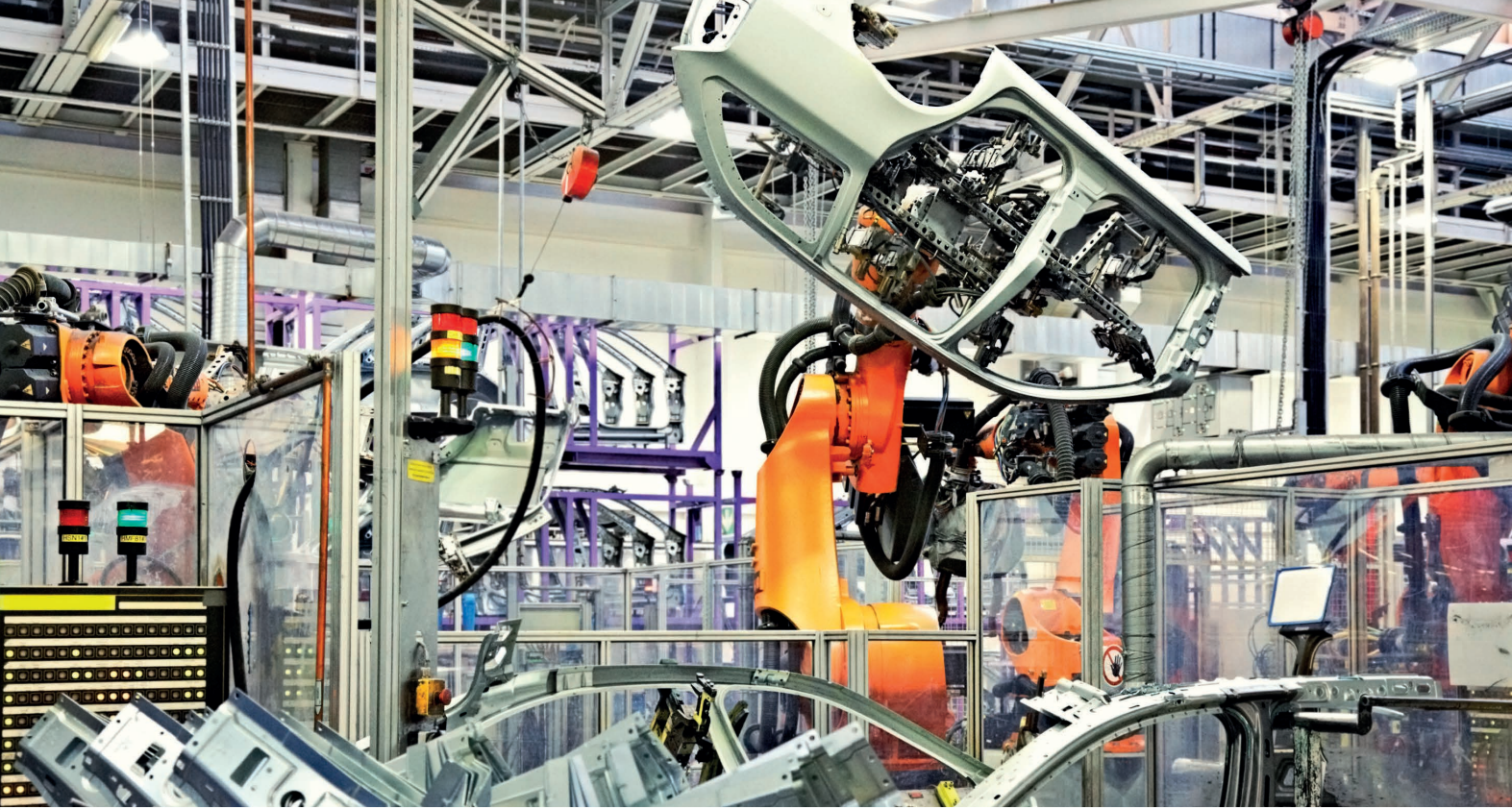


# Communication industrielle





## Communication de données en temps réel jusqu'au terrain

Les possibilités de la communication de données industrielles sont très diverses. Elles comprennent ainsi la simple transmission de signal PNP, l'intégration de produits compatibles IO-Link ou Ethernet ainsi que le Power over Ethernet.

Avec son programme de produits novateurs pour Ethernet industriel, wenglor est le premier fabricant de capteurs à rendre possible la transmission directe de données process et des paramètres des capteurs et actionneurs vers l'automate. La continuité de la communication

de données en temps réel est ainsi garantie jusqu'au terrain.

## Les avantages du système Ethernet

Les produits Ethernet wenglor sont disponibles pour les protocoles PROFINET, EtherNet/IP™ et EtherCAT. C'est par leur intermédiaire que les mesures extrêmement précises sont envoyées en temps réel à l'automate.

Le câblage et les coûts d'installation sont considérablement réduits, car le transfert de données et l'alimentation des produits PoE (Power over Ethernet) de wenglor sont réalisés par un seul câble et un connecteur Ethernet M12×1 à 8 contacts compatible avec les applications de terrain.

Le serveur web intégré aux produits permet un accès mondial au site web interne du produit correspondant. Les données process et les paramètres peuvent par ailleurs être appelées de manière simple et rapide sans logiciel supplémentaire.

Des extensions système peuvent être réalisées à tout moment. L'interconnexion des composants bénéficie d'une adaptation flexible et individuelle à la topologie respective. Ainsi tous produits normalisés peut être connecté.

Les composants d'autres fabricants peuvent aussi être intégrés au système complet Ethernet wenglor.

Le plug and play autorise un remplacement simple et rapide des appareils.

Une exploitation en environnement industriel exigeant est rendue possible par l'indice de protection élevé IP67 et la résistance aux vibrations de tous les produits Ethernet de wenglor.

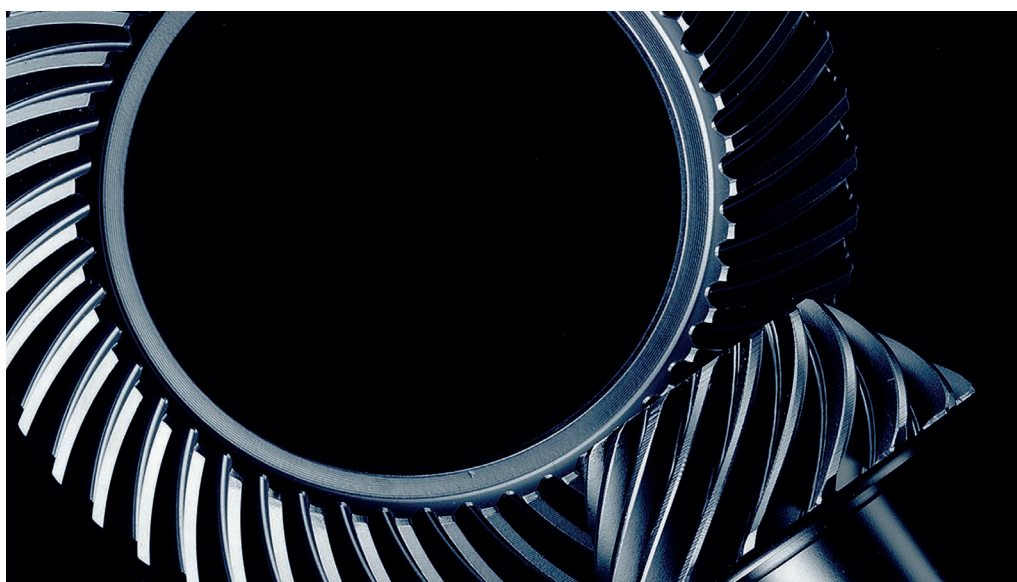
## Les capteurs Ethernet en bref :

### Capteurs de distance haute performance

- High-tech sous une forme extrêmement compacte
- Capteur laser précis avec une reproductibilité à partir de 15  $\mu\text{m}$  et un écart de linéarité à partir de 50  $\mu\text{m}$  pour les applications standard
- Précision maximale jusqu'à 660 mm pour applications standard

Numéro de commande	OCP801P0150x	OCP162P0150x	OCP352P0150x	OCP662P0150x
Plage de travail	30...80 mm	40...160 mm	50...350 mm	60...660 mm
Reproductibilité	15...50 $\mu\text{m}$	20...70 $\mu\text{m}$	20...150 $\mu\text{m}$	70...1000 $\mu\text{m}$
Écart de linéarité	50...100 $\mu\text{m}$	50...160 $\mu\text{m}$	100...500 $\mu\text{m}$	100...1000 $\mu\text{m}$
Forme	50×50×30 mm			
Matériau du boîtier	Métal			
Type de raccordement	M12×1, 8 contacts			
Type de lumière	Laser rouge, classe laser 1			
Interface	PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT			

Dans le numéro de commande, remplacer « x » par : P pour PROFINET, E pour EtherNet/IP™ ou C pour EtherCAT



### Capteurs de distance haute performance avec WinTec

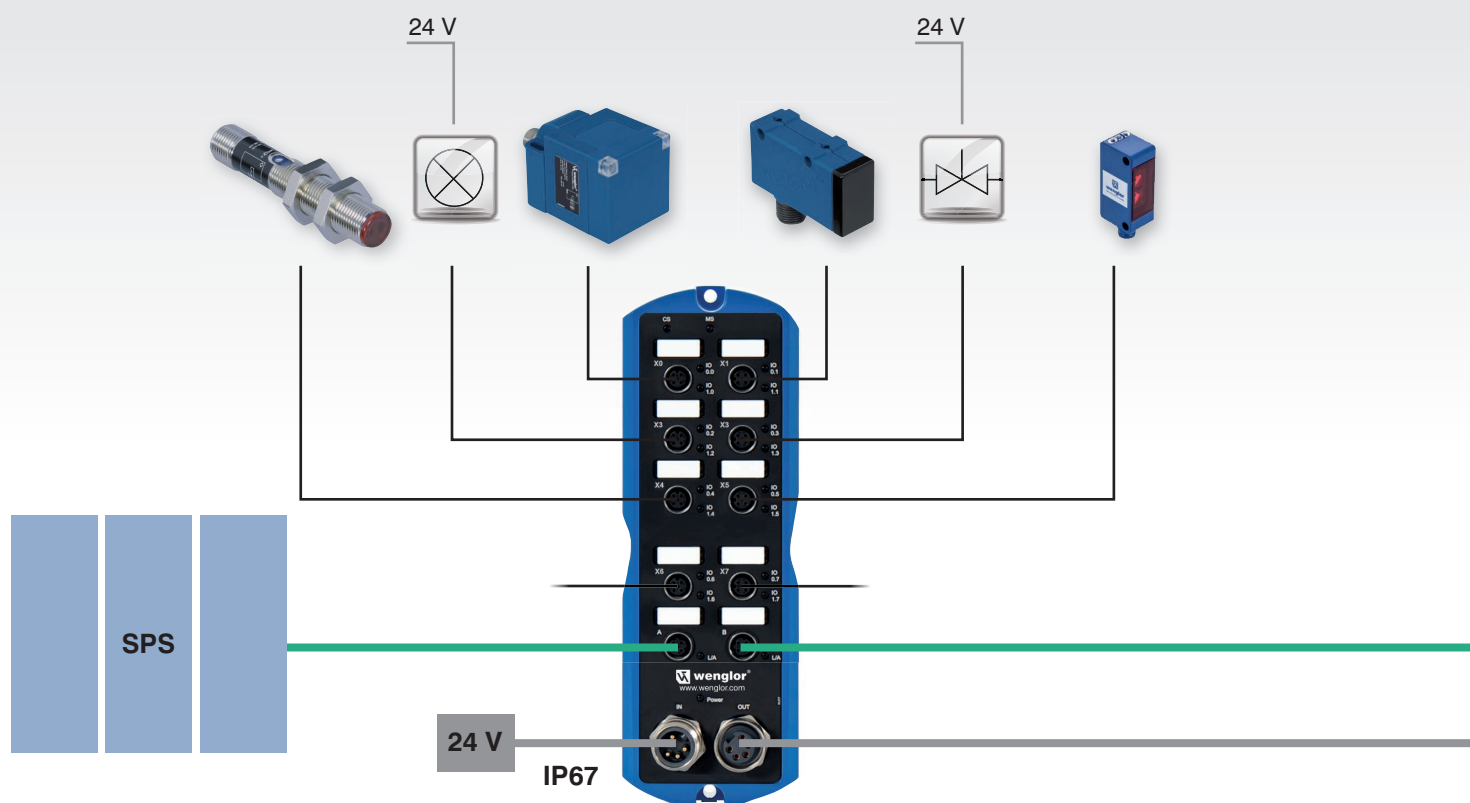
- Détection et mesure fiables d'objets noirs et brillants jusqu'à 10,1 m, même sous une inclinaison extrême jusqu'à un angle de 89°, selon les propriétés de surface et la distance
- Pas d'influence réciproque en cas d'utilisation de plusieurs capteurs

Numéro de commande	OY2TA104P0150x
Plage de travail	0,1...10,1 m
Reproductibilité	9 mm
Écart de linéarité	20 mm
Forme	55×81×30 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Type de raccordement	M12×1, 8 contacts
Type de lumière	Laser rouge, classe laser 1
Interface	PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT

Dans le numéro de commande, remplacer « x » par : P pour PROFINET, E pour EtherNet/IP™ ou C pour EtherCAT

# Continuité de la communication jusqu'au terrain...

... du simple transfert de **signal PNP** ...



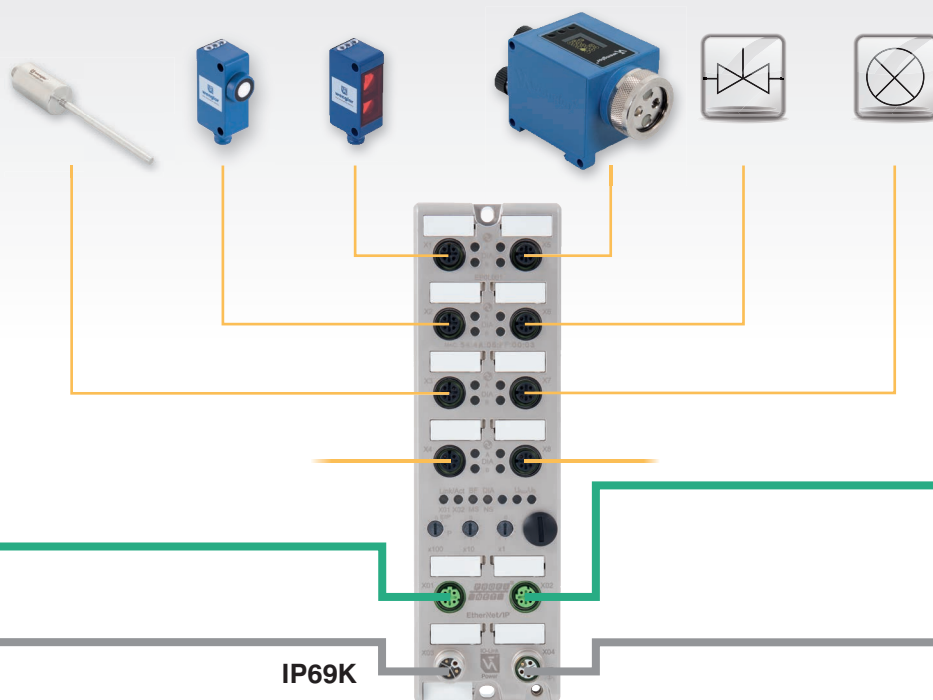
- 24 V Tension d'alimentation
- (Industrial) Ethernet
- E/S numérique
- IO-Link
- Industrial Ethernet PoE
- Interface RS-232 / RS-422 / RS-485

**Ethernet industriel  
Répartiteur**

EtherNet/IP<sup>®</sup> **PROFINET**<sup>®</sup> EtherCAT<sup>®</sup>

ZAI02xN0x

... à l'intégration de produits compatibles  **IO-Link**® ...



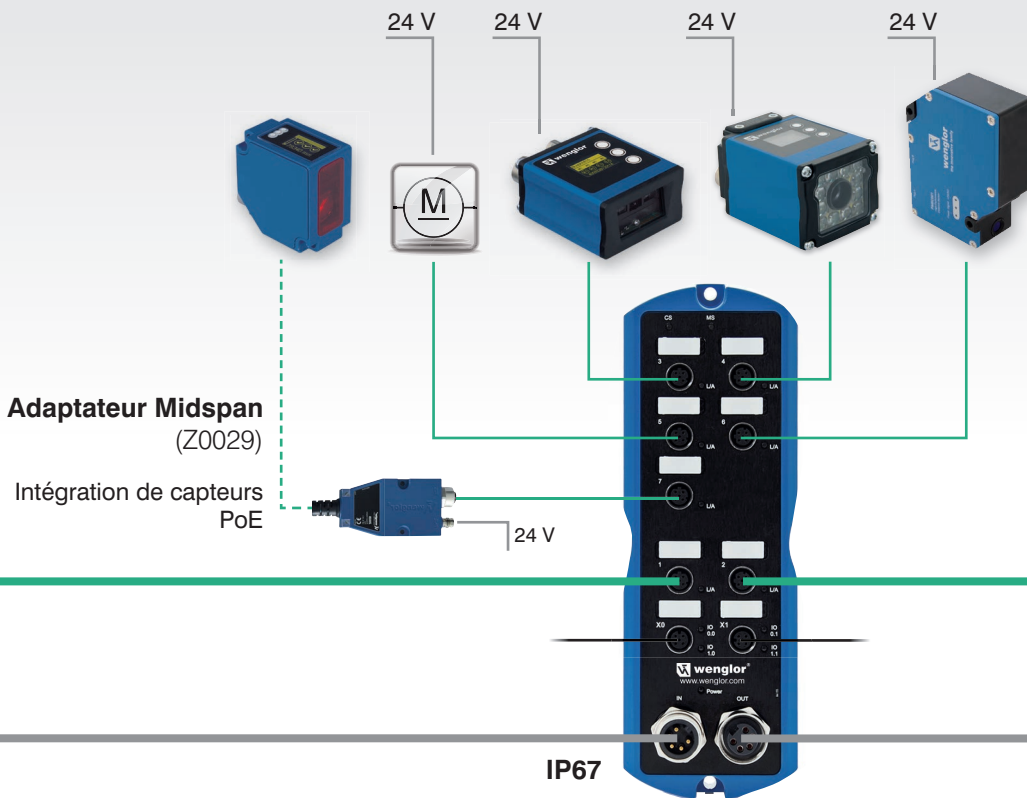
Industrial Ethernet  
 **IO-Link**® Master

EtherNet/IP 

EP0L001

Connexion de **8 capteurs** et **actionneurs paramétrables** par  **IO-Link**®

... jusqu'à l'intégration de produits  
sophistiqués avec **Ethernet intégrée** ...



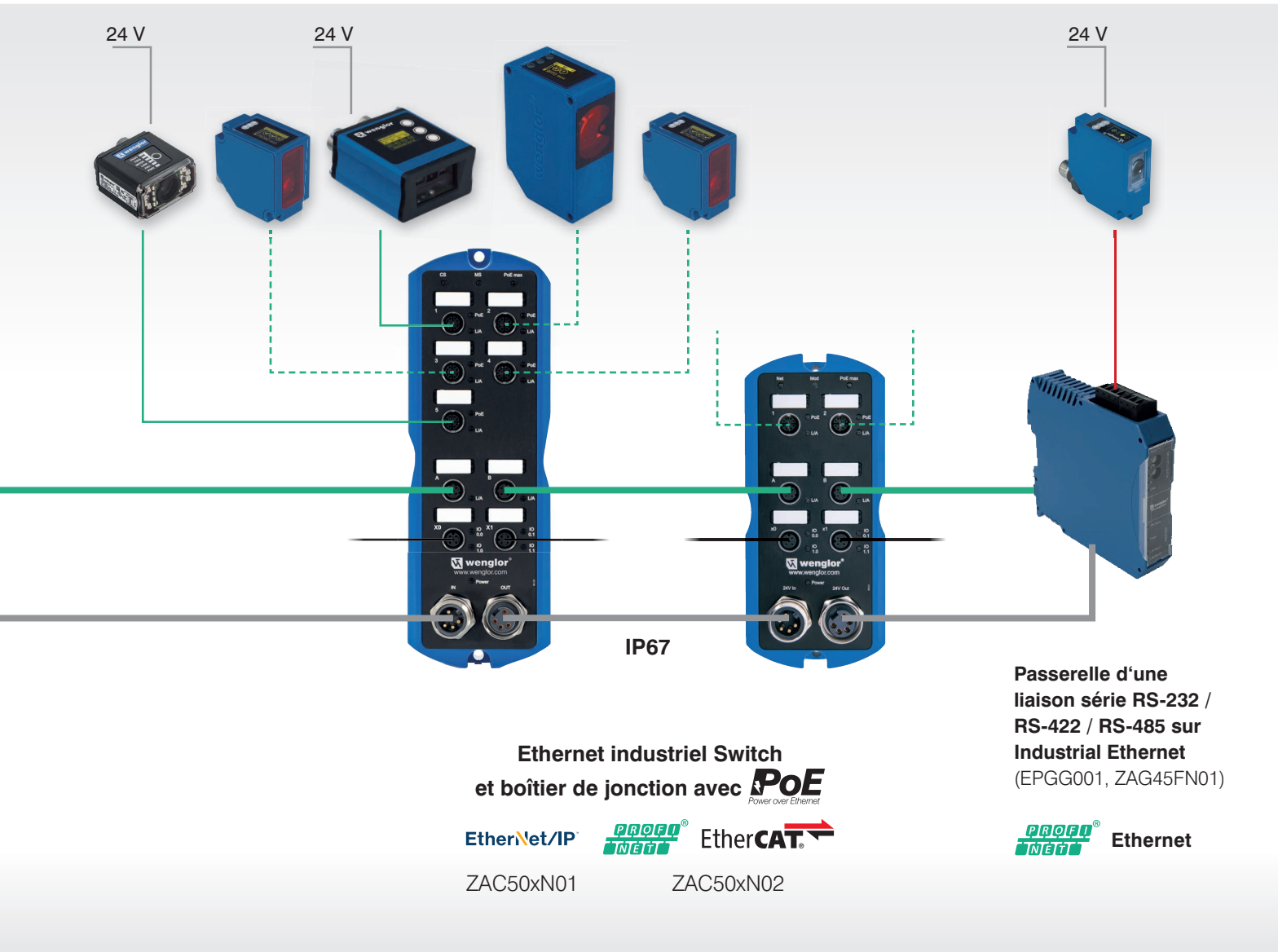
**Ethernet industriel  
Switch**

EtherNet/IP **PROFINET**

ZAC51xN01

Raccordement de **7 produits Ethernet industriels**,  
plus **2 ports d'E/S TOR** pour **capteurs PNP** et **actionneurs**


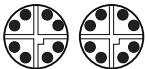
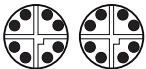








... et Ethernet industriel avec **PoE**  
Power over Ethernet.












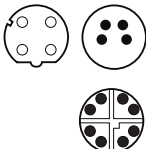
Raccordement de **7 produits Ethernet industriel** dont **5/2 ports **PoE****  
Power over Ethernet

# Connectique appropriée

## Connectique compatible avec le système Ethernet industriel


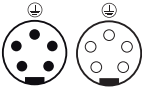






	Référence	Description	Longueur	Compatibilité chaîne porte-câble	Version	Brochage	
	ZAV50R201 ZAV50R501 ZC1V004 ZC1V005	Câble de connexion aux deux extrémités M12×1 Mâle, 8-pôles, X Codage	2 m	non	droite		
			5 m	non	droite		
			5 m	oui	droite		
			10 m	oui	droite		
		ZC1V006 ZC1V007 ZC1V008	Câble de connexion aux deux extrémités M12×1 Mâle, 8-pôles, X Codage	2 m	non	coudée/droite	
		5 m		non	coudée/droite		
		5 m		non	coudée/droite		
		10 m		non	coudée/droite		
	ZC1V001 ZAV50R502 ZC1V003 ZC1V002 ZC1V014	Câble de connexion M12×1 Mâle, 8-pôles, X Codage	2 m	non	droite		
			5 m	non	droite		
			5 m	oui	droite		
			10 m	non	droite		
		ZC1V009 ZC1V010 ZC1V011 ZC1V015	RJ45 Mâle, 8-pôles	10 m	oui	droite	
		2 m		non	coudée/droite		
		5 m		non	coudée/droite		
		10 m		non	coudée/droite		
				10 m	oui	coudée/droite	
		ZAS50R601	Câble de raccordement M12×1 Mâle, 8-pôles, X Codage	10 m	non	droite	
ZC1L002		Câble de raccordement M12×1 Mâle, 8-pôles, X Codage	10 m	non	coudée		
	ZAT50NN01	Connecteur mâle M12×1, 8-pôles, X Codage confectionnable	—	—	droite		





	Référence	Description	Longueur	Compatibilité chaîne porte-câble	Version	Brochage
	ZAV51R901 ZAV51R201 ZAV51R601	Câble de connexion aux deux extrémités M12×1 Mâle, 4-pôles, D Codage	0,3 m	oui	droite	
			2 m	oui	droite	
			10 m	oui	droite	
	ZAV51R202 ZAV51R602 ZC2V001	Câble de connexion M12×1 Mâle, 4-pôles, D Codage RJ45 Mâle, 8-pôles	2 m	oui	droite	
			10 m	oui	droite	
			20 m	oui	droite	
	ZAT51NN01	Connecteur mâle M12×1, 4-pôles, D Codage confectionnable	—	—	droite	
	ZAT45NN01	Connecteur mâle RJ45 Mâle, 8-pôles confectionnable	—	—	droite	

	Référence	Description	Longueur	Compatibilité chaîne porte-câble	Version	Brochage
	Z0029	Adaptateur Midspan pour connexion PoE	1 m	non	—	




**24 V Tension d'alimentation**

	Référence	Description	Longueur	Compatibilité chaîne porte-câble	Version	Brochage
	<b>ZAV78R201</b>	Câble de connexion 7/8" Mâle, 5-pôles 7/8" Femelle, 5-pôles	2 m	oui	droite	
	<b>ZAS78R601</b>	Câble de raccordement 7/8" Femelle, 5-pôles	10 m	oui	droite	
	<b>ZAT77NN01</b>	Connecteur mâle 7/8" Mâle, 5-pôles confectionnable	—	—	droite	
	<b>ZAB78NN01</b>	Connecteur femelle 7/8" Femelle, 5-pôles confectionnable	—	—	droite	

	Référence	Description	Longueur	Compatibilité chaîne porte-câble	Version	Brochage
	<b>ZDHL001</b>	Câble de raccordement M12×1 Femelle, 5-pôles, L Codage	10 m	non	droite	
	<b>ZDJP001</b>	Connecteur mâle M12×1 Mâle, 5-pôles, L Codage confectionnable	—	—	droite	

**Câble standard de capteur / actionneur**

Câbles standards droits et coudés disponibles en plusieurs variantes

	Référence	Description	Longueur	Compatibilité chaîne porte-câble	Version	Brochage
	—	Câble de raccordement M12×1, A Codage	2 m 5 m 10 m	variable selon le type	coudée/droite	