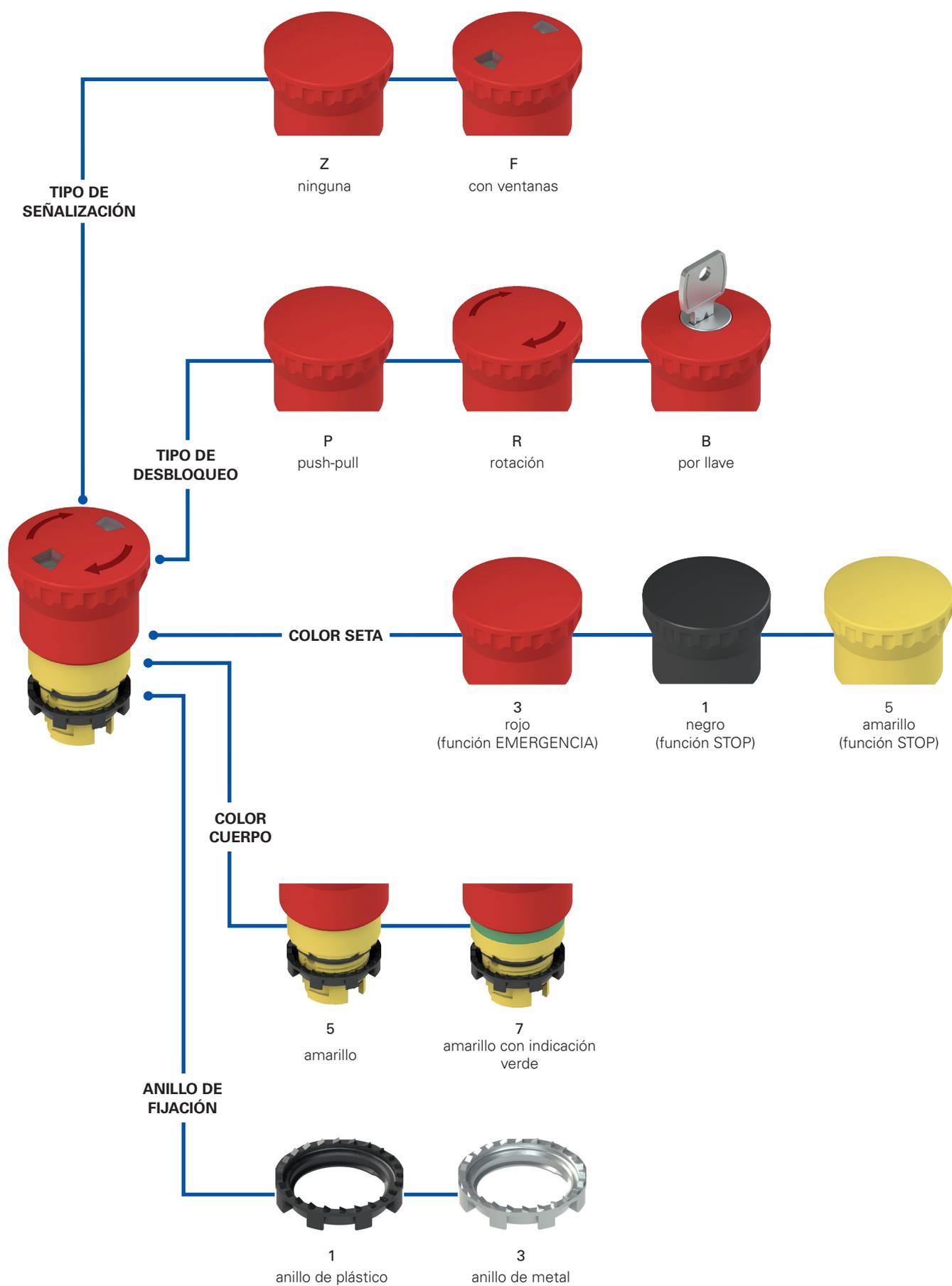


## Diagrama de selección



**Estructura del código**

¡Atención! La posibilidad de poder generar un código no implica la disponibilidad real del producto. Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

artículo opciones  
**E2 1PERZ4531-T6**

Anillo de fijación y anillo moldeado	
<b>1</b>	anillo de plástico (estándar)
<b>2</b>	anillo de plástico y anillo moldeado
<b>3</b>	anillo de metal
<b>4</b>	anillo de metal y anillo moldeado

Tipo de desbloqueo	
<b>P</b>	push-pull
<b>R</b>	desenclavamiento por giro
<b>B</b>	desenclavamiento por llave 333 (estándar) <sup>(1)</sup>
<b>C</b>	desenclavamiento por llave 335 <sup>(1)</sup>
...	...
<b>M</b>	desenclavamiento por llave 455 <sup>(1)</sup>

Llaves con otras codificaciones bajo pedido.

<sup>(1)</sup> No disponible con tipología de señalización con ventanas

Temperatura ambiente	
	-25°C ... +80°C (estándar)
<b>T6</b>	-40°C ... +80°C

Tipo de actuador	
<b>1</b>	para base con 3 huecos
<b>4</b>	para base con 4 huecos

Color de la seta	
<b>1</b>	negro <sup>(1)</sup>
<b>3</b>	rojo (estándar)
<b>5</b>	amarillo <sup>(1) (2)</sup>

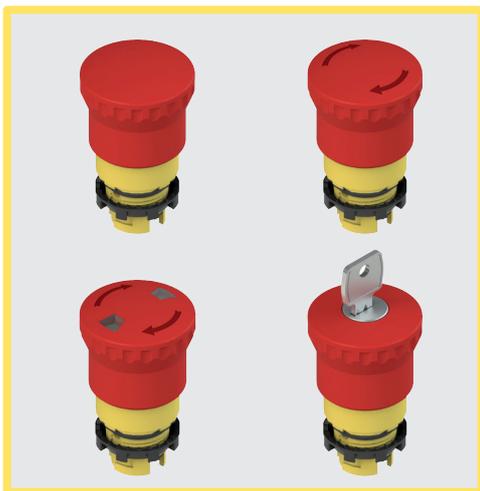
<sup>(1)</sup> No disponible con tipología de señalización con ventanas

<sup>(2)</sup> Disponible con tipo de desenclavamiento por giro o push-pull

Color del cuerpo	
<b>5</b>	amarillo (estándar)
<b>7</b>	amarillo con indicación verde

Tipo de señalización	
<b>Z</b>	ninguna
<b>F</b>	con ventanas

Diámetro seta	
<b>4</b>	seta Ø 40 mm



### Características principales

- Grados de protección IP67 e IP69K
- 3 opciones de desbloqueo distintas
- Versión con ventanas
- Versiones -40°C

### Certificados de calidad:



Homologación IMQ: CA02.04805

Homologación UL: E131787

Homologación EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

### Datos técnicos

#### Datos generales

Grado de protección:	IP67 según EN 60529 IP69K según ISO 20653
Temperatura ambiente:	-25°C ... +80°C (estándar) -40°C ... +80°C (opción T6)
Parámetro de seguridad $B_{10D}$ :	600.000
Durabilidad mecánica:	300.000 ciclos de operaciones
Frecuencia máxima de accionamiento:	3600 ciclos de operaciones/hora
Recorrido de accionamiento:	4 mm (contacto NO), 4 mm (contacto NC)
Fuerza de accionamiento:	25 N
Fuerza de accionamiento al final del recorrido:	Push-pull 18,5 N (sin contactos) Desenclavamiento por giro 35 N (sin contactos)
Recorrido máximo:	9 mm
Par de apriete de anillo de fijación:	2 ... 2,5 Nm
Prescripciones de uso:	vea página 169

#### Conformidad a las normas:

IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN 60204-1, EN IEC 63000, EN ISO 13850, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

#### ⚠ Instalación con función de protección de personas:

Utilice solo bloques de contactos con el símbolo ⊕. El circuito de seguridad se debe conectar siempre a los **contactos NC** (contactos normalmente cerrados: .1-.2).

#### Conforme a las siguientes directivas:

Directiva sobre máquinas 2006/42/CE, Directiva RoHS 2011/65/UE.

#### Apertura positiva de los contactos conforme a las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

#### Características homologadas por la UL

For Use on a Flat Surface of a Type 1, 4X, 12 and 13  
Tightening torque 2.0 Nm

### Características generales

#### Señalización visual



Las versiones de los pulsadores de emergencia con desenclavamiento por tracción o por giro pueden disponer de indicación de estado mediante el indicador mecánico. El cambio de estado se muestra con el cambio de color de las ventanas de señalización de verde (pulsador en reposo) a rojo (pulsador accionado).

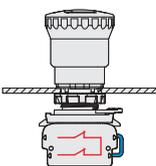
#### Disco luminoso



El disco luminoso se puede utilizar en cualquier situación donde se quiere destacar el pulsador de emergencia en la máquina respecto a otros dispositivos, o cuando hay muchas setas y simplemente se quiere saber cuál de ellas se ha pulsado. Tiene alta luminosidad y está disponible en las versiones con luz continua y parpadeante.

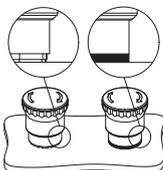
Además de tener el grado de protección IP67, se puede personalizar con inscripciones o símbolos bajo pedido. Para más detalles, vea página 157.

#### Contacto automonitorizado



Especialmente diseñado para las setas de emergencia, el contacto automonitorizado permite alcanzar un nivel de autocontrol muy elevado. Las posibles anomalías, como la separación del contacto de la seta de emergencia, se señalan inmediatamente al abrir el circuito de seguridad. De este modo, se pueden detectar inmediatamente fallos que generalmente serían difíciles de reconocer. De hecho, desconectar un contacto NC normal de la seta haría que la máquina siguiera funcionando y desactivaría el paro de emergencia. Para más detalles, vea página 93.

#### Anillo moldeado



El anillo moldeado se puede utilizar cuando no se utilizan soportes para placas u otros dispositivos. Este impide que se acumule suciedad u otros residuos entre el pulsador y el panel de control o la caja. Es particularmente útil en sectores donde se requiere un alto grado de limpieza e higiene.

#### Grados de protección IP67 e IP69K

**IP69K**  
**IP67**

Estos dispositivos, que han sido diseñados para ser usados en entornos muy rudos, han superado la prueba de inmersión IP67 según EN 60529. Por eso, pueden utilizarse en cualquier entorno donde se requiera una carcasa con el máximo grado de protección. Se han llevado a cabo medidas especiales para que los dispositivos se puedan utilizar también en máquinas que se limpian con chorros de agua caliente y a alta presión. De hecho, estos dispositivos han superado la prueba IP69K según ISO 20653 con chorros de agua a 100 bares y a una temperatura de 80°C.

#### Rango de temperatura ampliado

**-40°C**

Se pueden pedir versiones especiales para el uso en entornos con temperaturas ambiente entre +80°C y -40°C. También se pueden utilizar en cámaras frigoríficas, esterilizadores u otros dispositivos con temperaturas ambiente muy bajas. Los materiales especiales utilizados para la fabricación de estos productos mantienen sus propiedades incluso bajo estas condiciones, ampliando sus posibilidades de instalación.

**Tabla de selección de los pulsadores de emergencia**



Color del cuerpo y del actuador		Push-pull	Desenclavamiento por giro	Push-pull con ventanas	Desenclavamiento por giro con ventanas	Desenclavamiento por llave Llave con codificación 333
	Seta roja Cuerpo amarillo	E2 1PEPZ4531	E2 1PERZ4531	E2 1PEPF4531	E2 1PERF4531	E2 1PEBZ4531
	Seta roja Cuerpo amarillo con indicación verde	E2 1PEPZ4731	E2 1PERZ4731	E2 1PEPF4731	E2 1PERF4731	E2 1PEBZ4731
	Seta negra Cuerpo amarillo	E2 1PEPZ4511	E2 1PERZ4511	-	-	E2 1PEBZ4511
	Seta amarilla Cuerpo amarillo	E2 1PEPZ4551	E2 1PERZ4551	-	-	-

**¡Atención!** Para aplicaciones de seguridad, utilice solo setas de color rojo, los colores negro y amarillo se pueden utilizar solo para funciones de stop.

**Unidades completas con pulsadores de emergencia**



Color del cuerpo y del actuador		Contactos			Push-pull	Desenclavamiento por giro	Desenclavamiento por llave Llave con codificación 333
		pos. 2	pos. 3	pos. 1			
	Seta roja Cuerpo amarillo	-	1NC 	-	<b>E2 AC-DXBC1005</b> E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1	<b>E2 AC-DXBC1006</b> E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1	<b>E2 AC-DXBC1007</b> E2 1PEBZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1
	Seta roja Cuerpo amarillo	-	1NC  AUTOMONITORIZADO	-	<b>E2 AC-DXBC1022</b> E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01S2V1	<b>E2 AC-DXBC1023</b> E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01S2V1	<b>E2 AC-DXBC1024</b> E2 1PEBZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01S2V1
	Seta roja Cuerpo amarillo	1NC 	-	1NC 	<b>E2 AC-DXBC1010</b> E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	<b>E2 AC-DXBC1002</b> E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	<b>E2 AC-DXBC1011</b> E2 1PEBZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1
	Seta roja Cuerpo amarillo	1NC 	1NC 	1NO	<b>E2 AC-DXBC1012</b> E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP10G2V1	<b>E2 AC-DXBC1000</b> E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP10G2V1	<b>E2 AC-DXBC1013</b> E2 1PEBZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP10G2V1

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

→ Para las características de los bloques de contactos, ver página 87.

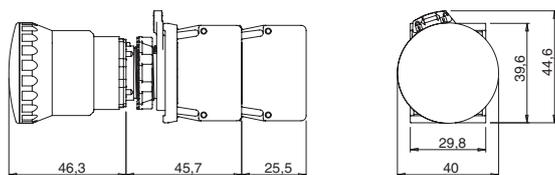
**Llaves para la cerradura**

Artículo	Descripción
VE KE1A00-PY333	Llave para la cerradura
	Solo hacer el pedido, si necesita más llaves. Llave con codificación 333. Otras codificaciones disponibles bajo pedido.

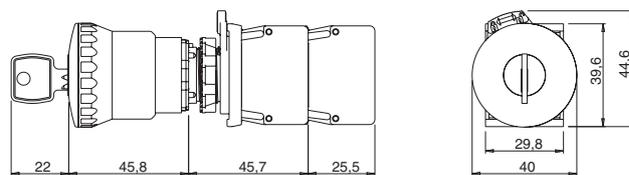
## Dibujos acotados

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

## Pulsador de emergencia



## Pulsador de emergencia con desenclavamiento por llave

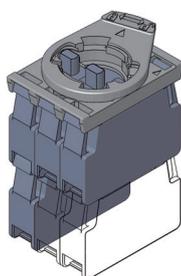


→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)

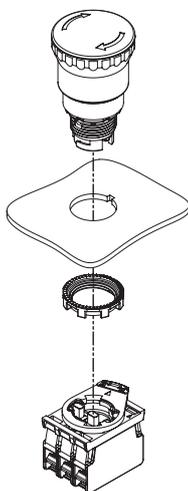
## Cantidad máxima de bloques de contactos

Base de fijación con 3 huecos

Pulsadores de emergencia E2 •PE•••••1

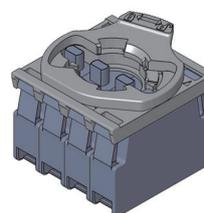


cantidad máxima:  
4 bloques de contactos  
2 niveles

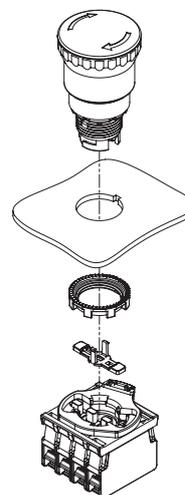


Base de fijación con 4 huecos

Pulsadores de emergencia E2 •PE•••••4



cantidad máxima:  
4 bloques de contactos  
1 nivel



El actuador para la base con 4 huecos se debe montar tras haber fijado el pulsador.



bloque de contactos



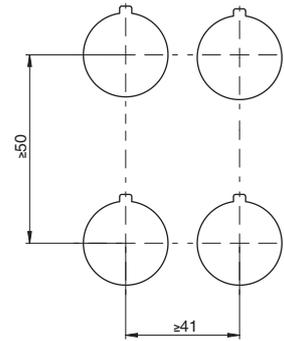
Posición alternativa del bloque de contactos

**Actuador para base con 4 huecos** Paquetes de 10 uds.



Artículo	Descripción
VE AS1218	Actuador largo cerrado para base de fijación con 4 huecos. Se debe montar tras haber fijado el pulsador a la pared. Para pulsadores E2 •PE•••••4.

**Distancias mínimas de montaje**



**Accesorios**

→ Otros ACCESORIOS en la página 161

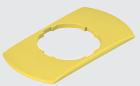
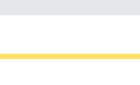
**Placas con agujero moldeado**

Paquetes de 5 uds.

Aplicable a los dispositivos E2 •PE•••••.  
Conformes a EN ISO 13850.  
Orientable 4 x 90°.

Sobre pedido, con escritos en otras lenguas.

**No altera el grado de protección IP67 e IP69K del dispositivo asociado.**

Artículo	Descripción
 VE TF32A5700	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 60 mm, sin inscripción, conforme a ISO 13850
 VE TF32D5700	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 90 mm, sin inscripción, conforme a ISO 13850
 VE TF32A5113	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 60 mm, con inscripción:  , conforme a ISO 13850
 VE TF32D5113	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 90 mm, con inscripción:  , conforme a ISO 13850
 VE TF32A5101	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 60 mm, con inscripción: STOP  EMERGENZA 
 VE TF32D5101	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 90 mm, con inscripción: STOP  EMERGENZA 
 VE TF32A5102	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 60 mm, con inscripción: EMERGENCY  STOP 
 VE TF32D5102	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 90 mm, con inscripción: EMERGENCY  STOP 
 VE TF32A5109	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 60 mm, con inscripción: STOP  STOP  STOP  STOP 
 VE TF32D5109	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 90 mm, con inscripción: STOP  STOP  STOP  STOP 
 VE TF32A5120	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 60 mm, con inscripción: STOP EMERGENZA  ARRET D'URGENCE  NOT AUS  EMERGENCY STOP 
 VE TF32D5120	Placa con agujero moldeado, disco amarillo Ø 90 mm, con inscripción: STOP EMERGENZA  ARRET D'URGENCE  NOT AUS  EMERGENCY STOP 
 VE TF32G5700	Placa con agujero moldeado, rectangular, amarilla, 30x60 mm, sin inscripción, conforme a ISO 13850
 VE TF32G5121	Placa con agujero moldeado, rectangular, amarilla, 30x60 mm, con inscripción   , conforme a ISO 13850
 VE TF32G5103	Placa con agujero moldeado, rectangular, amarilla, 30x60 mm, con inscripción STOP 
 VE TF32G5110	Placa con agujero moldeado, rectangular, amarilla, 30x60 mm, con inscripción STOP 

**Disco luminoso**



Disco luminoso amarillo, 60 mm de diámetro.  
Características en la página 157.