

Disyuntores y cajas de la serie EB

A prueba de explosiones, a prueba de ignición por polvo

NEC:

Clase I, División 1 y 2, Grupos B, C, D

Clase II, División 1 y 2, Grupos E, F, G

Clase III

NEMA 3R, 4X*, 7BCD, 9EFG

Aplicaciones

- El interruptor magnético térmico proporciona protección contra sobrecorriente y cortocircuitos, así como una desconexión segura.
- Protección térmica contra sobrecargas con retardo de tiempo para entradas de servicio, alimentadores o circuitos derivados utilizados para iluminación, calefacción, motores y equipos.
- Adecuado para su uso en ubicaciones clasificadas en interiores o exteriores.

Características

- Aluminio sin cobre, resistente a la corrosión y que no produce chispas, con acabado epoxi de dos capas. Los ejes y los casquillos son de acero inoxidable (serie 300).
- Componentes interiores extraíbles como un conjunto para facilitar el tendido de cables.
- Amplio espacio para el cableado y la instalación de accesorios.
- La manija del interruptor tiene un soporte de bloqueo que se puede cerrar con candado en la posición ON (encendido) o OFF (apagado); admite hasta tres candados.
- Aberturas roscadas y taponadas de serie para drenaje y ventilación opcionales.
- Tapas abatibles (lado izquierdo) y extraíbles, fijadas con «tornillos rápidos» cautivos de cabeza hexagonal y ranura para destornillador de acero inoxidable (serie 300).
- Superficies de acoplamiento fresadas con precisión.
- Fácil montaje: cuatro soportes de montaje extraíbles con aberturas en forma de ojo de cerradura. Las correas son de acero con acabado de triple capa.
- La manija del interruptor de funcionamiento positivo tiene un actuador de acero elástico que se auto-posiciona en la manija del interruptor para evitar daños en la palanca del interruptor si la puerta se cierra sin alinearla con la posición de la palanca del interruptor.
- Cada abertura de paso estándar (una en la parte superior y otra en la parte inferior) tiene un casquillo reductor de aluminio para proteger el aislamiento del conductor.

Materiales estándar

- Carcasas: aluminio sin cobre (4/10 o 1 % máx.)
- Eje, casquillos y herrajes expuestos: acero inoxidable (serie 300)

Acabados estándar

- Carcasas: esmalte epoxi de dos capas
- Eje, bujes y herrajes expuestos de acero inoxidable: pasivados

Opciones

Deben indicarse en secuencia alfanumérica al final del número de catálogo.

- Taco de tierra (neutro conectado a tierra o cable de conexión a tierra), añadir sufijo
—EGS.
- Terminal neutro con conexión a tierra, añadir el sufijo —GNL.
- Terminal neutro aislado, añadir el sufijo —INL.
- Conjunto de drenaje y respiradero, añadir el sufijo —DV.
- Disparo en derivación (especificar voltaje), añadir el sufijo —ST.
- Para interruptores con clasificación de +50 °C (+122 °F), añadir el sufijo —V.

Certificaciones y conformidades NEC

- Norma UL: UL 1203
- Clasificación UL: E84577



Disyuntores de la serie EB y opciones y accesorios para cajas

A prueba de explosiones, a prueba de ignición por polvo

NEC:

Clase I, División 1 y 2, Grupos B, C, D
 Clase II, División 1 y 2, Grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3R, 4X*, 7BCD, 9EFG

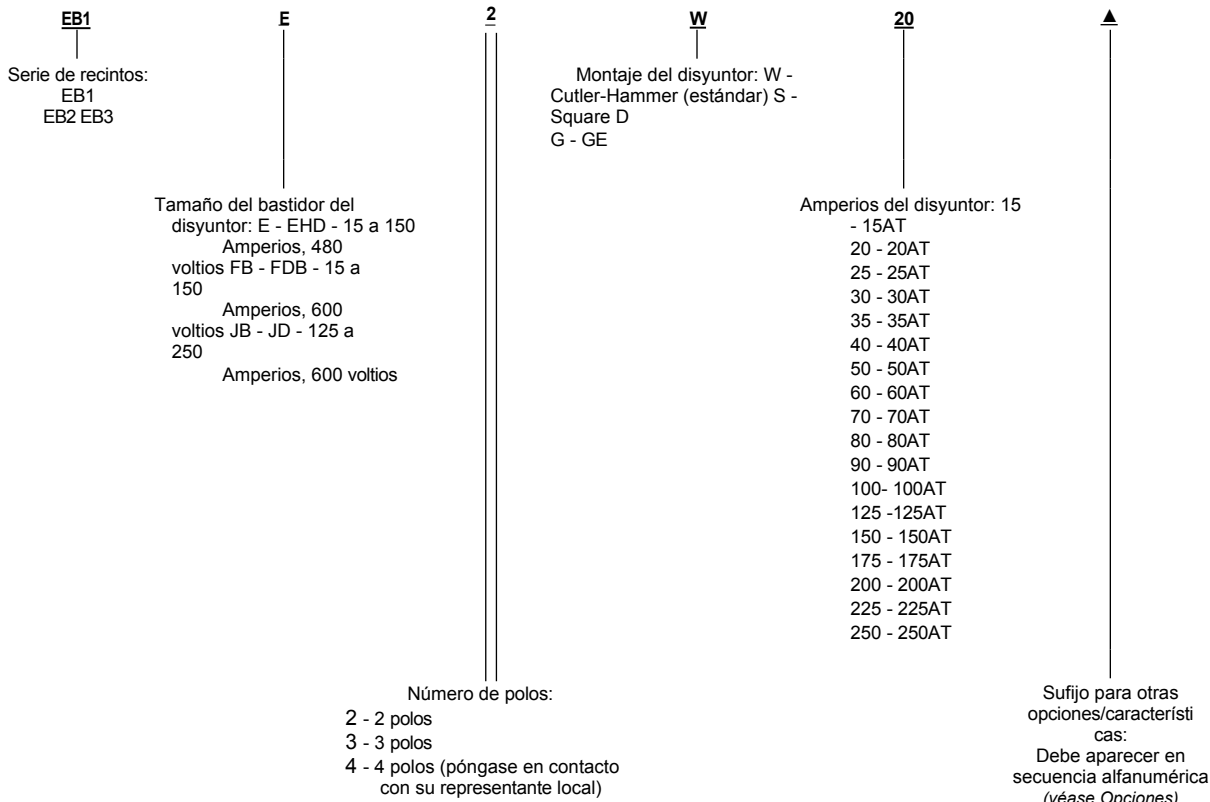
Instrucciones para realizar pedidos

Indique el número de catálogo de las tablas de listado. Las cajas se suministran con disyuntores Cutler-Hammer de serie. La tabla siguiente muestra los tamaños de las cajas para interruptores Cutler-Hammer y otras marcas que se pueden alojar, y que están disponibles bajo pedido especial. Para pedir una caja con un interruptor que no sea Cutler-Hammer, sustituya la W del número de catálogo por el símbolo del fabricante del interruptor deseado de otra marca: G—General Electric; S—Square D.

Explicación del número de catálogo

Los números de catálogo de Appleton incorporan un método sencillo y sistematizado para designar las especificaciones de las cajas y los componentes. Por ejemplo, una caja de la serie EB con interruptor se cataloga de la siguiente manera:

Guía de numeración del catálogo



EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS A PRUEBA DE EXPLOSIONES NEC/CEC



▲ Para completar el número de catálogo, añada el sufijo adecuado para otras opciones/características. Estos sufijos se pueden encontrar en la tabla de modificaciones de esta sección.
 ▼ Para NEMA 4X, añada el sufijo —N4 (no apto para el Grupo B).

Disyuntores y cajas de la serie EB

A prueba de explosiones y de ignición por polvc

NEC:

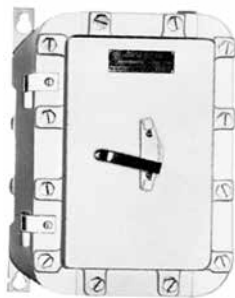
Clase I, División 1 y 2, Grupos B, C, D
 Clase II, División 1 y 2, Grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3R, 4X*, 7BCD, 9EFG

Atornillable (tipo EB): bastidores EHD y FDB de 15 a 150 amperios. Bastidores JD de 125 a 250 amperios

		Disyuntor		Números de catálogo		
Tamaño del bastidor		Número de polos		Tamaño de la toma (pulgadas) ①	Amperaje	
nominal	Solo caja	Con disyuntor ②				
Marco EHD: de 15 a 100 amperios; 480 VCA (60 Hz) o 250 VCC						
EHD	2	1-1/2	15	EB1	EB1EH2W15	
			20		EB1EH2W20	
			30		EB1EH2W30	
		2	40		EB1EH2W40	
			50		EB1EH2W50	
			60		EB1EH2W60	
Marco FDB: de 15 a 150 amperios; 600 VCA (60 Hz) o 250 VCC						
EHD	3	1-1/2	70	EB1	EB2EH2W70	
			90		EB2EH2W90	
			100		EB2EH2W100	
		2	70		EB2EH3W70	
			90		EB2EH3W90	
			100		EB2EH3W100	
Marco FDB: de 15 a 150 amperios; 600 VCA (60 Hz) o 250 VCC						
FDB	2	1-1/2	15	EB1	EB1FB2W15	
			20		EB1FB2W20	
			30		EB1FB2W30	
		2	40		EB1FB2W40	
			50		EB1FB2W50	
			60		EB1FB2W60	
Marco FDB: de 15 a 150 amperios; 600 VCA (60 Hz) o 250 VCC						
FDB	3	1-1/2	70	EB1	EB2FB2W70	
			90		EB2FB2W90	
			100		EB2FB2W100	
		2	125		EB2FB2W125	
			150		EB2FB2W150	
			Marco JD: de 125 a 250 amperios; 600 VCA (60 Hz) o 250 VCC			
JD	2	3	15	EB3	EB3JB2W15	
			20		EB3JB2W20	
			25		EB3JB2W25	
			3		125	EB3JB3W125
					150	EB3JB3W150
					175	EB3JB3W175
3	200	EB3JB3W200				
	225	EB3JB3W225				
	250	EB3JB3W250				



EB2



EB3

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN: INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS A PRUEBA DE EXPLOSIONES NEC/CEC

APPLETON

① Las aberturas de los conductos de la serie Bolt-On están roscadas al tamaño indicado. Se suministra un casquillo reductor de aluminio extraíble para cada abertura que, una vez instalado, reduce el tamaño de la abertura del conducto en una medida.

② Disyuntor Cutler-Hammer incluido de serie. Para cambiar el disyuntor GE, cambie **W** por **G**; para cambiar el disyuntor Square D, cambie **C** por **S**.

▼ Para NEMA 4X, añada el sufijo **N4** (no apto para el Grupo B).

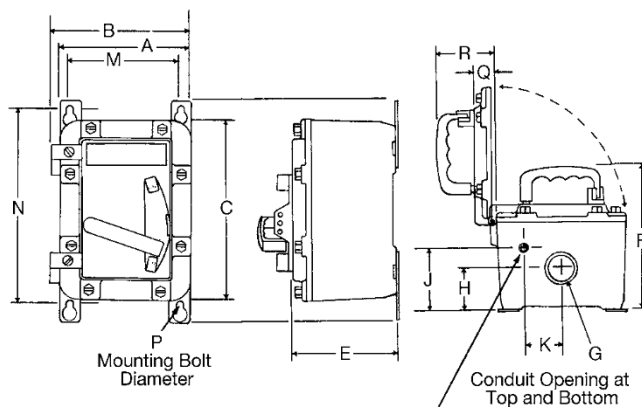
Disyuntor y caja de la serie EB

A prueba de explosiones, a prueba de ignición por polvo

NEC:

Clase I, División 1 y 2, Grupos B, C, D
 Clase II, División 1 y 2, Grupos E, F, G
 Clase III
 NEMA 3R, 4X*, 7BCD, 9EFG

Dimensiones en milímetros (pulgadas)



3/4"/19.0 mm Conduit Opening
 Top and Bottom, Furnished with
 3/4"-1/2"/19.0-127.0 mm Reducers
 and 1/2"/127.0 mm Close-Up Plugs

Dimensión	EB1	EB2	EB3
A	196,8 (7,75)	231,9 (9,13)	376,6 (14,38)
B	209,5 (8,25)	244,6 (9,63)	387,3 (15,25)
C ①	308,1 (12,13)	358,9 (14,13)	511,3 (20,13)
D	374,6 (14,75)	425,4 (16,75)	625,6 (24,63)
E	165,1 (6,50)	182,6 (7,19)	270,0 (10,63)
F	225,5 (8,88)	244,6 (9,63)	330,2 (13,00)
G ②	38,1 (1,50)	50,8 (2,00)	76,2 (3,00)
H	57,9 (2,38)	69,0 (2,72)	116,5 (4,59)
J	86,6 (3,41)	95,2 (3,75)	169,9 (6,69)
K	65,0 (2,56)	65,0 (2,56)	104,9 (4,13)
M	155,7 (6,13)	190,5 (7,50)	308,1 (12,13)
N	336,5 (13,25)	384,3 (15,13)	581,1 (22,88)
P	9,5 (0,375)	9,5 (0,375)	17,1 (0,675)
Q	26,6 (1,50)	44,4 (1,75)	57,1 (2,25)
R	98,5 (3,88)	104,9 (4,13)	120,6 (4,75)

Peso aproximado en kilogramos (libras)

	EB1	EB2	EB3
Solo carcasa	6,34 (14)	12,23 (27)	27,70 (61)
Con interruptor ③	7,70 (17)	14,95 (33)	32,20 (71)

① Para drenajes y respiraderos, añada 50,8 mm (2") a la dimensión C. Se suministran tapones de cierre cuando se solicitan recintos sin drenajes ni respiraderos.

② Las aberturas para conductos están roscadas al tamaño indicado. Se suministra un casquillo reductor extraíble para cada abertura que, una vez instalado, reduce el tamaño de la abertura para conductos en una medida.

③ Los pesos aproximados con disyuntor reflejan el tamaño máximo que cabe en cada recinto respectivo.

▼ Para NEMA 4X, añada el sufijo —N4 (no apto para el Grupo B).