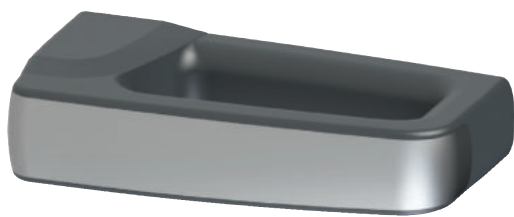


Description



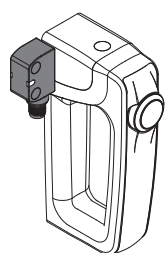
La poignée de sécurité **P-KUBE Smart** peut être utilisée en combinaison avec des capteurs de sécurité RFID de la série ST, créant ainsi un système d'interverrouillage moderne et efficace pour tous les protecteurs de machines sans inertie.

Cette série réunit les caractéristiques d'une poignée robuste pour barrières périmétriques de sécurité avec une partie saisissable ergonomique aux formes arrondies dont les fonctions peuvent être personnalisées par le client au moyen de différentes signalisations lumineuses correspondant à l'état du protecteur ou à d'autres conditions d'utilisation que le fabricant souhaite indiquer.

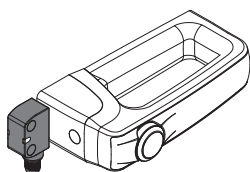
Selon les besoins de l'utilisateur, il est également possible d'intégrer un dispositif de commande (par exemple un bouton) directement dans la partie saisissable.

Adaptabilité et flexibilité

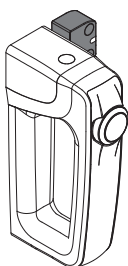
La même poignée peut être utilisée sur les portes battantes et coulissantes, avec ouverture à droite et à gauche. Il est également possible d'installer la poignée avec une prise horizontale ou verticale, de sorte qu'elle peut également être montée sur des protecteurs compacts le long du cadre extérieur.



Montage vertical avec capteur à gauche



Montage horizontal

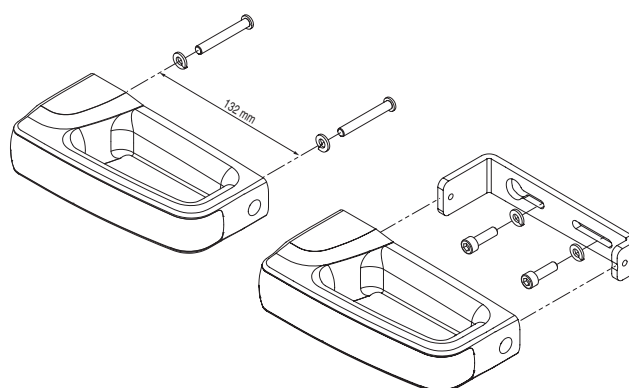


Montage vertical avec capteur à droite

Deux possibilités de fixation

Pour les applications sur des protecteurs légers ou compacts, il est possible de commander la version avec fixation directement sur la poignée, en vissant les deux inserts filetés internes.

En cas d'utilisation sur des protecteurs plus lourds, il est possible de fixer la poignée au moyen d'une plaque auxiliaire interne en acier peint et épaisse de 5 mm pour garantir la robustesse et une longue durée de vie.



Poignée chromée ou lumineuse

La partie saisissable est disponible avec une bande frontale déclinée en deux finitions : chromée satinée et blanche avec éclairage. Dans la deuxième version, la partie saisissable peut être éclairée par des LED RVB. Le design moderne et ergonomique, ainsi que les vis de fixation et le câblage totalement invisibles, permettent de réaliser des machines et des protecteurs hautement esthétiques.



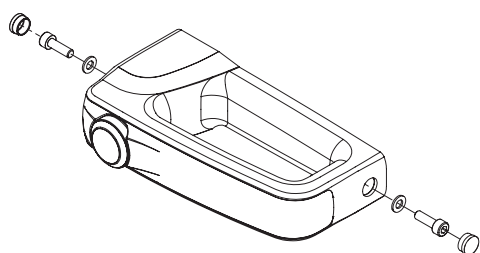
Dispositif de commande intégré

Dans la partie saisissable de la poignée P-KUBE Smart, il est possible d'intégrer un bouton à impulsion avec contact 1NO, qui peut être éclairé par une LED, pour pouvoir interagir avec la machine, par exemple pour demander l'arrêt de la machine ou donner une commande de réarmement. Le bouton peut être commandé dans les couleurs blanche, rouge, verte, jaune, bleue et noire.



Sécurité anti-manipulation

La poignée P-KUBE Smart est fournie équipée de capuchons de protection à clipser dans les trous des vis de fixation afin d'en empêcher l'accès : des vis standard peuvent donc être utilisées à la place des vis anti-effraction, ce qui garantit la sécurité contre toute manipulation délibérée de l'appareil. Les capuchons empêchent en outre l'accumulation de sédiments et facilitent le nettoyage de la poignée.



Connexions

Les connexions électriques sont réalisées au moyen d'un câble qui sort à l'arrière du dispositif et qui peut donc être facilement logé à l'intérieur du châssis du protecteur, ce qui le rend complètement invisible. Cette caractéristique présente un double avantage : elle contribue à l'esthétique de la machine et assure la protection du câble contre les dommages et les manipulations éventuels.

La poignée P-KUBE Smart est disponible avec des connexions de câble en PVC ou avec un câble et un connecteur M12 mâle intégré.



Versions disponibles

Grâce aux nombreuses options de configuration disponibles, la poignée de sécurité P-KUBE Smart peut être commandée dans la version la plus adaptée aux besoins de l'utilisateur. Les options de personnalisation s'appliquent à la poignée qui peut être fournie avec ou sans dispositif de commande, ou encore avec ou sans éclairage à LED RVB. Ces possibilités permettent d'identifier le produit correspondant au mieux à l'application spécifique ou de diversifier les poignées qui sont installées sur une même installation selon les besoins des concepteurs et des installateurs.



- Sans dispositif de commande
- Poignée chromée satinée non lumineuse



- Sans dispositif de commande
- Poignée blanche lumineuse avec LED RVB



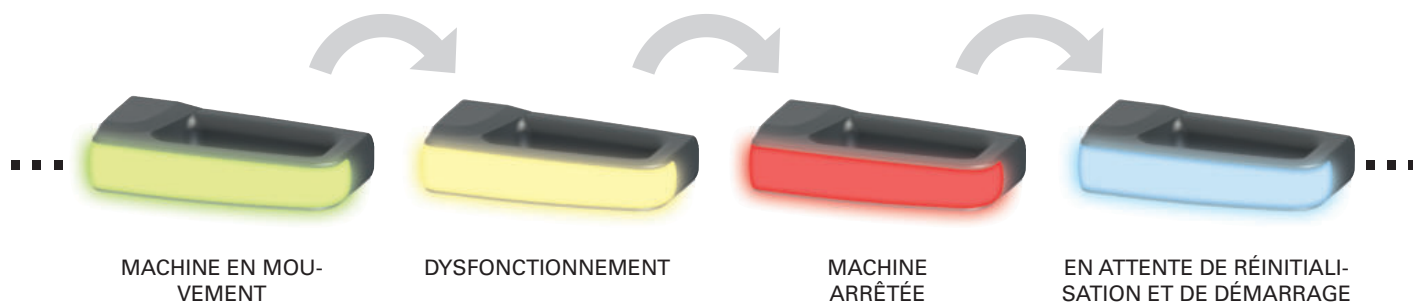
- Avec dispositif de commande lumineux
- Poignée chromée satinée non lumineuse



- Avec dispositif de commande lumineux
- Poignée blanche lumineuse avec LED RVB

Éclairage multicolore personnalisable

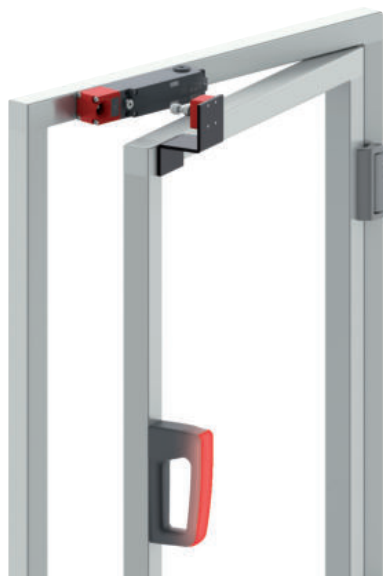
La poignée P-KUBE Smart, dotée d'une partie saisissable lumineuse, permet au fabricant de la machine de signaler localement l'état du protecteur en utilisant différentes couleurs selon des séquences entièrement personnalisables. Grâce à la technologie à LED RVB, l'éclairage de la poignée est visible de loin, même dans des espaces lumineux. Le dispositif peut s'éclairer dans les couleurs suivantes : vert, jaune, rouge, bleu, blanc, violet, bleu clair.



Poignée universelle

La poignée P-KUBE Smart est également disponible dans des versions sans étiquette RFID, de sorte qu'elle peut être utilisée comme une simple poignée d'ouverture de protecteur, quel que soit le type d'interrupteur de sécurité utilisé pour interverrouiller la porte.

Dans cette configuration, il est possible d'utiliser les versions avec poignée éclairée pour créer un système de signalisation lumineuse intégré à la protection, sans devoir installer d'autres dispositifs sur la machine.



Compatible avec P-KUBE Krome

Conçue avec les mêmes dimensions de prise et le même écart entre trous que les plaques intérieures, la série P-KUBE Smart peut servir de poignée intérieure dans les protecteurs qui utilisent la poignée de sécurité P-KUBE Krome à l'extérieur pour les interrupteurs RFID avec verrouillage des séries NS et NG.

Le montage est pratique et rapide, puisque les deux poignées peuvent être fixées par seulement deux trous traversants dans le profilé et deux vis de longueur appropriée.

L'ensemble ainsi obtenu forme un système aux lignes uniformes et à la continuité esthétique entre les poignées intérieure et extérieure.

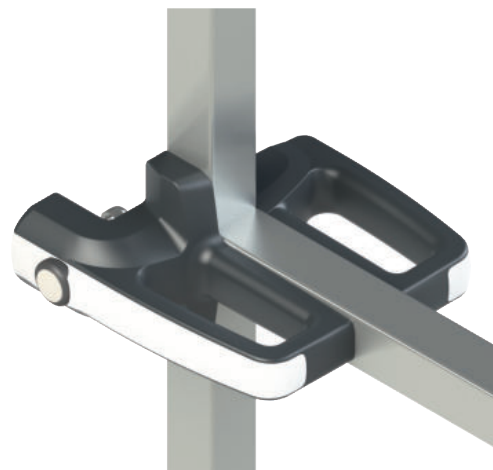
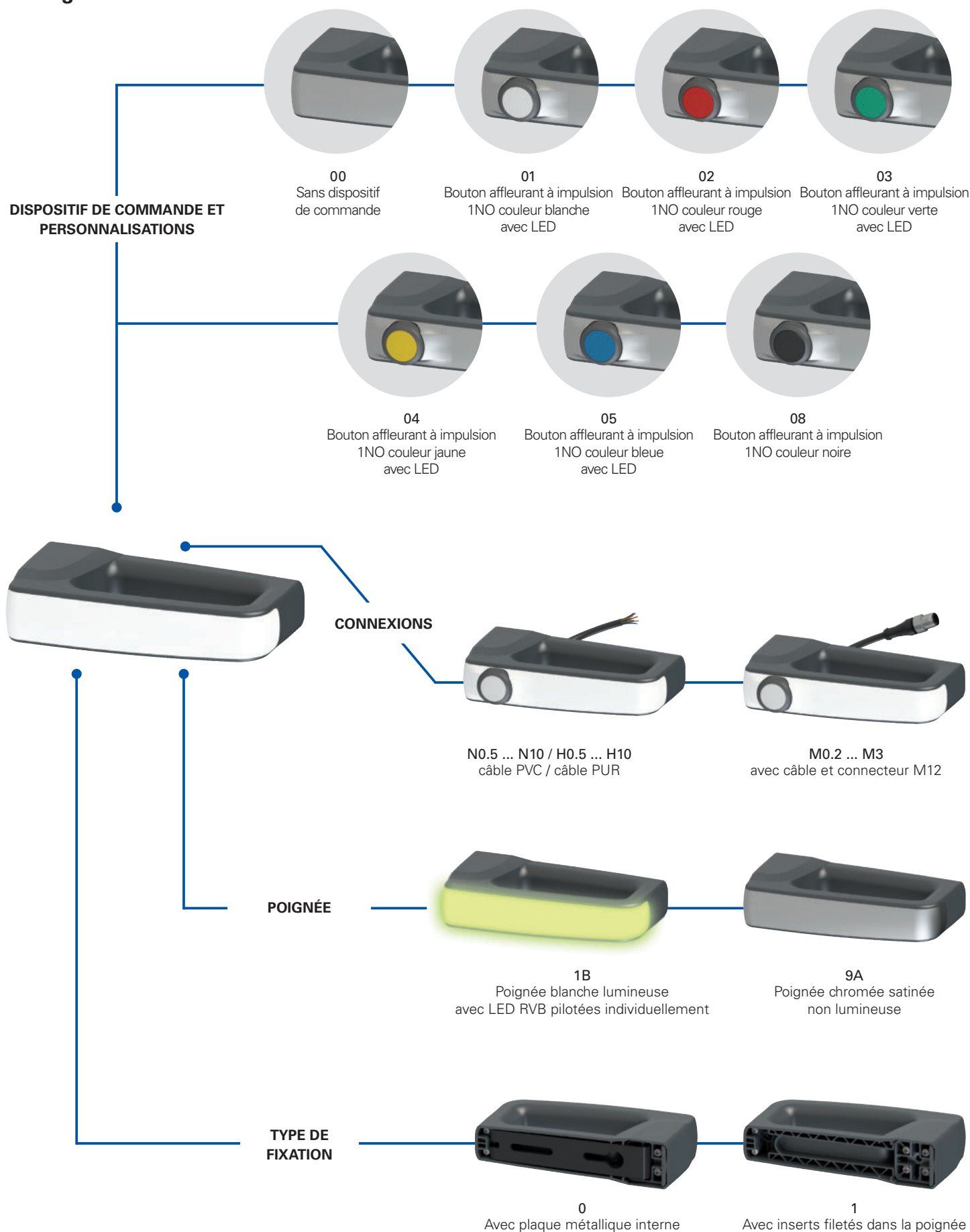


Diagramme de sélection



—●— option du produit
 —→— Produit vendu séparément

Structure des codes

Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution

article options
ANT1B000A1-PN3

Type de dispositif

T Pour capteurs RFID série ST

Note : les capteurs doivent être achetés séparément.

Poignée

1B Poignée blanche lumineuse avec LED RVB multicolore tension d'alimentation 24 Vdc

9A Poignée chromée satinée non lumineuse

Type de fixation

0 Avec plaque métallique interne

1 Directement sur la poignée avec des inserts filetés

Dispositif de commande et personnalisations

00 Sans dispositif de commande

01 Bouton affleurant à impulsion 1NO couleur blanche avec LED

02 Bouton affleurant à impulsion 1NO couleur rouge avec LED

03 Bouton affleurant à impulsion 1NO couleur verte avec LED

04 Bouton affleurant à impulsion 1NO couleur jaune avec LED

05 Bouton affleurant à impulsion 1NO couleur bleue avec LED

08 Bouton affleurant à impulsion 1NO couleur noire

Contacts 1NC, 1NO+1NC, 2NC o 2NO disponibles sur demande.

D'autres dispositifs de commande sont disponibles sur demande.

Pour toute information supplémentaire, contacter notre bureau technique.

Codification RFID

Z Sans RFID

0 Avec RFID, niveau de codification bas
le capteur ST reconnaît toute étiquette RFID de type 0

1 Avec RFID, niveau de codification élevé
le capteur ST reconnaît uniquement les étiquettes RFID de type 1

Type de câble et de connexion

M0.2 Câble PVC IEC 60332-1-2 résistant à l'huile, longueur 0,15 m et connecteur M12 (standard)

M0.5 Câble PVC IEC 60332-1-2 résistant à l'huile, longueur 0,5 m et connecteur M12

...

M3 Câble PVC IEC 60332-1-2 résistant à l'huile, longueur 3 m et connecteur M12

N0.5 Câble PVC IEC 60332-1-2 résistant à l'huile, longueur 0,5 m

...

N3 Câble PVC IEC 60332-1-2 résistant à l'huile, longueur 3 m (standard)

...

N10 Câble PVC IEC 60332-1-2 résistant à l'huile, longueur 10 m

H0.5 Câble PUR sans halogènes, longueur 0,5 m

...

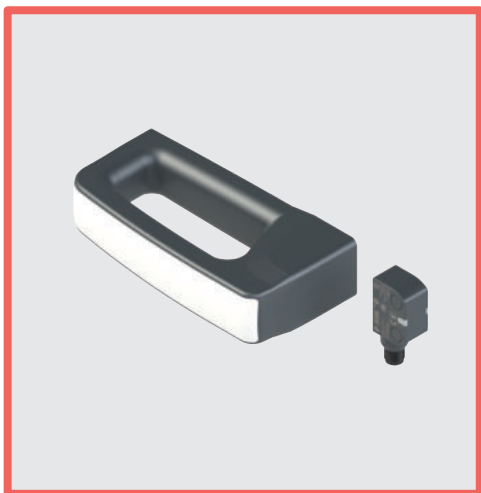
H3 Câble PUR sans halogènes, longueur 3 m (standard)

...

H10 Câble PUR sans halogènes, longueur 10 m

Sens de sortie des connexions

P sortie arrière



Caractéristiques principales

- Design moderne et ergonomique
- Versions avec LED RVB intégrées pour indiquer localement l'état du protecteur
- Éclairage multicolore personnalisable
- Bouton de commande lumineux intégré dans la poignée
- Possibilité d'utilisation avec une poignée horizontale ou verticale
- Fixation directement sur la poignée ou au moyen d'une plaque interne robuste
- Utilisable avec des capteurs de sécurité RFID de la série ST

Labels de qualité :



Homologation UL : E131787
Homologation TÜV SÜD : Z10 075157 0026 (en combinaison avec la série ST)
Homologation EAC : RU C-IT.YT03.B.00035/19

Caractéristiques homologuées par 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.

Caractéristiques techniques

Matériaux

Plaque de fixation interne en acier, peinte à la poudre et cuite au four.
Poignée en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc.

Câbles électriques

Câble intégré pour pose mobile, 8 x 0,25 mm² ou 5 x 0,25 mm².
Versions avec câble intégré, longueur 3 m, autres longueurs de 0,5 à 10 m sur demande.
Versions avec câble longueur 0,15 m et connecteur M12, autres longueurs de 0,15 m à 3 m sur demande.

Généralités

Degré de protection	
versions avec dispositif de commande :	IP65 selon EN 60529
versions sans dispositif de commande :	IP67 selon EN 60529 IP69K selon ISO 20653
Température ambiante :	-20°C ... +50°C
Température de stockage :	-40°C ... +75°C
Durée de vie :	20 ans

Caractéristiques électriques de l'alimentation

Tension nominale d'utilisation U_e :	24 Vdc $\pm$ 15%
Courant d'utilisation à la tension U_e :	60 mA max.
Fusible de protection externe :	1 A type Gg ou dispositif équivalent

Caractéristiques électriques du pilotage des LED RVB

Tension nominale d'utilisation U_e :	24 Vdc
Courant d'utilisation à la tension U_e :	5 mA
Durée de vie des LED RVB :	100 000 heures min. à la tension nominale et une température ambiante de +25°C

Caractéristiques techniques des dispositifs de commande

Durée mécanique :	1 million de cycles de fonctionnement
Force d'actionnement :	4 N min., 100 N max.
Matériau des contacts :	contacts en argent
Forme des contacts :	contacts autonettoyants à double coupure
Courant thermique I_{th2} :	1 A
Tension nominale d'isolement U_{i2} :	32 Vac/dc
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp2} :	1,5 kV
Tension d'alimentation LED :	24 Vdc $\pm$ 15%
Courant d'alimentation d'une seule LED :	10 mA
Catégorie d'utilisation du bloc de contact :	DC13 ; U_{e2} =24 Vdc, I_{e2} =0,55 A

Caractéristiques d'actionnement

Distance de déclenchement assurée S_{ao} :	11 mm
Distance de relâchement assurée S_{ar} :	24 mm
Distance de déclenchement nominale S_n :	15 mm
Distance de relâchement nominale S_{nr} :	18,5 mm
Précision de la répétabilité :	$\leq 10 \% S_n$
Course différentielle :	$\leq 20 \% S_n$
Fréquence du transpondeur RFID :	125 kHz
Fréquence maximale de commutation :	1 Hz

Conformité aux normes :

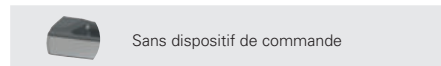
Pour les articles avec composants électriques intégrés :
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60529, EN 60529,
EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Conformité aux exigences requises par :

Pour les articles avec composants électriques intégrés :
Directive Basse Tension 2014/35/UE,
Directive Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE.
Directive RoHS 2011/65/UE.

Tableau de sélection de la poignée

Avec RFID de niveau de codification élevé pour les capteurs de la série ST.
Câble de connexion non nécessaire



Sans dispositif de commande

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne



ANT9A000A1

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée



ANT9A100A1

Avec câble PVC, longueur 3m et RFID de niveau de codification élevé pour les capteurs de la série ST

	Sans dispositif de commande
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur blanche avec éclairage
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur rouge avec éclairage
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur verte avec éclairage
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur jaune avec éclairage
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur bleue avec éclairage
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur noire sans éclairage

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne



/

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée



/

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur plaque métallique interne



ANT1B000A1-PN3

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur la poignée



ANT1B100A1-PN3

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne



/

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée



/

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur plaque métallique interne



ANT1B000A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur la poignée

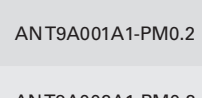


ANT1B100A1-PM0.2

Avec câble PVC, longueur 0,15m et connecteur M12, et RFID de niveau de codification élevé pour les capteurs de la série ST

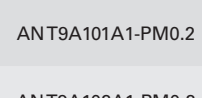
	Sans dispositif de commande
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur blanche avec éclairage
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur rouge avec éclairage
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur verte avec éclairage
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur jaune avec éclairage
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur bleue avec éclairage
	Avec bouton à impulsion 1NO couleur noire sans éclairage

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne



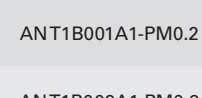
ANT9A001A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée



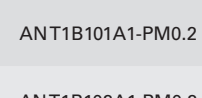
ANT9A101A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur plaque métallique interne



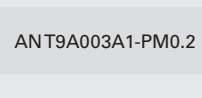
ANT1B001A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur la poignée



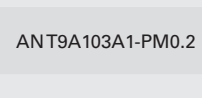
ANT1B101A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne



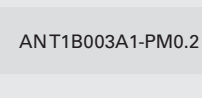
ANT9A002A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée



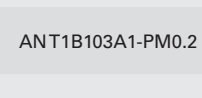
ANT9A102A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur plaque métallique interne



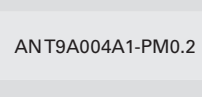
ANT1B002A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur la poignée



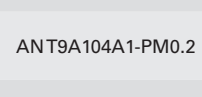
ANT1B102A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne



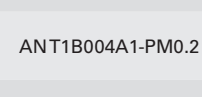
ANT9A003A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée



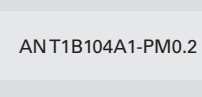
ANT9A103A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur plaque métallique interne



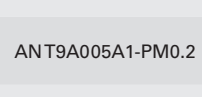
ANT1B003A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur la poignée



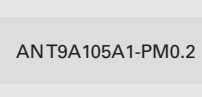
ANT1B103A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne



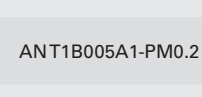
ANT9A004A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée



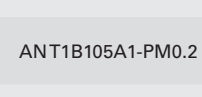
ANT9A104A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur plaque métallique interne



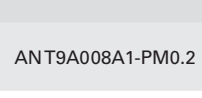
ANT1B004A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur la poignée



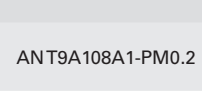
ANT1B104A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne



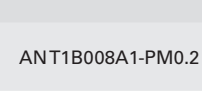
ANT9A005A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée



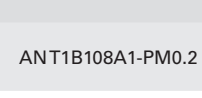
ANT9A105A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur plaque métallique interne



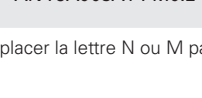
ANT1B005A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur la poignée



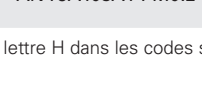
ANT1B105A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne



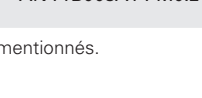
ANT9A008A1-PM0.2

Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée



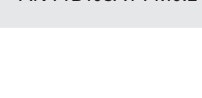
ANT9A108A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur plaque métallique interne



ANT1B008A1-PM0.2

Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur la poignée



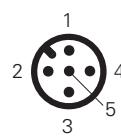
ANT1B108A1-PM0.2

Note : Pour acheter un produit avec câble PUR, remplacer la lettre N ou M par la lettre H dans les codes susmentionnés.

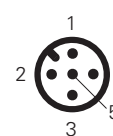
Tableau de sélection du capteur

sorties de sécurité OS sorties de signalisation O entrées de sécurité IS entrées de programmation I entrées EDM Programmable								
						avec câble longueur 0,2 m et connecteur M12	avec câble	avec connecteur M12
2	1	2	1	-	•	ST GD420M0.2	ST GD420N•	ST GD420MP

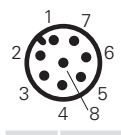
Raccordements électriques




Versions avec bouton articles ANT9A****		
Broche	Couleur câble	Raccordement
1	marron	Alimentation LED blanche du bouton +24 Vdc
2	blanc	Alimentation LED blanche du bouton 0 V
3	bleu	Non raccordé
4	noir	Contact NO du bouton
5	gris	Contact NO du bouton




Versions avec poignée lumineuse articles ANT1B000•		
Broche	Couleur câble	Raccordement
1	marron	Entrée d'alimentation +24 Vdc
2	blanc	Entrée d'alimentation +0 Vdc
3	bleu	Entrée de pilotage de la couleur bleue (B) +24 Vdc
4	noir	Entrée de pilotage de la couleur rouge (R) +24 Vdc
5	gris	Entrée de pilotage de la couleur verte (G) +24 Vdc



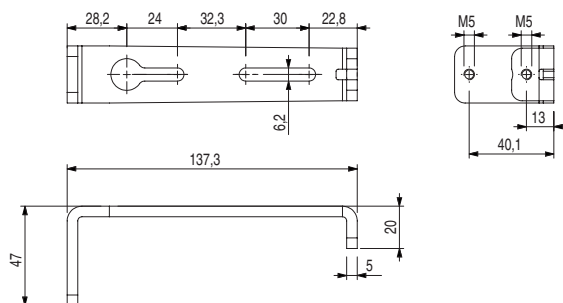

Versions avec bouton et poignée lumineuse articles ANT1B****		
Broche	Couleur câble	Raccordement
1	blanc	Entrée d'alimentation +0 Vdc
2	marron	Entrée d'alimentation +24 Vdc
3	vert	Entrée de pilotage de la couleur verte (G) +24 Vdc
4	jaune	Alimentation LED d'éclairage du bouton +24 Vdc
5	gris	Contact NO du bouton
6	rose	Contact NO du bouton
7	bleu	Entrée de pilotage de la couleur bleue (B) +24 Vdc
8	rouge	Entrée de pilotage de la couleur rouge (R) +24 Vdc

Combinaisons d'allumage des LED de la poignée							
R	G	B	Couleur	R	G	B	Couleur
0	0	0		1	1	0	
1	0	0		1	0	1	
0	1	0		0	1	1	
0	0	1		1	1	1	

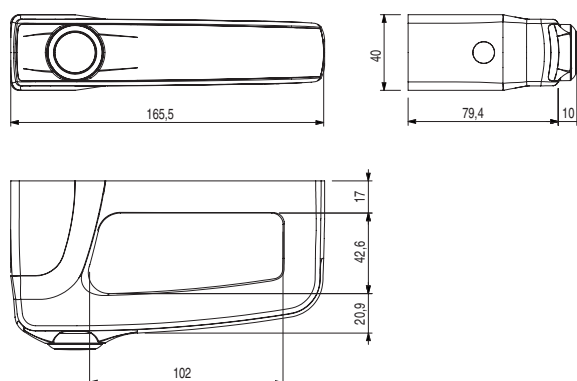
0 = entrée de pilotage de la couleur éteinte, 1 = entrée de pilotage de la couleur allumée.

Dessins cotés

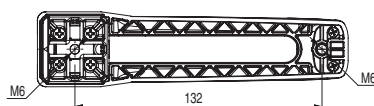
Plaque de fixation interne (articles ANT••0****)



Poignée



Inserts filetés de fixation (articles ANT••1****)



Toutes les mesures sont indiquées en mm

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com

Notes

[illegible]This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings or text on the paper.