

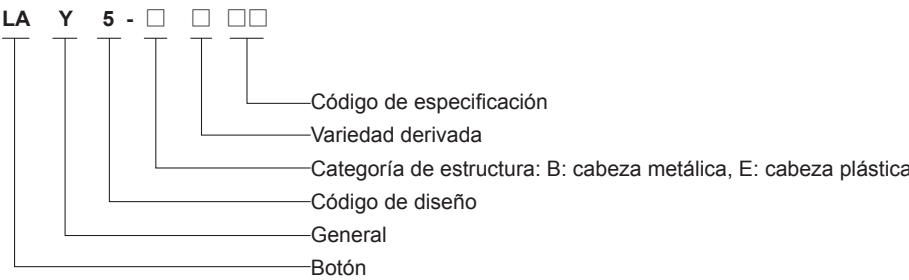
Serie LAY5 Pulsador



1 Visión General

El interruptor pulsador de la serie LAY5 es adecuado para circuitos de control industrial de CA de 50 Hz, con tensión nominal de funcionamiento de hasta 380 V, y para circuitos de corriente continua con tensión de funcionamiento de hasta 220 V, utilizado como control de línea para dispositivos eléctricos como arrancadores magnéticos, contactores y relés, así como para aplicaciones de indicación luminosa mediante su botón con indicador.

2 Designación del Tipo



Variedad derivada y código de especificación

Variedad derivada	Código de especificación		
A: Botón plano C: $\varnothing 40$ Botón de reinicio tipo hongo R: $\varnothing 60$ Botón de reinicio tipo hongo	1: Blanco 2: Negro 3: Verde 4: Rojo 5: Amarillo 6: Azul	1: NA 2: NC 3: 2 NA 4: 2 NC 5: NA + NC	-
Botón tipo hongo autobloqueante, reinicio por giro	4: $\varnothing 30$ 5: $\varnothing 40$	4: Rojo	2: NC
D: Perilla J: Manija rotativa G: Botón con llave	2: Bloqueo de dos posiciones 3: Bloqueo de tres posiciones 4: Reinicio de dos posiciones 5: Reinicio de dos posiciones	1: NA 2: NC 3: Dos NA 4: Dos NC 5: NA + NC	-
W3: Botón iluminado	1: Blanco 3: Verde 4: Rojo 5: Amarillo 6: Azul	6: Tipo directo 7: Tipo resistente	1: NA 2: NC 3: Dos NA 4: Dos NC 5: NA + NC
BE: Accesorios (sin código de clasificación estructural)	101: Conjunto de contacto NA 102: Conjunto de contacto NC	-	-

Serie LAY5 Pulsador



3 Parámetros Técnicos

Tabla1

Tensión de aislamiento nominal U_i (V)	660		
Corriente resistiva I_{th} (A)	10		
Tensión de trabajo nominal U_e (V)		380	220
Corriente de trabajo nominal I_e (A)	CA-15	2,5	-
	CC-13	-	0,3

Tabla 2

Tensión soportada a frecuencia industrial	CA 1890V, 50Hz 5s
Resistencia de contacto	$\leq 50m\Omega$
Vida mecánica	Cabeza plana y tipo seta: 1 millón de ciclos; Tipo iluminado: 300.000 ciclos; Otros: 100.000 ciclos
Vida eléctrica	Cabeza plana, tipo seta (CC): 200.000 ciclos; Otros: 100.000 ciclos
Grado de protección	IP40

Voltaje nominal (V)	Tipo directo						
Fuente de luz eléctrica	6,3	12	24	48	110	220	380
Luz LED	√	√	√	-	-	-	-
Luz de neón	√	√	√	√	√	√	√

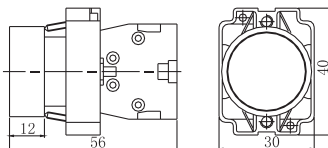
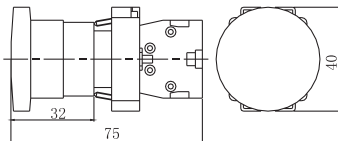
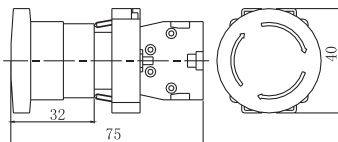
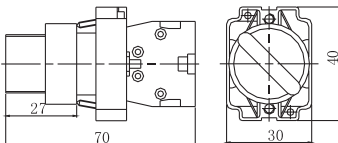
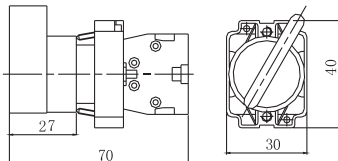
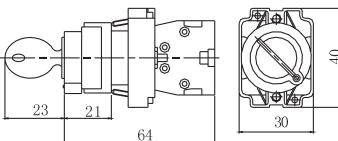
4 Condiciones de funcionamiento

- 4.1 Temperatura ambiente: No debe superar los +40 °C, y la temperatura media en 24 horas no debe superar los +35 °C; el límite inferior de la temperatura del aire ambiente es -5 °C.
- 4.2 Altitud: No debe superar los 2.000 metros.
- 4.3 Condición atmosférica: La humedad relativa del aire no debe superar el 50 % a la temperatura máxima de +40 °C; se permite una mayor humedad relativa a temperaturas más bajas, por ejemplo, hasta el 90 % a +20 °C; deben tomarse medidas especiales cuando ocurra condensación ocasional debido a los cambios de temperatura.
- 4.4 Grado de contaminación: 3.
- 4.5 Categoría de instalación: Clase II.

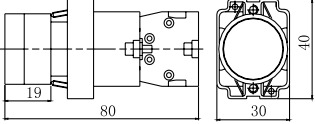
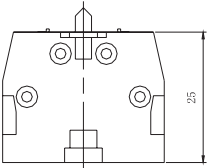
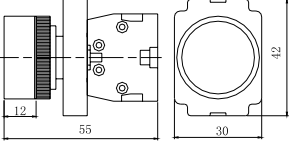
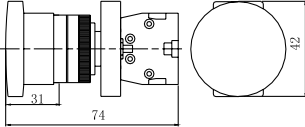
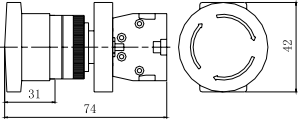
5 Características estructurales

- 5.1 El botón metálico adopta un cabezal operativo a prueba de juego y no puede retirarse desde el frente.
- 5.2 Todos los contactos tienen funciones duales de conmutación de circuitos y autolimpieza, y la fiabilidad del contacto puede garantizarse incluso bajo bajo voltaje y corriente reducida.
- 5.3 El conjunto de contactos NA (normalmente abierto) es independiente del conjunto de contactos NC (normalmente cerrado), y pueden combinarse según sea necesario para facilitar el reemplazo.
- 5.4 Se utiliza un terminal de cableado oculto para una operación más segura y confiable. El cabezal de operación del botón metálico y su base están hechos de aleación galvanizada, lo que proporciona una forma estética y una estructura sólida.
- 5.5 Se utiliza una base de lámpara BA9S tanto para la carcasa iluminada como para la lámpara de señal, y se selecciona la fuente de luz según sea necesario.

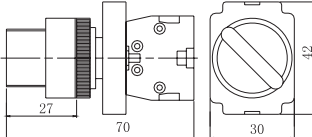
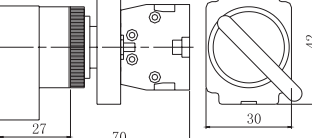
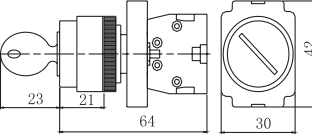
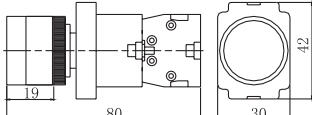
Serie LAY5 Pulsador

Boceto	Dibujo de contorno y dimensiones	Modelo de la empresa	Observaciones
		LAY5-BA21 LAY5-BA31 LAY5-BA42 LAY5-BA51 LAY5-BA61 LAY5-BA25 LAY5-BA35 LAY5-BA45	Negro Verde Rojo Amarillo Azul Negro Verde Rojo 1 NA 1 NA 1 NC 1 NA 1 NA 1 NA + 1 NC 1 NA + 1 NC 1 NA + 1 NC
		LAY5-BC21 LAY5-BC31 LAY5-BC42 LAY5-BC51 LAY5-BR42	Φ40 Φ40 Φ40 Φ40 Φ60 Negro Verde Rojo Amarillo Rojo 1 NA 1 NA 1 NC 1 NA 1 NC
		LAY5-BS442 LAY5-BS542	Φ30 Φ40 Rojo 1 NC
		LAY5-BD21 LAY5-BD25 LAY5-BD33 LAY5-BD41 LAY5-BD45 LAY5-BD53	Bloqueo en dos posiciones Bloqueo en dos posiciones Bloqueo en tres posiciones Reseteo en dos posiciones Reseteo en dos posiciones Reseteo en tres posiciones 1 NA 1 NA + 1 NC 2 NA 1 NA 1 NA + 1 NC 2 NA
		LAY5-BJ21 LAY5-BJ25 LAY5-BJ33 LAY5-BJ41 LAY5-BJ45 LAY5-BJ53	Bloqueo en dos posiciones Bloqueo en dos posiciones Bloqueo en tres posiciones Reseteo en dos posiciones Reseteo en dos posiciones Reseteo en tres posiciones 1 NA 1 NA + 1 NC 2 NA 1 NA 1 NA + 1 NC 2 NA
		LAY5-BG21 LAY5-BG25 LAY5-BG33 LAY5-BG41 LAY5-BG53	Bloqueo en dos posiciones Bloqueo en dos posiciones Bloqueo en tres posiciones Reseteo en dos posiciones Reseteo en tres posiciones 1 NA 1 NA + 1 NC 2 NA 1 NA 2 NA

Serie LAY5 Pulsador

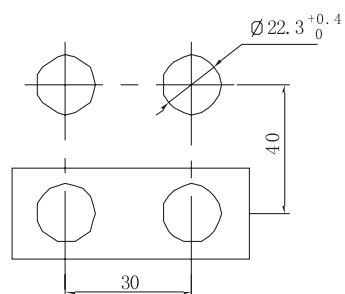
Boceto	Dibujo de contorno y dimensiones	Modelo de la empresa	Observaciones
 Botón con iluminación		LAY5-BW3361 LAY5-BW3462 LAY5-BW3561	Tipo directo 1 NA Verde Tipo directo 1 NA Rojo Tipo directo 1 NA Amarillo
		LAY5-BE101 LAY5-BE102	Conjuntos de contacto NA Conjuntos de contacto NC
 Botón de diseño plano		LAY5-EA21 LAY5-EA31 LAY5-EA42 LAY5-EA51 LAY5-EA61 LAY5-EA25 LAY5-EA35 LAY5-EA45	Negro 1 NA Verde 1 NA Rojo 1 NC Amarillo 1 NA Azul 1 NA Negro 1 NA + 1 NC Verde 1 NA + 1 NC Rojo 1 NA + 1 NC
 Botón tipo hongo de reseteo automático		LAY5-EC21 LAY5-EC31 LAY5-EC42 LAY5-EC51	Ø40 Negro 1NA Ø40 Verde 1NA Ø40 Rojo 1 NC Ø40 Amarillo 1 NA
 Botón tipo hongo de reseteo automático		LAY5-ES442 LAY5-ES542	Ø30 Rojo 1 NC Ø30 Rojo 1 NC

Serie LAY5 Pulsador

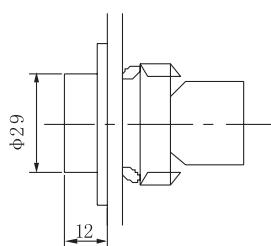
Boceto	Dibujo de contorno y dimensiones	Modelo de la empresa	Observaciones
		LAY5-ED21 LAY5-ED25 LAY5-ED33 LAY5-ED41 LAY5-ED45 LAY5-ED53	Bloqueo en dos posiciones Bloqueo en dos posiciones 1 NA Bloqueo en tres posiciones 1 NA + 1 NC Reseteo en dos posiciones 2 NA Reseteo en dos posiciones 1 NA Reseteo en tres posiciones 1 NA + 1 NC Reseteo en tres posiciones 2 NA
		LAY5-EJ21 LAY5-EJ25 LAY5-EJ33 LAY5-EJ41 LAY5-EJ45 LAY5-EJ53	Bloqueo en dos posiciones Bloqueo en dos posiciones 1 NA Bloqueo en tres posiciones 1 NA + 1 NC Reseteo en dos posiciones 2 NA Reseteo en dos posiciones 1 NA Reseteo en tres posiciones 1 NA + 1 NC Reseteo en tres posiciones 2 NA
		LAY5-EG21 LAY5-EG25 LAY5-EG33 LAY5-EG41 LAY5-EG53	Bloqueo en dos posiciones Bloqueo en dos posiciones 1 NA Reseteo en tres posiciones 1 NA + 1 NC Reseteo en tres posiciones 2 NA Reseteo en dos posiciones 1 NA Reseteo en tres posiciones 2 NA
 Botón iluminado		LAY5-EW3361 LAY5-EW3462 LAY5-EW3561 LAY5-EW3371 LAY5-EW3472 LAY5-EW3571	Tipo directo Tipo directo 1 NA Tipo directo 1 NC Tipo resistencia 1 NA 6,3~380V Tipo resistencia 1 NA Tipo resistencia 1 NC Tipo resistencia 1 NA

Serie LAY5 Pulsador

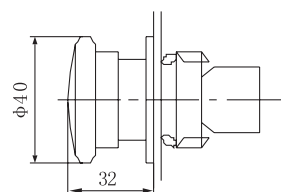
6 Dimensiones Generales e instalación



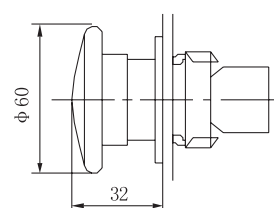
Dibujo del orificio de montaje (grosor 1-6mm)



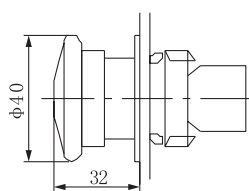
LAY5-BA..



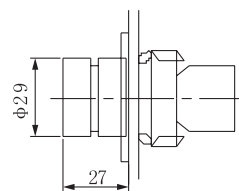
LAY5-BC..



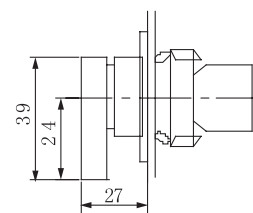
LAY5-BR..



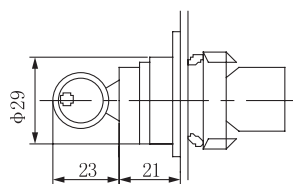
LAY5-BS5..



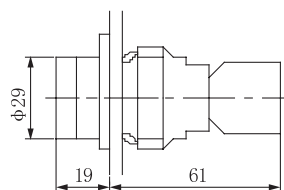
LAY5-BD..



LAY5-BJ..



LAY5-BG..



LAY5-BW..

Serie LAY5 Pulsador

7 Aviso de Pedido

7.1 Para pedir el pulsador por separado:

Especificar modelo + código de color

Ejemplo: LAY5-BA ☐ , el número en ☐ indica color;

☐ Significado del número en: 1. Blanco; 2. Negro; 3. Verde; 4. Rojo; 5. Amarillo; 6. Azul.

7.2 Para pedir el contacto reemplazable

Ejemplo: LAY5-BE10 ☐ ; el número en ☐ indica NA or NC;

☐ Significado del número: 1. NA; 2. NC.