

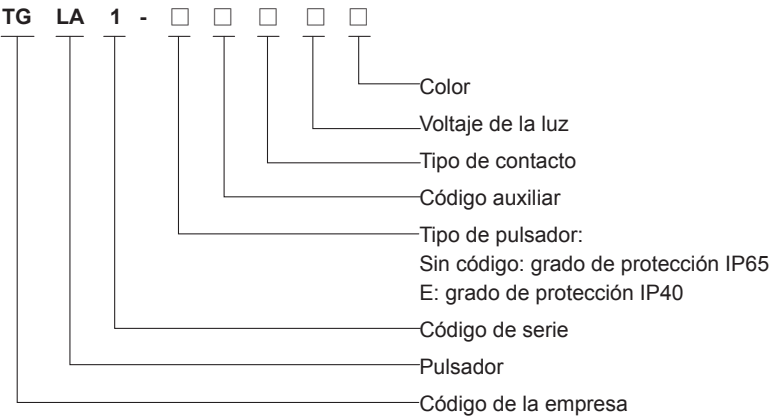
Serie TGLA1 Pulsador



1 Visión General

La Serie de Botones TGLA1 es adecuada para sistemas de control de circuitos en CA 50 Hz/60 Hz con voltaje de hasta 400 V y voltaje en CC de hasta 230 V, para el control de arrancadores magnéticos, contactores, relevadores y otras líneas eléctricas. El botón con luz indicadora también es adecuado para ocasiones donde se requiera señalización luminosa.

2 Designación del Tipo



3 Parámetros Técnicos

- 3.1 Para valores nominales y varios rendimientos, ver Tabla 1;
- 3.2 Para modelo, especificaciones y tipo, ver Tabla 2;
- 3.3 La corriente límite nominal de cortocircuito es de 1000A, y el modelo de SCPD utilizado es RT19-32.

Tabla 1

Tensión de aislamiento nominal U_i (V)	690			
Tensión nominal soportada de impulso (U_{imp})(kV)	4			
Corriente resistiva I_{th} (A)	10			
Tensión de trabajo nominal U_e (V)		400	230	110
Corriente de trabajo nominal I_e (A)	CA-15	1,9	3	/
	CC-13	/	0,3	0,6
Tensión de lámpara LED (V)	CA/CC	6, 12, 24, 48, 110, 220		CA 380
Resistencia de contacto	≤50mΩ			
Vida mecánica	Botón plano, botón alto, botón tipo hongo: 3 millones de operaciones Perilla, botón con llave, botón de parada de emergencia, botón de enclavamiento: 100,000 operaciones			
Vida eléctrica	CA-15: 600.000 ciclos CC-13: 300.000 ciclos			
Grado de protección	Tipo común: IP65 (otros botones), IP40 (botón con llave); Tipo E: IP40			

Serie TGLA1 Pulsador

Tabla 2

Tipo de pulsador	Código auxiliar		Tipo de contacto	Tensión de la lámpara	Color
P: Botón plano ZP: Botón plano autobloqueante G: Botón alto ZG: Botón alto autobloqueante	-	-	1: 1NA 2: 1NC 3: 2NA 4: 2NC 5: 1NA+1NC	-	Blanco Verde Rojo Amarillo Azul Negro
M: Botón con forma de seta con autorretorno	4:φ40 6:φ60	-			
DX: Botón tipo perilla de mango corto CX: Botón tipo perilla de mango largo	21: Dos posiciones con bloqueo 22: Dos posiciones con retorno 31: Tres posiciones con bloqueo 32: Tres posiciones con retorno 33: Tres posiciones: bloqueo a la izquierda y retorno a la derecha 34: Tres posiciones: retorno a la izquierda y bloqueo a la derecha	-			
DP: Botón plano iluminado DZP: Botón plano con autobloqueo iluminado DG: Botón alto iluminado DZG: Botón alto con autobloqueo iluminado	-	-		CA/CC 6V CA/CC 12V CA/CC 24V CA/CC 48V CA/CC 110V CA/CC 220V CA380V	Blanco Verde Rojo Amarillo Azul
DM: Botón tipo hongo con resorte de retorno e iluminación	4:φ40 6:φ60	-			
DDX: Perilla iluminada de mango corto DCX: Perilla iluminada de mango largo	21: Dos posiciones con bloqueo 22: Dos posiciones con reinicio 31: Tres posiciones con bloqueo 32: Tres posiciones con reinicio 33: Tres posiciones: bloqueo a la izquierda y retorno a la derecha 34: Tres posiciones: bloqueo a la izquierda y a la derecha	-			Blanco Verde Rojo Amarillo Azul
YE: Botón con llave	21: Dos posiciones con bloqueo 22: Dos posiciones con reinicio	0: Dos posiciones con bloqueo, ambas extraíbles 1: Dos posiciones con reinicio, extracción en la posición central 2: Dos posiciones con bloqueo, extracción en la posición central		-	-
	31: Tres posiciones con bloqueo 32: Tres posiciones con retorno 33: Tres posiciones: bloqueo a la izquierda, retorno a la derecha 34: Tres posiciones: bloqueo a izquierda y derecha	0: Tres posiciones con bloqueo, extracción en las tres 1: Tres posiciones con retorno, extracción en la posición central 2: Tres posiciones con bloqueo, extracción en izquierda/centro 3: Tres posiciones con bloqueo, extracción en derecha/centro 4: Tres posiciones con bloqueo, extracción en el centro 5: Tres posiciones: bloqueo izquierda, retorno derecha, extracción izquierda/centro 6: Tres posiciones: bloqueo izquierda, recuperación derecha, extracción en el centro 7: Tres posiciones: bloqueo izquierda y derecha, extracción en el centro/derecha 8: Tres posiciones: bloqueo izquierda y derecha, extracción en el centro			
XF: Girar para liberar botón de paro de emergencia	3: φ30 4: φ40 6: φ60	-		-	Rojo
C: Accesorios	10: Grupo de contacto normalmente abierto 01: Grupo de contacto normalmente cerrado	-	-	-	-

Nota: 1. El tipo de pulsador en la tabla tiene grado de protección IP65. Si se requiere grado de protección IP40, es necesario agregar una "E" después del tipo de pulsador.
2. El pulsador con llave tiene grado de protección IP40.

Serie TGLA1 Pulsador

4 Condiciones de funcionamiento

- 4.1 Condiciones normales de operación
 - 4.1.1 Temperatura del aire ambiente: $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +50\text{ }^{\circ}\text{C}$; la temperatura promedio dentro de 24 h no debe exceder $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$; la altitud del sitio de instalación no debe exceder los 2000 metros.
 - 4.1.3 Condiciones atmosféricas
 - 4.1.3.1 Humedad: Cuando la temperatura máxima es $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, la humedad relativa del aire no debe exceder el 50 %; se permite mayor humedad relativa a temperaturas más bajas.
Por ejemplo: hasta el 90 % a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$; se deben tomar medidas especiales para la condensación ocasional debido a los cambios de temperatura.
 - 4.1.4 Grado de contaminación: 3.
- 4.2 Condiciones de instalación
 - 4.2.1 Usar en un lugar sin medios explosivos, donde no haya gases ni polvo conductor suficientes como para causar corrosión al metal o dañar el aislamiento.;
 - 4.2.2 Usar en lugares con equipos de protección contra lluvia y nieve, siempre que no estén saturados de vapor de agua.;
 - 4.2.3 Usar en un lugar donde no haya sacudidas, impactos ni vibraciones significativas.;
 - 4.2.4 Categoría de instalación: Clase II.

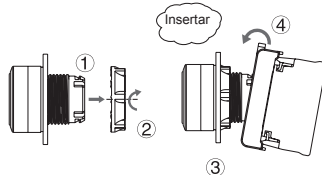
5 Características estructurales

- 5.1 Todos los contactos tienen funciones duales de conmutación de circuito y autolimpieza, y la confiabilidad de los contactos puede garantizarse incluso bajo bajo voltaje y baja corriente;
- 5.2 Los grupos de contactos normalmente abiertos y normalmente cerrados son independientes entre sí; pueden combinarse según sea necesario para facilitar su reemplazo.
- 5.3 Se utiliza un terminal de cableado oculto, lo que lo hace más seguro y confiable.

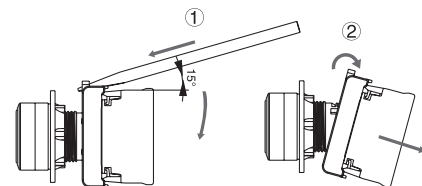
6 Dimensiones Generales e Instalación

- 6.1 El tamaño de instalación de esta serie de productos es de $\Phi 22,3^{+0,4}_0$. Durante la instalación, se debe insertar la cabeza del pulsador en el orificio de montaje desde el frente del panel, luego colocar la tuerca de apriete en la parte posterior del panel (el espesor del panel debe estar entre 1 mm y 6 mm). Nota: El par de apriete está controlado a $2,2\text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,2\text{ N}\cdot\text{m}$. Luego se instala el conjunto central después de ajustar la tuerca, y finalmente se cierran los componentes del interruptor o el portalamparas directamente, sin necesidad de herramientas adicionales.
- 6.2 Al realizar el cableado, primero afloje el tornillo con un destornillador, luego conecte el cable y finalmente apriete los tornillos (el par de apriete debe estar entre $0,8\text{ N}\cdot\text{m}$ y $1\text{ N}\cdot\text{m}$). Después de la instalación, presione el botón y verifique si hay atascos y si los elementos del interruptor están completamente insertados. Si se detecta alguna anomalía, por favor comuníquese con nuestra empresa para resolver el problema a tiempo.
- 6.3 Método de instalación y desmontaje

Método de instalación:



Método de desmontaje:



Serie TGLA1 Pulsador

6.4 Cuando varios botones se instalan en el panel de control uno al lado del otro, la distancia entre las líneas centrales de los botones en la misma fila y entre las líneas centrales de cada fila no debe ser inferior a los valores indicados en la siguiente tabla.

Tabla 3

Nombre	Tamaño	
	a	b
Botones generales, botones iluminados, perillas de mango corto, botones con llave	30,5	60
Botón tipo hongo de $\varnothing 40$ mm, perilla de mango largo, botón de parada de emergencia de $\varnothing 30$ mm y $\varnothing 40$ mm	45	60
Botón tipo hongo de $\varnothing 60$ mm, botón de parada de emergencia de $\varnothing 60$ mm	65	70

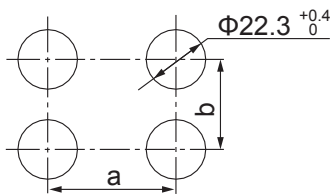
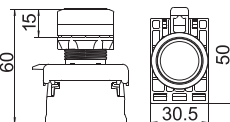
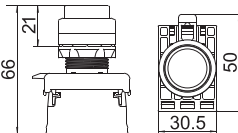
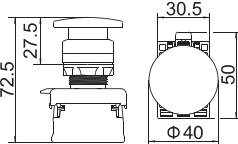
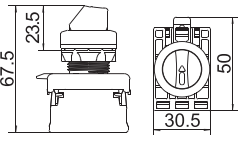
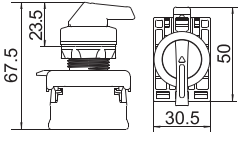


Tabla 4

Nombre	Variedad	Especificación del modelo	Código auxiliar	Voltaje de lámpara LED	Color	Dimensiones
Botón plano 	General	TGLA1-P/ZP □□	/	/	Con iluminación: Blanco Verde Rojo Amarillo Azul	
		TGLA1-DP/DZP □□		CA/CC 6V CA/CC 12V CA/CC 24V CA/CC 48V CA/CC 110V CA/CC 220V CA380V	Sin iluminación: Blanco Verde Rojo Amarillo Azul Negro	
Botón alto 	General	TGLA1-G/ZG □□	/	/	Con iluminación: Blanco Verde Rojo Amarillo Azul	
		TGLA1-DG/DZG □□		CA/CC 6V CA/CC 12V CA/CC 24V CA/CC 48V CA/CC 110V CA/CC 220V CA 380V	Sin iluminación: Blanco Verde Rojo Amarillo Azul Negro	

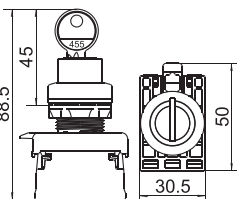
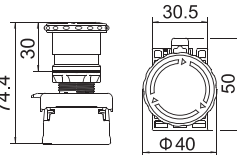
Serie TGLA1 Pulsador

Tabla 4, continuación

Nombre	Variedad	Especificación del modelo	Código auxiliar	Voltaje de lámpara LED	Color	Dimensiones
Botón tipo hongo con reinicio automático 	General	TGLA1-M □□	/	/	Con iluminación: Blanco Verde Rojo Amarillo Azul Sin iluminación: Blanco Verde Rojo Amarillo Azul Negro	
		TGLA1-DM □□		CA/CC 6V CA/CC 12V CA/CC 24V CA/CC 48V CA/CC 110V CA/CC 220V CA 380V		
Perilla de manija corta 	Perilla	TGLA1-DX □□	21: Bloqueo en dos posiciones 22: Reseteo en dos posiciones 31: Bloqueo en tres posiciones 32: Reseteo en tres posiciones 33: Bloqueo a la izquierda, retorno a la derecha (tres posiciones) 34: Bloqueo a la izquierda y derecha (tres posiciones)	/	Con iluminación: Blanco Verde Rojo Amarillo Azul Sin iluminación: Blanco Verde Rojo Amarillo Azul Negro	
		TGLA1-DDX □□		CA/CC 6V CA/CC 12V CA/CC 24V CA/CC 48V CA/CC 110V CA/CC 220V CA380V		
Perilla de manija larga 	Perilla	TGLA1-CX □□	21: Bloqueo en dos posiciones 22: Reinicio en dos posiciones 31: Bloqueo en tres posiciones 32: Reinicio en tres posiciones 33: Bloqueo a la izquierda, retorno a la derecha (tres posiciones) 34: Bloqueo a la izquierda y derecha (tres posiciones)	/	Con iluminación: Blanco Verde Rojo Amarillo Azul Sin iluminación: Blanco Verde Rojo Amarillo Azul Negro	
		TGLA1-DCX □□		CA/CC 6V CA/CC 12V CA/CC 24V CA/CC 48V CA/CC 110V CA/CC 220V CA 380V		

Serie TGLA1 Pulsador

Tabla 4, Continuación

Nombre	Variedad	Especificación del modelo		Código auxiliar	Voltaje de lámpara LED	Color	Dimensiones
Botón con llave 	Botón con llave	TGLA1-YE ☐☐		21: Bloqueo en dos posiciones 22: Reseteo en dos posiciones			
				31: Bloqueo en tres posiciones 32: Reinicio en tres posiciones 33: Bloqueo a la izquierda y reinicio a la derecha (tres posiciones) 34: Bloqueo a la izquierda y a la derecha (tres posiciones)			
Girar para liberar Botón de parada de emergencia 	Girar para liberar botón de parada de emergencia	TGLA1-XF ☐☐	3:Φ30mm 4:Φ40mm 6:Φ60mm	/	/	Rojo	

7 Aviso de Pedido

Por favor, especifique los siguientes elementos al ordenar el producto de nuestra empresa:

- Nombre y modelo del producto;
- Cantidad del pedido.

Ejemplo de pedido:

CA/CC 220 V 1 contacto normalmente cerrado + 1 contacto normalmente abierto botones planos iluminados rojos, 100 unidades:

TGLA1-DP5 CA/CC220V rojo 100 uds.