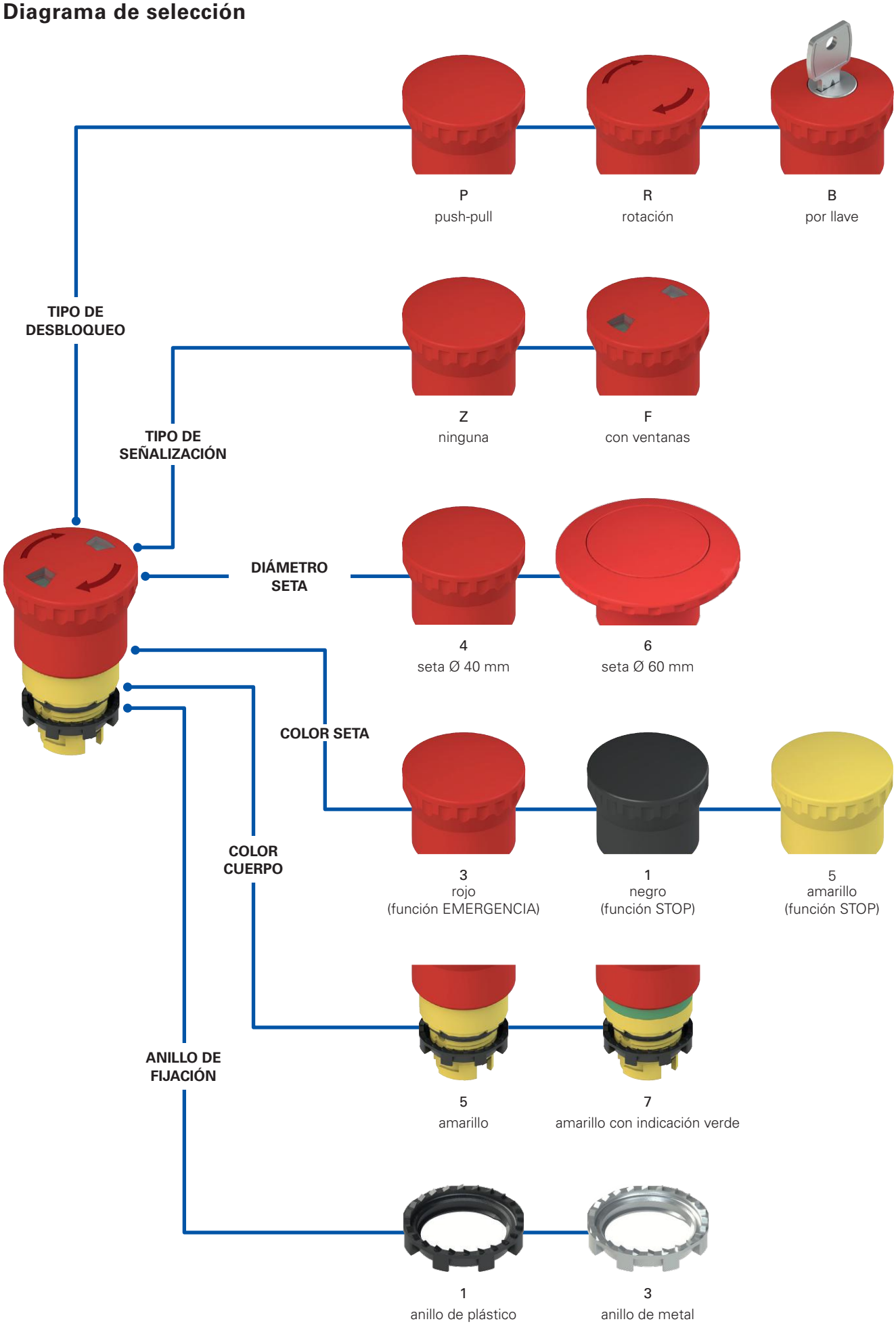
Diagrama de selección



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	
1	anillo de plástico (estándar)
2	anillo de plástico y anillo moldeado
3	anillo de metal
4	anillo de metal y anillo moldeado

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

Llaves con otras codificaciones bajo pedido.
(1) No disponible con tipología de señalización con ventanas

Tipo de señalización	
Z	ninguna
F	con ventanas

Diámetro seta	
4	seta Ø 40 mm
6	seta Ø 60 mm

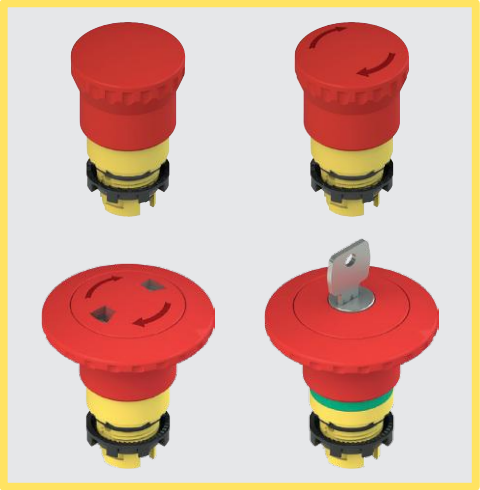
Color del cuerpo	
5	amarillo (estándar)
7	amarillo con indicación verde

Color de la seta	
1	negro (1)
3	rojo (estándar)
5	amarillo (1) (2)

(1) No disponible con tipología de señalización con ventanas
(2) Disponible con tipo de desenclavamiento por giro o push-pull

Tipo de actuador	
1	para base con 3 huecos
4	para base con 4 huecos

Temperatura ambiente	
	-25°C ... +80°C (estándar)
T6	-40°C ... +80°C



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

Certificados de calidad:

Homologación IMQ:
- Directiva de Baja Tensión: CA02.04805
- Directiva sobre máquinas: CA02.07001

Homologación UL: E131787
Homologación EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Características homologadas por la UL

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

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:	30 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:	2,5 … 3 Nm
Prescripciones de uso:	vea página 179

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 IMQ

Grado de protección:	IP67, IP69K
Bloque de contactos NC combinables:	E2 CP01G2V●, E2 CF01G2V●, E2 CP01K2V●, E2 CF01K2V●, E2 CP01G2S●, E2 CP01K2S●, E2 CP01G2M●, E2 CF01G2M●, E2 CP01K2M●, E2 CF01K2M●, E2 CP01S2V●, E2 CF01S2V●, E2 CP11G2V●, E2 CF11G2V●, E2 CP02G2V●, E2 CF02G2V●

Conformidad a las normas: EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014; EN 60947-5-1:2017 + AC:2020-05; EN 60947-5-5:1997 + A1:2005 + A11:2013 + A2:2017.

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

Características generales

Seta de 60 mm de diámetro



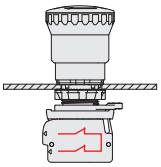
Los pulsadores de emergencia de la línea EROUND también están disponibles con corona de 60 mm de diámetro. Igual que los pulsadores estándar (40 mm), los pulsadores de 60 mm están disponibles en la versión estándar o con ventanas, con desenclavamiento push-pull, por giro o por llave. Los pulsadores de 60 mm de diámetro son compatibles con las cajas de las series EA, ES y EL AN.

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 171.

Contacto automonitorizado



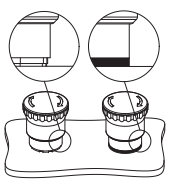
Especialmente diseñado para las setas de emergencia, el contacto automonitorizado permite alcanzar un nivel de autocontrol muy elevado. Las posibles anomalías, como la separación del contacto de la seta de emergencia, se señalan inmediatamente al abrir el circuito de seguridad. De este modo, se pueden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

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.

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.

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.
(*) Para pedir el pulsador de emergencia de 60 mm de diámetro, modifique el código tal y como se indica en el ejemplo: **E2 •PE••4••• → E2 •PE••6•••**

Unidades completas con pulsadores de emergencia



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

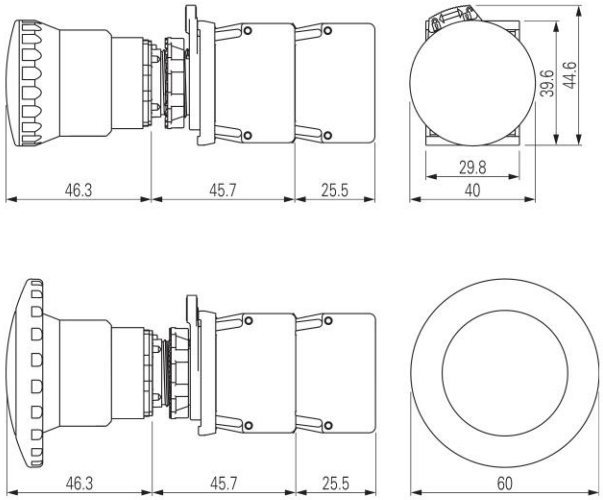
Llaves para la cerradura

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.

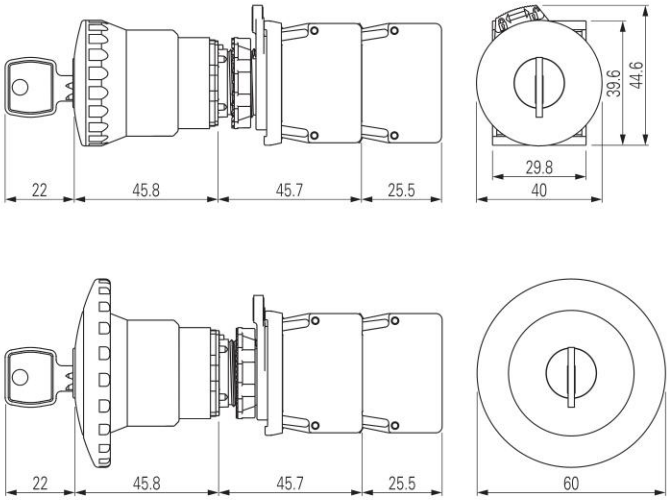
Dibujos acotados

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Pulsador de emergencia



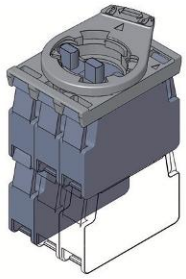
Pulsador de emergencia con desenclavamiento por llave



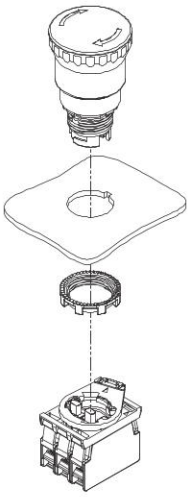
➔ Los archivos 2D y 3D están disponibles en **www.pizzato.com**

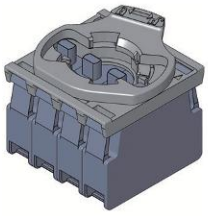
Cantidad máxima de bloques de contactos

Base de fijación con 3 huecos	Base de fijación con 4 huecos
Pulsadores de emergencia E2 •PE•••••1	Pulsadores de emergencia E2 •PE•••••4

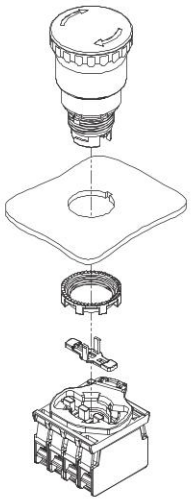


cantidad máxima:
4 bloques de contactos
2 niveles





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



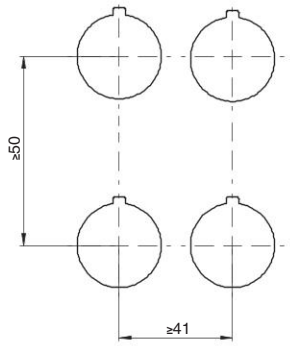
Posición alternativa del bloque de contactos

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



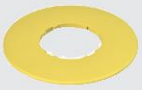
Accesorios

➔ Otros ACCESSORIOS en la página 175

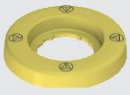
Placas con agujero moldeado

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 171.