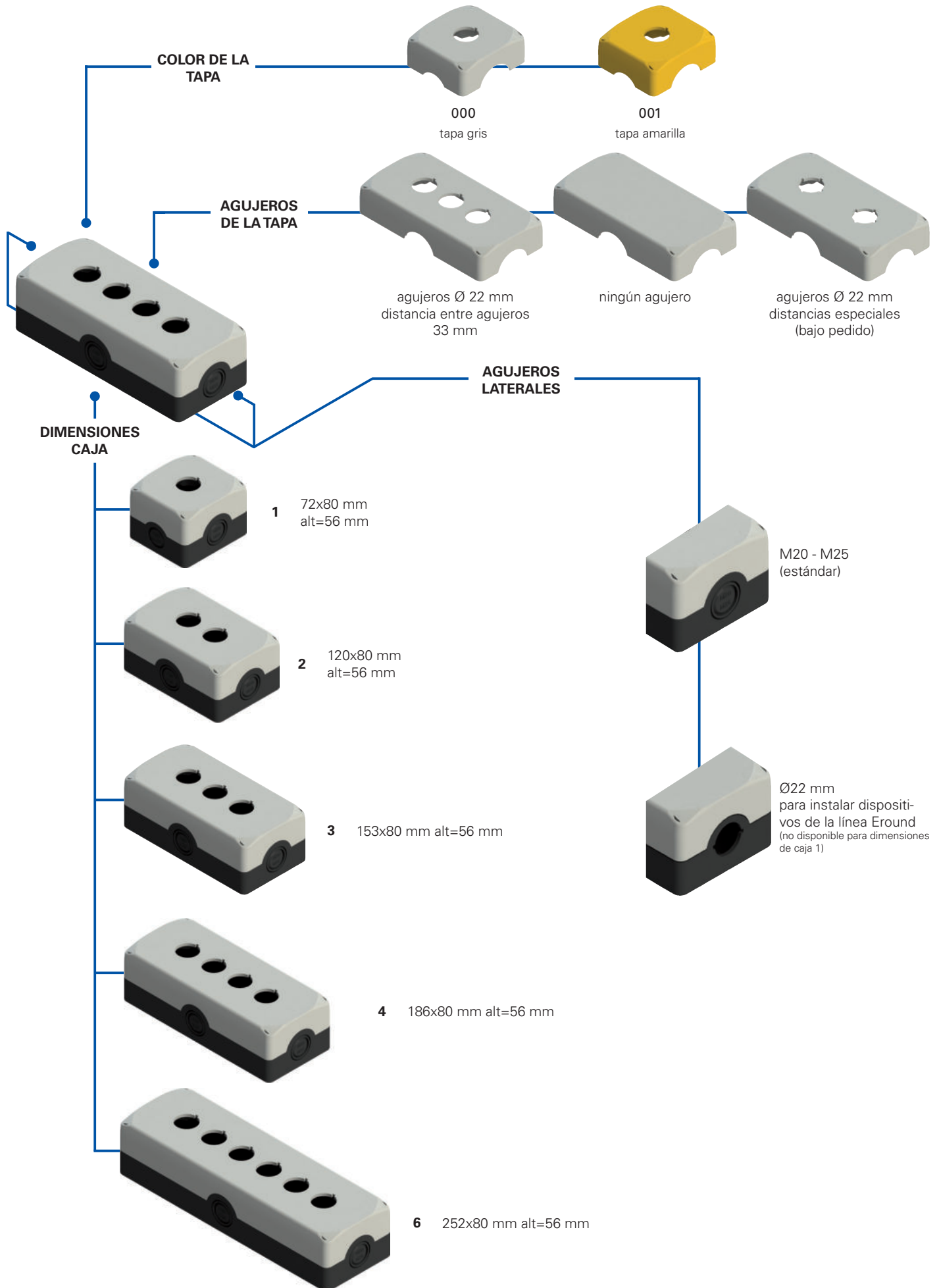


Diagrama de selección



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

Estructura del código

ES 31000

Material del cuerpo

3 policarbonato PC (estándar)

Configuración

000 base negra, tapa gris

001 base negra, tapa amarilla

... ..

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

Dimensiones caja

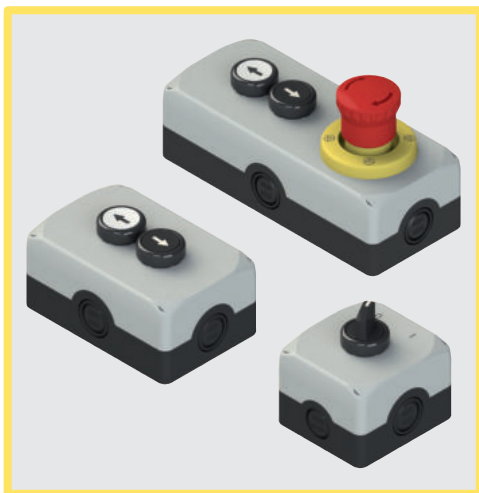
1 72x80 mm alt=56 mm

2 120x80 mm alt=56 mm

3 153x80 mm alt=56 mm

4 186x80 mm alt=56 mm

6 252x80 mm alt=56 mm



Características principales

- Grados de protección IP67 e IP69K
- Tornillos imperdibles de acero inoxidable
- 4 entradas de cable laterales
- Completo con tapones para tornillos

Certificados de calidad:



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

Datos técnicos

Carcasa

Material:

Policarbonato autoextinguible y a prueba de golpes con doble aislamiento, resistente a los rayos UV, reforzado con fibra de vidrio, con alta resistencia a los golpes.

Material de los tornillos:

Acero inox

Grado de protección:

IP67 según EN 60529

IP69K según ISO 20653 (con prensaestopos con grado de protección igual o superior)

Entradas de cable:

Caja con 1 agujero:

4 entradas laterales precortadas:
2x M20 - 1/2 NPT, 2x M20 - 1/2 NPT - M25
2 entradas M16 precortadas en la base
4 entradas laterales precortadas:
4x M20 - 1/2 NPT - M25
2 entradas M20 precortadas en la base

Cajas con 2-3-4-6 agujeros:

Ideal para el montaje de los dispositivos de control y señalización Ø 22 mm.

Montaje de los dispositivos:

Agujero Ø 22 mm según EN 60947-5-1

Prescripciones de uso:

vea página 149

Datos generales

Temperatura ambiente:

-40°C ... +80°C

Par de apriete de los tornillos de la tapa: 1 ... 1,4 Nm

Conformidad a las normas:

IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, UL 508, CSA 22-2 N.14.

Conforme a las siguientes directivas:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE,
Directiva EMC 2014/30/UE,
Directiva RoHS 2011/65/UE.

Características generales

Grados de protección IP67 e IP69K

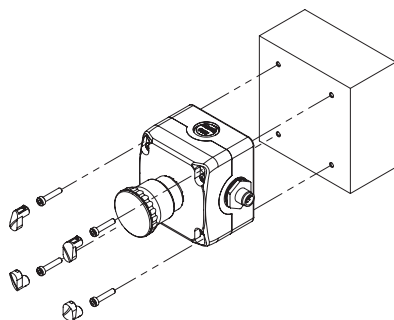
IP69K
IP67

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.

Fijación de las cajas EROUND

Las cajas de la línea EROUND de Pizzato Elettrica disponen de 4 orificios adicionales en la caperuza, que permiten la fijación en la pared desde el exterior introduciendo los tornillos a través de estos, sin necesidad de abrir la caperuza para acceder a los orificios.

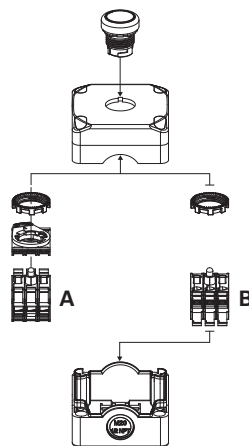


Los tornillos para fijar la caja en la pared y cerrar la tapa de la misma se pueden tapar con 4 tapones (suministrados con la caja) que, a parte de para razones estéticas, sirven para evitar que se acumule suciedad en el interior de los huecos de los tornillos y

para dificultar su manipulación.

La fijación externa de la caja es especialmente ventajosa para el montaje de cajas que ya están precableadas internamente. Únicamente se debe fijar la caja y conectar el conector que se puede orientar en la dirección que se desee gracias a las entradas de cable en los cuatro lados de la caja.

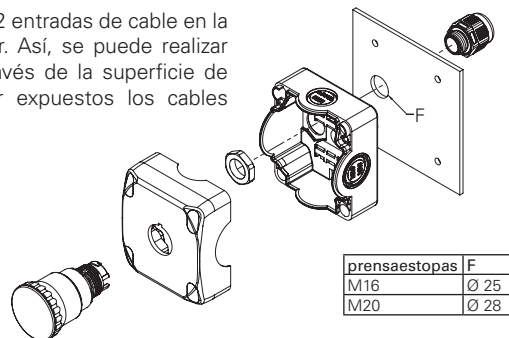
Una caja, dos soluciones



La misma carcasa puede alojar hasta 3 bloques de contactos/LEDs para el montaje en el panel de control (E2 CP, E2 LP) mediante una base de fijación (A) o hasta 3 bloques de contactos/LEDs para el montaje en el fondo de la caja (E2 CF, E2 LF) fijándolos directamente en el fondo de la caja (B).

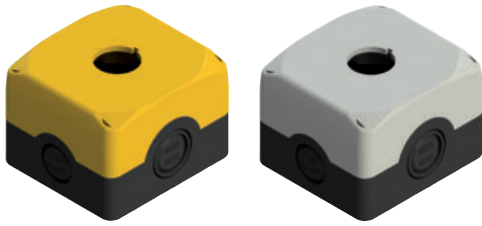
Cableado desde la parte inferior

Las cajas tienen 2 entradas de cable en la superficie inferior. Así, se puede realizar el cableado a través de la superficie de fijación sin dejar expuestos los cables eléctricos.



prensaestopos	F
M16	Ø 25
M20	Ø 28

Tabla de selección de las cajas






Color de tapa	Artículo	Agujero Ø 22 mm
 amarillo RAL 1003	ES 31001	1
 gris RAL 7035	ES 31000	1






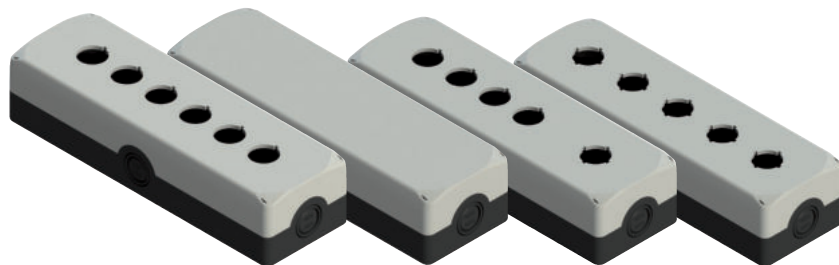
Color de tapa	Artículo	Agujero Ø 22 mm
 gris RAL 7035	ES 32000	2
 gris RAL 7035	ES 32002	0







Color de tapa	Artículo	Agujero Ø 22 mm
 gris RAL 7035	ES 33000	3
 gris RAL 7035	ES 33002	0
 gris RAL 7035	ES 33003	2



Color de tapa	Artículo	Agujero Ø 22 mm
 gris RAL 7035	ES 34000	4
 gris RAL 7035	ES 34002	0
 gris RAL 7035	ES 34003	3



Color de tapa	Artículo	Agujero Ø 22 mm
 gris RAL 7035	ES 36000	6
 gris RAL 7035	ES 36002	0
 gris RAL 7035	ES 36003	5
 gris RAL 7035	ES 36012	5 equidistantes

Nota: Con el artículo ES 36012 solo se pueden utilizar bloques de contactos para montaje en el panel de control.

Unidades completas con cajas



Color de la tapa de la caja	Color y marcado actuador	Contactos			Pulsador rasante anillo negro	Pulsador saliente anillo negro
		pos. 2	pos. 3	pos. 1		
gris RAL 7035	verde	-	1NO	-	ES AC31001 ES 31000 + E2 1PU2R421L2 + E2 CF10G2V1	-
gris RAL 7035	rojo	-	1NC	-	ES AC31002 ES 31000 + E2 1PU2R321L1 + E2 CF01G2V1	ES AC31017 ES 31000 + E2 1PU2S321L1 + E2 CF01G2V1
gris RAL 7035	verde	-	1NO	-	ES AC31015 ES 31000 + E2 1PU2R421GB1 + E2 CF10G2V1	-
gris RAL 7035	rojo	-	1NC	-	ES AC31016 ES 31000 + E2 1PU2R321GB0 + E2 CF01G2V1	ES AC31018 ES 31000 + E2 1PU2S321GB0 + E2 CF01G2V1

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

→ Para las características de los bloques de contactos, ver los capítulos correspondientes.



Color de la tapa de la caja	Posiciones	Contactos			Selector negro con 2 posiciones anillo negro
		pos. 2	pos. 3	pos. 1	
gris RAL 7035	↙	-	1NO	-	ES AC31019 ES 31002 + E2 1SE12AVA11AB + E2 CF10G2V1

Color de la tapa de la caja	Posiciones	Contactos			Selector negro por llave con 2 posiciones anillo negro
		pos. 2	pos. 3	pos. 1	
gris RAL 7035	↙	-	1NO	-	ES AC31020 ES 31000 + E2 1SC2AVA11AE + E2 CF10G2V1

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

→ Para las características de los bloques de contactos, ver los capítulos correspondientes.

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

Leyenda ↙ Estable ↘ Impulso ↻ Posición de extracción de la llave












Color de la tapa de la caja	Forma y color del actuador	Contactos			Pulsador de emergencia push-pull	Pulsador de emergencia con desenclavamiento por giro	Pulsador de emergencia con desenclavamiento por llave
		pos. 2	pos. 3	pos. 1			
amarillo RAL 1003	rojo	-	1NC	-	ES AC31004 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1	ES AC31003 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1	ES AC31022 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1
amarillo RAL 1003	rojo	-	1NC	-	ES AC31081 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01S2V1	ES AC31082 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01S2V1	ES AC31083 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01S2V1
amarillo RAL 1003	rojo	1NC	-	1NC	ES AC31009 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	ES AC31005 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	ES AC31023 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1
amarillo RAL 1003	rojo	1NC	-	1NO	ES AC31010 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31006 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31011 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1
amarillo RAL 1003	rojo	1NC	1NC	1NO	ES AC31146 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31021 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31024 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

→ Para las características de los bloques de contactos, ver los capítulos correspondientes.

Unidades completas con cajas



Color de la tapa de la caja	Forma y color del actuador	Contactos			Pulsador de emergencia push-pull Disco luminoso amarillo, parpadeante, Ø 60 mm, 24 Vac/dc	Pulsador de emergencia con desclavamiento por giro Disco luminoso amarillo, parpadeante, Ø 60 mm, 24 Vac/dc	Pulsador de emergencia con desclavamiento por llave Disco luminoso amarillo, parpadeante, Ø 60 mm, 24 Vac/dc
		pos. 2	pos. 3	pos. 1			
 gris RAL 7035	 rojo	1NO	1NC 	BLOQUE DE CONEXIONES	ES AC31430 ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31433 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31436 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1
 gris RAL 7035	 rojo	1NO	1NC  AUTOMONITORIZADO	BLOQUE DE CONEXIONES	ES AC31431 ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1	ES AC31434 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1	ES AC31437 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1
 gris RAL 7035	 rojo	1NO	2NC 	BLOQUE DE CONEXIONES	ES AC31432 ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31435 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31438 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

➔ Para las características de los bloques de contactos y del disco luminoso, ver los capítulos correspondientes.

Unidades completas con cajas y conector M12 cableado



Color de la tapa de la caja	Forma y color del actuador	Contactos			Pulsador de emergencia con desclavamiento por giro con conector M12 de plástico
		pos. 2	pos. 3	pos. 1	
 amarillo RAL 1003	 rojo	-	1NC 	-	ES AC31025
 amarillo RAL 1003	 rojo	-	1NC  AUTOMONITORIZADO	-	ES AC31084
 amarillo RAL 1003	 rojo	1NC 	-	1NC 	ES AC31026
 amarillo RAL 1003	 rojo	1NC 	-	1NO	ES AC31027
 amarillo RAL 1003	 rojo	1NC 	1NC 	1NO	ES AC31028

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

Asignación de pines de los conectores M12 montados, vea la página 160.

➔ Para las características de los bloques de contactos, ver los capítulos correspondientes.

Tapones de recambio

Artículo	Descripción
 VETS35RA1	4 tapones de recambio para tapa de las cajas de la serie ES. Color: amarillo
 VETS39RA1	4 tapones de recambio para tapa de las cajas de la serie ES. Color: gris

Accesorios

➔ Otros ACCESORIOS en la página 143

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



ES AC32012				
Descripción	Características			Esquema
Pulsador - 1NO E2 1PU2R221L9	rasante, por impulso, blanco			
Contactos 1x E2 CF10G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NO	pos. 1 /	
Pulsador - 1NO E2 1PU2R121L10	rasante, por impulso, negro			
Contactos 1x E2 CF10G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NO	pos. 1 /	



ES AC32010				
Descripción	Características			Esquema
Pulsador - 1NO E2 1PU2R421L35	rasante, por impulso, verde			
Contactos 1x E2 CF10G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NO	pos. 1 /	
Pulsador - 1NC E2 1PU2S321L1	saliente, por impulso, rojo			
Contactos 1x E2 CF01G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NC ⊕	pos. 1 /	



ES AC33017				
Descripción	Características			Esquema
Pulsador - 1NO E2 1PU2R221L9	rasante, por impulso, blanco			
Contactos 1x E2 CF10G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NO	pos. 1 /	
Pulsador - 1NC E2 1PU2S321L1	saliente, por impulso, rojo			
Contactos 1x E2 CF01G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NC ⊕	pos. 1 /	
Pulsador - 1NO E2 1PU2R121L10	rasante, por impulso, negro			
Contactos 1x E2 CF10G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NO	pos. 1 /	



ES AC34035				
Descripción	Características			Esquema
Pulsador - 1NO E2 1PU2R221L9	rasante, por impulso, blanco			
Contactos 1x E2 CP10G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NO	pos. 1 /	
Pulsador - 1NO E2 1PU2R121L10	rasante, por impulso, negro			
Contactos 1x E2 CP01G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NO	pos. 1 /	
Pulsador de emergencia E2 1PERZ4531	desenclavamiento por giro, color rojo			
Contactos 1x E2 CP01G2V1+1x E2 CP10G2V1	pos. 2 1 NO	pos. 3 /	pos. 1 1NC ⊕	
Disco luminoso VE DL1A5L13	Color amarillo, luz continua 24 Vac/dc			

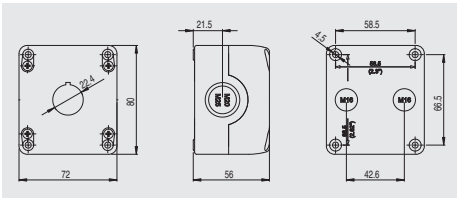


ES AC36041				
Descripción	Características			Esquema
Pulsador - 1NO E2 1PU2F4410	seta, por impulso, verde			
Protector 1 x VE GP32B1A	cilíndrico, negro			
Contactos 1x E2 CP10G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NO	pos. 1 /	
Pulsador de emergencia - 1NC E2 1PERZ4531	desenclavamiento por giro, color rojo			
Contactos 1x E2 CP01G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NC ⊕	pos. 1 /	
Pulsador - 1NO E2 1PU2F4410	seta, por impulso, verde			
Protector 1 x VE GP32B1A	cilíndrico, negro			
Contactos 1x E2 CP10G2V1	pos. 2 /	pos. 3 1NO	pos. 1 /	

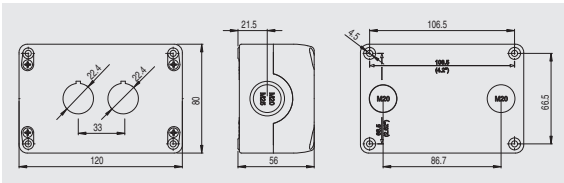
Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

Dimensiones

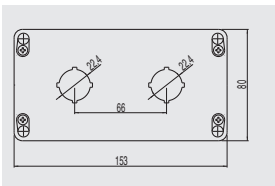
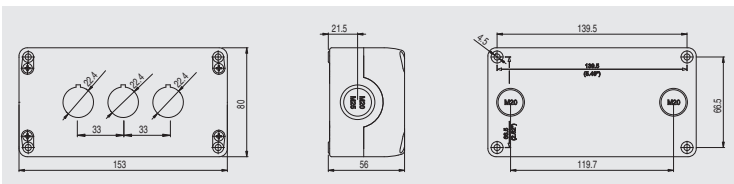
Cajas (72 x 80, alt=56)



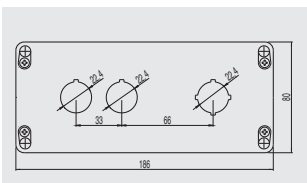
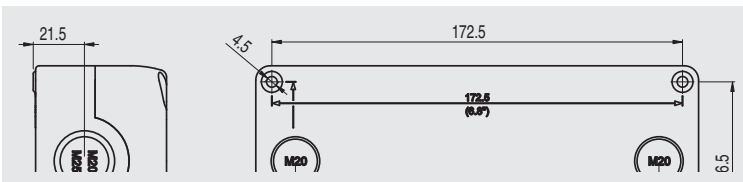
Cajas (120 x 80, alt=56)



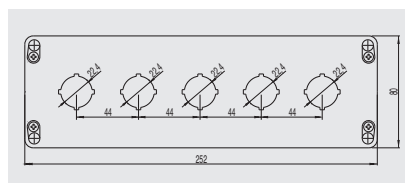
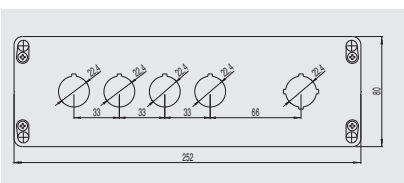
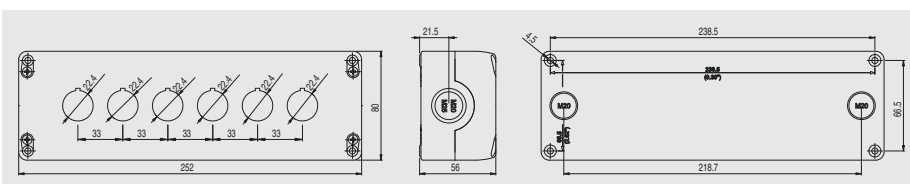
Cajas (153 x 80, alt=56)



Cajas (186 x 80, alt=56)



Cajas (252 x 80, alt=56)



Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

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