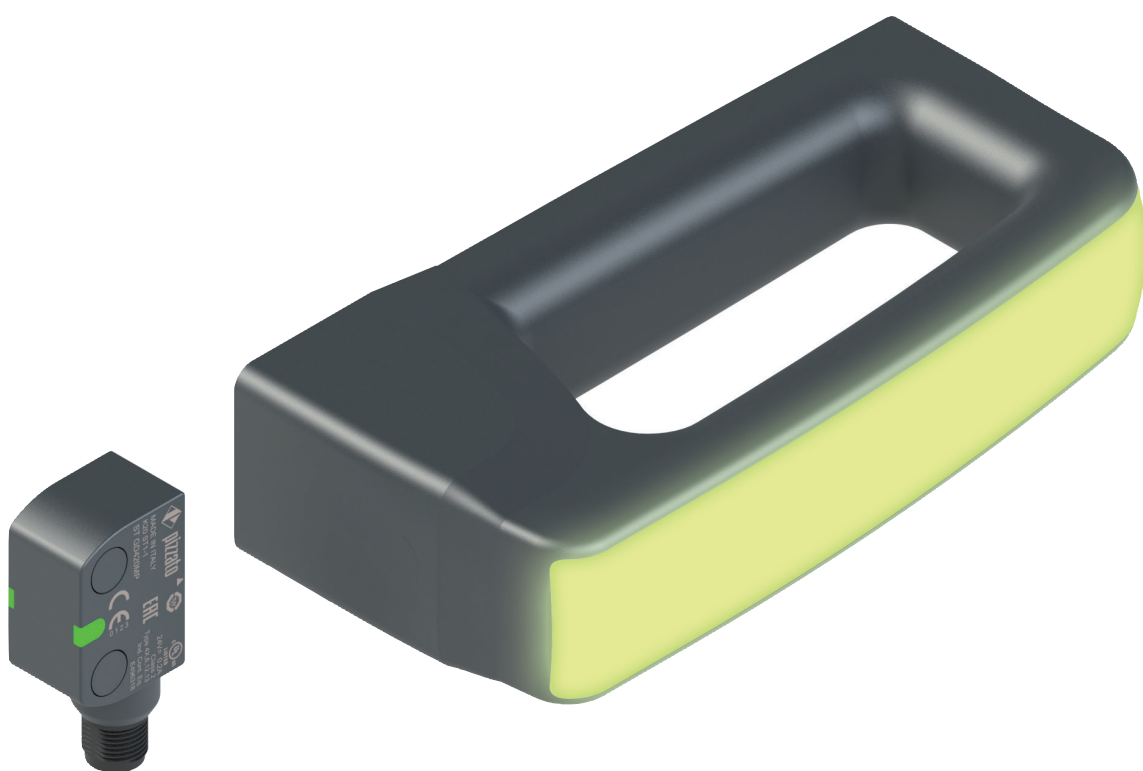
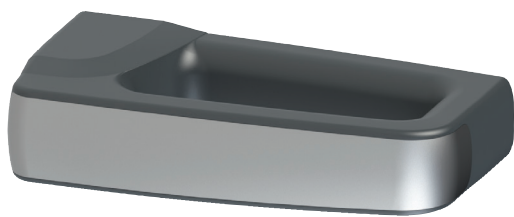


Manetas de seguridad P-KUBE Smart



Descripción



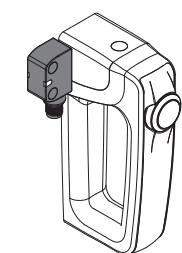
La maneta de seguridad **P-KUBE Smart** se puede utilizar en combinación con los sensores de seguridad RFID de la serie ST, creando un sistema de enclavamiento moderno y eficaz para todos los resguardos de máquinas sin inercia.

Esta serie combina las características de una maneta robusta para barreras perimetrales de seguridad con una maneta ergonómica de forma redondeada y funciones personalizables por el cliente, con diversas posibilidades de señalización luminosa según el estado del resguardo o de otras condiciones operativas que el fabricante quiera indicar.

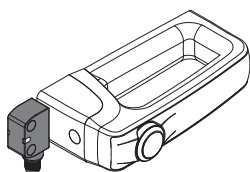
Según los requisitos del usuario, también se puede integrar un dispositivo de control (por ejemplo, un pulsador) directamente en el asa.

Adaptabilidad y flexibilidad

La misma maneta se puede usar en puertas batientes y correderas, tanto si se abren a la derecha como si lo hacen a la izquierda. También es posible instalar la maneta con un asa horizontal o vertical, de modo que se puede montar también en puertas o resguardos compactos a lo largo del marco externo.



Montaje vertical
con el sensor a la izquierda



Montaje horizontal

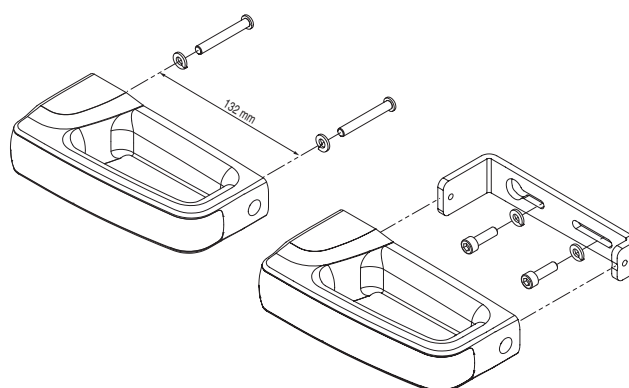


Montaje vertical
con sensor a la derecha

Doble posibilidad de fijación

Para aplicaciones con resguardos o puertas compactas, se puede pedir la versión con fijación directamente en el asa, atornillando los dos insertos roscados internos.

Si se utiliza en resguardos muy pesados, la maneta se puede fijar mediante una placa auxiliar interna, fabricada con acero pintado con un espesor de 5 mm para garantizar la robustez y una durabilidad elevada.



Asa cromada o luminosa

El asa está disponible con una banda frontal en dos acabados: cromo satinado y blanco luminoso. En la segunda versión del asa, se usa tecnología LED RGB.

El diseño moderno y ergonómico, además de los tornillos de fijación y el cableado completamente invisibles, permite realizar máquinas y resguardos con un elevado valor estético.



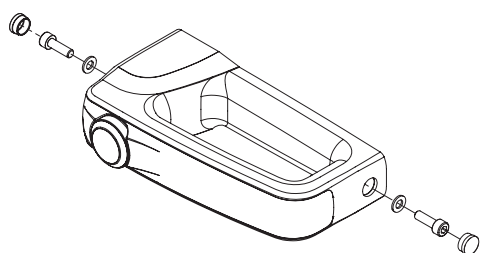
Dispositivo de control integrado

En el asa de la maneta P-KUBE Smart, se puede integrar un pulsador por impulso con contacto 1NO y con iluminación LED, permitiendo así la interacción con la máquina, p. ej. para solicitar el paro de la máquina o impedir un comando de rearme. El pulsador se puede pedir en color blanco, rojo, verde, amarillo, azul y negro.



Protección contra manipulaciones

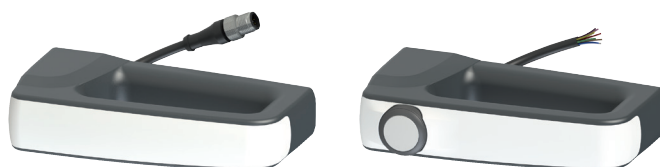
La maneta P-KUBE Smart se suministra con tapones de protección a presión para sellar los agujeros de los tornillos de fijación, de modo que no se puedan manipular. Así, se pueden utilizar tornillos estándar en vez de tornillos antimanipulación, ya que se garantiza la protección contra manipulaciones voluntarias del dispositivo. Los tapones impiden también la acumulación de suciedad y facilitan la limpieza de la maneta.



Conexiones

Las conexiones eléctricas se llevan a cabo mediante un cable que sale de la parte posterior del dispositivo y que se puede colocar fácilmente en el interior del marco del resguardo, de modo que sea completamente invisible. Esta característica comporta una doble ventaja: contribuye a la estética de la máquina y asegura la protección del cable contra posibles daños y manipulaciones.

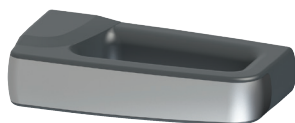
La maneta P-KUBE Smart está disponible con conexiones con cable PVC o con cable con conector M12 integrado.



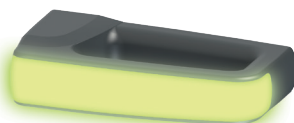


Versiones disponibles

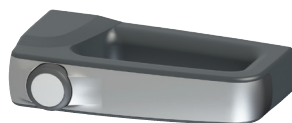
Gracias a la amplia gama de configuraciones disponibles, la maneta de seguridad P-KUBE Smart se puede pedir en la versión que mejor se adapta a las exigencias del usuario. Las opciones de personalización incluyen el asa, que se puede suministrar con o sin dispositivo de control, o con o sin iluminación LED RGB. Esta característica permite identificar el producto más adecuado para una aplicación específica o diversificar las manetas que se deben instalar en la misma instalación según las necesidades de los diseñadores e instaladores.



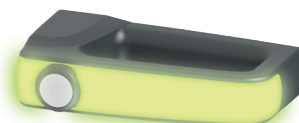
- Sin dispositivo de control
- Asa de cromo satinado, sin iluminación



- Sin dispositivo de control
- Asa blanca, luminosa, con LED RGB



- Con dispositivo de control luminoso
- Asa de cromo satinado, sin iluminación



- Con dispositivo de control luminoso
- Asa blanca, luminosa, con LED RGB

Iluminación multicolor personalizable

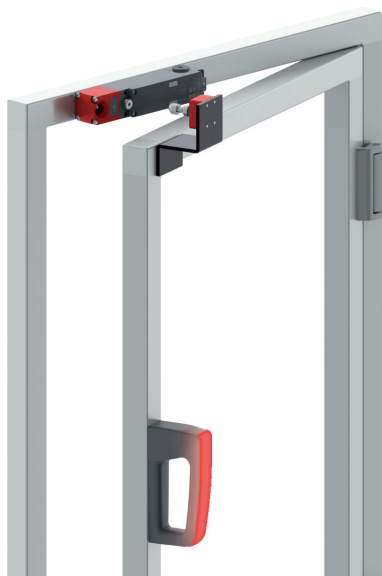
La maneta P-KUBE Smart con asa luminosa permite al fabricante de la máquina señalar localmente el estado del resguardo, utilizando diversos colores y secuencias totalmente personalizables. Gracias a la tecnología LED RGB, la iluminación de la maneta es visible a grandes distancias e incluso en entornos muy luminosos. El dispositivo se puede iluminar en los siguientes colores: verde, amarillo, rojo, azul, blanco, violeta y azul claro.



Maneta universal

La maneta P-KUBE Smart está disponible también en las versiones sin tag RFID, de modo que puede ser utilizada como una simple maneta para abrir el resguardo, independientemente del tipo de interruptor de seguridad con el que se realice el enclavamiento de la puerta.

En esta configuración, se puede utilizar las versiones con asa luminosa para implementar un sistema de señalización luminosa integrado en el resguardo, sin necesidad de instalar dispositivos adicionales en la máquina.



Compatible con P-KUBE Krome

Diseñada con las mismas dimensiones que el asa y la misma separación entre agujeros de fijación que las placas internas, la serie P-KUBE Smart se puede utilizar como maneta interna en resguardos que utilizan la maneta de seguridad P-KUBE Krome para los interruptores RFID con bloqueo de las series NS y NG.

El montaje es sencillo y rápido, ya que las dos manetas se pueden fijar utilizando solo dos agujeros pasantes del perfil y dos tornillos de la longitud apropiada.

Así, se consigue un conjunto de líneas uniformes y con una continuidad estética entre la maneta interna y la externa.

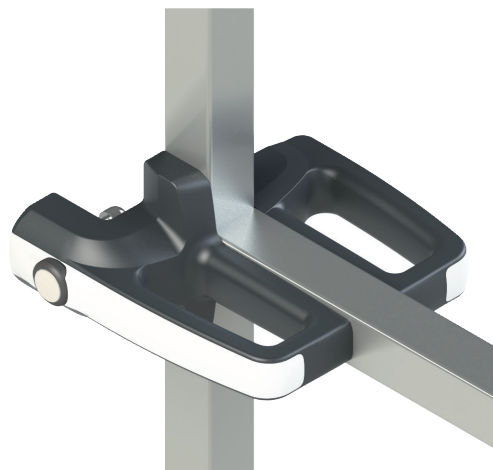
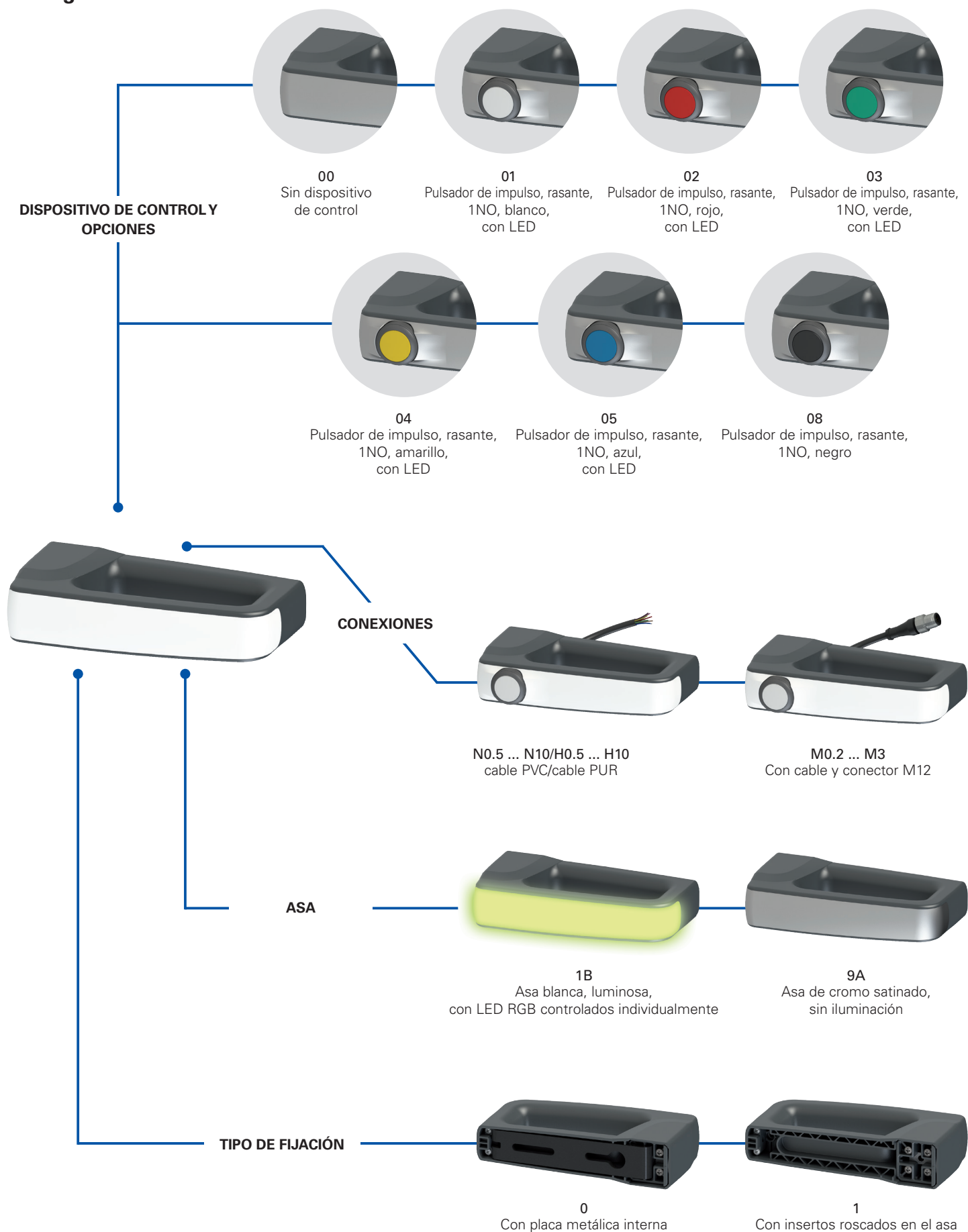


Diagrama de selección



—●— opción del producto
 —➔— producto disponible por separado



Estructura de los códigos

¡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
ANT1B000A1-PN3

Tipo de dispositivo

T Para sensores RFID de la serie ST

Nota: los sensores se adquieren por separado.

Asa

1B Asa blanca, luminosa, con LED RGB multicolor tensión de alimentación 24 Vdc

9A Asa de cromo satinado, sin iluminación

Tipo de fijación

0 Con placa metálica interna

1 Directamente en el asa con insertos roscados

Dispositivo de control y opciones

00 Sin dispositivo de control

01 Pulsador de impulso, rasante, 1NO, blanco, con LED

02 Pulsador de impulso, rasante, 1NO, rojo, con LED

03 Pulsador de impulso, rasante, 1NO, verde, con LED

04 Pulsador de impulso, rasante, 1NO, amarillo, con LED

05 Pulsador de impulso, rasante, 1NO, azul, con LED

08 Pulsador de impulso, rasante, 1NO, negro

Los contactos 1NC, 1NO+1NC, 2NC o 2NO están disponibles bajo pedido.
Otros dispositivos de control están disponibles bajo pedido.
Para más información, póngase en contacto con nuestro servicio técnico.

Codificación RFID

Z Sin RFID

0 Con RFID con bajo nivel de codificación
el sensor ST detecta cualquier RFID de tipo 0

1 Con RFID con alto nivel de codificación
el sensor ST detecta un único RFID de tipo 1

Tipo de cable y conexión

M0.2 Cable PVC IEC 60332-1-2, resistente al aceite, longitud 0,15 m y conector M12 (estándar)

M0.5 Cable PVC IEC 60332-1-2, resistente al aceite, longitud 0,5 m y conector M12

...

M3 Cable PVC IEC 60332-1-2, resistente al aceite, longitud 3 m y conector M12

N0.5 Cable PVC IEC 60332-1-2, resistente al aceite, longitud 0,5 m

...

N3 Cable PVC IEC 60332-1-2, resistente al aceite, longitud 3 m (estándar)

...

N10 Cable PVC IEC 60332-1-2, resistente al aceite, longitud 10 m

H0.5 Cable PUR, sin halógenos, longitud 0,5 m

...

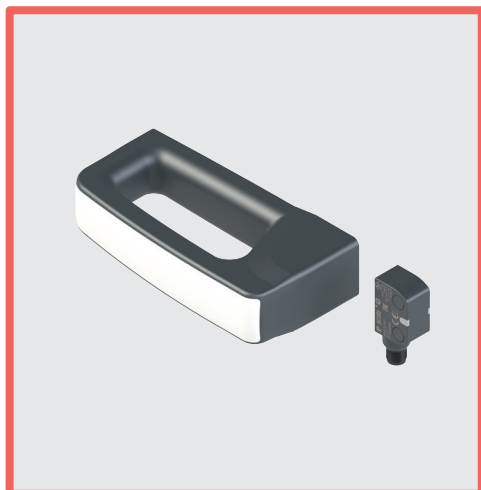
H3 Cable PUR, sin halógenos, longitud 3 m (estándar)

...

H10 Cable PUR, sin halógenos, longitud 10 m

Dirección de salida de las conexiones

P salida posterior



Características principales

- Diseño moderno y ergonómico
- Versiones con LED RGB integrados para señalar localmente el estado del resguardo
- Iluminación multicolor personalizable
- Pulsador de mando luminoso integrado en el tirador
- Posibilidad de uso con asa horizontal o vertical
- Fijación directa en el asa o a través de una placa robusta interna
- Se puede utilizar con los sensores de seguridad RFID de la serie ST

Certificados de calidad:



Homologación UL: E131787
Homologación TÜV SÜD: Z10 075157 0026 (en combinación con la serie ST)
Homologación EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Características homologadas por la UL

Environmental ratings:
Type 4X, 12, 13 (models without control component).
Type 1 (models with control component).

Electrical ratings:
Main rating (LED supply): 24 Vdc Class 2, 75 mA
Secondary ratings (Contacts ratings control component):
Silver contacts: 24 Vac Class 2, 1 A, Pilot Duty
24 Vdc Class 2, 0.27 A, Pilot Duty
Golden contacts: 24 Vdc Class 2, 100 mA

Accessory for series ST, ANT models.

Datos técnicos

Materiales

Placa de fijación interna de acero inoxidable con recubrimiento en polvo.
Asa de tecnopolímero, reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible y a prueba de golpes.

Cables eléctricos

Cable integrado para instalación móvil, sección 8 x 0,25 mm² o 5 x 0,25 mm².
Versiones con cable integrado, longitud 3 m, otras longitudes bajo pedido (0,5 ... 10 m).
Versiones con cable de 0,15 m y conector M12, otras longitudes bajo pedido (0,15 ... 3 m).

Datos generales

Grado de protección	
versiones con dispositivo de control:	IP65 según EN 60529
versiones sin dispositivo de control:	IP67 según EN 60529 IP69K según ISO 20653
Temperatura ambiente:	-20°C ... +50°C
Temperatura de almacén:	-40°C ... +75°C
Mission time:	20 años

Datos eléctricos de la alimentación

Tensión asignada de empleo U_e :	24 Vdc $\pm 15\%$
Corriente de empleo con tensión U_e :	60 mA máx.
Fusible de protección externo:	1 A tipo gG o dispositivo equivalente

Datos eléctricos de las entradas de control de los LED RGB

Tensión asignada de empleo U_{e1} :	24 Vdc
Corriente de empleo con tensión U_{e1} :	5 mA
Durabilidad de los LED RGB:	mín. 100.000 horas con tensión asignada y temperatura ambiente +25 °C

Datos técnicos pulsador por impulso

Durabilidad mecánica:	1 millón de ciclos de operaciones
Fuerza de accionamiento:	4 N mín., 100 N máx.
Material de los contactos:	contactos de plata
Forma de los contactos:	contactos autolimpiantes con interrupción doble
Corriente térmica I_{th2} :	1 A
Tensión asignada de aislamiento U_{i2} :	32 Vac/dc
Tensión asignada soportada al impulso U_{imp2} :	1,5 kV
Tensión de alimentación LED:	24 Vdc $\pm 15\%$
Corriente de alimentación LED simple:	10 mA
Categoría de empleo del bloque de contactos:	DC13; $U_{e2}=24$ Vdc, $I_{e2}=0,55$ A

Características de accionamiento

Distancia de conmutación asegurada s_{ao} :	11 mm
Distancia de desconexión asegurada s_{ar} :	24 mm
Distancia de conmutación nominal s_n :	15 mm
Distancia de desconexión nominal s_{nr} :	18,5 mm
Repetibilidad:	$\leq 10\% s_n$
Recorrido diferencial:	$\leq 20\% s_n$
Frecuencia del transponder RFID:	125 kHz
Frecuencia máxima de conmutación:	1 Hz

Conformidad a las normas:

Para artículos con partes eléctricas integradas:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60529, EN 60529,
EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Conforme a las siguientes directivas:

Para artículos con partes eléctricas integradas:
Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE,
Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) 2014/30/UE.
Directiva RoHS 2011/65/UE.



Tabla de selección de las manetas

Con RFID con alto nivel de codificación para sensores de la serie ST.
Cable de conexión no necesario

	Sin dispositivo de control
---	----------------------------

Con tirador de cromo satinado con fijación en la placa metálica interna



ANT9A000A1

Con tirador de cromo satinado con fijación en el asa



ANT9A100A1

Con cable PVC de 3 m de largo y RFID con alto nivel de codificación para sensores de la serie ST

	Sin dispositivo de control
	Con pulsador de impulso 1NO, color blanco iluminable
	Con pulsador de impulso 1NO, color rojo iluminable
	Con pulsador de impulso 1NO, color verde iluminable
	Con pulsador de impulso 1NO, color amarillo iluminable
	Con pulsador de impulso 1NO, color azul iluminable
	Con pulsador de impulso 1NO, color negro No iluminable

Con tirador de cromo satinado con fijación en la placa metálica interna



/

ANT9A001A1-PN3

Con tirador de cromo satinado con fijación en el asa



/

ANT9A101A1-PN3

Con tirador blanco con iluminación y con fijación en la placa metálica interna



ANT1B000A1-PN3

ANT1B001A1-PN3

ANT1B002A1-PN3

ANT1B003A1-PN3

ANT1B004A1-PN3

ANT1B005A1-PN3

ANT1B008A1-PN3

Con tirador blanco con iluminación y con fijación en el asa



ANT1B100A1-PN3

ANT1B101A1-PN3

ANT1B102A1-PN3

ANT1B103A1-PN3

ANT1B104A1-PN3

ANT1B105A1-PN3

ANT1B108A1-PN3

Con cable PVC de 0,15 m de largo y conector M12, y RFID con alto nivel de codificación para sensores de la serie ST

	Sin dispositivo de control
	Con pulsador de impulso 1NO, color blanco iluminable
	Con pulsador de impulso 1NO, color rojo iluminable
	Con pulsador de impulso 1NO, color verde iluminable
	Con pulsador de impulso 1NO, color amarillo iluminable
	Con pulsador de impulso 1NO, color azul iluminable
	Con pulsador de impulso 1NO, color negro No iluminable

Con tirador de cromo satinado con fijación en la placa metálica interna



/

ANT9A001A1-PM0.2

ANT9A002A1-PM0.2

ANT9A003A1-PM0.2

ANT9A004A1-PM0.2

ANT9A005A1-PM0.2

ANT9A008A1-PM0.2

Con tirador de cromo satinado con fijación en el asa



/

ANT9A101A1-PM0.2

ANT9A102A1-PM0.2

ANT9A103A1-PM0.2

ANT9A104A1-PM0.2

ANT9A105A1-PM0.2

ANT9A108A1-PM0.2

Con tirador blanco con iluminación y con fijación en la placa metálica interna



ANT1B000A1-PM0.2

ANT1B001A1-PM0.2

ANT1B002A1-PM0.2

ANT1B003A1-PM0.2

ANT1B004A1-PM0.2

ANT1B005A1-PM0.2

ANT1B008A1-PM0.2

Con tirador blanco con iluminación y con fijación en el asa



ANT1B100A1-PM0.2

ANT1B101A1-PM0.2

ANT1B102A1-PM0.2

ANT1B103A1-PM0.2

ANT1B104A1-PM0.2

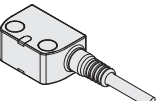
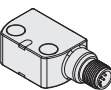
ANT1B105A1-PM0.2

ANT1B108A1-PM0.2

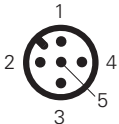
Nota: Para adquirir un producto con cable PUR, sustituya la letra N o M por la letra H en los códigos indicados arriba.

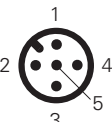
Manetas de seguridad P-KUBE Smart para sensores RFID de la serie ST

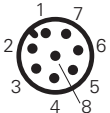
Tabla de selección de los sensores

salidas de seguridad OS salidas de señalización O entradas de seguridad IS entradas para programación I entradas EDM Programable						
	con cable de 0,2 m y conector M12		con cable		con conector M12	
2	1	2	1	-	•	
ST GD420M0.2						
ST GD420N•						
ST GD420MP						

Conexiones eléctricas

			Versiones con pulsador artículos ANT9A••••
Pin	Color cable	Conexión	
1	marrón	Alimentación +24 Vdc para el LED blanco del pulsador	
2	blanco	Alimentación 0 V para el LED blanco del pulsador	
3	azul	No conectado	
4	negro	Contacto NO del pulsador	
5	gris	Contacto NO del pulsador	

				Versiones con maneta luminosa artículos ANT1B000•	
Pin	Color cable	Conexión			
1	marrón	Entrada de alimentación +24 Vdc			
2	blanco	Entrada de alimentación 0 Vdc			
3	azul	Entrada de control color azul (B) +24 Vdc			
4	negro	Entrada de control color rojo (R) +24 Vdc			
5	gris	Entrada de control color verde (G) +24 Vdc			




Versiones con pulsador y maneta luminosa artículos ANT1B●●●●		
Pin	Color cable	Conexión
1	blanco	Entrada de alimentación 0 Vdc
2	marrón	Entrada de alimentación +24 Vdc
3	verde	Entrada de control color verde (G) +24 Vdc
4	amarillo	Alimentación +24 Vdc para el LED de iluminación del pulsador
5	gris	Contacto NO del pulsador
6	rosa	Contacto NO del pulsador
7	azul	Entrada de control color azul (B) +24 Vdc
8	rojo	Entrada de control color rojo (R) +24 Vdc

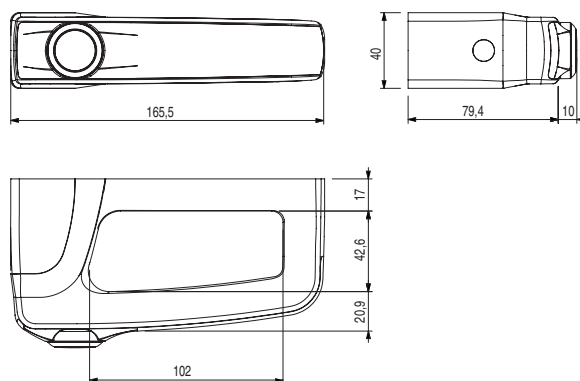
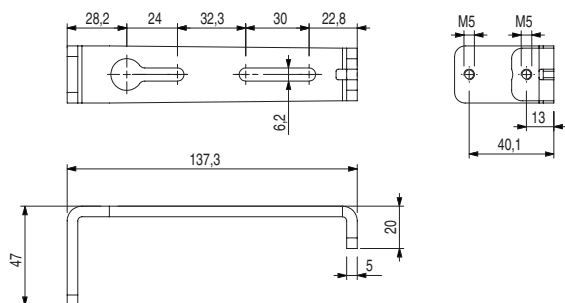
Combinaciones de encendido de los LED para el color deseado del asa							
R	G	B	Color	R	G	B	Color
0	0	0		1	1	0	
1	0	0		1	0	1	
0	1	0		0	1	1	
0	0	1		1	1	1	

0 = entrada de control del color off, 1 = entrada de control del color on.

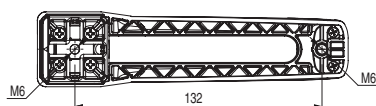
Dibujos acotados

Placa interna de fijación (artículos ANT•••0••••)

Asa



Insertos roscados de fijación (artículos ANT•••1••••)



Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

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

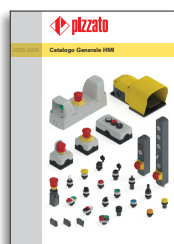
[illegible]A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 small square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

[illegible]This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

[illegible]A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 small square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.



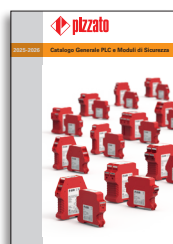
Catálogo general
Detección



Catálogo general
HMI



Catálogo general
Dispositivos
de Seguridad



Catálogo general
PLC y Módulos de
seguridad



Catálogo general
Ascensores



Sitio web
www.pizzato.com



Pizzato Elettrica s.r.l. via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italia

Teléfono: +39 0424 470 930

E-mail: info@pizzato.com

Sitio web: www.pizzato.com

Cualquier información o ejemplo de aplicación, incluyendo los esquemas de conexiones, que se muestran en este documento, tienen un objetivo puramente descriptivo. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que los productos se seleccionen y utilicen conforme a lo prescrito en las normas, para no causar daños materiales o personales. Los dibujos y los datos recogidos en esta publicación no son vinculantes y nos reservamos el derecho a mejorar la calidad de nuestros productos, y a realizar modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Todos los derechos sobre el contenido de esta publicación están reservados de acuerdo con la legislación vigente para la protección de la propiedad intelectual. La reproducción, publicación, distribución y modificación, total o parcial, de todo o parte del material original contenido en este documento (incluyendo, como ejemplo pero sin limitaciones, textos, imágenes, gráficos) tanto en papel como en soporte electrónico, están explícitamente prohibidas sin la previa autorización escrita de Pizzato Elettrica Srl. Todos los derechos reservados. © 2025 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE_FGL30A25-ESP