

Características técnicas

► GENERALES

Características	Datos	Normas
► Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a + 70 °C	
► Temperatura de funcionamiento	- 25 °C a + 70 °C	
► Resistencia climática	Calor húmedo constante Calor húmedo cíclico Resistencia a nieblas salinas	IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-52
► Grado de protección	IP 66 para cabezas estándar IP 67 para cabezas con capuchón de silicona IP 66 para cajas equipadas con botones IP 20 para bloques de contactos y pilotos monocuerpos (en la parte posterior del panel) y pilotos monocuerpo Nema 4X, 12 y 13 para cabezas y cajas con botones	IEC 60529
► Protección contra choques mecánicos	IK 05 cabezas luminosas y no luminosas IK 07 caja vacía	IEC 50102
► Protección contra choques eléctricos	Clase II	IEC 60947-5-1
► Marcado de las bornas		IEC 60947-1
► Par de bloqueo	del anillo de bloqueo de la cabeza: recomendado 3 N.m de las bornas: 1,2 N.m nominal	
► Certificados	UL Estados Unidos y Canadá BV Bureau Véritas Certificación OC/CB	UL 508 Norma Marine IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-4
► Vibraciones	Resistencia a las vibraciones de 3 ejes	IEC 60068-2-6

Características técnicas

► BLOQUES DE CONTACTOS

Características de los bloques con conexión por tornillo y resorte	Datos		Normas
► Tensión asignada de aislamiento	690 V CA		IEC/EN 60947-1
Grado de contaminación 3	600 V CA		UL 508
► Contactos NC	Con maniobra positiva de apertura		IEC/EN 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	6 kV		
► Corriente térmica convencional al aire libre	CA 15: 10 A CC 13: 2,5 A		IEC 60947-5-1
► Rendimiento eléctrico	Corriente alterna CA 15 - A 600 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A Ue = 380 V, Ie = 1,9 A Ue = 480 V, Ie = 1,5 A Ue = 500 V, Ie = 1,4 A Ue = 600 V, Ie = 1,2 A	Corriente continua CC 13 - Q 600 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A Ue = 400 V, Ie = 0,15 A Ue = 500 V, Ie = 0,13 A Ue = 600 V, Ie = 0,1 A	IEC 60947-5-1
	Corriente de funcionamiento mínimo - bloques estándar Ue = 24 V CC y Ie = 5 mA Índice de interrupción de potencia < 10 ⁻⁸ Durabilidad eléctrica 1 millón de ciclos para: - CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A		
	- bloques con contactos dorados Ue = 5 V CC y Ie = 1 mA Índice de interrupción de potencia < 10 ⁻⁸		
► Capacidad de conexión	Hilos rígidos/flexibles sin terminal: 0,5 mm ² a 2 x 2,5 mm ² Hilos rígidos/flexibles con terminal: 0,5 mm ² a 2 x 1,5 mm ²		
Características de los bloques con conexión faston	Datos		Normas
► Tensión asignada de aislamiento	320 V CA		IEC/EN60947-1
Grado de contaminación 3	300 V CA		UL 508
► Contactos NC	Con maniobra positiva de apertura		IEC/EN 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	6 kV		
► Corriente térmica convencional al aire libre	CA 15: 10 A CC 13: 2,5 A		IEC 60947-5-1
► Rendimiento eléctrico	Corriente alterna CA 15 - A 300 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A	Corriente continua CC 13 - Q 300 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A	IEC 60947-5-1
	Corriente de funcionamiento mínimo Ue = 24 V CC y Ie = 5 mA Índice de interrupción de potencia < 10 ⁻⁸		
	Durabilidad eléctrica 1 millón de ciclos para: - CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A		
	- CC 13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A		
► Tamaño faston	6,35 mm o 2 x 2,8 mm		

Características técnicas

► BLOQUES DE CONTACTOS

Características de los para circuitos impresos	Datos		Normas
► Tensión asignada de aislamiento Grado de contaminación 3	250 V CA 250 V CA		IEC/EN60947-1 UL 508
► Contactos NC	Con maniobra positiva de apertura		IEC/EN 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	4 kV		
► Corriente térmica convencional al aire libre	CA 15: 5 A CC 13: 1 A		IEC 60947-5-1
► Rendimiento eléctrico	Corriente alterna CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	Corriente continua CC 13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-4
	Corriente de funcionamiento mínimo		
	- bloques estándar Ue = 24 V CC y Ie = 5 mA Índice de interrupción de potencia < 10 ⁻⁸	- bloques con contactos dorados Ue = 5 V CC y Ie = 1 mA Índice de interrupción de potencia < 10 ⁻⁸	
	Durabilidad eléctrica 1 millón de ciclos para:		
	- CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	- CC 13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	
► Diámetro de patillas	∅ 1 mm		

► BLOQUES LED PARA CABEZAS LUMINOSAS Y PILOTOS MONOCUERPOS LED

Características	Datos	Normas
► Tensión asignada de aislamiento Grado de contaminación 3	300 V	IEC/EN 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	4 kV (con bloque de filtro, consulte p. xxx)	IEC/EN 60947-1
► Tensión de funcionamiento	12 a 24 V CA/CC 48 V CA/CC (para bloque con LED) 130 V CA 230 V CA	
► Frecuencia:	50 o 60 Hz	
► Vida útil o nominal de la tensión de alimentación	Rojo y amarillo: 100.000 horas a 25 °C Otros colores: 50.000 horas a 25 °C	
► Consumo de los bloques LED	Tensión: - 24 V: 25 mA ± 20% - 48 V: 15 mA ± 5% - 130 V: 20 mA ± 10% - 230 V: 16 mA ± 30%	

Características técnicas

▶ PILOTOS MONOCUERPOS BA9S

Características	Datos	Normas
▶ Tensión asignada de aislamiento	300 V	IEC 60947-5-1
▶ Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	4 kV	IEC/EN 60947-1
▶ Potencia de las lámparas:	2,6 W como máximo	

▶ CABEZAS

Características	Datos	Normas
▶ Resistencia mecánica (en millones de maniobra)	Impulso: 5 Pulsar-pulsar: 0,5 Selectores: 0,3 Pulsador de seta con enganche EN 418: 0,10 Pulsador de seta con enganche: 0,15	
▶ Fuerza de accionamiento en N:	Impulso + NA: 6,5 Impulso + NC: 4,5 Contacto NA adicional: 4,5 Contacto NC adicional: 3,0 Pulsador de seta pulsar-tirar + NA + NC: 27 Pulsador de seta pulsar-girar + NA + NC: 22 Pulsador de seta pulsar-tirar EN 418 + NA + NC: 37 Pulsador de seta pulsar-girar EN 418 + NA + NC: 60	
▶ Par de accionamiento en Nm:	Selector + NA: 0,04 Contacto NA adicional: 0,03	

▶ PARADA DE EMERGENCIA EN 418

Para el equipo sujeto a la directiva sobre la seguridad de las máquinas CE98/37 y EN60204

Los pulsadores de seta EN418 de BACO satisfacen los requisitos de la directiva europea EN418 y EN60947-5-5 relativa a las máquinas.

La función de parada de emergencia debe ser iniciada por una sola acción humana. Cuando se ejecuta, debe anular todas las otras funciones y modos de operación de la máquina.

El objetivo es desconectar la alimentación eléctrica tan rápidamente como sea posible sin crear peligros adicionales.

Cuando se activa el dispositivo de parada de emergencia, éste se engancha y no es posible generar el comando de paro sin enganche.

El restablecimiento de la parada de emergencia no debe causar una situación peligrosa. Una acción separada y deliberada debe utilizarse para volver a arrancar la máquina.