

DISPOSITIVOS PILOTO DE 22 mm

CONMUTADORES SELECTORES Y BOTONES PULSADORES

SERIE OMPBD7



- Botones pulsadores reforzados/ tipo Oil Tight
- Instalación rápida con pasador de montaje que no necesita herramientas
- Operadores plásticos: calificación NEMA 4/4X/13 e IP65/66
- Operadores metálicos: calificación NEMA 4/13 e IP65/66
- Bloques de contacto seguros al tacto, con terminales de tornillo embutidos IP20
- Grado de corriente resistente (10A continua)

Los dispositivos piloto resistentes OMPBD7 ofrecen la máxima flexibilidad y una amplia gama de opciones para todas las aplicaciones. Esta línea de 22 mm es atractiva y cuenta con un diseño modular para que su montaje e intercambio sean sencillos. Los operadores OMPBD7 están disponibles en dos modelos distintos de carcasa para satisfacer la necesidad de cada aplicación. Ambos operadores exhiben un aspecto que tiene un perfil más bajo a la vez que mantienen el rendimiento resistente necesario para los ambientes exigentes.

Dos tipos de operador

OMPBD7P es un operador plástico con un marco frontal captivo de plástico negro. Fabricado con termoplástico de alto grado, el OMPBD7P es una solución resistente a la corrosión para ambientes exigentes. Para aplicaciones extremadamente difíciles, el OMPBD7M tiene una carcasa de zinc fundido y un anillo de montaje para una durabilidad resistente. Ambos tienen una terminación cromada resistente a la corrosión. El OMPBD7M también cuenta con un marco de metal brillante para tener un aspecto pulido.

Instalación rápida y sencilla

Una lengüeta estándar antirrotación evita que los elementos frontales giren o salgan del panel de control, haciendo posible que una persona pueda instalar todos los componentes del OMPBD7 incluso si no se puede tener acceso al panel frontal o posterior al mismo tiempo. Un anillo de montaje central permite la rápida instalación y extracción de todos los operadores OMPBD7. Todos los componentes de la parte posterior del panel,



Todos los modelos se muestran en un tamaño superior al real.

OMPBD7P-E4PX10 botón pulsador plástico, botón extendido rojo, funcionamiento momentáneo con 1 contacto NA (contacto normalmente abierto).



OMPBD7M-F3PX10 botón pulsador metálico, botón embutido verde, funcionamiento momentáneo con 1 contacto NA (contacto normalmente abierto).



OMPBD7P-MT34PX01 botón pulsador plástico, tipo hongo de 30 mm, funcionamiento mantenido con 1 contacto NC (contacto normalmente cerrado).

Cada botón pulsador incluye un bloque de contacto. Las unidades se muestran con dos bloques adicionales (los botones pulsadores pueden utilizarse con hasta 6 contactos), consulte la página I-26.

incluidos los bloques de contacto y los elementos del módulo de alimentación, calzan a presión y son rápidamente accesibles e intercambiables sin quitar el dispositivo piloto del panel.

Pasador de montaje sin necesidad de herramientas

El pasador de montaje OMPBD7 "sin necesidad de herramientas" une el elemento frontal con los bloques de contacto y otros componentes de la parte posterior del panel. El pasador de montaje está disponible en plástico y metal. Los pasadores se instalan fácilmente con un "click" y se retiran presionando una arandela giratoria a la derecha. Rápido, fiable y fuerte, es el mejor pasador de montaje para dispositivos piloto disponible en el sector.

Vida útil eléctrica y mecánica duradera

La mayoría de los operadores OMPBD7 tienen una mecánica de diez millones de operaciones... cinco millones de bloques de contacto. La vida útil eléctrica varía de 500.000 ciclos a 3 A a diez millones a 0,1 A. La línea OMPBD7 también es compatible con dispositivos electrónicos con contactos de autolimpieza.

Calificaciones ambientales

Los elementos frontales, incluidos los botones pulsadores, los operadores tipo hongo y los conmutadores selectores cuentan con la calificación IP66 para inmersión, aceite y polvo, lo que los hace fiables en los entornos industriales más duros. Los operadores de metal cuentan con calificación NEMA 4/13 y los operadores de plástico con la calificación NEMA 4/4X/13.

BLOQUES DE CONTACTO

OMPBD7-X01



Rojo = normalmente cerrado.

OMPBD7-X10



Verde = normalmente abierto.



Vista posterior.

Todos se muestran en un tamaño superior al real.



OMPBD7M-HM22PX01, conmutador selector metálico de dos sentidos con perilla larga. Cada unidad incluye un pasador de montaje sin necesidad de herramientas y un bloque de contacto normalmente cerrado. Se muestra con dos bloques de contacto normalmente abiertos adicionales (hasta un total de 6 por operador), modelo OMPBD7-X10.

Propiedades y opciones adicionales

Calificaciones de resistencia: la línea OMPBD7 está clasificada por UL 46E, NEMA A600 y Q600. Todos los componentes cuentan con una gama de corriente continua de 10 Amp, que cubre todas las necesidades de control del sector.

Todas las aprobaciones importantes: los elementos frontales del OMPBD7 cuentan con el reconocimiento UL, mientras que todos los conjuntos OMPBD7 cuentan con la aprobación UL. Además, la línea cuenta con la aprobación de todas las organizaciones internacionales importantes, lo que la hace perfecta para cumplir con los requerimientos de exportación.

Contactos de puente H y chapados en oro:

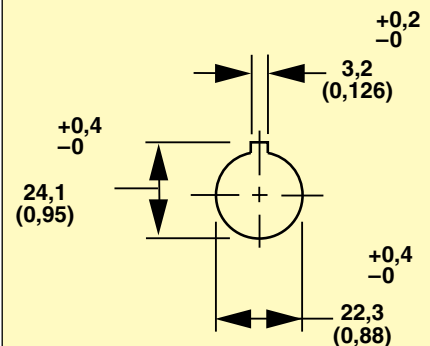
contactos de puente H y chapados en oro— Al duplicar las vías disponibles para que pase la corriente a través de los contactos, el diseño de puente H estándar ofrece un flujo de corriente más limpio. Los contactos chapados en oro cuadruplican las vías de corriente para una mayor fiabilidad de contacto en aplicaciones de baja tensión.

Seguridad de contacto: los componentes de la parte posterior del panel son seguros al tacto, con protección IP20.

Montajes LED integrales de larga duración:

nuestras nuevas bombillas LED duran hasta 11 años! Se ofrecen convenientemente como una unidad completa para todos los operadores iluminados que incluyen una pieza del módulo LED integral. Se venden en cinco colores diferentes: ámbar, azul, verde, rojo y blanco.

Dimensiones del orificio del panel: mm (pulgada)



BOTONES PULSADORES DE 22 MM

BOTONES PULSADORES NO ILUMINADOS Y PARADAS DE EMERGENCIA

Serie OMPBD7-NL



OMPBD7M-F3PX10 botón pulsador metálico, botón embutido verde, funcionamiento momentáneo con un contacto NA (contacto normalmente abierto).



Cada botón pulsador incluye un bloque de contacto. Las unidades se muestran con dos bloques adicionales (los botones pulsadores pueden utilizarse con hasta 6 contactos), consulte la página I-26.

Todos los modelos se muestran en un tamaño superior al real.



OMPBD7P-E4PX10 botón pulsador plástico, botón extendido, rojo, funcionamiento momentáneo con un contacto NA (contacto normalmente abierto).



OMPBD7M-MM43PX01 botón pulsador metálico, tipo hongo de 40 mm, verde, funcionamiento momentáneo con un contacto NC (contacto normalmente cerrado).



OMPBD7P-MT64PX10 botón pulsador plástico, tipo hongo de 60 mm, rojo, funcionamiento mantenido con 1 contacto NA (contacto normalmente abierto).

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/ompbd7_mush2 para consultar precios y detalles

BOTONES PULSADORES NO ILUMINADOS—COMPLETOS CON PASADOR Y UN BLOQUE DE CONTACTO

OPERADOR METÁLICO	OPERADOR PLÁSTICO	ESTILO DE BOTÓN	FUNCIONAMIENTO	CONTACTO
OMPBD7M-E(*)PX01	OMPBD7P-E(*)PX01	Extendido	Momentáneo	1 NC
OMPBD7M-E(*)PX10	OMPBD7P-E(*)PX10	Extendido	Momentáneo	1 NA
OMPBD7M-F(*)PX01	OMPBD7P-F(*)PX01	Embutido	Momentáneo	1 NC
OMPBD7M-F(*)PX10	OMPBD7P-F(*)PX10	Embutido	Momentáneo	1 NA
OMPBD7M-FA(*)PX01	OMPBD7P-FA(*)PX01	Embutido	Mantenido	1 NC
OMPBD7M-FA(*)PX10E	OMPBD7P-FA(*)PX10E	Embutido	Mantenido	1 NOEM
OMPBD7M-MM4(*)PX01	OMPBD7P-MM4(*)PX01	Tipo hongo de 40 mm	Momentáneo	1 NC
OMPBD7M-MM4(*)PX10	OMPBD7P-MM4(*)PX10	Tipo hongo de 40 mm	Momentáneo	1 NA
OMPBD7M-MM6(*)PX01	OMPBD7P-MM6(*)PX01	Tipo hongo de 60 mm	Momentáneo	1 NC
OMPBD7M-MM6(*)PX10	OMPBD7P-MM6(*)PX10	Tipo hongo de 60 mm	Momentáneo	1 NA
OMPBD7M-MP4(*)PX01	OMPBD7P-MP4(*)PX01	De presión y tracción de 40 mm	Mantenido	1 NC
OMPBD7M-MP4(*)PX10	OMPBD7P-MP4(*)PX10	De presión y tracción de 40 mm	Mantenido	1 NA

* Introduzca un número para la selección de color, 2 = negro, 3 = verde, 4 = rojo, 5 = amarillo, 6 = azul, 9 = sin tapas para las tapas con inscripción solo en los modelos embutidos.

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/ompbd7_mush2 para consultar precios y detalles

BOTONES DE PARADA DE EMERGENCIA DE GIRAR Y SOLTAR—COMPLETO CON PASADOR Y UN BLOQUE DE CONTACTO

OPERADOR METÁLICO	OPERADOR PLÁSTICO	ESTILO DE BOTÓN	FUNCIONAMIENTO	CONTACTO
OMPBD7M-MT34PX01	OMPBD7P-MT34PX01	Tipo hongo de 30 mm	Mantenido	1 NC
OMPBD7M-MT34PX10	OMPBD7P-MT34PX10	Tipo hongo de 30 mm	Mantenido	1 NA
OMPBD7M-MT34PX01S	OMPBD7P-MT34PX01S	Tipo hongo de 30 mm	Mantenido	1 GCB
OMPBD7M-MT44PX01	OMPBD7P-MT44PX01	Tipo hongo de 40 mm	Mantenido	1 NC
OMPBD7M-MT44PX10	OMPBD7P-MT44PX10	Tipo hongo de 40 mm	Mantenido	1 NA
OMPBD7M-MT44PX01S	OMPBD7P-MT44PX01S	Tipo hongo de 40 mm	Mantenido	1 GCB
OMPBD7M-MT64PX01	OMPBD7P-MT64PX01	Tipo hongo de 60 mm	Mantenido	1 NC
OMPBD7M-MT64PX10	OMPBD7P-MT64PX10	Tipo hongo de 60 mm	Mantenido	1 NA
OMPBD7M-MT64PX01S	OMPBD7P-MT64PX01S	Tipo hongo de 60 mm	Mantenido	1 GCB
OMPBD7M-MK44PX01	OMPBD7P-MK44PX01	De presión y tracción de 40 mm	Mantenido	1 NC
OMPBD7M-MK44PX10	OMPBD7P-MK44PX10	De presión y tracción de 40 mm	Mantenido	1 NA
OMPBD7M-MK44PX01S	OMPBD7P-MK44PX01S	De presión y tracción de 40 mm	Mantenido	1 GCB

Completo de serie con un operador, un pasador sin necesidad de herramientas y un bloque de contacto. Se puede usar hasta 6 bloques de contacto por operador.

ACCESORIOS

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
OMPBD7-N2	Tapa-agujeros de 22,5 mm (0,89")
OMPBD7-AW2	Llave para anillo de montaje para operadores plásticos o metálicos.
OMPBD7-AKR3825	Conjunto de llaves adicional

BLOQUES DE CONTACTO, HASTA 6 POR OPERADOR

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
OMPBD7-X01	Un bloque de contacto NC
OMPBD7-X10	Un bloque de contacto NA
OMPBD7-X01L	Un bloque de contacto de ruptura final NCLB
OMPBD7-X10E	Un bloque de contacto de realización temprana NOEM
OMPBD7-X01V	Un bloque de contacto de baja tensión NC
OMPBD7-X10V	Un bloque de contacto de baja tensión NA
OMPBD7-X01S	CGB-Bloque de contacto custodio para paradas de emergencia

TAPAS CON INSCRIPCIÓN PARA LOS BOTONES PULSADORES SIN TAPA

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
OMPBD7-AF301	Tapa verde "START" para los botones pulsadores embutidos momentáneos
OMPBD7-AF306	Tapa verde "I" para los botones pulsadores embutidos momentáneos
OMPBD7-AF402	Tapa roja "O" para los botones pulsadores embutidos momentáneos
OMPBD7-AF405	Tapa roja "STOP" para los botones pulsadores embutidos momentáneos
OMPBD7-AF3CE166	Tapa verde "ON" para los botones pulsadores embutidos momentáneos
OMPBD7-AE402	Tapa roja "O" para los botones pulsadores embutidos momentáneos
OMPBD7-AE405	Tapa roja "STOP" para los botones pulsadores embutidos momentáneos

LEYENDAS—NEGRAS CON LETRAS BLANCAS

N.º DE MODELO	LEYENDA	N.º DE MODELO	LEYENDA
OMPBD7-34BE101	AUTO (automático)	OMPBD7-34BE163	OFF (apagado)
OMPBD7-34BE107	CLOSE (cerrar)	OMPBD7-34BE166	ON (encendido)
OMPBD7-34BE110	DOWN (bajar)	OMPBD7-34BE170	OPEN (abrir)
OMPBD7-34BE113	FAULT (fallo)	OMPBD7-34BE188	REVERSE (invertir)
OMPBD7-34BE114	FAST (rápido)	OMPBD7-34BE193	RUN (ejecutar)
OMPBD7-34BE120	FORWARD (avanzar)	OMPBD7-34BE201	SLOW (lento)
OMPBD7-34BE126	HAND (manual)	OMPBD7-34BE208	START (inicio)
OMPBD7-34BE129	HIGH (alto)	OMPBD7-34BE212	STOP (detener)
OMPBD7-34BE14	LOW (bajo)	OMPBD7-34BE223	UP (arriba)

DISPOSITIVOS PILOTO DE 22 MM

BOTONES PULSADORES REFORZADOS/TIPO OIL TIGHT Y CONMUTADORES SELECTORES SERIE OMPBD7



Botones pulsadores no iluminados, se muestran en las páginas I-25 e I-26.

Parte frontal del panel (Operadores) ¹		
DESCRIPCIÓN	PLÁSTICO (OMPBD7P)	METÁLICOS (OMPBD7M)
CALIFICACIONES MECÁNICAS		
Vibración (montado en el panel)	[G] Probado a 10 ...2000 Hz; 1,52 mm de desplazamiento (pico a pico) máx./10 G máx. por 3 horas de duración, sin daño	
Choque	[G] Probado a 1/2 onda sinusoidal de ciclo para 11 msec.; sin daño a 100 G	
Nivel de protección ²	UL Tipo 3/3R/4/4X/12/13 (IP65/66)	UL Tipo 3/3R/4/4X/12/13 (IP65/66)
Durabilidad mecánica según EN 60947-5-1 (Anexo C)	10.000.000 Ciclos 1.000.000 Ciclos 500.000 Ciclos 300.000 Ciclos 100.000 Ciclos	Botones pulsadores momentáneos, tipo hongo momentáneos Multifunción, conmutador selector, conmutador selector con llave Parada de emergencia de igualador de selector, de presión y tracción no iluminado Parada de emergencia torcer y soltar, parada de emergencia de presión y tracción iluminado Botones pulsadores mantenidos, conmutadores selectores Potenciómetro, conmutador basculante
Fuerzas operativas (típicas con un bloque de contacto)	[N] Embutido/extendido = 5N; Parada de emergencia = 36N; Tipo hongo = 9N	
Torsión operativa (aplicación típica con un bloque de contacto)	[N·m] Conmutador selector = 0,25 N·m (2,2 libras-pulg.)	
Torsión de montaje	[N·m] 1,7 N·m (15 libras-pulg.)	4,4 N·m (40 libras-pulg.)
CALIFICACIONES MECÁNICAS		
Rango de temperatura (en funcionamiento) ³	[°C] -25 a 70 °C (-13 a 158 °F)	
Rango de temperatura (almacenamiento a corto plazo)	[°C] -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)	
Humedad	[%] 50 a 95% HR de 25 a 60 °C (77 a 140 °F) según: Procedimiento IV de MIL-STD-810C, Método 507.1 de prueba de ciclos	

Notas:

¹ Los datos de rendimiento ofrecidos en esta publicación figuran solamente a modo de guía para que el usuario pueda determinar el producto adecuado y no constituyen ningún tipo de garantía respecto al rendimiento. Dichos datos pueden representar los resultados de análisis acelerados a niveles de tensión elevados, y el usuario es responsable de correlacionar los datos con los requisitos reales de la aplicación. SE RENUNCIA DE FORMA EXPRESA A TODA GARANTÍA, YA SEA TÁCITA O IMPLÍCITA, EN CUANTO AL RENDIMIENTO REAL.

² Los operadores tipo hongo momentáneos son IP65, los operadores multifunción no tienen la calificación Tipo 13. Los operadores plásticos con llaves no tienen la calificación Tipo 4X.

³ Las temperaturas de funcionamiento por debajo de 0 °C (32 °F) se basan en la ausencia de humedad de congelación y líquidos, módulo incandescente reconocido por UL a 55 °C (131 °F), 40 °C (104 °F) máx.

Componentes de la parte posterior del panel ¹

DESCRIPCIÓN	PLÁSTICO (OMPBD7P)		METÁLICOS (OMPBD7M)	
CALIFICACIONES ELÉCTRICAS				
Calificaciones del bloque de contacto estándar	A600, Q600, 600 Vca, CA 15, CC 13 para EN 60947-5-1 y UL 508, 17V, 5 mA mín.			
Calificaciones del bloque de contacto de baja tensión ⁴	5V, 1mA CC mín. C300, R150, CA 15, CC 13 para EN 60947-5-1 y UL 508			
Calificaciones del módulo LED	Voltaje nominal	Rango	Consumo de corriente	Frecuencia
	24 Vca	0 a 29 Vca	31 Ma	50/60 Hz
	24 Vca	10 a 30 Vca	24 Ma	CC
	120 Vca	70 a 132 Vca	25 Ma	50/60 Hz
	240 Vca	180 a 264 Vca	22 Ma	50/60 Hz
Corriente térmica	[A] 10 A máx. encerrado (40 °C ambiente) para UL 508, EN 60947-5-1			
Capacidad de alambre Terminal de tornillo ⁵	[AWG]	#18 a 12 CAE (0,75 a 2,5 mm ²) Máx. (2) 14 CAE o (1) 12 CAE		
Terminal de abrazadera de resorte	[AWG]	#18 a 14 CAE (0,75 a 1,5 mm ²)		
Torsión de ajuste recomendada en los terminales de tornillo	[N]	0,7 a 0,9 N • m (6 a 8 libras-pulg.)		
Tensión de aislamiento	[U]	U _i = 690 V (terminal de tornillo) U _i = 300 V (terminal sin tornillo)		
Fuerza dieléctrica (min)	[V]	2500 V por un minuto		
Protección de cortocircuito externo Bloques estándar	Fusible de cartucho de 10 A tipo gL/gG para EN 60269-2-1 o gN (Clase J para UL 248-8 o Clase C para UL 248-4)			
Bloques estándar	Fusible de cartucho de 6 A tipo gL/gG para EN 60269-2-1 o gN (Clase J para UL 248-8 o Clase C para UL 248-4)			
Baja tensión				
Bloques de contacto				
Protección contra choque eléctrico	Segura al tacto de acuerdo con IP2X			
CALIFICACIONES MECÁNICAS				
Vibración (montado en panel)	[G]	10 a 2000 Hz; 1,52 mm de desplazamiento (pico a pico) máx./10 G máx. por 6 horas		
Choque	[G]	Probado a 1/2 onda sinusoidal de ciclo para 11 msec.; sin daño a 100 G máx.		
Durabilidad del contacto según EN 60947-5-1 (Anexo C)	10.000.000 de ciclos			
Funcionamiento del contacto	NA	Contacto lento doble reposo-trabajo		
	NC	Contacto lento doble reposo-trabajo - apertura positiva		
	NOEM	Interrupción doble/doble apertura/apertura temprana		
	NCLB	Interrupción doble/doble apertura, apertura tardía - apertura positiva		
	NCEB	Interrupción doble/doble apertura, apertura temprana - apertura positiva		
Recorrido del botón pulsador para cambiar el estado eléctrico	NC y NOEM	1,5 mm (0,060 pulg.)		
	NA y NCLB	2,5 mm (0,1 pulg.)		
Fuerzas operativas (típicas)	[N]	3,4 N: cada bloque de contacto de circuito único 5 a 6,5 N: cada bloque de contacto de circuito doble		

Notas:

1 Los datos de rendimiento ofrecidos en esta publicación figuran solamente a modo de guía para que el usuario pueda determinar el producto adecuado y no constituyen ningún tipo de garantía respecto al rendimiento. Dichos datos pueden representar los resultados de análisis acelerados a niveles de tensión elevados, y el usuario es responsable de correlacionar los datos con los requisitos reales de la aplicación. SE RENUNCIA DE FORMA EXPRESA A TODA GARANTÍA, YA SEA TÁCITA O IMPLÍCITA, EN CUANTO AL RENDIMIENTO REAL.

4 Los contactos de baja tensión se recomiendan para aplicaciones por debajo de 17 V, 5 mA.

5 Los alambres inferiores a 18 (0,75 mm²) no sostienen el terminal con seguridad.