

- Unidad de comando económica de baja potencia
- Solo operador conectado directamente al bloque de contactos
- Construcción robusta y resistente en termoplástico
- Collar redondo para orificios  $\varnothing 22\text{mm}$
- Varias opciones y combinaciones de los contactos
- Terminales de tornillo con arandela auto-retráctil
- Ruptura positiva del contacto NC  $\rightarrow$  (IEC 60947-5-1)
- Visual del botón integrado en la serie C



### Especificaciones

Categoría de Utilización (IEC 60947-5-1)	AC-15	DC-13
Tension Asignada de Empleo (Ue)	240V	125V
Corriente Asignada de Empleo (Ie)	3A	0,22A
Corriente Nominal Termal (Ith)	10A	1A
Tension Asignada de Aislamiento (Ui)	300V	
Resistencia de Contacto	50m $\Omega$ máximo inicial (en 1A 5Vcc)	
Temperatura Ambiente	+70°C maximo	
Tipo de Contacto	Acción lenta con ruptura positiva del contacto NC $\rightarrow$	
	Opciones:	1NA      1NC      1NA+1NC      2NA      2NC
Terminales	tornillo con arandela auto-retráctil y protección aislante contra choques eléctricos	
Cables de Ligación	0.32mm <sup>2</sup> (22AWG) min. hasta 3.3 mm <sup>2</sup> (12AWG) max.	
Vida Mecánica	3.000.000 ciclos para botón raso compacto, botón doble y botón saliente 200.000 ciclos para emergencia y selector	
Vida Eléctrica	200.000 ciclos	
Grado de Protección	IP65 (IP40 para botón doble) (IEC 60529) ①	
Espesura del Panel	1 hasta 6mm (la diferencia de espesura es compensada pela tuerca de fijación)	

① Algunos modelos pueden tener el grado de protección elevado a IP68. Ver: Accesorios - Capa protectora (página 4).

## Botón Raso Compacto



Esquema de los contactos

Color	1NA	1NC(⊕)	1NA+1NC(⊕)	2NA	2NC(⊕)
Rojo	<b>C9BNR10</b>	<b>C9BNR01</b>	<b>C9BNR11</b>	<b>C9BNR20</b>	<b>C9BNR02</b>
Verde	<b>C9BNV10</b>	<b>C9BNV01</b>	<b>C9BNV11</b>	<b>C9BNV20</b>	<b>C9BNV02</b>
Amarillo	<b>C9BNA10</b>	<b>C9BNA01</b>	<b>C9BNA11</b>	<b>C9BNA20</b>	<b>C9BNA02</b>
Negro	<b>C9BNP10</b>	<b>C9BNP01</b>	<b>C9BNP11</b>	<b>C9BNP20</b>	<b>C9BNP02</b>

## Botón Doble



Los modelos suministrados con las teclas grabadas con los símbolos ISO: (I) en la tecla verde (O) en la tecla roja. Opcionalmente puede ser suministrado sin los símbolos ISO.

Esquema de los Contactos

1NA+1NC(⊕)	2NA	2NC(⊕)
<b>C9DG11</b>	<b>C9DG20</b>	<b>C9DG02</b>

## Botón Saliente



Esquema de los contactos

Color	1NA	1NC(⊕)	1NA+1NC(⊕)	2NA	2NC(⊕)
Rojo	<b>C9E4R10</b>	<b>C9E4R01</b>	<b>C9E4R11</b>	<b>C9E4R20</b>	<b>C9E4R02</b>
Verde	<b>C9E4V10</b>	<b>C9E4V01</b>	<b>C9E4V11</b>	<b>C9E4V20</b>	<b>C9E4V02</b>
Amarillo	<b>C9E4A10</b>	<b>C9E4A01</b>	<b>C9E4A11</b>	<b>C9E4A20</b>	<b>C9E4A02</b>
Negro	<b>C9E4P10</b>	<b>C9E4P01</b>	<b>C9E4P11</b>	<b>C9E4P20</b>	<b>C9E4P02</b>

## Botón Emergencia

Empujar/Girar



Botón de empujar tipo Emergencia con traba, sin retorno por resorte. Para desbloquearlo es necesario girar el botón como se muestra la flecha.

Esquema de los contactos

1NA+1NC(⊕)	2NC(⊕)
<b>C9EK11</b>	<b>C9EK02</b>

Empujar/Tirar



Botón de empujar tipo Emergencia con traba, sin retorno por resorte. Para desbloquearlo es necesario tirar el botón.

Esquema de los contactos

1NA+1NC(⊕)	2NC(⊕)
<b>C9EW11</b>	<b>C9EW02</b>

## Selector



Unidad de comando tipo selector con manopla de movimiento rotativo. Opción para 2 o 3 posiciones sin retorno por resorte.

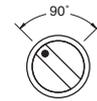
Moldura y manopla en el color negro. Bajo consulta podemos suministrar manopla en otros colores.

### Esquema de los Contactos

Función	1NA+1NF (↔)	2NA	2NF (↔)
∨	<b>C9SN2PA11</b>	<b>C9SN2PA20</b>	<b>C9SN2PA02</b>
∨∨	<b>C9SN3PB11</b>	<b>C9SN3PB20</b>	<b>C9SN3PB02</b>

Simbología usada para definir las Funciones:

∨	2 posiciones sin retorno
∨∨	3 posiciones sin retorno



## Bloque de Contacto Adicional

Bloque de contacto es el elemento que realiza la función eléctrica y el suministrado conectado al operador. Pero un bloque adicional puede ser instalado en el primero. No se recomienda utilizar más de un bloque adicional. Sólo bloques de contacto de cuerpo doble permiten el montaje de bloques adicionales.

Contactos en compuesto de plata con efecto auto limpieza y ruptura positiva del contacto NC (↔).

Pino de actuación y tapa lateral en los colores verde para identificación del contacto NA y rojo del contacto NC.

Contactos	Esquema	Código
1NA + 1NC (↔)	○ ○ ○	<b>C9AB11</b> ①
1NA	○ ○	<b>C9AB10</b> ②
1NC (↔)	○ ○	<b>C9AB01</b> ②
2NA	○ ○ ○ ○	<b>C9AB20</b> ①
2NC (↔)	○ ○ ○ ○	<b>C9AB02</b> ①

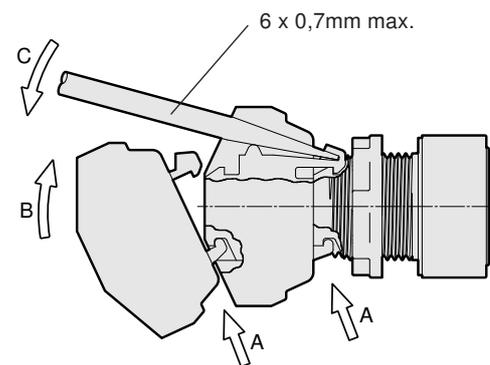
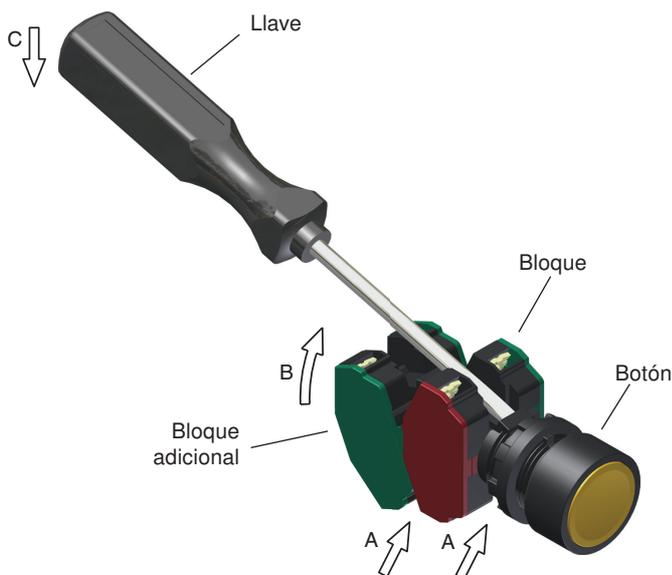


① Bloque de contacto de cuerpo doble



② Bloque de contacto de cuerpo solo

## Montaje de los Bloques de Contacto

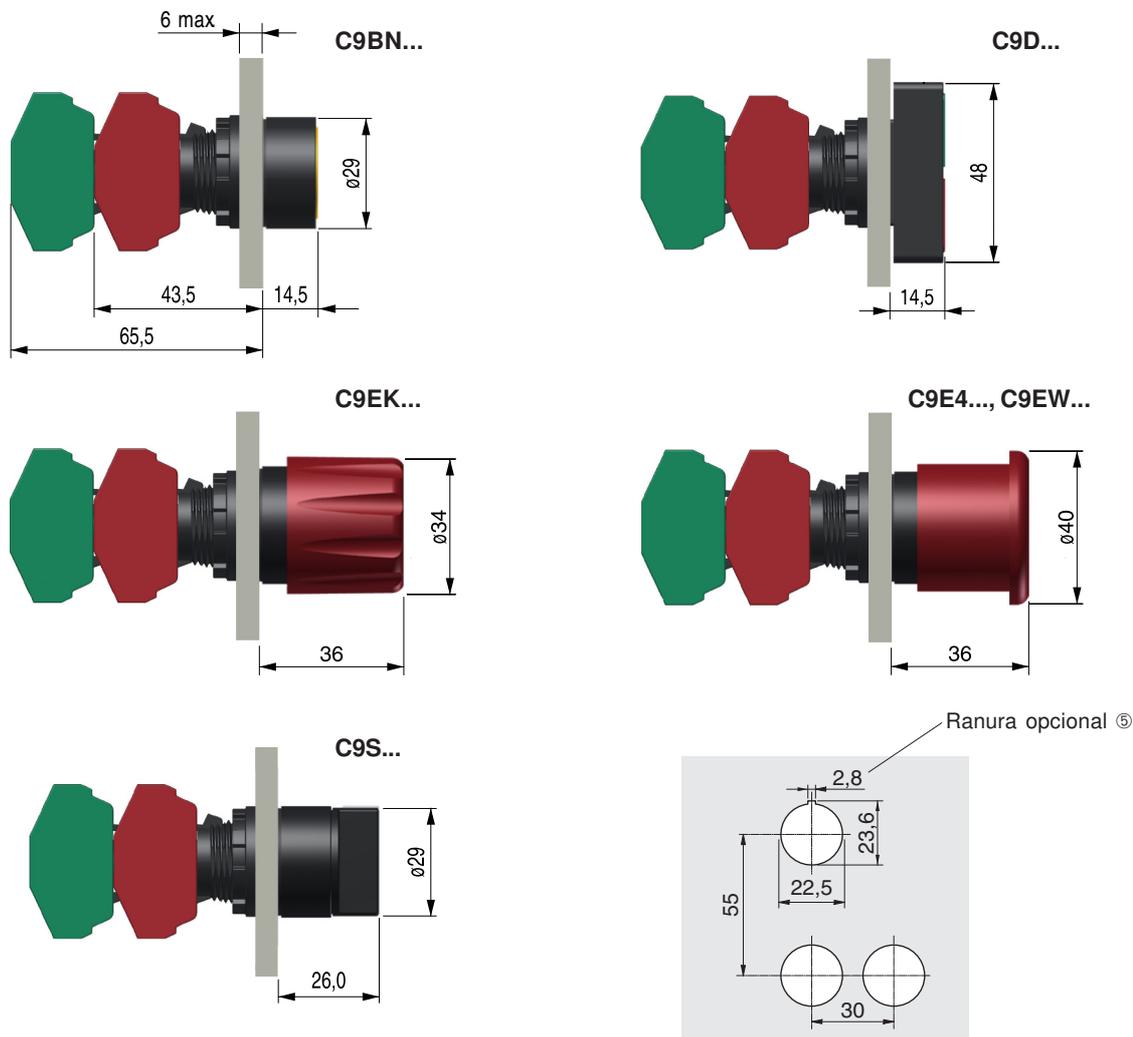


El montaje y desmontaje de los bloques de contacto en el botón o en el otro bloque se realiza como se indica abajo:

**Montaje:** Enchufe el *bloque adicional* en la vivienda inferior del *Bloque* o del *botón* (flecha A). Rotar (flecha B) hasta ocurra la característico "clic" en la vivienda superior.

**Desmontaje:** Coloque el *llave* en la vivienda superior del *Bloque* y gire con cuidado (flecha C) para desbloquearlo desde el acoplamiento.

## Dimensiones (en mm)



Distancias mínimas recomendadas

Sujeto a modificaciones sin previo aviso

## Accesorios ①



**C5AX**  
Llave



**C9DAK**  
Capa Protectora



**C9AD** ②  
Adaptador para Panel ø30



**C9AQE** ③  
Plaqueta de Identificación para Emergencia



**C5AEE**  
Collarín Protector para Botón

① La elección del código del accesorio está relacionada al operador utilizado. Consúltenos.

② Aplicación: montaje de doble pulsador (C9DG...) en los paneles de agujero ø30mm.

③ Plaqueta sin grabado. Consúltenos sobre opciones de plaquetas grabadas.

④ Incompatible con botones de emergencia y con botones dobles.

⑤ Se utiliza para bloquear la rotación del operador.

⑥ Se utiliza para bloquear la rotación del operador cuando montado en agujeros con chavetero/ranura. Aplique entre el panel y la tuerca.



**C2AK**  
Capa Protectora



**C2AT**  
Tapón para Agujero



**C9AR** ⑥  
Arandela de Posición



**C9AQ** ③ ④  
Plaqueta de Identificación