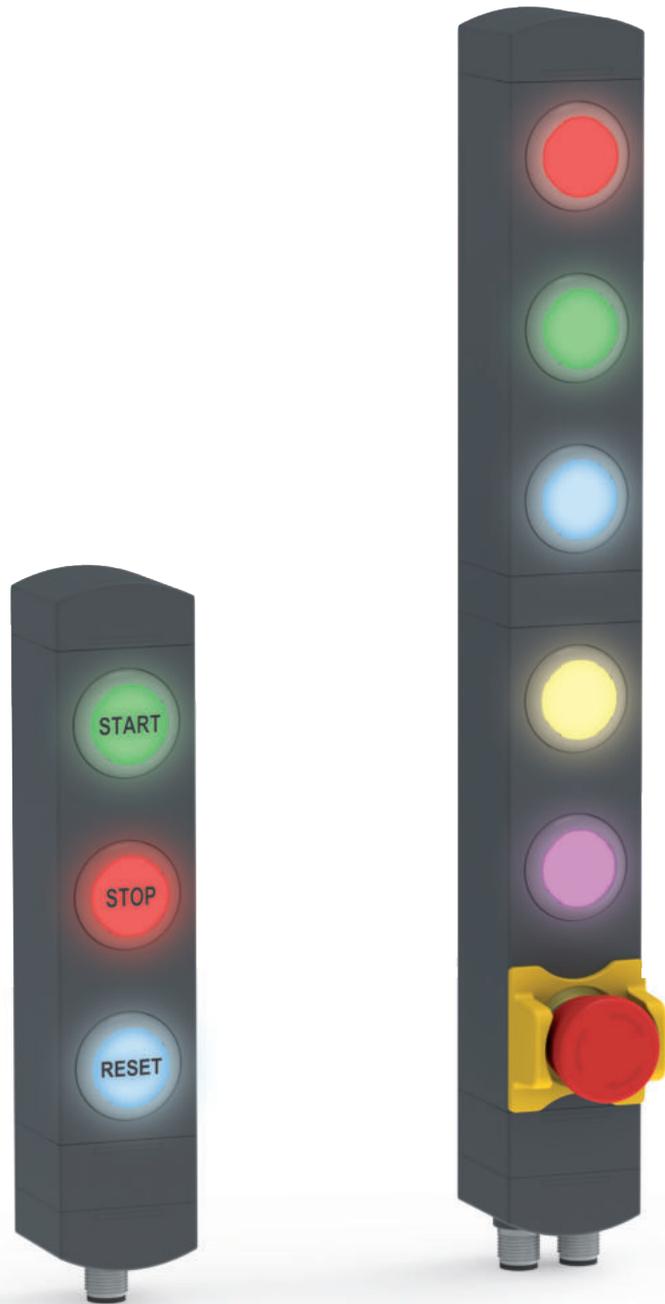


Boîtiers de commande IO-Link Série BN



IO-Link

IO-Link est un standard de communication ouvert pour capteurs et actionneurs, défini par l'organisation des utilisateurs de PROFIBUS (PI). La technologie IO-Link se base sur la connexion point à point de capteurs et d'actionneurs au système de contrôle. En plus des données cycliques de fonctionnement des capteurs et des actionneurs connectés, des données de paramétrage et de diagnostic sont également transmises.



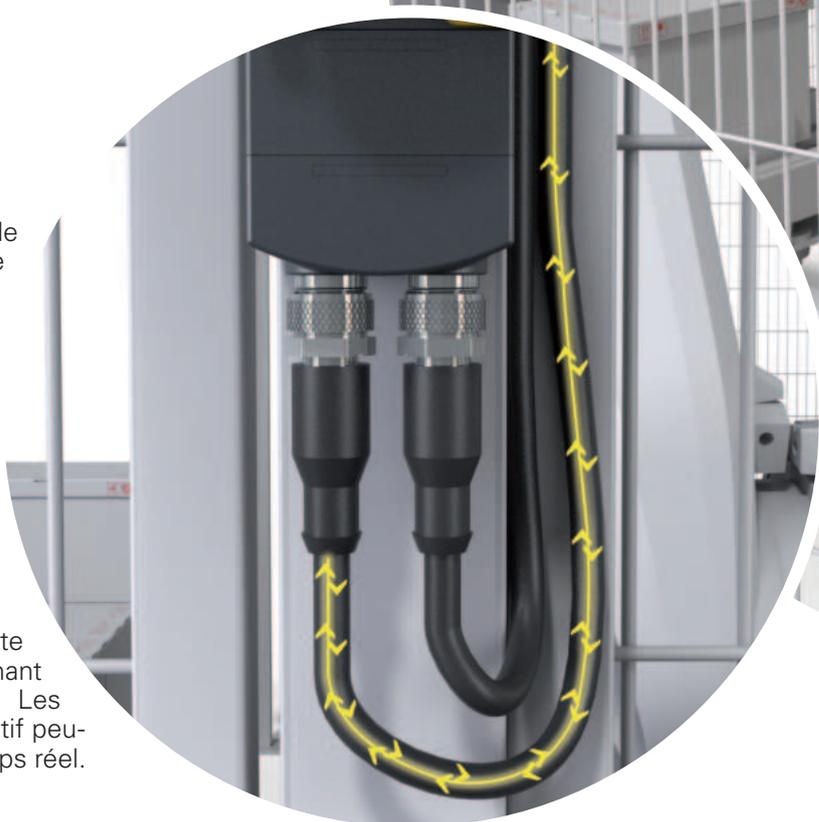
IO-Link

Données et configuration

Le boîtier de commande de la série BN échange avec le maître IO-Link des données sur les conditions environnantes telles que :

- L'état des boutons (ou des différents types de dispositifs) ;
- L'état des LED ;
- La tension d'alimentation ;
- La température ;
- Le temps d'utilisation du dispositif.

Le système détecte toute valeur hors plage concernant les données surveillées. Les données relatives au dispositif peuvent être visualisées en temps réel.





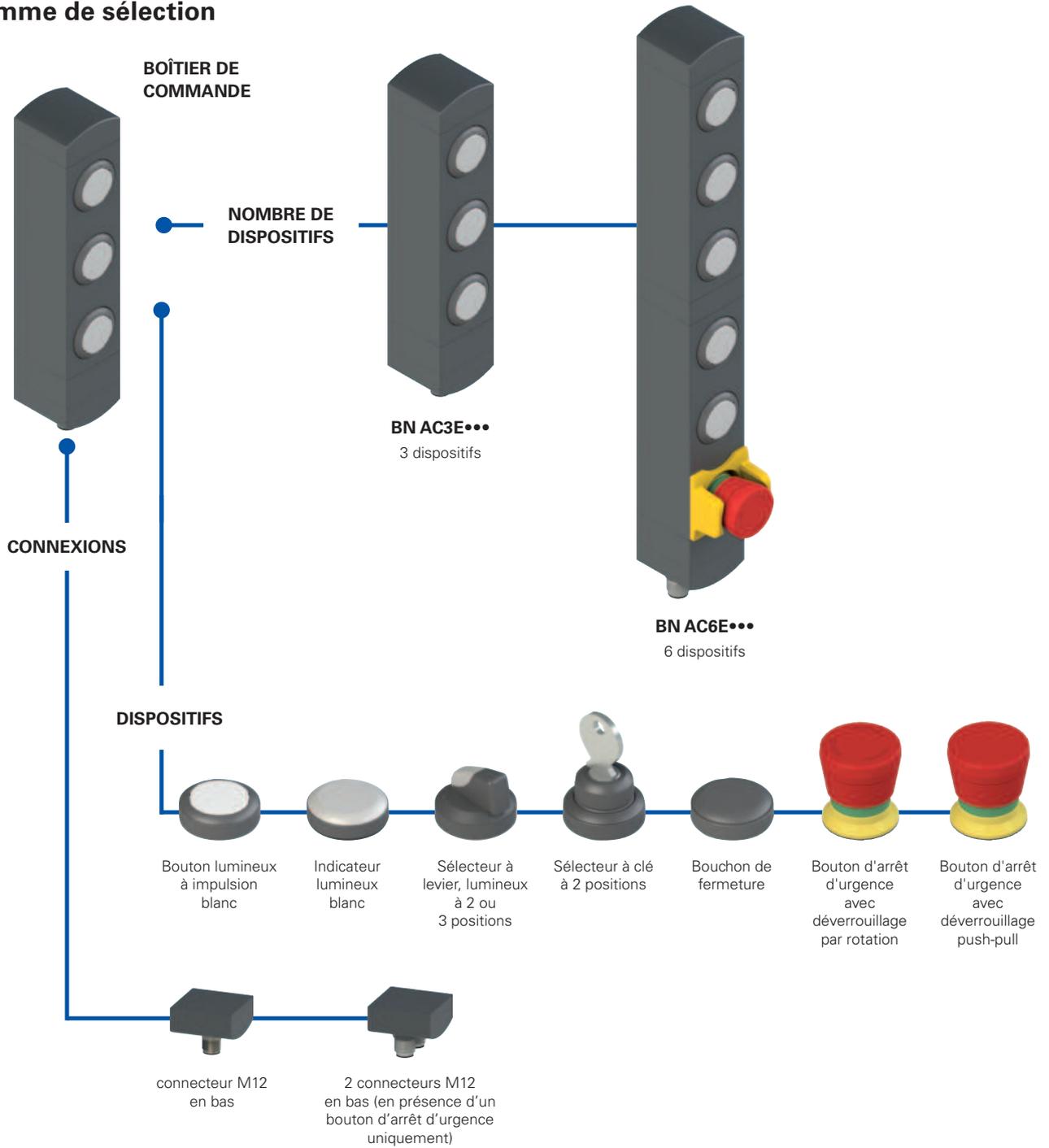
Plug & Play

Le boîtier de commande IO-Link de la série BN est un dispositif qui offre de nombreux avantages par rapport aux solutions de câblage traditionnelles. Grâce à la technologie Plug & Play, il est possible de l'installer facilement sans nécessiter de procédures de câblage gourmandes en temps et en ressources. En cas d'endommagement ou de dysfonctionnement, cela permet en outre de garantir un remplacement plus efficace et très rapide, sans avoir à démonter l'ensemble du système.

LED RVB et de couleurs personnalisables

Les dispositifs de commande lumineux du boîtier de commande IO-Link de la série BN apportent une solution à toutes les exigences. Dotés de LED RVB, les boutons peuvent être configurés pour émettre les couleurs souhaitées parmi un large éventail de possibilités telles que le rouge, le vert, le bleu, le jaune, le cyan, le magenta et le blanc. 4 couleurs configurables par l'utilisateur sont également disponibles pour personnaliser l'apparence du boîtier de commande en fonction de ses propres préférences esthétiques et fonctionnelles. L'intensité lumineuse des LED RVB peut être réglée via IO-Link pour s'adapter aux diverses conditions ambiantes et il est possible d'activer des clignotements à différentes fréquences et des effets de fondu lumineux.

Diagramme de sélection



Structure du code

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

BN AC3EA01

Nombre de dispositifs		Configuration des boutons	
3	3 dispositifs	A01	Configuration A01
6	6 dispositifs	A02	Configuration A02
		Fonctionnement	
		E	IO-Link



Exemples de configurations disponibles

BN AC3EA01



		Connexion	Connecteur M12 à 4 pôles
IO-Link	L +	Alimentation de +24 Vdc	A1
	/	Non relié	A2
	L -	Alimentation 0V	A3
	C/Q	Données IO-Link	A4

	Description	Schéma	Connexions
Dispositif 1	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 2	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 3	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Connecteur	M12 à 4 pôles		

BN AC3EA02



		Connexion	Connecteur M12 à 4 pôles
IO-Link	L +	Alimentation de +24 Vdc	A1
	/	Non relié	A2
	L -	Alimentation 0V	A3
	C/Q	Données IO-Link	A4

	Description	Schéma	Connexions
Dispositif 1	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 2	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 3	Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC et garde		
Connecteur	2 x M12 à 4 pôles		

BN AC6EA01



		Connexion	Connecteur M12 à 4 pôles
IO-Link	L +	Alimentation de +24 Vdc	A1
	/	Non relié	A2
	L -	Alimentation 0V	A3
	C/Q	Données IO-Link	A4

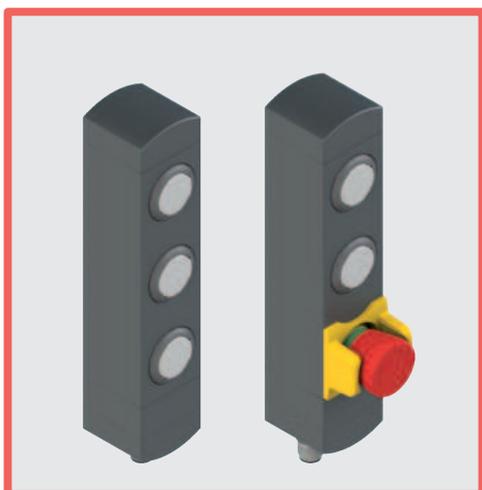
	Description	Schéma	Connexions
Dispositif 1	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 2	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 3	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 4	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 5	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 6	Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC et garde		
Connecteur	2 x M12 à 4 pôles		

BN AC6EA02



		Connexion	Connecteur M12 à 4 pôles
IO-Link	L +	Alimentation de +24 Vdc	A1
	/	Non relié	A2
	L -	Alimentation 0V	A3
	C/Q	Données IO-Link	A4

	Description	Schéma	Connexions
Dispositif 1	Sélecteur à levier lumineux à trois positions avec LED blanche	/	
Dispositif 2	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 3	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 4	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 5	Bouton lumineux à impulsion blanc avec LED RVB	/	
Dispositif 6	Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation 2NC et garde		
Connecteur	2 x M12 à 4 pôles		



Caractéristiques principales

- Boîtier de commande modulaire pour 3 ou 6 dispositifs
- Position de fixation pivotante
- Dispositifs de commande encastrés
- Dimensions compactes, boîtier de largeur minimale
- 2 types de dispositifs de commande disponibles : bouton lumineux RGB à impulsion ou sélecteur lumineux

Labels de qualité :



Homologation UL : E131787

Caractéristiques homologuées par UL

Electrical ratings: 24 Vdc Class 2, 0,2 A

Model BN with base module dimensions 40 mm by 38.5 mm by 145.5 mm:

Input Supplied by 24 Vdc, Class 2 Source or limited voltage limited energy, 0.2 A max. (Maximum eight leds).

Output IO-Link (Serial data) 24 V dc 0.0X A max.

Emergency Stop Button 24 Vac/dc "Class 2" 0.25 A Pilot Duty (Maximum one provided, with maximum two contacts NC).

Model BN with base module dimensions 40 mm by 38.5 mm by 82.1 mm:

Input Supplied by 24 Vdc, Class 2 Source or limited voltage limited energy, 0.2 A max. (Maximum four leds).

Output IO-Link (Serial data) 24 V dc 0.0X A max.

Emergency Stop Button 24 Vac/dc "Class 2" 0.25 A Pilot Duty (Maximum one provided, with maximum two contacts NC).

Environmental ratings: Type 1

Caractéristiques techniques

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc.
Versions avec connecteur M12 simple ou double intégré en acier inox.
Degré de protection : IP65 selon EN 60529

Généralités

Température ambiante :	-20°C ... +50°C
Vis de fixation boîtier :	2xM5, couple de serrage 3 Nm
Vis de fixation des modules orientables :	couple de serrage de 0,8 à 1,2 Nm
Durée mécanique :	
Bouton à impulsion :	1 million de cycles de fonctionnement
Sélecteur :	300.000 cycles de fonctionnement

Caractéristiques électriques

Tension nominale d'utilisation U_e :	24 Vdc \pm 25% SELV/PELV
Courant maximal d'utilisation :	200 mA

Bouton d'arrêt d'urgence

Durée mécanique :	50.000 cycles de fonctionnement
Paramètre de sécurité B_{10D} :	100.000
Force d'actionnement :	20 N min. / 100 N max.
Tension nominale d'isolement U_i :	32 Vac/dc
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} :	0,5 kV
Matériau des contacts :	contacts en argent
Forme des contacts :	contacts autonettoyants à double coupure
Catégorie d'utilisation du bloc de contact :	DC-13 ; $U_e = 24 V$; $I_e = 0,55 A$

IO-Link

Interface and System Specification Version 1.1.3

IODD disponible en téléchargement à l'adresse www.pizzato.com

Conformité aux normes :

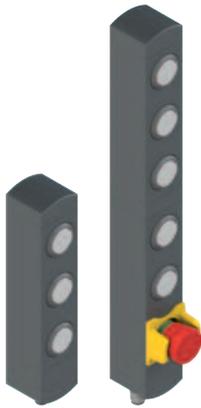
IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, EN ISO 13850, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Machines 2006/42/CE, Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.



Description

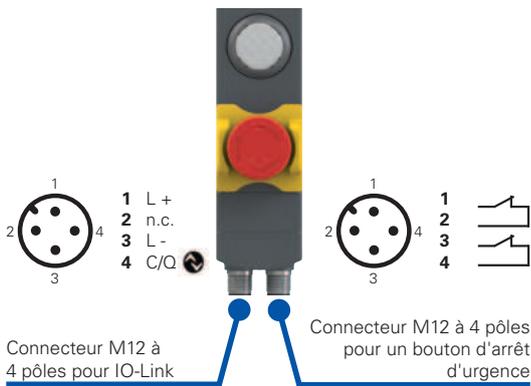


Les boîtiers de commande Pizzato de la série BN s'enrichissent d'une nouvelle version équipée du standard de communication moderne IO-Link, lequel offre de nouvelles possibilités de configuration, de personnalisation et de contrôle réalisables facilement et rapidement.

Les boîtiers de commande IO-Link de la série BN peuvent être composés d'un ou de deux modules interconnectés et pouvant être tournés indépendamment l'un de l'autre, une caractéristique spéciale des boîtiers de commande de la série BN.

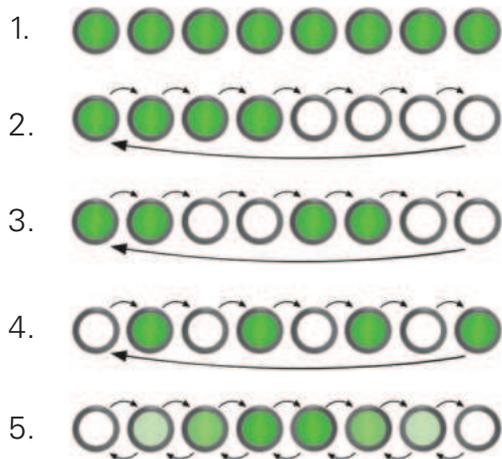
Chaque module pouvant accueillir 3 dispositifs de commande (comme des boutons, des boutons d'arrêt d'urgence et des sélecteurs), il est donc possible d'avoir jusqu'à 6 dispositifs sur le même boîtier de commande. Les LED d'éclairage des boutons sont RVB, tandis que le sélecteur est doté d'une LED blanche.

Connexion et alimentation



La version standard des boîtiers de commande IO-Link de la série BN présente un connecteur M12 à 4 pôles dédié à la communication avec le maître IO-Link. S'il y a un bouton d'arrêt d'urgence, un deuxième connecteur M12 à 4 pôles est nécessaire pour fournir les contacts secs correspondants. Le câblage du connecteur M12 à 4 pôles dédié à la communication avec le maître IO-Link ne présente que 3 fils (alimentation positive, alimentation négative, données). La tension d'alimentation du maître IO-Link (24 Vcc) alimente également le boîtier de commande de la série BN. Le câble peut être non blindé et ne doit pas dépasser 20 mètres de long.

Modes personnalisables des LED

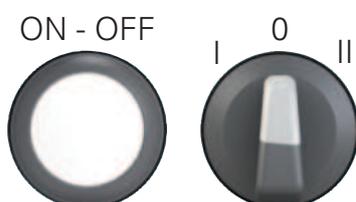


Le boîtier de commande IO-Link de la série BN permet de paramétrer l'état et la couleur des LED RVB des boutons selon différents modes, notamment :

1. Lumière permanente ;
2. Clignotement à 0,5 Hz ;
3. Clignotement à 1 Hz ;
4. Clignotement à 2 Hz ;
5. Lumière avec fondu.

Il est également possible de régler le mode nuit pour les types énumérés ci-dessus, ce qui réduit l'intensité lumineuse de « HIGH » (élevée) à « LOW » (basse).

Dispositifs de commande IO-Link



Les types de dispositifs de commande qui peuvent être connectés via IO-Link sont les suivants :

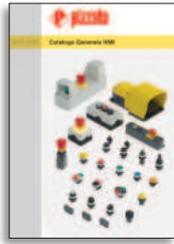
- Bouton à impulsion blanc lumineux avec LED RVB ;
- Sélecteur à levier lumineux avec LED blanche, à deux ou trois positions.

D'autres dispositifs de commande sont également disponibles sur demande, notamment :

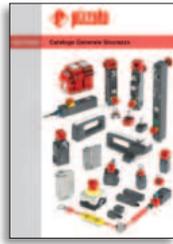
- Indicateur lumineux blanc avec LED RVB ;
- Sélecteur à clé à deux positions ;
- Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage push-pull ;
- Bouchon obturateur.



Catalogue Général
Détection



Catalogue Général
HMI



Catalogue Général
Sécurité



Catalogue Général
Ascenseurs



Site internet
www.pizzato.it



Pizzato Elettrica s.r.l. Via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italie

Téléphone : +39 0424.470.930

E-mail : info@pizzato.com

Site web : www.pizzato.com

Toutes les informations et les exemples d'application, y compris les schémas de raccordement, illustrés dans cette documentation sont de nature purement descriptive. C'est l'utilisateur qui a la responsabilité de s'assurer que les produits choisis et appliqués sont utilisés comme il est prescrit dans les normes afin qu'ils ne puissent porter préjudice ni aux biens ni aux personnes. Les dessins et les données contenus dans cette publication ne nous engagent pas et nous nous réservons le droit, pour améliorer la qualité de nos produits, de les modifier à tout moment et sans préavis. Tous les droits sur le contenu de la présente publication sont réservés conformément à la législation en vigueur sur la protection de la propriété intellectuelle. La reproduction, la publication, la distribution et la modification, totale ou partielle, de tout ou partie du matériel original qu'il contient (y compris, à titre d'exemple et sans s'y limiter, les textes, images, graphiques), tant sur papier que sur support électronique, sont expressément interdites sans autorisation écrite de Pizzato Elettrica Srl. Tous droits réservés. © 2023 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE FGL34A24-FRA



8 018851 635373