

# Communication industrielle

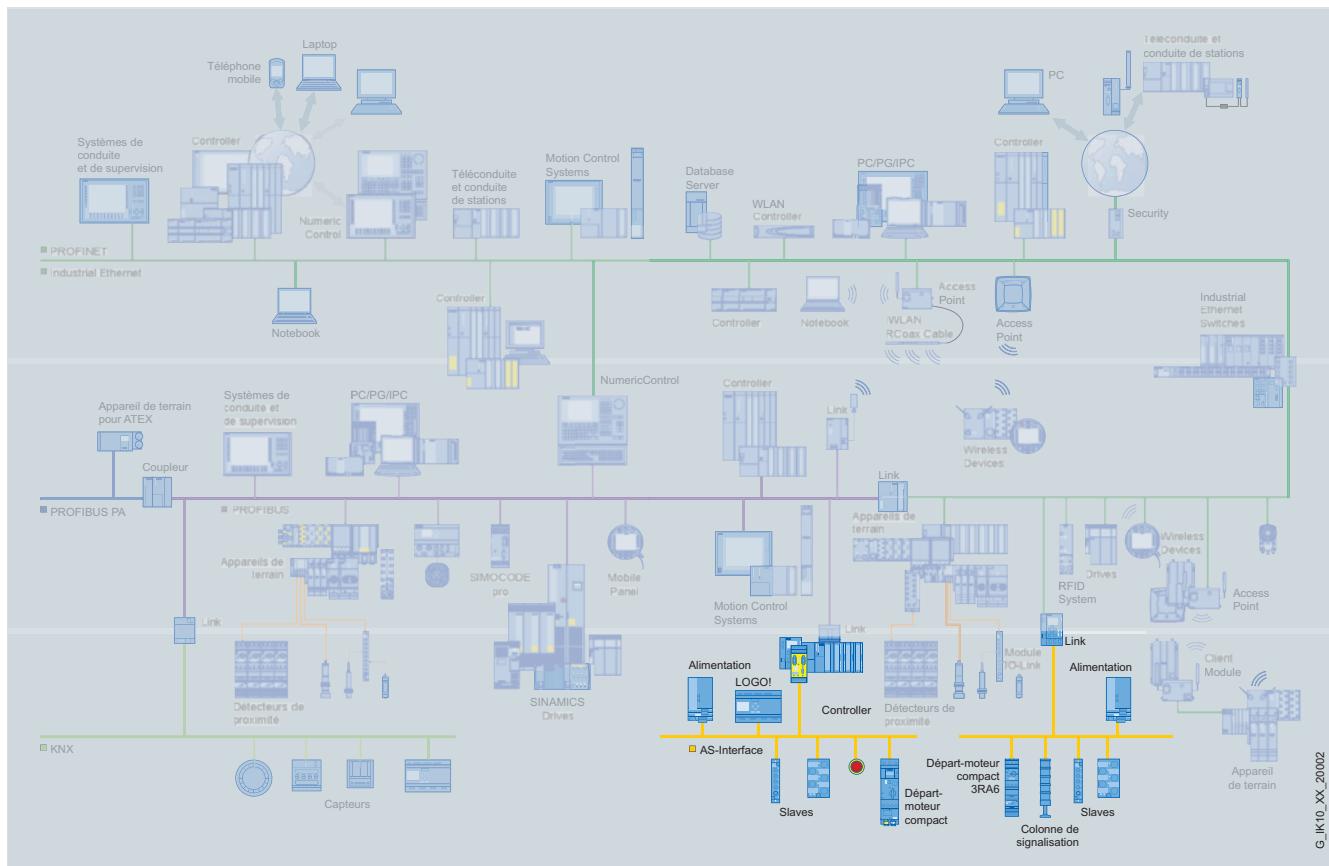


	<b>AS-Interface<sup>1)</sup></b>	
2/2	<u>Introduction</u>	Modules avec fonctions spéciales
	Technique de transmission	- Modules de comptage
	<u>ASIsafe</u>	- Modules de détection des défauts de terre
2/3	Moniteurs de sécurité AS-Interface	- Modules parasurtenseurs
2/4	Modules de sécurité AS-interface	Départs-moteurs pour utilisation en armoire de distribution
Chap. 8 <sup>2</sup>	Interrupteurs de position SIRIUS 3SF1, 3SF3 pour AS-Interface	Départs-moteurs pour utilisation sur le terrain, degré de protection élevé
Chap. 9 <sup>2</sup>	Interrupteurs à câble de traction SIRIUS 3SF2 pour AS-Interface	Boutons-poussoirs et voyants lumineux
FS10 <sup>3)</sup>	Barrières immatérielles de sécurité SIMATIC FS400	Colonnes de signalisation 8WD4
FS10 <sup>3)</sup>	Scanner laser SIMATIC FS600	<u>Blocs d'alimentation</u>
Chap. 9	Boutons-poussoirs "coup de poing" d'ARRÊT D'URGENCE SIRIUS pour AS-Interface	Blocs d'alimentation AS-Interface, IP20
Chap. 9	Adaptateurs SI AS-Interface pour auxiliaires de commande d'ARRÊT D'URGENCE Maîtres	<u>Supports de transmission</u>
	Processseurs de communication	Câbles profilés
2/5	CP 243-2	<u>Composants système et accessoires</u>
2/5	CP 343-2P / CP 343-2	Répéteurs
	<u>Passerelles</u>	Connecteurs d'extension
2/6	DP/AS-i LINK Advanced	Consoles d'adressage
2/6	DP/AS-Interface Link 20E	Accessoires divers
2/6	DP/AS-i F-Link	<u>Logiciel</u>
2/6	IE/AS-i Link PN IO	Bibliothèque de blocs AS-i pour PCS 7
	<u>Esclaves</u>	
2/7	Modules d'E/S pour utilisation sur le terrain, degré de protection élevé	<b>IO-Link</b>
2/7	- Modules d'E/S TOR IP67 - K60	<u>Description du système</u>
2/7	- Modules d'E/S TOR IP68/IP69K - K60R	Introduction
2/8	- Modules d'E/S TOR IP67 - K45	
2/8	- Modules d'E/S TOR IP67 - K20	1) <i>Note :</i>
2/9	- Modules d'E/S ANA IP67 - K60	<i>Pour descriptions détaillées du système AS-Interface, consulter les CD-ROM joints aux catalogues LV 1 · 2010 et IK PI.</i>
	Modules d'E/S pour utilisation en armoire de distribution	2) Voir catalogue LV 1 · 2010
2/10	- SlimLine	3) Voir catalogue FS 10 "Sensor Technology"
2/11	- Modules F90	
2/11	- Modules plats	
		<b>Informations techniques</b>
		Disponibles sous <a href="http://www.siemens.com/industrial-controls/support">www.siemens.com/industrial-controls/support</a>
		à la rubrique Liste de produits
		- Caractéristiques techniques
		à la rubrique Liste des articles
		- Actualité
		- Téléchargements
		- FAQ
		- Manuels
		- Caractéristiques
		- Certificats
		et sous <a href="http://www.siemens.com/industrial-controls/configurators">www.siemens.com/industrial-controls/configurators</a>
		- Configurateurs

## Aperçu

AS-Interface est un système standard international ouvert (selon EN 50295 et CEI 62026-2) pour la communication dans le processus ou sur le terrain. Les leaders mondiaux de la production de capteurs et d'actionneurs assistent les applications AS-Interface. L'Association AS-Interface communique les spécifications électriques et mécaniques aux entreprises intéressées.

AS-Interface consiste en un système à maître unique. Les systèmes d'automatisation Siemens sont pourvus de processeurs de communication (CP) et de passerelles (liaisons) qui, en tant que maîtres, assurent le contrôle-commande de la communication des processus et des tâches de terrain, ainsi que des capteurs et actionneurs gérés comme esclaves AS-Interface.



## Avantages



L'une des caractéristiques essentielles de la technologie AS-Interface consiste en l'exploitation d'un câble bifilaire unique effectuant la transmission des données et l'alimentation électrique des capteurs/actionneurs. La distribution d'énergie est assurée par un bloc d'alimentation AS-Interface satisfaisant aux exigences du mode de transmission AS-Interface. Le câblage s'effectue via un câble AS-Interface à code mécanique et, par conséquent, irréversible, permettant de réaliser le contact par une prise vampire.

Les câbles de commande et répartiteurs situés dans l'armoire de distribution peuvent être remplacés par la technologie AS-Interface.

Grâce à sa conception spécifique et au raccordement par prise vampire, le câble AS-Interface est raccordable sur tous types d'emplacements.

Ce concept vous apporte une flexibilité extrême et vous permet de réaliser une importante économie d'échelle.

Note :

*Pour plus amples informations sur les innovations SIRIUS  
ici présentées, consulter les CD-ROM joint au catalogue  
LV 1 N SIRIUS Innovations 11/2009.*

## Domaine d'application

## **Modes de fonctionnement**

En règle générale, les coupleurs maîtres permettent de distinguer les modes de fonctionnement suivants :

## Echange de données E/S

C'est dans ce mode de fonctionnement que sont effectuées la lecture et l'écriture des entrées et sorties des esclaves AS-Interface binaires.

## Transmission des valeurs ANA

Le maître AS-Interface conforme à la spécification AS-Interface V2.1 ou V3.0 assiste la transmission des valeurs ANA intégrée. L'échange de données avec les esclaves AS-Interface ANA (selon profil analogique 7.3 ou 7.4) est ainsi aussi simple qu'avec les esclaves TOR.

## Interface de commande

Outre l'échange de données E/S avec les esclaves AS-Interface binaires ou analogiques, les maîtres AS-Interface disposent, grâce à l'interface de commande, d'une large gamme de fonctions complémentaires.

C'est ainsi que, sur la base des programmes utilisateurs, il est par exemple possible d'assigner des adresses esclaves, de transmettre les valeurs des paramètres ou de consulter les informations de diagnostic.

**Moniteurs de sécurité AS-Interface**
**Tableau de sélection et références de commande**

	Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU kg
	<b>Moniteurs de sécurité de base</b> Version 3 avec bornes à vis, borniers amovibles <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un circuit de validation (moniteur Type 1)</li> <li>• Deux circuits de validation (moniteur Type 2)</li> </ul> <b>Moniteurs de sécurité, version étendue</b> Version 3 avec bornes à vis, borniers amovibles <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un circuit de validation (moniteur Type 3)</li> <li>• Deux circuits de validation (moniteur Type 4)</li> </ul> <b>Moniteurs de sécurité version étendue avec esclave sécurisé intégré</b> Version 3 avec bornes à vis, borniers amovibles <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux circuits de validation incluant la commande d'une sortie AS-i sécurisée/d'un couplage sécurisé (moniteur Type 6)</li> </ul>	<b>Bornes à vis</b> 	<b>3RK1 105-1AE04-0CA0</b> <b>3RK1 105-1BE04-0CA0</b> <b>3RK1 105-1AE04-2CA0</b> <b>3RK1 105-1BE04-2CA0</b> <b>3RK1 105-1BE04-4CA0</b>	1 U 1 U 1 U 1 U 1 U	0,336 0,408 0,336 0,408 0,450
	<b>Moniteurs de sécurité de base</b> Version 3 avec bornes à ressort, borniers amovibles <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un circuit de validation (moniteur Type 1)</li> <li>• Deux circuits de validation (moniteur Type 2)</li> </ul> <b>Moniteurs de sécurité, version étendue</b> Version 3 avec bornes à ressort, borniers amovibles <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un circuit de validation (moniteur Type 3)</li> <li>• Deux circuits de validation (moniteur Type 4)</li> </ul> <b>Moniteurs de sécurité version étendue avec esclave sécurisé intégré</b> Version 3 avec bornes à ressort, borniers amovibles <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux circuits de validation incluant la commande d'une sortie AS-i sécurisée/d'un couplage sécurisé (moniteur Type 6)</li> </ul>	<b>Bornes à ressort</b> 	<b>3RK1 105-1AG04-0CA0</b> <b>3RK1 105-1BG04-0CA0</b> <b>3RK1 105-1AG04-2CA0</b> <b>3RK1 105-1BG04-2CA0</b> <b>3RK1 105-1BG04-4CA0</b>	1 U 1 U 1 U 1 U 1 U	0,300 0,368 0,300 0,368 0,450
<b>Accessoires</b>	<b>CD ASIsafe</b> Fourniture comprise dans la livraison : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logiciel de configuration ASIMON V3 sur CD-ROM, pour PC (Windows 95/98, ME, 2000, NT, XP, Vista Business / Ultimate 32)</li> <li>• Pack de diagnostic pour STEP 7 avec HMI Templates préconfigurées pour WinCC flexible</li> <li>• Documentation complète (manuels et certificats)</li> </ul> <b>Jeux de câbles</b> Fourniture comprise dans la livraison : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble de configuration pour PC pour la communication entre PC (interface série) et moniteur de sécurité, longueur env. 1,50 m</li> <li>• Câble de transfert entre deux moniteurs de sécurité, longueur env. 0,25 m</li> </ul>	▶	<b>3RK1 802-2FB06-0GA1</b> <b>3RK1 901-5AA00</b>	1 U 1 U	0,212 0,054
	<b>Adaptateurs USB-série</b> pour le raccordement d'un câble PC série (pour raccordement à interface PC série / RS 232) à l'interface USB d'un PC, recommandé entre autre en association avec un moniteur de sécurité AS-i		<b>3UF7 946-0AA00-0</b>	1 U	0,150
	<b>Couvercles plombables</b> afin de garantir la sécurité contre la configuration non autorisée du moniteur de sécurité	▶	<b>3RP1 902</b>	5 U	0,004
	<b>Pattes enfichables</b> pour fixation par vis	▶	<b>3RP1 903</b>	10 U	0,002

Note :


Bornes à vis



Borne à ressort



Raccordement Combicon

Les raccordements sont indiqués sur fond orange dans la sélection et les références de commande.

**Modules de sécurité AS-Interface**
**Tableau de sélection et références de commande**

	Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU	
					kg	
<b>Modules de sécurité compacts K20F</b>						
	Type E/S 2 F-DI	$U_{aux}$ 24 V --	<b>3RK1 205-0BQ30-0AA3</b>	1 U	0,075	
3RK1 205-0BQ30-0AA3						
<b>Modules de sécurité compacts K45F</b>						
	Module fourni sans embase					
3RK1 205-0BQ00-0AA3	Type E/S 2 F-DI 4 F-DI 2 F-DI / 2 DO 2 F-DI / 2 DO 2 F-DI LS Type 2 <sup>1)</sup> 2 F-DI LS Type 4 <sup>2)</sup>	$U_{aux}$ 24 V -- -- -- ✓ -- --	► <b>3RK1 205-0BQ00-0AA3</b> <b>3RK1 205-0CQ00-0AA3</b> <b>3RK1 405-0BQ20-0AA3</b> <b>3RK1 405-1BQ20-0AA3</b> <b>3RK1 205-0BQ21-0AA3</b> <b>3RK1 205-0BQ24-0AA3</b>	1 U 1 U 1 U 1 U 1 U 1 U	0,103 0,110 0,110 0,110 0,108 0,108	
	1) Sur connecteur femelle raccordement 1/3 de barrière immatérielle Siemens FS 400 3RG7843 (Type 2) 2) Sur connecteur femelle raccordement 1/3 de barrière immatérielle Siemens FS 400 3RG7846 (Type 4), sur connecteur femelle 2/3 d'autres fabricants					
<b>Modules SlimLine à sécurité intrinsèque S22.5F</b>						
	Raccordement Vis Ressort	Type E/S 2 F-DI 2 F-DI / 2 DO 2 F-DI / 2 DO 2 F-DI 2 F-DI / 2 DO 2 F-DI / 2 DO	$U_{aux}$ 24 V -- -- ✓ -- -- ✓	<b>3RK1 205-0BE00-0AA2</b> <b>3RK1 405-0BE00-0AA2</b> <b>3RK1 405-1BE00-0AA2</b> <b>3RK1 205-0BG00-0AA2</b> <b>3RK1 405-0BG00-0AA2</b> <b>3RK1 405-1BG00-0AA2</b>	1 U 1 U 1 U 1 U 1 U 1 U	0,132 0,180 0,180 0,102 0,170 0,170
3RK1 205-0BE00-0AA2						

Note :

Pour descriptions détaillées du système AS-Interface,  
consulter les CD-ROM joints aux catalogues LV 1 2010 et IK Pl.

**Tableau de sélection et références de commande**

	Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU
					kg
<b>CP 243-2</b>	<b>Processeurs de communication CP 243-2</b> pour le raccordement de SIMATIC S7-200 à l'AS-Interface correspond à la spécification V2.1 de l'AS-Interface ; dimensions (L x H x P / mm) : 71 x 80 x 62 (sans pattes de fixation)		<b>6GK7 243-2AX01-0XA0</b>	1 U	0,204
					
<b>CP 343-2P / CP 343-2</b>	<b>Processeurs de communication CP 343-2P</b> pour le raccordement de SIMATIC S7-300 et ET 200M à l'AS-Interface ; configuration du réseau AS-i via la touche SET ou via STEP 7 (V5.2 et ultérieures) ; avec manuel sur CD-ROM (allemand, anglais, français, espagnol, italien) ; sans connecteur frontal ; correspond à la spécification V3.0 de l'AS-Interface ; dimensions (L x H x P / mm) : 40 x 125 x 120		<b>6GK7 343-2AH11-0XA0</b>	1 U	0,050
					
	<b>Processeurs de communication CP 343-2</b> Version de base pour le raccordement de SIMATIC S7-300 et ET 200M à l'AS-Interface Configuration du réseau AS-i via la touche SET ; avec manuel sur CD-ROM (allemand, anglais, français, espagnol, italien) ; sans connecteur frontal ; correspond à la spécification V3.0 de l'AS-Interface ; dimensions (L x H x P / mm) : 40 x 125 x 120		<b>6GK7 343-2AH01-0XA0</b>	1 U	0,050
	<b>Connecteurs frontaux</b> 20 points, avec contacts à vis		<b>6ES7 392-1AJ00-0AA0</b>	1 U	0,069
	<b>Connecteurs frontaux</b> 20 points, avec contacts à ressorts		<b>6ES7 392-1BJ00-0AA0</b>	1 U	0,059

**Plus d'informations**

Les manuels sont disponibles sur Internet à l'adresse

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/10805937/133300>

# AS-Interface

## Passerelles

**DP/AS-i LINK Advanced, DP/AS-Interface Link 20E  
DP/AS-i F-Link, IE/AS-i Link PN IO**

2

### Tableau de sélection et références de commande

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU kg
<b>DP/AS-i Link Advanced</b>				
 Passerelles entre PROFIBUS DP et AS-Interface ; degré de protection IP20 ; avec manuel sur CD-ROM (allemand, anglais, français, espagnol, italien) ; correspond à la spécification 3.0 de l'AS-Interface ; dimensions (L x H x P / mm) : 90 x 132 x 88,5 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maître unique avec afficheur</li> <li>• Maître double avec afficheur</li> </ul>		<b>6GK1 415-2BA10</b> <b>6GK1 415-2BA20</b>	1 U 1 U	0,380 0,380
<b>DP/AS-Interface Link 20E</b>				
 Passerelles entre PROFIBUS DP et AS-Interface type degré de protection IP20 ; avec manuel sur CD-ROM (allemand, anglais, français, espagnol, italien) ; correspond à la spécification V3.0 de l'AS-Interface ; dimensions (L x H x P / mm) : 90 x 80 x 60 (sans pattes de fixation)		<b>6GK1 415-2AA10</b>	1 U	0,200
<b>DP/AS-i F-Link</b>				
 Passerelles entre PROFIBUS DP et AS-Interface pour la transmission sécurisée des données de l'ASiSafe vers le PROFIBUS DP – PROFIsafe type degré de protection IP20 ; correspond à la spécification V3.0 de l'AS-Interface ; dimensions (L x H x P / mm) : 45 x 104 x 120 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornes à vis</li> <li>• Bornes à ressort</li> </ul>		<b>3RK3 141-1CD10</b> <b>3RK3 141-2CD10</b>	1 U 1 U	0,300 0,300
<b>IE/AS-i Link PN IO</b>				
 Passerelles entre PROFINET/Ethernet industriel et AS-Interface type degré de protection IP20 ; avec manuel sur CD-ROM (allemand, anglais, français, espagnol, italien) ; correspond à la spécification 3.0 ; Dimensions (L x H x P / mm) : 90 x 132 x 88,5 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maître unique avec afficheur</li> <li>• Maître double avec afficheur</li> </ul>		<b>6GK1 411-2AB10</b> <b>6GK1 411-2AB20</b>	1 U 1 U	0,380 0,380

### Accessoires

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU kg
<b>Accessoires pour DP/AS-i LINK Advanced et IE/AS-i LINK PN IO</b>				
<b>C-PLUG</b> Cartouche mémoire amovible facilitant le remplacement des appareils en cas de défaut ; sert de support de sauvegarde des données de configuration ou des données utilisateur et de configuration, utilisable dans les produits SIMATIC NET dotés d'un logement C-PLUG		<b>6GK1 900-0AB00</b>	1 U	0,030

### Plus d'informations

Les manuels sont disponibles sur Internet à l'adresse  
<http://support.automation.siemens.com/>  
[WW/view/fr/28602701/133300](http://WW/view/fr/28602701/133300)

Pour d'autres informations de pré-commercialisation, consultez notre site Internet  
[www.siemens.com/as-interface/master](http://www.siemens.com/as-interface/master)

Pour la configuration avec STEP 7 / HW Config., l'Object Manager F-Link doit être installé.

Vous pouvez télécharger gratuitement l'Object Manager sur Internet à l'adresse  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/24724923>

**Modules d'E/S pour terrain, protection élevée –  
Modules d'E/S TOR IP67 - K60, IP68/IP69K - K60R**
**Tableau de sélection et références de commande**

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU kg				
<b>Modules d'E/S TOR IP67 - K60</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transistor PNP</li> <li>• Connectique : M12</li> <li>• Modules fournis sans embase</li> </ul>								
3RK1 400-1DQ00-0AA3	Type	Courant admiss. sorties	Type esclave	Brochage	Alimentation du capteur par			
	8 entrées/2 sorties	2 A	A/B	Spécif.	AS-i	<b>3RK2 400-1HQ00-0AA3</b>	1 U	0,210
	8 entrées	--	Standard	Y-II	AS-i	<b>3RK1 200-0DQ00-0AA3</b>	1 U	0,195
		--	A/B	Y-II	AS-i	<b>3RK2 200-0DQ00-0AA3</b>	1 U	0,191
		--	A/B	Y-II	<i>U<sub>aux</sub></i>	<b>3RK2 200-1DQ00-1AA3</b>	1 U	0,191
	4 entrées/4 sorties	2 A	Standard	Y-II	AS-i	<b>3RK1 400-1DQ00-0AA3</b>	1 U	0,209
		2 A	Standard	Standard	AS-i	<b>3RK1 400-1CQ00-0AA3</b>	1 U	0,209
		1 A	Standard	Y-II	AS-i	<b>3RK1 400-1DQ01-0AA3</b>	1 U	0,208
		1 A	Standard	Standard	AS-i	<b>3RK1 400-1DQ03-0AA3</b>	1 U	0,207
		2 A	Esclave A/B (spéc. 3.0)	Y-II	AS-i	<b>3RK2 400-1DQ00-0AA3</b>	1 U	0,212
		2 A	Esclave A/B (spéc. 3.0)	Y-II	<i>U<sub>aux</sub></i>	<b>3RK2 400-1DQ00-1AA3</b>	1 U	0,212
	4 entrées/3 sorties	2 A	A/B	Y-II	AS-i	<b>3RK2 400-1FQ03-0AA3</b>	1 U	0,212
	4 entrées/2 sorties	2 A	Standard	Y-II	AS-i	<b>3RK1 400-1MQ00-0AA3</b>	1 U	0,206
	4 entrées	--	Standard	Y-II	AS-i	<b>3RK1 200-0CQ00-0AA3</b>	1 U	0,204
	2x2 entrées/2x2 sorties	1 A	Standard	Y	AS-i	<b>3RK1 400-1DQ02-0AA3</b>	1 U	0,205
	4 sorties	2 A	Standard	Y-II	AS-i	<b>3RK1 100-1CQ00-0AA3</b>	1 U	0,204
<b>Modules d'E/S TOR IP67 - K60, Version ATEX (Ex) II 3D Ex tD A22 IP65X T75 °C/60 °C</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transistor PNP</li> <li>• Courant admissible pour les entrées : 200 mA</li> <li>• Connectique : M12</li> <li>• Modules fournis sans embase</li> </ul>								
	Type	Courant admissible sorties	Type esclave	Brochage				
	4 entrées/4 sorties	2 A	Standard	Y-II	<b>3RK1 400-1DQ05-0AA3</b>	1 U	0,209	
	4 entrées	--	Standard	Y-II	<b>3RK1 200-0CQ05-0AA3</b>	1 U	0,204	
<b>Modules d'E/S TOR IP67 - Coupleur de données K60</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modules fournis sans embase</li> </ul>								
	Type	Courant admissible sorties	Type esclave	Brochage				
	Coupleur de données 4 entrées/4 sorties (virtuelles)	--	Standard	--	<b>3RK1 408-8SQ00-0AA3</b>	1 U	0,200	
<b>Modules d'E/S TOR IP68/IP69K - K60R</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 entrées/4 sorties</li> <li>• IP68/IP69K</li> <li>• Brochage standard</li> <li>• Courant admissible : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 200 mA (entrées)</li> <li>- 2 A (sorties)</li> </ul> </li> <li>• Esclave standard</li> <li>• Modules fournis sans embase</li> </ul>					<b>3RK1 400-1CR00-0AA3</b>	1 U	0,275	
3RK1 400-1CR00-0AA3								

# AS-Interface

## Esclaves

### Modules d'E/S pour terrain, protection élevée – Modules d'E/S TOR IP67 - K45, IP67 - K20

2

Tableau de sélection et références de commande

	Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU
					kg
<b>Modules d'E/S TOR IP67 - K45</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Transistor PNP</li> <li>Courant admissible pour les entrées : 200 mA</li> <li>Modules fournis sans embase</li> </ul>					
3RK1 400-0GQ20-0AA3	Type	Courant admissible sorties	Type esclave	Brochage	Connectique
	4 entrées	--	Standard	Standard M12	► <b>3RK1 200-0CQ20-0AA3</b> 1 U 0,086
		--	Standard	Standard Vis M8	<b>3RK1 200-OCT20-0AA3</b> 1 U 0,098
		--	Standard	Ressort M8	<b>3RK1 200-0CU20-0AA3</b> 1 U 0,091
		--	A/B	Standard M12	► <b>3RK2 200-0CQ20-0AA3</b> 1 U 0,099
		--	A/B	Standard Vis M8	<b>3RK2 200-OCT20-0AA3</b> 1 U 0,100
		--	A/B	Ressort M8	<b>3RK2 200-0CU20-0AA3</b> 1 U 0,102
	2 x 2 entrées	--	A/B	Y M12	<b>3RK2 200-0CQ22-0AA3</b> 1 U 0,100
	2 entrées / 2 sorties	2 A <sup>1)</sup>	Standard	Standard M12	► <b>3RK1 400-1BQ20-0AA3</b> 1 U 0,100
	2 x (1 entrée / 1 sortie)	0,2 A	Standard	Y M12	<b>3RK1 400-0GQ20-0AA3</b> 1 U 0,098
3RK2 200-OCT30-0AA3	4 x (1 entrée / 1 sortie)	0,2 A	A/B (spéc. 3.0)	Y M12	<b>3RK2 400-0GQ20-0AA3</b> 1 U 0,100
	3 sorties	1 A	A/B	Standard M12	► <b>3RK2 100-1EQ20-0AA3</b> 1 U 0,093
	4 sorties	1 A	Standard	Standard M12	► <b>3RK1 100-1CQ20-0AA3</b> 1 U 0,100
	2 sorties/2 entrées	2 A	A/B	Standard M12	<b>3RK2 400-1BQ20-0AA3</b> 1 U 0,100
	<b>Modules d'E/S TOR IP67 - K20</b>				
	Type	Courant admissible sorties	Type esclave	Brochage	Connectique
	4 entrées	--	A/B	Standard M8	<b>3RK2 200-OCT30-0AA3</b> 1 U 0,075
3RK2 200-OCT30-0AA3		--	A/B	Y M12	<b>3RK2 200-0CQ30-0AA3</b> 1 U 0,075
	2 entrées / 2 sorties	1	A/B	Standard M8	<b>3RK2 400-1BT30-0AA3</b> 1 U 0,075
		1	A/B	Y M12	<b>3RK2 400-1BQ30-0AA3</b> 1 U 0,075
	4 sorties	1	A/B (spéc. 3.0)	Standard M8	<b>3RK2 100-1CT30-0AA3</b> 1 U 0,075
	4 entrées / 4 sorties	1	Standard	Standard M8	<b>3RK1 400-1CT30-0AA3</b> 1 U 0,110
		1	A/B (spéc. 3.0)	Standard M8	<b>3RK2 400-1CT30-0AA3</b> 1 U 0,110
3RK2 200-OCT30-0AA3	2 entrées sécurisées	--	Standard	Y-II M12	<b>3RK1 205-0BQ30-0AA3</b> 1 U 0,075

<sup>1)</sup> Le courant admissible typique par sortie augmente de 1,5 à 2 A pour la version "E12" (disponible depuis environ 07/2003).

**Tableau de sélection et références de commande**

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU
				kg
<b>Modules d'E/S ANA IP67 - K60, profil analogique 7.3</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type d'esclave : standard</li> <li>• Modules fournis sans embase</li> </ul>				
Entrées	Type	Plage de mesure		
1 ou 2 entrées (commutable via un cavalier sur le connecteur femelle 3)	Courant	4 ... 20 mA ou ±20 mA (commutable)	<b>3RK1 207-1BQ40-0AA3</b>	1 U 0,187
	Tension	±10 V ou 1 ... 5 V (commutable)	<b>3RK1 207-2BQ40-0AA3</b>	1 U 0,188
	Thermistance	Pt 100 ou Ni 100 ou 0 ... 600 Ω (commutable)	<b>3RK1 207-3BQ40-0AA3</b>	1 U 0,183
4 entrées	Courant	4 ... 20 mA ou ±20 mA (commutable)	<b>3RK1 207-1BQ44-0AA3</b>	1 U 0,190
	Tension	±10 V ou 1 ... 5 V (commutable)	<b>3RK1 207-2BQ44-0AA3</b>	1 U 0,190
	Thermistance	Pt 100 ou Ni 100 ou 0 ... 600 Ω (commutable)	<b>3RK1 207-3BQ44-0AA3</b>	1 U 0,190
Sorties	Type	Plage de sortie		
2 sorties	Courant pour actionneurs à 2 fils	4 ... 20 mA ou ±20 mA ou 0 ... 20 mA (commutable)	<b>3RK1 107-1BQ40-0AA3</b>	1 U 0,200
	Tension pour actionneurs à 2 fils	±10 V ou 0 ... 10 V ou 1 ... 5 V (commutable)	<b>3RK1 107-2BQ40-0AA3</b>	1 U 0,200
<b>Modules d'E/S ANA IP67 - K60, profil analogique 7.A.9</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type d'esclave : A/B (spéc. 3.0)</li> <li>• Modules fournis sans embase</li> </ul>				
Entrées	Type	Plage de mesure		
1 ou 2 entrées (réglable)	Courant	4 ... 20 mA ou ±20 mA (commutable)	<b>3RK2 207-1BQ50-0AA3</b>	1 U 0,187
	Tension	±10 V ou 1 ... 5 V (commutable)	<b>3RK2 207-2BQ50-0AA3</b>	1 U 0,187



3RK1 207-1BQ44-0AA3



3RK2 207-2BQ50-0AA3

# AS-Interface

## Esclaves

### Modules d'E/S pour utilisation en armoire de distribution – SlimLine

2

Tableau de sélection et références de commande

Version		CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU kg		
<b>Modules SlimLine S22.5</b>							
Entrées : transistor PNP							
Type	Bornes de raccorde-ment	Type esclave	Entrées	Sorties			
3RK1 200-0CE00-0AA2	4 entrées	Vis	Standard	2 conduct.	-- ► 3RK1 200-0CE00-0AA2 1 U 0,138		
		Vis	Standard	2 et 3 conduct.	-- ► 3RK1 200-0CE02-0AA2 1 U 0,141		
		Ressort	Esclave A/B	2 et 3 conduct.	-- ► 3RK2 200-0CE02-0AA2 1 U 0,145		
		Ressort	Standard	2 conduct.	► 3RK1 200-0CG00-0AA2 1 U 0,115		
	2 entrées/2 sorties	Vis	Standard	2 et 3 conduct.	-- ► 3RK1 200-0CG02-0AA2 1 U 0,117		
		Vis	Standard	2 conduct.	► 3RK2 200-0CG02-0AA2 1 U 0,122		
		Ressort	Standard	Transistor PNP 2 A	► 3RK1 400-0BE00-0AA2 1 U 0,139		
		Ressort	Standard	Relais	► 3RK1 402-0BE00-0AA2 1 U 0,165		
3RK1 100-1CE00-0AA2	4 sorties	Vis	Standard	2 conduct.	Transistor PNP 2 A ► 3RK1 400-0BG00-0AA2 1 U 0,112		
		Vis	Standard	2 conduct.	Relais ► 3RK1 402-0BG00-0AA2 1 U 0,145		
		Vis	Standard	--	Transistor PNP 1 A ► 3RK1 100-1CE00-0AA2 1 U 0,138		
		Ressort	Standard	--	Transistor PNP 1 A ► 3RK1 100-1CG00-0AA2 1 U 0,114		
	3RK1 400-1CE00-0AA2	<b>Modules SlimLine S45</b>					
		Entrées : transistor PNP					
Type	Bornes de raccorde-ment	Type esclave	Entrées	Sorties			
4 entrées/4 sorties	Vis	Standard	2 et 3 conduct.	Transistor PNP 1 A ► 3RK1 400-1CE00-0AA2 1 U 0,291			
		Standard	2 et 3 conduct.	Transistor PNP 2 A ► 3RK1 400-1CE01-0AA2 1 U 0,289			
		Standard	2 et 3 conduct. libres de potentiel	Transistor PNP 1 A libre de potentiel ► 3RK1 402-3CE01-0AA2 1 U 0,287			
		Standard	2 et 3 conduct.	Relais ► 3RK1 402-3CE00-0AA2 1 U 0,316			
	A/B (spéc. 3.0)	2 et 3 conduct.	Transistor PNP 2 A	► 3RK2 400-1CE01-0AA2 1 U 0,289			
		2 et 3 conduct.	Transistor PNP 1 A	► 3RK1 400-1CG00-0AA2 1 U 0,243			
		2 et 3 conduct.	Transistor PNP 2 A	► 3RK1 400-1CG01-0AA2 1 U 0,241			
		2 et 3 conduct. libres de potentiel	Transistor PNP 1 A libre de potentiel	► 3RK1 402-3CG01-0AA2 1 U 0,239			
4 entrées/3 sorties	Vis	Standard	2 et 3 conduct.	Relais ► 3RK1 402-3CG00-0AA2 1 U 0,272			
		2 et 3 conduct.	Transistor PNP 2 A	► 3RK2 400-1CG01-0AA2 1 U 0,241			
	Ressort	Esclave A/B	2 et 3 conduct.	► 3RK2 400-1FE00-0AA2 1 U 0,294			
		Esclave A/B	2 et 3 conduct.	► 3RK2 400-1FG00-0AA2 1 U 0,247			
		<b>Accessoires</b>					
		<b>Couvercles plombables</b> contre l'adressage non autorisé					► 3RP1 902 5 U 0,004
		<b>Pattes enfichables</b> pour fixation par vis					► 3RP1 903 10 U 0,002

\* Livraisons par quantités unitaires indivisibles.  
Pour d'autres appareils ou versions, consulter notre site Industry Mall.

**Tableau de sélection et références de commande**

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU kg
<b>Modules F90</b>				
Esclaves standard				
Type	Bornes de raccordement	Entrées	Sorties	
4 entrées/4 sorties	Vis 	2 et 3 conduct. Transistor PNP 1A	Transistor PNP 1A	<b>3RG9 002-0DB00</b>
		2 et 3 conduct. Transistor PNP 2A	Transistor PNP 2A	<b>3RG9 002-0DA00</b>
		2 et 3 conduct. transistor PNP libre de potentiel	Transistor PNP 2A	<b>3RG9 002-0DC00</b>
	Combicon 	2 et 3 conduct. Transistor PNP 1A	Transistor PNP 1A	<b>3RG9 004-0DB00</b>
		2 et 3 conduct. Transistor PNP 2A	Transistor PNP 2A	<b>3RG9 004-0DA00</b>
		2 et 3 conduct. transistor PNP libre de potentiel	Transistor PNP 2A	<b>3RG9 004-0DC00</b>
16 entrées	Vis  Combicon 	Transistor PNP --	--	<b>3RG9 002-0DE00</b>
		Transistor PNP --	--	<b>3RG9 004-0DE00</b>
<b>Accessoires</b>				
<b>Jeux de connecteurs Combicon</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour modules 4E/4A avec raccordement Combicon</li> </ul> Un jeu comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>4 x connecteurs 5 pôles pour le raccordement</li> <li>Des capteurs/actionneurs standards</li> <li>2 x connecteurs tétrapolaires pour AS-Interface et tension auxiliaire</li> </ul>				
			<b>3RX9 810-0AA00</b>	1 U 0,062

**Modules d'E/S pour utilisation en armoire de distribution – Modules plats**
**Tableau de sélection et références de commande**

Version	CL	Bornes à vis 	UDC*	Poids approx. par PU kg
<b>Modules plats</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 entrées/4 sorties</li> <li>200 mA pour toutes les E/S</li> <li>Bornes à vis</li> </ul>				
		<b>3RK1 400-0CE00-0AA3</b>	1 U	0,097

# AS-Interface

## Esclaves

### Modules avec fonctions spéciales Modules de comptage

#### Tableau de sélection et références de commande

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU
				kg
<b>Modules de comptage</b>				
• avec raccordement par bornes à vis		<b>3RK1 200-0CE03-0AA2</b>	1 U	0,104
• avec raccordement par bornes à ressort		<b>3RK1 200-0CG03-0AA2</b>	1 U	0,091



3RK1 200-0CE03-0AA2

### Modules avec fonctions spéciales – DéTECTEURS DES DÉFAUTS DE TERRE ET PARASURTENSEURS

#### Tableau de sélection et références de commande

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU
				kg
<b>Modules de détection des défauts de terre</b>				
• avec raccordement par bornes à vis		<b>3RK1 408-8KE00-0AA2</b>	1 U	0,142
• avec raccordement par bornes à ressort		<b>3RK1 408-8KG00-0AA2</b>	1 U	0,117
<b>Modules parasurtenseurs</b>				
3RK1 901-1GA00		<b>3RK1 901-1GA00</b>	1 U	0,146



3RK1 408-8KE00-0AA2



3RK1 901-1GA00

**Blocs d'alimentation AS-Interface, IP20****Tableau de sélection et références de commande**

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU kg
<b>Blocs d'alimentation AS-Interface IP20</b>				
 <b>3RX9 501-0BA00</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sortie simple IP20</li> <li>Avec détection des défauts à la terre intégrée</li> <li>Variante 2,6 A avec limitation de la puissance de sortie à 100 W max.</li> <li>Dimensions :           <ul style="list-style-type: none"> <li>Largeur : 50 mm (3 A ; 2,6 A), 70 mm (5 A), 120 mm (8 A)</li> <li>Hauteur : 125 mm</li> <li>Profondeur : 125 mm</li> </ul> </li> </ul>				
<b>3RX9 503-0BA00</b>	Courant de sortie	Tension d'entrée		
	2,6 A / max. 100 W	120 / 230 V CA (commutable)	▶ <b>3RX9 501-2BA00</b>	1 U 0,550
	3 A	120 / 230 V CA (commutable)	▶ <b>3RX9 501-0BA00</b>	1 U 0,550
	3 A	24 V CC	▶ <b>3RX9 501-1BA00</b>	1 U 0,570
	5 A	120 / 230 V CA (commutable)	▶ <b>3RX9 502-0BA00</b>	1 U 0,710
	8 A	120 / 230 ... 500 V CA (commutable)	▶ <b>3RX9 503-0BA00</b>	1 U 1,310

# AS-Interface

## Supports de transmission

### Câbles profilés

**Tableau de sélection et références de commande**

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU
				kg
<b>Câbles profilés AS-Interface</b>				
Matériel	Couleur	Quantité		
Caoutchouc	Jaune (AS-Interface)	Rouleau de 100 m	▶ <b>3RX9 010-0AA00</b>	1 U 7,148
	Jaune (AS-Interface)	Tambour de 1 km	▶ <b>3RX9 012-0AA00</b>	1 U 80,000
	Noir (24 V CC)	Rouleau de 100 m	▶ <b>3RX9 020-0AA00</b>	1 U 7,092
	Noir (24 V CC)	Tambour de 1 km	▶ <b>3RX9 022-0AA00</b>	1 U 80,000
TPE	Jaune (AS-Interface)	Rouleau de 100 m	▶ <b>3RX9 013-0AA00</b>	1 U 6,627
	Jaune (AS-Interface)	Tambour de 1 km	▶ <b>3RX9 014-0AA00</b>	1 U 78,000
	Noir (24 V CC)	Rouleau de 100 m	▶ <b>3RX9 023-0AA00</b>	1 U 6,459
	Noir (24 V CC)	Tambour de 1 km	▶ <b>3RX9 024-0AA00</b>	1 U 69,666
Version spéciale TPE selon UL Classe 2	Jaune (AS-Interface)	Rouleau de 100 m	▶ <b>3RX9 017-0AA00</b>	1 U 6,900
	Noir (24 V CC)	Rouleau de 100 m	▶ <b>3RX9 027-0AA00</b>	1 U 6,984
PUR	Jaune (AS-Interface)	Rouleau de 100 m	▶ <b>3RX9 015-0AA00</b>	1 U 6,131
	Jaune (AS-Interface)	Tambour de 1 km	▶ <b>3RX9 016-0AA00</b>	1 U 69,100
	Noir (24 V CC)	Rouleau de 100 m	▶ <b>3RX9 025-0AA00</b>	1 U 6,323
	Noir (24 V CC)	Tambour de 1 km	▶ <b>3RX9 026-0AA00</b>	1 U 200,000

### Tableau de sélection et références de commande

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU
				kg
<b>Répéteurs pour AS-Interface</b>				
pour la prolongation des câbles, embase incluse		<b>6GK1 210-0SA01</b>	1 U	0,105
				
6GK1 210-0SA01				

## Connecteurs d'extension

### Tableau de sélection et références de commande

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU
				kg
<b>Connecteurs d'extension AS-Interface<sup>1)</sup></b>				
• Doublage de la longueur du câble à 200 m par segment de l'AS-Interface	▶	<b>3RK1 901-1MX00</b>	1 U	0,035
• Signalisation des sous-tensions par LED de diagnostic				
<b>Connecteurs d'extension Plus AS-Interface<sup>1)</sup></b>				
• Doublage de la longueur du câble à 200 m par segment de l'AS-Interface	▶	<b>3RK1 901-1MX01</b>	1 U	0,035
• Signalisation des sous-tensions sur le maître AS-Interface via l'esclave AS-Interface intégré				
3RK1 901-1MX00				

<sup>1)</sup> Pour raccorder un câble plat à l'AS-Interface, le départ M12 AS-Interface nécessaire doit être commandé séparément ([voir section "Accessoires"](#)).

# AS-Interface

## Composants système et accessoires

### Consoles d'adressage

#### Tableau de sélection et références de commande

	Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU
					kg
	<b>Consoles d'adressage AS-Interface</b> • Pour les modules AS-Interface, capteurs et actionneurs avec AS-Interface intégrée • Mode d'adressage avancé inclus pour esclaves A/B • Pour le paramétrage des adresses AS-i des esclaves standards et esclaves A/B (aussi pour les esclaves selon version 3.0 de l'AS-Interface) • Fonctionnement avec 4 piles de type AA (CEI LR6, NEDA 15) • Fourniture : console d'adressage, manuel d'instructions de service (allemand, anglais, français, espagnol, italien), câble d'adressage (1,5 m, avec connecteur d'adressage)	▶	<b>3RK1 904-2AB01</b>	1 U	0,540
<b>Accessoires</b>					
	<b>Embases FK-E avec prise d'adressage intégrée (pour connecteur creux)<sup>1)</sup></b> Pour l'adressage de modules de générations antérieures de type module utilisateur		<b>3RK1 901-1MA00</b>	1 U	0,057
	<b>Câbles d'adressage connecteur M12 sur connecteur femelle M12<sup>1)</sup></b> • Pour l'adressage d'esclaves avec raccordement M12, par ex. modules K20 ou K60R ou barrières immatérielles • Pour l'utilisation de la version actuelle de la console d'adressage 3RK1 904-2AB01 • Longueur 1,5 m, tripolaire		<b>3RX8 000-0GF32-1AB5</b>	1 U	0,066
	<b>Câbles d'adressage connecteur M12 sur connecteur d'adressage (connecteur creux)<sup>2)</sup></b> • Compris dans la fourniture de la console d'adressage 3RK1 904-2AB01 • Longueur 1,5 m		<b>Z236A</b>		
	<b>Câbles d'adressage fiche banane sur connecteur femelle M12</b> • Pour l'adressage d'esclaves avec raccordement M12, par ex. modules K20 ou K60R ou barrières immatérielles • Pour l'utilisation de l'ancienne version de la console d'adressage 3RK1 904-2AB01		<b>3RK1 901-3RA00</b>	1 U	0,064

<sup>1)</sup> Non compris à la fourniture de la console d'adressage 3RK1 904-2AB01.

<sup>2)</sup> Commande à passer à l'adresse suivante :

GMC-I Messtechnik GmbH,  
Thomas-Mann-Str. 16-20,  
D-90471 Nürnberg  
Tél. : +49 (0)911/8602-111,  
Tél. : 0911/8602-777,  
E-mail : info@gossenmetrawatt.com, [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)

**Tableau de sélection et références de commande**

	Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU																												
					kg																												
<b>Manuels système AS-Interface</b>																																	
	Informations techniques et aperçu sur la gamme de produits AS-Interface de Siemens, au total : env. 600 pages																																
3RK2 703-3AB02-1AA1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edition en allemand, version imprimée (impression noir et blanc)<sup>1)</sup></li> <li>• Edition en anglais, version imprimée (impression noir et blanc)<sup>2)</sup></li> </ul>		<b>3RK2 703-3AB02-1AA1</b>	1 U	1,500																												
3RK2 703-3BB02-1AA1			<b>3RK2 703-3BB02-1AA1</b>	1 U	1,500																												
<b>Répartiteurs compacts AS-Interface, pour câbles plats AS-Interface</b>																																	
3RK1 901-1NN10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant admissible max. 8 A</li> <li>• Degré de protection IP67/IP68/IP69K</li> </ul>		<b>3RK1 901-1NN10</b>	1 U	0,040																												
<b>Départs M12 AS-Interface</b>																																	
3RX9 801-0AA00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Degré de protection IP67</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Pour câble plat</td> <td style="width: 10%;">Sur</td> <td style="width: 20%;">Longueur de câble</td> <td style="width: 30%;">Extrémité dans le départ</td> </tr> <tr> <td>AS-i</td> <td>Connecteur femelle M12</td> <td>--</td> <td>Possible ➤</td> </tr> </table>	Pour câble plat	Sur	Longueur de câble	Extrémité dans le départ	AS-i	Connecteur femelle M12	--	Possible ➤	<b>3RX9 801-0AA00</b>	1 U	0,029																				
Pour câble plat	Sur	Longueur de câble	Extrémité dans le départ																														
AS-i	Connecteur femelle M12	--	Possible ➤																														
3RK1 901-1NR10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Degré de protection IP67/IP68/IP69K</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Pour câble plat</td> <td style="width: 10%;">Sur</td> <td style="width: 20%;">Longueur de câble</td> <td style="width: 30%;">Extrémité dans le départ</td> </tr> <tr> <td>AS-i</td> <td>Connecteur femelle M12</td> <td>--</td> <td>Impossible</td> </tr> <tr> <td>AS-i</td> <td>Prise M12</td> <td>1 m</td> <td>Impossible</td> </tr> <tr> <td>AS-i</td> <td>Prise M12</td> <td>2 m</td> <td>Impossible</td> </tr> <tr> <td>AS-i / U<sub>aux</sub></td> <td>Connecteur femelle M12</td> <td>--</td> <td>Impossible</td> </tr> <tr> <td>AS-i / U<sub>aux</sub></td> <td>Prise M12</td> <td>1 m</td> <td>Impossible</td> </tr> <tr> <td>AS-i / U<sub>aux</sub></td> <td>Prise M12</td> <td>2 m</td> <td>Impossible</td> </tr> </table>	Pour câble plat	Sur	Longueur de câble	Extrémité dans le départ	AS-i	Connecteur femelle M12	--	Impossible	AS-i	Prise M12	1 m	Impossible	AS-i	Prise M12	2 m	Impossible	AS-i / U <sub>aux</sub>	Connecteur femelle M12	--	Impossible	AS-i / U <sub>aux</sub>	Prise M12	1 m	Impossible	AS-i / U <sub>aux</sub>	Prise M12	2 m	Impossible	<b>3RK1 901-1NR10</b>	1 U	0,060
Pour câble plat	Sur	Longueur de câble	Extrémité dans le départ																														
AS-i	Connecteur femelle M12	--	Impossible																														
AS-i	Prise M12	1 m	Impossible																														
AS-i	Prise M12	2 m	Impossible																														
AS-i / U <sub>aux</sub>	Connecteur femelle M12	--	Impossible																														
AS-i / U <sub>aux</sub>	Prise M12	1 m	Impossible																														
AS-i / U <sub>aux</sub>	Prise M12	2 m	Impossible																														
3RK1 901-1NR11			<b>3RK1 901-1NR11</b>	1 U	0,070																												
			<b>3RK1 901-1NR12</b>	1 U	0,100																												
			<b>3RK1 901-1NR20</b>	1 U	0,060																												
			<b>3RK1 901-1NR21</b>	1 U	0,070																												
			<b>3RK1 901-1NR22</b>	1 U	0,100																												
<b>Départs M12 AS-Interface, 4 fois</b>																																	
3RK1 901-1NR00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Degré de protection IP67</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Pour câble plat</td> <td style="width: 10%;">Sur</td> <td style="width: 20%;">Longueur de câble</td> <td style="width: 30%;">Extrémité dans le départ</td> </tr> <tr> <td>AS-i / U<sub>aux</sub></td> <td>Connecteurs femelles M12, 4 unités Module de couplage inclus dans la livraison</td> <td>--</td> <td>Possible</td> </tr> </table>	Pour câble plat	Sur	Longueur de câble	Extrémité dans le départ	AS-i / U <sub>aux</sub>	Connecteurs femelles M12, 4 unités Module de couplage inclus dans la livraison	--	Possible	<b>3RK1 901-1NR00</b>	1 U	0,186																				
Pour câble plat	Sur	Longueur de câble	Extrémité dans le départ																														
AS-i / U <sub>aux</sub>	Connecteurs femelles M12, 4 unités Module de couplage inclus dans la livraison	--	Possible																														

1) Téléchargement gratuit sur Internet à l'adresse <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/26250840>

2) Téléchargement gratuit sur Internet à l'adresse <http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/26250840>

# AS-Interface

## Composants système et accessoires

### Accessoires divers

	Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU
					kg
	<b>Répartiteurs en T M12</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• IP68</li><li>• 1 x connecteur M12</li><li>• 2 x prises M12</li></ul>		<b>3RK1 901-1TR00</b>	1 U	0,038
3RK1 901-1TR00					
	<b>Connecteurs Y M12</b> Pour raccorder deux capteurs à un connecteur femelle M12 avec un brochage Y		<b>6ES7 194-1KA01-0XA0</b>	1 U	0,046
6ES7 194-1KA01-0XA0					
	<b>Câbles d'adressage connecteur M12 sur connecteur femelle M12</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour l'adressage d'esclaves avec raccordement M12, par ex. modules K20 ou K60R ou barrières immatérielles</li><li>• Pour l'utilisation de la version actuelle de la console d'adressage 3RK1 904-2AB01</li><li>• Longueur 1,5 m, tripolaire</li></ul>		<b>3RX8 000-0GF32-1AB5</b>	1 U	0,066
3RX8 000-0GF32-1AB5					
	<b>Câbles d'adressage fiche banane sur connecteur femelle M12</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour l'adressage d'esclaves avec raccordement M12, par ex. modules K20 ou K60R ou barrières immatérielles</li><li>• Pour l'utilisation de l'ancienne version de la console d'adressage 3RK1 904-2AB00</li></ul>		<b>3RK1 901-3RA00</b>	1 U	0,064
3RK1 901-3RA00					
	<b>Bouchons obturateurs M12 AS-Interface</b> Pour connecteurs femelles M12 inutilisés	▶	<b>3RK1 901-1KA00</b>	10 U	0,100
3RK1 901-1KA00					
	<b>Bouchons obturateurs M12 AS-Interface, infraudables</b> Pour connecteurs femelles M12 inutilisés		<b>3RK1 901-1KA01</b>	10 U	0,100
3RK1 901-1KA01					
	<b>Obturateurs M8 AS-Interface</b> Pour connecteurs femelles M8 inutilisés		<b>3RK1 901-1PN00</b>	10 U	0,100
3RK1 901-1PN00					
	<b>Joints M20 AS-Interface</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour câble profilé AS-Interface</li><li>• Pour l'insertion dans presse-étoupe M20</li></ul>		<b>3RK1 901-1MD00</b>	10 U	0,100
3RK1 901-1MD00					
	<b>Adaptateurs pour câbles plats</b> Raccordement du câble AS-Interface à presse-étoupe métrique par des prises vannes				
3RK1 901-3QM00					
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Repiquage par câble standard<ul style="list-style-type: none"><li>- Pour presse-étoupe M16</li><li>- Pour presse-étoupe M20</li></ul></li><li>• Repiquage par connecteurs mâles<ul style="list-style-type: none"><li>- Pour presse-étoupe M16</li><li>- Pour presse-étoupe M20</li></ul></li></ul>		<b>3RK1 901-3QM00</b>	1 U	0,015
			<b>3RK1 901-3QM10</b>	1 U	0,017
			<b>3RK1 901-3QM01</b>	1 U	0,015
			<b>3RK1 901-3QM11</b>	1 U	0,015
	<b>Clips pour adaptateurs de câbles</b>	▶	<b>3RK1 901-3QA00</b>	10 U	0,100
3RK1 901-3QA00					
	<b>Extrémités de câble</b> Pour protéger les extrémités ouvertes de câbles (câbles profilés AS-Interface) pour IP67	▶	<b>3RK1 901-1MN00</b>	10 U	0,085
3RK1 901-1MN00					

**Accessoires divers**

2

Version	CL	N° de réf.	Poids approx. par PU	
			UDC*	kg
				
<b>Embases K45</b>				
	• Pour montage mural	▶ <b>3RK1 901-2EA00</b>	1 U	0,027
	• Pour montage sur profilé symétrique	▶ <b>3RK1 901-2DA00</b>	1 U	0,036
				
<b>Embases K60</b>				
	compatibles avec tous les modules compacts K60			
	• Pour montage mural	▶ <b>3RK1 901-0CA00</b>	1 U	0,065
	• Pour montage sur profilé symétrique	▶ <b>3RK1 901-0CB01</b>	1 U	0,095
				
<b>Jeux de joints</b>		<b>3RK1 902-0AR00</b>	5 U	0,100
	• Pour embase K60 et répartiteur standard			
	• Non utilisable pour embase K45			
	• Comprend un joint droit et un joint profilé.			

## Autres accessoires :

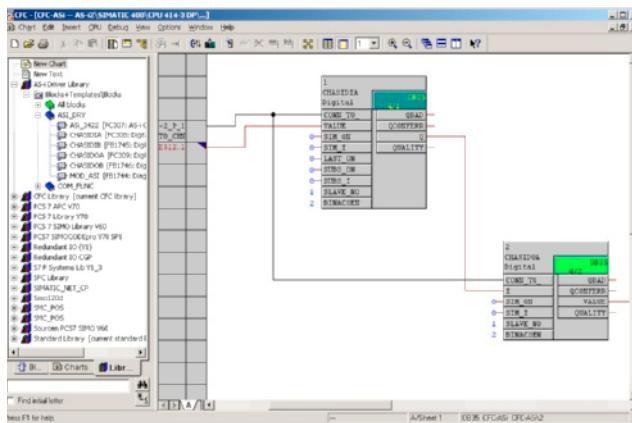
- Voir catalogue FS 10, section "DéTECTEURS DE PROXIMITÉ"  
--> "Accessoires" --> "Connecteurs"
- Voir Industry Mall, section "Instrumentation, capteurs, essais"  
--> "DéTECTEURS DE PROXIMITÉ" --> "Accessoires" --> "Connecteurs"

# AS-Interface

## Logiciel

### Bibliothèque de blocs AS-i pour PCS 7

#### Aperçu



Bibliothèque de blocs AS-i pour PCS 7 : Interface de dialogue

La bibliothèque de blocs AS-i pour PCS 7 s'intègre dans le système de contrôle des procédés SIMATIC PCS 7 et l'étend par possibilité d'association du système AS-Interface.

Même sur une installation à base PCS 7, cette solution permet d'exploiter les avantages d'une configuration AS-i, tels entre autres que la réduction notable du câblage pour les capteurs/actionneurs décentralisés et la simplicité d'installation.

La bibliothèque inclut les blocs d'accès aux données E/S des esclaves AS-i, les blocs de diagnostic du système AS-i et un bloc d'affichage (Faceplate) pour la station de maintenance du PCS 7.

L'assistance s'applique aux maîtres AS-i CP 343-2 / CP 343-2P dans une station ET 200M reliée via le PROFIBUS.

Sur un maître AS-i, il est possible d'exploiter indifféremment des esclaves AS-i numériques standard ou des esclaves numériques A/B (conformément à la spécification V3.0 de l'AS-Interface).

#### Configuration logicielle et matérielle minimale requise :

La bibliothèque implique PCS 7 Version 6.1 ou V7.0+SP1.

#### Formes de fourniture et de licence

La bibliothèque de blocs AS-i livrée sur CD permet d'utiliser le logiciel d'ingénierie nécessaire sur une station d'ingénierie (licence mono-poste), logiciel Runtime inclus, pour l'exécution des blocs AS dans un système d'automatisation (licence mono-poste).

L'utilisation des blocs AS dans d'autres systèmes d'automatisation nécessite le nombre correspondant de licences d'exécution (Runtime), qui sont fournies sans support de données.

#### Avantages

L'utilisation d'une bibliothèque de blocs AS-i apporte les avantages suivants :

- Garantie d'une extrême simplicité de raccordement de l'AS-Interface au PCS 7
- Réduction des prestations d'ingénierie relatives à l'implantation et à l'interconnexion des blocs correspondants dans le CFC
- Intégration à la station de maintenance PCS 7 n'exige aucune autre opération de configuration, permettant ainsi un diagnostic optimal du système AS-i

#### Domaine d'application

La bibliothèque de blocs AS-i pour PCS 7 est utilisée dans les installations à base PCS 7 dans lesquelles l'intégration des actionneurs et des capteurs doit impérativement être réalisée.

#### Tableau de sélection et références de commande

Version	CL	N° de réf.	UDC*	Poids approx. par PU kg
<b>Bibliothèque de blocs AS-i pour PCS 7</b> Logiciel d'ingénierie pour une station d'ingénierie (licence monoposte (Single)), comprenant :		<b>3ZS1 635-1XX00-0YA0</b>	1 U	0,240
• Logiciel Runtime pour l'exécution du module AS dans un système d'automatisation (licence monoposte (Single)) • Modules AS et bloc d'affichage (Faceplate) assurant l'intégration de l'AS-Interface dans le système de contrôle des procédés PCS 7, pour PCS 7 versions V6.1 et 7.0 • Assistance des esclaves AS-i TOR sur maîtres AS-i CP 343-2 et CP 343-2P • Langue d'exploitation allemand/anglais, librement déterminable • Fourniture : sur CD, documentation électronique incluse				
<b>Licence d'exécution (Runtime) pour bibliothèque de blocs AS-i PCS 7</b> Logiciel Runtime pour l'exécution du module AS dans un système d'automatisation (licence monoposte (Single)), comprenant :		<b>3ZS1 635-2XX00-0YB0</b>	1 U	0,001
• Modules AS assurant l'intégration de l'AS-Interface dans le système de contrôle des procédés PCS 7 Version 6.1 / 7.0 • Fourniture : Certificat de licence (sans logiciel ni documentation).				

\* Livraisons par quantités unitaires indivisibles.  
Pour d'autres appareils ou versions, consulter notre site Industry Mall.

# IO-Link

## Description du système

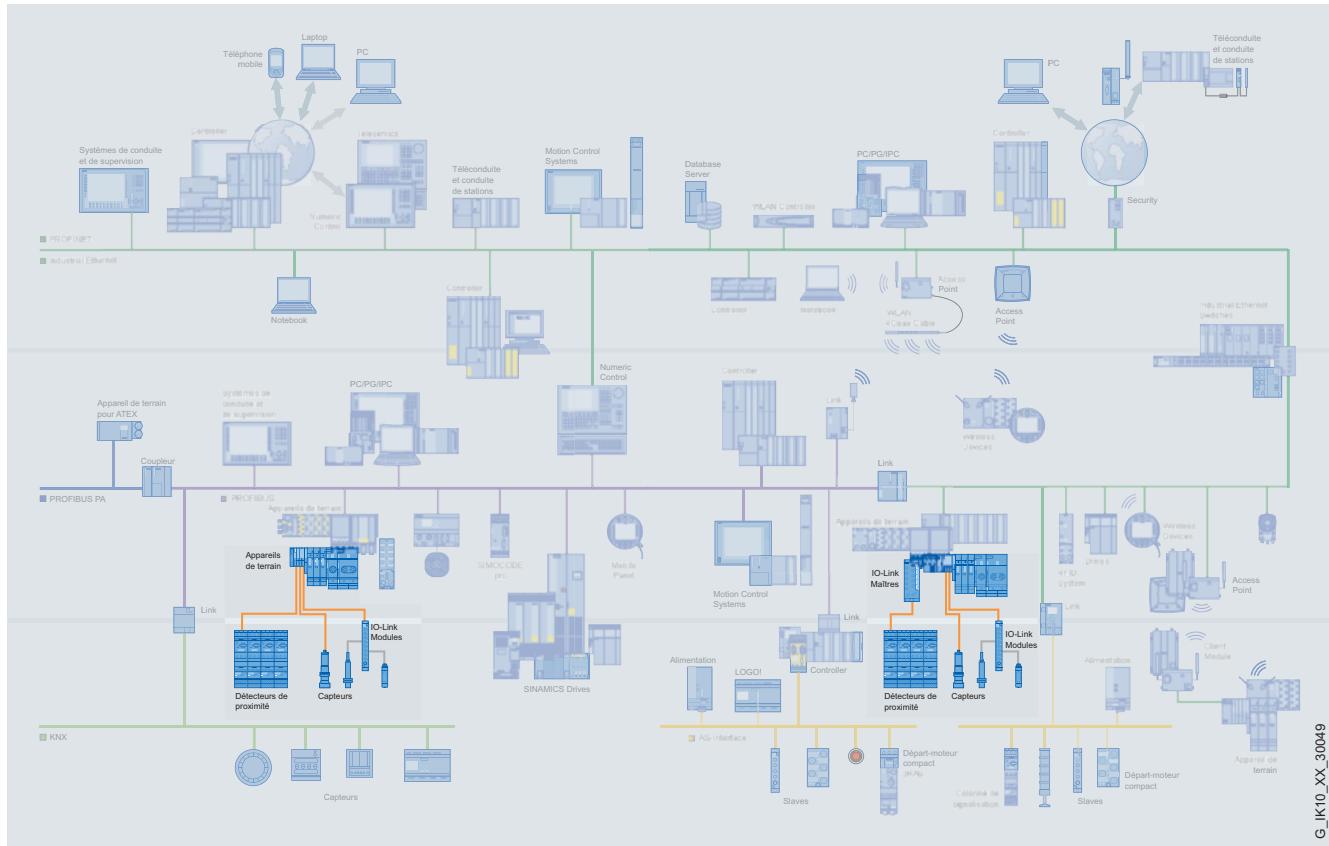
### Introduction

Extrait du catalogue LV 1 N Innovations SIRIUS · 11/2009 (sur CD-ROM joint)

#### Aperçu

IO-Link est un nouveau standard de communication pour capteurs et actionneurs - défini par la "Profibus Nutzerorganisation" (PNO). La technologie IO-Link se base sur une liaison point-à-point des capteurs et des actionneurs à la commande. En plus des données d'exploitation cycliques, des données de

paramètres et de diagnostic détaillées sont transmises pour les capteurs et actionneurs raccordés. Pour ce faire, on utilise un câble trois conducteurs non blindé comme c'est normalement le cas pour les capteurs standard.



G\_IK10\_XX\_30049

#### Compatibilité de IO-Link

IO-Link garantit la compatibilité entre les modules standard et les modules conformes IO-Link comme suit :

- Les capteurs IO-Link peuvent généralement être exploités tant comme modules IO-Link (maîtres) que comme modules E/S standard.
- Sur les maîtres IO-Link, il est aussi bien possible d'utiliser des capteurs/actionneurs IO-Link que des capteurs/actionneurs standard actuels.
- Si des composants conventionnels sont utilisés dans le système IO-Link, seule la fonctionnalité standard est alors disponible.

#### Extension par modules IO-Link E/S

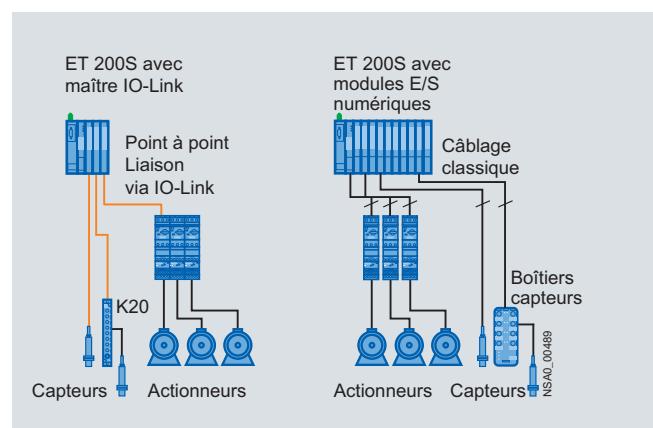
La compatibilité de IO-Link permet aussi de raccorder des capteurs/actionneurs standard ; il est donc possible de connecter des capteurs/actionneurs conventionnels à IO-Link. Ceci se réalise de manière particulièrement peu coûteuse à l'aide de modules IO-Link E/S qui autorisent la connexion à la commande de plusieurs capteurs et actionneurs en commun via un seul câble.

#### Signaux analogiques

Un autre avantage de la technologie IO-Link réside dans le fait que les signaux analogiques sont immédiatement numérisés dans le capteur IO-Link puis transmis numériquement via la communication IO-Link. Ceci évite des perturbations et le blindage supplémentaire des câbles est supprimé.

#### Départs-moteurs et démarreurs

Outre les capteurs, des actionneurs peuvent également être commandés sous la forme de départs-moteurs et de démarreurs via IO-Link.



Possibilités de connexion des départs-moteurs et des démarreurs à IO-Link ou système conventionnel

# IO-Link

## Description du système

### Introduction

Extrait du catalogue LV 1 N Innovations SIRIUS · 11/2009 (sur CD-ROM joint)

#### Composants d'un système IO-Link



Famille de produits IO-Link

IO-Link comprend 2 composants, maître IO-Link et périphériques IO-Link. Ces éléments sont répertoriés comme suit :

#### Maître IO-Link



Module électronique 4SI  
IO-Link

#### Maîtres

Modules maîtres IO-Link pour ET 200S

- Module électronique 4SI IO-Link [voir page 2/11,  
LV 1 N Innovations SIRIUS · 11/2009](#)
- Module électronique 4SI SIRIUS [voir page 2/12,  
LV 1 N Innovations SIRIUS · 11/2009](#)

Module maître IO-Link pour ET 200eco PN [voir page 2/13,  
LV 1 N Innovations SIRIUS · 11/2009](#)

#### Périphériques IO-Link



Module IO-Link K20  
avec 4 entrées

#### Modules d'E/S

Module IO-Link K20

- Module d'E/S IO-Link généralités [voir page 2/14,  
LV 1 N Innovations SIRIUS · 11/2009](#)
- Module IO-Link K20 [voir page 2/15,  
LV 1 N Innovations SIRIUS · 11/2009](#)



Module fonctionnel SIRIUS  
3RA27 11 pour IO-Link

#### Appareillages industriels

##### Appareillages de commande

Contacteurs de puissance pour commande de moteurs

- Contacteurs SIRIUS 3RT2, tripolaires, jusqu'à 18,5 kW [Voir chapitre 3](#)
- Associations de contacteurs
- Contacteurs-inverseurs SIRIUS 3RA23
- Démarrateurs étoile-triangle SIRIUS 3RA24 [Voir Chapitre 3,  
LV 1 N Innovations SIRIUS · 11/2009](#)

Modules fonctionnels SIRIUS 3RA27 pour IO-Link

- Pour départs-moteurs directs
- Pour démarreurs inverseurs
- Pour démarreurs étoile-triangle [Voir page 2/16,  
LV 1 N Innovations SIRIUS · 11/2009](#)

##### Démarrateurs et départs-moteurs

Départs-moteurs compacts SIRIUS 3RA6 pour IO-Link

- Départs-moteurs directs 3RA64
- Démarrateurs inverseurs 3RA65
- Système d'alimentation pour 3RA6 [Voir Chapitre 6,  
LV 1 N Innovations SIRIUS · 11/2009](#)



Départ-moteur direct  
SIRIUS 3RA64



Détecteur de proximité Sonar  
SIMATIC PXS310C M18

#### Capteurs

Capteurs IO-Link, par ex.

- SIMATIC PXS310C M18
- SIMATIC PXO560C C50 [Voir catalogue FS 10 "Sensor Technology"](#)

### Avantages

Le système IO-Link offre des avantages décisifs pour le raccordement de capteurs et actionneurs complexes (intelligents) :

- Modification dynamique des paramètres de capteur et d'actionneur directement par l'API
- Possibilité d'échanger les appareils en cours d'exploitation sans PG/PC par reparamétrage régi par l'API grâce à un maintien des paramètres homogène
- Mise en service rapide par stockage de données centralisé
- Informations de diagnostic homogènes jusqu'au niveau capteur/actionneur
- Câblage nettement réduit et standardisé des différents capteurs/actionneurs/appareillages de commande
- Communication cohérente : transmission des données de process et de maintenance entre les capteurs/actionneurs et la commande
- Configuration et programmation uniforme et transparente à l'aide d'un outil de paramétrage intégré à SIMATIC STEP 7 (Port Configurator Tool, PCT)
- Représentation transparente de tous les paramètres et données de diagnostic

### Domaine d'application

IO-Link peut être utilisé dans les principaux domaines d'application suivants :

- Simplicité de connexion à la commande des capteurs/actionneurs IO-Link complexes avec grand nombre de paramètres et fonctions de diagnostic
- Composants de remplacement à câblage optimisé des boîtiers capteurs pour l'intégration des capteurs binaires par l'utilisation des modules E/S IO-Link
- Connexion à câblage optimisé reliant des appareillages de commande à l'automate

Dans ces cas, toutes les données de diagnostic sont transmises à la commande maître via IO-Link. Les modifications des paramètres sont réalisables en cours de fonctionnement. Le stockage centralisé des données permet le remplacement d'un capteur/actionneur IO-Link sans PG/PC.

### Intégration dans STEP 7

L'intégration de la configuration des appareils à l'environnement STEP 7 est assurée.

- Ingénierie simple et rapide
- Stockage de données cohérent
- Recherche et élimination rapides des erreurs