

**QUADRON® VolBreaker,
Seccionadores para fusibles del tipo NH
Para fusibles IEC 60269-2-1 (I) / DIN VDE 0636-201 talla 000 – 00 – 1 – 2 – 3 – 4 A**

Sobre barras y para panel

Conmutación tripolar
DIN VDE 0660 parte 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3
Protección contra el contacto accidental, cámaras apagachispas.
Grado de protección IP30 (cara frontal), grado de protección en la zona de conexiones depende del montaje
Aperturas de prueba en las tapas con cierre automático.
Posición de montaje recomendada: Tirador hacia arriba.

Versión sobre barras:

Para sistema 40 mm (Tallas 000, 00, 1) y sistema 60 mm (Tallas 000, 00, 1, 2, 3)
Para montaje directo en barras no perforadas.
Facilidad de aplicación en sistemas de distribución en barras.
Transformación para salida desde abajo y desde arriba sustituyendo las pletinas del módulo de conexión.

Versión para panel:

– Talla 000: Montaje en 1 guía DIN EN 60715 con distancia entre centros de 112,5 o 125 mm mediante placa de sujeción rápida
– Tallas 00, 1, 2: Montaje en 2 guías DIN EN 60715 con distancia entre centros de 125 ó 150 mm utilizando el kit de fijación

Base (Tallas 000, 00):

Sin silicona, sin halógenos
Resistencia a la temp. hasta 125 °C
Autoextintor según UL 94
Resistencia a las corrientes de fuga CTI 200

Base (Tallas 1, 2, 3):

Sin silicona, sin halógenos
Resistencia a la temp. hasta 140 °C
Autoextintor según UL 94
Resistencia a las corrientes de fuga CTI 225

Protección contra el contacto accidental:

Sin silicona, sin cloro (Tallas 000, 00) /
Sin halógenos (Tallas 1, 2, 3)
Resistencia a la temp. hasta 120 °C
Autoextintor según UL 94

Tapa:

Sin silicona, sin cloro (Tallas 000, 00) /
Sin halógenos (Tallas 1, 2, 3)
Resistencia a la temp. hasta 120 °C
Autoextintor según UL 94

Chapa adaptador:

Sin silicona, sin cloro (Tallas 000, 00) /
Sin halógenos (Tallas 1, 2, 3)
Resistencia a la temp. hasta 120 °C
Autoextintor según UL 94

Conexiones conductores:

Talla	Conexión con tornillo	Conexión con brida	Espacio de apriete para conductor plano Cu	Conexión prisma	Otras conexiones
000	–	–	–	–	Bornes/brida Cu 1.5–50 mm ² rm, f + AE, plet. flex. par de apriete 4 Nm
00	M8 par de apriete 12–14 Nm 70 mm ² ***	Cu 1.5–70 mm ² rm, f + AE, plet. flex. par de apriete 3 Nm	12x(1–10) mm	Cu, Al* 16–70 mm ² rm, sm, f + AE par de apriete 3 Nm	Conexión multicable 3x Cu 1.5–16 mm ² rm, f + AE par de apriete 3 Nm
1	M10 par de apriete 30–35 Nm 120 mm ² ***	Cu 70–150 mm ² rm, f + AE, plet. flex. par de apriete 5–6 Nm	18x(2–14) mm	Cu, Al* 70–150 mm ² rm, sm, f, f + AE par de apriete 5–6 Nm	** Prisma doble Cu, 2x35–70 mm ² rm, sm, f + AE 2x70 mm ² f par de apriete 5–6 Nm
2	M10 par de apriete 30–35 Nm 240 mm ² ***	Cu 120–240 mm ² rm, f + AE, plet. flex. par de apriete 6–8 Nm	21x(1–14) mm	Cu, Al* 120–240 mm ² rm, sm, f, f + AE par de apriete 6–8 Nm	** Prisma doble Cu, 2x70–120 mm ² rm, sm, f + AE par de apriete 6–8 Nm
3	M12 par de apriete 35–40 Nm 2 x 185 mm ² ***	Cu 150–300 mm ² rm, f + AE, plet. flex. par de apriete 6–8 Nm	25x(1–13) mm	Cu, Al* 150–300 mm ² rm, sm, f, f + AE par de apriete 6–8 Nm	** Prisma doble Cu, 2x150/185 mm ² rm, sm, f + AE par de apriete 6–8 Nm
4a	2 x M12 par de apriete 35–45 Nm	–	–	–	–

* Para las conexiones con conductores de aluminio es necesario el mantenimiento (véase p. 9/2).

** No usar para seccionadores con control de fusibles

*** Conductores de cobre para las respectivas corrientes nominales según IEC/EN 60947-1

Señalización intervención fusibles (Tallas 00, 1, 2, 3):
Utilizar fusibles con placas de extracción no aisladas.



Control electromecánico de fusibles:
Contactos de conmutación incorporados: 1 NA + NC
Tensión nominal (corriente nominal) de servicio:
24 V AC (2 A), 230 V AC (0.5 A)
24 V DC (1 A), 48 V DC (0.3 A), 60 V DC (0.15 A)
Poder de corte (I_{cu}) 100 kA
(Circuito interv. fusib. p. 10/33)

Control electrónico de fusibles:
Piloto intermitente rojo en caso de fusible defectuoso
Reseteo automático después de cambio de fusible
Contactos de conmutación incorporados: 1 NA + 1 NC
Tensión nominal (corriente nominal) de servicio:
250 V AC (5 A), 30 V DC (5 A)
Conector de enchufe tetrapolar
(Circuito interv. fusib. p. 10/33)

Microinterruptor de señalización de posición de la tapa
Talla 00: 1 contacto de conmutación
Tallas 000, 1, 2, 3: 2 contactos de conmutación
Tensión (corriente) nominal de servicio
250 V AC (5 A), 30 V DC (4 A)

Conexión de los contactos auxiliares del dispositivo de
señalización intervención fusibles o del microinterruptor
mediante conector plano 2,8 x 0,5 mm, DIN 46 245.

Talla	000	00
Tipo de corriente	AC (50–60 Hz)	AC (50–60 Hz)
	DC	DC
Tensión nominal de servicio (U_e)**	690 V AC	690 V AC
	440 V DC	440 V DC
Tensión de aislamiento (U_i)**	800 V	800 V
Tensión de pico (U_{imp})**	6 kV	6 kV
Corriente nominal de servicio (I_e)*	125 A	160 A
Categoría de uso **	AC-23B (400 V) AC-22B (500 V) AC-21B (690 V) DC-22B 440 V 63 A DC-22B 220 V 100 A DC-21B 440 V 80 A DC-21B 220 V 125 A	AC-23B (400 V) AC-23B 500 V 125 A AC-22B (690 V) AC-21B (690 V) DC-22B 440 V 125 A DC-22B 220 V 160 A DC-21B 440 V 160 A
Corriente de cortocircuito condicionada***	50 kA	50 kA
Para fusibles NH DIN VDE 0636-201 con potencia disipada en cada polo de hasta	9 W	12 W
* En caso de funcionamiento continuo de aparatos montados colateralmente, respetar el factor de carga conforme a VDE 0660 parte 500/EN 60 439-1, tabla 1. En caso de AC-23B, la distancia a los componentes conectados a tierra debe ser de 140/150 mm arriba y 45/55 mm a los lados en la talla.		
** Control electromecánico de fusibles AC 24–690 V, DC 24–250 V (conexiones de red), control electrónico de fusibles AC 400–500 V (conexiones de red, U_{imp} 4 kV, grado de suciedad 2). Indicaciones de DC: 2 vías de corriente (L1, L3) en serie.		
*** Homologado con fusibles categoría de servicio gL/gG.		



Talla	1	2	3	4 a
Tipo de corriente	AC (50–60 Hz) DC	AC (50–60 Hz) DC	AC (50–60 Hz) DC	AC (50–60 Hz) DC
Tensión nominal de servicio (U _e)**	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC
Tensión de aislamiento (U _i)**	800 V	800 V	800 V	800 V
Tensión de pico (U _{imp})**	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV
Corriente nominal de servicio (I _e)**	250 A	400 A	630 A	1600 A
Categoría de uso**	AC-23B (400 V) AC-22B (690 V) AC-21B (690 V) AC-20B (1000 V)**** DC-22B (440 V) DC-21B (440 V) DC-20B (1000 V)****	AC-23B (400 V) AC-22B (690 V) AC-21B (690 V) AC-20B (1000 V)**** DC-22B (440 V) DC-21B (440 V) DC-20B (1000 V)****	AC-23B (400 V) AC-22B (690 V) AC-21B (690 V) AC-20B (1000 V)**** DC-22B (440 V) DC-21B (440 V) DC-20B (1000 V)****	AC-22B (400 V/1250 A) AC-21B (690 V/1250 A) DC-21B (440 V/1250 A)
Corriente de cortocircuito condicionada ***	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Para fusibles NH DIN VDE 0636-201 con potencia disipada en cada polo de hasta	23 W	34 W	48 W	140 W

* En caso de funcionamiento continuo de aparatos montados colateralmente, respetar el factor de carga conforme a VDE 0660 parte 500/EN 60 439-1, tabla 1.
En caso de AC-23B, la distancia a los componentes conectados a tierra debe ser de 250/290/300 mm arriba y 95/105/130 mm a los lados en las tallas 1/2/3.

** Control electromecánico de fusibles AC 24–690 V, DC 24–250 V (conexiones de red), control electrónico de fusibles AC 400–690 V (conexiones de red, U_{imp} 4 kV, grado de suciedad 2)
Indicaciones de DC: 2 vías de corriente (L1, L3) en serie.

*** Homologado con fusibles categoría de servicio gL/gG.

**** Grado de suciedad 2