

OMRON

Les indispensables



Composants et systèmes d'automatisation

Guide des solutions et références

www.audin.fr

www.shop-audin.fr



Contenu

Liens vers les différentes sections



L'automatisation standard



Contrôle commande & axes



1. Cx-One / API CP2E

[Les références Cx-One et IHM NB](#)

[Les extensions CP2E et Faceplates](#)



2. Sysmac Studio / Contrôleur NX1P

[Sysmac au cœur de l'automatisation](#)

[Les licences et l'architecture](#)

[Les références Sysmac et IHM NA](#)



L'interfaçage

[Les coupleurs NX](#)

[Principales cartes NX \(5 pages\)](#)

[Précâblage automate](#)



Les axes et mouvements

[Variateurs M1](#)

[Servodriviers 1S](#)

[Servomoteurs 1S et câbles](#)



La détection

[Cellules E3AS](#)

[Cellules E3Z et E3FA/E3FB](#)

[Amplificateurs fibres](#)

[Inductifs E2E-Next](#)

[Inductifs E2E-Next et E2EW](#)

[Inductifs E2B](#)

[Vue d'ensemble de l'IO-Link](#)

[Fins de course \(4 pages\)](#)

[Les câbles M8](#)

[Les câbles M12 et SmartClick](#)



La vision et traçabilité

[Les douchettes imageurs](#)

[Les capteurs de vision](#)



Les capteurs de mesure



La sécurité machine (3 pages)

[Les A.U., interrupteurs RFID, relais](#)

[Interrupteurs de porte](#)

[Scrutateurs et relais de sécurité](#)

[La B.I. F3SG-SR \(2 pages\)](#)

[La B.I. F3SG- SR IP69K](#)

[Les B.I. périmétriques](#)

[Le câblage des B.I.](#)

[Les accessoires des B.I.](#)



Les composants d'armoires

[Vue d'ensemble sur les alimentations](#)

[Les alimentations \(4 pages\)](#)

[Disjoncteurs S8V-CP et UPS](#)

[Vue d'ensemble sur les relais](#)

[Relais 1RT et optocoupleurs](#)

[Relais 2RT et 4RT](#)

[Relais statiques et contacteurs](#)

[Relais de contrôle](#)

[Relais de temporisation et minuteriers](#)

[Fuite et niveau de liquide \(2 pages\)](#)

[Minuteriers et compteurs](#)

[La régulation de température](#)

[La régulation débrochable](#)

[La régulation avec I.A.](#)

[La régulation en pallier et accessoires](#)

[Surveillance IIoT](#)

[Surveillance IIoT \(Moteurs, autre\) \(3 p.\)](#)

[Boutonnerie sans fil](#)

[Accès à distance](#)



La robotique



i-Automation!



Audin, les autres marques



L'automatisation standard

Vue d'ensemble par fonction



Energie

Alimentation

Value Design for Panel

Disjoncteur électronique

UPS

Alimenter
Protéger
Sauvegarder

Sécurité

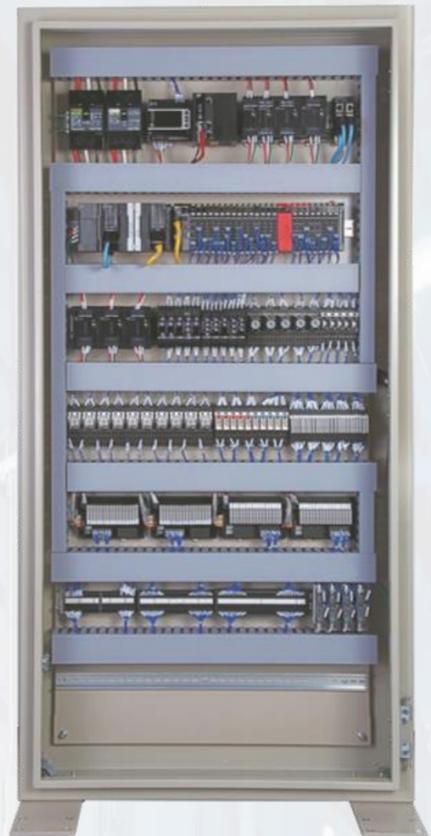
Relais de sécurité autonome

Interrupteur de sécurité

Scrutateur

Arrêt d'urgence

Barrière immatérielle



Smartclick
Connecter vos entrées M12 au couple en 1/8 tour

Cellules

Cellules spéciales

Inductifs

Fin de course

Interfaces passives

Smart caméra

Ampli fibres

Boutonnerie

Faciliter votre câblage des entrées / sorties par des connecteurs MIL pour éviter le fil à fil

Cartes E/S

Contrôleurs Sysmac

IHM

Relais de contrôle

Minuterie ou tempo.

Régulation de T°c

Connexion **Push-in Plus** sur tous vos composants pour la rapidité et la fiabilité

Relais

Statiques

Contacteurs

Interfaces actives

Servo

Variateurs

Entrée

Logique

Sortie



Contrôle commande

Vue d'ensemble des 2 environnements



Plateforme CxOne, elle s'adresse aux clients programmant et possédant le suite logiciel CxOne. Investissement s'avérant inutile vers Sysmac car la plateforme CxOne remplit la fonction. La série des automates CJ2 ou CP2 est acceptable en termes de communication et de rapidité ou encore d'options. Prix économique pour la famille des CP2.

Plateforme Sysmac, pour tous les nouveaux clients. Puissance et communication, simplification de la programmation et du câblage des armoires, des E/S déportées. Bibliothèque des blocs fonctions très riche. Machine learning, maintenance prédictive, collecte des datas sécurisée pour l'optimisation de la production, robotique.

CJ2M - Pour l'automatisation de base des machines



CJ1W
Gamme E/S



CP2 Series
μ API, rapport performance / économique

CP1W
Gamme E/S

NB - IHM
compacte et économique, dim. 3.5, 5.6, 7 et 10.1"



NJ1/3/5 - NJ5-R - NX5/7
Gamme étendue, options robot et AI, OPC UA ou SQL



NY - PC
Industriel toutes les options possibles

NA - IHM 
intégré,
Gamme 7", 9", 12" et 15"



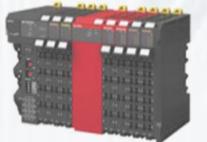
NX1 Modulaire
Compact, OPC UA et axes



NX1P - Compact et économique



NX - Gamme étendue d'E/S, sécurité intégrée



1

CX-One

2

SYSTMAC
always in control



Axes et mouvements

Vue d'ensemble



Servodriviers Accurax G5



Commande EtherCAT



Commande Mechatrolink II (MLII)



Commande Analogique ou impulsionnelle

Commande des moteurs rotatifs G5 très compact, jusqu'à 15kW

Servodriviers moteur linéaire



Commande des moteurs linéaires

Servodriviers std



1S - 1SA - EtherCAT uniquement, codeur absolu ou incrémental, jusqu'à 15kW, option SLS et autres sécurités

Variateurs standards



RX - RX2 Adapté à votre machine et levage. De 0,4 à 132 kW

Q2A - Qualité de contrôle, s'adapte à toutes vos applications. De 0,55 à 315 kW

Variateurs compacts standards

MX2-V2
Pour les clients déjà utilisateurs des VAR MX2
De 0,1 à 15 kW



3G3-M1
Idéal pour contrôler vos machines, version RS-485 ou EtherCAT. De 0,1 à 22 kW



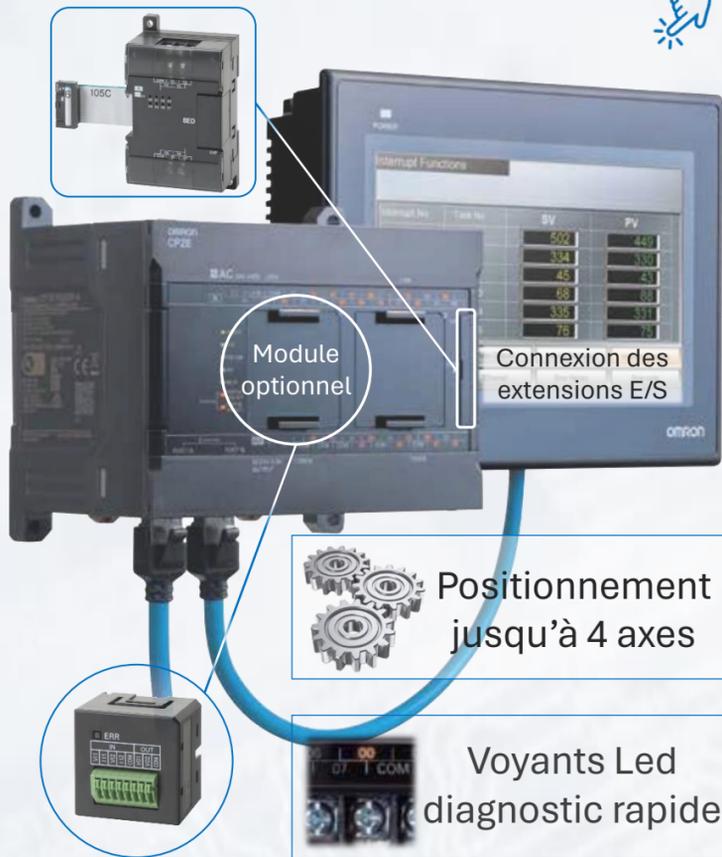
CP2E, micro-API compact et flexible.

FB Nombreux blocs de fonction

Robuste et fiable
-20°C à +60°C

Sans batterie, récupération automatique

1-2 ports Ethernet
Jusqu'à 3 ports série ouvert



CPU CP2E- E : Modèle essentiel : 1 port série

Caractéristiques	E/S digitale		Points E/S	Dimension (mm) H. x Pf. x Lg.	Références	Codes articles
	In	Out				
Alim. 230Vac Sorties relais Mémoire 4K Port RS-232C et Usb Sans batterie	8	6	14	90 x 80 x 86	CP2E-E14DR-A	689939
	12	8	20	90 x 80 x 86	CP2E-E20DR-A	689940
Alim. 230Vac Sorties relais Mémoire 4K Port RS-232C et Usb Sans batterie	18	12	30	90 x 80 x 130	CP2E-E30DR-A	689941
	24	16	40	90 x 80 x 150	CP2E-E40DR-A	689942
3 modules d'extension possible	36	24	60	90 x 80 x 195	CP2E-E60DR-A	689943

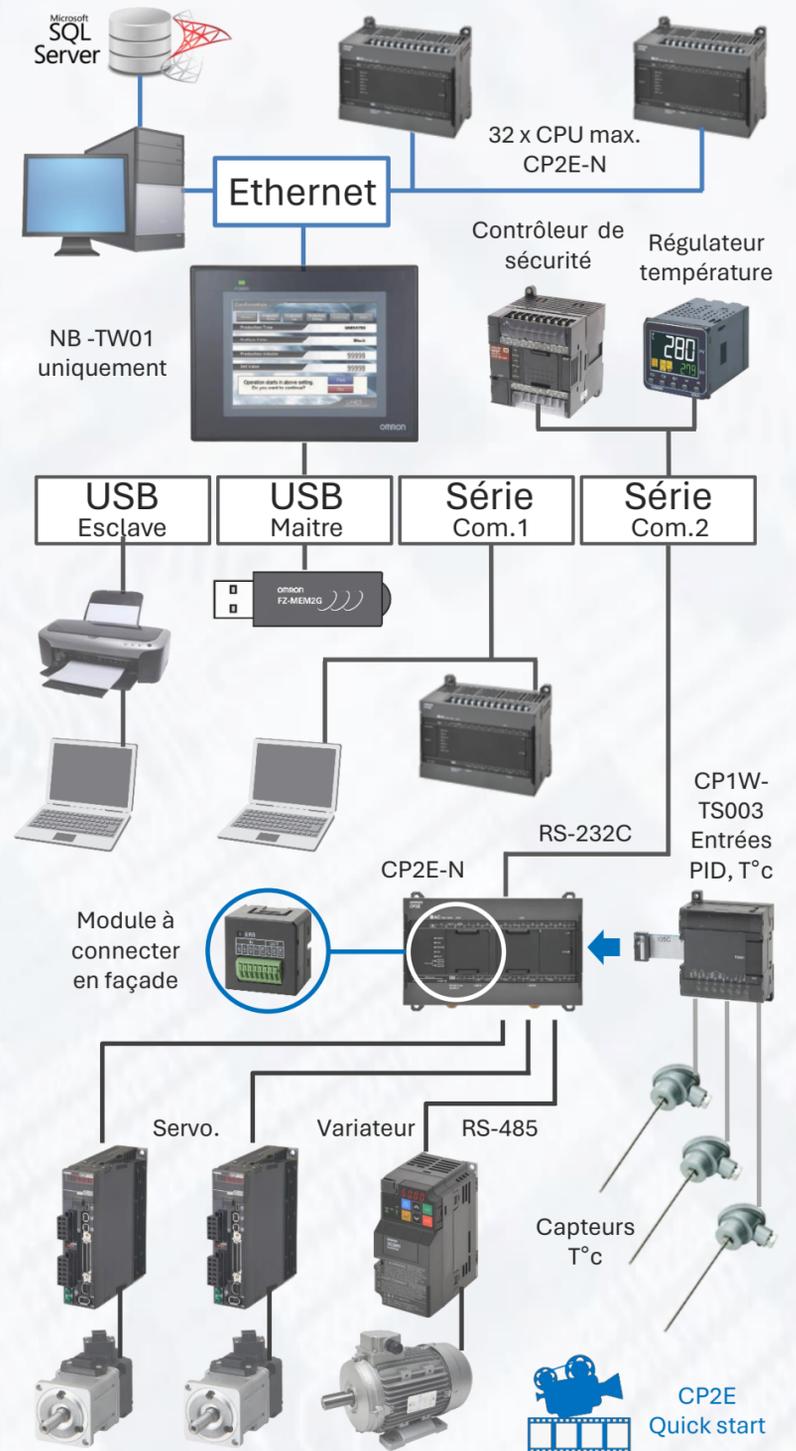
CPU CP2E- S : Standard : 2 ports série, positionnement 2 axes

Caractéristiques	Alim.	E/S digitale		Points E/S	Sorties	Taille Hx Px L	Références	Codes articles
		In	Out					
Mémoire 8K pas Horloge temps réel 1 x port RS-232C 1 x port RS-485 Port Usb Positionnement 2 axes Sans batterie 3 modules d'extension possible	100 à 240 Vac	18	12	30	Relais 230 Vac	90 x 80 x 130 (mm)	CP2E-S30DR-A	689930
	24 Vdc				PNP 24Vdc		CP2E-S30DT1-D	689936
	100 à 240 Vac	24	16	40	Relais 230 Vac	90 x 80 x 150 (mm)	CP2E-S40DR-A	689931
	24 Vdc				PNP 24Vdc		CP2E-S40DT1-D	689937
	100 à 240 Vac	36	24	60	Relais 230 Vac	90 x 80 x 195 (mm)	CP2E-S60DR-A	689932
	24 Vdc				PNP 24Vdc		CP2E-S60DT1-D	689938

CX-One

Rapport prix/performances

1



Bibliothèque de blocs fonctions pour le CP2 :

- Échange de données entre le CP2E à l'aide des ports Ethernet intégrés
- Fonction serveur Modbus TCP
- Commandes Modbus RTU utilisant le port série
- Contrôle de température PID à réglage automatique
- Interpolation linéaire utilisant des sorties d'impulsions
- Protocole MQTT

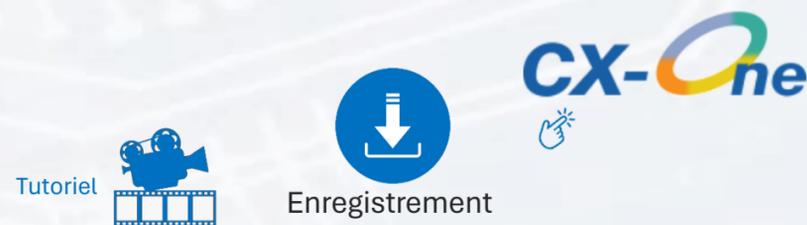


CPU CP2E- N : Modèle réseau : connectivité Ethernet, positionnement 4 axes

Caractéristiques	Alim.	E/S digitale		Points E/S	Sorties	Dimension (mm) Haut. x Prof. x Larg.	Références	Codes articles
		In	Out					
Mémoire 10K pas Horloge temps réel 1 x port Ethernet Jusqu'à 2 ports série Positionnement 2 axes Sans batterie 1 carte optionnelle en façade	240Vac	8	6	14	Relais 230 Vac	90 x 80 x 86	CP2E-N14DR-A	689981
	24 Vdc				Relais 24 Vdc		CP2E-N14DR-D	689976
					PNP 24Vdc		CP2E-N14DT1-D	689925
	240Vac	12	8	20	Relais 230 Vac	90 x 80 x 86	CP2E-N20DR-A	689980
	24 Vdc				Relais 24 Vdc		CP2E-N20DR-D	689975
					PNP 24Vdc		CP2E-N20DT1-D	689926
Mémoire 10K pas Horloge temps réel 2 x ports Ethernet Jusqu'à 3 ports série Positionnement 4 axes Sans batterie 2 cartes optionnelles en façade 3 modules d'extension possible	240Vac	18	12	30	Relais 230 Vac	90 x 80 x 130	CP2E-N30DR-A	689979
	24 Vdc				Relais 24 Vdc		CP2E-N30DR-D	689974
					PNP 24Vdc		CP2E-N30DT1-D	689927
	240Vac	24	16	40	Relais 230 Vac	90 x 80 x 150	CP2E-N40DR-A	689978
	24 Vdc				Relais 24 Vdc		CP2E-N40DR-D	689973
					PNP 24Vdc		CP2E-N40DT1-D	689928
	240Vac	36	24	60	Relais 230 Vac	90 x 80 x 195	CP2E-N60DR-A	689977
	24 Vdc				Relais 24 Vdc		CP2E-N60DR-D	689972
					PNP 24Vdc		CP2E-N60DT1-D	689929

Un logiciel unique l'automatisation

La suite logicielle CxOne permet aux utilisateurs de créer, de configurer et de programmer différents périphériques (API, IHM, les axes et réseaux).



Désignation		Référence	Codes articles	Désignation		Référence	Codes articles
1x Licences full ou light suivant les accès	Full	CXONE-AL01-EV4	324682	DVD des plateformes CxOne	Full	CXONE-DVD-EV4	324695
	Light	CXONE-LT01-EV4	313838		Light	CXONE-LTCD-EV4	313839

Série NB - IHM économique dotée de nombreuses fonctions

- Écran tactile TFT affichant plus de 65 000 couleurs
- De 3,5 à 10 pouces, rétroéclairage LED à longue durée de vie
- Communication série, USB ou Ethernet
- Prise en charge des clés USB (modèle TW01 uniquement)
- Mémoire interne de 128 Mo, graphiques vectoriels et bitmap



Taille	Désignation		Références	Codes articles	Désignation		Références	Codes articles
NB3	Ecran de 3.5 pouces 320 x 240 pixels	Com. RS-232C	NB3Q-TW00B	392036	Câble RS-232C	2 m	XW2Z-200T	105353
		Com. Usb / Ethernet	NB3Q-TW01B	392037		5 m	XW2Z-500T	155978
NB5	Ecran de 5.6 pouces 320 x 234 pixels	Com. RS-232C	NB5Q-TW00B	392038	Câble RJ45 / RJ45 En LSZH (Jaune)	2 m	XS6W-6LSZH8SS200CM-Y	374583
		Com. Usb / Ethernet	NB5Q-TW01B	392039				
NB7	Ecran de 7 pouces 800 x 480 pixels	Com. RS-232C	NB7W-TW00B	392040	NB DESIGNER		NB DESIGNER (lien)	Gratuit
		Com. Usb / Ethernet	NB7W-TW01B	392041				
NB10	Ecran de 10.1", 800x480 pi.	Com. Usb / Ethernet	NB10W-TW01B	392035				



Extension des E/S digitales des CPU de la série : CP2E

E/S digitale		Points E/S	Type de sortie	Dimension (mm) (HxLxP)	Réf. OMRON	Codes articles
In	Out					
8	/	8	---	90 x 66 x 50	CP1W-8ED	670916
/	8	8	Relais	90 x 66 x 50	CP1W-8ER	670922
			Transistor NPN		CP1W-8ET	670911
			Transistor PNP		CP1W-8ET1	670924
/	16	16	Relais	90 x 86 x 50	CP1W-16ER	670917
			Transistor NPN		CP1W-16ET	670913
			Transistor PNP		CP1W-16ET1	670918
/	32	32	Relais	90 x 150 x 50	CP1W-32ER	670914
			Transistor NPN		CP1W-32ET	670920
			Transistor PNP		CP1W-32ET1	670910
12	8	20	Relais	90 x 86 x 50	CP1W-20EDR1	670923
			Transistor NPN		CP1W-20EDT	670912
			Transistor PNP		CP1W-20EDT1	670919
24	16	40	Relais	90 x 150 x 50	CP1W-40EDR	670909
			Transistor NPN		CP1W-40EDT	670915
			Transistor PNP		CP1W-40EDT1	670921



Nous vous accompagnons !

Approfondissez vos connaissances, retrouvez le programme de formation 2023/2024. (Voir page formation)



Extension des E/S analogiques des CPU de la série : CP2E

E/S digitale		Points E/S	Type de sortie	Résolution	Réf. OMRON	Codes articles
In	Out					
4	/	4	Entrée : 0 à 5/10V, 0 ou 4 à 20 mA.	1/6000	CP1W-AD041	671145
				1/12000	CP1W-AD042	671144
/	2	2	Sortie : 1 à 5V, 0 à 10V, 0 / 4 à 20 mA	1/6000	CP1W-DA021	671147
/	4	4		1/6000	CP1W-DA041	671148
/	4	4		1/12000	CP1W-DA042	671146
4	4	8		1/12000	CP1W-MAD44	671150
4	2	6	Mixte des Entrées / Sorties ci-dessus	1/12000	CP1W-MAD42	671151
2	1	3		1/6000	CP1W-MAD11	671149

Extension des E/S de température - CPU de la série : CP2E

E/S digitale		Points E/S	Type de sortie	Dimension (mm) (HxLxP)	Réf. OMRON	Codes articles
In	Out					
2	/	2	Thermocouples K ou J	90 x 86 x 50	CP1W-TS001	673348
4	/	4			CP1W-TS002	673347
4	/	4	Therm. K/J. An. 2.E	90 x 86 x 50	CP1W-TS003	674253
12	/	12	Thermo. K ou J	90 x 150 x 50	CP1W-TS004	401523
2	/	2	Pt 100 ou jPT100	90 x 86 x 50	CP1W-TS101	672572
4	/	4			CP1W-TS102	672573

Modèle complet « Faceplate » pour gagner du temps sur votre projet

- Facilite la création d'un projet initial
- Connexion directe et surveillance des appareils OMRON comme les variateurs, les automates, les contrôleurs de sécurité, les robots, contrôle de la température, moniteur d'énergie
- Page de recettes
- Pré configuration du fonctionnement de l'IHM
- Pré configuration des connexions (FTP, VNC)
- Outils de transfert de données depuis/vers la clé USB
- Exemple d'alarmes et d'événements
- Et beaucoup d'autres fonctionnalités...

Modules à connecter à la façade des automates de la série CP2E-N - Les Accessoires

Description des modules	Références	Codes articles	Apparence	Description des modules	Références	Codes articles	Apparence	
Interface RS232C / 15 m maximum	CP1W-CIF01	672569		Coupleur 2 Entrées ana. (0.10V, 0.20mA)	CP1W-ADB21	364430		
Interface RS422/RS485 / 50 m maximum	CP1W-CIF11	672570		Coupleur 2 Sorties analogiques (0.10V)	CP1W-DAB21V	364431		
Interface RS422/RS485 / 500 m max. blindé	CP1W-CIF12 V1	688375		Coupleur 2 Entrées et 2 Sorties ana.	CP1W-MAB 221	364429		
RS-232C avec 2 ports	Pour CP2E-N 1 module x CPU	CP2W-CIFD1		Câble USB, 1.8 m	CP1W-CN221	676856		
RS-232C et RS-485 isolé		CP2W-CIFD2		689945	Batterie / Pile pour CP2E	CP2W-BAT02		689916
RS-485 isolé avec 2 ports		CP2W-CIFD3		689946	Câble extension CP1W E/S (80 cm)	CP1W-CN811		209406



Compact par la taille, le NX1P est riche en fonctionnalités

Programmation puissante et efficace par la plateforme moderne Sysmac Studio. Il offre un contrôle synchronisé de tous les périphériques de la machine, tel que les mouvements, les E/S, la sécurité ou la vision.

2

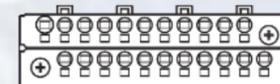
SYSMAC always in control

Plateforme d'automatisation moderne, intégration totale du contrôleur au logiciel

SYSMAC
always in control



Points d'E/S intégrés :
40 ou 24 points



Jusqu'à 8 cartes E/S NX locales pour compléter les E/S intégrés

1 à 2 modules sont connectables en façade, E/S analogiques



Gère jusqu'à 16 esclaves EtherCAT
Grande variété cartes NX IO

EtherNet/IP
Réseau d'automatisation industrielle

EtherCAT Safety over EtherCAT
Réseau machine déterministe

Pilote jusqu'à 8 axes (4 axes synchronisés)



Dépannage distant en combinaison avec Sysmac et données en temps réel



Blocs Fonctions très nombreux comme les statistiques pour la maintenance prédictive

Protocoles IIoT MQTT

Fonction de notification par e-mail

Les principales CPU NX1P

Capacité programme	Nombres d'axes			E/S intégrées		Sorties Type	Références	Codes articles	Apparence Famille HAE
	Axe réel	Contrôle d'axe	Axe de position	E/S	Entrées Dimensions				
1,5 MB	8 axes	4 axes	4 axes	40 points Connexion Push-in	24 points	16 / PNP	NX1P2-1140DT1	672501	
1,5 MB	6 axes	2 axes	4 axes		Haut.xProf. x Larg. 100x71x 154 mm	16 / PNP	NX1P2-1040DT1	672504	
1 MB	2 axes	0 axe	2 axes		14 points	16 / PNP	NX1P2-9B40DT1	689912	
1,5 MB	4 axes	0 axe	4 axes	24 points Connexion Push-in	14 points	10 / PNP	NX1P2-9024DT1	672498	
1 MB	2 axes	0 axe	2 axes		100x71x 130 mm	10 / PNP	NX1P2-9B24DT1	689914	

Modules additionnels à connecter en façade des NX1P

Modules	Observation			Références	Codes articles	Apparence Famille HAF
1 x Com. Série Connexion Push-In	9 pts	RS232C		Distance max. 15 m	NX1W-CIF01	672505
	5 pts	RS422A/485		Distance max. 50 m	NX1W-CIF11	672502
				Distance max. 500 m (isolé)	NX1W-CIF12	672503
Analogique I/O Connexion Push-In	5 pts	2 x Entrées analogiques		0 -10 V ou 4.20 mA	NX1W-ADB21	672499
	3 pts	2 x Sorties analogiques		0 -10 V	NX1W-DAB21V	672506
	8 pts	2 x Entrées / 2 x Sorties analogiques		0 -10 V ou 4.20 mA	NX1W-MAB221	672507





Plateforme Sysmac

Le cœur du système OMRON



Le plateforme Sysmac Studio offre une multitude d'avantages pour les professionnels de l'automatisation.

Voici quelques-uns des points forts :

- ❑ Intégration complète : 1^{er} développement intégré qui rassemble la logique, le contrôle d'axe, la robotique, l'IHM, la vision, la détection, la sécurité et la simulation 3D sur une seule plateforme. Cela simplifie la conception et la programmation de systèmes complexes.
- ❑ Conformité aux normes : Conforme à la norme ouverte IEC 61131-3. Programmation par schéma à contacts, texte structuré, nombreux blocs fonctions etc., en ligne avec un ensemble d'instructions étoffé.
- ❑ Éditeur CAM : Programmation puissante des profils d'axes complexes. Cela facilite la mise en œuvre de mouvements précis et sophistiqués.
- ❑ Simulation 3D : L'outil de simulation unique de Sysmac Studio permet de tester les séquences et les axes en 3D. Cela aide à valider les conceptions avant la mise en production.
- ❑ Gestion des données d'efficacité globale par intégration verticale et horizontale selon des normes ouvertes comme OPC-UA, Ethernet/IP, EtherCAT ou PackML2. Cela optimise la productivité et la qualité des systèmes d'automatisation.



Enregistrement



SYSMAC
always in control

Environnement de développement intégré



Connexion database



Axes



Robotique



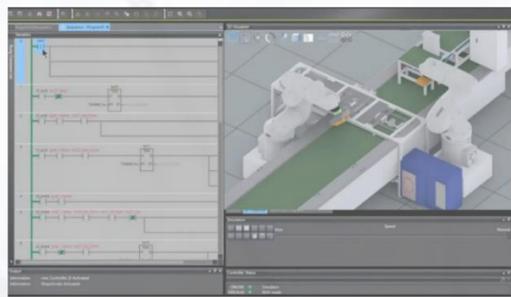
Détection



Vision
Traçabilité



Sécurité



MathWorks®

Matlab /
Simulink



Simulation



CAO/DAO



ePLAN

iCAD

LATTICE
TECHNOLOGY



Commande
numérique



Robotique



SYSMAC
always in control

Contrôle
machine



PLCopen
safety



OMAC
PackML



PLCopen
motion
control



Sysmac
Library



PLCopen
logic
ST LD IL
SFC FBD
IEC 61131-3



Information
Gestion des données



Visualisation



Logique

Contrôleur
d'axes



Axes et
drives



E/S et
sécurité
intégrée



Détection



IO-Link

Vision





Solution de continuité numérique

Configuration autour d'un contrôleur NX1P

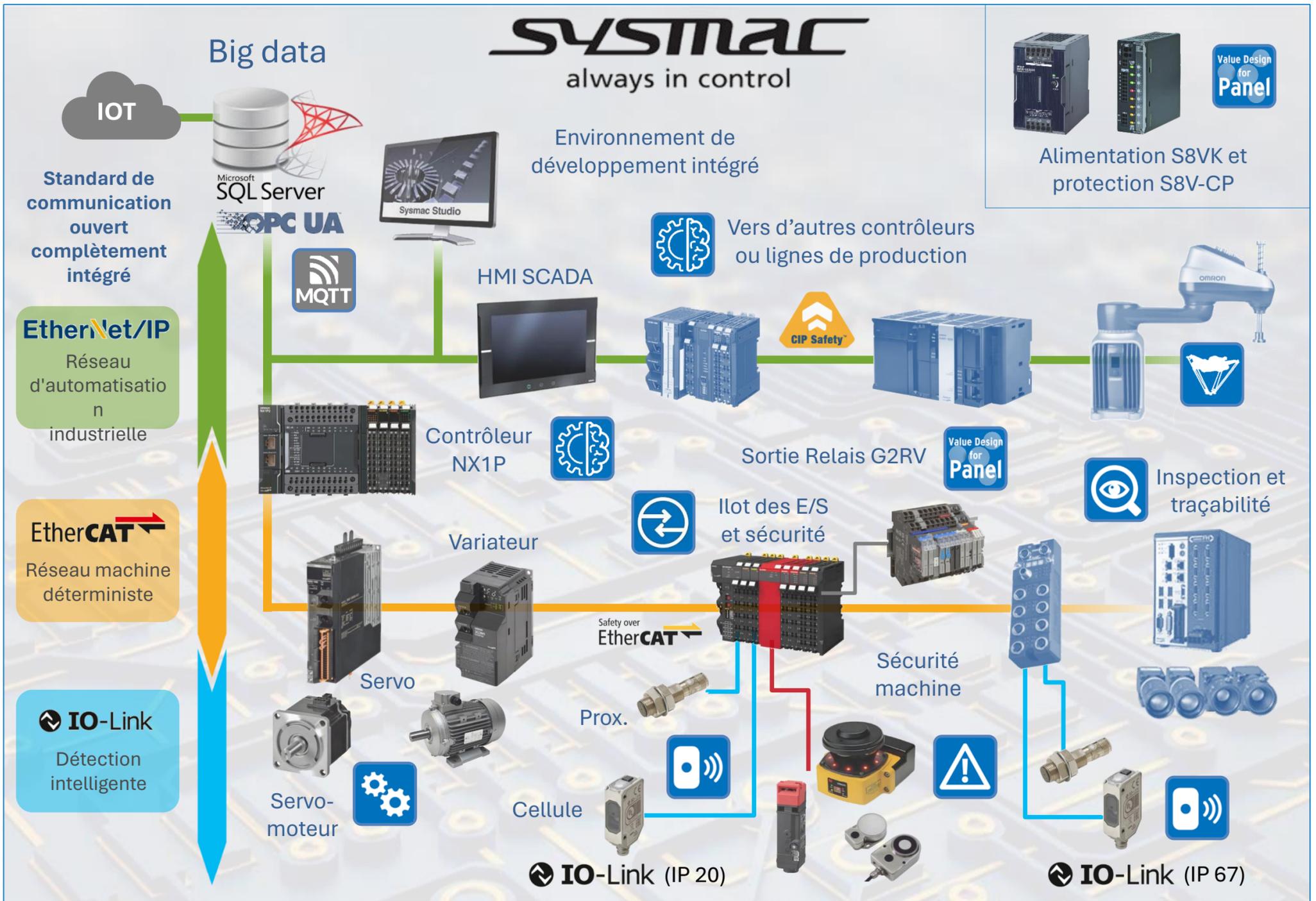


Tableau des droits et licences Sysmac Studio

janv-22	Sysmac Studio Lite	System Studio Standard Edition	Sysmac Studio Team Development	Sysmac Studio Vision Edition	Sysmac Studio Measurement Sensor Edition	Sysmac Studio NX-I/O Edition	Sysmac Studio Drive Edition	Sysmac Studio Robot Additional Option	Sysmac Studio Safety Edition	Sysmac Studio 3D Simulation Option
1 license	SYSMAC-LE201L	SYSMAC-SE201L	SYSMAC-TA401L	SYSMAC-VE001L	SYSMAC-ME001L	SYSMAC-NE001L	SYSMAC-DE001L		SYSMAC-FE001L	SYSMAC-SA401L-64
3 licenses		SYSMAC-SE203L	SYSMAC-TA403L		SYSMAC-ME003L					SYSMAC-SA403L-64
10 licenses		SYSMAC-SE210L	SYSMAC-TA410L							SYSMAC-SA410L-64
30 licenses		SYSMAC-SE230L	SYSMAC-TA430L							SYSMAC-SA430L-64
50 licenses		SYSMAC-SE250L	SYSMAC-TA450L							SYSMAC-SA450L-64
Adept Robot IP Address Setting Tool		Y								
Communications Middleware	Y	Y								
CX-ConfiguratorFDT	Y	Y								
CX-Designer	Y	Y								
CX-Integrator	Y	Y								
CX-Protocol	Y	Y								
CX-Server	Y	Y								
Network Configurator for EIP	Y	Y								
SECS/GEM Configurator *7										
IODD DTM Configurator	Y	Y								
Sysmac Studio	Y	Y								
Tools: Language Switching Tool	Y	Y								
Offline Visualizer		Y								
Secure Socket Setting Command	Y	Y								
Sysmac Controller Log Upload Tool	Y	Y								
Sysmac Coupler Log Upload Tool	Y	Y								
Sysmac Studio Error Report	Y	Y								
Generating Tool										
Sysmac Studio:										
NX1P	Y	Y								
NX102	Y	Y								
NX701		Y								
NJ101	Y									
NJ301		Y								
NJ501		Y								
NY5		Y								
NA series HMI	Y	Y								
NX series IO and safety (EIP, ECT, CIP)	Y	Y							Y	
G5 series servo	Y	Y					Y			
MX2 and RX series frequency inverter		Y								
FH and FHV vision system		Y		Y						
FQ-M vision sensor	Y	(32bit)		Y						
GX network componet		Y								
E3 N smart sensors		Y								
ZW series measurement sensors		Y			Y					
1S AC drives	Y	Y					Y			
EtherNet/IP coupler	Y	Y				Y	Y			
EtherCAT	Y	Y							Y	
Version control			Y							
Vision and robot integrated simulation								Y		
3D Equipment Modles	Y (32bit)									



Plateforme de programmation Sysmac Studio



Plateforme moderne pour optimiser les performances

Développement intégral avec la logique, le contrôle d'axe, la robotique, l'IHM, la vision, la détection, la sécurité, la simulation 3D sur une seule et même plateforme.



Tutoriels sur la programmation



Basique



Réseau



HMI



Progr. 1



Progr. 2

Type de licence	Remarque	Références	Type de licence	Remarque	Références
Licence Full Sysmac Studio	1 licence FULL	SYSMACSE201L	Sysmac Lite	1 licence Lite (NJ1, NX)	SYSMAC-LE201L
	Upgrade LITE vers FULL	SYSMAC-LU501L	Sysmac DE	1 licence Drive Edition (M1, 1S)	SYSMAC-DE001L



Interface opérateur / machine Les interfaces de la série NA



La rapidité et la puissance de l'IHM de la série NA

IHM dynamique, intuitive et prédictive rend les machines industrielles plus attrayantes et plus compétitives.

- Conception basée sur des applications réelles et les exigences du client
- Plateforme pérenne et évolutive, intégration dans Sysmac Studio
- 16 777 000 couleurs d'affichage (couleur 24 bits), réaction rapide
- Affichage haute résolution, fabrication robuste et éprouvée
- Résolution 1280 x 800 pour les modèles 12 pouces et 15 pouces
- Résolution 800 x 480 pour les modèles 7 pouces et 9 pouces



Sysmac 1.54



Soft NA



Les IHM de la série NA

Description	Modèle	Taille Masse	Résolution	Dimension totale	Dimension cut out	Couleur du contour de l'écran	Références	Codes articles
IHM NA TFT couleur sur 24 bit 0 à 50°C Alimentation 24 Vdc Esclave USB (port outil) 3 ports USB 2 ports Ethernet 1 port RS-232 Carte SD	NA 15	15.4" 3.2 kg	1280 x 800 pixels	420 x 291 mm	391 x 267 mm	Argent	NA5-15W101SV1	693974
						Noir	NA5-15W101BV1	693973
	NA 12	12.1" 2.3 kg	1280 x 800 pixels	340 x 244 mm	309 x 220 mm	Argent	NA5-12W101SV1	693976
						Noir	NA5-12W101BV1	693975
	NA 9	9" 1.7 kg	800 x 480 pixels	290 x 190 mm	260 x 165 mm	Argent	NA5-9W001SV1	693978
						Noir	NA5-9W001BV1	693977
	NA 7	7" 1.3 kg	800 x 480 pixels	236 x 165 mm	196 x 140 mm	Argent	NA5-7W001SV1	693980
						Noir	NA5-7W001BV1	693979
Batterie de rechange	Durée 5 ans à 25°C		batterie de rechange			CJ1W-BAT01	659004	
Cartes Mémoires	Carte mémoire flash SD		4 GB - FAT32			HMC-SD492	703610	



Les Entrées / Sorties

Les cartes NX-IO - Page 1/6



Performance et simplicité de câblage du contrôle des machines

Le système E/S NX offre précision du temps et répétabilité pour une grande variété d'entrées et de sorties. Son système de bus interne ultra-rapide est synchronisé avec l'horloge distribuée du réseau déterministe EtherCAT.

- Idéal pour les contrôleurs d'automatisation de machines Sysmac
- Mises à jour d'E/S synchrones, à l'échelle du système, avec une instabilité inférieure à 1 µs avec EtherCAT
- Haute densité : jusqu'à 16 signaux numériques ou 8 analogiques sur 12 mm de large
- Bornes de câblage Push-in amovibles pour un assemblage et des essais du système aisés

Création d'îlots IP20



Contrôleur NX1P avec des cartes NX-IO



Les différentes fonctions des cartes NX I/O

Exemple d'application



Concept Value Design for Panel pour les spécifications des produits

IloT

Maître IO-Link pour capteurs et autres produits, jusqu'à 4 capteurs.

Traçabilité

Configuration simple et rapide des capteurs RFID. 1 ou 2 canaux.

Digitales

4, 8, 16, ou 32 canaux par Entrées ou Sorties. Existe avec sorties relais (8 max), connecteurs MIL ou Fujitsu

Mesure

Entrées 2, 4, 8 canaux. Sorties 2, 4 canaux. Std ou haute vitesse. Entrées différentielles.

Pesée

Pesée haute précision et conversion rapide.

Sécurité

Entrées 4 ou 8 points. Sorties de 2 ou 4 points. Affectation libre des E/S sur bus. Jusqu'à 128 pts. PL3 / SIL 3

T°C

Entrées de température et régulation double PID. Etat de l'élément chauffant. Modèle 4 ou 8 boucles.

Axes

Interface de position, codeurs incrémentaux ou absolus. Sortie à impulsion.



Sysmac Bus NX-IO, 3 Giga bits / seconde

Les configurations des NX1P

24 cartes NX au total (UC + NX I/O)

8 cartes NX max. sur l'UC*

16 cartes NX max. sur NX I/O



16 stations ou îlots EtherCAT max.

8 stations ou îlots EtherCAT sur NX1P2-9B max.

*: Les cartes d'alimentation/distribution NX-PF, N-XPD, NX-PC occupent 1 emplacement et consomment sur le Bus NX

Les coupleurs et contrôleurs de sécurité

Description	Largeur sur rail	Nombre E/S	Description	Commu. cycle en mode DC	Alim. IO max. Conso. courant	Références	Codes articles	Apparence
Coupleur EtherCAT esclave 	46 mm	In / out RJ45/ RJ45	63 coupleurs max. 1 024 octets en Entrée + 1 024 octets en Sortie max. Horloge distribuée. Livré avec NX-END01 : Fin de bus	250 à 4000 µs	4 A / 1.45 W	NX-ECC201	375658	
				250 à 4000 µs	10 A / 1.45 W	NX-ECC202	380148	
				125 à 10000 µs	10 A / 1.25 W	NX-ECC203	419154	
Carte esclave EtherCAT 	30 mm	In / out RJ45/ RJ45	<ul style="list-style-type: none"> Saisie des données par le maître EtherCAT (TxPDO) 1 204 octets max. (PDO : Process Data Objects) Sortie de données par le maître EtherCAT (RxPDO) 1 200 octets maximum. 		1.75W	NX-ECT101	708433	
Coupleur Ethernet IP esclave 	46 mm	Switch RJ45/ RJ45	63 coupleurs max. 10 A max. des Sorties 512 octets en Entrée + 512 octets en Sortie max. Exécution libre. Livré avec NX-END01 : Fin de bus	Courant consommé moins de 1.60 W	10 A	NX-EIC202	399449	
Coupleur Profinet esclave 	46 mm	In / out RJ45/ RJ45	63 coupleurs max. 1 024 octets en Entrée + 1 024 octets en Sortie max. Horloge distribuée. Livré avec NX-END01 : Fin de bus	Courant consommé moins de 1.60 W	10 A	NX-PNC202	701999	
Contrôleur de sécurité (FSOE) à intégrer dans l'îlot, permet d'utiliser les E/S de sécurité digitales	30 mm	32 connexions de sécurité		256 Entrées / Sorties		NX-SL3300	393736	
		128 conn. de sécurité. (NX-ECC seulement)		1024 Entrées / Sorties		NX-SL3500	393737	
	30 mm	128 conn. de séc. (2048 kB capacité mémoire)		1024 Entrées / Sorties		NX-SL5500	684733	
		254 conn. de séc. (4096 kB capacité mémoire)		2048 Entrées / Sorties		NX-SL5700	684734	

Les cartes digitales NX I/O

Nbre	Modèles	Largeur sur rail	Description	Références Versions PNP	Références Versions NPN	Apparence
Les entrées digitales						
4 E.	4 Entrées digitales, 3 fils	12 mm	3 fils, synchronisé	NX-ID3417	NX-ID3317	
	4 Entrées digitales, 3 fils, rapide		3 fils, synchronisé	NX-ID3443	NX-ID3343	
	4 Entrées digitales, 3 fils, rapide		3 fils, horodaté	NX-ID3444	NX-ID3344	
8 E.	8 Entrées digitales, 2 fils	30 mm	2 fils, synchronisé	NX-ID4442	NX-ID4342	
16 E.	16 Entrées digitales, 1 fil		1 fil, synchronisé	NX-ID5442	NX-ID5342	
	16 Entrées digitales, connexion M3 à visser		1 fil, synchronisé	NX-ID5142-1	NX-ID5142-1	
32 E.	16 Entrées digitales, 1 connecteur MIL 20 points	24 mm	1 fil, synchronisé	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5	
	32 Entrées digitales, 1 fil		1 fil, synchronisé	NX-ID6442	NX-ID6342	
	32 Entrées digitales, 1 connecteur MIL 40 points	30 mm	1 fil, synchronisé	NX-ID6142-5	NX-ID6142-5	
Les sorties digitales						
2 S.	2 Sorties digitales, transistors, 0,5 A, 3 fils, rapide	12 mm	3 fils, horodaté	NX-OD2258	NX-OD2154	
4 S.	4 Sorties digitales, transistors, 0,5 A, 3 fils, rapide		3 fils, synchronisé	NX-OD3257	NX-OD3153	
	4 Sorties digitales, transistors, 0,5 A, 3 fils		3 fils, synchronisé	NX-OD3256	NX-OD3121	
8 S.	4 Sorties digitales, transistors, 2 A, 3 fils	30 mm	3 fils, synchronisé	NX-OD3268	NX-OD3268	
	8 Sorties digitales, transistors, 0.5 A, 2 fils		2 fils, synchronisé	NX-OD4256	NX-OD4121	
16 S.	16 Sorties digitales, transistors, 0.5 A, 1 fil	24 mm	1 fil, synchronisé	NX-OD5256	NX-OD5121	
	16 Sorties digitales, connexion M3 à visser		1 fil, synchronisé	NX-OD5256-1	NX-OD5121-1	
	16 Sorties digitales, 1 connecteur MIL 20 points		1 fil, synchronisé	NX-OD5256-5	NX-OD5121-5	
32 S.	32 Sorties digitales, transistors, 0.5 A, 1 fil	30 mm	1 fil, synchronisé	NX-OD6256	NX-OD6121	
	32 Sorties digitales, 1 connecteur MIL 40 points		1 fil, synchronisé	NX-OD6256-5	NX-OD6121-5	

Les cartes NX I/O spéciales

Nombre	Modèles	Largeur	Description	Références	Apparence	
Les entrées AC						
4 E.	4 Entrées AC, tension 200 à 240 Vac, 50/60 Hz	12 mm	Entrées AC	NX-IA3117		
Les sorties digitales avec relais						
2 S.	2 Sorties relais 2A / 250 Vca	12 mm	Relais NO	NX-OC2633		
			Relais NO + NC	NX-OC2733		
4 S.	4 Sorties relais 2A / 250 Vca		Relais NO	NX-OC4633		
Les entrées / sorties digitales mixtes (Sur une seule carte)						
16 E. 16 S.	16 Entrées et 16 Sorties digitales, 2 connecteurs MIL 20 points (Entrées NPN / PNP)	30 mm	Sortie PNP	NX-MD6256-5		
			Sortie NPN	NX-MD6121-5		
Les entrées de sécurité digitales						
4 E.	4 Entrées de sécurité digitales	12 mm	Avec 2 tests en sortie	NX-SIH400		
8 E.	8 Entrées de sécurité digitales			NX-SID800		
Les sorties de sécurité digitales						
2 S.	2 Sorties de sécurité digitales	12 mm	Courant 2 A	NX-SOH200		
4 S.	4 Sorties de sécurité digitales		Courant 0.5 A	NX-SOD400		

Les entrées analogiques

Entrées analogiques	Largeur sur rail	Résolution	Valeur de conversion	Précision à 25°C Pleine échelle	Temps de conversion	Nombre E/S	Entrées 4 à 20 mA	Entrées ± 10 V	Apparence
Entrée asymétrique Exécution libre	12 mm	1 / 8 000	Tension ±4000 Courant 0 à 8000	±0,2%	250 µs / point	2 E.	NX-AD2203	NX-AD2603	
						4 E.	NX-AD3203	NX-AD3603	
						8 E.	NX-AD4203	NX-AD4603	
Entrée différentielle Exécution libre	12 mm	1 / 8 000	Tension ±4000 Courant 0 à 8000	±0,2%	250 µs / point	2 E.	NX-AD2204	NX-AD2604	
						4 E.	NX-AD3204	NX-AD3604	
						8 E.	NX-AD4204	NX-AD4604	
Entrée différentielle Synchrone ou exécution libre	12 mm	1 / 30 000	Tension ±15000 Courant 0 à 30000	±0,1%	10 µs / point	2 E.	NX-AD2208	NX-AD2608	
						4 E.	NX-AD3208	NX-AD3608	
						8 E.	NX-AD4208	NX-AD4608	
Entrée différentielle high speed Synchrone ou exécution libre	30 mm		-10 à +10V / -5 à +5V 0 à 10V / 0 à 5V / 1 à 5V 0 20mA / 4 20mA	Tension 1 / 64 000	5 µs / point	NPN	4 E.	NX-HAD401	
						PNP		NX-HAD402	

Les sorties analogiques

Sorties analogiques	Largeur sur rail	Fonctionnement	Résolution	Valeur de conversion	Précision à 25°C Pleine échelle	Temps de conversion	Nombre E/S	Références	Apparence
Sorties 4 à 20 mA	12 mm	Exécution libre	1 / 8 000	0 à 8000	±0,3%	250 µs / point	2 S.	NX-DA2203	
			1 / 30 000	0 à 30000	±0,1%	10 µs / point	4 S.	NX-DA3203	
		Exécution libre ou synchronisé	1 / 8 000	- 4000 à + 4000	±0,3%	250 µs / point	2 S.	NX-DA2603	
			1 / 30 000	- 15000 à + 15000	±0,1%	10 µs / point	4 S.	NX-DA3603	
Sorties ± 10 V	12 mm	Exécution libre	1 / 8 000	- 4000 à + 4000	±0,3%	250 µs / point	2 S.	NX-DA2603	
			1 / 30 000	- 15000 à + 15000	±0,1%	10 µs / point	4 S.	NX-DA3603	
		Exécution libre ou synchronisé	1 / 8 000	- 4000 à + 4000	±0,3%	250 µs / point	2 S.	NX-DA2605	
			1 / 30 000	- 15000 à + 15000	±0,1%	10 µs / point	4 S.	NX-DA3605	

Les entrées de températures

Type d'entrée	Nombre de point	Largeur sur rail	Résolution	Références	Apparence
Entrées température Type de thermocouple B / E / J / K / L / N / R / S / T / U / WRe5-26 / PLII	2 E.	12 mm	Résolution 0,1 °C, 200 ms / unité	NX-TS2101	
	4 E.	24 mm		NX-TS3101	
	2 E.	12 mm	Résolution 0,01 °C, 10 ms / unité	NX-TS2102	
	4 E.	24 mm		NX-TS3102	
	2 E.	12 mm	Résolution 0,001 °C, 60 ms / unité	NX-TS2104	
	4 E.	24 mm		NX-TS3104	
Entrées température Type RTD Pt100 (3 fils) / Pt1000 / Ni508.4	2 E.	12 mm	Résolution 0,1 °C, 200 ms / unité	NX-TS2201	
	4 E.	24 mm		NX-TS3201	
	2 E.	12 mm	Résolution 0,01 °C, 10 ms / unité	NX-TS2202	
	4 E.	24 mm		NX-TS3202	
	2 E.	12 mm	Résolution 0,001 °C, 60 ms / unité	NX-TS2204	
	4 E.	24 mm		NX-TS3204	

Régulation de température, entrées universelles thermocouples, Pt100 ou analogique

Boucle	Largeur	Sorties	Capacité de sortie	Option CT	Type de contrôle	Références	Apparence
2 boucles	12 mm	Tension (Cde de relais statique)	2 points	2 points CT	Contrôle de température standard	NX-TC2405	
				-		NX-TC2406	
		4 points	-	Contrôle chauffe et refroidissement	NX-TC2407		
		Courant linéaire	2 points	-	Contrôle de température standard	NX-TC2408	
4 boucles	30 mm	Tension (Cde de relais statique)	4 points	4 points CT	Contrôle de température standard	NX-TC3405	
				-		NX-TC3406	
		8 points	-	Contrôle chauffe et refroidissement	NX-TC3407		
		Courant linéaire	4 points	-	Contrôle de température standard	NX-TC3408	

Régulation de température avancée, entrées universelles, 2 connecteurs MIL de 40 pts

Boucle	Largeur	Sorties	Capacité de sortie	Option CT	Type de contrôle	Références	Apparence
4 boucles	30 mm	Tension (Cde de relais statique)	4 points	4 points CT	Contrôle chauffe et refroidissement	NX-HTC3510-5	
8 boucles	30 mm	Tension (Cde de relais statique)	8 points	8 points CT	Contrôle de température standard	NX-HTC4505-5	

Détection de dépassement de courant dans les éléments chauffants

Entrées	Courant max. CT	Largeur sur rail	Sorties	Tension nominale de sortie	Type	Références
4 pts	50 A AC	12 mm	4 points	12 à 24 Vcc	NPN	NX-HB3101
				24 Vcc	PNP	NX-HB3201

Options, les transformateurs de courant pour éléments chauffants (CT)

Diamètre	Fils conducteurs inclus	Certification UL	Références	Diamètre	Fils conducteurs inclus	Certification UL	Références
5.8 mm	Non	Non	E54-CT1	12 mm	Non	Non	E54-CT3
	Oui	Oui	E54-CT1L		Oui	Oui	E54-CT3L

Entrée de position. SSI : Synchronous Serial Interface entre maître et esclave

Largeur	Description	Entrées / Sorties	Données max.	Alim. Codeurs	Références	Apparence
12 mm	1 SSI, 2 MHz	Norme EIA RS-422-A	32 bits	24 VCC, 0.3 A / Canal	NX-ECS112	
	2 SSI, 2 MHz				NX-ECS212	

Entrée de position, synchronisation des données de position avec l'horloge EtherCAT

Largeur	Description	Mappage E/S	Références PNP	Références NPN	Apparence
24 mm	1 codeur incrémental driver de ligne, 4 MHz + 3 Entrées numériques (1 µs)	1/1	NX-EC0142	NX-EC0132	
12 mm	1 codeur incrémental collecteur ouvert, 500 kHz + 3 Entrées numériques (1 µs)	1/1	NX-EC0122	NX-EC0112	
	2 codeurs incrémental, collecteur ouvert 500 kHz	2/2	NX-EC0222	NX-EC0212	

Positionnement par d'impulsions pour moteurs. PWM : Pulse Width Modulation

Largeur	Description	Mappage E/S	Références PNP	Références NPN	Apparence
12 mm	1 collecteur ouvert impulsion haut / bas ou impuls./ direction 500 kHz + 2 E. num. + 1 S. num.(1 µs)	1/1	NX-PG0122	NX-PG0112	
30 mm	2 impulsion driver de ligne 4 MHz + 5 Entrées digitales / canal + 3 Sorties digitales / canal	2/2	NX-PG0242-5	NX-PG0232-5	
	4 impulsion driver de ligne 4 MHz + 5 Entrées digitales / canal + 3 Sorties digitales / canal	4/4	NX-PG0342-5	NX-PG0332-5	

Les entrées de pesage

12 mm	125 µs de cycle, tensions d'entrée : 5 Vcc ±10% / -5 à 5 mV/V	1 Entrée	NX-RS1201	
	Idem ci-dessous avec certificat de calibration		NX-RS1201-K	

Carte maître IO-Link

12 mm	4 ports IO-Link	Connexion Push-in (Voir produits et section IO-link)	NX-ILM400
-------	-----------------	--	-----------

Les cartes RFID

30 mm	1 canal	Pour antennes de la série V680 (Voir produits de traçabilité)	NX-V680C1	
	2 canaux		NX-V680C2	

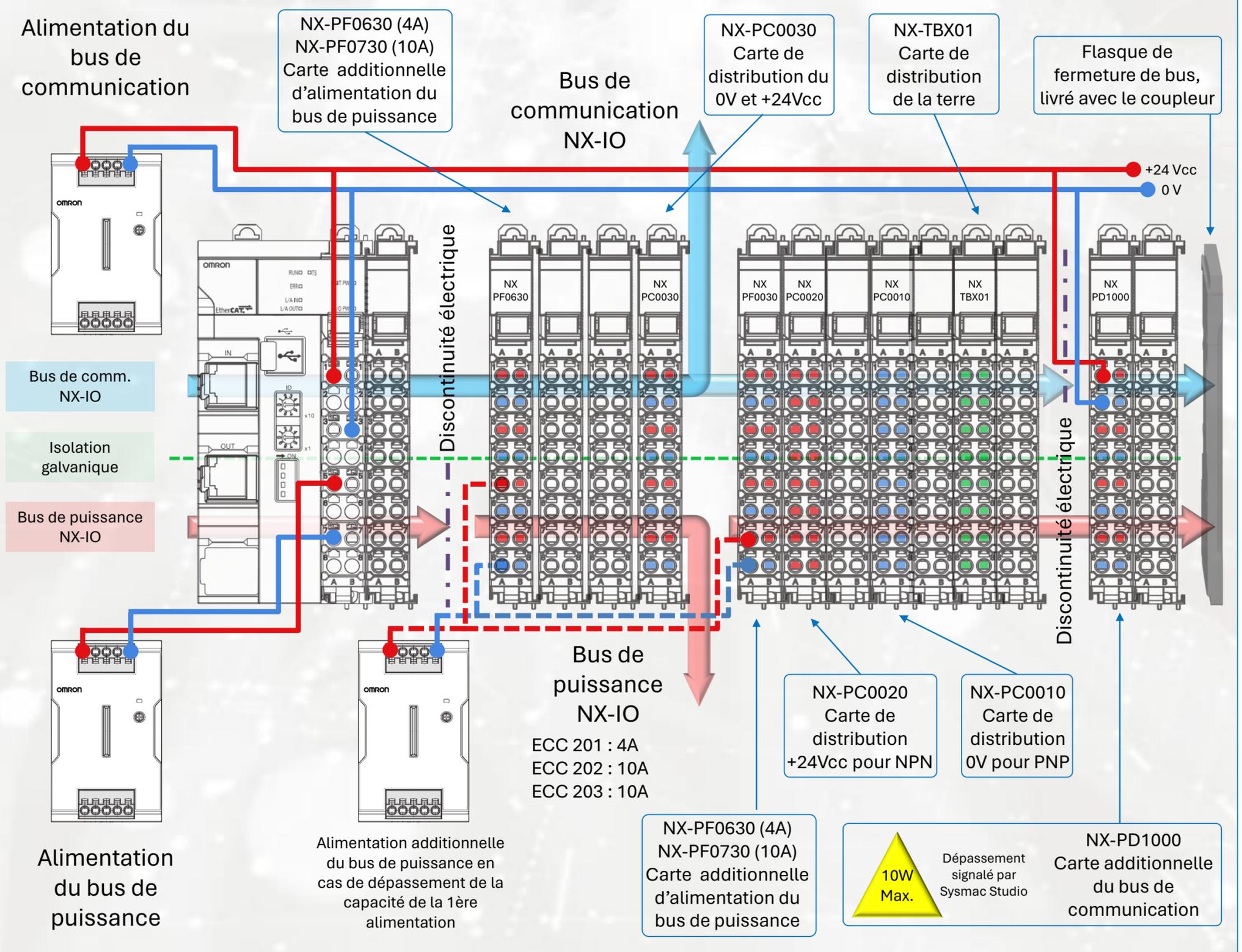
La cartes de communication série

12 mm	1 x RS-422A/485, connexion Push-in	NX-CIF105	
12 mm	1 x RS-232C, connexion Push-in	NX-CIF101	
30 mm	2 x RS-232C, 2 Sub-D de 9 points	NX-CIF210	

Cartes système / Alimentation de la série NX, pour faciliter les câblages

Modèles	Largeur	Type de carte	Références	Apparence	
Alimentation de bus NX	12 mm	Non isolé	Alimentation bus de communication. Entrée 24Vdc	NX-PD1000	
Alimentation des E/S	12 mm	4 A max. 10 A max.	Pour séparation de groupes d'alimentation (Isolation galvanique par rapport au système)	NX-PF0630 NX-PF0730	
Alimentation des capteurs	12 mm	Distribution de 16 x 0 Vdc (Pour PNP)		NX-PC0010	
		Distribution de 16 x 0 Vdc (Pour NPN)		NX-PC0010	
		Distribution de 8 x 24 Vdc + 8 x 0 Vdc		NX-PC0030	
Reprise de terre	12 mm	Distribution de reprise de terre, 16 points		NX-TBX01	

Esclave EtherCAT et Ethernet IP, NX-ECC et NX-IEC





Les Entrées / Sorties

Précâblage automate - Page 3/3

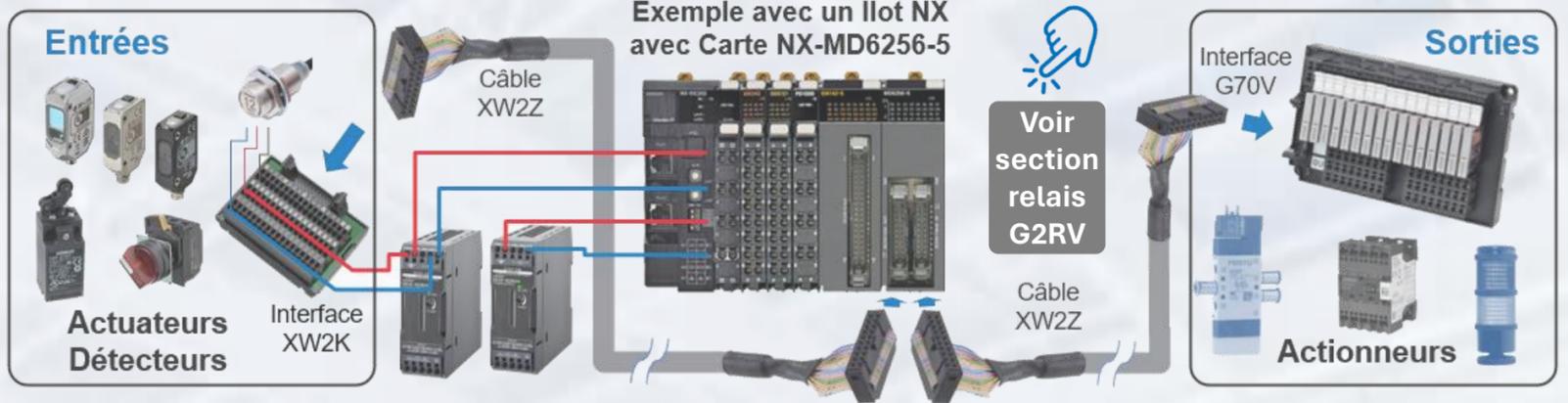


Tableau des principales références en correspondances

Type	Cartes NX I/O		Interfaces passives compact et push-in sans relais et câbles					Interfaces actives avec relais 1 inverseur G2RV et câbles			
	Références Cartes NX	Nombre E/S	Réf. interfaces passives (Entées alim)	Qté XW2K	Câbles non-blindés 1m	Câbles blindés 1m	Qté XW2Z	Réf. interfaces actives	Qté G70V	Câbles blindés en 50 et 75 cm	Qté XW2Z
Entrées	NX-ID5142-5	16	XW2K-20G-O16A-IN	1	XW2Z-100X-R	-	1	G70V-SID16P-1	1	XW2Z-RO50C	1
	NX-ID6142-5	32	XW2K-40G-O32C-IN	1	XW2Z-100K	XW2Z-0100FF-L	1	G70V-SID16P-1	2	XW2Z-RO75-50-D1	1
Sorties	NX-OD5256-5	16	XW2K-20G-T	1	XW2Z-100X	XW2Z-0100DD-L	1	G70V-SOC16P-1	1	XW2Z-RO50C	1
	NX-OD6256-5	32	XW2K-40G-O32C	1	XW2Z-100K	XW2Z-0100FF-L	1	G70V-SOC16P-1	2	XW2Z-RO75-50-D1	1
Mix Entrées Sorties	NX-MD6256-5	16	XW2K-20G-O16A-IN	1	XW2Z-100X-R	-	1	G70V-SID16P-1	1	XW2Z-RO50C	1
		16	XW2K-20G-T	1	XW2Z-100X	XW2Z-0100DD-L	1	G70V-SOC16P-1	1	XW2Z-RO50C	1



Configurateur en ligne pour créer la liste des références



Les cartes des Entrées / Sorties avec connecteurs MIL

Modèles	Largeur sur rail	Nombre E/S	Description	Références	Codes articles	Apparence
16 Entrées digitales, connecteur MIL 16 points	30 mm	16 E.	PNP / NPN	NX-ID5142-5	393625	
32 Entrées digitales, connecteur MIL 32 points		32 E.		NX-ID6142-5	393626	
16 Sorties digitales, connecteur MIL 16 points	30 mm	16 E.	Version PNP 0.5 A/point, 2 A/Unité	NX-OD5256-5	393629	
32 Sorties digitales, connecteur MIL 32 points		32 E.		NX-OD6256-5	393630	
16 Ent. / 16 Sort. digitales, 2 x MIL 16 points	30 mm	16 E / 16 S	E. PNP/NPN - S. PNP	NX-MD6256-5	393632	

Les interfaces des entrées avec connecteurs MIL et câbles

Câbles MIL des entrées		Code	Câbles MIL des sorties		Code	Type	Remarque	Référence	Code	Fam. BAJ		
16 points	XW2Z-100X-R	Non-blindée	702464	16 points	XW2Z-100X	Non-blindée	300889	Entrées avec distribution alim.	16 entrées	XW2K-20G-O16A-IN	707448	
32 points	XW2Z-100K	Non-blindée	107448	32 points	XW2Z-100K	Blindée	107448		32 entrées	XW2K-40G-O32C-IN	707446	
32 points	XW2Z-0100FF-L	Blindée	377666	32 points	XW2Z-0100DD-L	Non-blindée	377639	Sorties sans alim. Distribuée	16 sorties	XW2K-20G-T	707455	
					XW2Z-0100FF-L	Blindée	377666		32 sorties	XW2K-40G-O32C	707449	

Les interfaces ou platines de relais pour les sorties et câbles

Câbles		Code	Relais	Remarque	Référence	Code	Fam. CCZ
XW2Z-RO50C	500 mm	MIL 20 pts (1:1)	670335		16 sorties inverseurs sans communs	G70V-SOC16P-1	670256
XW2Z-RO75-50-D1	750 et 500 mm	MIL 40 pts (1:2)	670326				
XW2Z-RO100-75-D1	1000 et 750 mm	MIL 40 pts (1:2)	688652				



La variation de vitesses

Les variateurs 3G3-M1



Variateur compact 3G3-M1, de dernière génération, jusqu'à 22kW.

Modbus Version RS-485 ou version EtherCAT programmation via Sysmac Studio

EtherCAT

Pilotage de la plupart des moteurs asynchrones du marché

Arrêt sécuritaire STO SIL3 PLe filaire ou FSoE (EtherCAT)

Port de programmation USB (micro-B) + 2x ports EtherCAT pour la version 3G3M1-_-ECT

Contrôle moteur et du couple en boucle ouverte ou fermée
Fonction vitesse et position

Entrée intégrée 1 codeur ABZ.
Compteur d'impulsions

Téléchargement du programme sans alimentation électrique

Fonctionnalité dédiée d'économie d'énergie

les variateurs 3G3-M1. Configuration intuitive par Sysmac Drives Edition

	Charge lourde (HHD)		Charge normale (HND)		Dimension (Larg. x Haut. x Prof.) en mm	Références Version RS-485	Codes articles	Références Version EtherCAT	Codes articles
	Puissance max. (kW)	Courant nominal (A)	Puissance max. (kW)	Courant nominal (A)					
M1 monophasé 230 Vac	0.2	1.6	0.4	1.9	68 x 127 x 98	3G3M1-AB002	708937	3G3M1-AB002-ECT	709221
	0.4	3.0	0.55	3.5	68 x 127 x 120	3G3M1-AB004	708936	3G3M1-AB004-ECT	709222
	0.75	5.0	1.1	5.3	68 x 127 x 165	3G3M1-AB007	708935	3G3M1-AB007-ECT	709223
	1.5	8.0	2.2	9.6	110 x 130 x 166	3G3M1-AB015	708934	3G3M1-AB015-ECT	709224
	2.2	11	3	11.2	140 x 130 x 156	3G3M1-AB022	708933	3G3M1-AB022-ECT	709225
	3.7	17.5	-	-	180 x 220 x 171	3G3M1-AB037	708932	3G3M1-AB037-ECT	709593
M1 triphasé 400 Vac	0.4	1.8	0.75	2.1	110 x 130 x 132	3G3M1-A4004	-	3G3M1-A4004-ECT	709209
	0.75	3.4	1.1	4.1	110 x 130 x 156	3G3M1-A4007	708930	3G3M1-A4007-ECT	709210
	1.5	4.8	2.2	5.5		3G3M1-A4015	708929	3G3M1-A4015-ECT	709211
	2.2	5.5	3.0	6.9	140 x 130 x 156	3G3M1-A4022	708928	3G3M1-A4022-ECT	709212
	3	7.2	4	8.8		3G3M1-A4030	708927	3G3M1-A4030-ECT	709213
	4	9.2	5.5	11.1		3G3M1-A4040	708926	3G3M1-A4040-ECT	709214
	5.5	14.8	7.5	17.5	180 x 220 x 171	3G3M1-A4055	708925	3G3M1-A4055-ECT	709215
	7.5	18	11	23		3G3M1-A4075	708924	3G3M1-A4075-ECT	709216
	11	24	15	31	220 x 260 x 203	3G3M1-A4110	708923	3G3M1-A4110-ECT	709217
	15	31	18.5	38		3G3M1-A4150	708922	3G3M1-A4150-ECT	709218
	18.5	39	22	45		3G3M1-A4185	708921	3G3M1-A4185-ECT	709219
22	45	30	60	250 x 400 x 203	3G3M1-A4220	708920	3G3M1-A4220-ECT	709220	

Les filtres standards pour les variateurs 3G3-M1

Type de variateur	Courant nominal (A)	Pour les variateurs	Références filtre standard	Codes articles	Type de variateur	Courant nominal (A)	Pour les variateurs	Références filtre standard	Codes articles
Monophasé 230 Vac	13.8	B002 à B007	AX-FIC1014-SE	709228	Triphasé 400 Vac	3.9	4004/4007	AX-FIC4004-SE	709236
	20.2	B015	AX-FIC1021-SE	709230		11.3	4015/4022	AX-FIC4011-SE	709238
	26	B022	AX-FIC1026-SE	709232		16.8	4030/4040	AX-FIC4017-SE	709240
	45.4	B037	AX-FIC1045-SE	709234		43.8	4055/4075	AX-FIC4044-SE	709242
				60.6		4110/4150	AX-FIC4061-SE	709244	
				94.3		4185/4220	AX-FIC4095-SE	709246	



Servo 1S à usage universel Sysmac

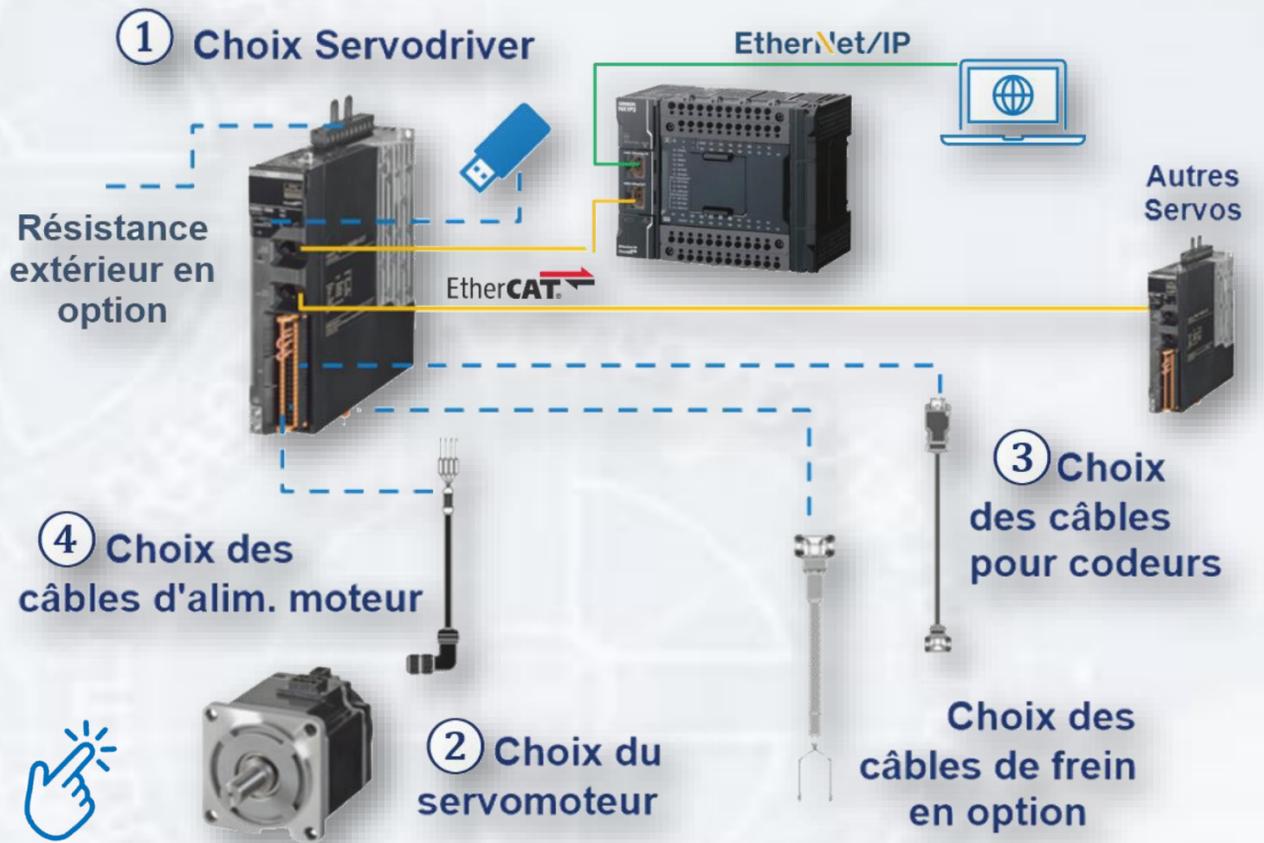
Puissances : 230 VAC de 50 W à 1.5 kW, 400 VAC de 400 W à 15 kW.

Moteurs de 3000 tr/mn, 2000 tr/mn, 1500 tr/mn ou 1000 tr/mn.

Sécurité avec la série 1SA



- Codeur à résolution de 23 bits
- Connecteurs débrochables pour un précâblage et un entretien facile du système, connexion Push-in
- Câblage direct des signaux E/S
- Relais intégré pour un contrôle direct du frein moteur
- Contrôle en boucle amélioré du dépassement et stabilisation rapide
- Fonction de sécurité intégrée, PLd, PLe et fonction SLS pour les versions et famille **1SA**



Les drivers 1S monophasés (Il existe d'autres versions jusqu'à 15kW)

Type	Puissance max. (kW)	Haut. X Larg. x Prof. (mm)	Compatible avec les servomoteurs 1S	Références	Codes articles	Apparence Famille MBA
Servodrivés Monophasés 230 Vca	50 W	180 x 40 x 185	R88M-1M05030(H/T)-S2 R88M-1M10030(H/T)-S2	R88D-1SN01H-ECT	670725	 <p>① Choix Servodriver</p>
	100 W	180 x 40 x 185				
	200 W	180 x 40 x 185	R88M-1M20030(H/T)-S2	R88D-1SN02H-ECT	670719	
	400 W	180 x 55 x 185	R88M-1M40030(H/T)-S2	R88D-1SN04H-ECT	670727	
	750 W	180 x 65 x 185	R88M-1M75030(H/T)-S2	R88D-1SN08H-ECT	670726	
	1.5 kW	180 x 90 x 225	R88M-1L1K030T-S2 R88M-1L1K530T-S2	R88D-1SN15H-ECT	670724	



Les servomoteurs 1S monophasés

Modèle et puissance	Capacité	Taille de brides	Couple nominal	Servodriver associé	Références	Codes articles	Famille MBB
Servo motors Codeur absolu 3000 tr/min Monophasés 230 Vca Sans frein	50 W	40 mm	0.159 Nm	R88D-1SN01H-ECT	R88M-1M05030T-S2	684741	② Choix du servomoteur 
	100 W		0.318 Nm		R88M-1M10030T-S2	670742	
	200 W	60 mm	0.637 Nm	R88D-1SN02H-ECT	R88M-1M20030T-S2	670733	
	400 W		1.27 Nm	R88D-1SN04H-ECT	R88M-1M40030T-S2	670755	
	750 W	80 mm	2.39 Nm	R88D-1SN08H-ECT	R88M-1M75030T-S2	670744	
	1 kW	100 mm	3.18 Nm	R88D-1SN15H-ECT	R88M-1L1K030T-S2	672254	
	1.5 kW		4.77 Nm	R88D-1SN15H-ECT	R88M-1L1K530T-S2	672255	
Servo motors Codeur incrémental 3000 tr/min Monophasés 230 Vac Sans frein	100 W	40 mm	0.318 Nm	R88D-1SN01H-ECT	R88M1M10030H-S2	681572	
	200 W	60 mm	0.637 Nm	R88D-1SN02H-ECT	R88M1M20030H-S2	681565	
	400 W		1.27 Nm	R88D-1SN04H-ECT	R88M1M40030H-S2	681571	
	750 W	80 mm	2.39 Nm	R88D-1SN08H-ECT	R88M1M75030H-S2	681561	

Les câbles des codeurs

Câbles codeurs		Correspondance des servomoteurs	Longueur	Références OMRON	Codes articles	Famille MBZ
Câbles pour le branchement des codeurs A brancher sur le connecteur CN2 du servodriver vers le servomoteur	Câbles pour les servomoteurs de 50 W à 750 W	R88M-1M05030T- R88M-1M(100/200/400/750) 30(H/T)-	1.5 m	R88A-CR1A001-5CF-E	670619	③ Choix des câbles pour codeurs 
			3 m	R88A-CR1A003CF-E	670612	
			5 m	R88A-CR1A005CF-E	670623	
			10 m	R88A-CR1A010CF-E	670620	
			15 m	R88A-CR1A015CF-E	670624	
			20 m	R88A-CR1A020CF-E	670613	
	Câbles pour les servomoteurs de 1 kW à 1.5 kW	R88M-1L(1K0/1K5)30(H/T)-	1.5 m	R88A-CR1B001-5NF-E	670621	
			3 m	R88A-CR1B003NF-E	670616	
			5 m	R88A-CR1B005NF-E	670618	
			10 m	R88A-CR1B010NF-E	670622	
			15 m	R88A-CR1B015NF-E	670625	
			20 m	R88A-CR1B020NF-E	670626	

Les câbles des moteurs

Câble moteur	Câbles d'alimentation des moteurs		Longueur	Références	Codes articles	Apparence
Câble pour l'alimentation des servomoteur 230 Vca Sans frein A brancher sur le connecteur CNC du servodriver	Câble pour moteur 50 W	R88M-1M05030T-S2	3 m	R88A-CA1A003SFR	685015	④ Choix des câbles d'alim. moteur 
			5 m	R88A-CA1A005SFR	NC	
			10 m	R88A-CA1A010SFR	685016	
			15 m	R88A-CA1A015SFR	685017	
			20 m	R88A-CA1A020SFR	707320	
			Câble pour moteur de 100 W à 750 W	R88M-1M(100/200/400/750) 30(H/T)-S2	1.5 m	
	3 m	R88A-CA1A003SF-E			670671	
	5 m	R88A-CA1A005SF-E			670672	
	10 m	R88A-CA1A010SF-E			670676	
	15 m	R88A-CA1A015SF-E			670643	
	20 m	R88A-CA1A020SF-E			670653	
	Câble pour moteur de 1 kW à 1.5 kW	R88M-1L(1K0/1K5)30(H/T)-S2	1.5 m	R88A-CA1C001-5SF-E	670664	
			3 m	R88A-CA1C003SF-E	670683	
			5 m	R88A-CA1C005SF-E	670640	
			10 m	R88A-CA1C010SF-E	670659	
			15 m	R88A-CA1C015SF-E	670679	
			20 m	R88A-CA1C020SF-E	670641	

<p>Cellules stds IO-Link</p> <p>E3AS Series Techno. TOF, BGS IP69K, IP67G</p> <p>E3Z IL IO Link version</p>	<p>Cellules stds</p> <p>E3Z laser - E3Z-B E3Z-G : Utilisation standard, la plus vendue au monde</p> <p>E3ZM - E3ZM-B Traitement alimentaire, inox, IP69K, Ecolab</p>	<p>Autres cell.</p> <p>E3ZM-V Dét. de marques</p> <p>E3JM - Alim multi tension, option temp.</p> <p>E3S-CL Distance réglable méca..</p> <p>E3JK - Alim multi tension, longue portée</p>		
<p>Modèles spéciaux</p> <p>E3ZR-C Résistance à l'huile, IP67G</p> <p>E3S-DB - Objets transparents, Smart teach</p> <p>E3S-DC - Détection de marques de couleur high tech</p> <p>E3NC - Ampli haute précision avec tête laser</p>	<p>Accessoires</p> <p>E39 - Réflecteurs</p> <p>XS / Y92 M8, M12 et SmartClick</p>			
<p>Cylindriques</p> <p>E3FA / FB E3RA / RB M18 compact axial</p> <p>E3F1 - M18 standard au meilleur rapport, qualité-prix</p> <p>E3FC - M18 Boitier inox, haute résistance</p>	<p>Miniatures</p> <p>E3H2 Miniature M8 ou M12</p> <p>E3T-C Ultra-compact, M5 ou M6</p> <p>E3T Compact</p> <p>EE-SX Fourche miniature</p>	<p>Codeurs rotatifs</p> <p>E6 - Très large gamme de codeurs</p>		
<p>Inductifs standards</p> <p>E2B Cylindrique en laiton, économique, 372 modèles</p> <p>E2A Cylindrique</p> <p>En inox remplacement par E2E Next en cours</p>	<p>Inductifs IO-Link</p> <p>E2E(Q)-NEXT La plus longue portée de détection du monde</p> <p>E2E(Q)W Haute performance 2, 3, 4 fils Full métal</p> <p><i>New Product</i></p>	<p>Inductifs endurcis</p> <p>E2EH-X : Résistance aux agressions</p> <p>E2A-S : Longue portée</p> <p>E2FM - Full métallique</p> <p>E2E-U : Résistance à l'huile IP67G</p> <p>E2FQ : Résistance aux produits chimiques</p> <p>E2ER/Z : Résistance à l'huile, IP67G</p>	<p>Inductifs spéciaux</p> <p>µProx E2E Miniature</p> <p>E2S / TL-W Carré compact</p> <p>E2C-EDA Mesure par tête inductive</p> <p>E2Q5/6 Détection grande pièces</p>	
<p>Amplificateurs fibres</p> <p>E3X / E3NX Grand choix d'amplificateurs fibres en fonction des applications</p> <p>E32 - Palette étendue de fibres et de têtes</p> <p><i>New Product</i></p>	<p>Fin de course</p> <p>D5B Actuateur</p> <p>D4E-R IP67G</p> <p>D4E Variantes de forme</p> <p>D4C Métal compact</p> <p>WL-N Boitier métal</p> <p>Z - Boitier plastique ou métallique compact</p>	<p>Détecteurs capacitifs</p> <p>E2K Capacitifs</p>	<p>Détecteurs ultrasons</p> <p>E4C-UDA Détection par ultrason</p>	<p>Capteurs process</p> <p>E8FC Capteurs de débit</p> <p>E8PC Capteurs pression</p> <p>IO-Link</p>



Détection efficace quelle que soit la cible, large éventail de solution avec peu de référence pour rationalisation des nomenclatures.

3 technologies, détection directe ou sur l'arrière-plan :

1) CMOS avec écran Oled, détection sur objet translucides sans réflecteur. Précis, spot ou trait laser, angles de +/- 70°

2) TOF (Time of light), mesure du temps, sans être impacté par la couleur ou matière

3) BGS (Suppression de l'arrière-plan), couleur ou matière sans impact avec une grande réactivité

- Apprentissage par bouton teach simple et rapide
- Fiabilité de détection sur n'importe quel support
- Corps compact IP67 - IP67G - IP69K, traitement spécifique de la lentille

ECOLAB®



Les principales cellules à connexion M8 de 4 pôles

Type de cellule	Distance de détection	Type de spot	Références	Codes articles	Famille GDH	
E3AS-HL (capteur Cmos) Ecran Oled. Précision sur tous les objets, objets translucides ou brillants. Angles de +/-70° Laser IR 660 nm, inox 316L	35 mm à 0,5 m		Spot laser	E3AS-HL500MT M3	696071	
			Trait laser	E3AS-HL500LMT M3	696065	
	35 mm à 150 mm		Spot laser	E3AS-HL150MT M3	696059	
			Trait laser	E3AS-HL150LMT M3	696053	
Type de cellule	Distance de détection	Matière du boîtier	Références	Codes articles	Famille GDH	
E3AS-F (Time of flight) Temps de vol pour une détection simple et std sur tous les objets et matières. Laser IR 940 nm	50 mm à 1,5 m		Inox 316L	E3AS-F1500IMT M3	690202	
			Plastic PBT	E3AS-F1500IPT M3	690205	
	50 mm à 1,0 m		Inox 316L	E3AS-F1000IMT M3	690208	
			Plastic PBT	E3AS-F1000IPT M3	690211	
E3AS-L (BGS) Essentiellement dans les machines, temps de réponse rapide sur tous les objets.	10 à 200 mm		Inox 316L	E3AS-L200MT M3	690214	
	10 à 200mm		Inox 316L	E3AS-L80MT M3	690217	

Les accessoires des cellules (Voir tous les câbles dans les sections suivantes)

Accessoires	Portée	Référence	Codes articles	Accessoire	Longueur	Référence	Codes articles	Apparence
Equerre de fixation E3AS	Pour E3AS-F / E3AS-L	E39-L201	694038	Câbles M8 4 pôles coudés	2 m	XS3F-LM8PVC4A2M	358080	
	Pour E3AS-HL	E39-L221	696039		5 m	XS3F-LM8PVC4A5M	358081	
Nettoyage	Unité de soufflage d'air à visser sur cellules E3AS, sur réseau d'air comprimée					E39-E16	696042	



Les cellules compactes à usage général E3Z

- Déviation optique minimale pour un alignement facile
- IP67 et IP69K pour une résistance extrême à l'eau
- Boîtier PBT robuste et blindage renforcé antiparasite (EMC)



Type de cellule	Remarque	Type Led	Portée	Connexion	Réfs modèles en PNP	Codes articles
Barrage : Emetteur + récepteur	Angle directionnel : Emetteur / Recepteur : 3 à 15°. Option Diaphragme dans les accessoires	IR 870 nm	30 m	Précâblé 2m	E3Z-T82 2M	685911
				M8 4 pôles	E3Z-T87	685913
Sur réflecteur	Zone morte 10 cm, emetteur et récepteur : 2 à 10°, MSR	Led 680 nm	4 m	Précâblé 2m	E3Z-R81 2M	685615
				M8 4 pôles	E3Z-R86	685916
Réflexion diffuse directe	Ajustable 100 mm, large faisceau	IR 860 nm	1 m	Précâblé 2m	E3Z-D81 2M	685614
				M8 4 pôles	E3Z-D86	685919
	Ajustable 1 m, faisceau moyen	IR 860 nm	10 cm	Précâblé 2m	E3Z-D82 2M	685613
				M8 4 pôles	E3Z-D87	685922
Distance réglable	Spot étroit Spot std BGS, FGS (Suppression av. arr. plan) Ajus., 5trs	Led 680 nm	8 cm	Précâblé 2m	E3Z-LS81 2M	323129
				M8 4 pôles	E3Z-LS86	323130

Les cellules E3FA/E3FB, boîtier cylindrique M18

- Grande variété de fonctions standard et spéciales
- Puissance élevée et LED rouge visible pour un alignement simple et une détection longue distance)



Type	Portée	Matière	Connexion	Références en PNP	Codes articles	Connexion	Références en PNP	Codes articles
Sur réflecteur	0,1 à 4 m	Plastique PBT Laiton	Connecteur M12	E3FA-RP21	378880	Fils libres	E3FA-RP11 2M	378870
				E3FB-RP21	378924		E3FB-RP11 2M	378913
Direct	300 mm	Plastique PBT Laiton	Connecteur M12	E3FA-DP22	378883	Fils libres	E3FA-DP12 2M	378873
				E3FB-DP22	378927		E3FB-DP12 2M	378916

Les câbles M8 et M12 (Voir dans les sections suivantes)

Les accessoires des cellules

Type d'accessoires	Remarque	Références	Codes articles	Famille GDZ
Equerres de fixation des E3Z	Standard	Depuis la base ± 20°	E39-L104	131393
		Depuis le côté ± 10°	E39-L44	150902
Réflecteurs standards (en mm)	40 x 60 x 7.5	A visser	E39-R1S	372803
	41.8 x 22.5 x 11	A visser + adhésif	E39-R3	131460
	23 x 13.7 x 4.9	A visser	E39-R4	131468



Configurateur des câbles M8 et M12



Les principaux amplificateurs à fibres optiques

- E3X-ZV, réglage intelligent et intuitif, haute performance, pour la plupart des applications
- E3X-MZV, idem E3Z-ZV avec 2 amplis intégrés, pour gagner de l'espace et fonctions logiques
- E3NX-CA, détection de repères colorés haute performance

Caractéristiques des amplificateurs en version PNP	Connexion	Références	Codes	Apparence
Application fibre standard de haute performance ultra rapide, apprentissage intuitif. Double affichage avec affichage clareteux et plus grand : Point de consigne + niveau d'incidence. Maintenance préventive DPC.	Fils libres de 2m	E3X-ZV41 2M	709040	
	Connecteur système	E3X-ZV8	709036	
Idem E3X-ZV avec 2 amplis dans le même espace. Haute performance. Apprentissage simple et intelligent. Opérations logiques intégrées : AND, OR, XOR & SYN. sans utiliser d'API ou de contrôleur de capteur.	Fils libres de 2m	E3X-MZV41 2M	709038	
	Connecteur système	E3X-MZV8	709034	
Détection fiable des repères colorés. (Banque de 8 couleurs). Transmission de données RGB. Apprentissage simple et intelligent.	Fils libres de 2m	E3NX-CA41 2M	671058	
	Connecteur système	E3NX-CA8	671061	

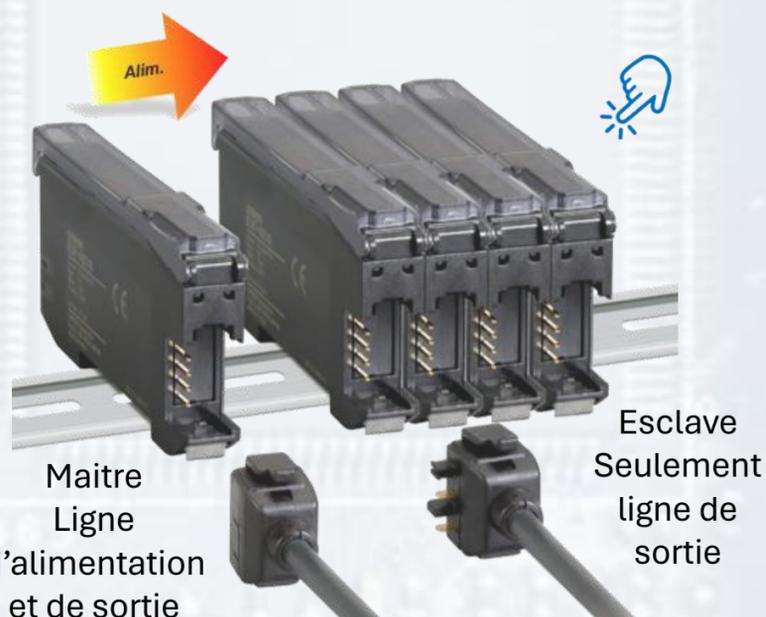
Connecteur système, en fils libres de 2m (Existe en 5m)

Type de câble	Références	Codes
Câble de 2m avec connecteur maître pour E3X-ZV	E3X-CN11	336330
Câble de 2m avec connecteur maître pour E3X-MZV	E3X-CN21	336332
Câble de 2 m avec connecteur esclave pour E3X-ZV	E3X-CN12	336331
Câble de 2 m avec connecteur esclave pour E3X-MZV	E3X-CN22	336333

Un câble maître est nécessaire si vous utilisez un seul amplificateur



Configurateur des fibres optiques



Les principales fibres optiques



Type de détection et format	Taille	Remarque	Portée en mm	Références	Codes Fam. GDA
	Ø 3 mm	Miniature	1420	E32-T14L 2M	182517
	M4	Standard	2300	E32-TC200 2M	182801
	M3		670	E32-TC200E 2M	182803
	M4	Longue portée	4 000	E32-LT11 2M	374449
	M3		2000	E32-TC200A 2M	182802
	10	Surveillance de zone, peigne de lumière	4000	E32-T16 2M	357343
			4000	E32-T16W 2M	357346
	M6	Standard	900	E32-DC200	182959
	M4		240	E32-D211 2M	379167
	M3		240	E32-DC200E 2M	182804
	M6	Fibre flexible	520	E32-D11N 2M	374494
	Ø 6 mm	Produits chimiques	120	E32-D14F 2M	172348



Série E2E-Next : La nouvelle référence

- Distance de détection la plus élevée au monde
- LED à haute luminosité, l'indicateur est visible n'importe où à 360°
- 10 secondes suffisent pour remplacer un détecteur de proximité grâce au fourreau (support de montage dans le tableau du bas)
- Câbles présentant une résistance à l'huile améliorée pour 2 ans de résistance à l'huile IP67G
- Conformité IP69K pour l'étanchéité à l'eau et la résistance au lavage
- Existe dans de nombreuses versions (fils libres, Smartclick, NPN...)



E2E-Next - Fils libres de 2 m

Double portée - Blindés

Taille du corps	Portée	Blindés	Codes	Fam. GEA
E2E-Next x2	M8	2 mm	E2E-X2B1T8-2M	687537
	M12	4 mm	E2E-X4B1T12-2M	687525
	M18	5 mm	E2E-X8B1T18-2M	687513
	M30	15 mm	E2E-X15B1T30-2M	687502



Double portée - Non-Blindés

Taille du corps	Portée	Non-blindés	Codes	Fam. GEA
E2E-Next x2	M8	4 mm	E2E-X4MB1T8-2M	688101
	M12	8 mm	E2E-X8MB1T12-2M	688015
	M18	16 mm	E2E-X16MB1T18-2M	687506
	M30	30 mm	E2E-X30MB1TL30-2M	687970



Triple portée - Blindés

Taille du corps	Portée	Blindés	Codes	Fam. GEA
E2E-Next x3	M8	3 mm	E2E-X3B1T8-2M	688107
	M12	6 mm	E2E-X6B1T12-2M	687523
	M18	12 mm	E2E-X12B1T18-2M	687511
	M30	22 mm	E2E-X22B1T30-2M	687500



Triple portée - Non-Blindés

Taille du corps	Portée	Non-blindés	Codes	Fam. GEA
E2E-Next x3	M8	6 mm	E2E-X6MB1T8-2M	688095
	M12	10 mm	E2E-X10MB1T12-2M	688012
	M18	20 mm	E2E-X20MB1TL18-2M	687988
	M30	40 mm	E2E-X40MB1TL30-2M	687966



Quadruple portée - Blindés

Taille du corps	Portée	Blindés	Codes	Fam. GEA
E2E-Next x4	M8	4 mm	E2E-X4B1T8-2M	687532
	M12	9 mm	E2E-X9B1T12-2M	687521
	M18	14 mm	E2E-X14B1T18-2M	687509
	M30	23 mm	E2E-X23B1T30-2M	687498



Quadruple portée - Non-Blindés

Taille du corps	Portée	Non-blindés	Codes	Fam. GEA
E2E-Next x4	M8	8 mm	E2E-X8MB1T8-2M	688089
	M12	16 mm	E2E-X16MB1T12-2M	688009
	M18	30 mm	E2E-X30MB1TL18-2M	687984
	M30	50 mm	E2E-X50MB1TL30-2M	687962



Les fourreaux pour intégrer les E2E-Next

Accessoires	Pour diamètre de corps	Références	Codes articles	Famille GEZ
Fourreau. Permet de régler une seule fois la distance de l'inductif. Un corps inférieur E2E-Next ayant la même portée qu'un corps supérieur d'un concurrent	Pour inductif M8	Y92E-J8S12	681669	
	Pour inductif M12	Y92E-J12S18	681733	
	Pour inductif M18	Y92E-J18S30	681880	



E2E-Next - Connecteur M12 de 4 pôles

Double portée - Blindés

Double portée - Non-blindés

Double portée - Blindés					Double portée - Non-blindés					
Taille du corps	Portée	Blindés	Codes	Fam. GEA	Taille du corps	Portée	Non-blindés	Codes	Fam. GEA	
E2E-Next x2	M8	2 mm	E2E-X2B1T8-M1	687536		E2E-Next x2	M8	4 mm	E2E-X4MB1T8-M1	688098
	M12	4 mm	E2E-X4B1T12-M1	687524			M12	8 mm	E2E-X8MB1T12-M1	687518
	M18	5 mm	E2E-X8B1T18-M1	687512			M18	16 mm	E2E-X16MB1T18-M1	687505
	M30	15 mm	E2E-X15B1T30-M1	687501			M30	30 mm	E2E-X30MB1TL30-M1	687967

Triple portée - Blindés

Double portée - Non-blindés

Triple portée - Blindés					Double portée - Non-blindés					
Taille du corps	Portée	Blindés	Codes	Fam. GEA	Taille du corps	Portée	Non-blindés	Codes	Fam. GEA	
E2E-Next x3	M8	3 mm	E2E-X3B1T8-M1	687534		E2E-Next x3	M8	6 mm	E2E-X6MB1T8-M1	688092
	M12	6 mm	E2E-X6B1T12-M1	687522			M12	10 mm	E2E-X10MB1T12-M1	687517
	M18	12 mm	E2E-X12B1T18-M1	687510			M18	20 mm	E2E-X20MB1TL18-M1	687985
	M30	22 mm	E2E-X22B1T30-M1	687499			M30	40 mm	E2E-X40MB1TL30-M1	687963

Quadruple portée - Blindés

Double portée - Non-blindés

Quadruple portée - Blindés					Double portée - Non-blindés					
Taille du corps	Portée	Blindés	Codes	Fam. GEA	Taille du corps	Portée	Non-blindés	Codes	Fam. GEA	
E2E-Next x4	M8	4 mm	E2E-X4B1T8-M1	687530		E2E-Next x4	M8	8 mm	E2E-X8MB1T8-M1	687528
	M12	9 mm	E2E-X9B1T12-M1	687519			M12	16 mm	E2E-X16MB1T12-M1	687516
	M18	14 mm	E2E-X14B1T18-M1	687507			M18	30 mm	E2E-X30MB1TL18-M1	687981
	M30	23 mm	E2E-X23B1T30-M1	687497			M30	50 mm	E2E-X50MB1TL30-M1	687958

E2EW - Complètement métallique pour la résistance



E2EW-Q - Env. chimique



E2EW Câble de 30cm + M12 Smartclick de 4 pôles - Triple portée

E2EW-Q

Taille du corps	Portée	Blindés	Codes	Taille du corps	Portée	Résistance aux projections	Codes	Famille GEX	
x3	M18	10 mm	E2EW-X10B1T18-M1TJ 0.3M	695115	x3	M18	10 mm	E2EW-QX10B1T18-M1TJ 0.3M	695176
	M30	20 mm	E2EW-X20B1T30-M1TJ 0.3M	695151		M30	20 mm	E2EW-QX20B1T30-M1TJ 0.3M	695199

E2EW Câble de 30cm + M12 Smartclick de 4 pôles - Quadruple portée

E2EW-Q

Taille du corps	Portée	Blindés	Codes	Taille du corps	Portée	Résistance aux projections	Codes	Famille GEX	
x4	M18	12 mm	E2EW-X12B1T18-M1TJ 0.3M	695135	x4	M18	12 mm	E2EW-QX12B1T18-M1TJ 0.3M	695182
	M30	22 mm	E2EW-X22B1T30-M1TJ 0.3M	695157		M30	22 mm	E2EW-QX22B1T30-M1TJ 0.3M	695205

E2EW Fils libres en fluorésine de 2 m - Triple portée

E2EW-Q

Taille du corps	Portée	Blindés	Codes	Taille du corps	Portée	Résistance aux projections	Codes	Famille GEX	
x3	M18	10 mm	E2EW-X10B1T18-2M	695115	x3	M18	10 mm	E2EW-QX10B1T18-2M	695176
	M30	20 mm	E2EW-X20B1T30-2M	695151		M30	20 mm	E2EW-QX20B1T30-2M	695199

E2EW Fils libres en fluorésine de 2 m - Quadruple portée

E2EW-Q

Taille du corps	Portée	Blindés	Codes	Taille du corps	Portée	Résistance aux projections	Codes	Famille GEX	
x4	M18	12 mm	E2EW-X12B1T18-2M	695135	x4	M18	12 mm	E2EW-QX12B1T18-2M	695182
	M30	22 mm	E2EW-X22B1T30-2M	695157		M30	22 mm	E2EW-QX22B1T30-2M	695205



Les inductifs E2B, environnements industriels standard

- Très fiable ; excellent rapport qualité prix
- Température de fonctionnement : -25 à 70°C
- Etanchéité IP67



E2B - Précablé 2 m - Corps court - Simple portée

Taille du corps	Portée blindée	Fils libres de 2m Blindés	Codes articles	Taille du corps	Portée Non-bl.	Fils libres de 2m Non-blindés	Codes articles	Famille GEJ		
E2B - X1	M8	1,5 mm	E2B-S08KS01-WP-B1 2M	674365	E2B - X1	M8	2 mm	E2B-S08KN02-WP-B1 2M	674518	
	M12	2 mm	E2B-M12KS02-WP-B1 2M	674327		M12	5 mm	E2B-M12KN05-WP-B1 2M	674338	
	M18	5 mm	E2B-M18KS05-WP-B1 2M	674572		M18	10 mm	E2B-M18KN10-WP-B1 2M	674415	
	M30	10 mm	E2B-M30KS10-WP-B1 2M	674652		M30	20 mm	E2B-M30KN20-WP-B1 2M	674673	

E2B - Précablé 2 m - Corps court - Double portée

Taille du corps	Portée blindée	Fils libres de 2m Blindés	Codes articles	Taille du corps	Portée Non-bl.	Fils libres de 2m Non-blindés	Codes articles	Famille GEJ		
E2B - X2	M8	2 mm	E2B-S08KS02-WP-B1 2M	674576	E2B - X2	M8	4 mm	E2B-S08KN04-WP-B1 2M	674604	
	M12	4 mm	E2B-M12KS04-WP-B1 2M	674414		M12	8 mm	E2B-M12KN08-WP-B1 2M	674571	
	M18	8 mm	E2B-M18KS08-WP-B1 2M	674516		M18	16 mm	E2B-M18KN16-WP-B1 2M	674614	
	M30	15 mm	E2B-M30KS15-WP-B1 2M	674546		M30	30 mm	E2B-M30LN30-WP-B1 2M	674393	

E2B - Connecteur M12 - Corps court - Simple portée

Taille du corps	Portée blindée	M12 de 4 pôles Blindés	Codes articles	Taille du corps	Portée Non-bl.	M12 de 4 pôles Non-blindés	Codes articles	Famille GEJ		
E2B - X1	M8	1,5 mm	E2B-S08KS01-MC-B1 (M8, 3 pôles)	674421	E2B - X1	M8	2 mm	E2B-S08KN02-MC-B1 (M8, 3 pôles)	674678	
	M12	2 mm	E2B-M12KS02-M1-B1	674680		M12	5 mm	E2B-M12KN05-M1-B1	674364	
	M18	5 mm	E2B-M18KS05-M1-B1	674612		M18	10 mm	E2B-M18KN10-M1-B1	674558	
	M30	10 mm	E2B-M30KS10-M1-B1	674341		M30	20 mm	E2B-M30KN20-M1-B1	674397	

E2B - Connecteur M12 - Corps court - Double portée

Taille du corps	Portée blindée	M12 de 4 pôles Blindés	Codes articles	Taille du corps	Portée Non-bl.	M12 de 4 pôles Non-blindés	Codes articles	Famille GEJ		
E2B - X2	M8	2 mm	E2B-S08KS02-MC-B1 (M8, 3 pôles)	674396	E2B - X2	M8	4 mm	E2B-S08KN04-MC-B1 (M8, 3 pôles)	674629	
	M12	4 mm	E2B-M12KS04-M1-B1	674633		M12	8 mm	E2B-M12KN08-M1-B1	674557	
	M18	8 mm	E2B-M18KS08-M1-C1	674656		M18	16 mm	E2B-M18KN16-M1-B1	674469	
	M30	15 mm	E2B-M30KS15-M1-B1	674318		M30	30 mm	E2B-M30LN30-M1-B1 (Corps long)	674536	

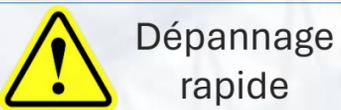


IO-LINK, Nous vous fournissons une solution complète.

IHM, contrôleur, maîtres et capteurs

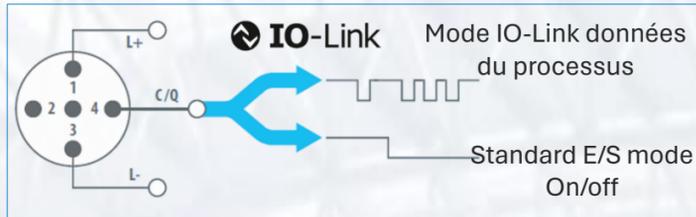
- Intégration facile, rapide
- Compatibilité assurée
- Solution d'automatisation complète

1. Identification rapide des problèmes en cas d'arrêt
2. Les capteurs sont vérifiés / configurés par le contrôleur lui-même en cas de changement de recette ou de défaillance
3. Les capteurs sont configurés par le contrôleur et vérifiés
4. Connectivité à distance jusqu'au niveau du capteur
5. Protocole et câblage standardisés



Dépannage rapide

IO-Link fournit une couche de données provenant des activités en cours/sur site ou du processus

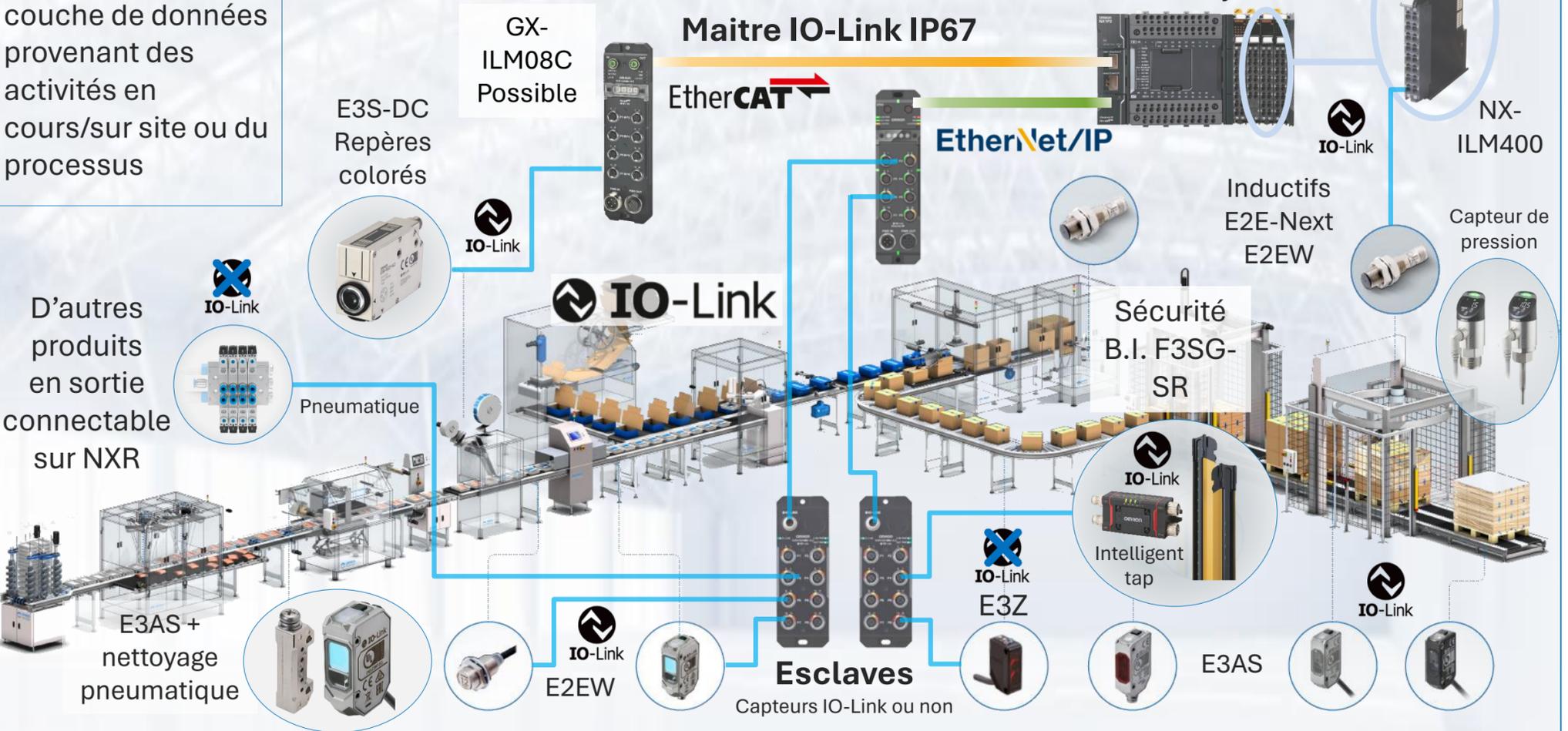


Les fichiers EDS maître EtherNet/IP IO-Link et IO-Hub IODD sont fournis



Maitre IO-Link IP20

D'autres produits en sortie connectable sur NXR



Série NXR - Système Maitres / Esclaves - Connecteurs d'alimentation 7/8 (Daisy chain) sur le maitre

Type	Nombre de ports	Montage séparé	Connexion	Références	Codes
Esclaves - Hub	8	16 entrées digitales	M12 codage A	NXR-ID166C-IL2	695388
		16 entrées / sorties digitales		NXR-CD166C-IL2	695389
IO-Link maître EtherCAT	8	8 esclaves connectables	M12 codage A	NXR-ILM08C-ECT	723451
IO-Link maître EtherNet/IP				NXR-ILM08C-EIT	695390

Nouveau style d'indication de port LED



Série NX / GX - Maitre IO-Link

Maitres IO-Link IP20	4	4 entrées digitales	Ressort	NX-ILM400	671127
Maitres IO-Link IP67	8	8 entrées digitales	M12 codage A	GX-ILM08C	671128



Plug en Y pour doubler les ports M12

Type	Nombre de ports	Connexion	Références	Codes
Plug en Y - Doubler les ports	2	M12 codage A	XS5R-D426-1	237217





Une offre complète de capteurs et d'interrupteurs de sécurité couvrant tous vos besoins en automatisation. Interrogez-nous !

D4F, interrupteur de position de sécurité



Boîtier compact, précâblés, ouverture directe

Contact	Câble	Type	Orientation	Références	Codes	Type	Orientation	Références	Codes
1NF / 1NO (action lente)	1 m	Levier à galet (levier métallique, galet en résine)	Sortie horizontale	D4F-120-1R	144788	Plongeur à galet (galet métallique)	Sortie horizontale	D4F-102-1R	150189
			Sortie verticale	D4F-120-1D	134001		Sortie verticale	D4F-102-1D	134004
	3 m		Sortie horizontale	D4F-120-3R	152463		Sortie horizontale	D4F-102-3R	134008
			Sortie verticale	D4F-120-3D	156891		Sortie verticale	D4F-102-3D	134013
	5 m		Sortie horizontale	D4F-120-5R	134016		Sortie horizontale	D4F-102-5R	149120
			Sortie verticale	D4F-120-5D	134019		Sortie verticale	D4F-102-5D	133924
2NF / 2NO (action lente)	1 m		Sortie horizontale	D4F-320-1R	151302		Sortie horizontale	D4F-302-1R	156889
			Sortie verticale	D4F-320-1D	134002		Sortie verticale	D4F-302-1D	134005
	3 m		Sortie horizontale	D4F-320-3R	143735		Sortie horizontale	D4F-302-3R	134010
			Sortie verticale	D4F-320-3D	152464		Sortie verticale	D4F-302-3D	134014
	5 m		Sortie horizontale	D4F-320-5R	150190		Sortie horizontale	D4F-302-5R	145878
			Sortie verticale	D4F-320-5D	149121		Sortie verticale	D4F-302-5D	133925

D4N- R, Interrupteur de position de sécurité avec réinitialisation manuelle



Interrupteurs réinitialisés par traction, contacts Au, ouverture directe

Contact	Connexion	Type	Références	Codes	Type	Références	Codes
1NF / 1NO (action lente)	M 20	Levier à galet 	D4N-4A20R	170831	Levier à sens d'attaque vertical 	D4N-4A72R	170867
	Con. M12		D4N-9A20R	170832		D4N-9A72R	170868
2NF / 1NO	M 20		D4N-4C20R	170957		D4N-4C72R	170989
1NF / 1NO (action lente)	M 20	Poussoir plongeur 	D4N-4A31R	170840	Levier à galet réglable, verrouillable 	D4N-4A2GR	170876
	Con. M12		D4N-9A31R	170841		D4N-9A2GR	170877
2NF / 1NO	M 20		D4N-4C31R	170965		D4N-4C2GR	170997
1NF / 1NO (action lente)	M 20	Poussoir à galet 	D4N-4A32R	170849	Levier à galet réglable, verrouillable 	D4N-4A2HR	170885
	Con. M12		D4N-9A32R	170850		D4N-9A2HR	170886
2NF / 1NO	M 20		D4N-4C32R	170973		D4N-4C2HR	171005
1NF / 1NO (action lente)	M 20	Levier à sens d'attaque horizontal 	D4N-4A62R	170858	2 conduits Poussoir plongeur 	D4N-8A31R	170845
	Con. M12		D4N-9A62R	170859		---	
2NF / 1NO	M 20		D4N-4C62R	170981		D4N-8C31R	170969



D4N, applications standards ou de sécurité



Gamme étendue, boîtier plastique renforcé, ouverture directe

Contact MBB = action lente

Contacts	Sortie	Type	Références	Codes	Apparence	Type	Références	Codes	Apparences
1NF/1NO (Action rapide)	Pg 13.5	Levier à galet (levier et galet en résine)	D4N-1120	170095		Levier à sens d'attaque vertical	D4N-1172	170132	
	M 20		D4N-4120	168848			D4N-4172	170135	
	Con. M12		D4N-9120	170097			D4N-9172	170136	
1NF/1NO	M 20	D4N-4A20	170089	D4N-4A72			170262		
	Con. M12	D4N-9A20	170221	D4N-9A72			170263		
2NF/1NO	M20	Ouverture directe	D4N-4C20	170350			D4N-4C72	170389	
1NF/1NO MBB			D4N-4E20	170466	D4N-4E72	170511			
2NF/1NO MBB			D4N-4F20	170533	D4N-4F72	170572			
1NF/1NO (Action rapide)	Pg 13.5	Poussoir	D4N-1131	170114		Levier à galet réglable, verrouillable (levier métallique,	D4N-112G	170140	
	M 20		D4N-4131	170083			D4N-412G	170142	
	Con. M12		D4N-9131	170116			D4N-912G	170143	
1NF/1NO	M 20		D4N-4A31	170240			D4N-4A2G	170270	
	Con. M12		D4N-9A31	170241			D4N-9A2G	170271	
2NF/1NO	M20		Ouverture directe	D4N-4C31			170368	D4N-4C2G	
1NF/1NO MBB		D4N-4E31		170487	D4N-4E2G	170519			
2NF/1NO MBB			D4N-4F31	170551	D4N-4F2G	170579			
1NF/1NO (Action rapide)	Pg 13.5	Poussoir à galet	D4N-1132	170120		Levier à galet réglable, verrouillable (levier métallique,	D4N-112H	170146	
	M 20		D4N-4132	170085			D4N-412H	170148	
	Con. M12		D4N-9132	170122			D4N-912H	170149	
1NF/1NO	M 20		D4N-4A32	170092			D4N-4A2H	170277	
	Con. M12		D4N-9A32	170247			D4N-9A2H	170278	
2NF/1NO	M20		Ouverture directe	D4N-4C32			170375	D4N-4C2H	
1NF/1NO MBB		D4N-4E32		170495	D4N-4E2H	170526			
2NF/1NO MBB			D4N-4F32	170558	D4N-4F2H	170585			
1NF/1NO (Action rapide)	Pg 13.5	Levier à sens d'attaque horizontal	D4N-1162	170126		Fourche à sens d'attaque droit	---		
	M 20		D4N-4162	170087			---		
	Con. M12		D4N-9162	170128			---		
1NF/1NO	M 20		D4N-4A62	170254			---		
	Con. M12		D4N-9A62	170255			---		
2NF/1NO	M20		Ouverture directe	D4N-4C62			170382	Pas d'ouverture directe	
1NF/1NO MBB		D4N-4E62		170503	D4N-4ERE	170670			
2NF/1NO MBB			D4N-4F62	170565	D4N-4FRE	170680			

D4NH, interrupteur pour porte de sécurité à charnière, ouverture directe



Actionneurs à charnière ou à bras, large plage de température, ouverture directe

Contact	Sortie	Type	Références	Codes	Type	Références	Codes
1NF / 1NO	Pg 13.5	Actionneur à charnière	D4NH-1AAS	170730	Actionneur à bras	D4NH-1ABC	170738
	M 20		D4NH-4AAS	170732		D4NH-4ABC	170740
2NF	Pg 13.5		D4NH-1BAS	170746		D4NH-1BBC	170754
	M 20		D4NH-4BAS	170748		D4NH-4BBC	170756
2NF / 1NO	M 20		D4NH-4CAS	170765		D4NH-4CBC	170773
1NF / 1NO MBB			D4NH-4EAS	170797		D4NH-4EBC	170806
2NF / 1NO MBB		D4NH-4FAS	170815	D4NH-4FBC	170823		



La détection

Les fins de course, position et sécurité 3/4



D4B-N, boîtier métallique, applications de sécurité



Robuste, large gamme, ouverture directe



Contact MBB = action lente

Contact	Type	Apparence	Références	Codes	Type	Apparence	Références	Codes
1NC/1NO	Levier à galet (levier et galet en résine)		D4B-4111N	373424	Poussoir à galet		D4B-4171N	373234
1NC/1NO			D4B-4511N	134607			D4B-4571N	134609
2NC MBB			D4B-4A11N	103702			D4B-4A71N	134611
1NC/1NO	Levier à galet (levier et galet en inox)		D4B-4115N	370630	Levier à galet réglable, verrouillable		D4B-4116N	373425
1NC/1NO			D4B-4515N	373626			D4B-4516N	158135
2NC MBB			D4B-4A15N	374542			D4B-4A16N	134610
1NC/1NO	Poussoir		D4B-4170N	373246	Levier à tige réglable		D4B-4117N	373233
1NC/1NO			D4B-4570N	134608			D4B-4517N	134612
2NC MBB			D4B-4A70N	153605			D4B-4A17N	134613

D4ER-N, position en milieu huileux et commutation fréquente



IP67G ; Câble et galet en fluorésine

Type	Apparence et forme	Remarque	Sortie	Fil libre de 2 m	Code article	Fil libre de 30 cm + M12 Smartclick	Code article	
Poussoir à galet			Galet dans l'axe du boîtier	Droite	D4ER-1A21N	674830	D4ER-1A21N-DTK1EJ	674860
				Gauche	D4ER-1A22N	674871	D4ER-1A22N-DTK1EJ	674868
Poussoir			Galet dans un axe opposé au boîtier	Droite	D4ER-1B21N	674872	D4ER-1B21N-DTK1EJ	674832
				Gauche	D4ER-1B22N	674838	D4ER-1B22N-DTK1EJ	674844
Poussoir			Poussoir	Droite	D4ER-1C21N	674862	D4ER-1C21N-DTK1EJ	674837
				Gauche	D4ER-1C22N	674839	D4ER-1C22N-DTK1EJ	674841
Poussoir à galet en plongeur			Galet dans l'axe du boîtier	Droite	D4ER-1D21N	674876	D4ER-1D21N-DTK1EJ	674840
				Gauche	D4ER-1D22N	674831	D4ER-1D22N-DTK1EJ	674836
Poussoir à galet en plongeur			Galet dans un axe opposé au boîtier	Droite	D4ER-1E21N	674829	D4ER-1E21N-DTK1EJ	674875
				Gauche	D4ER-1E22N	674833	D4ER-1E22N-DTK1EJ	674874
Levier à galet			Levier à galet	Droite	D4ER-1G21N	674856	D4ER-1G21N-DTK1EJ	674827
				Gauche	D4ER-1G22N	674861	D4ER-1G22N-DTK1EJ	674865
Poussoir à galet			Poussoir à galet réglable en hauteur, galet dans l'axe	Droite	D4ER-1L21N	674859	D4ER-1L21N-DTK1EJ	674850
				Gauche	D4ER-1L22N	674842	D4ER-1L22N-DTK1EJ	674870



Z15, interrupteur de position dans un boîtier plastique



Boîtier compact, 15 A, économique et performants

Symbole	Type	Connexion	Références	Apparence	Symbole	Type	Connexion	Références	Apparence
	Poussoir court	A souder	Z-15G			Levier long faible force très sensible	A souder	Z-15HW24	
		A visser	Z-15G-B				A visser	Z-15HW24-B	
	Plongeur long et fin	A souder	Z-15GS			Idem ci-dessus avec levier long	A souder	Z-15HW78	
		A visser	Z-15GS-B				A visser	Z-15HW78-B	
	Plongeur court à ressort	A souder	Z-15GD			Ressort à petite lames et galet	A souder	Z-15GW22	
		A visser	Z-15GD-B				A visser	Z-15GW22-B	
	Poussoir M12	A souder	Z-15GQ			Ressort à petite lames et galet inversé	A souder	Z-15GW49	
		A visser	Z-15GQ-B				A visser	Z-15GW49-B	
	Plongeur à galet M12	A souder	Z-15GQ22			Ressort à lames et galet	A souder	Z-15GW2	
		A visser	Z-15GQ22-B				A visser	Z-15GW2-B	
	Plongeur à galet inversé M12	A souder	Z-15GQ21			Ressort à lames et grand galet	A souder	Z-15GW25	
		A visser	Z-15GQ21-B				A visser	Z-15GW25-B	
	Ressort à lames	A souder	Z-15GL			Ressort à lames et galet inversé	A souder	Z-15GW54	
		A visser	Z-15GL-B				A visser	Z-15GW54-B	
	Ressort à lames et galet	A souder	Z-15GL2			Unidirection ressort à lames et galet	A souder	Z-15GW2277	
		A visser	Z-15GL2-B				A visser	Z-15GW2277-B	
	Levier court	A souder	Z-15GW21			Ressort à lames inversé	A souder	Z-15GM	
		A visser	Z-15GW21-B				A visser	Z-15GM-B	
	Levier long	A souder	Z-15GW			Ressort à lames et galet inversé	A souder	Z-15GM22	
		A visser	Z-15GW-B				A visser	Z-15GM22-B	
	Levier long faible force	A souder	Z-15GW4			Idem ci-dessus longue lame	A souder	Z-15GM2	
		A visser	Z-15GW4-B				A visser	Z-15GM2-B	
	Plongeur court à ressort	A souder	Z-15GD55		Z-15 capotés avec sortie de câble latérale				
		A visser	Z-15GD55-B						
	Plongeur long à ressort	A souder	Z-15GK355			Plongeur long à ressort	Long	Z-15GK3A55-B5V	
		A visser	Z-15GK355-B			Poussoir	Z-15GQA55-B5V		
	Poussoir M12	A souder	Z-15GQ55			Plongeur M12	Galet	Z-15GQ22A55-B5V	
		A visser	Z-15GQ55-B				Galet inv.	Z-15GQ21A55-B5V	
	Plongeur à galet M12	A souder	Z-15GQ2255			A levier	Long	Z-15GW44A55-B5V	
		A visser	Z-15GQ2255-B				Court	Z-15GWA55-B5V	
	Plongeur à galet inversé M12	A souder	---			A levier et galet	Court	Z-15GW22A55-B5V	
		A visser	Z-15GQ2155-B				Long	Z-15GW2A55-B5V	
	Ressort à lames	A souder	Z-15GL55			Unidirection ressort à lames et galet	---	Z-15GW2277A55-B5V	
		A visser	Z-15GL55-B						
	Ressort à lames et galet	A souder	Z-15GL255		Accessoires pour Z15 (Protection des contacts IP2X)				
		A visser	Z-15GL255-B						
	Tige flexible ressort spiralé	A souder	Z-15GNJ55			Capot à fixer au commutateur de base avec des vis	Plastique	AP-A	
		A visser	Z-15GNJ55-B					AP-B	
	Tige flexible en acier	A souder	Z-15HNJS55			Capot et sortie de câble inférieur	Métal	APB-PG	
		A visser	Z-15HNJS55-B					AP-Z	



PVC. Cordons M8 vers fils libres - Gamme économique

M8 / Femelle / Fils libres - PVC - Economique				M8 / Femelle / Fils libres - PVC - Economique					
M8 3 pôles	Droit	2 m	XS3F-LM8PVC3S2M		M8 4 pôles	Droit	2 m	XS3F-LM8PVC4S2M	
		5 m	XS3F-LM8PVC3S5M				5 m	XS3F-LM8PVC4S5M	
	Coudé	2 m	XS3F-LM8PVC3A2M			Coudé	2 m	XS3F-LM8PVC4A2M	
		5 m	XS3F-LM8PVC3A5M				5 m	XS3F-LM8PVC4A5M	

PVC. Cordons et prolongateurs M8 - Retardant au feu

M8 / Femelle / Fils libres - PVC				M8 / Femelle / Fils libres - PVC					
M8 3 pôles	Droit	2 m	XS3F-M8PVC3S2M		M8 4 pôles	Droit	2 m	XS3F-M8PVC4S2M	
		5 m	XS3F-M8PVC3S5M				5 m	XS3F-M8PVC4S5M	
		10 m	XS3F-M8PVC3S10M				10 m	XS3F-M8PVC4S10M	
	Coudé	2 m	XS3F-M8PVC3A2M			Coudé	2 m	XS3F-M8PVC4S15M	
		5 m	XS3F-M8PVC3A5M				20 m	XS3F-M8PVC4S20M	
		10 m	XS3F-M8PVC3A10M				2 m	XS3F-M8PVC4A2M	
				5 m	XS3F-M8PVC4A5M				
				10 m	XS3F-M8PVC4A10M				

M8 droit femelle / M8 droit mâle - PVC				M8 coudé femelle / M8 droit mâle - PVC					
M8 4 pôles	Droit/ droit	1 m	XS3W-M421-401-R		M8 4 pôles	Coudé/ droit	1 m	XS3W-M424-401-R	
		2 m	XS3W-M421-402-R				5 m	XS3W-M424-405-R	
		5 m	XS3W-M421-405-R			M8 droit femelle / M8 coudé mâle - PVC			
		10 m	XS3W-M421-410-R			M8 4 pôles	Droit/ coudé	1 m	XS3W-M423-401-PR
M8 droit femelle 4 pôles / M12 droit mâle - PVC				2 m	XS3W-M423-402-PR				
M8/M12	Droit	0.2 m	XS3W-M423-401-PR	5 m	XS3W-M423-405-PR				

PUR. Cordons M8 vers fils libres - Résistance à l'huile de coupe

M8 / Femelle / Fils libres - PUR				M8 / Femelle / Fils libres - PUR					
M8 3 pôles	Droit	2 m	XS3F-M8PUR3S2M		M8 4 pôles	Droit	2 m	XS3F-M8PUR4S2M	
		5 m	XS3F-M8PUR3S5M				5 m	XS3F-M8PUR4S5M	
		10 m	XS3F-M8PUR3S10M				10 m	XS3F-M8PUR4S10M	
	Coudé	2 m	XS3F-M8PUR3A2M			Coudé	2 m	XS3F-M8PUR4A2M	
		5 m	XS3F-M8PUR3A5M				5 m	XS3F-M8PUR4A5M	
		10 m	XS3F-M8PUR3A10M				10 m	XS3F-M8PUR4A10M	

PUR. Extension ou prolongateur M8 - Résistance à l'huile de coupe

M8 droit femelle / M8 droit mâle - PUR				M8 coudé femelle / M8 droit mâle - PUR				
M8 4 pôles	Droit/ droit	1 m	XS3W-M421-401-PR		M8 4 pôles	Coudé/ droit	1 m	XS3W-M424-401-PR
		2 m	XS3W-M421-402-PR				2 m	XS3W-M424-402-PR
		5 m	XS3W-M421-405-PR			M8 coudé femelle / M8 coudé mâle - PUR		
M8 4 pôles	Droit/ coudé	1 m	XS3W-M423-401-PR		M8 4 pôles	Coudé/ coudé	1 m	XS3W-M422-401-PR
		2 m	XS3W-M423-402-PR				2 m	XS3W-M422-402-PR
		5 m	XS3W-M423-405-PR				5 m	XS3W-M422-405-PR

Polypropylène. Cordons M8 vers fils libres - IP69K



M8 / Femelle / Fils libres - Polypropylène - Ecolab				M8 / Femelle / Fils libres - Polypropylène - Ecolab					
M8 3 pôles	Droit	5 m	Y92E-S08PP3S 5M		M8 4 pôles	Droit	5 m	Y92E-S08PP4S 5M	



PVC. Cordons M12 - Economique ou avec retardant au feu

M12 / Femelle droit vers mâle droit - PVC - Robotique

M12 4 pôles	Droit/ droit	1 m	XS2W-D421-C81-F	
		2 m	XS2W-D421-D81-F	
		5 m	XS2W-D421-G81-F	
		10 m	XS2W-D421-J81-F	
		15 m	XS2W-D421-K81-F	

M12 / Femelle / Fils libres - PVC

M12 5 pôles	Droit	2 m	XS2F-M12PVC5S2M	
		5 m	XS2F-M12PVC5S5M	
		10 m	XS2F-M12PVC5S10M	
	Coudé	5 m	XS2F-M12PVC5A5M	
		10 m	XS2F-M12PVC5A10M	

M12 / Femelle / Fils libres - PVC - Economique

M12 4 pôles	Droit	2 m	XS2F-LM12PVC4S2M	
		5 m	XS2F-LM12PVC4S5M	
		10 m	XS2F-LM12PVC4S10M	
	Coudé	2 m	XS2F-LM12PVC4A2M	
		5 m	XS2F-LM12PVC4A5M	
10 m	XS2F-LM12PVC4A10M			

M12 / Femelle / Fils libres - PVC

M12 4 pôles	Droit	2 m	XS2F-M12PVC4S2M	
		3 m	XS2F-M12PVC4S3M	
		5 m	XS2F-M12PVC4S5M	
		10 m	XS2F-M12PVC4S10M	
		15 m	XS2F-M12PVC4S15M	
		20 m	XS2F-M12PVC4S20M	
	Coudé	2 m	XS2F-M12PVC4A2M	
		5 m	XS2F-M12PVC4A5M	
		10 m	XS2F-M12PVC4A10M	
		15 m	XS2F-M12PVC4A15M	
		20 m	XS2F-M12PVC4A20M	
		Coudé Led	2 m	
	5 m		XS2F-M12PVC4A2MPLED	
	10 m		XS2F-M12PVC4A2MPLED	

PUR. Cordons M12 - Résistance à l'huile

M12 / Femelle / Fils libres - PUR

M12 4 pôles	Droit	2 m	XS2F-M12PUR4S2M	
		5 m	XS2F-M12PUR4S5M	
		10 m	XS2F-M12PUR4S10M	
		20 m	XS2F-M12PUR4S20M	
	Coudé	2 m	XS2F-M12PUR4A2M	
		5 m	XS2F-M12PUR4A5M	
		10 m	XS2F-M12PUR4A10M	
		15 m	XS2F-M12PUR4A15M	
		20 m	XS2F-M12PUR4A20M	
		Coudé Led	5 m	
	10 m		XS2F-M12PUR4A10MPLED	

M12 / Femelle / Fils libres - PUR

M12 5 pôles	Droit	5 m	XS2F-M12PUR5S5M	
		10 m	XS2F-M12PUR5S10M	
	Coudé	5 m	XS2F-M12PUR5A5M	
		10 m	XS2F-M12PUR5A10M	

Polypropylène. Cordons M12 - IP69K



M12 / Femelle / Fils libres - Polypropylène - Ecolab

M12 4 pôles	Droit	2 m	Y92E-S12PP4S 2M	
		5 m	Y92E-S12PP4S 5M	
		10 m	Y92E-S12PP4S 10M	
	Coudé	5 m	Y92E-S12PP4A 5M	
		10 m	Y92E-S12PP4A 10M	

PVC. Cordons M12 et prolongateurs

Affranchissez-vous du couple de serrage, 1/8 tour. Accepte les câbles à visser



Femelle Mâle



Connecteurs M8 et M12 pour l'assemblage

Connecteurs pour assemblage

M8	Droit	Mâle	3 p.	Y92E-MM08PVC3Sconf-L	
			4 p.	Y92E-MM08PVC4Sconf-L	
M12	Droit	Mâle	4 p.	XS5G-D418 (SmartClick)	
			5 p.	XS2G-D5S1	
		Fem.	4 p.	XS5C-D418 (SmartClick)	
			5 p.	XS2C-D5S1	
	Coudé	Mâle	4 p.	XS2C-D4S2	
		Fem.	5 p.	XS2C-D5S2	

M12 Smartclick / Femelle droit vers fils libres - PVC

M12 4 pôles	Droit	1 m	XS5F-D421-C80-F	
		2 m	XS5F-D421-D80-F	
		3 m	XS5F-D421-E80-F	
		5 m	XS5F-D421-G80-F	
		10 m	XS5F-D421-J80-F	
		20 m	XS2W-D421-L80-F	

M12 Smartclick / Prolongateurs - PVC

M12 4 pôles	Droit/ droit	1 m	XS5W-D421-C81-F	
		2 m	XS5W-D421-D81-F	
		3 m	XS5W-D421-E81-F	
		5 m	XS5W-D421-G81-F	
		10 m	XS5W-D421-J81-F	
		20 m	XS2W-D421-L81-F	



Vision industrielle

Inspection, identification, traçabilité
Vue d'ensemble



Identification



V320/330/420/430



V440-F

Monture C. Ultra compacte. Résolution jusqu'à 5MP, global shutter, IP67

Identification

Système de vision



Série FHV7 Tout intégré, monture C, IP67, 36 modèles. Global et rolling shutter

Série FH, Le + puissant des systèmes de vision du marché, jusqu'à 8 caméras 21MP, bibliothèque de + de 100 blocs fonction de vision, com. EtherCAT



Inspection et identification



F320/330/420/430

Compact, intuitivité du logiciel AutoVISION, résolution 752 x 480 ou 1280 x 960, 2592 x 1944, version Autofocus ou fixe



FH-SMD

Caméra 3D à installer sur cobot 6 axes pour répondre au besoin de dévissage. Licence sur système FH.

Caméra 3D

Caméra industrielle

Sentech,

Série 3Z4S-CA

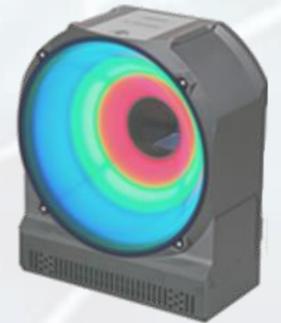
Base PC, matricielles ou linéaires. GigE, USB3.0, CoaXpress, DVI ..., versions OEM



Enregistrement des défauts machines. Jusqu'à 8 caméras, haute résolution et grande vitesse.



Surveillance des machines 24 h/24



Série: FL/3Z4S-LT

Variétés d'éclairage LED en barres, dômes, prismes, etc..., bien d'autres possibilités.

Eclairage

Marquage laser

MX-Z20

Marquage laser à fibre sur une large gamme de matériaux, métal, plastique, résine et film



V450/460-H

Lecteur portable de codes à marquages directs de pièces ultra robuste

V410-H - Série Lecteur de codes-barres métier

Imageur pour codes

Vérificateur de grades



LVS Séries

Validation selon ISO/IEC, ANSI, GS1, UDI standards. Comp. 21CFRPart11



V680 / 780 RFID

Contrôleur et antenne Intégrés. Portée jusqu'à 175 mm, webserver, Modbus TCP / Ethernet IP / Profinet
V780 : Portée jusqu'à 4.4 m, webserver et Modbus TCP

Lecteur RFID



V410-H. Lecteurs de codes-barres portable métier

- Configuration et gestion simples via WebLinkPC
- Performances de décodage DPM 1D/2D
- Technologie d'imagerie en X-Mode (V410-H XD)
- Étanchéité IP52



Type de lecteur	Références	Codes
Lecteur portable V410-H XD, gris noir, filaire, avec X-mode Codes 1D, 2D et DPM	V410-HDS4608XD	709093
Lecteur portable V410-H SR, gris noir, filaire Codes 1D et 2D	V410-HDS4608SR	709091
Lecteur portable V410-H HC, blanc, filaire Codes 1D et 2D	V410-HDS4608HC	709092

Accessoires	Références	Codes
Support de présentation V410-H, pour utilisation mains-libres	V410-AS0	709095
Câble de 2 m et prise USB 3	V410-WUB-2M	709096
Câble RS232, DB9F, TXD-2, 2 m	V410-WR-2M	709097
Kit, Alimentation V410-H 5.2 Vcc, 1.1A	V410-AC0-1	709094

V450-H. Imageur portable à marquages directs

- Configuration et gestion simples via WebLinkPC
- Performances de décodage DPM 1D/2D, algorithme X-Mode
- Station Bluetooth IP65, données échangées à 100 m
- Résiste à une chute de 2.5 m ; Autonomie de 50K lectures



Type de lecteur	Références	Codes
V450-H, lecture portable DPM, version câblé	V450-HDS3608-0001	720549
V450-H, lecture portable DPM, sans-fils (Bluetooth)	V450-HDS3678-0001	720548

Accessoires	Références	Codes
Batterie supplémentaire, V450-H / HS-360X	98-9000224-01	709079
Kit, alimentation pour socle/chargeur	98-9000181-01	709171
Support de présentation V450-H, pour utilisation mains-libres	98-9000186-01	709173

V460-H. Imageur intelligent avec connectivité Ethernet

- Configuration et gestion simples via WebLinkPC
- Performances de décodage DPM 1D/2D, algorithme X-Mode
- Mise au point par lentille liquide
- Alimentation complète par Ethernet ; PoE (IEEE 802.3af)
- Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP et ProfiNet
- Conformes aux normes IZC et ISO concernant la robustesse et aux contraintes chimiques



Configurez le vôtre !

Type de lecteur	Références	Codes
V460-H lecture portable DPM, gris noir, PoE filaire, X-Mode, Ethernet	V460-H0PX	721386

Câbles	Références	Codes
Câbles Ethernet standard, utilisation en armoire Connecteurs RJ45 standard aux deux extrémités Vert	XS6W-5PUR8SS100CM-G	374591
	XS6W-5PUR8SS300CM-G	374594
	XS6W-5PUR8SS500CM-G	374595
	XS6W-5PUR8SS1000CM-G	374597
	XS6W-5PUR8SS1500CM-G	374598

Accessoires	Long.	Références	Codes
Injecteur PoE à port unique, 30 W, compatible IEEE802.3at, 2 connecteurs RJ45, 90 à 264 Vca (Recommandé pour une utilisation sur PC autonome)		98-9000311-01	709079
	1 m	V430-WE-1M	709171
	3 m	V430-WE-3M	709173
Câbles de communication Ethernet Connecteurs droits M12 codage A vers RJ45	5 m	V430-WE-5M	709173

Lecteur multicode V430 pour la traçabilité

De dimension réduite mais puissante et simple de configuration.

- Lecteur de codes 1D et 2D et DPM. Led rouges intégrées
- Algorithmes de décodage avancés X-Mode.
- EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP. Alim. par câble Ethernet (PoE)



Configurateur des lecteurs

Les principaux imageurs

Résolution	Distance lecture	Références	Codes articles
WVGA 0.34 MP / Pixels : 752 x 480	50 - 300 mm	V430-F000M03M-SRX	691584
SXGA 1.2 MP / Pixels : 1280 x 960	50 - 300 mm	V430-F000M12M-SRX	691678
	75 - 1200 mm	V430-F000L12M-SRX	691738

Smart caméra F430 pour l'inspection

- Configuration simple avec AutoVISION
- Inspection : formes, couleurs, OCR ...
- Ethernet TCP/IP, Ethernet/IP, Profinet I/O. IP65 / IP67



Les principales caméras

Résolution	Distance lecture	Led d'éclairage	Licence intégrée	Références	Codes articles
WVGA 0.34 MP Pixels : 752 x 480	50 - 300 mm	LED blanche	Auto. + Visionscape	F430-F000M03M-SWV	696561
SXGA 1.2 MP Pixels : 1280 x 960	50 - 300 mm	24 x LED blanche	Auto. + Visionscape	F430-F000M12M-RWV	696572
		LED blanche	Auto. + Visionscape	F430-F000W12M-SWV	696563
	75 - 1200 mm	LED blanche	Autovision	F430-F000L12M-SWS	696570
QSXGA 5 MP Pixels : 2592 x 1944	50 - 300 mm	LED blanche	Auto. + Visionscape	F430-F000M50C-SWV	696569

Les accessoires d'installation des V430 ou F430

Equerre de montage		V430-AM0	683100		Bloc de Montage	V430-AM1	683101		
Câble de comm.	Ethernet M12 vers RJ45	3 m	V430-WE-3M	683087	Câble d'alim.	M12 droit vers fils libres	3 m	V430-W8-3M	683088
		5 m	V430-WE-5M	683091			5 m	V430-W8-5M	683090



Mesure optique Cmos - ZX1

Le meilleur des performances pour une productivité optimisée, puce optique intelligente cmos HSDR



Mesure optique Cmos - ZX2

Capteur de mesure laser stable, facile et abordable. Capteur d'image intelligente cmos HSDR



Mesure laser ZX-L

Capteur de mesure laser intelligent, rapide et précis, multipoints possible



Contrôleur multitâche - ZS

Le capteur de mesure laser haute précision et évolutif. Solution pour toutes les applications



Mesure mécanique ZX-T

Le capteur de mesure laser haute précision et évolutif. Solution pour toutes les applications



Mesure mécanique E9NC-T

Pour des applications en milieu huileux. Résolution 0.1µm



Mesure inductive ZX-E

La meilleure solution pour une mesure précise des objets métalliques



Mesure CCD ZX-GT

Micromètre laser intelligent : précis et rapide sur toutes les surfaces



Profilomètre - ZG2

Mesure précise et facile de profil sur des matériaux et surfaces complexe, teach and go

Mesure confocale Série ZW-8000 / 7000 / 5000

- Capteur de déplacement confocal sans contact à LED blanche.
- Pour contrôle qualité rigoureux et rapide.
- Mesure stable en mouvement sans compromettre la vitesse de fabrication.
- Capteur de mesure pour tous les accès,
- Ampli séparé EtherCAT





Les composants de sécurités

Vue d'ensemble par famille



Interrupteur à clé



D4GS
Interrupteur de porte de sécurité ultra compact



D4NL - D4JL - D4NS
Interrupteur de porte à verrouillage avec boîtier en plastique



D41G - Inter. de sécu. à verr. de porte

D4SL - Interrupteur pour porte de sécurité à verrouillage

Interrupteur sans contact



D41L - Interrupteur de sécurité à verrouillage hygiénique



D41D
Interrupteurs sans contacts. à codage élevé



D40-ML
Interverrouillages magnétiques de sécurité RFID

Fin de course / sécu.



D4NH
Interrupteur pour porte de sécurité à charnière ou à bras



D4 - Fin de course de sécurité compact

Boutonnerie



A22 - Series
Arrêt d'urgence



A4 - Poignée d'assentiment



ER - Arrêt d'urgence à câble

Relais à contacts liés



G7S - G7SA
Relais à contacts liés pour sécurité

Relais et contrôle logique de sécurité



G9SE - Relais de sécurité autonome, 2 ou 4 contacts et délais



G9SR
Relais de sécurité autonome, 2 sorties + aux. et extensions



G9SP - Contrôleur de sécurité autonome program. et extensible



G9SX - Unité de sécurité flexible, vitesse de sécurité



CIP-Safety
Gateway Ethernet IP CIP Safety



NX - Contrôleurs programmables de sécurité intégrée sur réseau EtherCAT ou autonome



NX-Hybrid Gateway Ethernet IP (CIP Safety), et EtherCAT (FSoE)

Détection de sécurité

F3S-GR Series
B.I.. Easy ou Advanced. Résol. 14, 30 mm



OS32C Scrutateur Laser, zone de sécurité de 3 ou 4m, option mesure



F3S-GR SR - Series B.I..
IP69K, IP67G, 14, 25, 45, 85 mm, sans zones mortes, Easy ou Advanced



F3SJ, F3S-TGR B.I..
Pour la maintenance ou économique



UM - Tapis de sécurité



Les composants de sécurités

Vue d'ensemble par fonction





Les composants de sécurités

Aperçu des interrupteurs d'entrées

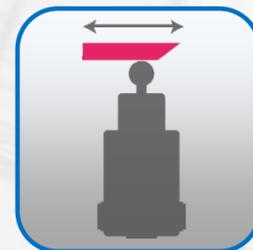


- Interrupteurs à timon et interverrouillage
- Polyvalence de montage
- Compacte
- Variété de contacts et MBB

D4NS

D4NH

- Interrupteur pour portes rotatives de sécurité à charnières ou bras
- Variété de contacts et MBB



D4N →

- Interrupteur de fin de course
- Gamme étendue
- Variété de contacts et MBB
- Sortie PE ou M12 possible

Interrupteurs de sécurité à interverrouillage et fins de course à logique positive

D4GS

- Interrupteurs à timon et interverrouillage
- Compacte de 17 mm de large et polyvalence car réversible. IP67.
- Clé avec trou de montage en caoutchouc pour absorber les vibrations et les chocs

D4N-R →

- Interrupteur de fin de course à réinitialisation manuelle
- Nombreuses variétés et têtes possibles
- Normes relatives aux escalators et aux ascenseurs
- Contacts avec flash Au



D4JL

- Force de retenue élevée (3000N)
- 2 circuits de sécurité et 2 contacts de surveillance
- Modèles avec clé bloqué ou déverrouillage arrière

D41D

- RFID codage U
- IP67 et IP69 ; Compacte
- Portes coulissantes ou à charnières
- Chainage jusqu'à 30 jeux
- Diagnostic intelligent



D4NL

- Tête métallique
- Grande polyvalence
- Jusqu'à 5 contacts
- Clé d'urgence en cas de coupure

D41L

- RFID ; IP67 et IP69
- Déverrouillage arrière possible
- Polyvalence de montage

F3S-TGR-S_A/-S_D

- Autonome
- Effet Hall ; PLc
- Chainage jusqu'à 20 jeux

F3S-TGR-N_U/M

- RFID codage M ou U ; PLd
- Chainage jusqu'à 20 jeux

Famille d'interrupteurs de sécurité à verrouillage

D4SLN

- Conception verticale pour cadre 40x40mm
- Jusqu'à 5 contacts
- Grande polyvalence
- Clé d'urgence
- Commande directe de l'électro-aimant

ECOLAB



D41G

- Pour portes
- Profils 40 mm
- RFID ; Aucune saillie
- Force de retenue 2600N
- Poignée de sortie

D40A

- Effet Hall
- Codage F ; PLd
- Chainage jusqu'à 30 jeux

Famille d'interrupteurs de sécurité sans contact

F3S-TGR-N_C

- Effet Hall ; IP69K
- Codage F ; PLd
- Chainage jusqu'à 20 jeux

Interverrouillage sans contact

D40ML

- RFID ; Codage M
- Chainage jusqu'à 20 jeux
- Retenue jusqu'à 1500N
- Diagnostic intelligent
- IP69K

ECOLAB

F3S-TGR-N_R

- Contacts Reed ; PLd
- Chainage jusqu'à 20 jeux ; IP69K

F3S-TGR-N_X

- Contacts Reed ; PLd
- Chainage 6 jeux
- ATEX ; Précablé

KHL ECOLAB

- Acier inox, IP69K
- Conception verticale 40x40mm
- Force de retenue à 3000N
- Jusqu'à 6 contacts
- Clé d'urgence



La sécurité

A.U. / Relais à contacts liés / Interr. de portes



Les arrêts d'urgence A22NE-PD

- Interrupteur de verrouillage de la tête
- Push-lock / pull-reset / Ø : 30, 40 et 60 mm, I65 ou IP69K
- Existe en version : 2NC / 2NC 1NO / 3NC 2NC 2NO / 3NC 1NO / 4NC



Observation			Références	Codes	Observation			Références	Codes
Tête Ø 30 mm	IP65	2NC, 1NO	A22NE-S-PD12-N	687822	Tête Ø 60 mm	IP65	2NC, 1NO	A22NE-L-PD12-N	687832
		2NC, 2NO	A22NE-S-PD22-N	687823			2NC, 2NO	A22NE-L-PD22-N	687833
Tête Ø 40 mm	IP69K	2NC, 1NO	A22NE-MP-PD12-N-69K	687837	Tête Ø 40 mm	Eclairé 24V	2NC, 1NO	A22NE-M-PD12-C	687817
		2NC, 2NO	A22NE-MP-PD22-N-69K	687838			2NC, 2NO	A22NE-M-PD22-C	687818
Tête Ø 40 mm	IP65	2NC, 1NO	A22NE-M-PD12-N	687827	Kitbox Ø 40 mm	IP65	1NO, 1NC	A22NE-M-P102-N-B	679808
		2NC, 2NO	A22NE-M-PD22-N	687828			2NC	A22NE-M-P202-N-B	679807

G7SA, relais avec contacts mécaniquement liés

- Relais à contacts liés de 4 à 6 pôles, socles Push-in
- 6 A à 240 Vca et 6 A à 24 Vcc pour charges résistive



Pôles	Contacts	Référence relais	Codes articles	Référence socle relais	Codes articles	Apparence
4 pôles	3 NO + 2 NC	G7SA-3A1B-24VDC	121590	P7SA-10F-ND-PU 24VDC	677437	
	2 NO + 2 NC	G7SA-2A2B-24VDC	146147			
6 pôles	5 NO + 2 NC	G7SA-5A1B-24VDC	702991	P7SA-14F-ND-PU 24VDC	677438	
	4 NO + 3 NC	G7SA-4A2B-24VDC	702990			
	3 NO + 3 NC	G7SA-3A3B-24VDC	702989			

Commutateurs de sécurité à verrouillage magnétique RFID

- Résistance élevée à la neutralisation frauduleuse, ISO 13849-1, type 4
- Force de maintien importante, jusqu'à 20 interverrouillages en série ; IP69K



Matière	Codage	Force maintien	Connexion	Références	Codes	Force maintien	Références	Codes
Acier inox 316 (IP69K)	Unique	600 N	10 m précâblé	D40ML-SS2-U-10M	669718	950 N	D40ML-SS1-U-10M	669717
			Câble 250mm + M12	D40ML-SS2-U-M12	669716		D40ML-SS1-U-M12	669703
	Basique		10 m précâblé	D40ML-SS2-B-10M	669698		D40ML-SS1-B-10M	669699
			Câble 250mm + M12	D40ML-SS2-B-M12	669731		D40ML-SS1-B-M12	669721
Plastique (IP67)	Unique	900 N	10 m précâblé	D40ML-P2-U-10M	669722	1500 N	D40ML-P1-U-10M	669697
			Câble 250mm + M12	D40ML-P2-U-M12	669709		D40ML-P1-U-M12	669712
	Basique		10 m précâblé	D40ML-P2-B-10M	669725		D40ML-P1-B-10M	669700
			Câble 250mm + M12	D40ML-P2-B-M12	669708		D40ML-P1-B-M12	669702
Métal (IP67)	Unique	900 N	10 m précâblé	D40ML-M2-U-10M	669704	1500 N	D40ML-M1-U-10M	669727
			Câble 250mm + M12	D40ML-M2-U-M12	669719		D40ML-M1-U-M12	669707
	Basique		10 m précâblé	D40ML-M2-B-10M	669737		D40ML-M1-B-10M	669724
			Câble 250mm + M12	D40ML-M2-B-M12	669710		D40ML-M1-B-M12	669730
Câbles à 8 broche. en PVC, déconnexion rapide						2 m	D40ML-CBL-M12-5M	670947
						5 m	D40ML-CBL-M12-10M	670948



D41D. Interrupteur sans contact pour porte à codage élevé

- Codage RFID, type 4, EN ISO 14119 (Ple) ; Chainage jusqu'à 30 jeux
- Diagnostic intelligent par LED (11 états, couplage rapide) ; Tout type de portes



Type	Niveau de codage / Limitation d'enseignement	Type de connexion	Références	Codes
Capteurs de portes	Haute (Codage individuel)	Connecteur M8	D41D-1CD-N1	701115
	Haute (Codage individuel / Aucune limitation)	Connecteur M12 avec câble de 25 cm	D41D-2CD-025N2	701114
Actionneurs	Standard	Montage 2 x M4 / Dim. (L x P x H) 39 x 29,5 x 18 mm	D41D-A1	701127
	Plat	Fixation 2 x M5 (vis à tête fraisée) / Dim. 60 x 16 x 6,8 mm	D41D-A2	701152
	Miniature	Montage 1 x M3 Anti torsion / Dim. 22 x 9 x 7 mm	D41D-A3	701151



D41L. Interrupteurs de sécurité de porte à verrouillage

- Codage RFID, type 4, EN ISO 13849-1 (PLe) ; Chainage jusqu'à 30 jeux
- Actionneur polyvalent ; poignée résistante ; LED tricolores (11 états)
- Modèle avec levier de déverrouillage arrière



Niveau de codage / Limitation de l'enseignement	Configuration OSSD	Sortie de secours	Pouvoir de déverrouillage (Serrure mécanique)	Codes	Pouvoir de fermeture (Serrure électromagnétique)	Codes
Haute (Codage individuel)	Surveillance des gardes uniquement	Non	D41L-1ZDA-N2	701137	D41L-1ZDG-N2	701136
Haute (Codage individuel, sans limite)			D41L-2ZDA-N2	701135	D41L-2ZDG-N2	701134
Haute (Codage individuel)	Surveillance des gardes et de verrouillage		D41L-1YDA-N2	701132	D41L-1YDG-N2	701131
Haute (Codage individuel, sans limite)			D41L-2YDA-N2	701130	D41L-2YDG-N2	701129
		Oui	D41L-2YDAE-N2	701128	D41L-2ZDGE-N2*	701133
Actionneur pour D41L : 3 sens d'actionnement, 127 x 35 x 46 mm			D41L-A1	701119		
Plaque de montage (101 x 40 x 18.5 mm)		Pour l'interrupteur	D41L-MP	701118		
Kit de montage (Plaque et 2 vis)		Pour l'actionneur	D41L-MS	701117		



D41G. Interrupteur de sécurité à verrouillage de porte

- Codage RFID, type 4, EN ISO 14119 (Type 4) EN ISO 13849-1 (PLe)
- Force de retenue 2600N ; Poignée sortie de secours ; Consignation
- Compatible profilé de 40 mm ; Polyvalence d'utilisation ; Aucune partie saillante



Niveau de codage	Configuration OSSD	Méthode de connexion	Déverrouillage (Serrure méca. / bobine de libération)		Verrouillage (Serrure électro. Déver. mécanique)	
Élevé L'enseignement est répétable	Surveillance de garde	A visser	D41G-2ZDA-T1	701149	D41G-2ZDG-T1	701148
	Surveillance de garde et de verrouillage	A visser	D41G-2YDA-T1	701144	D41G-2YDG-T1	701116
		M12	D41G-2YDA-N2	701143	D41G-2YDG-N2	701142
Position de la poignée	Poignée de porte consignable	Type d'actionneur avec poignée de porte	Avec déverrouillage d'urgence		Type d'actionneur sans poignée de porte	
Gauche	Non	D41G-A2L	701120	Non	D41G-A1L	701141
	Oui	D41G-A2L-E1T	701122	Oui	D41G-A1L-E0	701140
Droite	Non	D41G-A2R	701123	Non	D41G-A1R	701139
	Oui	D41G-A2R-E1T	701125	Oui	D41G-A1R-E0	701138



Longueur	M8 femelle droite vers fils libres en PUR - 8 pôles		M12 femelle droite vers fils libres en PUR - 8 pôles	
2 m	D41D-8P5-CFM8-702M	701299	---	
5 m	D41D-8P5-CFM8-705M	701298	D41L-8P5-CFM12-905M	701296
10 m	D41D-8P5-CFM8-710M	701297	D41L-8P5-CFM12-910M	701295

Les câbles M8 et M12 en 8 pôles



La sécurité

Scrutateur laser / Relais de sécurité



Le scrutateur laser de sécurité OS32C

Robuste, mise en œuvre rapide, un incontournable

- 1 zone de sécurité jusqu'à 4 m et 2 zones d'alarme jusqu'à 15 m
- 8 indicateurs clairs de secteur individuels, voyants LED
- Résolution d'objet minimale configurable de 30, 40, 50 ou 70 mm
- De type 3 conforme à la norme CEI61496-1/-3



Caractéristiques	Sortie de câble	Longueur des zones	Références	Codes articles
Version standard	Sortie arrière	Sécurité : 3 m / Avertissement : 10 m	OS32C-BP VER2 @ OEE	674732
		Sécurité : 4 m / Avertissement : 15 m	OS32C-BP-4M	674731
Zone de sécurité : 3 ou 4 m Zone d'avertissement : 10 ou 15 m	Sortie latérale (Vu de devant : sortie sur la droite)	Sécurité : 3 m / Avertissement : 10 m	OS32CSP1VER2	674725
		Sécurité : 4 m / Avertissement : 15 m	OS32C-SP1-4M	674729

Les câbles pour les scrutateurs

Installation optionnelle des scrutateurs	Longueur des câbles	Références	Codes articles	Apparence
Câble d'alimentation et E/S Un câble par capteur est nécessaire	3 m	OS32C-CBL-03M	349178	
	10 m	OS32C-CBL-10M	349179	
	20 m	OS32C-CBL-20M	349180	
Câble Ethernet Requis pour la configuration et la surveillance	2 m	OS32C-ECBL-02M	349182	
	5 m	OS32C-ECBL-05M	349183	
	15 m	OS32C-ECBL-15M	349184	

Les relais de sécurité G9SE autonome

- Temporisation mise hors tension sécurisée PLe
- Largeur de 17,5 ou 22,5 mm, connexion Push-in
- Temps de réponse max. 15 ms, G9SE-221 : 16 tempos. possibles



Nombres des sorties	Références	Codes articles	Nombres des sorties	Références	Codes articles
2 sorties relais NO	G9SE-201-DC24	679415	2 NO + 2 NO temporisation de 5 s	G9SE-221-T05-DC24	679416
4 sorties relais NO	G9SE-401-DC24	679414	2 NO + 2 NO temporisation de 30 s	G9SE-221-T30-DC24	679413

G9SP, contrôleur de sécurité autonome

- Diagnostic clair et surveillance via le port série ou Ethernet
- Mémoire pour obtenir facilement une copie de la configuration

Voir les extensions des E/S et modules en façade dans la section CP2E



Nombre et type d'entrées / sorties	Références	Codes articles
10 Entrées de sécurité PNP / 4 Sorties de sécurité PNP / 4 Sorties test / 4 Sorties standards PNP	G9SP-N10S	342713
10 Entrées de sécurité PNP / 16 Sorties de sécurité PNP / 6 Sorties test	G9SP-N10D	342714
20 Entrées de sécurité PNP / 8 Sorties de sécurité PNP / 6 Sorties test	G9SP-N20S	342715



La sécurité

Barrière immatérielle



Les nouvelles B.I. F3SG-SR.

Protection aux ouvertures de la machine. Type 2 ou Type 4.

Résolution de 14, 25, 45 et 85 mm, hauteurs de 160 à 2480 mm.

Configurateur en ligne



Configuration et surveillance faciles via le logiciel SD Manager 3 pour PC



Protection sans angle mort

Couverture métallique / Matériau élastique
Scellage hermétique de la tête et du corps / Appuie ferme

Etroite, robuste, étanche à l'environnement

Installation et diagnostic rapides pour le réglage des faisceaux (Version SRA)

Vue d'ensemble des séries en fonction des types de protection

Protection des doigts	Protection de la main	Protection bras ou jambe	Protection du corps
Ecart de faisceaux: 10 mm	Ecart de faisceaux: 20 mm	Ecart de faisceaux: 40 mm	Ecart de faisceaux: 80 mm
Capacité de détection: Ø 14 mm	Capacité de détection: Ø 25 mm	Capacité de détection: Ø 45 mm	Capacité de détection: Ø 85 mm
Hauteur de protection: 160 à 2000 mm	Hauteur de protection: 160 à 2480 mm	Hauteur de protection: 240 à 1520 mm	Hauteur de protection: 280 à 920 mm
Distance min / typ: 10 m / 15 m	Distance min / typ: 20 m / 30 m	Distance min / typ: 20 m / 30 m	Distance min / typ: 20 m / 30 m
Nombre de faisceaux: 15 à 199	Nombre de faisceaux: 8 à 124	Nombre de faisceaux: 6 à 38	Nombre de faisceaux: 4 à 12
Degré de protection: IP65/67/67G	Degré de protection: IP65/67/67G	Degré de protection: IP65/67/67G	Degré de protection: IP65/67/67G

Fonctions de sécurité de série intégrées sur les gammes F3SG-SRA ou SRB

Informations sur le niveau de luminosité ambiante / incidente	Masquage / Blanking fixe	Masquage / Blanking flottant	Muting / Dérogation	Zone d'avertissement
Surveillance des périphériques externes / de verrouillage	Entrée d'apprentissage	Réglage du temps de réponse	Sélection de portée opérationnelle	



Barrière immatérielle F3SG-4SRB. (Remplacer SRB par SRA pour la fonction alignement et diagnostic)

- Protection des doigts. Résolution de 14 mm de type 4
- Existe en type 2 ou version SRA pour l'alignement et diagnostic simplifié



Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-SR type 4	Code article	Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-SR type 4	Code article
160	15	F3SG-4SRB0160-14	689663	680	67	F3SG-4SRB0680-14-F	689676
200	19	F3SG-4SRB0200-14-F	689664	720	71	F3SG-4SRB0720-14-F	689677
240	23	F3SG-4SRB0240-14	689665	760	75	F3SG-4SRB0760-14-F	689678
280	27	F3SG-4SRB0280-14-F	689666	800	79	F3SG-4SRB0800-14	689679
320	31	F3SG-4SRB0320-14	689667	840	83	F3SG-4SRB0840-14-F	689680
360	35	F3SG-4SRB0360-14-F	689668	880	87	F3SG-4SRB0880-14-F	689681
400	39	F3SG-4SRB0400-14	689669	920	91	F3SG-4SRB0920-14-F	689682
440	43	F3SG-4SRB0440-14-F	689670	960	95	F3SG-4SRB0960-14-F	689683
480	47	F3SG-4SRB0480-14	689671	1000	99	F3SG-4SRB1000-14	689684
520	51	F3SG-4SRB0520-14-F	689672	1200	119	F3SG-4SRB1200-14	689685
560	55	F3SG-4SRB0560-14	689673	1400	139	F3SG-4SRB1400-14	689686
600	59	F3SG-4SRB0600-14-F	689674	1600	159	F3SG-4SRB1600-14	689687
640	63	F3SG-4SRB0640-14	689675	1800	179	F3SG-4SRB1800-14	689688
				2000	199	F3SG-4SRB2000-14	689689

Barrière immatérielle F3SG-SRB. (Remplacer SRB par SRA pour la fonction alignement et diagnostic)

- Protection de la main. Résolution de 25 mm de type 4
- Existe en type 2 ou version SRA pour l'alignement et diagnostic simplifié



Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-SR type 4	Code article	Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-SR type 4	Code article
160	8	F3SG-4SRB0160-25	689690	920	46	F3SG-4SRB0920-25-F	689709
200	10	F3SG-4SRB0200-25-F	689691	960	48	F3SG-4SRB0960-25	689710
240	12	F3SG-4SRB0240-25	689692	1000	50	F3SG-4SRB1000-25-F	689711
280	14	F3SG-4SRB0280-25-F	689693	1040	52	F3SG-4SRB1040-25	689712
320	16	F3SG-4SRB0320-25	689694	1120	56	F3SG-4SRB1120-25	689713
360	18	F3SG-4SRB0360-25-F	689695	1200	60	F3SG-4SRB1200-25	689714
400	20	F3SG-4SRB0400-25	689696	1280	64	F3SG-4SRB1280-25	689715
440	22	F3SG-4SRB0440-25-F	689697	1360	68	F3SG-4SRB1360-25	689716
480	24	F3SG-4SRB0480-25	689698	1440	72	F3SG-4SRB1440-25	689717
520	26	F3SG-4SRB0520-25-F	689699	1520	76	F3SG-4SRB1520-25	689718
560	28	F3SG-4SRB0560-25	689700	1600	80	F3SG-4SRB1600-25	689719
600	30	F3SG-4SRB0600-25-F	689701	1680	84	F3SG-4SRB1680-25	689720
640	32	F3SG-4SRB0640-25	689702	1760	88	F3SG-4SRB1760-25	689721
680	34	F3SG-4SRB0680-25-F	689703	1840	92	F3SG-4SRB1840-25	689722
720	36	F3SG-4SRB0720-25	689704	1920	96	F3SG-4SRB1920-25	689723
760	38	F3SG-4SRB0760-25-F	689705	2080	104	F3SG-4SRB2080-25	689724
800	40	F3SG-4SRB0800-25	689706	2280	114	F3SG-4SRB2280-25	689725
840	42	F3SG-4SRB0840-25-F	689707	2480	124	F3SG-4SRB2480-25	689726
880	44	F3SG-4SRB0880-25	689708				



La sécurité

Les B.I. F3SG-SRB



Barrière immatérielle F3SG-4SRB.

- Protection des bras ou jambes
- Résolution de 45 mm de type 4



Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-SR type 4	Code article
240	6	F3SG-4SRB0240-45	689727
400	10	F3SG-4SRB0400-45	689728
560	14	F3SG-4SRB0560-45	689729
720	18	F3SG-4SRB0720-45	689730
880	22	F3SG-4SRB0880-45	689731
1200	30	F3SG-4SRB1200-45	689732
1520	38	F3SG-4SRB1520-45	689733

Barrière immatérielle F3SG-4SRB.

- Protection du corps
- Résolution de 85 mm de type 4

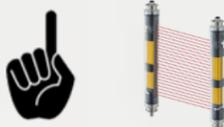


Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-SR type 4	Code article
280	4	F3SG-4SRB0280-85	689734
440	6	F3SG-4SRB0440-85	689735
600	8	F3SG-4SRB0600-85	689736
760	10	F3SG-4SRB0760-85	689737
920	12	F3SG-4SRB0920-85	689738

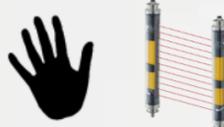
B.I. F3SG-4SRK. Protection IP69K. Type 4.

Résolution de 14 et 25 mm, hauteurs de 320 à 1820 mm.

Protection des doigts

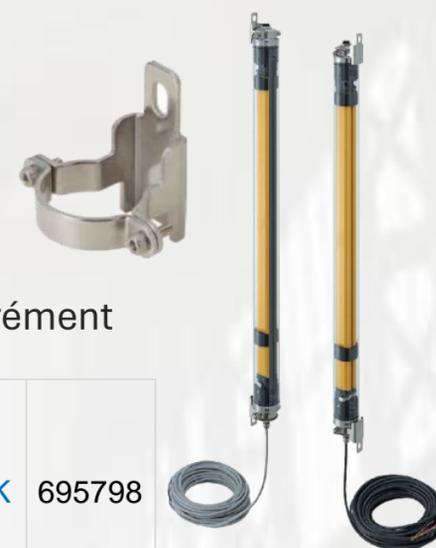


Protection de la main



Protection des doigts		Protection de la main	
Ecart de faisceaux	10 mm	Ecart de faisceaux	20 mm
Capacité de détection	∅14 mm	Capacité de détection	∅25 mm
Hauteur de protection	320 à 1800 mm	Hauteur de protection	320 à 1820 mm
Distance min / typ	8 m / 12 m	Distance min / typ	16 m / 24 m
Nombre de faisceaux	31 à 179	Nombre de faisceaux	16 à 92
Degré de protection	IP65/67/69K	Degré de protection	IP65/67/69K

- 15 mètres de câble avec extrémités libres
- Support de montage spécifique vendu séparément



Support pour IP69K, vendu par 2 pcs. Montage latéral à 360° et montage arrière possible

[F39-LSGTB-K](#) 695798

F3SG-SRB-K, protection des doigts, résolution 14 mm



Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-SRK type 4
400	39	F3SG-4SRB0400-14-K
480	47	F3SG-4SRB0480-14-K
560	55	F3SG-4SRB0560-14-K
640	63	F3SG-4SRB0640-14-K
720	71	F3SG-4SRB0720-14-K
800	79	F3SG-4SRB0800-14-K
880	87	F3SG-4SRB0880-14-K
960	95	F3SG-4SRB0960-14-K
1000	99	F3SG-4SRB1000-14-K
1200	119	F3SG-4SRB1200-14-K
1400	139	F3SG-4SRB1400-14-K
1600	159	F3SG-4SRB1600-14-K
1800	179	F3SG-4SRB1800-14-K

F3SG-SRB-K, protection de la main, résolution 25 mm



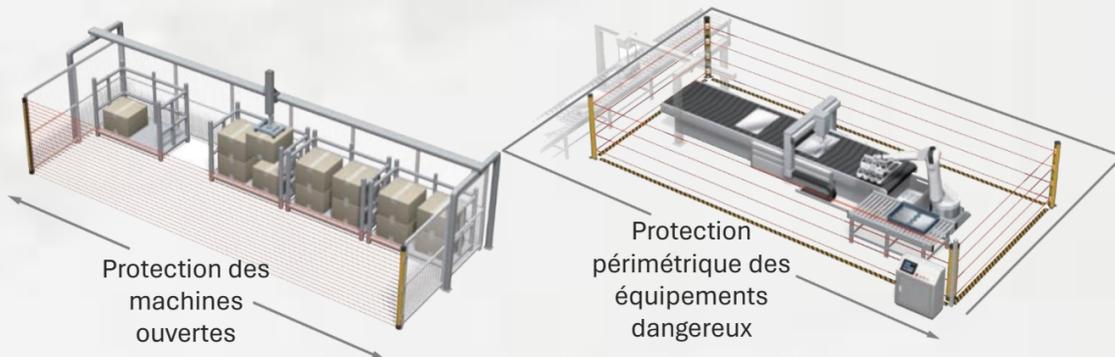
Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-SRK type 4
320	16	F3SG-4SRB0320-25-K
400	20	F3SG-4SRB0400-25-K
480	24	F3SG-4SRB0480-25-K
560	28	F3SG-4SRB0560-25-K
640	32	F3SG-4SRB0640-25-K
720	36	F3SG-4SRB0720-25-K
800	40	F3SG-4SRB0800-25-K
880	44	F3SG-4SRB0880-25-K
960	48	F3SG-4SRB0960-25-K
1000	50	F3SG-4SRB1000-25-K
1040	52	F3SG-4SRB1040-25-K
1120	56	F3SG-4SRB1120-25-K
1200	60	F3SG-4SRB1200-25-K
1280	64	F3SG-4SRB1280-25-K
1360	68	F3SG-4SRB1360-25-K
1440	72	F3SG-4SRB1440-25-K
1520	76	F3SG-4SRB1520-25-K
1600	80	F3SG-4SRB1600-25-K
1680	84	F3SG-4SRB1680-25-K
1760	88	F3SG-4SRB1760-25-K
1840	92	F3SG-4SRB1840-25-K



Les B.I. périmétriques F3SG-PG.

Protection des accès. Type 4.

Hauteurs de 670 à 1370 mm.



Protection périmétrique F3SG-PGA-A

Protection périmétrique	
Ecart de faisceaux	300/400/500 mm
Hauteur de protection	670 à 1370 mm
Distance min / typ	20 m / 30 m
Nombre de faisceaux	2, 3 et 4
Degré de protection	IP65, IP67

Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-PGA-A type 4	Code article
670	2	F3SG-4PGA0670-2A	695671
970	3	F3SG-4PGA0970-3A	695664
1070	4	F3SG-4PGA1070-4A	695711
1370	4	F3SG-4PGA1370-4A	695710

Protection périmétrique longue distance F3SG-PGA-L

Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-PGA-L type 4	Code article
670	2	F3SG-4PGA0670-2L	695718
970	3	F3SG-4PGA0970-3L	695719
1070	4	F3SG-4PGA1070-4L	695720
1370	4	F3SG-4PGA1370-4L	695721

Protection périmétrique longue distance	
Ecart de faisceaux	300/400/500 mm
Hauteur de protection	630 à 1370 mm
Distance min / typ	70 m / 110 m
Nombre de faisceaux	2, 3 et 4
Degré de protection	IP65, IP67

Protection péripatrique sur miroir passif F3SG-PGA-C

Miroir passif de protection périmétrique	
Ecart de faisceaux	300/400/500 mm
Hauteur de protection	670 à 1370 mm
Distance min / typ	5 m / 8 m
Nombre de faisceaux	2 et 4
Degré de protection	IP65, IP67

Hauteur de protection (mm)	Nombre de faisceaux	Références F3SG-PGA-C type 4	Code article
670	2	F3SG-4PGA0670-2C	695715
970	3	F3SG-4PGA0970-3C	NC
1070	4	F3SG-4PGA1070-4C	695716
1370	4	F3SG-4PGA1370-4C	695717

Les fixations des barrières immatérielles F3SG-SR / PG

Observation	Références	Codes	Apparence	
Support standard (vendu par 2 pièces)	Accessoire standard. Montage latéral et arrière / faisceaux non réglables après l'installation.	F39-LSGF	694903	
Support latéral réglable (vendu par 2 pièces)	La plage de réglage de l'angle est de 15°. Deux supports par ensemble.	F39-LSGA	690252	

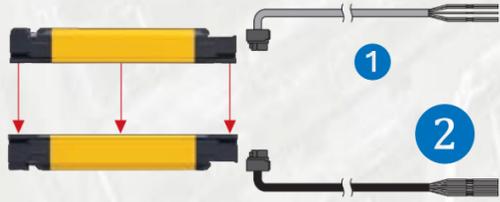


La sécurité

Le câblage des B.I.



Les câbles de connexion principaux

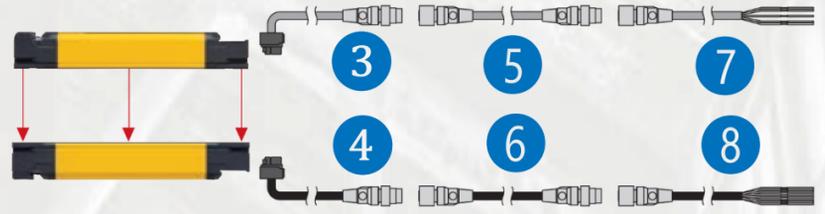


Pour l'émetteur	3 m	F39-JG3C-L	690033
Connecteur dédié	7 m	F39-JG7C-L	690357
5 fils libres. Couleur : Gris	10 m	F39-JG10C-L	690359

Pour le récepteur	3 m	F39-JG3C-D	690027
Connecteur dédié	7 m	F39-JG7C-D	690358
8 fils libres. Couleur : Noir	10 m	F39-JG10C-D	690360

Pour l'émetteur Câble Prolongateur SmartClick 5 pôles (Gris)	0.5 m	F39-JGR5B-L	667611
	1 m	F39-JG1B-L	667631
	3 m	F39-JG3B-L	667639
	5 m	F39-JG5B-L	667636
	7 m	F39-JG7B-L	667632
	10 m	F39-JG10B-L	667645
	15 m	F39-JG15B-L	667637
20 m	F39-JG20B-L	667640	

Extension de l'émetteur Connecteur M12 (5 broches), 5 fils. Couleur : Gris	3 m	F39-JG3A-L	667598
	7 m	F39-JG7A-L	667625
	10 m	F39-JG10A-L	667630
	15 m	F39-JG15A-L	667626
	20 m	F39-JG20A-L	667644



Pour l'émetteur (Extension)	30 cm	F39-JGR3K-L	690028
Connecteur dédié			
5 fils M12. Couleur : Gris			

Pour le récepteur (Extension)	30 cm	F39-JGR3K-D	690029
Connecteur dédié			
8 fils M12. Couleur : Noir			

Pour le récepteur Câble Prolongateur SmartClick 8 pôles (Noir)	0.5 m	F39-JGR15B-D	NC
	1 m	F39-JG1B-D	667634
	3 m	F39-JG3B-D	667646
	5 m	F39-JG5B-D	667601
	7 m	F39-JG7B-D	667629
	10 m	F39-JG10B-D	667635
	15 m	F39-JG15B-D	667602
20 m	F39-JG20B-D	667642	

Extension récepteur ou émetteur / récepteur de F3SG-PG version miroir. Connecteur M12 (8 broches), 8 fils. Couleur : Noir	3 m	F39-JG3A-D	667599
	7 m	F39-JG7A-D	667627
	10 m	F39-JG10A-D	667628
	15 m	F39-JG15A-D	667600
	20 m	F39-JG20A-D	667633

Les câbles de connexion pour le montage en cascade

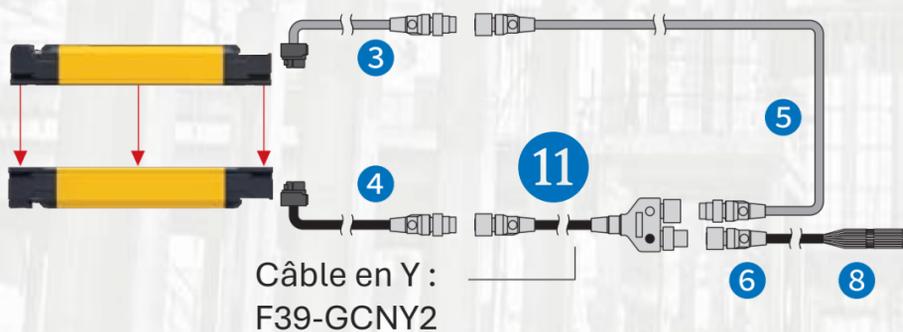


Pour connecter les B.I. en cascade. 2x câbles par réf.	12 cm	F39-JGR12L	688922
--	-------	------------	--------



Utilisé avec le F39-JGR3K pour extension de la mise en cascade. 2x câbles par réf.	30 cm	F39-JGR3W	688669
--	-------	-----------	--------

Avec les réductions de câblage



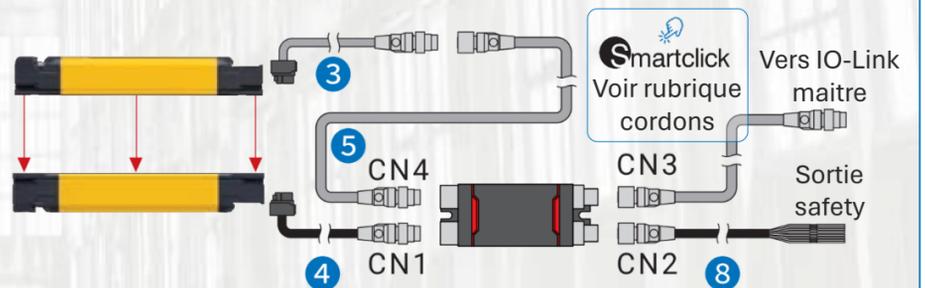
Câble en Y	50 cm en Y	F39-GCNY2	667643
------------	---------------	-----------	--------

Câble en Y	50 cm en Y	F39-GCNY3	690523
------------	---------------	-----------	--------

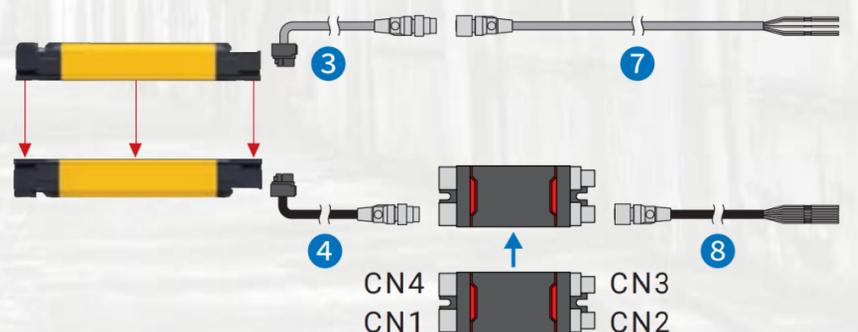


Avec « Intelligent tap »

Synchronisation filaire toujours connectée



Connecté pour le réglage (synchronisation optique)





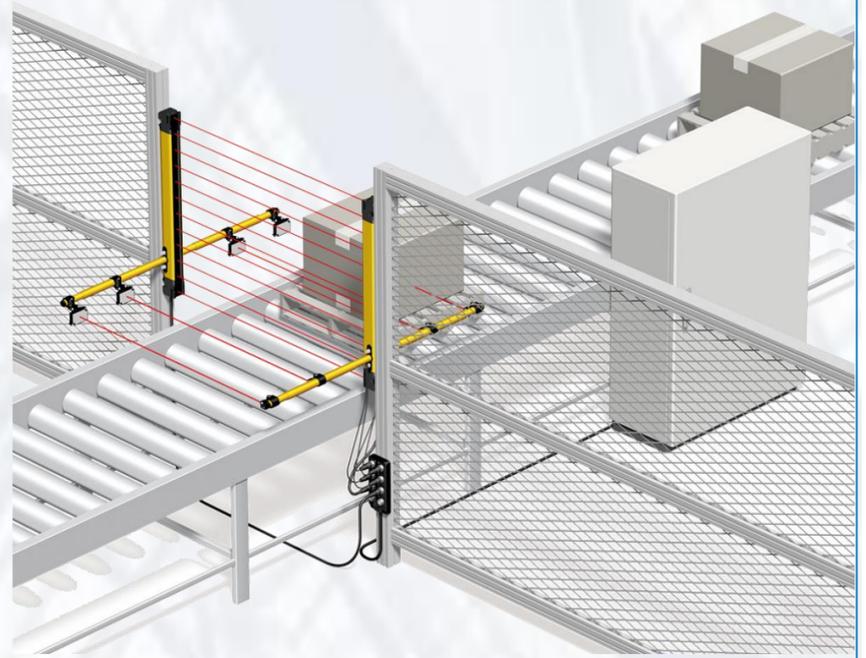
La sécurité

Les compléments des B.I.



Bras de muting pour un montage simplifié (2x supports par jeu, pour émetteur et récepteur).

Bras de muting pour l'Émetteur pour un montage simple et rapide	150 mm	F39-FMA150T	695793	
	400 mm	F39-FMA400T	695792	
Bras de muting pour le Récepteur pour un montage simple et rapide	150 mm	F39-FMA150R	695791	
	400 mm	F39-FMA400R	695790	
Support bras pour B.I hors sol		F39-LMAF1	695794	
Sélecteur et câble de 50 cm PNP/NPN : - M12 mâles : 5 pin. x7 / 8 pin. x1 - Câble M12 femelle (8 pin) x1		F39-GCN5	695767	
Câble de 2m PVC, M8 femelle / M12 mâle, 4 broches, droit		XS3W-M42C-4C2-A	674688	



Surveillance et maintenance préventive



Description	Références	Codes articles	Apparence
Intelligent Tap. Configure les F3SG-SR/PG et connecte les périphériques externes via IO-Link. Ainsi les F3SG-SR/PG peuvent être configurés sur un PC ou avec le commutateur DIP.	F39-SGIT-IL3	688700	
Unité de communication Bluetooth. A monter sur le "Intelligent Tap" pour se connecter avec le logiciel gratuit SD Manager 3 via l'APP.	F39-SGBT	688699	
Accessoire pour installer l'Intelligent Tap sur rail DIN.	F39-LITF1	688923	

Type	Hauteur de protection des B.I.		Hauteur colonne	Références	Codes articles
	Barrières Immatérielles	Multi-faisceaux			
Colonne montage pour un soutien par le sol	Jusqu'aux modèles 0880	670	990 mm	F39-ST0990	695770
	Jusqu'aux modèles 1280	0970, 1070	1,310 mm	F39-ST1310	695771
	Jusqu'aux modèles 1520	1370	1,630 mm	F39-ST1630	695772
	Jusqu'aux modèles 1840	---	1,950 mm	F39-ST1950	695773
	Jusqu'aux modèles 2080	---	2,270 mm	F39-ST2270	695774
Colonne avec miroir F3SG-SR	Jusqu'aux modèles 0880		990 mm	F39-SML0990	695789
	Jusqu'aux modèles 1280		1,310 mm	F39-SML1310	695788
	Jusqu'aux modèles 1520		1,630 mm	F39-SML1630	695787
	Jusqu'aux modèles 1840		1,950 mm	F39-SML1950	695786
Colonne avec miroirs F3SG-PG	F3SG-4PG0670-2□		990 mm	F39-PML0990-2	695785
	F3SG-4PG0970-3A/3L		1,310 mm	F39-PML1310-3	695784
	F3SG-4PG1070-4□		1,310 mm	F39-PML1310-4	695783
	F3SG-4PG1370-4□		1630 mm	F39-PML1630-4	695782
Embase sol de colonne	Monté sur la colonne de montage au sol ou sur la colonne miroir. L'angle et la hauteur de la colonne peut être ajusté.			F39-STB	695769

Le pointeur d'alignement laser pour aider aux réglages de l'alignement des faisceaux.

[F39-PTG](#)

La lampe pour l'émetteur pour garder un œil sur le statut. Paramétrable, rouge orange ou vert et clignotante.

[F39-SGLP](#)





Energie

S8FS - Alim. économique

Séries S8VK
Alimentation électrique

S8V-CP
Circuit disjoncteur électronique

S8BA - UPS

Relais

G2R-S / MY / LY / MKS / G7 - Relais 2, 3 et 4 contacts

J7KCA
4 Relais intégrés

G7SA - Relais à contacts liés

G2RV - Relais 1 inv.
G3RV - Opto-Coupleur 1 contact

Commutation Spécifique

H3DT
Minuterie

H3Y
Relais tempo.

K8DT
Relais contrôle

K7L fuite de liquide

Relais de sécurité

G9SE - Relais Autonome

Relais Statiques

G3 - Relais statique
G3PW - Gradateur

Contacteur

J7KN / J7KC - Contacteur
J7MN / J7MC - Disjoncteur moteur

Régulation de température

E52 - Capteurs

E5 - Régulation de T°

Boutonnerie

A2W - Sans fils
A22 - Boutonnerie
M22 - Voyant

Interfaçage

G70V - Inter. active
XW2K - Interface passive compacte

XW5/6 - Blocs de jonctions Push-In ou à visser

Surveillance - Maintenance IOT

K7GE-MG
Résistance d'isolement

K6CM
Monitoring moteur

K6PM-TH
Monitoring thermique

KM
Consommation électrique

D6FZ - Conso. pneumatique

K7TM
Monitoring des éléments chauffants

Contrôle à distance

RT1 Series
Solution d'accès et de contrôle à distance

Indication Comptage

H7/H8 Comptages totalisateurs

K3 Indicateurs de tableaux



Les différentes séries d'alimentations



Série économique Monophasé

S8VK-C Series

60 W	2.5 A
120 W	5 A
240 W	10 A
480 W	20 A



- Prix attractif
- Modèle de base
- Fonctionnalité essentielle

Série standard Monophasé

S8VK-G Series

15 W	0.65 A
30 W	1.25 A
60 W	2.5 A
120 W	5 A
240 W	10 A
480 W	20 A



- Large gamme
- 5V, 12V, 24V et 48V
- Power boost
- Rapport Qualité / prix

Compacte, Push-in Monophasé

S8VK-S Series

30 W	1.25 A
60 W	2.5 A
120 W	5 A
240 W	10 A
480 W	20 A



- Push-in
- Compacte
- Haut de gamme

Compacte, IOT Monophasé

S8VK-X Series

30 W	1.25 A
60 W	2.5 A
90 W	3.75 A
120 W	5 A
240 W	10 A
480 W	20 A



- IOT
- Affichage
- Push-in et compacte

Grande puissance Monophasé

S8VK-WA Series

2000 W	85A / 24V
2000 W	45A / 48V



- Efficacité 95.4%
- Led de statut
- Push-in et compacte

Série standard Triphasé

S8VK-T Series

120 W	5 A
240 W	10 A
480 W	20 A
960 W	40 A



- Connexion à visser



Push-in Triphasé

S8VK-WB Series

240 W	10 A
480 W	20 A
960 W	40 A



- Push-in
- Compacte
- Indicateur d'état

Faible consommation d'énergie, conception compacte, câblage réduit et maintenance prédictive



Notre engagement pour réduire l'impact environnemental

Harmonisation avec les périphériques



Des arguments pour convaincre :

- Hauteur unifiée et largeur étroite
- Montage côte à côte, maîtrise de l'échauffement
- Efficacité jusqu'à 96% ; Powerboost jusqu'à 150 %
- Revêtement tropicalisé ; Résistante aux vibrations 5G
- Bornes à connexion Push-in Plus
- Certification pour tous les continents
- Des caractéristiques écologiques qui économisent l'énergie et les ressources

Alimenter
Protéger
Sauvegarder



Les séries alimentations monophasées S8VK-S / WA

Les plus compactes du marché, connexion Push-in Plus

- Fonctionne de -40 °C à 70 °C, résistance aux vibrations 5G
- Entrée c.c. prise en charge (90 à 350 Vc.c. S8VK-S)
- Fonction power boost pour la mise sous tension
- Sortie alarme par contact sec
- Montage côte à côte possible (jusqu'à 55 °C)
- Carte PCB tropicalisée



Les alimentations S8VK-S

Dimensions (mm) Largeur x Hauteur x Profondeur	Sortie	Puissance	Courant max.	Boost	Références	Codes articles
32 x 90 x 90	24 Vcc	30 W	1.3 A	1.56 A	S8VK-S03024	675333
32 x 90 x 90	24 Vcc	60 W	2.5 A	3 A	S8VK-S06024	669508
55 x 90 x 90	24 Vcc	120 W	5 A	6A	S8VK-S12024	669511
38 x 124 x 122	24 Vcc	240 W	10A	15 A	S8VK-S24024	672485
60 x 124 x 122	24 Vcc	480 W	20 A	30 A	S8VK-S48024	672486

Les alimentations S8VK-WA

118 x 124 x 122	24 Vcc	960 W	40 A	60 A	S8VK-WA96024	688156
190 x 124 x 130	24 Vcc	2000 W	85 A	127.5 A	S8VK-WA20224-SPI	720547
190 x 124 x 130	48 Vcc	2000 W	45 A	67.5 A	S8VK-WA20248-SPI	720546

Les séries alimentations triphasées S8VK-WB

Ultra compacte, connexion Push-in Plus

- Plage de températures de fonctionnement : -40 à +70 °C
- LED et sorties numériques pour faciliter les diagnostics
- Résistance aux vibrations 5 G
- Structure compacte, montage côte à côte
- Boost de puissance jusqu'à 150 %
- Carte PCB tropicalisée



* Alimentation de la série S8VK-T à connexion à visser, voir la section page suivante

Dimensions (mm) Largeur x Hauteur x Profondeur	Sortie	Puissance	Courant max.	Boost	Références	Codes articles
40 x 125 x 113	24 Vcc	120 W	5 A	6 A	S8VK-T12024*	382729
55 x 124 x 111.4	24 Vcc	240 W	10 A	15 A	S8VK-WB24024	699600
65 x 124 x 111.4	24 Vcc	480 W	20 A	30 A	S8VK-WB48024	699601
118 x 124 x 111.4	24 Vcc	960 W	40 A	60 A	S8VK-WB96024	699602



Les séries alimentations monophasées S8VK-C

Applications simples et soumises à des contraintes économiques.

- Fonctionne de -25 °C à 60 °C, connexion à visser, classe A
- Capacité d'entrée universelle, 100 à 240 Vc.a. et 90 à 350 Vc.c.



Dimensions (mm) Larg x Haut x Prof	Sortie	Puissance	Courant max.	Boost	Références	Codes articles
32 x 90 x 110	24 Vcc	60 W	2.5 A	-	S8VK-C06024	375666
40 x 125 x 113	24 Vcc	120 W	5 A	-	S8VK-C12024	375667
60 x 125 x 140	24 Vcc	240 W	10 A	-	S8VK-C24024	375668
95 x 125 x 140	24 Vcc	480 W	20 A	-	S8VK-C48024	375669

Les séries alimentations monophasées S8VK-G

Large gamme d'alimentation 5 / 12 / 24 / 48 Vcc.

- Plage de températures de fonctionnement : -40 à +70 °C
- Boost de puissance jusqu'à 120 % et haut rendement
- Mise en parallèle ou en série possible sans ajout de composants



Dimensions (mm) Larg x Haut x Prof	Sortie	Puissance	Courant max.	Boost	Références	Codes articles
22,5 x 90 x 90	24 Vcc	15 W	0.65 A	0.78 A	S8VK-G01524	374166
32 x 90 x 90	24 Vcc	30 W	1.3 A	1.56 A	S8VK-G03024	374169
32 x 90 x 110	24 Vcc	60 W	2.5 A	3 A	S8VK-G06024	374171
40 x 125 x 113	24 Vcc	120 W	5 A	6 A	S8VK-G12024	374869
60 x 125 x 140	24 Vcc	240 W	10 A	12 A	S8VK-G24024	374870
95 x 125 x 140	24 Vcc	480 W	20 A	24 A	S8VK-G48024	374872

Les séries alimentations triphasées S8VK-T

Utilisation en biphasé, alimentation compacte.

- Plage de températures de fonctionnement : -40 à +70 °C
- Boost de puissance jusqu'à 120 % et haut rendement



Dimensions (mm) Larg x Haut x Prof	Sortie	Puissance	Courant max.	Boost	Références	Codes articles
40 x 125 x 113	24 Vcc	120 W	5 A	6 A	S8VK-T12024	382729
60 x 125 x 140	24 Vcc	240 W	10 A	12 A	S8VK-T24024	382730
95 x 125 x 140	24 Vcc	480 W	20 A	24 A	S8VK-T48024	386429
135 x 125 x 170	24 Vcc	960 W	40 A	48 A	S8VK-T96024	386430



S8VK-R. Redondance pour applications critiques.

- Sortie de signal pour la détection de défaillances ; Led d'état et de balance
- Utilisation -40 to 70 °C ; Nombreux agréments



Entrée tension	Entrée courant	Dimensions (mm) Largeur x Hauteur x Profondeur	Version standard	Codes	Version tropicalisée	Codes
5 à 30 Vcc	10 A	32 x 90 x 110	S8VK-R10	377513	S8VK-R10-400	659367
10 à 60 Vcc	20 A	40 x 125 x 113	S8VK-R20	377514	S8VK-R20-400	659381

S8FS-C. Economique, à intégrer ou sur rail

- Existe aussi en sortie : 5, 12, 15, 36, 48 Vcc ; Support rail vendu séparément
- Protection surcharges, surtensions et courts-circuits ; Classe B



Dimensions (mm) Larg. x Haut. x Prof.	Sortie	Puissance	Courant max.	Références	Codes
78 x 51 x 28	24 Vcc	15 W	0.7 A	S8FS-C01524J	668755
99 x 82 x 35	24 Vcc	25 W	1.1 A	S8FS-C02524J	668760
99 x 97 x 36	24 Vcc	35 W	1.5 A	S8FS-C03524J	668731
129 x 97 x 38	24 Vcc	50 W	2.2 A	S8FS-C05024J	668786
159 x 97 x 38	24 Vcc	75 W	3.2 A	S8FS-C07524J	668754
159 x 97 x 38	24 Vcc	100 W	4.5 A	S8FS-C10024J	668732
199 x 97 x 38	24 Vcc	150 W	6.5 A	S8FS-C15024J	668751
212 x 112 x 50	24 Vcc	200 W	8.8 A	S8FS-C20024J	668762
212 x 112 x 50	24 Vcc	350 W	14.6 A	S8FS-C35024J	668733

Support pour installation sur rail DIN ; Ajouter un « S » pour montage à plat

Protection du bornier

Pour modèles : 35 W et 50W	S82Y-FSC015DIN	668799	Pour modèle 15 W	S82Y-FSC-C5MF	668744
Pour modèles : 75/100 et 150W	S82Y-FSC025DIN	668794	Pour modèles : 25/35/50/75W	S82Y-FSC-C5F	668757
Pour modèles : 200 W et 350 W	S82Y-FSC050DIN	668745	Pour modèles : 100W et 150W	S82Y-FSC-C7F	668720
Pour modèle 15 W	S82Y-FSC150DIN	668768	Pour modèle 200 W / 350 W	S82Y-FSC-C9F	668747
Pour modèle 25 W	S82Y-FSC350DIN	668791			

S8FS-G. Economique, à intégrer ou sur rail

- Existe aussi en sortie : 5, 12, 15, 48 Vcc ; Nombreux agréments
- Protection surcharges, surtensions et courts-circuits ; Classe B



Dimensions (mm) Larg. x Haut. x Prof.	Ventilateur	Sortie	Puissance	Courant max.	Références	Codes
36.2 x 82 x 117.7	Non	24 Vcc	15 W	0.65 A	S8FS-G01524CD	678163
36.2 x 82 x 117.7	Non	24 Vcc	30 W	1.5 A	S8FS-G03024CD	677972
37.2 x 97 x 117.7	Non	24 Vcc	50 W	2.2 A	S8FS-G05024CD	677969
39.2 x 97 x 147.7	Non	24 Vcc	100 W	4.5 A	S8FS-G10024CD	677977
39.2 x 97 x 177.7	Non	24 Vcc	150 W	6.5 A	S8FS-G15024CD	677986
42.2 x 102 x 200.7	Oui	24 Vcc	300 W	14 A	S8FS-G30024CD	677975
62.2 x 120 x 220.7	Oui	24 Vcc	600 W	27 A	S8FS-G60024CD	678170



Les séries alimentations monophasées S8VK-X

Ilot : Ethernet IP ou compatible Modbus TCP

- Informe sur le réseau : Energie et temps
 - Tension, courant moyen, courant crête
 - Temps de fonctionnement avant changement, pourcentage de temps avant changement, temps cumulé de fonctionnement
- Fonctionne de -40 °C à 70 °C, Push-in, powerboost, classe A



EtherNet/IP



Les séries S8VK-X, afficheur et bouton en façade pour obtenir les infos d'énergie et de temps

Dimensions (mm) Largeur x Hauteur x Profondeur	Sortie	Puissance	Courant max.	Boost	Références	Codes
55 x 90 x 90	24 Vcc	90 W	3.75 A	-	S8VK-X09024A-EIP	680584
55 x 90 x 90	24 Vcc	120 W	5 A	6 A	S8VK-X12024A-EIP	680585
38 x 124 x 122	24 Vcc	240 W	10 A	15 A	S8VK-X24024A-EIP	680577
60 x 124 x 122	24 Vcc	480 W	20 A	30 A	S8VK-X48024A-EIP	680580

Les séries S8VK-X, sans l'afficheur

Dimensions (mm) Largeur x Hauteur x Profondeur	Sortie	Puissance	Courant max.	Boost	Références	Codes
40 x 90 x 90	5 Vcc	30 W	5 A	6 A	S8VK-X03005-EIP	680581
40 x 90 x 90	12 Vcc	60 W	4.5 A	5.4 A	S8VK-X06012-EIP	680586
40 x 90 x 90	24 Vcc	60 W	2.5 A	3 A	S8VK-X06024-EIP	680578
55 x 90 x 90	24 Vcc	90 W	3.75 A	-	S8VK-X09024-EIP	680582
55 x 90 x 90	24 Vcc	120 W	5 A	6 A	S8VK-X12024-EIP	680579
38 x 124 x 122	24 Vcc	240 W	10 A	15 A	S8VK-X24024-EIP	680583
60 x 124 x 122	24 Vcc	480 W	20 A	30 A	S8VK-X48024-EIP	680576

KM-M2 / KM-N3. Datalogger énergie

Mesure la consommation d'énergie totale (active, régénérative et réactive), puissance (active et réactive), courant, tension, facteur de puissance et fréquence.

- Mesure par CT jusqu'à 4x circuits différents
- Précision : 0.5% (IEC 62053-22 class 0.5S)
- Communication : Modbus RTU RS-485 ; Large LCD



Transformateur de courant

Contrôleur d'énergie compact et multi circuit (4 max.)

Type	Dimensions (mm) Largeur x Hauteur x Profondeur	Références	Codes	Courant	Diamètre intérieur TI	Références	Codes
Sur rail Din	90 x 90 x 65	KM-N2-FLK	669418	100A	Ø : 24 mm	KM-NCT-E100A	687721
				250A	Ø : 24 mm	KM-NCT-E250A	687720
En façade	96 x 96 x 64	KM-N3-FLK	672546	500A	Ø : 36 mm	KM-NCT-E500A	687719



Les disjoncteurs électroniques S8V-CP

Le S8V-CP protège les circuits c.c. avec une grande précision

- 4/8 canaux réglables de 2 à 10 A, même hauteur que les alims. S8VK
- Connexion Push-in Plus, déclenchement magnéto-thermique
- Démarrage séquentiel et en fonction de la charge éviter les courants d'appel élevés
- Possibilité d'activer des charges capacitatives élevées
- Boutons rétro-éclairés d'état à LED multicolores



Nombre de circuits ou départ DC	Tension d'entrée	Réglage courant de sortie	Dimensions (mm) : Largeur x Profondeur x Hauteur	Références	Codes articles
4 circuits de sortie	24 Vcc (20 à 30 Vcc)	2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A	44,8 x 90,8 x 90	S8V-CP0424	689505
8 circuits de sortie	24 Vcc (20 à 30 Vcc)	2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A	42 x 118,1 x 127	S8V-CP0824	689503

La sauvegarde avec batterie séparée du contrôleur

S8BA : UPS sans coupure, ensemble compact à usage industriel

- Compact et léger, avec une longue durée de vie grâce à l'adoption d'une batterie lithium-ion..
- Arrêt de l'équipement (PC ou CPU), via le port d'E/S USB RS-232C
- 2 batteries sont sélectionnables, Push-In Plus
- Même hauteur que les alimentations S8VK

Freeware pour différents shutdown



Surveillance ou batterie	Puissance max.	Dimensions (mm) Larg x Haut x Prof	I max. entrée Autonomie	Références	Codes articles
Module UPS : Uninterruptible power supply (UPS) Surveillance des micro-coupures et coupures. Sortie 24 Vcc	20 A / 480 W	0.6 kg 44 x 111.4 x 124	Entrée 21.5 A max.	S8BA-24D24D480SBF	683502
	40 A / 960 W	0.7 kg 52 x 111.4 x 124	Entrée 43.5 A max.	S8BA-24D24D960SBF	683500
Batterie pour S8BA SBF : Tension de sortie : 25.2 Vcc Connexion Push-in Plus Durée de vie : 3.7 ans à 45°C	20 A / 480 W	3900 mAh / 1.5 kg 80 x 111.4 x 124	5 min. (480 W)	S8BA-S480L	683501
	40 A / 960 W	7800 mAh / 2.5 kg 150 x 111.4 x 124	5 min. (960 W)	S8BA-S960L	683499
Câbles de 2 mètres pour connexion des E/S de statut à l'arrêt conjoint avec l'IPC	RJ45 / subD 9 Pin pour port RS-232C		Câble de communication	S8BW-C01	668097
	Câble USB			S8BW-C02	668098



Depuis 40 ans, OMRON vend 800 millions de relais par an
Un héritage d'excellence sur tous les types de relais

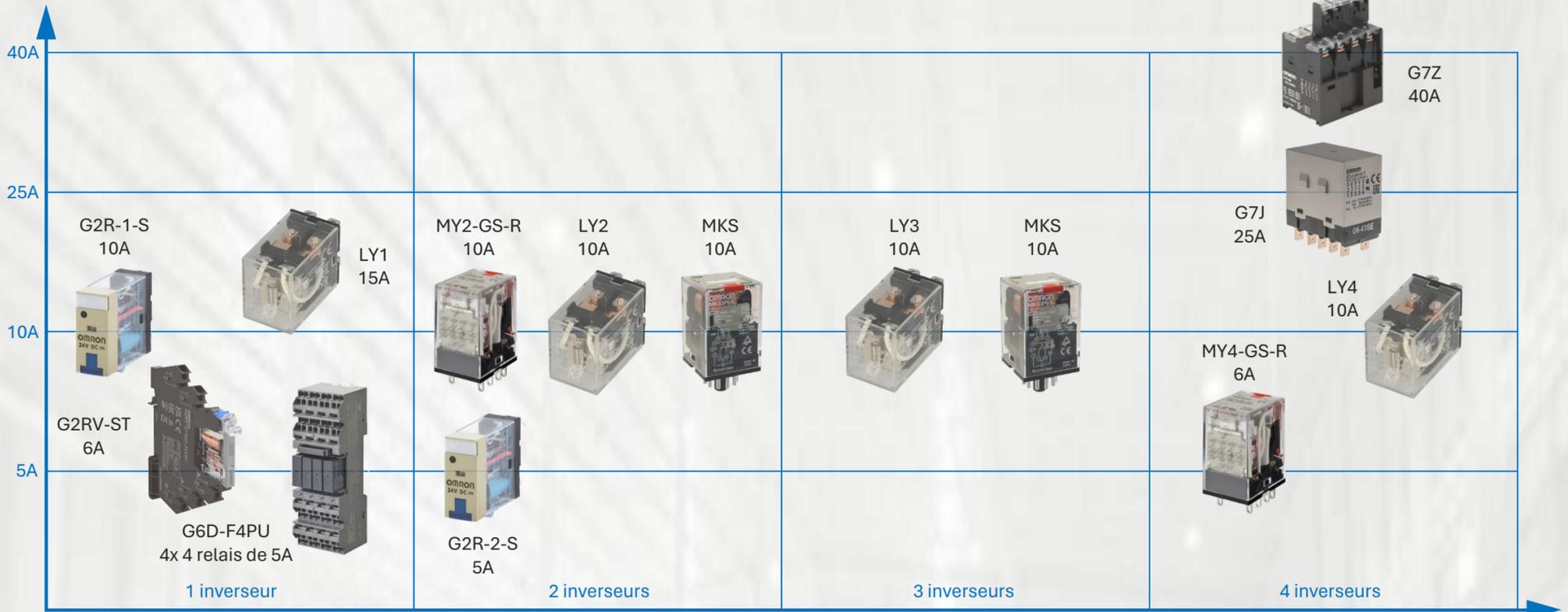


La fiabilité de nos relais.
Une production à la chasse
aux poussières.



1. Pas de génération de pollution grâce à une conception de produit standardisée
2. Supprimer l'introduction de poussière par un protocole strict de salle blanche
3. Ligne de production utilisant une technologie unique de dépoussiérage

Le portfolio sur les gammes essentielles :



Les accessoires pour simplifier :

Moins de câblage et de travail avec la nouvelle série de relais incorporant la connexion push-in plus

- Pontage PYDN pour connexion des communs
- Accessoire P2RVC + limande pour un interfaçage 8x E/S. Connexion MIL de 10 pts pour G2RV-ST
- Nous fournissons de nombreux accessoires qui rendent les produits d'E/S plus pratiques
- Connexion Push-in
- Interface G70V à connexion Push-in comportant 16 relais ou optocoupleurs G2RV ou G3RV. Connexion MIL de 20 pts.. Des limandes en Y sont disponibles
- Relais G2RV pour vos E/S par multiple de 8 pts
- Embase P2RF-PU pour Relais G2RS
- Embase PYF-PU pour Relais MY GS R
- Embase PTF-PU pour les relais de la série LY
- Les embases relais MY ou G2RS peuvent être mixées entre elles
- Interfaces par multiple de 4x relais ou optocoupleurs G6D-F4PU / G3DZ-F4PU



Les relais G2RV-ST, 1 inverseur de 6A

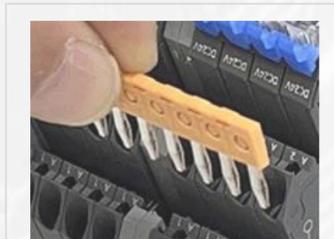
Un best-seller ! seul relais 6 mm véritablement industriel



- Connexion Push-in plus - Câblage simple, relais préassemblé
- Modèles à commutateur de test verrouillable disponibles, unique au monde
- Grandes broches enfichables LED / Indicateur mécanique, boîtier transparent
- L'embase redésignée avec verrouillage du relais et guide de lumière



Description	Tension bobine	Embase Push-in + Relais	Codes	Embase à visser + Relais	Codes
Diode + Led	24 Vcc	G2RV-ST500 24VDC	708536	G2RV-ST700 24VDC	708522
Diode + Led	24 Vca/Vcc	G2RV-ST500 24VAC/DC	708509	G2RV-ST700 24VAC/DC	708527
Led	230 Vca	G2RV-ST500 230VAC	708538	G2RV-ST700 230VAC	708524
Led + forçage	24 Vca/Vcc	G2RV-ST501 24VAC/DC	708529	G2RV-ST701 24VAC/DC	708515
Diode + Led + forçage	24 Vcc	G2RV-ST501 24VDC	708528	G2RV-ST701 24VDC	708514
Microloads (Flash Au)	24 Vca/Vcc	G2RV-ST500-AP 24 VAC/VDC	708535	G2RV-ST700-AP 24 VAC/VDC	708521
Microloads (Flash Au)	230 Vac	G2RV-ST500-AP 230 VAC	708532	G2RV-ST700-AP 230 VAC	708518



Les optocoupleurs G3RV-ST

Description	Tension bobine	Embase Push-in + Opto.	Codes	Embase à visser + Opto.	Codes
Optocoupleurs Sortie relais statique DC 3A (5 à 24Vdc) DH = Version high speed	24 Vca/Vcc	G3RV-ST500-D 24 VAC/VDC	708553	G3RV-ST700-D 24 VAC/VDC	708571
	230 Vac	G3RV-ST500-D 230 VAC	708556	G3RV-ST700-D 230 VAC	708574
	24 Vca/Vcc	G3RV-ST500-D-H 24VAC/VDC	708599	G3RV-ST700-D-H 24VAC/VDC	708598
Phototriacs (fonction 0 cross) Sortie relais statique AC 2A (100 à 240 Vac)	24 Vca/Vcc	G3RV-ST500-A 24 VAC/VDC	708541	G3RV-ST700-A 24 VAC/VDC	708559
	230 Vac	G3RV-ST500-A 230 VAC	708544	G3RV-ST700-A 230 VAC	708562

Les accessoires et les interfaces et les câbles

Accessoires	Remarque	Références	Codes articles	Accessoires	Adaptation	Références	Codes articles
Pontages de 20 pôles sécables au pas de 6.2 mm par 10 pièces	Rouge	PYDN-6.2ST-200R	-	Interface 8 sorties P2RVC avec HE10 de 10pts	PNP - Push-in	P2RVC-8ST-O-5-1	709437
	Bleu	PYDN-6.2ST-200S	-		NPN - Push-in	P2RVC-8ST-O-5	709436
	Jaune	PYDN-6.2ST-200Y	-		PNP à visser	P2RVC-8ST-O-7-1	709438
Câbles pour adaptateur P2RVC avec fils libres et connecteur HE10 de 10 pts	1 m	P2RV-A100C	379407	Séparateur de fonction		XW5Z-EP12	669994
	2 m	P2RV-A200C	379408	Flasque isolation		P2RV-P3.1ST	-
	3 m	P2RV-A300C	379409	Repères (35 feuilles, 1680 repères)		MGCPM0441390N	685974
	5 m	P2RV-A500C	379410				



Les relais G2R-□-S, 1 RT 10A ou 2RT 5A

- Indicateur mécanique, voyant LED et bouton de test intégré
- Faible encombrement 16 mm de large, socle compris
- Nombreuses options et tensions possibles



Les relais G2R1-S / 2RT / 10 A

Les relais G2R2-S / 4RT / 5 A

Description	Tension bobine	Références	Codes	Description	Tension bobine	Références	Codes
Relais sans options	24 Vdc	G2R-1-S 24VDC	146726	Relais sans options	24 Vdc	G2R-2-S 24VDC	125362
	230 Vac	G2R-1-S 230VAC	163223		230 Vac	G2R-2-S 230VAC	162371
Avec voyant Led	24 Vdc	G2R-1-SN 24VDC	125340	Voyant Led	24 Vdc	G2R-2-SN 24VDC	143419
	230 Vac	G2R-1-SN 230VAC	125344		230 Vac	G2R-2-SN 230VAC	125373
Led et contact avec flash Au	24 Vdc	G2R-1-SN-AP3 24VDC	177301	Led et contacts avec flash Au	24 Vdc	G2R-2-SN-AP3 24VDC	177303
	230 Vac	G2R-1-SN-AP3 230VAC	177305		230 Vac	G2R-2-SN-AP3 230VAC	177302
Led + forçage + test (2 positions)	24 Vdc	G2R-1-SNI 24VDC	152249	Led et forçage + test (2 positions)	24 Vdc	G2R-2-SNI 24VDC	125379
	24 Vac	G2R-1-SNI 24VAC	171108		24 Vac	G2R-2-SNI 24VAC	171109
	230 Vac	G2R-1-SNI 230VAC	142328		230 Vac	G2R-2-SNI 230VAC	154482
Led + forçage/test + diode	24 Vdc	G2R-1-SNDI 24VDC	125358	Led + forçage/test + diode	24 Vdc	G2R-2-SNDI 24VDC	125291
Socle Push-in G2R1 - 5 broches		P2RF-05-PU	685032	Socle Push-in G2R2 - 8 broches		P2RF-08-PU	685033
Socle à visser G2R1 - 5 broches		P2RFZ-05-E	690420	Socle à visser G2R2 - 8 broches		P2RFZ-08-E	690419

Les relais MY4-GS-R, 4 inverseurs de 6A

- Voyant LED et bouton test de couleur suivant la tension
- Très large gamme pour toutes applications industrielles
- Des versions hermétiques



Les relais MY2-GS-R / 2RT / 10 A

Les relais MY4-GS-R / 4RT / 6 A

Description	Tension bobine	Références	Codes	Description	Tension bobine	Références	Codes
Sans options	24 Vdc	MY2-GS-R DC24	720100	Sans options	24 Vdc	MY4-GS-R DC24	720093
	24 Vac	MY2-GS-R AC24	720099		24 Vac	MY4-GS-R AC24	720085
	230 Vac	MY2-GS-R AC220/240	720121		230 Vac	MY4-GS-R AC220/240	720092
Led + forçage + test (2 positions)	24 Vdc	MY2IN-GS-R DC24	720105	Led + forçage + test (2 positions)	24 Vdc	MY4IN-GS-R DC24	720115
	24 Vac	MY2IN-GS-R AC24	720081		24 Vac	MY4IN-GS-R AC24	720098
	230 Vac	MY2IN-GS-R AC220/240	720113		230 Vac	MY4IN-GS-R AC220/240	720087
Socle Push-in 8 broches		PYF-08-PU	685034	Socle Push-in 14 broches		PYF-14-PU	685037
Socle à visser 8 broches		PYFZ-08-E	684980	Socle Push-in 14 broches		PYFZ-14-E	684981

Pontages pour gagner du temps et de la fiabilité pour les communs, les 4 socles sont compatibles

Remplacer Y S = bleu R = rouge	2 pôles, pas de 7,75 mm / Jaune	PYDN-7.75-020Y	670380	20 pôles, pas de 7,75 mm / Jaune	PYDN-7.75-200Y	670382
	3 pôles, pas de 7,75 mm / Jaune	PYDN-7.75-030Y	670376	8 pôles, pas de 31 mm / Jaune	PYDN-15.5-080Y	670356



Les relais statiques pour éléments chauffants

- G3PJ : Statique monophasé, faible génération de chaleur
- Protection des surtensions, montage sur un rail DIN ou par vis
- Pas de 22.5 mm, SCCR de 10 kA (UL 508)



Les relais statiques à connexion Push-in

Courant de charge nominal		Tension d'entrée nominale	Références	Codes
Montage accolé	Montage séparé			
15 A	18 A	24 à 240 Vac	G3PJ-215B-PU DC12-24	669912
25 A	27 A		G3PJ-225B-PU DC12-24	669857
15 A	23 A	100 à 480 Vac	G3PJ-515B-PU DC12-24	669883
25 A	27 A		G3PJ-525B-PU DC12-24	669913

G3NA. Large gamme compacte de 5 A à 90 A.

- Forme compacte type « Palais de hockey »
- Varistor intégré ; Capot de protection
- Led de fonctionnement et détection du passage à 0



Charge de sortie applicable	Tension d'entrée nominale	Taille en mm	Références	Codes
Phototriac	5 A	5 à 24 Vdc	G3NA-205B-UTU 5-24VDC	166376
Photocoupleur			G3NA-205B-UTU 200-240VAC	169408
Phototriac	10 A	5 à 24 Vdc	G3NA-210B-UTU 5-24VDC	377386
Photocoupleur			G3NA-210B-UTU 200-240VAC	169605
Phototriac	20 A	5 à 24 Vdc	G3NA-220B-UTU 5-24VDC	377387
Photocoupleur			G3NA-220B-UTU 200/240VAC	169608
Phototriac	25 A	5 à 24 Vdc	G3NA-225B-UTU 5-24VDC	690646
Photocoupleur			G3NA-225B-UTU 200/240VAC	690646
Phototriac	40 A	5 à 24 Vdc	G3NA-240B-UTU 5-24VDC	377388
Photocoupleur			G3NA-240B-UTU 200-240VAC	169409
Phototriac	50 A	5 à 24 Vdc	G3NA-250B-UTU 5-24VDC	227320
Photocoupleur			G3NA-275B-UTU 2 5-24VDC	355227
Phototriac	75 A	5 à 24 Vdc	G3NA-275B-UTU 2 100-240VAC	355226
Photocoupleur			G3NA-290B-UTU 2 5-24VDC	355229
Phototriac	90 A	5 à 24 Vdc	G3NA-290B-UTU 2 100-240VAC	355228
Photocoupleur				

J7KC. Contacteur magnétique.

- Connexion Push-in et compact de dimension 67.5 mm × 45 mm × 46 mm
- Contrôle des moteurs jusqu'à 2,2 kW (200 à 240 V c.a.), 5,5 kW (380 à 440 V c.a.), classe AC-3



Tension (V) / Capacité (kW) / Courant nominal (A)		Type Pôles	Tension bobine	Références	Codes
AC1	AC3 / AC4				
200-240Vac / 15A 380-440Vac / 15A	200-240Vac / 3kW / 12A 380-440Vac / 5,5kW / 12A 500-550Vac / 5,5kW / 9A 600-690Vac / 4kW / 5A	J7KC 12 01 AC Tétrapolaire + Aux. NC	24Vdc	J7KC-12-01 DC24	690066
			24Vac	J7KC-12-01 AC24	690085
			230Vac	J7KC-12-01 AC230	690087
		J7KC 12 10 AC Tétrapolaire + Aux. NO	24Vdc	J7KC-12-10 DC24	690037
			24Vac	J7KC-12-10 AC24	690071
			230Vac	J7KC-12-10 AC230	690069



Les relais de contrôle K8DT

Contrôle des courants, tensions, moteurs, température ou liquide

- Connexion Push-in plus très compact par une largeur sur rail de 17,5 mm
- Très nombreux modèles pour toutes les applications
- Sorties relais ou transistor, existe avec plusieurs sorties (K8AK ou K8DS)



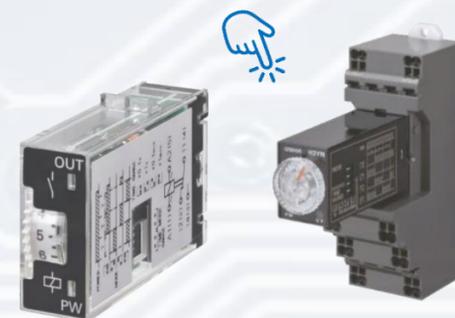
Contrôle	Fonctionnement des alarmes	Branchement en entrée *TI = Transformateur d'intensité	Alim. 230 Vca Sortie relais 1RT	Alim. 24 Vcc Sortie relais 1RT	Alim. 24 Vcc Sortie transistor
Courant monphasé	Limite du courant $I < \text{ou} > I$ Surveillance des courants moteur	TI* : Courant de 2 à 500 mA	K8DT-AS1CA	K8DT-AS1CD	K8DT-AS1TD
		TI : Courant de 0.1 à 5 A	K8DT-AS2CA	K8DT-AS2CD	K8DT-AS2TD
		TI : Courant de 10 à 200 A	K8DT-AS3CA	K8DT-AS3CD	K8DT-AS3TD
	Limite du courant $I < \text{et} > I$ Surveillance simultanée des courants moteurs	TI : Courant de 2 à 500 mA	K8DT-AW1CA	K8DT-AW1CD	K8DT-AW1TD
		TI : Courant de 0.1 à 5 A	K8DT-AW2CA	K8DT-AW2CD	K8DT-AW2TD
		TI : Courant de 10 à 200 A	K8DT-AW3CA	K8DT-AW3CD	K8DT-AW3TD
Tension monphasé	Limite de tension $U < \text{ou} U >$ Surveillance des tensions moteurs	TI : Tension 1 à 150 Vca/Vcc	K8DT-VW2CA	K8DT-VW2CD	K8DT-VW2TD
		TI : Tension 20 à 600 Vca/Vcc	K8DT-VW3CA	K8DT-VW3CD	K8DT-VW3TD
	Limite de tension $U < \text{et} U >$ Surveillance simultanée des tensions moteurs	TI : Tension 1 à 150 Vca/Vcc	K8DT-VS2CA	K8DT-VS2CD	K8DT-VS2TD
		TI : Tension 20 à 600 Vca/Vcc	K8DT-VS3CA	K8DT-VS3CD	K8DT-VS3TD
Tension triphasé	Alarme fixe. Séquence et perte de phase	3 phases, 200 à 480 Vca	K8DT-PH1CN	-	K8DT-PH1TN
	Séquence et perte de phase et surveillance tension $U < \text{et} U >$	3 phases, 200, 220, 230, 240 Vca	K8DT-PM1CN	-	K8DT-PM1TN
		3 phases, 380, 400, 415, 480 Vca	K8DT-PM2CN	-	K8DT-PM2TN
	Séquence et perte de phase et tension $U < \text{et} > U$ et asymétrie	3 phases, 200, 220, 230, 240 Vca	K8DT-PZ1CN	-	K8DT-PZ1TN
		3 phases, 380, 400, 415, 480 Vca	K8DT-PZ2CN	-	K8DT-PZ2TN
	Température moteur	Thermistance (K8AK = 22.5 mm de large et à visser)	K8AKTS1100 240VAC	-	K8AKTS1 24VACDC
Temp. et séquence et perte de phase	3 phases et thermistance (K8AK = 22.5 mm de large et à visser)	K8AKPT1100 240VAC	-	-	
Temp.	Contrôle de température	Thermocouple : K, J, T, E., Pt100/1000	K8DT-TH1CA	K8DT-TH1CD	K8DT-TH1TD
		Thermocouples : K, J, T, E, B, R, S, PL II	K8DT-TH2CA	K8DT-TH2CD	K8DT-TH2TD
Liquide	Niveau de liquide	Electrodes (3 ou 5)	K8DT-LS1CA	K8DT-LS1CD	K8DT-LS1TD



Les relais de temporisation H3RN / H3YN

Minuterie multifonctions sur embase, débrochable.

- 4 fonctions par DIP switches : Délais, intervalle, clignotement ON et OFF
- Gain de place, H3RN : 15.5 mm de large, H3YN : 21.5 mm de large



Les relais de temporisation H3RN

Type de relais de temporisation	Sortie	Tension de la bobine	Relais 1RT	Relais 2RT
Temps court : 0.1 s / 10 min	250 Vca 3A	24 Vcc/Vca	H3RN-1-B DC24	H3RN-2-B DC24
Temps long : 0.1 mn / 10 heures			H3RN-11-B DC24	H3RN-21-B DC24
Embase H3RN, pas 15.5 mm	Connexion Push-in		P2RF-05-PU	P2RF-08-PU

Les relais de temporisation H3YN

Type de relais de temporisation	Relais 2RT 24 Vcc / 5A	Relais 2RT 230 Vca / 5A	Relais 4RT 24 Vcc / 3A	Relais 4RT 230 Vca / 3A
Temps court : 0.1 s / 10 min	H3YN-2-B DC24	H3YN-2-B AC200-230	H3YN-4-B DC24	H3YN-4-B AC200-230
Temps long : 0.1 mn / 10 heures	H3YN-21-B DC24	H3YN-21-B AC200-230	H3YN-41-B DC24	H3YN-41-B AC200-230
Embase H3YN, pas 21.5 mm	P2RF-08-PU L	P2RF-08-PU L	P2RF-14-PU L	P2RF-14-PU L

Les minuterie H3DT

8 plages de temps, au pas de 17.5 mm, connexion Push-in.

Fonctions N :

- A2: Délais ON (Délais Power ON)
- B3: Clignot. OFF Start (Power ON Start)
- B4: Clignot. ON Start (Power ON Start)
- D: Délais signal OFF
- E2: Intervalle (Power ON Start)
- E3: Intervalle signal OFF
- F2: Cumulative (Délais ON)
- F3: Cumulative (Intervalle)

Fonctions L :

- A: Délais ON (Délais signal ON)
- B: Clignot. OFF Start (Signal Start)
- B2: Clignot. ON Start (Signal Start)
- C: Délais signal ON/OFF
- E: Intervalle (Signal Start)
- G: Délais signal ON/OFF
- J: One-shot Output (Signal Start)
- J2: One-shot Output (Power ON Start)



Type de relais de temporisation	Tension bobine	Fonctions	Relais 1RT	Relais 2RT
8 fonctions standards, 0.1 s à 1200 h	24Vac/Vcc à 240Vca 5A	Standard type N	H3DT-N1 24-240VAC/DC	H3DT-N2 24-240VAC/DC
8 fonctions avancées, 0.1 s à 1200 h		Avancée type L	H3DT-L1 24-240VAC/DC	H3DT-L2 24-240VAC/DC
1 fonction délais, power-ON, 0.1 s à 1200 h		Standard délais	H3DT-A1 24-240VAC/DC	H3DT-A2 24-240VAC/DC
Fonction mode de démarrage flicker-OFF ou flicker-ON.		Standard	H3DT-F 24-240VAC/DC	-



K7L. Contrôleur de fuite de liquide ultra miniature

Détection de manière fiable une grande variété de liquides, depuis l'eau jusqu'aux liquides chimiques à basse conductivité

- Plage de fonctionnement : Jusqu'à 50 MΩ ;
- Contre-mesures antiparasites ; Deux Led de fonctionnement et DIP switch
- Conforme aux directives EMC et LVD, homologué UL / CSA

Support Push-in
P2RF-08-PU



Distance possible de détection	Détection de déconnexion	Références	Codes
Utilisation standard Câblage : 50 m maximum. Bandes de détection : 10 m max.	Non	K7L-AT50B	669530
	Oui	K7L-AT50DPB	676854
Utilisation longue distance Longueur totale du câble et bandes de détection : 400 m maximum	Oui	K7L-UDPB	676855

Méthode de détection :

Le K7L fait osciller en interne des signaux AC à une bande de détection.

La bande de détection est protégée contre la corrosion électrique et garantie un fonctionnement en toute sécurité.

Les bandes de détection, suivant la résistance aux produits à détecter

No.	Produit chimique	Condition	F03-16PE	F03-15	F03-16PT	F03-16SF	F03-16SFC	F03-16PS	F03-16PS-F
1	Acide fluorhydrique	—	C	D	C	D	D	C	C
2	Acide nitrique	Temp. Ambiante 10%	A(B)	B	A(B)	D	D	B	A
3	Hydroxyde de potassium	25%	A(B)	B	A(B)	D	D	B	A
4	Acide chlorhydrique	—	C	D	C	D	D	C	B

A : Pas affecté du tout ou très légèrement affecté

B : Légèrement affecté mais suffisant pour l'utilisation

C : Affecté mais peut encore être utilisé. (A remplacer après détection)

D : Recommandation pour détecter l'eau : () : Hors condition.

	1 m	2 m	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	75 m	80 m	90 m	100 m
F03-16PE	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK						
F03-15	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK			OK			OK
F03-16PT	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK									
F03-16SF(C)			OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK

Les longueurs de bande

- Exemple pour 1 m de la F03-16PE = F03-16PE-1M
- Vous pouvez couper à la taille requise en commandant une longueur supérieure

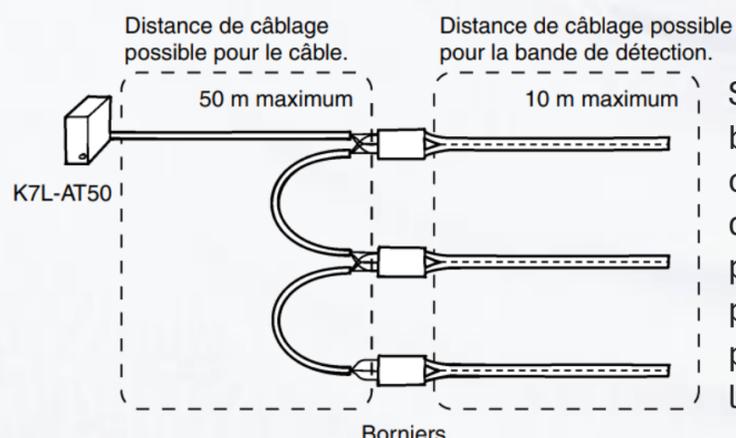
Les bandes de détection F03-16PE

▪ Gaine en polyéthylène pour garantir une haute résistance aux produits chimiques aux liquides acides et alcalins

▪ Les autocollants, même matériau que la résine isolante de la bande de détection sont disponibles en 2 types : type à ruban adhésif et à visser



Bornier de liaison entre les bandes et câbles : F03-20T



Si vous utilisez des borniers pour connecter les bandes de détection en parallèle, la détection peut s'effectuer dans plusieurs endroits à l'aide d'un seul K7L.

Matériau	F03-16PE	
	Gaine Polyéthylène	Conducteur SUS316
Eau	A	A
Acétone	C	A
Ammoniac	A	A
Ethanol	B	A
Acide chlorhydrique	A	C
Peroxyde d'hydrogène en solution (eau oxygénée)	A	A
Xylène	B	A
Cyclohexane	C	---
Trichloréthylène	C	A
Toluène	C	B
Phénol	B	A
Butanol	B	---
Fluor	A	C
Hexane	C	---
Benzène	C	A
Méthanol	B	A
Acide sulfurique	C	B
Acide phosphorique	A	B

A : Pas détérioré du tout ou seulement très légèrement.
B : Légèrement détérioré mais, suivant les conditions, toujours utilisable.
C : Détérioré mais toujours utilisable. (Remplacez immédiatement la bande de détection après la détection).



61F-LS. Contrôleurs de niveau enfichables compacts

- Contrôle du niveau d'alimentation et d'écoulement
- Méthode de détection : conduction
- Paramétrage par DIP switch ; Dim. Larg. 38 x Haut. 49.4 x Prof. 70 mm
- Électrodes basse tension (c.a.) (8 Vc.a. ou 24 Vc.a.)



Les différents contrôleurs

Type	Type	Nombre de broche	Sortie	Alimentation	Références	Codes
Standard	• Eau potable ou eaux usées • -10 to +70°C	11	Relais 5A	100 à 240 Vca	61F-LS-CP11-NRA	707601
	• Distances longues jusqu'aux réservoirs (Jusqu'à 4km)	8			61F-LS-CP08-NRA	707600
Haute fonctionnalité (Opération séquentielle)	• Liquides spécifiques résistifs comme l'eau distillée • Liquides à faible densité comme l'eau salée, les eaux usées, produits chimiques acides, produits chimiques alcalins	11	Relais 5A	100 à 240 Vca	61F-LS-CP11-SRA	707599
		8			61F-LS-CP08-SRA	707598
		8			61F-LS-CP08-SRB	707597
Haute fonctionnalité (Opération avancée)	• -10 to +70°C • Distances jusqu'à 4km, ou 30m suivant la sensibilité	11	Relais 5A	100 à 240 Vca	61F-LS-CP11-ARA	707591
		8			61F-LS-CP08-ARA	707589
		8			61F-LS-CP08-ARB	707590
Alimentation DC	• Alimentation DC ou batterie, etc. • -10 to +55°C ; 100 m max.	11	Transistor	24 Vcc	61F-LS-CP11-BTC	707596
		11	Relais 5A		61F-LS-CP11-BRC	707595

Les embases pour contrôleurs

Support des contrôleurs	11	Connecteur femelle, montage sur rail Din, bornes à visser	PF113AD.3	694130
	8		PF083AD.3	694129



Remarque : support de montage PFC-N8 (fourni avec 61F-LS)

Les électrodes et supports

Supports d'électrodes	Support d'électrodes	3 électrodes	PS-3SQ	176624
		4 électrodes	PS-4S	176625
		5 électrodes	PS-5S	176626
Supports d'électrodes	300 mm	Electrodes, avec porte-électrodes, 3 électrodes, inox, bornes à visser	PS-31-SUS304-300MM	157459
	1000 mm		PS-31-SUS304-1000MM	143136
	1 électrode	SUS201, Liquide basse résistance	BF-1	137182
	3 électrodes	SUS201, support 3 électrodes	BF-3	137183
	Spécifique	Rés. à la haute T°C ou à la pression	BS-1	137186
Accessoires	Protection supports PS et BF		F03-11	144315
	Pièce de montage		F03-12	127415
Séparateurs d'électrodes	1 électrode		F03-14 1P	127416
	3 électrodes		F03-14 3P	153057
	5 électrodes		F03-14 5P	150824
Kit, électrode	SUS316	Eaux usées industrielles ou alcalines	F03-60 SUS316	127420



Les relais spécifiques

Minuterie et compteur numérique



H5CC. Minuterie numérique. En façade ou sur rail.

- Conception innovante, retour d'expérience améliorée
- Une programmation assistée, maintenance prédictive préprogrammée
- L'interface utilisateur intuitive offre une visibilité et une clarté optimales
- Sélection de 10 plages de temps, 6 digits, IP66

Modes minuterie :

A: Délais signal ON I	E: Intervalle
A-1: Délais signal ON II	F: Cumulative
A2: Délais power ON I	G: Délais signal ON/OFF II
A3: Délais power ON II	H: Délais signal OFF II
b: Clignotement I	Z: ON/OFF- Clignot. Réglage
b-1: Clignotement II	S: Chronomètre
b-5: One-shot clignot.	toff: Clignot. OFF start I
C: Délais signal ON/OFF I	ton: Clignot. ON start I
d: Délais signal OFF I	toff-1: Clignot. OFF start II
	ton-1: Clignot. ON start II

Dimensions :

48 mm x 48 mm
Profondeur 59 mm en façade
Profondeur 63.7 mm sur rail



Modes minuterie double :

toff: Clignot. OFF start I
ton: Clignot. ON start I
toff-1: Clignot. OFF start II
ton-1: Clignot. ON start II



Programmation assistée par led

Type de minuterie	Entrée	Sortie	Installation	Alim. 12 à 48 Vcc / 24 Vca	Alim. 100 à 240 Vca
2 fonctions standards, délais et cumule	Signal, Réinitialisation, (Entrées NPN/PNP)	2 transistors NPN	En façade	H5CC-AWSD	-
2 modes intégrées : - Minuterie 15 fonctions avancées - Minuterie 4 fonctions avec un mode double minuterie indépendante		Relais 1RT 5A		H5CC-AD	H5CC-A
		Relais 1RT + transistor + alim. externe 12Vcc	H5CC-AUD	H5CC-AU	
		Relais 1RT 5A	Embase 11 pin.	H5CC-A11D	H5CC-A11

H7CC. Compteur numérique. En façade ou sur rail.

- Conception innovante, retour d'expérience améliorée
- Une programmation assistée et une maintenance simplifiée et prédictive
- L'interface utilisateur intuitive offre une visibilité et une clarté optimales
- 2 modes intégrés comptages, 6 digits, IP66

Mode n°1 :

- Compteur de pré-réglages à 1 niveau
- Total et compteur pré-réglé

Mode n°2 :

- Compteur de pré-réglages à 1 niveau
- Compteur de pré-réglages à 2 niveaux
- Total et comptage pré-réglé

- Compteur de lots
- Double compteur (Addition, soustraction)
- Compteur à 2 étages
- Tachymètre



Convivialité



Type de compteur	Niveau de réglage	Sortie	Installation	Alim. 12 à 48 Vcc / 24 Vca	Alim. 100 à 240 Vca
Compteur pré-réglé Mode n°1	1 niveau	Relais 1No + 1Nc + alim. externe 12Vcc	En façade	H7CC-AD	H7CC-A
		Relais 1No + 1Nc + alim. externe 12Vcc	Embase 11 pin.	H7CC-A11D	H7CC-A11
Compteur pré-réglé Mode n°2	2 niveaux	Relais 1No + 1Nc + alim. externe 12Vcc	En façade	H7CC-AWD	H7CC-AW

Les accessoires pour les minuterie et compteurs de dimensions 48 mm x 48 mm

Description	Références	Description	Références
Protection de la façade soft	Y92A-48F1	Protection des doigts arrière	Y92A-48G
Protection de la façade hard	Y92A-48B	Embase 11 broches	P2CF-11



Les régulateurs économiques E5CB

Contrôle par PID, double affichage, profondeur 60 mm

Description des différentes options	Alarme Sortie	Tension alim.	Sortie Relais	Sortie Tension (Pilote statique)
Thermocouple	1	230Vca	E5CB-R1TC 100-240 VAC	E5CB-Q1TC 100-240 VAC
Résistance platine (Pt)	1		E5CB-R1P 100-240 VAC	E5CB-Q1P 100-240 VAC
Thermocouple	1	24Vca/cc	E5CB-R1TC 24VAC/DC	E5CB-Q1TCD 24VAC/DC
Résistance platine (Pt)	1		E5CB-R1PD 24VAC/DC	E5CB-Q1PD 24VAC/DC



Les régulateurs de températures E5_C

- Haute performance par algorithme double PID, simplicité.
- Installation sans alim. et fonctionnement intuitif via le soft CX-Thermo
- Sorties relais, tension ou courant linéaire. Compacité.
- Très nombreux modèles pour toutes les applications



E5_C, mise en route Le savoir-faire Omron par 2x PID intégrés aux régulateurs

Régulateurs de température numériques E5CC / E5EC

Simplicité sur le lieu de travail

Guide de solutions FAQ Questions fréquemment posées

Utilisation des fonctions de base

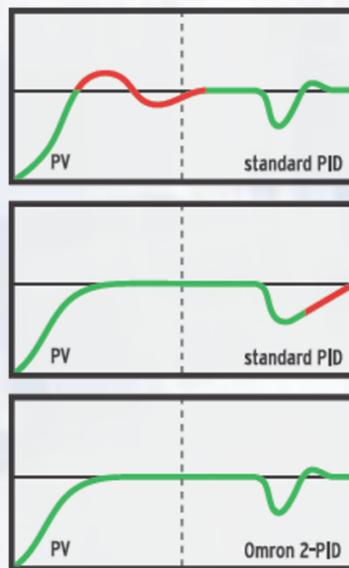
Procédure de configuration de base

TABLER DES MATIERES

realizing

L'algorithme 2 PID d'Omron fournit 2 degrés de liberté :

Vous obtenez à la fois une bonne réponse échelonnée et une bonne réponse aux perturbations. Aucune action particulière : la technologie intégrée du contrôleur fait tout le travail.



- Dépassement de la temp. de consigne
 - Bonne correction des over shoots
 - Respect de la température de consigne
 - Mauvaise correction des over shoots
- Le double PID et l'algorithme Omron résout le compromis

Avec un algorithme PID conventionnel, il est peu probable d'atteindre les deux objectifs en même temps. Vous devrez donc faire des compromis, en ne résolvant qu'une partie du problème. Avec l'algorithme Omron 2-PID, aucun compromis de ce type n'est nécessaire.

Des solutions différentes par API, même algorithme PID !

Commande simple et flexible en façade

Dédié à l'intérieur de l'armoire facile et peu encombrant

Plate-forme CxOne

Plate-forme Sysmac

Par PLC NX1P et carte NX-TC Efficace et simple

CJ1W Extension

CP2 PLC Facile à mettre en place

Les régulateurs de température peuvent être connectés à une IHM et/ou à un PC

Créez votre bloc fonction

Capteurs de température

E58-CIFQ2 Conversion de câble USB

Câble d'alimentation du contrôleur

RS-485

IHM et régulateur de température

Programmation simplifiée et masquage des paramètres

Niveau de réglage

Niveau de fonctionnement

Niveau de réglage

Niveau de fonctionnement

Masquage des paramètres

Paramètres masqués

Commutable à l'aide des touches

L''utilisateur final a besoin d'une interface simple pour opérer

Évitez les listes longues et complexes de paramètres/fonctions disponibles



Principaux régulateurs de température E5□C

Ils sont disponibles aussi avec : Sortie en courant linéaire, plusieurs sorties et de nombreuses options.

Modèle à double PID	Alimentation	Sortie	Alarme	Référence	Code
E5GC 1/32 DIN 24 x 48 mm Connexion ressort	110/230Vac	Relais	1	E5GC-RX1ACM-000	392088
		Tension	1	E5GC-QX1ACM-000	392095
			2	E5GC-QX2ACM-000	392127
	24Vac/Vdc	Relais	1	E5GC-RX1DCM-000	392102
		Tension	1	E5GC-QX1DCM-000	392103
			2	E5GC-QX2DCM-000	392128
E5DC 22,5 x 96 mm Sur rail Din Connexion à visser	110/230Vac	Relais	2	E5DC-RX2ASM-000	377921
		Tension	2	E5DC-QX2ASM-000	377929
	24Vac/Vdc	Relais	2	E5DC-RX2DSM-000	377922
		Tension	2	E5DC-QX2DSM-000	377930
E5CC-□2 1/16 DIN 48 x 48 mm Connexion Push-in	110/230Vac	Relais	2	E5CC-RX2ABM-000	669534
		Tension	2	E5CC-QX2ABM-000	669546
	24Vac/Vdc	Relais	2	E5CC-RX2DBM-000	669552
		Tension	2	E5CC-QX2DBM-000	669543
E5CC-□3 1/16 DIN 48 x 48 mm Connexion à visser	110/230Vac	Relais	3	E5CC-RX3A5M-000	689404
		Tension	3	E5CC-QX3D5M-000	689416
	24Vac/Vdc	Relais	3	E5CC-RX3A5M-000	689404
		Tension	3	E5CC-QX3D5M-000	689416
E5EC 1/8 DIN 48 x 96 mm Connexion à visser	110/230Vac	Relais	4	E5EC-RX4A5M-000	356305
		Tension	4	E5EC-QX4A5M-000	356313
	24Vac/Vdc	Relais	4	E5EC-RX4D5M-000	356306
		Tension	4	E5EC-QX4D5M-000	356314
E5AC 1/4 DIN 96 x 96 mm Connexion à visser	110/230Vac	Relais	4	E5AC-RX4A5M-000	374687
		Tension	4	E5AC-QX4A5M-000	374695
	24Vac/Vdc	Relais	4	E5AC-RX4D5M-000	374688
		Tension	4	E5AC-QX4D5M-000	374696



E5DC-B. Une conception unique

- Peut être branché en tant que relais à partir de sa base
- 1 régulateurs connectables pour partager : alim. et com. (jusqu'à 16)
- 8 blocs logiques (prenant en charge ET, OR, NOT et minuterie)

Modèle à double PID	Alimentation	Sortie	Alarme	Référence	Code
E5DC-B Rail DIN ou en façade 22.5 x 96 mm Connexion Push-in	110/230Vac	Relais	3	E5DC-RX2ABM-000	687810
		Tension	3	E5DC-QX2ABM-000	687804
	24Vac/Vdc	Relais	3	E5DC-RX2DBM-000	687809
		Tension	3	E5DC-QX2DBM-000	687803





E5□D. Optimisation sans expertise avec l'I.A.

- Réglage automatique permanent pour des performances inégalées
- Adaptation du double PID aux variations de température
- Idéal pour les applications de scellage, d'emballage et d'extrusion

E5 principaux avec I.A. Sont disponibles avec ces options Alarme HB/HS pour chauffages monophasés / 2 événements

Modèle 2x PID et I.A.	Alimentation	Sortie	Alarme	Référence	Code
E5CD 1/16 DIN 48 x 48 mm Connexion à visser	110/230Vac	Relais	2	E5CD-RX2A6M-000	676828
		Tension	2	E5CD-QX2A6M-000	676834
	24Vac/Vdc	Relais	2	E5CD-RX2D6M-000	676831
		Tension	2	E5CD-QX2D6M-000	676837
E5CD 1/16 DIN 48 x 48 mm Connexion Push-in	110/230Vac	Relais	2	E5CD-RX2ABM-000	680101
		Tension	2	E5CD-QX2ABM-000	680100
	24Vac/Vdc	Relais	2	E5CD-RX2DBM-000	680102
		Tension	2	E5CD-QX2DBM-000	680099
E5ED 1/8 DIN 48 x 96 mm Connexion à visser	110/230Vac	Relais	4	E5ED-RX4A6M-000	676840
		Tension	4	E5ED-QX4A6M-000	676846
	24Vac/Vdc	Relais	4	E5ED-RX4D6M-000	676843
		Tension	4	E5ED-QX4D6M-000	676849
E5ED 1/8 DIN 48 x 96 mm Connexion Push-in	110/230Vac	Relais	4	E5ED-RX4ABM-000	680170
		Tension	4	E5ED-QX4ABM-000	680129
	24Vac/Vdc	Relais	4	E5ED-RX4DBM-000	680163
		Tension	4	E5ED-QX4DBM-000	680172



1.Série E5_D (Régulateur)

2.NX-TC (Cartes de régulation de température ; E/S de la série NX)

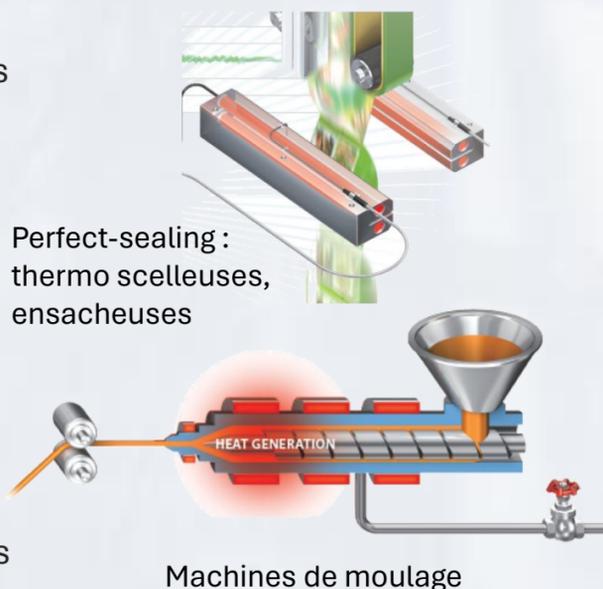
Nouvelle génération de contrôleurs construits sur la plate-forme E5_C au vif succès.

Conçue pour obtenir un contrôle optimal et automatique de la température sans intervention humaine.

Nos compétences englobent :

- Perfect sealing : Contrôle parfait de la température d'étanchéité pour les machines de soudure ensacheuses. (Etape cruciale)
- Minimisation des variations de température dans les machines de moulage.
- Détecte automatiquement les changements dans le processus sous contrôle et adapte le PID en conséquence.

Contrôle avec I.A.



Définir et oublier votre régulateur.

Les régulateurs de température standard nécessitent des années d'expérience pour affiner les réglages.

Omron a développé des fonctionnalités de réglage automatique efficaces, mais avec les dernières mises à niveau, nous l'avons rendu encore plus facile.

La « technologie de contrôle adaptatif » détecte automatiquement les changements dans le processus et adapte le PID en conséquence.

Le résultat ? Algorithme PID parfaitement affiné et contrôle de température ultra-stable dans un temps record.



E5□C-T. Régulateurs à rampe et palier

- Contrôle par segment ou zone (8 programmes. de 32 segments)
- Jusqu'à 6 entrées événements et 4 sorties auxiliaires
- 3 niveaux visibles simultanément
- Très nombreux modèles pour toutes les applications

Principaux E5_C-T

Modèle à double PID	Alimentation	Sortie	Alarme	Référence	Code
E5CC-T 1/16 DIN 48 x 48 mm Connexion à visser	110/230Vac	Relais	3	E5CC-TRX3A5M-000	385242
		Tension	3	E5CC-TQX3A5M-000	385252
	24Vac/Vdc	Relais	3	E5CC-TRX3D5M-000	385243
		Tension	3	E5CC-TQX3D5M-000	385253
E5EC-T 1/8 DIN 48 x 96 mm Connexion à visser	110/230Vac	Relais	4	E5EC-TRX4A5M-000	385290
		Tension	4	E5EC-TQX4A5M-000	385298
	24Vac/Vdc	Relais	4	E5EC-TRX4D5M-000	385291
		Tension	4	E5EC-TQX4D5M-000	385299
E5AC-T 1/4 DIN 96 x 96 mm Connexion à visser	110/230Vac	Relais	4	E5AC-TRX4A5M-000	385178
		Tension	4	E5AC-TQX4A5M-000	385186
	24Vac/Vdc	Relais	4	E5AC-TRX4D5M-000	385179
		Tension	4	E5AC-TQX4D5M-000	385187

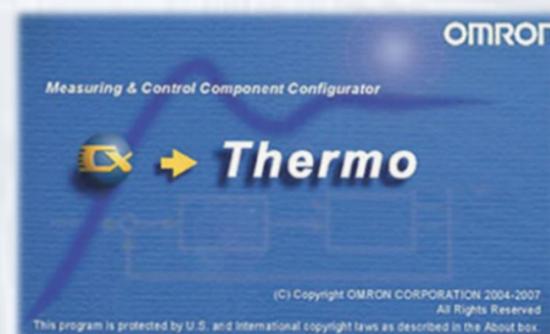


CX-Thermo. Pour tous les régulateurs

Logiciel de support des régulateurs de température pour faciliter la configuration et la surveillance.

- Configuration et édition avancées des paramètres
- Fonction de téléchargement par lots
- Surveillance graphique en ligne du point de consigne, de la valeur de process et de la valeur manipulée ; Un outil de réglage graphique du PID

Enregistrement



Les accessoires pour les régulateurs de température

Type d'accessoires	Description	Références	Codes	Apparence	
CX Thermo	Logiciel CX Thermo pour faciliter la configuration	EST2-2C-MV4	242527		
Câble de connexion	Usb vers E5CC / E5CD pour configuration par PC	E58-CIFQ2	353471		
	A utiliser avec la réf E58-CIFQ2 pour conversion jack	E58-CIFQ2-E	356821		
Capot de protection pour étanchéité	Dim. 48 x 96 mm	Valable pour les gammes :	Y92A-49N	129704	
	Dim. 48 x 48 mm	E5 C/D	Y92A-48N	154196	
Adaptateur rail Din	Adaptateur d'un régulateur de 48 x 48 mm sur un rail Din	Y92F-52	372111		
Thermo-couple de 2m. Tube de détect. de 100 mm.	En SUS 304 et 2 fils	Ø 6 mm type J de 0 à 400°C	E52-ELTJ6-100-2-A	374412	
		Ø 4 mm type K de 0 à 400°C	E52-ELTK4-100-2-A	374419	
PT100 classe B, 250 mm	SUS 316, 3 fils	Ø 3 mm, de -50 à 500°C	E52-EP3-250-2-B	374342	
PT100 classe B, 100 mm	SUS 304, 3 fils	Ø 6 mm type K de 0 à 400°C	E52-ELP6-100-2-A	374423	
TC pour entrées alarmes, surveillance des éléments chauffants	Bornes avec plugs et connecteur	Diamètre 5.8 mm / 50 A	E54-CT1	103241	
		Diamètre 12 mm / 120 A	E54-CT3	129612	

Vue d'ensemble des appareils pour la maintenance prédictive et la surveillance et l'analyse de vos dispositifs sensibles



5 K7DD
Surveillance avancé des moteurs inductifs ou servos



3 K6CM
Dispositif de surveillance des moteurs



1 K6PM
Dispositif de surveillance thermique



4 K7GE
Dispositif de surveillance de la résistance d'isolement



2 K7TM
Surveillance des éléments chauffants

K6PM - Surveillance thermographique des armoires **1**

- Prévient tout risque de surchauffe pouvant être dû à de mauvaises connexions, à un câblage lâche ou à un manque de ventilation
- Connexion jusqu'à 31 caméras grand angle chainables de 16 segments de 32x32 pixels. Les caméras sont livrées avec un aimant.
- Définition automatique du seuil critique, algorithme de la tendance, prise en compte de la température différentielle entre les éléments et l'environnement
- IIoT, Ethernet-IP, Modbus TCP ; Freeware pour l'analyse à distance
- Afficheur LCD, 3x sorties alarmes,
- Interconnexion avec serveur MQTT



Type	Tension d'entrée	Référence	Code	Type	Référence	Code
K6PM-TH	24 Vcc / Vca	K6PM-THMD-EIP	690911	Capteur IR	K6PM-THS3232	690912

K7TM - Surveillance des éléments chauffants **2**

- Mesure automatique de la résistance à la chaleur pendant le fonctionnement pour analyser les tendances du vieillissement
- Surveillance de l'état sur site et à distance, sans avoir se rendre sur place
- Mise à niveau très facile sur site des appareils et systèmes existants
- Prise en charge de 2 éléments chauffants par unité de surveillance
- Possibilité de mesurer le courant dans l'élément chauffant jusqu'à 600 A c.a.
- Déclenchement d'avertissements et d'alarmes et détermine le meilleur moment pour la maintenance ou le remplacement des éléments chauffants

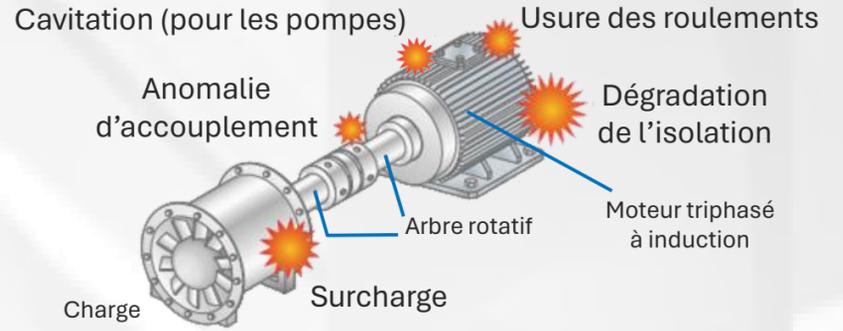


Type	Tension d'entrée	Référence	Code	Tension d'entrée	Référence	Code
K7TM	24 Vcc / Vca	K7TM-A2MD	707587	100 à 240 Vac	K7TM-A2MA	707588

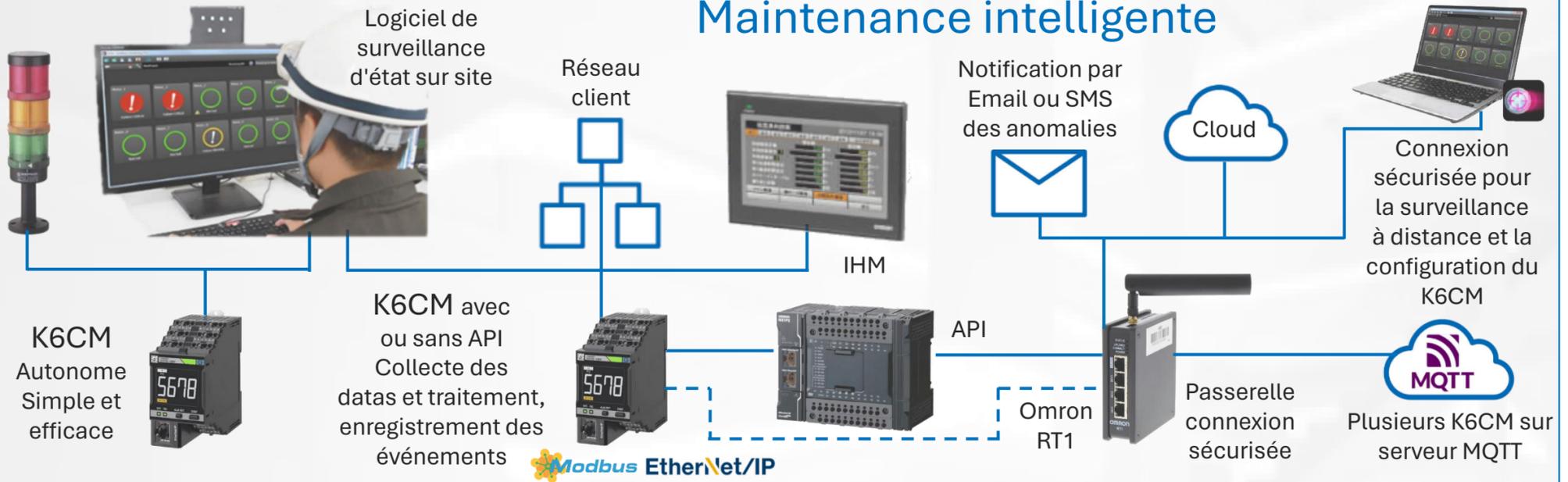
K6CM. Surveillance ; maintenance prédictive des moteurs 3

- Surveillance à distance
- Autonome, remontées des données traitées, freeware
- IIoT, Ethernet-IP, Modbus TCP
- Afficheur LCD, 3x sorties alarmes, interconnexion avec serveur MQTT

Il est difficile d'éviter les problèmes de moteur causés par la dégradation



Maintenance intelligente



K6CM-VBM - Analyse des vibrations et températures

- Pour tous les moteurs asynchrones et leurs charges ; Convivial et rapide
- Analyse vibratoire ; Les limites sont définies par la norme ISO
- Pour détecter l'usure des roulements et déséquilibres de charge

Préamplificateur + câble de 2.4 m et capteur M6 à placer sur le carter

Kit préamplificateur et capteur de vibration et de température	K6CM-VBS1	680565
--	------------------	--------



Les contrôleurs K6CM

Type	Tension d'entrée	Référence	Code	Tension d'entrée	Référence	Code
K6CM-VBM	24 Vcc / Vca	K6CM-VBMD-EIP	680562	100 à 240 Vac	K6CM-VBMA-EIP	680567

K6CM-CI2M - Analyse des harmoniques du courant

- Pour tous les moteurs asynchrones et leurs charges ; Convivial et rapide
- Analyse du courant d'appel ; Algorithme intégré pour un réglage aisé
- Anomalies : cavitation de la pompe, déséquilibre de charge, les courroies mal alignées, les problèmes de rotor et de stator

Les transformateurs de courant avec un câble de 2.9 m de longueur

Les TI	5A	25 A	100 A	200 A	400 A	600 A
	K6CM-CICB005	K6CM-CICB025	K6CM-CICB100	K6CM-CICB200	K6CM-CICB400	K6CM-CICB600
	680570	680563	680568	680564	680561	680566



Les contrôleurs K6CM

Type	Tension d'entrée	Référence	Code	Tension d'entrée	Référence	Code
K6CM-CI2M	24 Vcc / Vca	K6CM-CI2MD-EIP	695076	100 à 240 Vac	K6CM-CI2MA-EIP	695077

K6CM-ISM - Surveillance de l'isolement du moteur 3

- Pour tous les moteurs asynchrones et leurs charges ; Convivial et rapide
- Mesure continue de la résistance d'isolement (Seuil 0-10MΩ)
- Uniquement pour les moteurs électriques <7,5 kW ; En régime TT seulement

Kit avec un capteur mesurant les courants de fuite et la résistance d'isolement.
Tension nominale de 200 à 480 Vac. Diamètre intérieur de 52 mm.



Dégradation de l'isolement

Capteur pour mesurer la résistance d'isolement **K6CM-ISZBI52** 680569

Type	Tension d'entrée	Référence	Code	Tension d'entrée	Référence	Code
K6CM-ISM	24 Vcc / Vca	K6CM-ISMD-EIP	680572	100 à 240 Vac	K6CM-ISMA-EIP	680571

K7GE - Surveillance de la résistance l'isolement 4

- Adapté aux moteurs CA/CC. Résistance et servos ; Convivial et rapide
- La valeur de résistance est surveillée à température constante et comparée à sa valeur initiale. Des seuils semi-automatiques sont définis pour générer des avertissements et des alarmes.
- Mesure à chaque arrêt, Modbus RTU, 2 fils



Dégradation de l'isolement



K7GE-MG



Comparaison avec Mégohmmètre

Esclave **K7GE** Référence **K7GE-MG1** Code 700663 **Contrôleur esclave, jusqu'à 8 dispositifs connectables**

Contrôleur maître

Type	Tension d'entrée	Référence	Code	Tension d'entrée	Référence	Code
K7GE	24 Vcc / Vca	K7GE-MGMD	700664	100 à 240 Vac	K7GE-MGMA	700665

K7DD - Surveillance des pièces moteurs par l'analyse des alimentations du courant et de la tension 5

- Surveillance des servomoteurs et des moteurs à induction
- Anomalies sur le moteur et l'arbre rotatif et la charge
- Jusqu'à 140 caractéristiques tension/courant sont calculées toutes les 50 ms, échantillonne jusqu'à 6 canaux simultanément à 2.5μs.
- Modbus RTU, 2 fils



Anomalie de charge



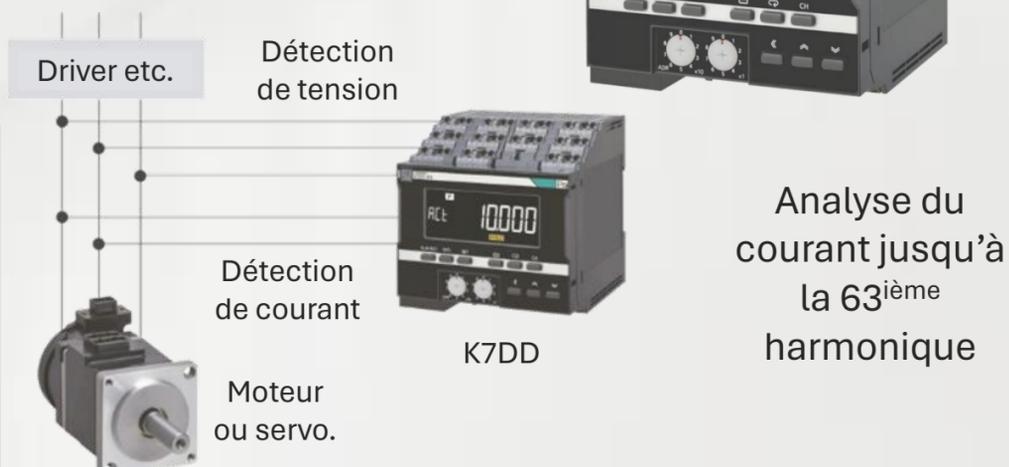
Surcharge



Phase ouverte

Les transformateurs de courant avec un câble de 2.9 m de longueur

Type	Tension d'entrée	Référence	Code
Les TI	5A	K6CM-CICB005	680570
	25 A	K6CM-CICB025	680563
	100 A	K6CM-CICB100	680568
	200 A	K6CM-CICB200	680564
	400 A	K6CM-CICB400	680561
	600 A	K6CM-CICB600	680566



Type	Tension d'entrée	Référence	Code	Tension d'entrée	Référence	Code
K7TM	24 Vcc / Vca	K7DD-PQMD	723048	100 à 240 Vac	K7DD-PQMA	707588



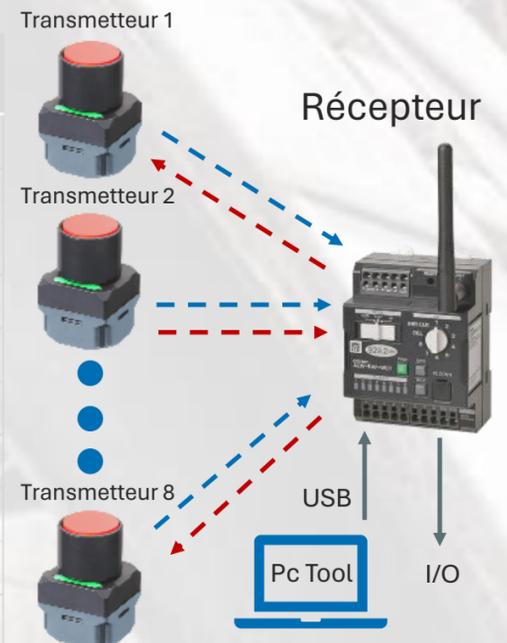
A2W, bouton-poussoir sans fil

- Sans batterie, installation sur système existant
- Force de 6 Nm pour une course de 6 mm ; IP65
- Jusqu'à 100 m de distance
- Led de statut sur le bouton pour s'assurer de la bonne transmission et voir les limites de distance
- Visualisation de la configuration à l'aide d'outils PC
- 8 sorties sur un contrôleur central



Les boutons suivant les couleurs ou formes

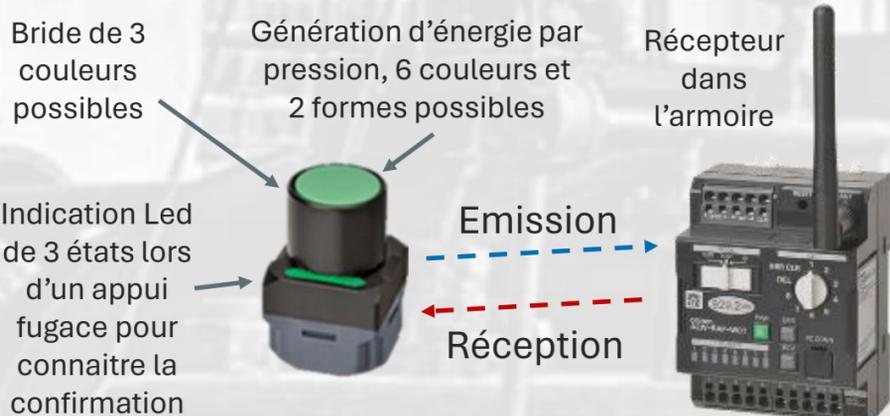
Forme du bouton	Couleur du bouton	Couleur du rebord	Références	Codes
Forme du bouton en "Champignon" ou Mushroom	Rouge	Noir	A2W-TB-WC1 EU1RB	685472
	Vert	Noir	A2W-TB-WC1 EU1GB	685464
	Jaune	Noir	A2W-TB-WC1 EU1YB	685465
	Bleu	Noir	A2W-TB-WC1 EU1AB	685466
	Blanc	Noir	A2W-TB-WC1 EU1WB	685473
Forme du bouton avec rebord de protection ou Full guard	Rouge	Noir	A2W-TB-WC1 EU2RB	685462
	Vert	Noir	A2W-TB-WC1 EU2GB	685463
	Jaune	Noir	A2W-TB-WC1 EU2YB	685470
	Bleu	Noir	A2W-TB-WC1 EU2AB	685471
	Blanc	Noir	A2W-TB-WC1 EU2WB	685467



La récepteur et antenne

Forme du bouton	Type	Références	Codes
Alimentation : 24 Vdc (21.6 à 26.4 Vdc)	8 sorties transistor PNP. Avec 1 point de signal erreur.	A2W-RBP-WC1 EU	685474
Antenne extérieur à l'armoire, haute sensibilité. Livré avec un câble de 2,5 m		A2W-AT2.5-WC1	685518

De nombreuses configurations sont possibles avec plusieurs récepteurs

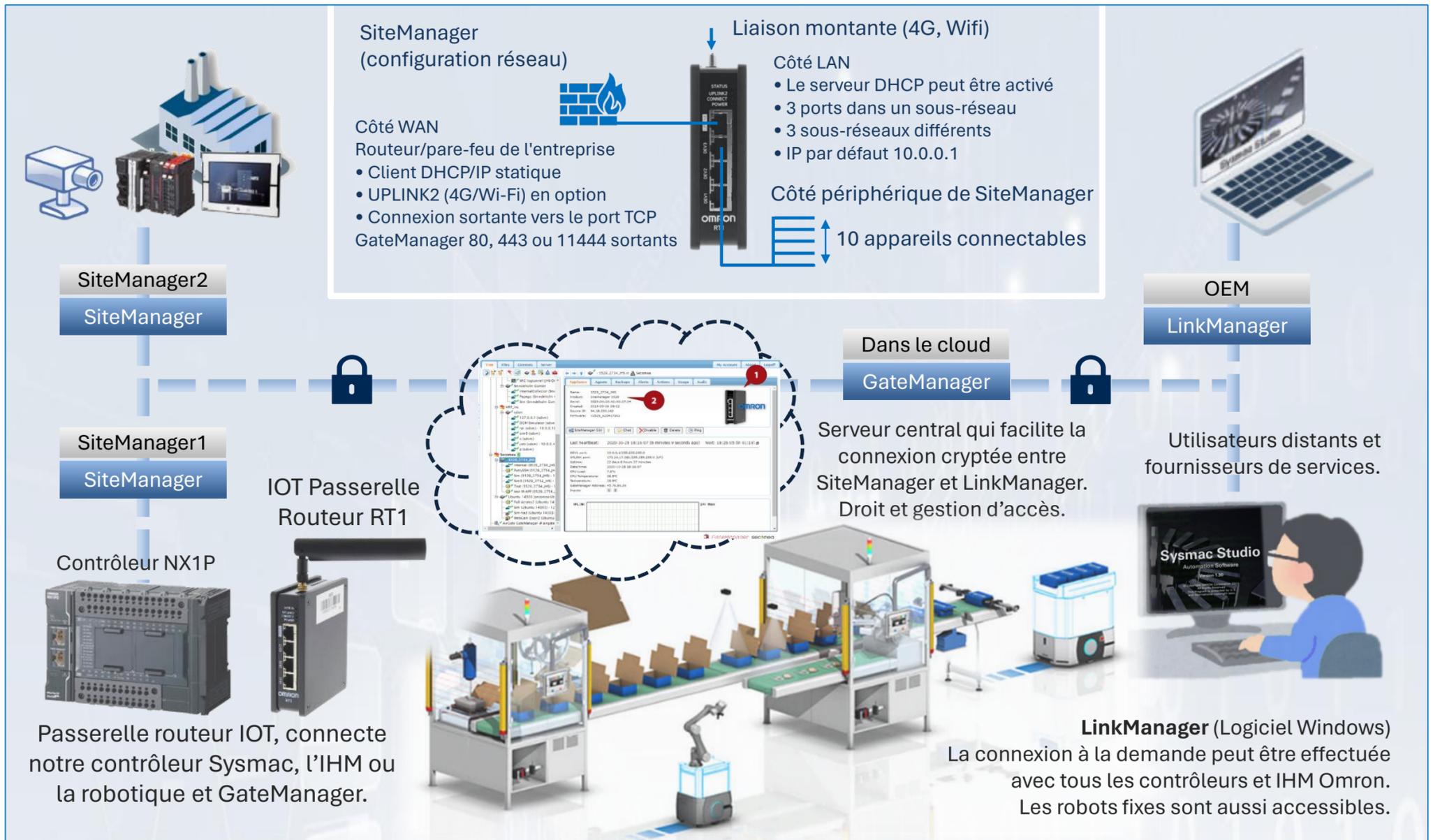


La Led s'allume fugacement pour donner des indications

Couleur de la Led après pression	Etat de la transmission
Verte	Information envoyée avec succès, bon signal
Jaune	Information envoyée avec succès, signal de faible intensité
Rouge	L'information n'est pas transmise
Pas de couleur	Problème sur le bouton



Remote Accès à distance sécurisé



Site Manager ; Kit complet Les passerelles / routeurs

- ❑ SiteManager = Kit avec routeur + Droits administrateurs et liens : LinkManager + GateManager
- ❑ Aucune limite quant au nombre total d'utilisateurs
- ❑ Aucune limite au nombre total de SiteManager (Nombre d'appareils sur le terrain).
- ❑ Limite des connexions simultanées. (Combien d'utilisateurs peuvent se connecter en même temps sur un même appareil)

Les licences supplémentaires

Exemple : Pack de démarrage SiteManager (obligatoire) + 2x RT1L-A01 = 3 utilisateurs pourront en même temps se connecter à leurs appareils distants.

Connexion permanente à la machine distante, pour l'analyse dans le cloud et la collecte des datas



Connexion ponctuelle ou à la demande, pour la maintenance sans déplacement nécessaire sur site

Communication	Connexion	Références	Apparence
SiteManager LAN	10 agents de périphériques, 3x ports Ethernet, 1x micro SD, 1x ports USB	RT100-EMM3010	
SiteManager 4G Global		RT100-4GM3010-G	
SiteManager WiFi		RT100-W5M3010	

Les licences additionnelles

Références

Licence supplémentaire pour LinkManager (pour connexion simultanée)

RT1L-A01

LogTunnel en option (pour la collecte de données)

RT1L-C01





La robotique

Fixe, collaborative et mobile



eCobra

Précision, assemblage jusqu'à 800mm, 5,5kg



Série X

Système flexible de saisie d'objets, jusqu'à 50kg

Série I4L

Système flexible de saisie d'objets, ultra-rapide, portée jusqu'à 550mm, 5kg



Scara

Série I4H

Ultra-rapide, modèles EtherCAT. portée jusqu'à 850mm, 15kg



Distributeur de pièces robotisé

Feeder



Quattro

Robot parallèle à quatre bras atteignant une vitesse élevée et une grande précision. 15kg



iX4 - 4 axes, vitesse élevée et une haute précision, 15kg

Delta

X-Delta 2+1

Simple et robuste.



X-Delta 5

Concept novateur de 2 axes // plus robuste des robots Delta, Pick & Place

Hornet

Origine Adept pour industries alimentaire et pharma, 8kg



iX3

Rapide et efficace pour agro, pharma, 8kg



X-Delta 3+1

Saisie intégré dans la plateforme Sysmac Existe en IP69K.



Robot mobile



Gestionnaire de flotte

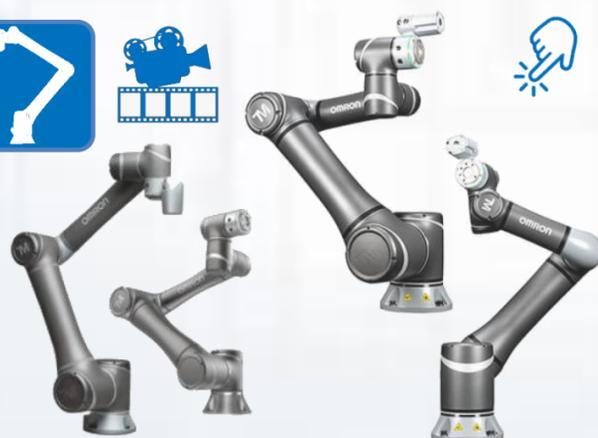


AMR LD / HD

Des véhicules intelligents entièrement autonomes. Charge de 60 à 1500Kg

Série TM

Simple à programmer, rapide d'intégration. Portée de 700 à 1300 mm, charge de 4 à 20 Kg



Robot collaboratif

Polyarticulé



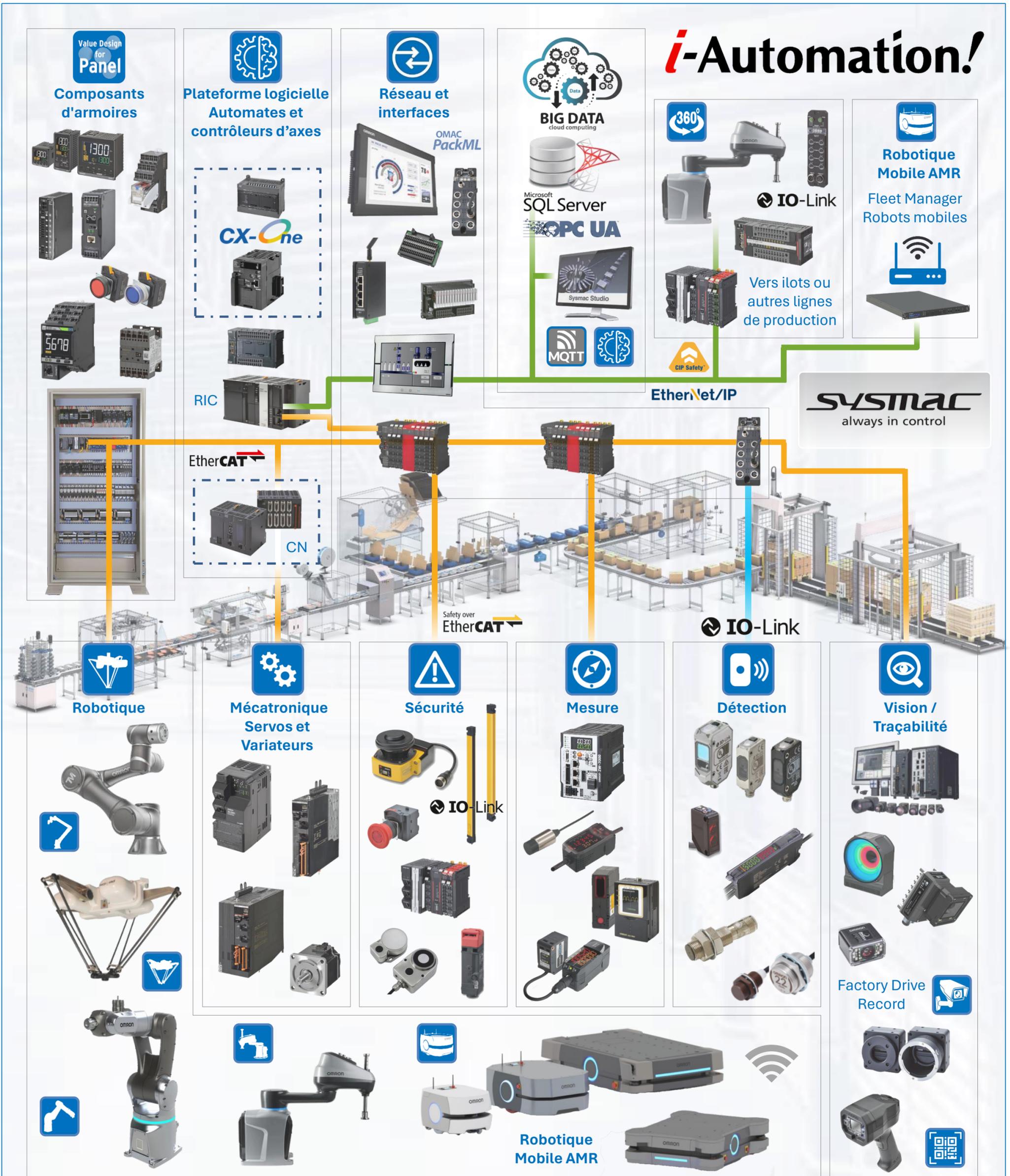
i6 (Bientôt)

6 axes pour l'usinage, l'assemblage et la manutention.



Concept I-Automation

Représentation des familles de produits



AUDIN

Les autres marques distribuées



AUDIN commercialise également d'autres marques, contactez-nous !



AUDIN

Tél : 03 26 04 20 21
Web : shop-audin.fr





Suivez-nous



Audin - Reims

8 avenue de la Malle
ZI des Coïdes
51370 St-Brice
Courcelles

Tél : 03 26 04 20 21
Fax : 03 26 04 28 20
reims@audin.fr

Audin - Lille

1 rue des Meuniers
ZAC du Moulin Lamblin
59320 Hallennes Lez
Haubourdin

Tél : 03 20 27 99 84
Fax : 03 26 04 28 20
lille@audin.fr



Audin - Strasbourg

Parc de la Brasserie
1 rue Gambrinus
67190 Mutzig

Tél : 03 89 57 12 16
Fax : 03 26 04 28 20
mutzig@audin.fr

Audin - Annecy

Centre d'affaires BAYA
Parc d'activités La Ravoire
Impasse le Ravoire
74370 Metz-Tessy

Tél : 04 50 69 07 24
Fax : 03 26 04 28 20
annecy@audin.fr

SIRET 418 098 752 00037 - N° TVA intracommunautaire : FR 35 418098752



Tél : 03 26 04 20 21
Web : shop-audin.fr

