



Tableros de aislamiento para hospitales
Servicio ligero y fusibles DOT Clase 3130
Servicio general Clase 3130
Servicio pesado Clase 3130
Doble Tiro sin porta fusibles Clase 3140

Interruptores de seguridad

Servicio ligero y fusibles DOT Clase 3130

Descripción y uso del producto:

Los interruptores de seguridad servicio ligero son equipos para uso residencial y comercial ligero, ya que consideran aspectos constructivos más robustos tanto en el gabinete metálico como en la base de baquelita que contiene los herrajes eléctricos y el espacio para los fusibles.

La oferta de Interruptores de seguridad servicio ligero es más amplia, ya que incorpora interruptores de 2 y 3 polos, ambos en capacidades de 30 A y 60 A, además de algunos accesorios.

El mejor complemento para estos interruptores de seguridad son los fusibles no renovables DOT de Square D, que se caracterizan por ser muy seguros, ya que tienen relleno de arena sílica.

Aplicaciones y beneficios del producto:

Aplicación:

- Uso residencial.
- Uso comercial ligero.

Beneficios:

- Segura base de plástico industrial que no propaga el fuego.
- Robustos conectores y herrajes de cobre para recibir los fusibles, por lo que no requiere clips

- opresores para una adecuada instalación de los mismos.
- Eficiente conducción de corriente al tener menor número de empalmes entre componentes por polo.
- Mayor seguridad para la sustitución de los fusibles, ya que la varilla de accionamiento no interfiere la extracción de los mismos.

- Confiables conectores tipo opresor.
- Amplio espacio interior para conexiones, de acuerdo con UL.
- Adecuado para entrada de servicio y control de motores de 3 hasta 3,75 kW (5 HP).
- Aprobados para usarse con conductores de 75 °C.

Características

Polos: 2 y 3 polos.

Corriente nominal: 30 y 60 A.

Tensión:

120/240 V~. 240 V~.

Frecuencia: 60 Hz.

Capacidad interruptiva:

10 000 A, con fusibles clase H

Gabinete: Envoltorio de lámina de acero rolada en frío, tipo 1, uso interior.

Color: Gris.

Certificados: NOM-ANCE.

Normas que cumple:

NMX-J-162.

NMX-J-508.

NOM-003.

UL-98.



Interruptor de seguridad para servicio ligero

Tabla de selección

Diagrama	Corriente nominal (A)	KW (HP) Máximo	Número de parte	Dimensiones				
Interruptor de seguridad servicio ligero - 2 polos - 120/240 V - con porta fusibles				Alto	Ancho	Ancho c/Palanca	Profundidad	No. Referencia
	30	2,2 (3)	LM221	191	121	146	95	LM221
				191	154	180	95	LM321
				318	165	191	89	LM222
				318	214	240	89	LM322
	60	3,7 (5)	LM222	Fusibles DOT, Tipo Cartucho Fusibles no renovables, Clase K5, 50 kA sim C.I. Uso residencial y comercial, máxima protección por el relleno de arena sílica, alta eficiencia por listón y casquillos de cobre, soldados				
				Descripción	Corriente Nominal (A)	No. De Catálogo		
				Fusible de 30 A	30	DOT30		
				Fusible de 60 A	30	DOT60		



Serie	Dimensiones (mm)				
	Alto	Ancho	Ancho c/palanca	Profundidad	No. Referencia
F5	760	260	304	176	DTU222
F5	760	260	304	176	DTU362
F5	760	260	304	176	DTU363
E2	784	508	607	298	82344
T4	254	203	248	121	92251

Servicio general Clase 3130

Descripción y uso del producto:

Los interruptores de seguridad servicio general son equipos para uso comercial e industrial ligero, ya que consideran aspectos constructivos mas robustos en las cuchillas de operación, así como mecanismos de acción rápida y algunos bloqueos de seguridad en la puerta. La oferta de Interruptores de seguridad servicio general es mas amplia, ya que incorpora interruptores de 2 y 3 polos, en capacidades de 30 A a 600 A, También incluye ensamble de neutro y gabinetes que pueden ser TIPO 1 para uso interior, o TIPO 3R a prueba de lluvia. También se incluyen accesorios de tierra y juegos para instalación de fusibles tipo R Una variante de estos interruptores de seguridad son aquellos que no tienen porta fusibles.

Aplicaciones y beneficios del producto:

Aplicación:

- Uso comercial.
- Uso industrial ligero.
- Infraestructura.
- Fabricantes de equipo original.

Beneficios:

- Segura base de plástico industrial que no propaga el fuego.

- Mayor vida útil por el mecanismo de acción rápida que reduce el tiempo de arqueo en las navajas de conexión.
- Confiables conectores tipo opresor, adecuados para conductores de cobre o aluminio.
- Mayor seguridad al poder instalar varios candados en la posición de "abierto".

- Amplio espacio interior para conexiones, de acuerdo con UL.
- Adecuado para entrada de servicio.
- Aprobados para usarse con conductores de 75 °C.

Características

Polos: 2 y 3 polos.

Corriente nominal: 30 y 600 A.

Tensión:

120/240 V~, 240 V~.

Frecuencia: 60 Hz.

Capacidad interruptiva:

10 000 A, con fusibles clase H

100 000 A con fusibles clase R ó T.

Gabinete: Envoltente de lámina

de acero rolada en frío, Tipo 1 para uso interior o Tipo 3R a prueba de lluvia.

Color: Gris

Certificados: NOM-ANCE.

Normas aplicables:

NMX-J-162

UL-98

Nota: Equipos de 30 A a 100 A aceptan conductores de 60 ó 75 °C.

Equipos de 200 A a 600 A aceptan conductores de 75 °C.

Tabla de selección

Interruptores de seguridad servicio general Clase 3130

Diagrama	Corriente nominal (A)	Fusible	Número de parte Tipo 1 uso interior	Número de parte TIPO 3R a prueba de lluvia
Interruptor de seguridad servicio general 3130 - 2 polos - 120/240V - con porta fusibles y neutro				
	30	Cartucho	D221N	D221NRB
	60	Cartucho	D222N	D222NRB
Interruptor de seguridad servicio general Clase 3130 - 3 polos - 240V - con porta fusibles y neutro				
	30	Cartucho	D321N	D321NRB*
	60	Cartucho	D322N	D322NRB*
	100	Cartucho	D323N	D323NRB*
	200	Cartucho	D324N	D324NRB*
	400	Cartucho	D325N	D325NR
Interruptor de seguridad servicio general Clase 3130 - 2 polos - 120/240V - sin porta fusibles.				
	30	—	—	DU221RB
	60	—	—	DU222RB
Interruptor de seguridad servicio general Clase 3130 - 3 polos - 240V - sin porta fusibles				
	30	—	DU321	DU321RB*
	60	—	DU322	DU322RB*
	100	—	DU323	DU323RB*



Interruptor de seguridad para servicio general

Accesorios para Instalación de Tierra

Corriente nominal (A)	Conductor admisible	No. Referencia
30 60 (Serie E) 60 (Serie F)	(2) 12 cu / 10 Al AWG Max. ó (1) 4 AWG MÁX. Cu/Al	PK3GTA1 PK3GTA1 GTK03
100	(2) 1/0AWG máx. Cu/Al	GTK0610
200	(2) 2/0AWG máx. Cu/Al	PKOGTA2
400 600	(2) 2/0AWG máx. Cu/Al por zapata	Requiere (2) PKOGTA2

Calibre admisible en zapatas

Corriente nominal (A)	Conductores por fase	Conductor admisible
30	1	12 - 6 AWG Al ó 14 - 6 AWG Cu
60	1	10 - 2 AWG Al ó 14 - 2 AWG Cu
100	1	12 - 1/0 AWG Al ó 14 - 1/0 AWG Cu
200	1	6 AWG - 300 kcmil Cu/Al
400	1	(1) 1/0 AWG - 750 kcmil Cu/Al
	2	(2) 1/0 AWG - 300 kcmil Cu/Al
600	2	4 AWG - 600 kcmil -Cu/Al

Dimensiones (mm)

Serie	Alto	Ancho	Ancho c/palanca	Profundidad	No. Referencia
E3	235	171	184	92	D221N
E3	245	184	197	95	D221RB
F1	372	165	189	124	D222N
F1	378	168	189	124	D222NRB
E3	235	171	184	92	D321N
E3	245	184	197	95	D321NRB
F1	372	165	189	124	D322N
F1	378	168	189	124	D322NRB
F3	445	216	267	165	D323N
F3	445	216	267	165	D323NRB
F1	737	438	483	210	D324N
F1	743	438	483	210	D324NRB
E3	1146	610	632	226	D325N
E1	778	543	565	257	D325NR
E3	1248	610	632	226	D326N
E1	1248	629	638	226	D326NR
E2	245	184	197	95	DU221RB
E1	245	184	197	95	DU222RB
E2	235	171	184	92	DU321
E2	245	184	197	95	DU321RB
E1	235	171	184	92	DU322
E1	245	184	197	95	DU322RB
F3	445	216	267	165	DU323
F3	445	216	267	165	DU323RB

Servicio pesado Clase 3130

Descripción y uso del producto:

Los interruptores de seguridad servicio pesado son equipos para uso industrial, ya que consideran aspectos constructivos muy robustos en todos sus componentes, así como todos los bloqueos de seguridad en la puerta para garantizar la correcta operación del equipo aún cuando sea manipulado por operadores inexpertos. Como aspectos sobresalientes esta oferta incluye palanca de operación ergonómica y de dos colores para facilitar la visualización del estado del interruptor, además de distintos accesorios instalables en campo, como kits para fusible, ensambles de neutro, kits de tierra, etc. La oferta de Interruptores de seguridad servicio pesado de Square D es la más amplia en el mercado, ya que incorpora interruptores 3 polos, en capacidades de 30 A a 1200 A, en distintos tipos de gabinetes. También incluye ensamble de neutro y gabinetes que pueden ser TIPO 1 para uso interior, TIPO 3R a prueba de lluvia. Una variante de estos interruptores de seguridad son aquellos que no tienen porta fusibles y funcionan como desconectores.

Aplicaciones y beneficios del producto:

Aplicación:

- Uso comercial.
- Uso industrial.
- Infraestructura.
- Fabricantes de equipo original.

Beneficios:

- Segura base de plástico industrial que no propaga el fuego.

- Mayor vida útil por el mecanismo de acción rápida que reduce el tiempo de arqueo en las navajas de conexión.
- Confiables conectores tipo opresor, adecuados para conductores de cobre o aluminio.
- Zapatas terminales removibles por el frente para facilitar las adaptaciones.

- Amplio espacio interior para conexiones, de acuerdo con UL.
- Adecuado para entrada de servicio.



Características

Polos: 3 polos.

Corriente nominal: 30 y 400 A.

Tensión: 240 V~ 600 V~

Frecuencia: 60 Hz.

Capacidad interruptiva:

10 000 A, con fusibles clase H

100 000 A con fusibles clase R, J ó L.

Gabinete:

Envoltorio de lámina de acero rollada en frío, Tipo 1 para uso interior o Tipo 3R a prueba de lluvia, Tipo 12k a prueba de polvo industrial con discos removibles.

Color: Gris

Certificados: NOM-ANCE.

Normas aplicables:

NMX-J-162

UL-98

Nota: Equipos de 30 A a 100 A aceptan conductores de 60 ó 75 °C.

Equipos de 200 A a 600 A aceptan conductores de 75 °C.

Tabla de selección

Interruptores de seguridad servicio pesado Clase 3130

Diagrama	Corriente nominal (A)	TIPO 1 Uso interior	TIPO 3R a prueba de agua	TIPO 12K con disco removibles
Interruptor de seguridad servicio pesado Clase 3130 - 3 Polos - 240 V - con porta fusibles				
	30	H321N°	H321NRB*°	H321A
	60	H322N°	H322NRB*°	H322A
	100	H323N°	—	H323A
Interruptor de seguridad servicio pesado Clase 3130 - 3 polos - 600 V - con porta fusibles				
	30	H361	H361RB*	H361A
	60	H362	H362RB*	H362A
	100	H363	H363RB*	—
	200	H364	—	—
	400	H365	—	—
Interruptor de seguridad servicio pesado Clase 3130 - 3 polos - 600 V - sin porta fusibles				
	30	HU361	HU361RB	—
	60	HU362	HU362RB	—
	100	HU363	HU363RB	—
	200	HU364	HU364RB	—

° Estos equipos incluyen neutro

* Los gabinetes con su jo RB están provistos de capuchón removible en la cabecera superior, para poder instalar el conector a prueba de lluvia que se indica a continuación.



Interruptores de seguridad para servicio pesado

Dimensiones (mm)

Serie	Alto	Ancho	Ancho c/palanca	Profundidad	No. Referencia
F5	371	165	192	124	H321N
F5	378	168	192	124	H321NRB
F5	371	165	192	124	H322N
F5	378	168	192	124	H322NRB
F5	540	216	267	162	H323N
F5	371	165	192	124	H361, N
F5	378	168	192	124	H361NRB, RB
F5	445	229	267	162	H362, N
F5	445	229	267	162	H362NRB, RB
F5	540	216	267	162	H363, N
F5	540	216	267	162	H363NRB, RB
F5	737	435	470	210	H364, N
F5	1276	702	702	257	H365, N
F5	371	165	192	124	HU361
F5	371	165	192	124	HU361RB
F5	445	229	267	162	HU362
F5	445	229	267	162	HU362RB
F5	540	216	267	162	HU363
F5	540	216	267	162	HU363RB
F5	737	435	470	210	HU364
F5	743	438	473	216	HU364RB

IMPULSORA

Doble Tiro sin porta fusibles Clase 3140

Descripción y uso del producto:

Los interruptores de seguridad de doble tiro son equipos para uso residencial, comercial e industrial ligero. Se caracterizan por tener una palanca de 3 posiciones: Arriba-Cerrado, Centro-Abierto, Abajo-Cerrado, estos equipos son comúnmente utilizados para permitir la transferencia manual entre 2 sistemas eléctricos, quizá uno de suministro normal y otro emergente.

La oferta de interruptores de seguridad de doble tiro sin porta fusibles se amplía, ya que incorpora interruptores de 2 o 3 polos, en capacidades de 30 A a 600, en gabinetes TIPO 1 para uso interior. También se incluyen accesorios de tierra.

Aplicaciones y beneficios del producto:

Aplicación:

- Uso residencial
- Uso comercial.
- Uso industrial ligero.

Beneficios:

- Segura base de plástico industrial que no propaga el fuego.

- Mayor vida útil por el mecanismo de acción rápida que reduce el tiempo de arco en las navajas de conexión.
- Confiables conectores tipo opresor, adecuados para conductores de cobre o aluminio.

- Mayor seguridad al poder instalar multicandados en las tres posiciones.
- Amplio espacio interior para conexiones, de acuerdo con UL.

Características

Polos: 2 y 3 polos.

Corriente nominal: 30 y 200 A.

Tensión: 120/240 V~ 240 V~

Frecuencia: 60 Hz.

Capacidad interruptiva:

10 000 A, con fusibles clase H ó K.

100 000 A, con fusibles clase J, R ó T.

Gabinete:

Envoltorio de lámina de acero rolada en frío, Tipo 1 para uso interior o Tipo 3R a prueba de lluvia.

Color: Gris

Certificados: NOM-ANCE.

Normas aplicables:

NMX-J-162

UL-98



Interruptores de seguridad Doble Tiro

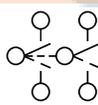
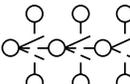


Nota: Equipos de 30 A a 100 A aceptan conductores de 60 ó 75 °C.

Equipos de 200 A a 600 A aceptan conductores de 75 °C.

Tabla de selección

Doble tiro sin porta fusibles Clase 3140

Diagrama	Corriente nominal (A)	TIPO 1 uso interior
2 polos - 120/240 V - sin porta fusibles		
	30	92251
	60	DTU222
3 polos - 600V - sin porta fusibles		
	60	DTU362
	100	DTU363
	200	82344*

* Tensión Máxima de empleo = 480 V -

Calibre admisible en zapatas

Corriente nominal (A)	Conductores por fase	Conductor admisible
30	1	12 - 2 AWG Al ó 14 - 2 AWG Cu
60	1	12 - 2 AWG Al ó 14 - 2 AWG Cu
100	1	12 - 1/0 AWG Al ó 14 - 1/0 AWG Cu
200	1	6 AWG - 300 kcmil Cu/Al

Dimensiones (mm)

Alto	Ancho	Ancho c/palanca	Profundidad	No. Referencia
191	121	146	95	LM221
191	154	180	95	LM321
318	165	191	89	LM22
318	214	240	89	LM322