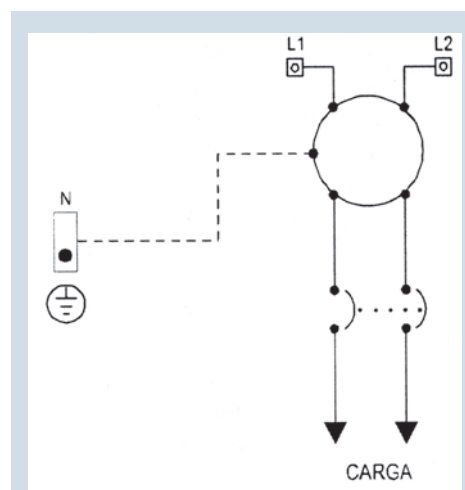
- Modelo MM1UI
- 4 mordazas
- Corriente nominal de 125 A
- Tensión de 127 V



Número de catálogo	Descripción
A7B93000017427	MM1U
A7B93000004039	MM1UI

Conductor Calibre (AWG)	Par de apriete	
	Lb - Pulg.	N - m
1/0	50	5.5

Dimensiones de la caja	Discos removibles
Largo: 450 mm Ancho: 185 mm Profundidad: 140 mm	Knock-out 1.375", 2" y 2.5" de Ø



La línea punteada se suministra solamente con quinta mordaza. Use conductores de cobre y aluminio, cepille los conductores antes de conectarlos.

Base redonda monofásica para WATTHORIMETRO

Características

Base redonda monofásica para WATTHORI-METRO, ahora con base transparente

- Modelo BEWS410
- 4 mordazas
- Corriente nominal 100 A
- Tensión de 600 V

Número de catálogo

A7B93000001364

5° terminal A7B93000004041

Distancia "A"

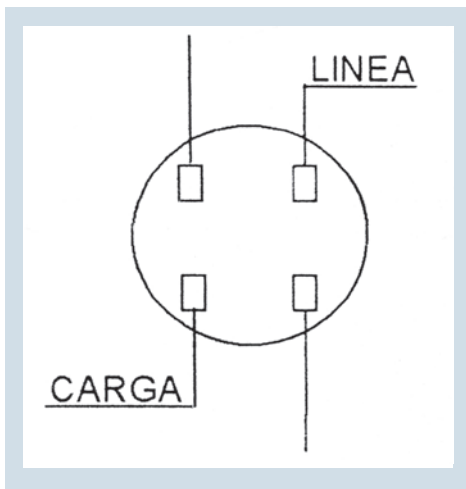
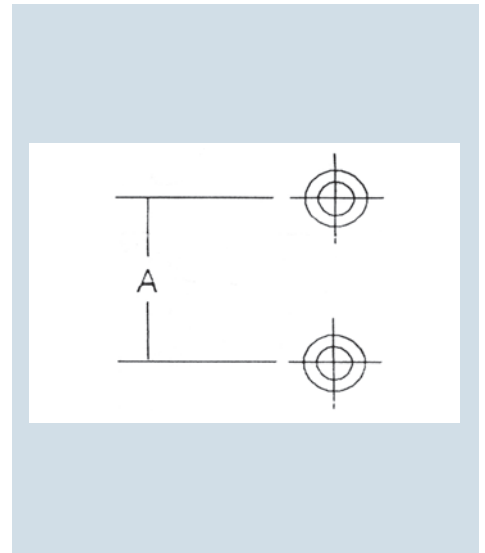
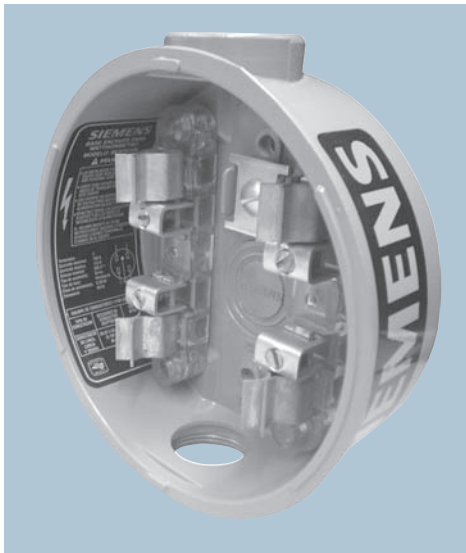
BEWS4100

Milímetros

98.04

Pulgadas

3.86



Características

Descripción

Terminales (No.)

4

Corriente nominal (A)

100

Tensión nominal (V)

600

Clase de aislamiento (Kv)

0.6

Calibre de los conductores (sección mm²)

26.67 - 53.48

Aluminio o cobre (AWG)

3 - 1/0

Par de apriete en zapatas (N-m)

3.4 - 5.65

(lbs-pulg)

30 - 50

Bases de medición

Características

Productos bajo las normas NOM-001-SEDE-2005, NMX-J-515-ANCE-2003
Son dispositivos para la distribución y control de la acometida en un solo gabinete.

Fabricado en lamina de acero fosfatizada, protegido contra corrosión y acabado en pintura electrostática. La base del medidor cuenta con partes conductoras fabricadas en cobre y aluminio, montadas sobre la

base transparente moldeada en plástico de ingeniería, de excelente resistencia mecánica, que contiene retardantes a la flama y es autoextinguible, cumple con la norma UL-94-VO.

Cuenta con entrada para Hub y tiene arillo para colocación de sello de la Compañía de Luz.

Base cuadrada de medición

Características

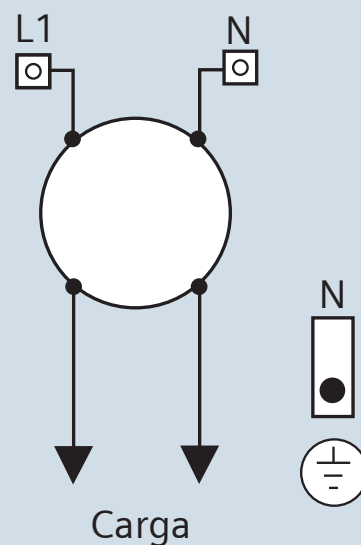
- Base Cuadrada de Medición NEMA 3R
- Modelo MM4C

- 4 mordazas
- Corriente nominal: 100 A
- Corriente máxima: 125 A
- Tensión: 127 V



Diagramas

4 terminales,
1 fase, 2 hilos



Bases de medición

Base cuadrada de medición

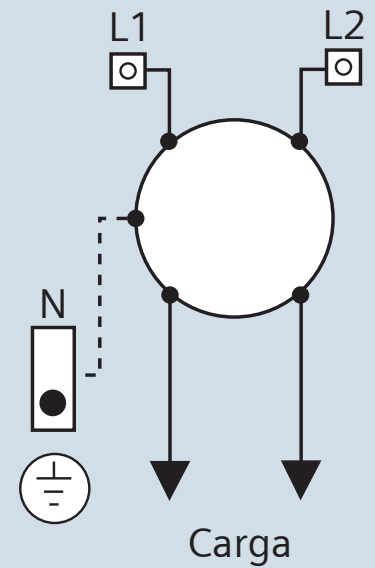
Características

- Base Cuadrada de Medición NEMA 3R
- Modelo MM5C
- 5 mordazas
- Corriente nominal: 100 A
- Corriente máxima: 125 A
- Tensión: 127 V



Diagramas

*5 Terminales,
2 fases, 3 hilos



Bases de medición

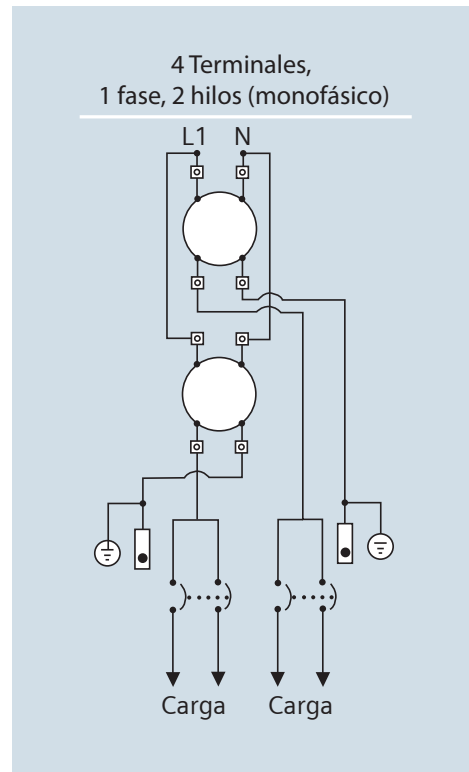
Base doble de medición vertical acometida aérea y subterránea

Características

- Base Doble de Medición NEMA 3R
- Acometida Aérea
- Modelo MM2U
- 4 mordazas
- Corriente nominal: 100 A
- Corriente máxima: 125 A
- Tensión: 127 V
- Frecuencia: 60 Hz

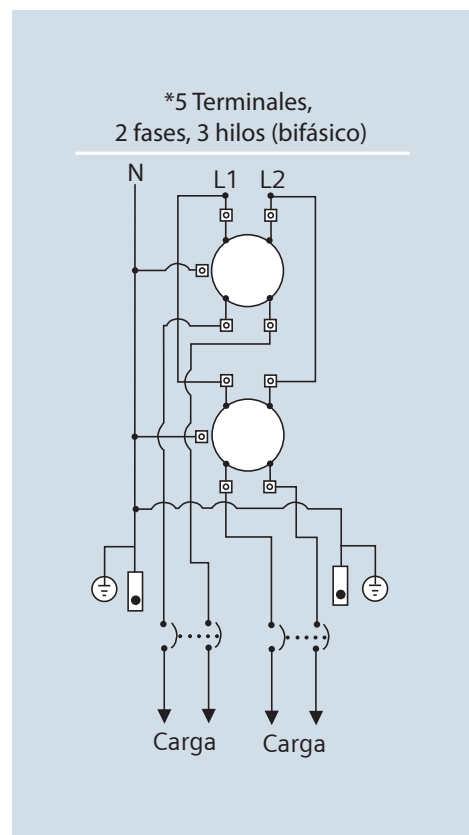


Diagramas



Características

- Base Doble de Medición NEMA 3R
- Acometida Subterránea
- Modelo MM2US
- 4 mordazas
- Corriente nominal: 100 A
- Corriente máxima: 125 A
- Tensión: 127 V
- Frecuencia: 60 Hz



Nota: Estos equipos están disponibles también con 5 mordazas.

Bases de medición

Base doble de medición horizontal

Características

- Base Doble de Medición NEMA 3R
- Acometida Subterránea

Modelo MM2UHS

- 4 mordazas
- Corriente nominal: 100 A
- Corriente máxima: 125 A
- Tensión: 127 V
- Frecuencia: 60 Hz



Nota: Estos equipos están disponibles también con 5 mordazas.

Accesorios para Base de medición

HOOP para base integrada de alimentación superior MM1UI
A7B93000004040



Accesorio 5ta. mordaza
A7B93000004041

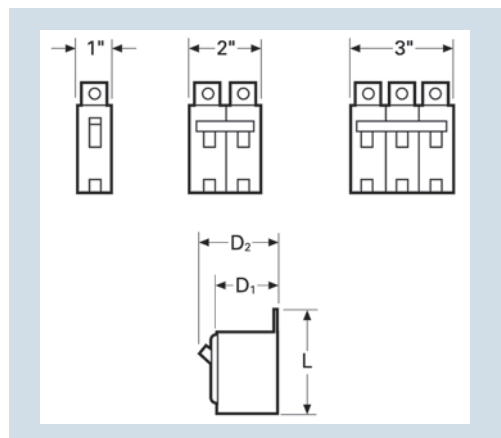
Interruptores termomagnéticos para tableros P1 y P2



Interruptores termomagnéticos BL

Tabla de selección para interruptor BL


BL 1 polo, 120/240 V c.a. capacidad interruptiva 10 kA		Amperes	Número de catálogo	Piezas por empaque	
	B115	15	B115	6 pzas.	
	B120	20	B120	6 pzas.	
	B130	30	B130	6 pzas.	
	B140	40	B140	6 pzas.	
	B150	50	A7B1000000977	6 pzas.	
	B160	60	B160	6 pzas.	
	B170	70	A7B1000000978	6 pzas.	
BL 2 polos, 120/240 V c.a. capacidad interruptiva 10 kA 	B215	15	B215	3 pzas.	
	B220	20	B220	3 pzas.	
	B230	30	B230	3 pzas.	
	B240	40	B240	3 pzas.	
	B250	50	B250	3 pzas.	
	B260	60	B260	3 pzas.	
	B270	70	A7B1000000987	3 pzas.	
	B280	80	A7B1000000988	3 pzas.	
	B290	90	B290	3 pzas.	
	B2100	100	B2100	3 pzas.	
	B2125	125	A7B1000000980		
	BL 3 polos, 240 V c.a. capacidad interruptiva 10 kA 	B315	15	B315	2 pzas.
		B320	20	B320	2 pzas.
B330		30	B330	2 pzas.	
B340		40	B340	2 pzas.	
B350		50	B350	2 pzas.	
B360		60	B360	2 pzas.	
B370		70	B370	2 pzas.	
B380		80	B380	2 pzas.	
B390		90	B390	2 pzas.	
B3100		100	B3100	2 pzas.	



Interruptor	Amperes	Dimensiones (pulg)		
		L	D1	D2
BL	15 - 50	3 ⁹ / ₁₆	2 ³ / ₈	3
BL	55 - 125	3 ³ / ₄	3 ³ / ₈	3

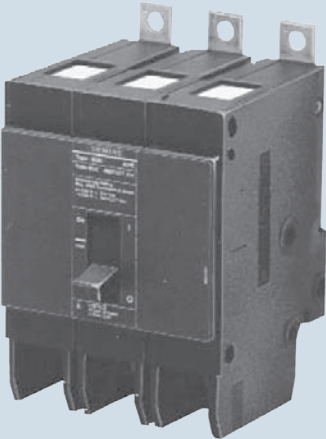
Interruptores diferenciales de corriente de fuga tipo BF

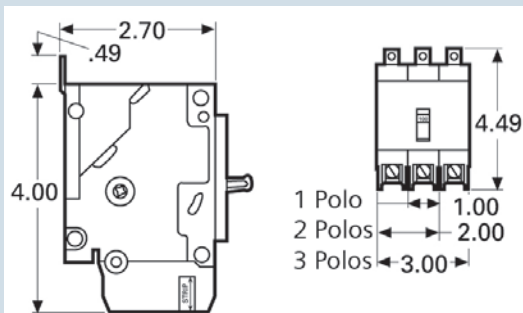
Atornillables; capacidad de ruptura 10kA; sensibilidad 5mA
Se pueden montar en los tableros de distribución eléctrica S1/SE

	No. de polos	I Δ n mA	I _n A	Tensión V	Tipo	Número de catálogo	Piezas por empaque
	1	5	15	120	BF115	A7B10000001000	1
	1	5	20	120	BF120	A7B10000001001	1
	1	5	25	120	BF125		1
	1	5	30	120	BF130	A7B10000001002	1
	2	5	15	120 - 240	BF215	A7B10000001003	1
	2	5	20	120 - 240	BF220	A7B10000001004	1
	2	5	30	120 - 240	BF230	A7B10000001005	1
	2	5	40	120 - 240	BF240		1
	2	5	50	120 - 240	BF250		1
	2	5	60	120 - 240	BF260		1

Interruptores termomagnéticos BL

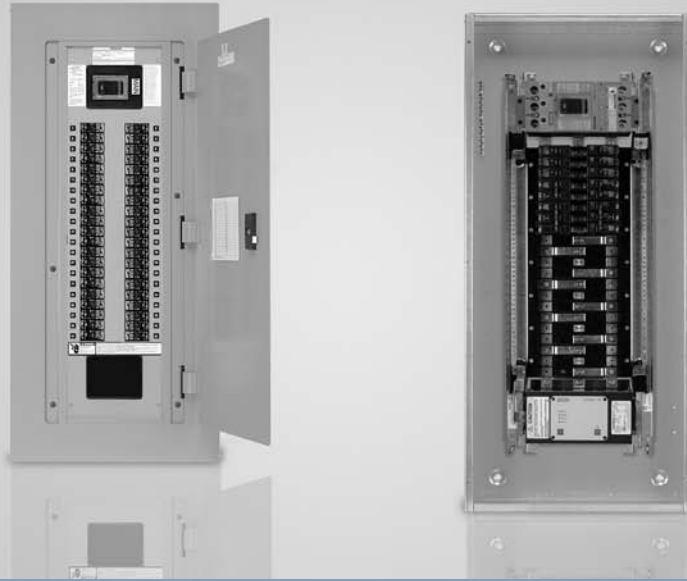
Tabla de selección para interruptor BQD

	BQD 1 polo 270 V c.a. 125 V c.d.	Amperes	Número de catálogo	Piezas por empaque
	BQD115	15	A7B1000001104	1 pza.
	BQD120	20	A7B1000001105	1 pza.
	BQD130	30	A7B1000001106	1 pza.
	BQD140	40	A7B1000001107	1 pza.
	BQD150	50	A7B1000001108	1 pza.
	BQD160	60	A7B1000001109	1 pza.
	BQD170	70	A7B10000011355	1 pza.
	BQD180	80	A7B10000011356	1 pza.
	BQD190	90	A7B10000011357	1 pza.
	BQD1100	100	A7B1000001103	1 pza.
	BQD 2 polos 480/270 V c.a. 125/250 V c.d.			
	BQD215	15	A7B1000001111	1 pza.
	BQD220	20	A7B1000001112	1 pza.
	BQD230	30	A7B1000001113	1 pza.
	BQD240	40	A7B1000001114	1 pza.
	BQD250	50	A7B1000001115	1 pza.
	BQD260	60	A7B1000001116	1 pza.
	BQD270	70	A7B10000011358	1 pza.
	BQD280	80	A7B10000011381	1 pza.
	BQD290	90	A7B10000011382	1 pza.
	BQD2100	100	A7B1000001110	1 pza.
	BQD 3 polos 480/270 V c.a.			
	BQD315	15	A7B1000001118	1 pza.
	BQD320	20	A7B1000001119	1 pza.
	BQD330	30	A7B1000001121	1 pza.
	BQD340	40	A7B1000001123	1 pza.
	BQD350	50	A7B1000001125	1 pza.
	BQD360	60	A7B1000001126	1 pza.
	BQD370	70	A7B1000003706	1 pza.
	BQD380	80	A7B1000001127	1 pza.
	BQD390	90	A7B1000001128	1 pza.
	BQD3100	100	A7B1000003705	1 pza.



BQD, BQD6

Tableros de alumbrado y distribución tipo P1 (S1)



Protección confiable

**¡Características que hacen la
diferencia!**

Tableros de alumbrado y distribución tipo P1 (S1)

Generalidades

Nuestros tableros de alumbrado y distribución tipo P1 son construidos y diseñados principalmente para ser aplicados en sistemas de iluminación, sin embargo, gracias a sus características técnicas son aptos para utilizarse en sistemas de distribución. Los tableros P1 cumplen con las normas vigentes en el territorio nacional:

NMX-J-118/1-ANCE-2000
NMX-J-118/2-ANCE-2000
NMX-J-235/1-ANCE-2000
NMX-J-235/2-ANCE-2000

Además de estar registrados y aprobados por las Normas UL, los interiores bajo el registro E2269.UL67, NEMA PB1, las cajas y los frentes en el E4016.UL50, NEMA 250.

Aplicación

Los tableros P1 son utilizados para la alimentación y protección de circuitos de alumbrado o cargas pequeñas empleando nuestros interruptores termomagnéticos BL, BF o BDQ como derivados, BL, BQD, FXD y JXD como interruptores principales. Se recomienda su uso en instalaciones de edificios, centros comerciales, industrias pequeñas y en el área residencial.

Construcción

Este tipo de tableros son construidos para su montaje en pared (sobreponer), el gabinete es fabricado con lámina de acero

rolado en frío, calibre 16 y la tapa frontal calibre 14, esta tapa es atornillable de fácil desmontaje, la tapa está terminada con pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61. Esta tapa cubre las partes vivas del tablero evitando cualquier contacto involuntario con partes energizadas. El gabinete tiene un acabado galvanizado. Las barras del tablero están diseñadas para montar interruptores de 1, 2 ó 3 polos. Debido a su construcción los tableros P1 puede adaptarse sin ningún problema para utilizarse con interruptor principal o con zapatas generales, utilizando el kit de zapatas o de interruptor general correspondiente.

Características especiales

1. Alimentación de energía eléctrica por la parte superior o inferior con solo invertir el interior del tablero, gracias a la simetría de fabricación.
2. Facilmente se puede convertir el tablero para zapatas principales o para interruptor general utilizando el kit correspondiente sin necesidad de ampliar el gabinete.
3. Se puede instalar un interruptor subderivado tipo BL, BQD (trifásico), ED2, ED4, ED6, QJ2 ó FXD, adicionando un conector para interruptor principal sin cambiar el tamaño del gabinete.



Características técnicas

Tensión de operación máxima:	480 Y/277 V, 3F, 4H, 250 V c.c.
Barras principales:	Cobre
Corriente en barras principales:	250 y 400 A
Frecuencia:	60 Hz.
Tipo de interruptores principales:	B, BDQ, ED2, ED4, ED6, QJ2, FXD y JXD
Tipo de interruptores derivados:	BL, BF y BQD
Corriente en derivados:	15 a 100 A
Número de circuitos:	18, 30 y 42
Zapatas generales (conectores de aluminio):	1 de 6 AWG a 350 MCM
Esfuerzo mecánico al corto circuito:	14 kA IR máximo
Barra neutro:	Aluminio
Clase de protección:	IP40 (Servicio interior)

Tableros de alumbrado y distribución tipo P1 (S1)

Ejemplos de selección de tableros

1. Ejemplo de selección de tablero (opción más económica)

Se requiere un tablero de alumbrado con interruptor principal tipo: empotrar, de 100 Amperes, 10 kA de capacidad interruptiva, 220 V, 3 fases, 4 hilos con los siguientes interruptores derivados:

- 2 interruptores termomagnéticos de 2 polos, 20 amperes 220/127 V
- 5 interruptores termomagnéticos de 1 polos, 30 amperes 220/127 V
- 2 interruptores termomagnéticos de 3 polos, 50 amperes 220/127 V
- 4 interruptores termomagnéticos de 3 polos, 15 amperes 220/127 V

1er. Paso: Selección del Interruptor Principal	Cantidad	Tipo	Clave
Dado que nos piden 100 A. 220/120 V y 10kA de capacidad interruptiva utilizamos un interruptor principal BL de 3 polos 100 Amperes.	1	B3100	A7B10000003705

Nota: Debido a que estamos buscando la opción más económica el interruptor principal se coloca en los espacios de los derivados (ANIDAR INTERRUPTOR), con lo que no se requiere conector para interruptor principal

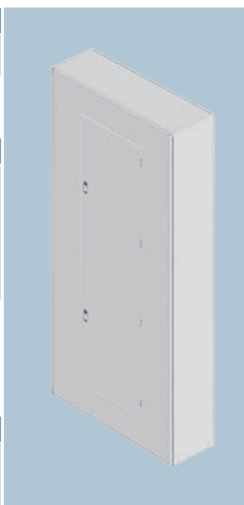
2do. paso: Selección de los interruptores derivados	Cantidad	Tipo	Clave
Seleccionar los interruptores adecuados para el requerimiento descrito. Al ser interruptores de 200/170 V y pedir en el tablero una capacidad interruptiva de 10 kA, se utiliza interruptores BL.			
1 interruptor termomagnético de 2 polos, 20 Amperes. 220 /127 V	2	B220	B220
5 interruptores termomagnéticos de 1 polo, 30 Amperes 220/127 V	5	B130	B130
2 interruptores termomagnéticos de 3 polos, 50 Amperes, 220/127 V	2	B350	B350
4 interruptores termomagnéticos de 3 polos, 15 amperes, 120/220 V	4	B315	B315

3er. paso: Suma de los polos

Sumar el número de polos utilizados por los interruptores
 $(2 \times 2) + (5 \times 1) + (2 \times 3) + (4 \times 3) = 27$ circuitos (27")

4to. Paso: Selección del tablero P1 (S1)	Cantidad	Tipo	Clave
Se selecciona el tablero P1 adecuado (Tabla 2) Se requiere un gabinete de 250 Amperes de 30 circuitos y tendremos 3 espacios disponibles para el interruptor principal.	1	P130250E	7B10000009169

Nota: Si en el futuro se requiere instalar más interruptores derivados se podrá quitar el interruptor principal y empleando un conector para interruptor principal adecuado, montarlo en la parte superior del tablero, con lo que obtendremos 3 espacios disponibles para interruptores derivados. En este ejemplo se utilizan espacios de los derivados para instalar el interruptor principal, solo se puede hacer este arreglo cuando el principal sea igual o menor a 100A. Ya que para mayor amperaje se necesita otro tipo de interruptor, esto implica un concepto adicional.



2. Ejemplo interruptor principal utilizando conector

Se requiere un tablero de alumbrado con interruptor principal Tipo: sobreponer, de 225 Amperes, 10 kA de capacidad interruptiva, 220 V 3 fases, 4 hilos con los siguientes interruptores derivados:

- 1 interruptor termomagnético con falla a tierra de 1 polo, 15 amperes 220/127 V
- 2 interruptores termomagnéticos de 2 polos, 15 amperes 220/127 V
- 1 interruptor termomagnético de 1 polos, 40 amperes 220/127 V
- 6 interruptores termomagnéticos de 3 polos, 15 amperes 220/127 V
- 4 interruptores termomagnéticos de 3 polos, 20 amperes 220/127 V

1er. Paso: Selección del interruptor principal	Cantidad	Tipo	Clave
Dado que nos piden 225 A. 220/127 V y 10kA de capacidad interruptiva utilizamos un interruptor principal QJ2 de 3 polos 225 Amperes	1	QJ23B225	A7B10000001526

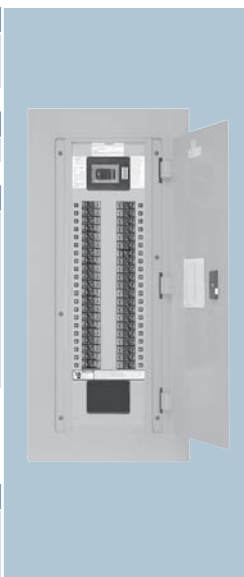
2do. Paso: Selección del conector para Interruptor principal	Cantidad	Tipo	Clave
Seleccionar el conector para interruptor principal QJ	1	MBKID3	A7B10000001432

3er. Paso: Selección de los Interruptores Derivados	Cantidad	Tipo	Clave
Al ser interruptor de 220/127 V y pedir en el tablero una capacidad interruptiva de 10 kA, se utilizan interruptores BL y en el caso del interruptor de falla a tierra se utiliza el BF			
1 interruptor termomagnético con falla a tierra de 1 polo, 15 Amperes. 220 /127 V	1	BF115	A7B10000001000
2 interruptores termomagnéticos de 2 polos, 30 Amperes 220/127 V	2	B215	B215
1 interruptor termomagnético de 1 polo, 40 Amperes, 220/127 V	1	B140	B140
6 interruptores termomagnéticos de 3 polos 15 Amperes, 120/220 V	6	B315	B315
4 interruptores termomagnéticos de 3 polos, 20 Amperes 120/220 V	4	B320	B320
1 interruptor termomagnético de 3 polos, 30 Amperes, 220/127 V	1	B330	B330

4to. paso: Suma de los polos

Sumar el número de polos utilizados por los interruptores
 $(4 \times 3) + (1 \times 1) + (2 \times 2) + (1 \times 1) + (6 \times 3) + (1 \times 3) = 39$ circuitos (39")

5to. Paso: Selección del tablero P1	Cantidad	Tipo	Clave
Seleccionar el tablero P1 adecuado Se requiere de 250 Amperes de 42 circuitos y tendremos 3 espacios disponibles para el interruptor principal.	1	QJ23B225	A7B10000001526



Nota: Como un adicional para los dos ejemplos, se tienen todavía 3 espacios disponibles para un subderivado tipo BL, BQL, ED, FX o QJ. Esto requerirá el uso de un conector para interruptor principal adicional.

Tableros de alumbrado y distribución tipo P1 (S1)

Tablas de selección

Tablero P1 (S1) 480/127 y 220/127 V c.a. Max.; 3F, 4H; 250 V c.d. Tipo sobreponer

Tipo	Clave	Número de circuitos 1 polo	Corriente máxima A	Alto mm (pulg)	Frente mm (pulg)	Fondo mm (pulg)	Espacio útil mm (pulg)	Peso (Kg)
P118250S	A7B10000009163	18	250	812 (32)	508 (20)	146 (5.75)	228.6 (9)	45
P130250S	A7B10000009164	30	250	965.2 (38)	508 (20)	146 (5.75)	381 (15)	52
P142250S	A7B10000009165	42	250	1117.6 (44)	508 (20)	146 (5.75)	533.4 (21)	80
P142400S	A7B10000009166	42	400	1727 (68)	508 (20)	146 (5.75)	533.4 (21)	80

Sin conector para interruptor principal, sin zapatas generales. Los conectores y zapatas se solicitan por separado

Tipo empotrar

Tipo	Clave	Número de circuitos 1 polo	Corriente máxima A	Alto mm (pulg)	Frente mm (pulg)	Fondo mm (pulg)	Espacio útil mm (pulg)	Peso (Kg)
P118250E	A7B10000009167	18	250	812 (32)	508 (20)	146 (5.75)	228.6 (9)	45
P130250E	A7B10000009169	30	250	965.2 (38)	508 (20)	146 (5.75)	381 (15)	52
P142250E	A7B10000009180	42	250	1117.6 (44)	508 (20)	146 (5.75)	533.4 (21)	80
P142400E	A7B10000009181	42	400	1727 (68)	508 (20)	146 (5.75)	533.4 (21)	80

Nota: Fabricación sobre pedido

Selección de interruptor principal

Tipo de Interruptor	Capacidad interruptiva (kA)			Valores de corriente en Amperes
	220V c.a.	480V c.a.	250V c.a.	
BL	10	N/A	N/A	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100
BQD	65	14	N/A	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100
ED2	10	N/A	N/A	15, 20, 30, 40, 50, 70, 80, 90 y 100 y 125
ED4	65	18	N/A	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100 y 125
ED6	65	25	N/A	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100 y 125
QJ2	10	N/A	N/A	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100, 125, 150, 175, 200 y 225
FXD	65	35	N/A	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100, 125, 150, 175, 200, 225 y 250
JXD	65	35	N/A	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100, 125, 150, 175, 200, 300 y 400

Selección de zapatas principales

Conectores para interruptor principal y/o subderivados de 3 polos

Tipo	Clave	Tipo de interruptor	Tipo	Clave	Tipo de interruptor
MLKA3	A7B10000001438	Para tablero de 250 A	MBKBL3	A7B10000001429	BL
4MLKA3	A7B10000004276	Para tablero de 400 A	MBKBC3	A7B10000001428	BQD
			MBKED3	A7B10000001430	ED2, ED4, ED6
			MBKED3	A7B10000001231	ED2, ED4, ED6
			MBKQJ3	A7B10000001432	QJ2
			MBKFD3	A7B10000001431	FX
			MBKJD3	A7B10000004275	JX

Selección de interruptores derivados

Tipo de Interruptor	Capacidad interruptiva (kA)			Valores de corriente en Amperes
	220/127V c.a.	480V c.a.	250V c.a.	
BL 1 polo	10	N/A	N/A	15, 20, 30, 40, 50, 60, y 70
BL 2 y 3 polos	10	N/A	N/A	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100
BQD 1, 2 y 3 polos	65	14	14	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100
BF 1 polo	10	N/A	N/A	15, 20, 25 y 30
BF 2 polos	10	N/A	N/A	15, 20, 25 y 30

Interruptores derivados: Estos tableros están diseñados para recibir interruptores termomagnéticos BL y/o BQD de 1, 2 y 3 polos. Cada interruptor, tanto BL, BQD y/o BF ocupan un espacio por cada polo de 1". También se pueden instalar interruptores termomagnéticos de falla a tierra, similares al BL que se denomina BF; Número de polos (1+N) y (2+N). Los interruptores BF son interruptores para protección de personas y bienes contra choques eléctricos, este tipo de interruptores son sensibles para detectar cuando hay fuga de corriente, al detectar estos la fuga se abre el circuito protegiendo a la persona de un choque eléctrico, la sensibilidad va de 5 hasta 500 mA, cabe mencionar que los seres humanos somos capaces de soportar 5 mA, sin sufrir algún daño. Para cualquier información adicional favor de consultar el catálogo de Tableros eléctricos.

Ventajas que nos diferencian de la competencia: En el tipo de tablero P1 cuando se necesite colocar un interruptor general de cualquier tipo, no se ocupa el o los espacios designados para los interruptores derivados como sucede con otras marcas, aquí los tableros siempre van a ser para 18, 30 y 42 interruptores derivados según el caso.

Tableros de alumbrado y distribución tipo P2 (S1)

Generalidades

Los tableros de distribución del tipo P2 son un nuevo concepto de tableros de distribución de energía, realizados de acuerdo a las Normas Eléctricas vigentes en el territorio nacional:

NMX-J-118/1-ANCE-2000
 NMX-J-118/2-ANCE-2000
 NMX-J-235/1-ANCE-2000
 NMX-J-235/2-ANCE-2000

Además de estar registrados y aprobados por las Normas UL, los interiores bajo el registro E2269.UL67, NEMA PB1, las cajas y los frentes en el E4016.UL50, NEMA 250.

Aplicación

Debido a que los tableros P2 están diseñados para alojar en su interior interruptores termomagnéticos derivados tipo BL, BQD,

ED y QJ son ideales para centralizar líneas de distribución, circuitos derivados y de alumbrado, en instalaciones comerciales e industriales, así como residenciales en donde existen sistemas eléctricos de mediano y gran tamaño.

Construcción

Los tableros de distribución y alumbrado tipo P2, están diseñados para montaje en pared (sobreponer), construidos con lámina de acero rolado en frío los gabinetes calibre 16 y las tapas frontales calibre 14. Las tapas frontales son desatornillables de fácil desmontaje. La tapa está terminada con pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61. El gabinete tiene un acabado tropicalizado. La tapa cubre las partes energizadas presentando un frente totalmente muerto, lo cual evita

cualquier accidente por contacto con las partes energizadas. El tablero está diseñado para intercambiar interruptores de dos o tres polos por su equivalente de interruptores de un polo. La barra de neutro está localizada lateral a los interruptores termomagnéticos para un fácil alumbrado y un menor recorrido de cable de alimentación. Todos los tableros P2 pueden alojar 42 circuitos de un polo.

Características técnicas

Tensión de operación máxima:	600 A, 480/277 V c.a., 3F, 4H, 250 V c.c.
Barras principales:	Aluminio
Corriente en barras principales:	250, 400 y 600 A
Frecuencia:	60 Hz.
Tipo de interruptores principales:	JXD6, LXD6 y FXD6
Tipo de interruptores derivados:	ED6, ED4, ED2, BL, BQD Y QJ2
Corriente en derivados:	15 a 225 A
Número de circuitos:	42, 600 A 2 de 4 AWG a 500 MCM
Zapatas principales (Conectores de aluminio):	P2, 400 A 1 de 4 AWG a 600 MCM P2, 250 A 1 de 6 AWG a 350 MCM
Esfuerzo mecánico al corto circuito de acuerdo a UL:	14 kA IR máximo
Barra de neutro:	Aluminio
Clase de protección:	IP40 (Servicio interior)

Tableros de alumbrado y distribución tipo P2

Tablero P2, 250 A, 240 V, 3 fases, 3 hilos; 400 y 600 A, 480/227 V, 3 fases, 4 hilos

Dimensiones generales de tablero con interruptor principal

Tipo	Corriente A	Número de circuitos 1 polo	Alto pulg (mm)	Frente pulg (mm)	Fondo pulg (mm)	Espacio útil pulg (mm)	Clave
P2E42FX250ATS	250	42	50 (1270)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	A7B10000004323
P2E42JX400ATS	400	42	62 (1574.8)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	A7B10000004190
P2E42LX600ATS	600	42	68 (1727.2)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	A7B10000004191

Dimensiones generales de tablero con zapatas

Tipo	Corriente A	Número de circuitos 1 polo	Alto pulg (mm)	Frente pulg (mm)	Fondo pulg (mm)	Espacio útil pulg (mm)	Clave
P2E42ML250ATS	250	42	44 (1117.6)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	A7B10000004324
P2E42ML400ATS	400	42	50 (1270)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	A7B10000004192
P2E42ML600ATS	600	42	50 (1270)	20 (508)	5.75 (146)	21 (533.4)	A7B10000004193

El tablero de zapatas principales se puede convertir a tablero con interruptor principal solo adquiriendo los conectores correspondientes

Selección de interruptores principal

Tipo de Interruptor	Corriente máxima A	Máxima capacidad interruptiva (kA)				Valores de corriente en Amperes
		240V	480V	600V	250 V.c.c.	
FXD6	250	65	25	18	30	150, 175, 200, 225 y 250
JXD6	400	65	35	25	30	300, 400
LXD6	600	65	35	25	30	500, 600

Selección de interruptores derivados

Tipo de Interruptor	Corriente máxima A	Máxima capacidad interruptiva (kA)				Valores de corriente en Amperes
		240V	480V	600V	250 V.c.c.	
BL, 1 polo	70	10	N/D	N/D	N/D	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70
BL, 2 y 3 polos	100	10	N/D	N/D	N/D	15, 20, 30, 40, 50, 60, 100
BQD*	100	65	14	N/D	14	15, 20, 30, 40, 50, 60, 100
ED2**	100	10	N/D	N/D	5	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 100
ED6**	125	65	25	18	30	15, 20, 30, 40, 50, 70, 100, 125
QJ2**	225	10	N/D	N/D	N/D	70, 100, 125, 150, 200, 225

* Estos interruptores están disponibles en 1, 2 y 3 polos

** Interruptores disponibles únicamente en 3 polos

Tableros de alumbrado y distribución tipo P2

Montaje de interruptores en el tablero

Los tableros de distribución y alumbrado P2 se entregan con los conectores adecuados para montaje de interruptores termomagnéticos del tipo BL y BQD.

En caso de que se requiera el montaje de interruptores termomagnéticos del tipo ED y QJ2D es necesario el empleo de conectores adecuados, estos se venden por separado y tienen las siguientes claves.

Espacio de montaje, interruptores derivados en tableros SE

Tipo de Interruptor	Espacio de montaje en pulgadas			Tipo de montaje
	1 polo	2 polos	3 polos	
BL	1	2	3	Gemelo
BQD	1	2	3	Gemelo
ED	N/D	N/D	3	Gemelo
QJ	N/D	N/D	3	Individual

Conectores para montaje de interruptores termomagnéticos

Tipo de Interruptor	Tipo de conector	Número de clave
BL y BQD	BBKB33	A7B10000004391*
ED	BBKED33	A7B10000004395
QJ	BBKQJ	A7B10000004399

* El tablero ya los incluye; solicitar solo en caso de requerir adicionales

Conectores de distribución tipo P2E42

Descripción	No de Catálogo	Empaque por caja
Conector para instalar interruptores BL/BQD (Gemelo)	A7B10000004391	1 pza.
Conector para instalar interruptores ED (Gemelo)	A7B10000004395	1 pza.
Conector para instalar interruptores QJ (Unitario)	A7B10000004399	1 pza.

Conectores para interruptor principal*

Descripción	No de Catálogo	Empaque por caja
Conector QJ P/INT Gral. en GAB. P2 225 A	A7B93000006953	1 pza.
Conector FXD P/INT Gral. en GAB. P2 225 A	A7B93000006954	1 pza.
Conector JXD/LXD P/INT Gral. en GAB. P2 400-600 A	A7B93000006977	1 pza.

*Podrá convertir el tablero de zapatas principales en el tablero para interruptor principal instalando cualquiera de estos conectores, además de un accesorio (caja de 6") para hacer más grande este tablero. Dicho accesorio se pedirá por separado.

Tableros de alumbrado y distribución tipo P2

Tablero P2, 250 A, 240 V, 3 fases, 3 hilos; 400 y 600 A, 480/227 V, 3 fases, 4 hilos

Se requiere un tablero de alumbrado con interruptor general de 400 A, 440 Volts, con los siguientes interruptores derivados:

- 2 de 3 polos, 30 amperes, 10 kA
- 2 de 2 polos, 50 amperes, 10 kA
- 2 de 1 polo, 15 amperes, 10 kA
- 4 de 3 polos, 40 amperes, 20 kA
- 2 de 3 polos, 70 amperes, 20 kA

1er paso:
Elaborar un esquema del tablero.

En la tabla de selección de interruptores derivados, podemos elegir el interruptor adecuado para el requerimiento descrito, para este caso se tomarán los interruptores BQD para los que requieren 10 kA de capacidad interruptiva y ED6 para los que requieren 20 kA en 440 Volts. Con esta información elaboramos un

esquema del tablero como se muestra en la figura 4, sin olvidar que los interruptores BQD y ED6 tienen montaje gemelo (ver tabla de selección de espacio de montaje).

2do. paso:

Sumar la altura total utilizada por los interruptores.
De acuerdo a la figura 4, obtenemos una altura total utilizada por los interruptores de:

$$\text{Altura total} = 1 \times 3 + 1 \times 2 + 1 \times 1 + 3 \times 3 = 15 \text{ pulgadas}$$

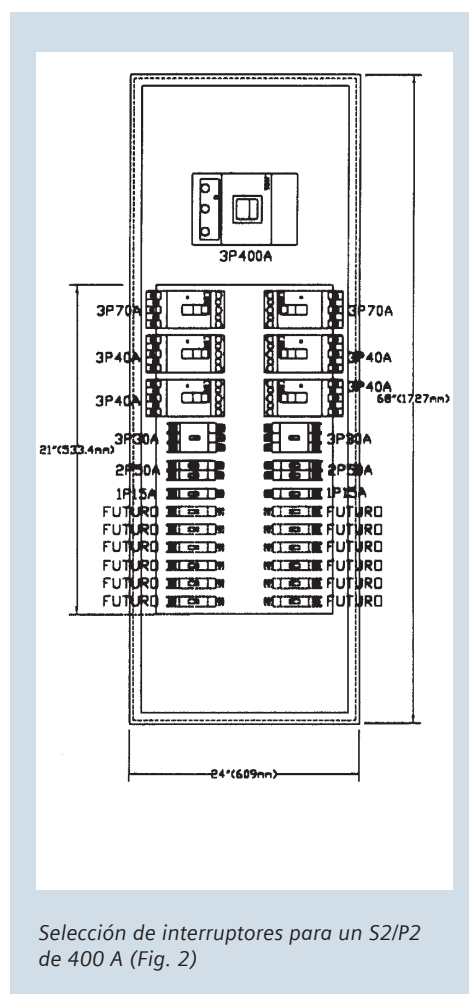
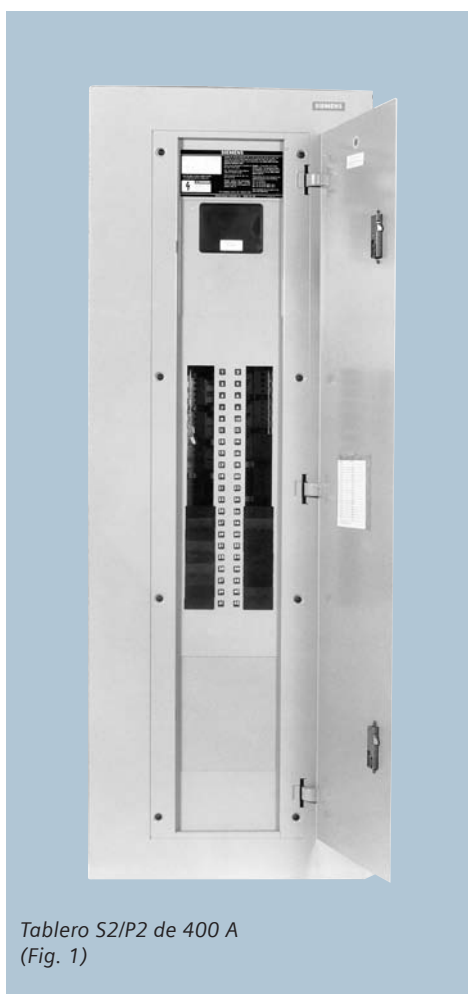
3er. paso:

Selección de los conectores adecuados. Para los interruptores ED se deben de emplear conectores diferentes a los incluidos en el tablero. Los conectores para los

interruptores BL, BQD están ya incluidos en el tablero.

4to. paso:

Seleccionar el gabinete adecuado. Se requiere un gabinete de 400 A con un espacio mínimo de 15 pulgadas para interruptor principal, por lo que de la tabla de dimensiones generales, se selecciona un gabinete de 400 A, con 42 circuitos con interruptor principal JXD6 de 400 A, con un espacio útil de 21 pulgadas. Como se puede observar, todavía quedan disponibles 12 espacios futuros para interruptores de 1 polo, los conectores requeridos ya están incluidos en el gabinete (Los conectores son para montaje de interruptores BL/BQD).



Línea TALARI




Sofisticación y confianza

De la mano del mejor color






Modulares

Placas




	Color	Referencia	Número de catálogo	Descripción
	Blanco	10901E	A7B10000005900	Placa 3 ventanas, sin soporte (chasis)
	Marfil	10903E	A7B10000005901	
	Champagne	10904E	A7B10000005902	
	Bronce	10905E	A7B10000005903	
	Verde marmol	10906E	A7B10000005904	
	Plata	10907E	A7B10000005905	
	Dorado	10908E	A7B10000005906	
	Habana	10909E	A7B10000005907	
	Gris metalizado	10910E	A7B10000005908	
	Rojo cordoba	10911E	A7B10000005909	
	Verde gioto	10912E	A7B10000005910	
	Azúl piedra	10913E	A7B10000005911	





Módulos apagadores

	Blanco	10001E	A7B10000005837	1 módulo apagador sencillo 10A 120V~
	Marfil	10003E	A7B10000005838	
	Blanco	10011E	A7B10000005839	1 módulos apagador sencillo 10A 120V~ con luz piloto
	Marfil	10013E	A7B10000005840	
	Blanco	10021E	A7B10000005842	1 módulo apagador de escalera 3 vías 10A 120~
	Marfil	10023E	A7B10000005843	
	Blanco	10031E	A7B10000005844	1 mód. apagador de escalera 3 vías 10A 120V~ con luz pto.
	Marfil	10033E	A7B10000005845	
	Blanco	10061E	A7B10000005851	1 módulo apagador de escalera 4 vías 10A 120V~
	Marfil	10063E	A7B10000005852	

Módulos contacto

	Blanco	10301E	A7B10000005863	1 módulo contacto universal 15A ¹⁾
	Marfil	10303E	A7B10000005864	
	Blanco	10321E	A7B10000005802	1 módulo contacto aterrizado (2P+T) 15A
	Marfil	10323E	A7B10000005803	
	Blanco	10331E	A7B10000005804	1 módulo contacto universal aterrizado (2P+T) 15A ¹⁾
	Marfil	10333E	A7B10000005805	



Módulos botón timbre (pulsadores)

	Blanco	10201E	A7B10000005857	1 módulo pulsador timbre 10A 120V~
	Marfil	10203E	A7B10000005858	
	Blanco	10211E	A7B10000005859	1 módulo pulsador timbre 10A 120V~ con luz piloto
	Marfil	10213E	A7B10000005860	

¹⁾ 15A para 110V

Modulares


Módulos ciegos

	Color	Referencia	Número de catálogo	Descripción
	Blanco Marfil	10701E 10703E	A7B10000005832 A7B10000005833	2 módulos ciegos
	Blanco Marfil	10711E 10713E	A7B10000005834 A7B10000005835	2 módulos ciegos con salida de cable


Focos

		20000E	A7B10000005836	5 focos NE-38R-Neón con resistencia (LED)
--	--	--------	----------------	--


Módulos tomas teléfono

	Blanco Marfil	10351E 10353E	A7B10000005807 A7B10000005808	1 módulo para teléfono tipo americano RJ11 4 hilos
--	------------------	------------------	----------------------------------	---


Módulos tomas TV

	Blanco Marfil	10371E 10373E	A7B10000005809 A7B10000005870	1 módulo para TV coaxial 75 Ohms
--	------------------	------------------	----------------------------------	-------------------------------------

Módulos tomas computadoras

	Blanco Marfil	10381E 10383E	A7B10000005871 A7B10000005872	1 módulo para computadora RJ45
--	------------------	------------------	----------------------------------	-----------------------------------


Módulos zumbadores

	Blanco Marfil	10501E 10503E	A7B10000005873 A7B10000005874	1 módulo zumbador / chich- arra electromagnética 110V
--	------------------	------------------	----------------------------------	--

Módulos dimmer (atenuador de luz)

	Blanco Marfil	10561E 10563E	A7B10000005877 A7B10000005878	1 módulo dimmer 110V máx. 250W Lamp. halógenas
	Blanco Marfil	10611E 10613E	A7B10000005881 A7B10000005882	1 módulo dimmer 120V máx. 400W rotativo
	Blanco Marfil	10681E 10683E	A7B10000005885 A7B10000005886	1 módulo dimmer toque 120 máx. 250W / 220V máx, 400W

Soportes (chasis) sin placa

	Blanco	10000E	A7B10000005912	Soporte 3 módulos 4 x 2
--	--------	--------	----------------	-------------------------








Ensamblados

Apagadores 10A 120V~







	Color	Referencia	Número de catálogo	Descripción
	Blanco	880011E	A7B10000005781	1 apagador sencillo 10A 120V~ con luz piloto
	Blanco	881211E	A7B10000005782	2 apagadores sencillos 10A 120V~ con luz piloto
	Blanco	881311E	A7B10000005783	3 apagadores sencillos 10A 120V~ con luz piloto
	Blanco	880031E	A7B10000005788	1 apagador de escalera 3 vías 10A 120V~ con luz piloto



Contactos

	Blanco	880321E	A7B10000005821	1 contacto aterrizado (2P+T) 15A ¹⁾
	Blanco	880301E	A7B10000005819	1 contacto universal 15A ¹⁾
	Blanco	881151E	A7B10000005822	2 contactos universales aterrizados (2P+T) 15A ¹⁾
	Blanco	881241E	A7B10000005823	2 contactos universales 15A ¹⁾
	Blanco	882311E	A7B10000005824	3 contactos universales 15A ¹⁾



Combinación apagadores y contactos

	Blanco	881121E	A7B10000005814	1 apagador sencillo 10A 120V~ +1 contacto aterrizado (2P+T) 15A ¹⁾
	Blanco	882131E	A7B10000005816	2 apagadores sencillos 10A 120V~ +1 contacto aterrizado (2P+T) 15A ¹⁾
	Blanco	881221E	A7B10000005813	1 apagador sencillo 10A 120V~ +1 contacto universal 15A ¹⁾
	Blanco	882321E	A7B10000005817	2 apagadores sencillos 10A 120V~ +1 contacto universal 15A ¹⁾
	Blanco	881261E	A7B10000005811	1 apag. de esc. 3 vías 210A 120V~ +1 contacto universal 15A ¹⁾
	Blanco	881281E	A7B10000005815	1 apagador sencillo 10A 120V~ +1 apag. de escalera 3 vías 250V~


¹⁾ 15A para 110V

Ensamblados


Botón timbre (pulsadores)

	Color	Referencia	Número de catálogo	Descripción
	Blanco	880211E	A7B10000005818	1 pulsador timbre 10A 120V~ con luz piloto
	Blanco	880501E	A7B10000005831	1 zumbador / chicharra electromagnética 100V


Zumbadores

	Blanco	880351E	A7B10000005825	1 toma para teléfono tipo americano RJ11 4 hilos
---	--------	---------	----------------	--


Tomas para teléfono

	Blanco	881101E	A7B10000005826	2 tomas para teléfono tipo americano RJ11 4 hilos
--	--------	---------	----------------	---


Tomas TV

	Blanco	880371E	A7B10000005827	1 toma para TV, coaxial 75 Ohm
---	--------	---------	----------------	--------------------------------


Tomas computadoras

	Blanco	880381E	A7B10000005828	1 toma para computadora RJ45
---	--------	---------	----------------	------------------------------

Dimmers

	Blanco	880611E	A7B10000005829	1 dimmer 100V 400W rotativo
---	--------	---------	----------------	-----------------------------

Sensores de movimiento

	Blanco	27761E	A7B10000005830	1 sensor de movimiento 110V 220V con int. sencillo 10A 120V~
---	--------	--------	----------------	--



¹⁾ 15A para 120V

Línea Ilus






Para esos momentos placenteros de la vida



En el que el mundo es tuyo

Tablas de selección

Módulos apagadores

	Color	Referencia	Número de catálogo	Descripción
	Blanco	5TA99000	A7B10000005756	Módulo apagador sencillo 10A 120V~
	Blanco	5TA99001	A7B10000005757	Módulo apagador de escalera 3 vías 10A 120V~
	Blanco	5TA99004	A7B10000005760	1 módulo apagador de escalera 4 vías 10A 120~


Módulos contactos

	Blanco	5UB99000	A7B10000005764	1 módulo contacto universal 15A ¹⁾
	Blanco	5UB99002	A7B10000005765	1 módulo contacto aterrizado (2P+T) 15A
	Blanco	5UB99001	A7B10000005766	1 módulo contacto universal aterrizado (2P+T) 15A ¹⁾

Módulos ciegos

	Blanco	5TG99017	A7B10000005754	2 módulos ciegos
	Blanco	5TG99018	A7B10000005755	2 módulos ciegos con salida de cable


Módulos botón timbre (pulsadores)

	Blanco	5TD99000	A7B10000005761	1 módulo pulsador timbre 10A 120V~
---	--------	----------	----------------	---------------------------------------




Tablas de selección


Módulos tomas teléfonos

	Color	Referencia	Número de catálogo	Descripción
	Blanco	5TG99001	A7B10000005767	Módulo para teléfono americano RJ11 4 hilos


Módulos tomas teléfonos

	Blanco	5TG99004	A7B10000005768	Módulo para TV coaxial 75 Ohms
---	--------	----------	----------------	--------------------------------


Módulos tomas computadoras

	Blanco	5TG99002	A7B10000005769	Módulo toma computadora RJ45
---	--------	----------	----------------	------------------------------

Módulos zumbadores

	Blanco	5TG99005	A7B10000005770	Módulo zumbador / chicharra electromagnética 110V
---	--------	----------	----------------	---

Módulos dimmer

	Blanco	5TG99013	A7B10000005772	Módulo dimmer rotativo 110V máx. 400W
	Blanco	5TG99015	A7B10000005774	Módulo dimmer toque 110V máx. 250W / 220 máx. 400W


Placa + soporte

	Blanco	5TG99023	A7B10000005778	Soporte con placa 1 función horizontal 4 x 2
	Blanco	5TG99025	A7B10000005779	Soporte con placa 2 funciones 4 x 2
	Blanco	5TG99026	A7B10000005780	Soporte con placa 3 funciones 4 x 2
	Blanco	5TG99021	A7B10000005777	Soporte con placa con salida cable 9 mm 4 x 2
	Blanco	5TG99020	A7B10000005776	Soporte con placa ciega 4 x 2








Tablas de selección

Apagadores 10A 120V~







	Color	Referencia	Número de catálogo	Descripción
	Blanco	5TA99040	A7B10000005720	1 apagador sencillo 10A 120V~ horizontal
	Blanco	5TA99047	A7B10000005722	2 apagadores sencillos 10A 120V~
	Blanco	5TA99051	A7B10000005721	3 apagadores sencillos 10A 120V~
	Blanco	5TA99042	A7B10000005723	1 apagador escalera 3 vías (2 niveles) 10A 120V~ horizontal
	Blanco	5TA99048	A7B10000005724	2 apagadores escalera 3 vías 10A 120V horizontal



Contactos


	Blanco	5UB99043	A7B10000005736	1 contacto aterrizado (2P+T) 15A
	Blanco	5UB99048	A7B10000005739	2 contactos aterrizados (2P+T) 15A
	Blanco	5UB99040	A7B10000005734	1 contacto universal 15A ¹⁾ horizontal
	Blanco	5UB99045	A7B10000005738	2 contactos universales 15A ¹⁾
	Blanco	5UB99047	A7B10000005737	3 contactos universales 15A ¹⁾

Combinación de apagadores + contactos


	Blanco	5TA99057	A7B10000005732	1 apagador sencillo + 1 contacto univ. aterr. (2P+T) 15A ¹⁾
	Blanco	5TA99063	A7B10000005727	2 apagadores sencillos 10A 120V~ + 1 contacto univ. aterr. (2P+T) 15A ¹⁾
	Blanco	5TA99058	A7B10000005731	1 apagador de escalera 3 vías + 1 contacto univ. aterr. (2P+T) 15A ¹⁾
	Blanco	5TA99055	A7B10000005729	1 apagador sencillo 10A 120V~ + 1 contacto universal 15A ¹⁾
	Blanco	5TA99060	A7B10000005728	2 apagadores sencillos 10A 120V~ + 1 contacto universal 15A ¹⁾
	Blanco	5TA99050	A7B10000005730	1 apagador sencillo 10A 120V~ + 1 de escalera 3 vías 10A 120V~

Tablas de selección


Botón timbre (pulsador) 10A 120V~

	Color	Referencia	Número de catálogo	Descripción
	Blanco	5TD99040	A7B10000005733	1 botón timbre (pulsador) 10A 125V~ vertical


Zumbador

	Blanco	5TG99066	A7B10000005752	1 zumbador / chicharra electromagnética 110V
---	--------	----------	----------------	--


Tomas para teléfonos

	Blanco	5TG99061	A7B10000005740	1 toma para teléfono, americana RJ11 4 hilos
	Blanco	5TG99065	A7B10000005741	2 tomas para teléfono, americana RJ11 4 hilos distanciados

Tomas para TV

	Blanco	5TG99082	A7B10000005742	Toma para TV coaxial 75 Ohm
---	--------	----------	----------------	-----------------------------


Toma para computadora

	Blanco	5TG99063	A7B10000005743	1 toma para computadora RJ45
---	--------	----------	----------------	------------------------------

Dimmer

	Blanco	5TG99076	A7B10000005744	1 dimmer rotativo 110V máx. 400W
	Blanco	5TG99078	A7B10000005746	1 dimmer toque 110V máx. 250W / 220V máx.

Sensores de movimiento

	Blanco	5TG99075	A7B10000005751	1 sensor de movimiento 110V / 220V
---	--------	----------	----------------	------------------------------------



Fusibles DIAZED, SITOR, NH, cilíndricos y accesorios



Inversión de seguridad

- Inalterable en su funcionamiento
- Respuesta perfectamente definida en función de su curva característica
- Elevada capacidad interruptiva
- Insensible a los cambios de temperatura
- Seguridad en el servicio
- Sencillez en el manejo
- Compacto en su forma

¡Características que hacen la diferencia!

Fusibles - DIAZED

Descripción






Dimensiones

Los fusibles limitadores de corriente Diazed, tipo 5SB2, tiene su principal aplicación en la protección de los conductores de las redes eléctricas y en los circuitos de control.

El conjunto de seguridad Diazed se compone de los siguientes elementos: base, anillo calibrado, fusible, anillo de protección o tapa protectora y tapa roscada. El conjunto de seguridad Diazed, o cortacircuito fusible cumple con las normas VDE

0636, VDE 0635 e IEC pub. 269. Para tensiones hasta 500 V.

Unidad de fusible DIAZED

	Tapa roscada	Es una pieza de material aislante (porcelana), la cual permite colocar o retirar el fusible de la base, aún cuando el circuito se encuentre con corriente de utilización. Protege la rosca metálica de la base abierta, aislando de igual forma las placas de los gabinetes y evita con ello contactos involuntarios con las partes activas del fusible y base.
	Fusible	Es la pieza principal del conjunto y está constituido de un cuerpo aislante de cerámica, dentro del cual está montado el elemento fusible y relleno de arena especial de cuarzo, que sirve como medio de extinción del arco voltaico en el caso de fusión del fusible. Para facilitar la identificación de los fusibles, existe un indicador de color, correspondiente con la corriente nominal del fusible. Este se desprende en el caso de ruptura por fusión, siendo visible a través de la tapa.
	Anillo protector	
	Anillo calibrado	El diámetro interno está de acuerdo con el tamaño del fusible y de su corriente nominal, no permitiendo que se coloque un fusible de mayor corriente que la prevista.
	Base de fusible (tipo abierto)	Esta pieza reúne a todo el conjunto de seguridad, directamente se puede adosar sobre la placa de montaje por medio de tornillos, el cuerpo de la base es de cerámica.

Datos técnicos

Tensión nominal	Diazed 500 V~ 500 V---
------------------------	---------------------------

Capacidad interruptiva de los fusibles Original Diazed

In A	Capacidad interruptiva*					
	220 V~ kA	200 V--- kA	440 V~ kA	440 V--- kA	500 V~ kA	500 V--- kA
2 a 20			ilimitada			
25 a 63	70	100	70	70		
80 a 100	70	100	70	100	50	50

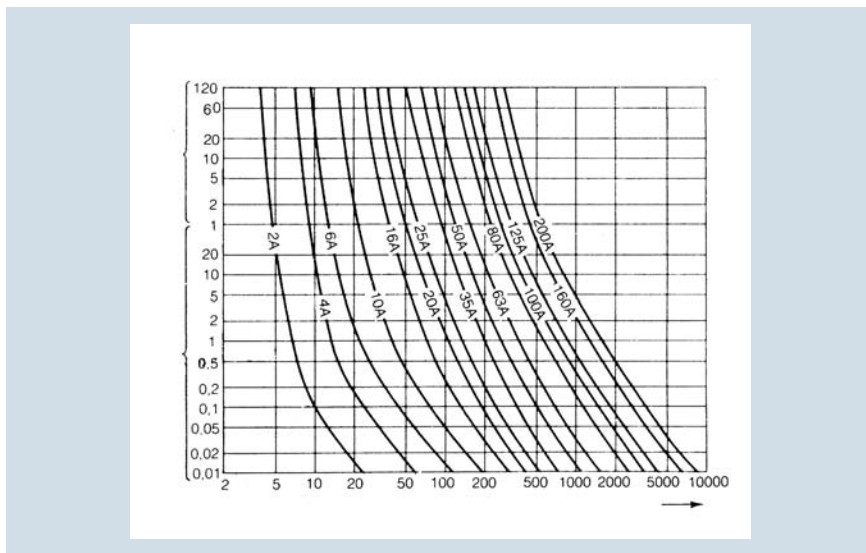
* Con corriente alterna: kA (valor eficaz) $\cos \varphi = 0.1$ a 1.0
Con corriente continua: prácticamente no inductivos.

Fusibles - DIAZED

Tabla de selección

Corriente nominal A	Color indicador	Para el fusible	Tipo	Número de catálogo	Peso aprox. x 100 pzas.	Piezas por caja
2	rosa	5SF 1 02 (rosca E 27)	5SB2 11	5SB211	2.6	5
4	marrón		5SB2 21	5SB221	2.6	5
6	verde		5SB2 31	5SB231	2.6	5
10	rojo		5SB2 51	5SB251	2.6	5
16	gris		5SB2 61	5SB261	2.8	5
20	azul		5SB2 71	5SB271	2.9	5
25	amarillo		5SB2 81	5SB281	3.1	5
35	negro		5SF 1 22 (rosca E 33)	5SB4 11	5SB411	5
50	blanco	5SB4 21		5SB421	5.1	5
63	cobre	5SB4 31		5SB431	5.4	5
80	plata	5SF 4 40 ó 5SF 1 40 (rosca R 1 1/4)	5SC2 11	5SC211	11	10
100	rojo		5SC2 21	5SC221	11	10

Curvas características - Tiempo corriente



Valores promedio de las curvas "tiempo de fusión en función de la corriente correspondiente a los fusibles Diazed lentos

Fusibles - DIAZED Tipo 5SB

Tabla de selección

	Corriente nominal A	Rosca	Anillos y tapas para bases abiertas	Tipo	Número de catálogo	
Bases 	Bases abiertas EZ para montaje en tableros. Montaje fijo 25 5SB4 y 5SB2 63 100A Montaje en riel 25 63	E27 E33 E27 E33		5SF1 024 5SF1 224 5SF1 005 - B* 5SF1 205 - B* 5SF 140	5SF1 024 5SF1 224 5SF1005 5SF1205 5SF1140	
Anillo protector 	Anillo protector para bases abiertas en tablero de frente muerto para bases abiertas Tapas protectoras para bases abiertas para montaje adosado para base abierta	EZ EZ	5SF1 024 5SF1 224 5SF1 140 5SF1 024 5SF1 224 5SF1 140	5SH1 332 5SH1 334 5SH1 336 5SH1 201 5SH1 222 5SH1 240	5SH332 5SH334 5SH336 5SH201 5SH222 5SH240	
	Para base	Rosca	Para fusibles	Tipo	Núm. Cat.	
Tapas roscadas 	5SF1024 5SF140, 5SF1 224	E27 E33	5SB2 5SB4 R/W	5SH1 12 5SH1 13 5SH1 14	5SH112 5SH113 5SH1141	
	Para fusible DIAZED corriente nominal A	Tipo DIAZED lento	Para base con rosca	Color característico		
Anillo calibrado 	2-6 10 16 20 25 35 50 63 80 100	5SB2 31 5SB2 51 5SB2 61 5SB2 71 5SB2 81 5SB 411 5SB 421 5SB 431 5SC 211 5SC 221	E27 E33	verde rojo gris azul amarillo negro blanco cobre DIV/R1 W"	5SH3 10-12 5SH3 13 5SH3 14 5SH3 15 5SH3 16 5SH3 17 5SH3 18 5SH3 20 5SH3 21 5SH3 22	5SH312 5SH313 5SH314 5SH315 5SH316 5SH317 5SH318 5SH320 5SH321 5SH322

Fusibles NH, tipo 3NA

Normas

Los fusibles limitadores de corriente NH, poseen su característica de tiempo-corriente retardada (gt) de acuerdo con las normas VDE 0635, y gL conforme a IEC 269. Para protección contra efectos de corto circuito en tensiones de hasta 500 V~ y 440 V.

Descripción

Los fusibles NH tipo 3NA3, son también apropiados para proteger los circuitos, que en servicio, estén sujetos a sobrecargas de corta duración como acontece por ejemplo en el arranque a plena tensión de motores con rotor tipo jaula de ardilla.

Los fusibles NH tipo 3NA3 conservan sus características, conforme a sus curvas tiempo de fusión-corriente, aún cuando sean sometidas a sucesivas sobrecargas de corta duración, siendo resistentes a la fatiga (envejecimiento) ó a sobrecargas pequeñas de larga duración. Todos los tipos se caracterizan por su extremadamente baja pérdida nominal, garantizando también una buena selectividad en la proporción de 1:1.6 x I_n entre los fusibles del circuito de salida y los de entrada o principales. Las elevadas corrientes de corto circuito son limitadas por el corto tiempo de fusión (<4ms).

Datos técnicos

Corriente de ruptura

con 500 V~: 100 kA (valor eficaz)
440 V~ : 100 kA

Los fusibles NH tipo 3NA3 tienen sus puntos de contacto en forma de cuchillas planas con recubrimiento de plata, que garantizan el paso de corriente y un contacto de baja pérdida, el cuerpo que encierra el elemento fusible es de cerámica.

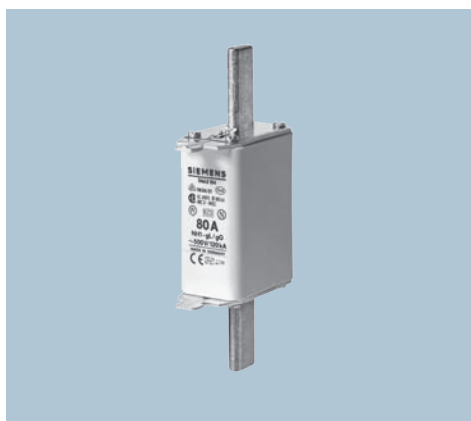
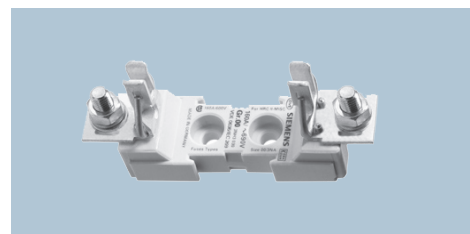
Base

La base portafusible NH, está formada por una placa ó cuerpo aislante, sobre la que están montados los contactos. La elevada presión de contacto entre éstos y las cuchillas del fusible, aseguran un contacto perfecto.

Una vez separado el fusible, la base constituye una separación visual de la fase.

Tenaza aislante

Para los fusibles NH, tensión nominal 500 V, para los tamaños 00 hasta 3, se dispone de la tenaza aislante de uso universal, tipo 3NX1 013. Con la tenaza aislante, se colocan y retiran los fusibles NH, el seguro mecánico en la parte superior de la empuñadura permite la seguridad de soporte del fusible al instalarlo ó retirarlo.



Tamaño 00



Tamaño 1, 2 y 3

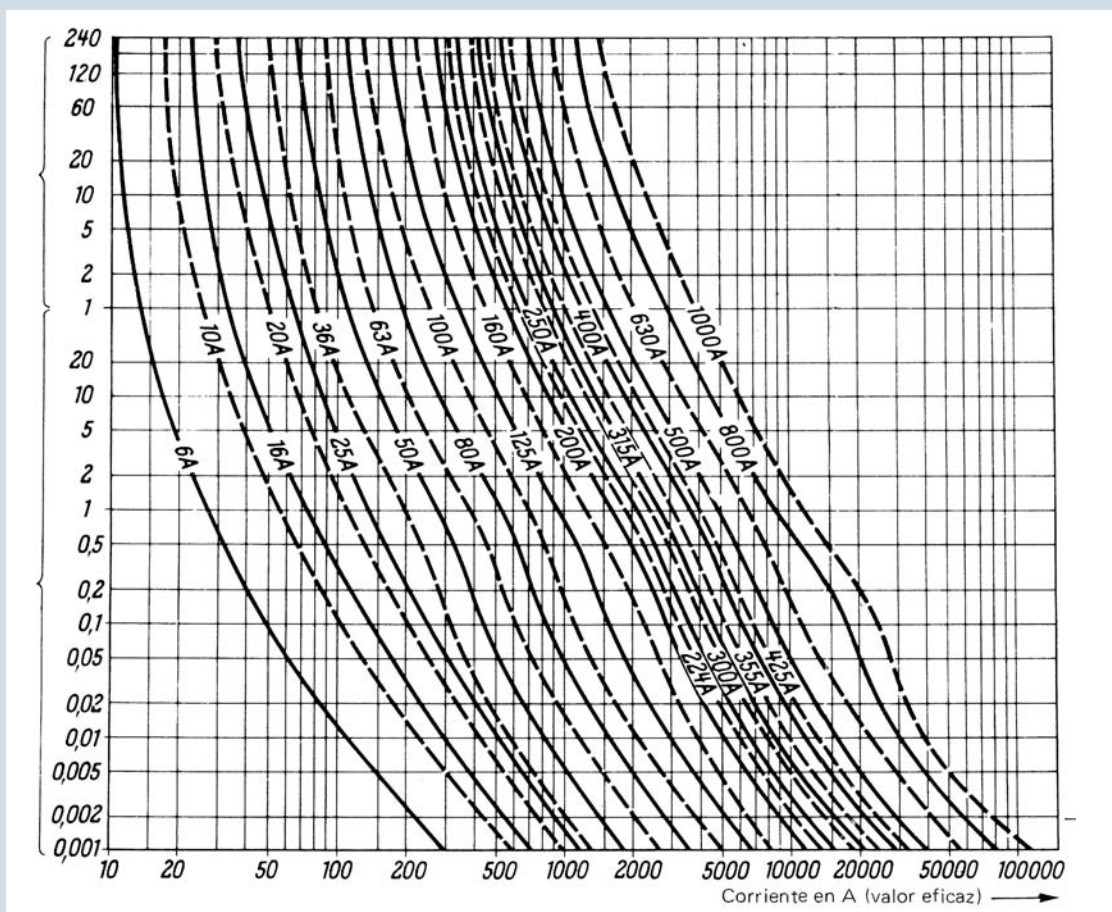
Fusibles NH, tipo 3NA

Tabla de selección

Capacidades interruptivas de los fusibles 3NA3

In A	Capacidades interruptiva				
	250 V~ kA	220 V~ kA	380 V~ kA	440 V~ kA	500 V~ kA
00	100		200		120
1	100	ilimitada	200	50	120
2 y 3	100		200	100	120

Curvas características Tiempo - Corriente



Curvas características promedio del tiempo de fusión, para fusibles NH, tipo 3NA3 en estado sin carga previa (tolerancia $\pm 5\%$ de la corriente).

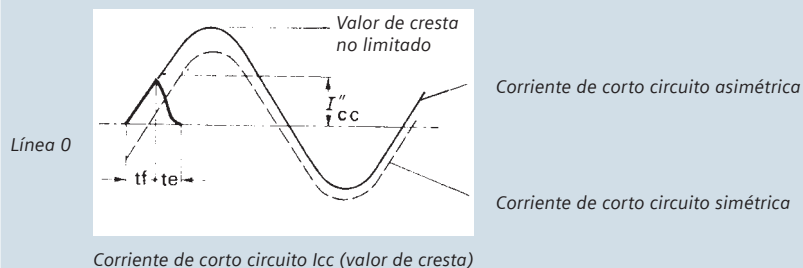
Con fusibles cargados con corriente nominal, los tiempos de fusión mayores de 0.5 seg. se reducen al 60% de los indicados en las curvas características.

Para tensión alterna, se considera que la corriente de cortocircuito es simétrica, es decir, sin componente de corriente continua.

Fusibles NH, tipo 3NA

Limitación de corriente

Pico de corriente limitado por la acción del fusible



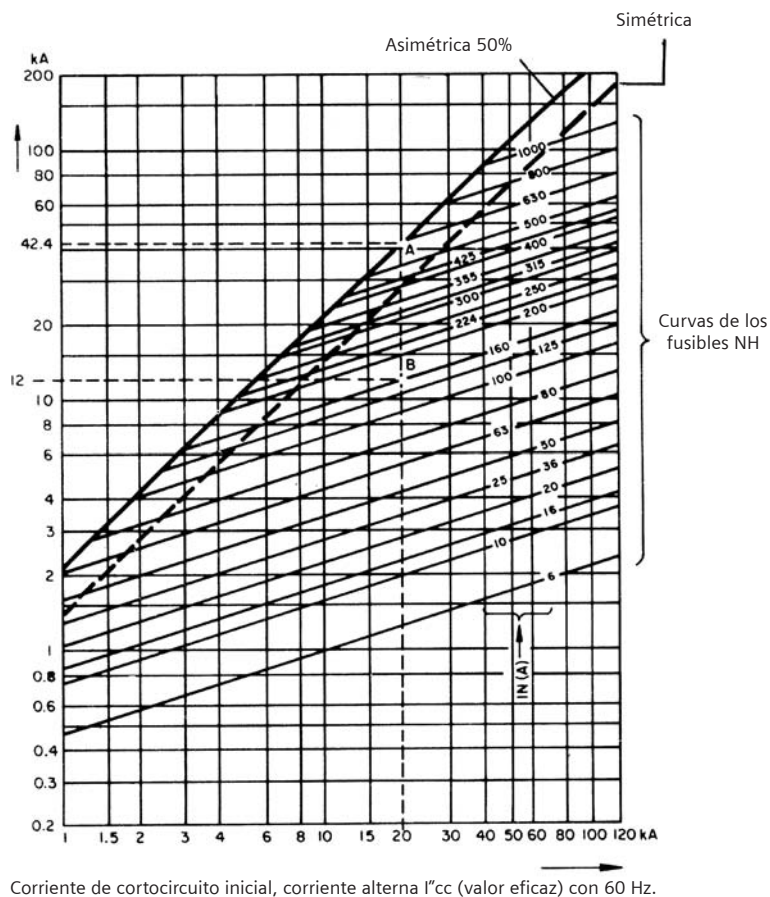
t_f = Tiempo de fusión
 t_e = Tiempo de extinción
 I''_{cc} = Corriente de cortocircuito inicial c.a. en A (valor eficaz) en el lugar de la instalación.

Ejemplo:

Suponiendo un fusible NH de $I_n = 160$ A
 Corriente de cortocircuito inicial con C.A.
 $I''_{C.C.} = 20$ kA (valor eficaz calculado) y
 asimétrica (supuesta).

a) Sin fusible NH pico de corriente 42 kA
 (valor de la ordenada contra la curva de
 corriente asimétrica para el valor $I''_{C.C.} = 20$
 kA en el punto A).





b) Con fusible NH: pico de corriente limitada
 sólo con 12 kA (valor de la ordenada contra
 la curva del fusible de 160 A para el valor
 $I''_{C.C.} = 20$ kA en el punto B).



Curvas de limitación de corriente de los fusibles NH, tipo 3NA3 con características retardadas y $\cos\varphi \leq 0.7$

Fusibles NH, tipo 3NA

Tabla de selección


	Tamaño	Corriente nominal (A)	Tipo	Número de catálogo
	00	6	3NA3 801	3NA3801
		10	3NA3 803	3NA3803
		16	3NA3 805	3NA3805
		20	3NA3 807	3NA3807
		25	3NA3 810	3NA3810
		40	3NA3 817	3NA3817
		50	3NA3 820	3NA3820
		63	3NA3 822	3NA3822
		80	3NA3 824	3NA3824
		100	3NA3 830	3NA3830
		125	3NA3 832	3NA3832
			1	40
50	3NA3 120			3NA3120
63	3NA3 122			3NA3122
80	3NA3 124			3NA3124
100	3NA3 130			3NA3130
125	3NA3 132			3NA3132
	2	160	3NA3 136	3NA3136
		200	3NA3 140	3NA3140
		224	3NA3 242	3NA3242
		250	3NA3 244	3NA3244
		315	3NA3 252	3NA3252
		355	3NA3 254	3NA3254
	3	400	3NA3 260	3NA3260
		425	3NA3 362	3NA3362
		500	3NA3 365	3NA3365
		630	3NA3 372	3NA3372

Tenaza aislante

Número de catálogo
3NX1013



Bases portafusibles NH, tipo 3NH

	Corriente nominal A	Para fusible NH tamaño	Conexión tipo	Para secciones hasta	Tipo	Número de catálogo actual
	125	00	enchufe	AWG No. 13 ... 1/0	3NH3 030	3NH3030
	250	1		MCM 250	3NH3 230	3NH3230
	400	2	con zapata	MCM 500	3NH3 330	3NH3330
	630	3	o barra	2 x MCM 500	3NH3 430	3NH3430

Fusibles NH, tipo 3NA

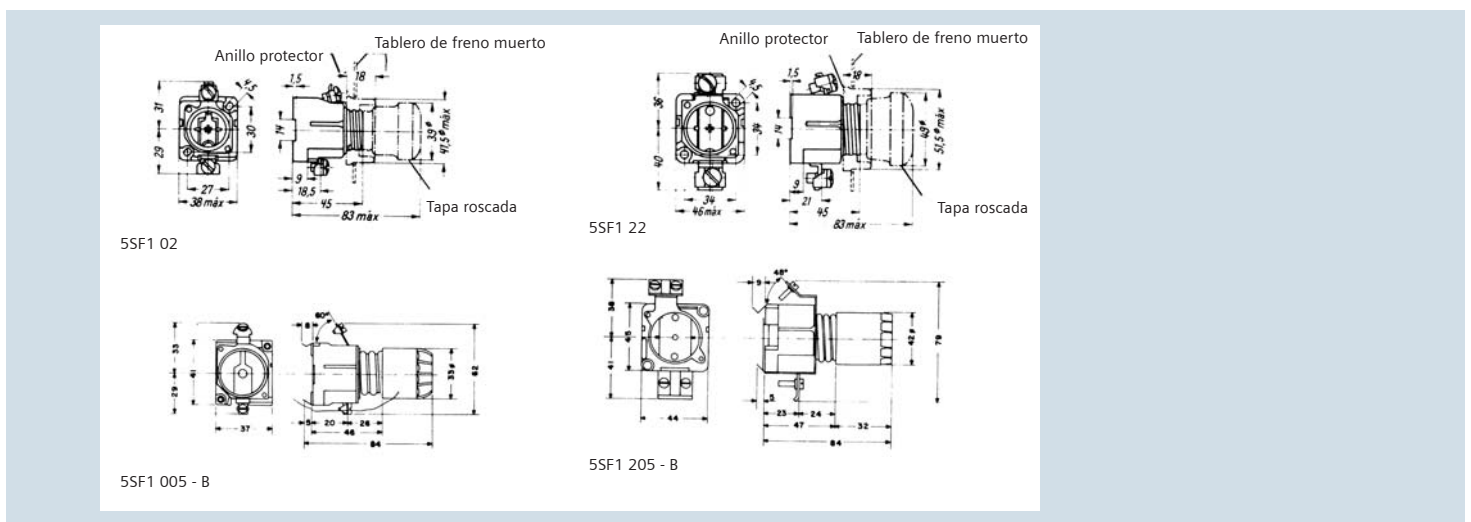
Tabla de selección

Tipo	d		Tipo	d	
5SB2 11	6		5SB4 11	18	
5SB2 21	6		5SB4 21	18	
5SB2 31	6		5SB4 31	20	
5SB2 51	8				
5SB2 61	10				
5SB2 71	12				
5SB2 81	14				

Tipo	a max.	b max.	c max.	d max.	Base abierta 5SF1 con tapa protectora y tapa roscada
5SH202	74.7	43	53.5	83	
5SH222	90.5	51	53.5	83	

Dimensiones en milímetros

Bases abiertas 5SF1 con/sin anillo protector y con tapa roscada



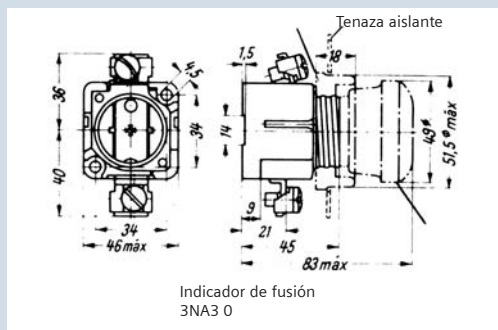
Medidas de montaje de las bases abiertas

	Medidas "X" para bases		
	5SF1 02	5SF1 22	
Base sin/con anillo protector	42 46	52 56	

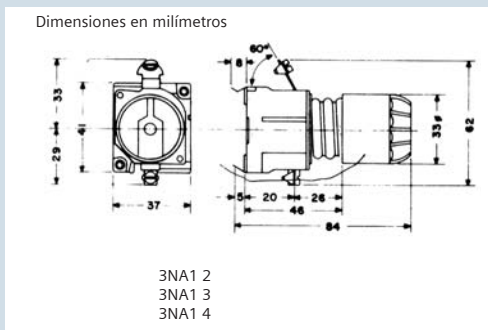
Fusibles NH, tipo 3NA

Tabla de selección

Fusibles 3NA



Indicador de fusión
3NA3 0

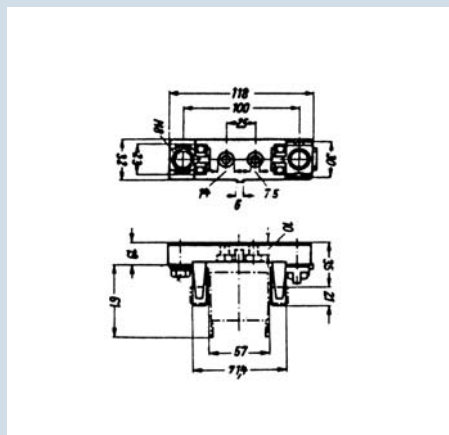


3NA1 2
3NA1 3
3NA1 4

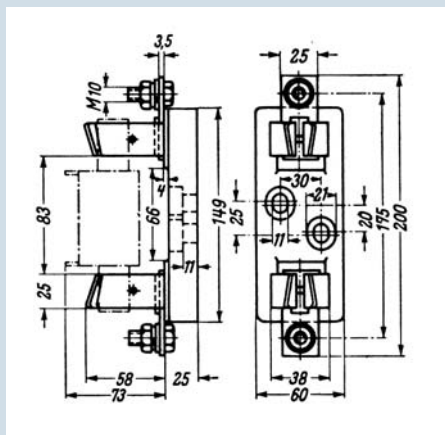
Indicador de fusión

Tipo	a1	a2	a3	b	c1	d	e1	e2	e3	f
3NA3 0	78	53.5	48	15	35	2	44	27	18	14.5
3NA3 2	135	70	65	20	40	3	46	46	25	8.5
3NA3 3	150	71.5	65	30	48	3	57	57	25	11.5
3NA3 4	150	71.5	65	36	60	3	70	70	25	12

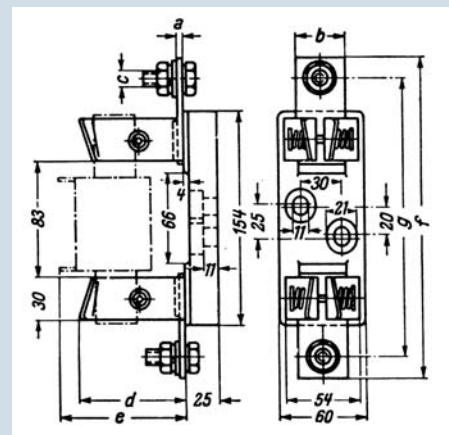
Bases porta fusibles NH, tipo 3NH



3NH3 030 para fusibles tamaño 00
Bases unipolares



3NH1 230 para fusibles tamaño 1
Bases unipolares

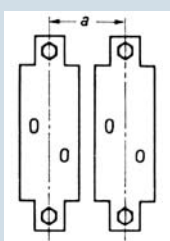


3NH1 330 para fusibles tamaño 2
3NH1 430 para tamaño 3
Bases unipolares

Distancias mínimas:

Las distancias mínimas de separación entre bases, indicadas en la tabla, deben de mantenerse indeliblemente.

Tipo	a	b	c	d	e	f	g
3NH1 330	4	30	M 12	74	941	230	200
3NH1 430	4	40	M 12	83	103	250	210



Bases porta fusibles NH Tipo	Con fusibles NH Tamaño	Distancias mínimas de las bases "a 1/2 (mm)
3NH3 030	00	40
3NH1 230	1	62
3NH1 330	2	70
3NH1 430	3	85

Fusibles SITOR

Características

Fusibles de acción ultrarrápida SITOR

Cartuchos fusibles SITOR, 3NE4 para protección de semiconductores

Según las normas
DIN VDE 0636 e IEC 60 269.

Dimensiones según
DIN 43 620 y DIN 43 653.

Tensiones asignadas: 690 / 1500 V CA

Clase de servicio: gR y aR para protección de semiconductores.

gR: Protección contra sobrecorriente y contra cortocircuito

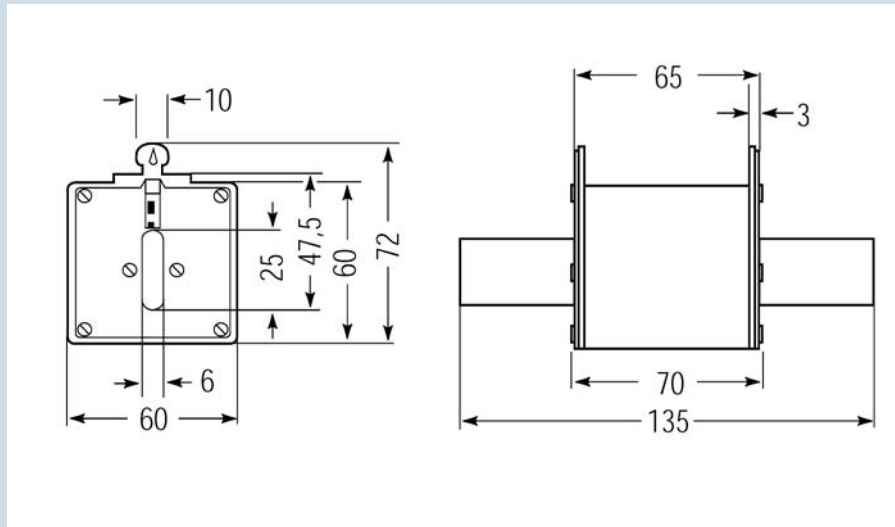
aR: Protección contra cortocircuito

Datos de selección y pedido

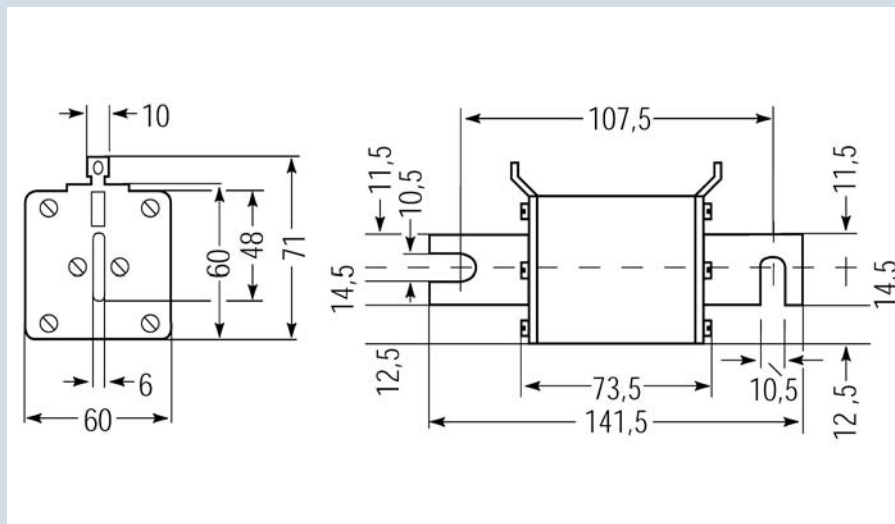
Clave	Tensión asignada Un	Corriente nominal	Fusión I ² t (A ² s)	Interrupción I ² t (A ² s)		Tamaño constructivo	Seccionador tripolar bajo carga 3NP*	Base NH de baquelita
				1xUn	0.5xUn			
3NE4 201		32 A	50	420	220			
3NE4 202		40 A	90	760	395			
3NE4 217		50 A	135	1130	590			
3NE4 218	1000 V	63 A	240	2020	1050	1	3NP4270-OCA01/	3NH3230
3NE4 220		80 A	440	3700	1920		3NP4370-OCA01	
3NE4 221		100 A	900	7560	3920			
3NE4 222		125 A	1830	15400	7960			
3NE4 224		160 A	3600	30200	15700			
3NE4 327-0B		250 A	3600	40400	18500			
3NE4 330-0B		315 A	7400	76000	35000		3NP4370-OCA01/	
3NE4 333-0B		450 A	29400	246000	123000	2	3NP4470-OCA01	3NH3330
3NE4 334-0B		500 A	42500	345000	170000			
3NE4 337	800 V	710 A	142000	1 000 000	485000			
3NE3 336	1000 V	630 A						3NH3430
3NE3 337-8	900 V	710 A						
3NE3 338-8	800 V	800 A						
3NE3 340-8	690 V	900 A						

Fusibles SITOR

Dimensiones



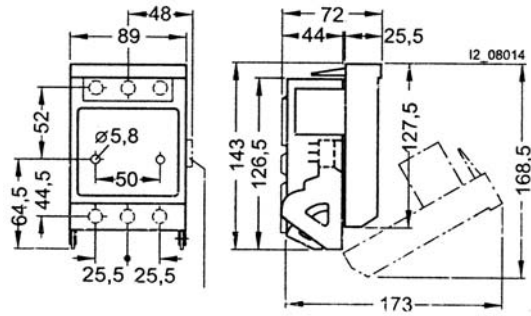
Tamaño constructivo 1
3NE4 201 a 3NE4 224 (32 a 160 A)



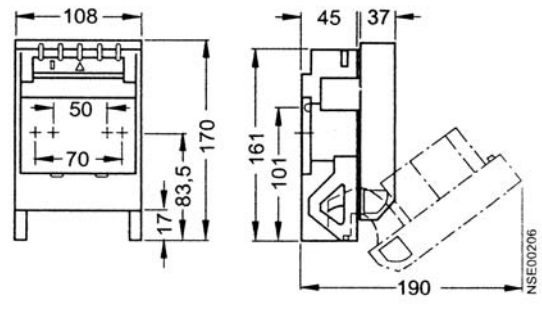
Tamaño constructivo 2
3NE4 3270 8B a 3NE4 337 (250 a 710 A)

Fusibles SITOR

Dimensiones

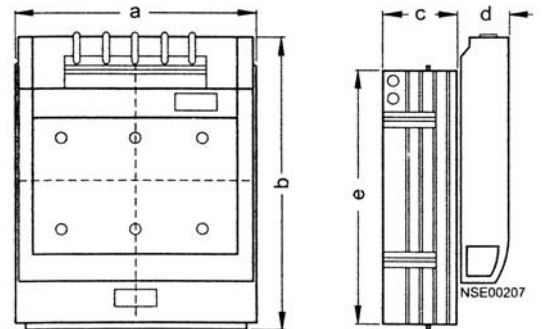


3NP40 10



3NP40 70

Tipo	Dimensiones			
	a	b	c	d
3NP42 70	184	243	66	45.5
3NP43 70	210	288	80	48
3NP44 70	256	300	94.5	48




3NP42 70
3NP43 70
3NP44 70

Seccionadores tripolares bajo carga 3NP4

Características

- Tensión asignada 690 VCA
- Para fusibles SITOR 3NE, NH
- Resistente a influencias climáticas
- Para montaje en tableros, gabinetes STAB/SIKUS, armarios para medidores y cajas BHP

Datos de selección y pedido

	Iu A	Para fusibles de tamaño	Tipo	Peso Kg	Número de catálogo actual
	100	000	3NP40 10-0CH01	0.581	3NP40100CH01
	160	00	3NP40 70-0CA01	1.200	3NP40700CA01
	250	0 y 1	3NP42 70-0CA01	2.300	3NP42700CA01
	400	1 y 2	3NP43 70-0CA01	3.400	3NP43700CA01
	630	2 y 3	3NP44 70-0CA01	4.600	3NP44700CA01

Tablillas terminales (clemas) tipo 8WA1 (block)



Inversión y seguridad Protección confiable

- Los tableros pueden salir del taller o de la fábrica totalmente alambrados.
- Todas las acometidas o salidas de conductores presentan la misma longitud de aislamiento removido, para la conexión en la tablilla.
(Puede realizarlo personal auxiliar).
- La interconexión de conductores es rápida (se abate el tiempo de interconexión, con el consecuente ahorro por mano de obra), segura y de presentación impecable.
- Fácil detección y corrección de posibles fallas.
- Realizar fácilmente cualquier modificación o ampliación.
- Perfecto sistema de identificación legible y permanente.
- Interconexión auténtica, segura y duradera.
- Seguridad en el servicio.
- Sencillez en el manejo.
- Compacto en su forma.

¡Características que
hacen la diferencia!

Tablillas terminales (clemas) tipo 8WA1

Tabla de selección

Conceptos técnicos

En la acometida o salida de conductores de los tableros de control y distribución, son las tablillas terminales los elementos básicos e ideales de interconexión.

Fácil instalación

Las tablillas terminales se instalan en los tableros sobre un riel de fijación DIN de 35mm.

Se monta la tablilla terminal sobre el riel de fijación sin herramienta alguna.

Fácil alambrado

Dado que las tablillas terminales están montadas, una junto a otra formando una fila compacta, está previsto en el cuerpo de la tablilla terminal una guía para el desatornillador y evitar su deslizamiento.

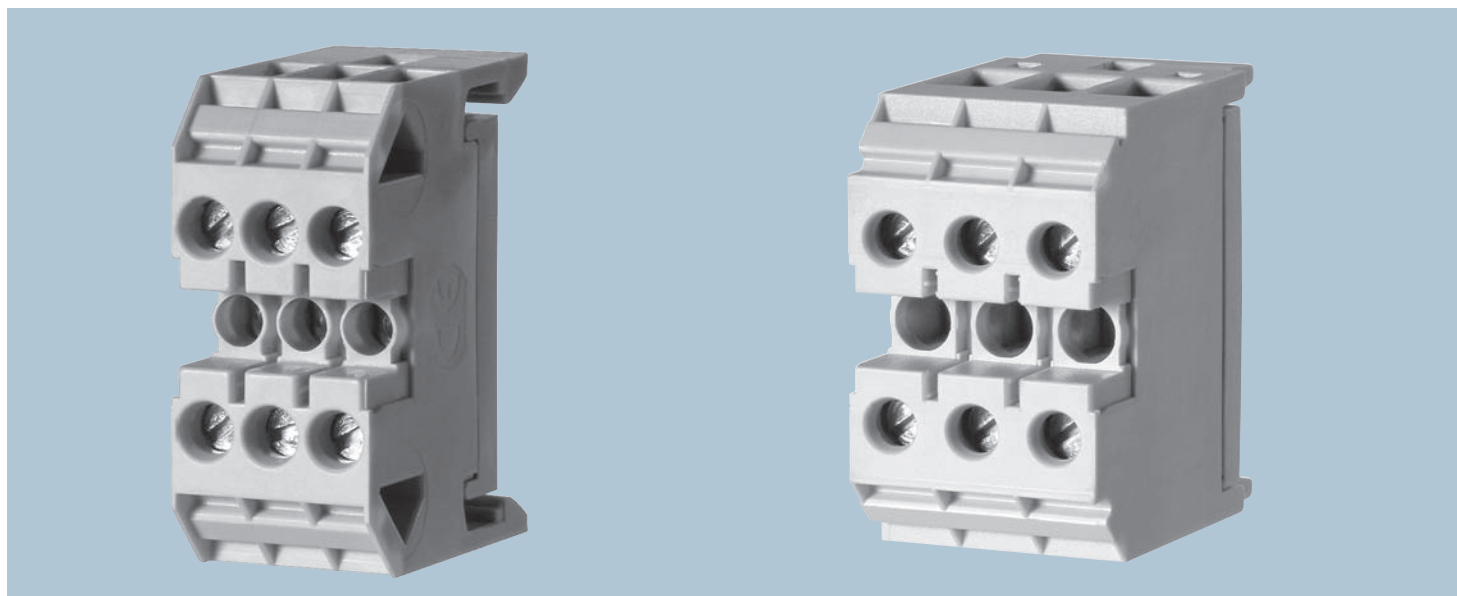
A través de la guía del conductor, es colocada fácilmente la sección desnuda del cable o alambre en el conector de la tablilla terminal.

Conexión segura

El conector de la tablilla terminal está constituido de tal forma que, al apretar el tornillo de fijación, el elemento móvil del conector presiona con firmeza el conductor evitando torceduras o bucles por deslizamiento.

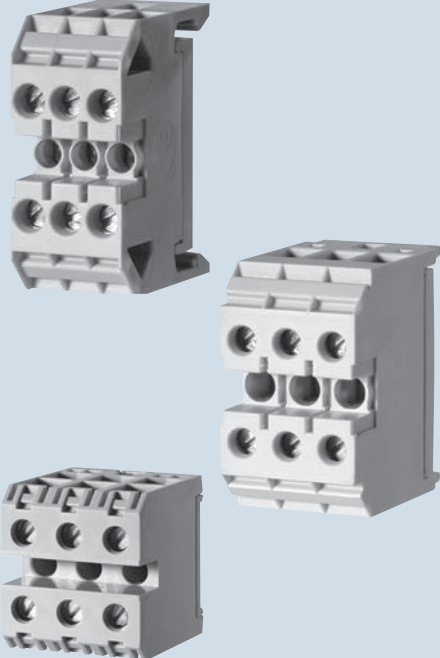
Datos técnicos

Típos	8WA1011-3DF21	8WA1011-3DH21	8WA1305
Tensión nominal de aislamiento		800 V c.a.	
Material del cuerpo aislante		Termoplástico	
Tamaño	2.5	6	35
Máxima corriente permisible	26 A	44 A	135 A
Calibre mínimo del conductor	18 AWG	16 AWG	12 AWG
Calibre máximo del conductor	12 AWG	10 AWG	2 AWG
Espesor de la tablilla terminal	6 mm	8 mm	16 mm

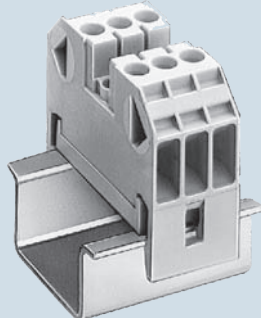


Tablillas terminales (clemas) tipo 8WA1

Tabla de selección

	Material	Tipo	Número de catálogo	Corriente nominal (A)
	Tablilla block (3 pzas.) 6 mm Hasta 26 A	8WA1011 - 3DF21	8WA10113DF21	50
	Barra unión para máx. 10 clemas. Incluye tornillos	8WA1898	8WA1898	100
	Tablilla block (3 pzas.) 8 mm Hasta 44 A	8WA1011 - 3DH21	8WA10113DH21	20
	Barra unión para máx. 10 clemas. Incluye tornillos	8WA1888	8WA1888	100
	Tablilla block (3 pzas.) 16 mm Hasta 135 A	8WA1305	8WA1305	20
	Barra unión para máx. 10 clemas. Incluye tornillos	8WA1803	8WA1803	20
	Clema terminal	8WA2808	8WA2808	100

Casquetes para clemas tipo 8WA5

	Tipo	Secuencias numéricas	c/u números	Número de catálogo	Piezas por empaque	
	1 - 20	8WA88600AB	10	20	8WA88600AB	200
	1 - 40	8WA88600AC	10	20	8WA88600AC	200
	1 - 100	8WA88600AD	10	20	8WA88600AD	200

1-3 Control Technology

Características

i-NTEGRACIÓN

- Cuarto eléctrico reducido
- Costo reducido en la instalación
- Tamaño Compacto - Hasta 2 paneles de 42 circuitos en una sección de IPS.

i-NSTALACIÓN

- En instalaciones nuevas y existentes de Siemens
- Menor complejidad de cableado al contrario de sistemas tradicionales
- Ajuste al tamaño de tableros P1
- Labor reducida

i-NTERFASE

- Contacto seco, Modbus y EIB
- Interfase por medio de USB
- Asistente
- Pantalla táctil

Para tableros P1 de:

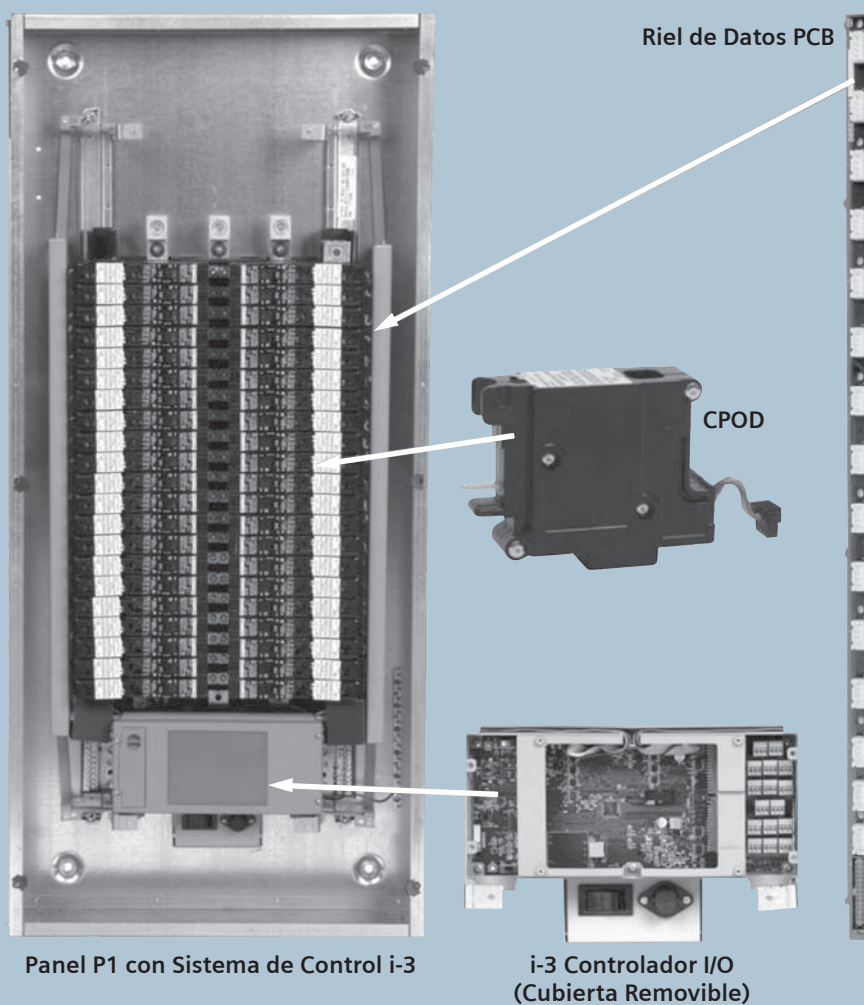
- 18 circuitos
- 30 circuitos
- 42 circuitos

Información de operación

- 3 fases/4 hilos, 480Y/277 VCA, 208Y/120 VCA
- 1 fase/3 hilos, 120/240 VCA
- Hasta 250 Amperes
- Sistema certificado bajo la norma UL 916
- Tablero certificado bajo la norma UL 67
- Gabinete certificado bajo la norma UL 50

i-3 Tecnología de Control

i-NTEGRACION, i-NSTALACION, i-NTERFACE



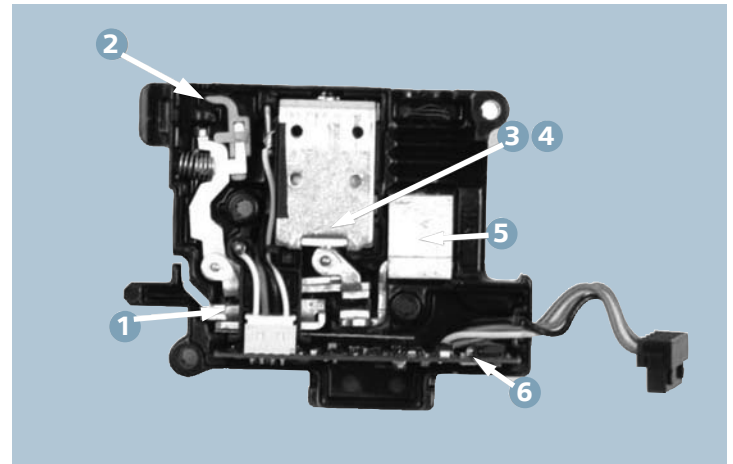
i-3 Control Technology

CPOD

El CPOD es un accesorio para interruptor magnético BQD de Siemens bajo la norma UL 489, el cual acepta la capacidad interruptiva de corto circuito. Ver la capacidad interruptiva de los interruptores termomagnéticos BQD.

Interruptor termomagnético BQD

Voltaje del sistema		Capacidad Interruptiva (Amps RMS)			
		120V AC	240V AC	277V AC	480Y/277V AC
1 polo	15-20 A	65,000	-	14,000	-
2 polos	15-20 A	-	65,000	-	65,000



Control POD

- 1 Mecanismo cerrado
- 2 Operación manual (Para el contacto de cierre)
- 3 Mecanismo Maglatch
- 4 Tiempo de vida -500,00 + operaciones
- 5 El mecanismo de contacto es del mismo tamaño que el de un interruptor termomagnético BQD
- 6 Control electrónico integrado

Controlador i-3

Controlador I/O

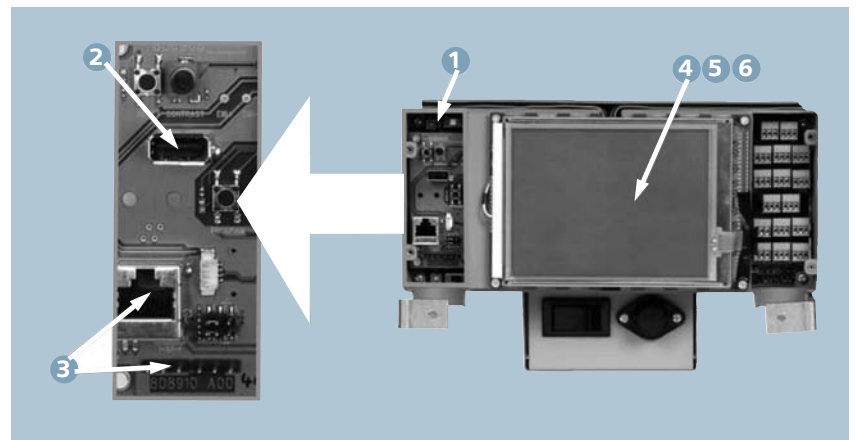
- Entradas de contacto seco
- Modbus RTU
- I/O por mapeo y salidas por grupos

Sistema básico de control

- Entradas de contacto seco
- Modbus RTU y TCP/IP
- I/O por mapeo y salidas por grupos
- Interfaz USB
- Pantalla Táctil
- Eventos por horario o por zonas
- Instalación básica

Sistema de control avanzado

- Entradas de contacto seco
- Modbus RTU & TCP/IP
- I/O por mapeo y salidas por grupos
- Interfaz USB
- Pantalla Táctil
- Eventos por horario o por zonas
- Herramientas y operación manual



Controlador i-3

- 1 Acceso de comunicación por cable (A través de cubierta frontal)
- 2 Interfaz USB (Configuración remota / descarga local)
- 3 Protocolos Modbus (RTU & TCP/IP)
- 4 Pantalla táctil
- 5 Asistente fácil de manejar
- 6 Eventos por horarios o por zonas

Contactos y apagadores



■ LÍNEA TALARI



Diseño **avanzado**
y totalmente **modular**



■ LÍNEA ILUS



Belleza y elegancia
para cada ambiente



Direcciones de Siemens en México y Centroamérica

Sede Central México

Poniente 116 No. 590
Col. Industrial Vallejo
02300 México, D.F.
Tel.: (55) 5328-2000
Fax: (55) 5328-2192-93

Oficina Ventas México

Poniente 116 No. 590
Col. Industrial Vallejo
02300 México, D.F.
Tel.: (55) 5328-2116 y 17
Fax: (55) 5328-2096

Oficina Querétaro

Km. 8 Carretera 45 Libre
Querétaro-Celaya
Fracc. Industrial Balvanera
76920 Villa Corregidora, Qro.
Tel.: (442) 225-1935
Fax: (442) 225-2067

Oficina Veracruz

Av. Tiburon No. 430-3
Edificio Alida,
Fracc. Costa de Oro
94299 Boca del Río, Veracruz
Tel.: (229) 922-2844
Fax: (229) 922-2852

Oficina Mérida

Calle 25 # 136-A
Entre prol. Paseo Montejo
y calle 28 Col. México
97125 Mérida, Yuc.
Tel.: (999) 926-5421
Fax: (999) 927-5118

Oficina Puebla

29 Poniente, No. 3515
Col. Residencial Esmeralda
72400 Puebla, Pue.
Tel.: (222) 249-4101
Fax: (222) 231-0971

Sucursal Guadalajara

Camino a la Tijera No. 1
Km. 3.5 Carretera
Guadalajara-Morelia
45640 Tlajomulco de
Zuñiga, Jal.
Tel.: (33) 3818-2100
Fax: (33) 3818-2186

Oficina Gómez Palacio

Av. Lázaro Cárdenas y
Canatlán S/N
Parque Industrial Lagunero
35070 Gómez Palacio, Dgo.
Tel.: (871) 750-0432
Fax: (871) 750-1048

Oficina Chihuahua

Lateral Ortiz Mena No. 2019
Col. Las Aguilas
31250 Chihuahua, Chih.
Tel.: (614) 415-1483
Fax: (614) 437-1475

Oficina León

Blvd. Juan Alonso de Torres
No. 1801
Col. Valle del Campestre
37150 León, Gto.
Tel.: (477) 773-3961 al 63
Fax: (477) 779-4561

Oficina Culiacán

Av. 16 de Septiembre No. 1726
Poniente Local 81 P.B.
Col. Centro Sinaloa
80000 Culiacán, Sin.
Tel.: (667) 714-0440
Fax: (667) 714-1633

Oficina Coahuila

Av. Independencia No. 500
Despacho No. 105
Col. María de la Piedad
96410 Coahuila, Ver.
Tel.: (921) 214-5106
Fax: (921) 215-0920

Fábrica Querétaro

Km. 8 Carr. 45 libre
Querétaro-Celaya, Fracc.
Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Qro.
Tels.: (442) 225-2067
225-1935
Fax: (442) 225-2067

Fábrica de Guadalajara

Camino a la Tijera No. 1 Km 3.5
Carretera Guadalajara-Morelia
45640 Tlajomulco de Zuñiga, Jal.
Tels.: (33) 3818-2100
3818-2174
Fax: (33) 3818-2186

Oficina San Luis Potosí

Sierra del Norte No. 133 Int. 2
Col. Lomas 4a Sección
68216 San Luis Potosí, SLP.
Tel.: (444) 127 0074

Oficina Hermosillo

Dr. Pesqueira No. 196 A
Entre Sahuaripa y Juan R. Cabrillo
Col. Prados del Centenario
83260 Hermosillo, Son.
Tel.: (662) 212-1644
Fax: (662) 212-4616

Oficina Tijuana

Misión de Loreto No. 2962
Despacho No. 101, Zona Río
22320 Tijuana B.C.
Tel.: (664) 634-1134
Fax: (664) 634-6367

Sucursal Monterrey

Libramiento Arco Vial Km. 4.2
Santa Catarina
66350 Monterrey, NL.
Tel.: (81) 8124-4100
Fax: (81) 8124-4112

Oficinas de Venta en Centroamérica

Costa Rica

Siemens SA
La Uruca 200 mts al este de la
Plaza de Deportes
Apdo. 10022-1000
San José, Costa Rica
Tel.: (506) 287 50 50
Fax: (506) 221 50 50
e-mail: siemens@racsa.co.cr
www.siemens.com/centram/cor_intro.htm

El Salvador

Siemens SA
Calle Siemens No. 43
Parque Industrial Santa Elena
Antiguo Cuscatlán
Apdo. Postal 1525 San Salvador
Tel.: (503) 2248 7333
Fax: (503) 2248 3334
e-mail: siesal@siemens.com
www.siemens.com/centram/sal_intro.htm

Guatemala

Siemens SA
2ª. Calle 6-76, zona 10
Apdo. Postal 1959
Ciudad de Guatemala
Tel.: (502) 2379 2200
Fax: (502) 2334 3670
e-mail: siemens.gua@siemens.com
www.siemens.com/centram/gua_intro.htm

Honduras

Relectro S de R. L.
Edificio Simemens
Col. Quezada calle la Salud
Contiguo a gasolinera Shell
Apdo. Postal 1096
Tegucigalpa, Honduras
Tel.: (504) 232 4062/88
Fax: (504) 232 41 11
e-mail: siemens.hon@siemens.com

Honduras

Relectro S de R. L.
Barrio Barandillas
1ª Av. y 10ª Calle Noreste
Apdo. Postal 146
San Pedro Sula, Honduras
Tel.: (504) 550 6677/88
Fax: (504) 550 6711
e-mail: siemens.hon@siemens.com

Soporte Técnico

Contáctenos en el interior de la República

01 800 5600 158

en la Ciudad de México: Tel.: (5255) 5328 2000 ext. 7503
(5255) 5328 2108 y (5255) 5328 2199 Fax: (5255) 5329 5377
support.mexico.automation@siemens.com
www.siemens.com.mx

Las informaciones contenidas en la presente publicación sólo comprenden descripciones generales o características de servicio que, en un caso concreto de aplicación, no siempre se pueden emplear en la forma descrita e incluso podrán variar por un desarrollo posterior de los productos. Las características de servicio requeridas sólo serán vinculantes cuando en un contrato firmado se las acuerda expresamente.

Todas las denominaciones de productos podrán ser marcas o nombres de productos registrados de Siemens AG o de otras empresas proveedoras y su uso por parte de terceros para sus fines propios podrá lesionar derechos de sus poseedores.