

# El poder del espacio

## Fusible CUBEFuse

El innovador fusible CUBEFuse, Low-Peak™, Bussmann™ series, requiere menos espacio, comparado con cualquier solución con fusibles Clase CC, J o RK: utiliza un espacio hasta 70% menor cuando se usa combinado con su exclusivo portafusible o el interruptor Protector Compacto de Circuito, UL® 98.

Liberar espacio es importante. Y el CUBEFuse hace justamente eso, con una clasificación de interrupción de hasta 300 kA, que permite una mayor clasificación de corriente de cortocircuito (SSCR) del equipo.

**Ahora, el CUBEFuse está disponible en clasificaciones de 1 a 400 amperes.**



TEST POINT  
**EATON**  
BUSSMANN  
SERIES  
Low-Peak™  
CUBEFuse™  
600VAC OR LESS  
TCF30RN

TEST POINT  
**EATON**  
BUSSMANN  
SERIES  
Low-Peak™  
CUBEFuse™  
600VAC OR LESS  
TCF80RN

TEST POINT  
**EATON**  
BUSSMANN  
SERIES  
Low-Peak™  
CUBEFuse™  
600VAC  
OR LESS  
TCF100RN

TEST POINT  
**EATON**  
BUSSMANN  
SERIES  
Low-Peak™  
CUBEFuse™  
600VAC  
OR LESS  
TCF200

TEST POINT  
**EATON**  
BUSSMANN  
SERIES  
Low-Peak™  
CUBEFuse™  
600VAC  
OR LESS  
TCF400

Además de ocupar menos espacio, cuando se compara con cualquier solución con fusibles Clase CC, J o RK, el fusible CUBEFuse, Low-Peak, Bussmann series, es el único producto incluido en la Clase CF de UL. Es un fusible con limitación de corriente, doble elemento, retardo de tiempo, para circuitos derivados, con desempeño Clase J. Y es enchufable, el primero de su tipo en la industria, para facilitar su instalación.

El fusible CUBEFuse, con protección para los dedos, está disponible en versiones con y sin indicador. La versión con indicador cuenta con tecnología de fusible abierto *easyID*, para localizar más rápidamente la falla y reducir la duración de tiempos muertos.

El fusible CUBEFuse se instala fácilmente en portafusibles CUBEFuse, interruptores CCP o bases CCP.



## Números de catálogo, fusibles CUBEFuse (amperes)

| Con indicador | Sin indicador | Con indicador | Sin indicador |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| -             | TCF1RN        | TCF110        | TCF110RN      |
| -             | TCF3RN        | TCF125        | TCF125RN      |
| TCF6          | TCF6RN        | TCF150        | TCF150RN      |
| TCF10         | TCF10RN       | TCF175        | TCF175RN      |
| TCF15         | TCF15RN       | TCF200        | TCF200RN      |
| TCF17-1/2     | TCF17-1/2RN   | TCF225        | TCF225RN      |
| TCF20         | TCF20RN       | TCF250        | TCF250RN      |
| TCF25         | TCF25RN       | TCF300        | TCF300RN      |
| TCF30         | TCF30RN       | TCF350        | TCF350RN      |
| TCF35         | TCF35RN       | TCF400        | TCF400RN      |
| TCF40         | TCF40RN       |               |               |
| TCF45         | TCF45RN       |               |               |
| TCF50         | TCF50RN       |               |               |
| TCF60         | TCF60RN       |               |               |
| TCF70         | TCF70RN       |               |               |
| TCF80         | TCF80RN       |               |               |
| TCF90         | TCF90RN       |               |               |
| TCF100        | TCF100RN      |               |               |

### Volts

- 600 V<sub>CA</sub>
- 300 V<sub>CD</sub>

### Amperes

- 6 a 400 A (con indicador)
- 1 a 400 A (sin indicador)

### Clasificación de interrupción

- 300 kA, RMS, sim. (UL, hasta 100 A)
- 200 kA, RMS, sim. (UL, 110 a 400 A)
- 200 kA, RMS, sim. (CSA, hasta 100 A)
- 100 kA, CD (UL, hasta 400 A; CSA, hasta 100 A)

### Información de la agencia certificadora

- Fusible Listado UL Clase CF, guía JDDZ, archivo E4273 (hasta 400 A)
- Fusible Certificado CSA, Clase 1422-02, archivo 053787\_C\_000 (hasta 100 A)
- Cumplen con la norma RoHS.



1 a 30 amperes



35 a 60 amperes



70 a 100 amperes



110 a 225 amperes



250 a 400 amperes

“ Nos gusta usar fusibles CUBEFuse por su diseño compacto, rango de amperes, sistema de protección para los dedos y facilidad de reemplazar.

Destacan por su código de colores, por lo que es fácil de localizar el banco de fusibles dentro del gabinete”  
Sistemas de Producción, Ingersoll

## Portafusible CUBEFuse

El portafusible CUBEFuse requiere menos espacio, comparado con cualquier solución de portafusible y fusible Clase CC, J o RK: utiliza hasta 70% menos espacio.

A la vez que requiere menos espacio, el portafusible CUBEFuse continúa proporcionando una SCCR de hasta 300 kA.  
**El portafusible CUBEFuse ya está disponible en versiones de 30, 60, 100, 200, 225 y 400 amperes.**



TEST POINT  
**EATON**  
BUSSMANN  
Low Peak™  
CUBEFuse™  
60VAC OR LESS  
TCF38RN

TEST POINT  
**EATON**  
BUSSMANN  
Low Peak™  
CUBEFuse™  
60VAC OR LESS  
TCF60RN

TEST POINT  
**EATON**  
BUSSMANN  
Low Peak™  
CUBEFuse™  
60VAC OR LESS  
TCF100RN

TEST POINT  
**EATON**  
BUSSMANN  
Low Peak™  
CUBEFuse™  
60VAC OR LESS  
TCF200

TEST POINT  
**EATON**  
BUSSMANN  
Low Peak™  
CUBEFuse™  
60VAC OR LESS  
TCF400

El portafusible CUBEFuse, Bussmann series, con protección para los dedos\*, es un portafusible modular de un polo en versiones de 30, 60, 100, 200, 225 y 400 amperes. Todas las versiones pueden agruparse para formar el número de polos deseado de acuerdo a la aplicación. Los portafusibles de 30, 60 y 100 amperes tiene capacidad de aceptar clasificaciones de amperes combinadas.

Cinco tamaños de portafusibles (las versiones de 200 y 225 A ocupan el mismo espacio) ayudan a prevenir el sobredimensionamiento por rechazo de una clasificación de amperes más alta. Todos los portafusibles pueden montarse en tablero; únicamente los portafusibles de 30, 60 y 100 amperes son para montaje en riel DIN.



## Portafusible CUBEFuse

### Números de catálogo, portafusibles CUBEFuse

| Portafusible              | Amperes | Rango de amperes de fusibles que acepta |
|---------------------------|---------|---|
| <b>Listados UL, 600 V</b> |         |   |
| TCFH30N                   | 30      | 1-30                                    |
| TCFH60N                   | 60      | 1-60                                    |
| TCFH100N                  | 100     | 1-100                                   |
| TCFH200N                  | 200     | 110-200                                 |
| TCFH225N                  | 225     | 110-225                                 |
| TCFH400N                  | 400     | 110-400                                 |

\* Finalmente, la protección para los dedos depende de la aplicación instalada, y requerirá el uso de cubiertas en clasificaciones de 110 a 400 A.



### Volts

- 600 Vca/300 Vcd

### Amperes

- 30, 60, 100, 200, 225, 400 A

### Clasificación de Corriente de Cortocircuito (SCCR)

- 300 kA, RMS, sim. (30, 60, 100 A, Listados UL)
- 200 kA, RMS, sim. (200, 225, 400 A, Listados UL)
- 200 kA, RMS, sim. (Certificados CSA)
- 100 kA, CD (Listados UL y Certificados CSA)

### Información de la agencia certificadora

- 600 V, Listados UL, guía IZLT, archivo E14853
- Certificados CSA, Clase 6225-01, archivo 47235, Componente Certificado cURus (portafusibles 30, 60 y 100 A)
- Cumplen con la norma RoHS.



Para fusibles de  
1 a 30 amperes



Para fusibles de  
1 a 60 amperes



Para fusibles de  
1 a 100 amperes



Para fusibles de  
110 a 225 amperes



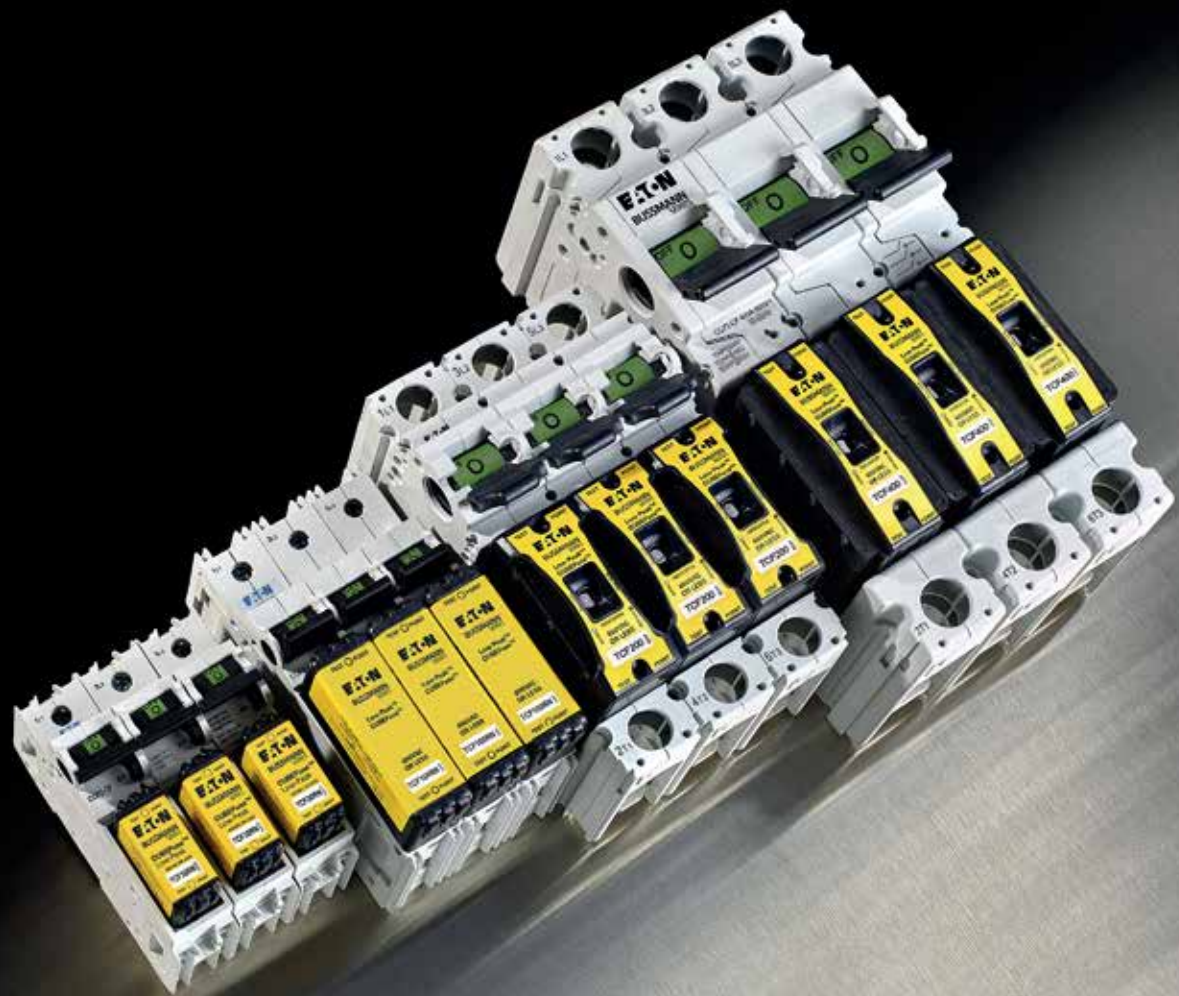
Para fusibles de  
110 a 400 amperes

## Protector Compacto de Circuito

El Protector Compacto de Circuito (CCP), Bussmann series, para fusibles CUBEFuse, Low-Peak, Clase CF, requiere menos espacio, comparado con cualquier solución de desconectador Clase J: utiliza hasta 69% menos espacio.

El CCP le ayuda a ir a lo grande ahorrando espacio, a la vez que proporciona hasta 200 kA de SCCR.

Ahora, el CCP está disponible en versiones de 30, 60, 100, 200 y 400 amperes.



El CCP, Bussmann series, es un interruptor desconectador con fusibles, para circuitos derivados, Listado UL 98, que utiliza fusibles CUBEFuse, Clase CF, Bussmann series, con desempeño Clase J.

El CCP está disponible en versiones de 30, 60, 100, 200 y 400 A (las versiones de 30 y 60 A requieren el mismo espacio), para montaje en tablero y en riel DIN (hasta 100 A). El CCP está disponible en versiones de solo interruptor o con mecanismos rotatorios frontales o laterales.

Todos los CCP están disponibles con una amplia variedad de accesorios, kits de terminales multicable con cubrebornes, manijas tipo pistola, manijas que cumplen con la norma NFPA 79 y módulos de contactos auxiliares.



## Núms. de catálogo, Protector Compacto de Circuito

| Número de catálogo   | Amperes | Descripción   |
|----------------------|---------|---|
| CCP2-(polos)-30CF    | 30      |   |
| CCP2-(polos)-60CF    | 60      | Solo interruptor desconectador  |
| CCP2-(polos)-100CF   | 100     |   |
| CCP2-(polos)-200CF   | 200     | Solo interruptor desconectador*   |
| CCP2-(polos)-400CF   | 400     | Solo interruptor desconectador*   |
| CCP2R-(polos)-30CF   | 30      |   |
| CCP2R-(polos)-60CF   | 60      | Interruptor con operador rotativo frontal derecho, operación hacia la derecha     |
| CCP2R-(polos)-100CF  | 100     |   |
| CCP2RL-(polos)-30CF  | 30      |   |
| CCP2RL-(polos)-60CF  | 60      | Interruptor con operador rotativo frontal izquierdo, operación hacia la derecha   |
| CCP2RL-(polos)-100CF | 100     |   |
| CCP2S-(polos)-30CF   | 30      |   |
| CCP2S-(polos)-60CF   | 60      | Interruptor con operado rotativo lateral derecho, operación hacia la derecha      |
| CCP2S-(polos)-100CF  | 100     |   |
| CCP2SL-(polos)-30CF  | 30      |   |
| CCP2SL-(polos)-60CF  | 60      | Interruptor con operador rotativo lateral izquierdo, operación hacia la izquierda |
| CCP2SL-(polos)-100CF | 100     |   |

\* Los operadores rotativos para CCP de 200 y 400 A están disponibles como accesorios, para operación frontal o lateral (izquierda o derecha). Los operadores rotativos frontales están disponibles únicamente con interruptores de 3 polos, en tanto que los operadores laterales pueden aplicarse a interruptores de 1, 2 o 3 polos.

### Volts

- 347 V<sub>CA</sub> (1 polo)
- 600 V<sub>CA</sub> (2 y 3 polos)
- 125 V<sub>CD</sub>

### Amperes

- 30, 60, 100, 200, 400 A

### Clasificación de Corriente de Cortocircuito (SCCR)

- 200 kA, RMS, sim.
- 100 kA, CD (hasta 100 A)

### Información de la agencia certificadora

- Listados UL 98, guía WHTY, archivo E302370
- cULus para el estándar canadiense 22.2 No. 4-04, guía WHTY7, archivo E302370
- Cumplen con la norma RoHS.



**CCP de 30 y 60 amperes**  
Se muestra con operador rotativo lateral derecho



**CCP de 100 amperes**  
Se muestra con operador rotativo frontal derecho



**CCP de 200 amperes**  
Se muestra con operador rotativo lateral derecho



**CCP de 400 amperes**  
Se muestra con operador rotativo frontal



Constantemente estamos buscando productos innovadores que promuevan la seguridad y calidad del cliente. Los fusibles CUBEFuse y los desconectores CCP nos han ayudado a mantener el liderazgo en estos dos aspectos, sin tener la necesidad de aumentar el tamaño de nuestros tableros.

Además, los fusibles CUBEFuse han sido parte vital para continuar nuestro liderazgo en innovación, con el tablero de control que tiene la corriente de cortocircuito (SCCR) más alta en la industria.”  
David P. Carrier - CEO, QuantumFlo®

## Tablero de Coordinación Quik-Spec

El Tablero de Coordinación Quik-Spec™ (QSCP), Bussmann series, es un tablero compacto de distribución, con fusibles, que requiere 40% menos espacio que cualquier solución con fusibles tradicional.

Con una SCCR de hasta 200 kA, el QSCP ofrece la mejor solución de coordinación selectiva en el menor espacio.



El QSCP, Bussmann series, proporciona hasta 200 kA de SCCR, y requiere 40% menos espacio que los tableros con fusibles tradicionales. Altamente configurable, el QSCP está disponible en gabinetes NEMA 1 y 3R, y puede usarse como tablero para circuitos derivados o tablero UL para entrada de servicio, en sistemas de hasta 600 V<sub>CA</sub>.

El QSCP usa la Base para Protector Compacto de Circuito (CCPB), Bussmann series, y los fusibles CUBEFuse, Bussmann series, para sus desconectores de circuitos derivados.



## El QSCP de un vistazo

(Se muestra con 42 posiciones para circuitos derivados)

Gabinetes NEMA 1 o 3R

Opciones del interruptor principal: desconectador principal con fusibles, desconectador principal sin fusibles o tablero secundario (MLO)

Para sistemas monofásicos, de fase dividida, Delta y Estrella

18, 30 y 42 posiciones para circuitos derivados

Interruptor desconectador para circuitos derivados, CCPB, con protección para los dedos, Bussmann series

Interruptores para circuitos derivados de hasta 100 A, 1, 2 y 3 polos, con intervalos de clasificación de amperes que coinciden con los calibres estándar de cable

Agujeros semitroquelados removibles que cubren las posiciones no usadas de circuitos derivados

Seis espacios para portafusibles de repuesto y fusibles CUBEFuse incluidos

Protección contra sobretensiones, opcional, con SCCR de hasta 200 kA

**Tablero de Coordinación Quik-Spec**



### Clase de fusible

### Interruptor principal

- 200 a 400 A, Clase J
- 30, 60, 100 A, fusible CUBEFuse, Clase CF, Bussmann series (desempeño Clase J)

### Desconectador de circuito derivado

- Fusible CUBEFuse, Clase CF (desempeño Clase J)

### Volts

600 V<sub>CA</sub>

### Amperes

30 a 400 A, interruptor principal

### Clasificación de corriente de cortocircuito (SCCR)

- Estándar, 20 kA y 50 kA; alta, 100 kA y 200 kA, opcional

### Dimensiones

20" (ancho) x 5-3/4" (profundidad) x 33" a 70-1/2" (altura), dependiendo del tipo NEMA de Gabinete y el número de posiciones para circuitos derivados

### Información de la agencia certificadora

- Listados UL para UL67
- Cumplen con la norma NFPA 70
- Cumplen con la norma RoHS



Se muestra con 30 posiciones para circuitos derivados



Se muestra con 18 posiciones para circuitos derivados





Eaton  
Bussmann Division  
114 Old State Road  
Ellisville, MO 63021  
United States  
[Eaton.com/bussmannseries](http://Eaton.com/bussmannseries)

División Bussmann  
Poniente 148 Núm. 933  
Industrial Vallejo  
Ciudad de México, 02300  
[Eaton.com/bussmannseries](http://Eaton.com/bussmannseries)

© 2019 Eaton  
Todos los derechos son reservados  
Impreso en México  
Publicación núm. 10887  
Febrero de 2019

Eaton, Bussmann,  
CUBEFuse, Low-Peak,  
easyID y Quik-Spec son  
marcas comerciales  
registradas de Eaton en  
Estados Unidos y otros  
países. No se permite  
utilizar estas marcas  
comerciales, propiedad de  
Eaton, sin el previo  
consentimiento por escrito  
de Eaton.

CSA es una marca comercial  
registrada de Canadian  
Standards Group.  
UL es una marca comercial  
registrada de Underwriters  
Laboratories, Inc.