



Pushing Performance

HARTING Automation IT - Selection Guide



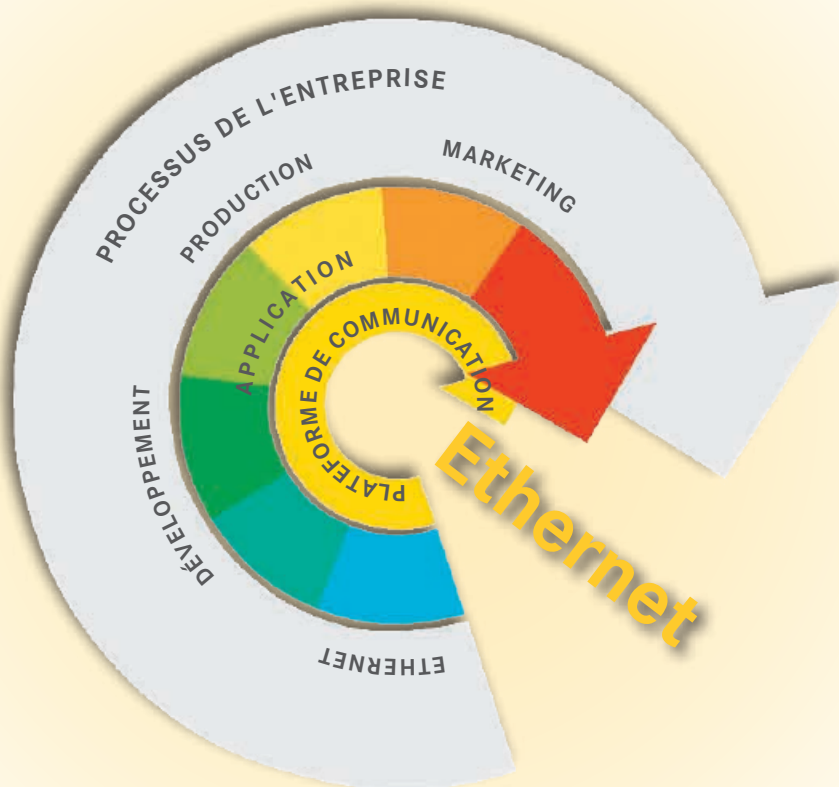
Réaliser un réseau de communication universel grâce à Automation IT

Le concept "Automation IT" de HARTING permet des gains considérables dans le contexte global des processus d'une entreprise. "Automation IT" est un concept clair d'installation intégré associant le câblage et les composants actifs Ethernet. Le groupe technologique HARTING vous offre la synthèse de ces deux aspects sous la forme d'une plate-forme de communication simple et continue.

"Automation IT" représente une réelle innovation pour la communication industrielle. Poussées par une plate-forme de communication unique pour toutes les applications dans un processus globale de l'entreprise, les idées précédentes de modèles de communication confinés et isolés ont été remplacées.

La capacité de satisfaire les besoins du client final de manière optimale est décisive pour le succès à long terme des entreprises: depuis la saisie des commandes, tout au long de la fabrication et de la livraison et jusqu'à l'après-vente et le support. La qualité, les coûts et, par dessus tout, la rapidité sont les facteurs de succès essentiels qui assurent la croissance de l'entreprise.

Selon le concept Automation IT, un réseau est défini pour constituer la plate-forme pour toutes les applications industrielles de l'entreprise. De cette manière, l'ensemble des processus de développement, de fabrication et de commercialisation peut être constitué de manière plus efficace. Ceci implique un réseau à haute performance.



La plate-forme de communication "Automation IT"

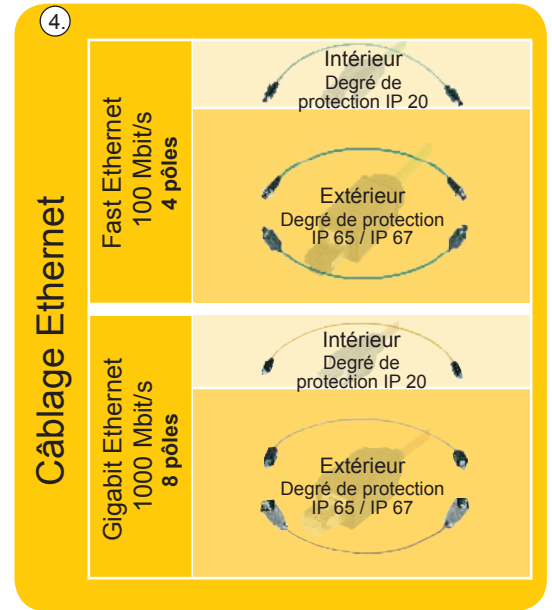
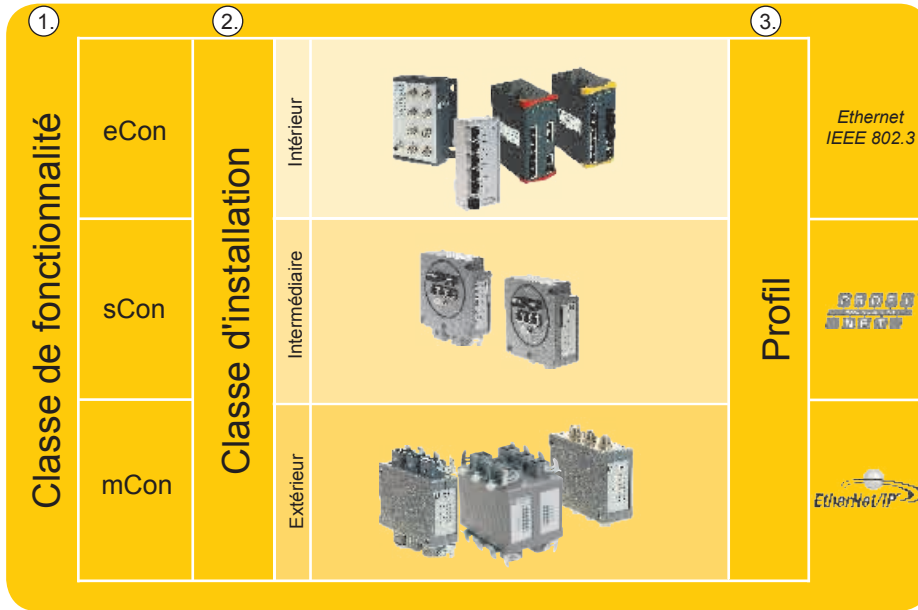
Pouvant être utilisé pour toutes les applications aussi bien d'informatique que d'automatisme industriel, Ethernet constitue le maillon qui relie la nécessité stratégique et la réalité du réseau.

Des profils ont été créés et adaptés à l'environnement d'automatisation afin de permettre au réseau Ethernet d'atteindre directement les capteurs et actionneurs intelligents. Ethernet est en constant développement et, par conséquent, offre la performance requise pour les applications d'aujourd'hui et de demain, tout en garantissant le plus haut niveau de protection de l'investissement.

Le groupe technologique HARTING relie les applications dans les environnements industriels les plus sévères. Pour faciliter le choix du composant le mieux adapté, un outil spécifique est disponible: [Le „Guide de Sélection“](#)

Les composants réseaux Ethernet et le câblage fusionnent en une seule entité dans les machines et systèmes. Le réseau est adapté aux applications sans pour autant perdre son caractère de plate-forme de communication. Cela se traduit par exemple par l'utilisation de composants IP 67 ou par le déploiement de topologies spéciales, tels que les topologies en ligne ou en anneau.

Un réseau complet en quelques étapes avec le Guide de Sélection



①

La classe de fonctionnalité des composants actifs de réseau dépend de l'application. Tout ce dont vos applications industrielles ont besoin, HARTING y répond avec ses gammes eCon, sCon et mCon.

Classes de fonctionnalité	eCon Fonctions de base	<ul style="list-style-type: none"> ■ CEM, gamme de température et tenue mécanique pour les environnements les plus sévères ■ Switch Ethernet conforme à la norme IEEE 802.3 ■ Ethernet (10 Mbit/s) et Fast Ethernet (100 Mbit/s), Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s) ■ Mode de commutation Store and Forward ■ Auto-négociation / Auto-crossing / Auto-polarité ■ Jusqu'à 10 Ports (10 TX, 8 TX et 2 FX, 6 TX et 2 FX)
	sCon Fonctions Configurables	<ul style="list-style-type: none"> ■ Configurable individuellement par port USB ■ Redondance parallèle, Redondance en anneau ■ Configurable hors tension ■ + Fonctions de base
	mCon Fonctions de Management	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctions avancées (IGMP Snooping, QoS, VLAN, RSTP, 802.1...) ■ Administration par interface Web ■ Administration par SNMP ■ + Fonctions de base

Les composants de réseau peuvent fonctionner comme simples coupleurs étoile comme avec la gamme eCon, ou gérer des structures actives plus complexes comme avec la gamme mCon.

②

Dans la seconde étape, la classe d'installation appropriée au concept d'installation est choisie. Si, par exemple, vos composants de réseau sont placés dans un coffret, alors la classe d'installation „intérieure“ est la bonne. Tous les composants de réseau HARTING sont de véritables produits industriels, conçus pour permettre une parfaite maîtrise même en environnement difficile.

Profil	Intérieur	2000 3000 4000 9000	Pour la création d'un réseau en topologie étoile dans un coffret ou un environnement protégé, dont les participants sont également dans ce même coffret ou environnement.
	Intermédiaire	6000	Intégration de coffrets dans un réseau Ethernet, mais aussi de topologie étoile à l'intérieur du coffret. Des coffrets décentralisés peuvent être facilement reliés ensemble dans une topologie en ligne.
	Extérieur	7000	Installation directe sur le terrain de réseaux en étoile; la plupart de ces composants sont conçus avec un degré élevé de protection. La densité de ports permet également l'implantation de simples topologies en ligne.

③

Avec le Profil vous choisissez quelles fonctions spécifiques à l'automatisme, comme celles exigées par PROFINET, sont intégrées dans les composants de réseau. Les produits HARTING peuvent être utilisés dans des applications Ethernet standard, PROFINET et EtherNet/IP.

La structure du câblage dépend des particularités de l'application; La définition des différents composants va décider des contraintes liées au câblage - par exemple, le choix des connecteurs.

④

Le résultat du choix du câblage du réseau doit aboutir à un raccordement simple des différents composants. Il existe des ensembles complets de câble mais aussi du câble et des connecteurs pour un montage direct sur le terrain.

Des solutions sont également disponibles pour des zones intermédiaires comme des parois d'armoire et de coffret ou entre deux lignes d'installations différentes.





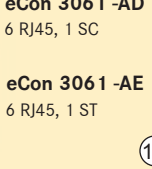





















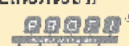
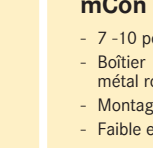














Avec l'aide du guide de sélection, vous pouvez parvenir facilement à une solution de réseau continu et sécurisé.





















Classe de fonctionnalité		Classe d'installation	Composants	
HARTING eCon Non Administrable Plug & Play Commutation Store and Forward Non bloquant Auto-Négociation Auto-Polarité Auto-Crossing	Intérieur (Classe de Protection IP 30)	eCon 2000 - 3 / 4 / 5 ports Cuivre (RJ45) - Boîtier métallique robuste - Montage Rail-DIN - Très faible profondeur	 eCon 2030 -A 3 RJ45	 eCon 2040 -A 4 RJ45
	Intérieur (Classe de Protection IP 30)	eCon 3000 - 1 / 6 / 8 ports cuivre et option 1 / 2 ports FO - Boîtier métallique robuste - Montage Rail-DIN - Boîtier fin	Sans FO  eCon 3080 -A/-A2/-A4 8 RJ45, aussi disponible avec: - boîtier étroit (-A2) - Plaque de température étendue (-A4)	FO  eCon 3080 -A1 8 RJ45
	Intérieur (Classe de Protection IP 30 / IP 40)	eCon 4000 - 8 ports Cuivre (M12 codage D) - Boîtier métallique robuste - CEM, plage de température et stabilité mécanique adaptés pour les contraintes les plus exigeantes	 eCon 4080 -B1 8 M12 Codage D	
	Intermédiaire (Classe de Protection IP 67 / IP 20)	eCon 6000 - 5 ports Cuivre (3 RJ45 et 2 Han® 3 A RJ45 / M12 codage D) - Boîtier robuste en alliage d'aluminium - Traversée de cloison active - CEM, plage de température et stabilité mécanique adaptés pour les contraintes les plus exigeantes - Contact de report d'alarme libre de potentiel	5 Ports  eCon 6050 -A 3 RJ45, 2 Han® 3 A RJ45	 eCon 6050 -BA 3 RJ45, 2 M12 Codage D
	Extérieur (Classe de Protection IP 65 / IP 67)	eCon 7000 - 5 / 10 ports Cuivre (Han® 3 A RJ45 ou M12 codage D) - Boîtier robuste en alliage d'aluminium - CEM, plage de température et stabilité mécanique adaptés pour les contraintes les plus exigeantes	5 Ports  eCon 7050 -A/-A1 - 5 Han® 3 A RJ45 - plaque d'alimentation étendue (-A1)	 eCon 7050 -B/-B1 - 5 M12 Codage D - plaque d'alimentation étendue (-B1)
HARTING sCon configurable via liaison USB et interface utilisateur graphique	Intérieur (Classe de Protection IP 30)	sCon 3000 - 6 / 8 / 10 ports Cuivre (RJ45) et option 1 / 2 / 3 ports FO (SC/ST) - Boîtier métallique robuste - Redondance Parallèle- / en anneau - Montage Rail-DIN - Contact de report d'alarme libre de potentiel	Sans FO  sCon 3100 -A/AA 10 RJ45, - en option: - 2 RJ45 Gigabit	FO SC
HARTING mCon Administrable SNMP V1 et V3 MIB II RSTP DHCP Client IGMP Snooping VLAN 802.1Q QoS Commutation Store and Forward Non-Blocking Auto-Négociation Auto-Polarité Auto-Crossing Limitation de charge Diagnostique	Intérieur (Classe de Protection IP 30)	mCon 3000 - 6 / 8 / 10 ports Cuivre(RJ45) et en option 1 / 2 / 3 ports FO - Boîtier métallique robuste - Montage Rail-DIN - Administration par interface Web - Contact de report d'alarme libre de potentiel	Sans FO  mCon 3100 -A 10 RJ45	FO SC
	Intérieur (Classe de Protection IP 30 / IP 40)	mCon 4000 - 8 ports Cuivre (M12 codage D) - Boîtier métallique robuste - CEM, plage de température et stabilité mécanique adaptés pour les contraintes les plus exigeantes - Administration par interface Web	 mCon 4080 -B1 8 M12 Codage D	
	Intermédiaire (Classe de Protection IP 67 / IP 20)	mCon 6000 - 5 ports Cuivre (3 RJ45 et 2 Han® 3 A RJ45 / M12 codage D) - Boîtier robuste en alliage d'aluminium - Traversée de cloison active - Contact de report d'alarme libre de potentiel - Administration par interface Web	5 Ports  mCon 6050 -A 3 RJ45, 2 Han® 3 A RJ45	 mCon 6050 -BA 3 RJ45, 2 M12 Codage D
	Extérieur (Classe de Protection IP 65 / IP 67)	mCon 7000 - 5 / 10 ports Cuivre (Han® 3 A RJ45 ou M12 codage D) - Boîtier robuste en alliage d'aluminium - CEM, plage de température et stabilité mécanique adaptés pour les contraintes les plus exigeantes - Administration par interface Web	5 Ports  mCon 7050 -A/-A1 - 5 Han® 3 A RJ45 - plaque d'alimentation étendue (-A1)	 mCon 7050 -B/-B1 - 5 M12 Codage D - plaque d'alimentation étendue (-B1)
	HARTING pCon Alimentation Industrielle 24 V	Intérieur (Classe de Protection IP 20)	pCon 2000 - Utilisation universelle grâce à la large plage de tension d'entrée: 110 - 240 V AC - Température d'utilisation: -25°C - +75°C (sans derating) - Installation rapide sans outils sur bornier à lame de pression - PFC Active	 pCon 2060 -24 Tension délivrée: - 24V / 2,5 (60W)

Ports Ethernet

mutateurs

Application

A	 <p>eCon 2050 -A 5 RJ45</p>	 <p>eCon 2050 -AA 5 RJ45 Gigabit</p>		<p>Ethernet IEEE 802.3</p> 			
8	 <p>eCon 3061 -AD 6 RJ45, 1 SC</p>	 <p>eCon 3061 -AE 6 RJ45, 1 ST</p>	<p>eCon 3062 -AD/-AD2/-AF 6 RJ45, 2 SC aussi disponible avec: - Plage de température étendue (-AD2) - Mono-mode (-AF)</p>	 <p>eCon 3082 -AD 8 RJ45, 2 SC</p>	 <p>eCon 3082 -AE 8 RJ45, 2 ST</p>	<p>Convertisseur</p>  <p>eCon 3011 -AD 1 RJ45, 1SC - 10/100MB - PoE</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p> 
	<p>eCon 9000</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7 -10 ports cuivres (RJ45 ou M12 codage D) - Boîtier métallique robuste - Montage en rack 19" - Faible encombrement 	 <p>eCon 9080 -B 7 Han® M12 Codage D + 1</p>	 <p>eCon 9070 -B 7 Han® M12 Codage D - Connecteur d'alimentation en face avant</p>	 <p>eCon 9100 -AA 8 RJ45, 2 RJ45 Gigabit</p>		<p>Ethernet IEEE 802.3</p> 	
5	<p>Hybride</p> 	<p>eCon 6080 -HA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 RJ45, - 2 HARTING RJ Industrial® Hybride - Alimentation redondante 18V - 30V DC 		<p>Ethernet IEEE 802.3</p> 			
10 Ports			<p>eCon 7100 -A 10 Han® 3 A RJ45</p>		<p>eCon 7100 -AA 8 Han® 3 A RJ45, 2 Han® 3 A RJ45 Gigabit</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p> 	
3		<p>sCon 3061 -AD/-AF 6 RJ45, 1 SC</p>	<p>sCon 3082 -AD/-AF 8 RJ45, 2 SC</p>			<p>sCon 3061 -AE 6 RJ45, 1 ST</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p> 
3		<p>sCon 3063 -AD 6 RJ45, 3 SC</p>	<p>ST</p>			<p>sCon 3082 -AE 8 RJ45, 2 ST</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p> 
3		<p>mCon 3061 -AD 6 RJ45, 1 SC</p>	<p>ST</p>			<p>mCon 3061 -AE 6 RJ45, 1 ST</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p> 
	<p>mCon 9000</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7 -10 ports Cuivre - Boîtier métal robuste - Montage en rack 19" - Faible encombrement 		<p>mCon 9080 -B 7 Han® M12 Codage D + 1</p>			<p>mCon 9100 -AA 8 RJ45, 2 RJ45 Gigabit</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p> 
10 Ports			<p>mCon 7100 -A1/-AA - 10 Han® 3 A RJ45 - en option avec 2 Gigabit (-AA)</p>			<p>mCon 7100 -A2 - 10 Han® 3 A RJ45 - Avec interface pour mémoire de configuration</p> <p>mCon 7100 -B2 - 10 M12 Codage D - Avec interface pour mémoire de configuration</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p> 
Extérieur (Classe de Protection IP 65 / IP 67)	<p>pCon 7000</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boîtier robuste en alliage d'aluminium - Utilisation universelle grâce à la large plage de tension d'entrée: 110 - 240 V AC - Température d'utilisation: -25°C - +75°C - Connecteur source: Han® 4 A - Active PFC 		<p>pCon 7095 -24A en sortie: 2 Han® 4 A sur 24V / 4A (95W)</p>		<p>pCon 7095 -24B en sortie: 2 M12 Codage A sur 24V / 4A (95W)</p>		

Classe d'installation		Connecteurs	Cordons Systèmes
Fast Ethernet 100 Mbit/s 4 pôles	Intérieur (Classe de Protection IP 20)	 <p>57 HARTING RJ Industrial® connecteur RJ45, 4 fils IP 20, RJ45, Cat. 5</p>	 <p>58 HARTING RJ Industrial® Cordon système RJ45, 4-fils assemblé / surmoulé IP 20, Cat. 5, AWG 22</p> <p>59</p>
	Extérieur (Classe de Protection IP 65 / IP 67)	 <p>61 Connecteur RJ45, 4-pôles IP 65 / IP 67, Cat. 5</p>	 <p>62 HARTING PushPull® Cordon système RJ45, 4-fils assemblé / surmoulé IP 65 / IP 67, Cat. 5, AWG 22</p> <p>63</p>
		 <p>66 67 Connecteur Han® PushPull RJ45, 4-fils, plastique ou métal IP 65 / IP 67, Cat. 5</p>	 <p>68 Han® PushPull® Cordon système RJ45, 4-fils Plastique / Métal IP 65 / IP 67, Cat. 5, AWG 22</p> <p>69</p>
		 <p>70 Connecteur HARAX® M12, codage D, 4-fils IP 65 / IP 67, Cat. 5</p>	 <p>71 Cordon système Han® M12 codage D, 4-fils IP 65 / IP 67, Cat. 5, AWG 22</p>
		 <p>74 75 Connecteur Han® 3 A RJ45, 4-fils, plastique ou métal IP 65 / IP 67, Cat. 5</p>	 <p>76 Cordon système Han® 3 A RJ45, 4-fils IP 65 / IP 67, Cat. 5, AWG 22</p>
		 <p>80 81 Connecteur Han® 3 A Hybride RJ45, 4-fils, plastique ou métal IP 65 / IP 67, Cat. 5, avec 4 conducteurs d'alimentations</p>	 <p>82 Han® 3 A Hybride® Cordon système RJ45, 4 fils plastique / métal IP 65 / IP 67, Cat. 5, AWG 22 multibrins avec 4 conducteurs d'alimentations</p> <p>83</p>
Gigabit Ethernet 1000 Mbit/s 8 pôles	Intérieur (Classe de Protection IP 20)	 <p>91 Connecteur HARTING RJ Industrial®, RJ45, 8-pôles IP 20, RJ45, Cat. 6</p>	 <p>92 HARTING RJ Industrial® Cordon système RJ45, 8-fils IP 20, Cat. 6, souple</p> <p>93 Cordon de brassage Industriel RJ45, 8-fils IP 20, Cat. 5, AWG 26/7</p>
	Extérieur (Classe de Protection IP 65 / IP 67)	 <p>95 Connecteur HARTING PushPull RJ45, 8-fils IP 65 / IP 67, Cat. 6</p>	 <p>96 Cordon système PushPull RJ45 HARTING, 8 fils IP 65 / IP 67, Cat. 6, souple</p>
		 <p>99 100 Connecteur Han® 3 A RJ45, 8-pôles, plastique ou métal IP 65 / IP 67, Cat. 6</p>	 <p>101 Han® 3 A Cordon système RJ45, 8 fils IP 65 / IP 67, Cat. 6, souple</p>
		 <p>105 Connecteur Han-Max® RJ45, 8 pôles IP 67, Cat. 5</p>	 <p>106 Han-Max® Cordon système RJ45, 8-fils IP 65 / IP 67, Cat. 5, souple</p>

	Boîtes de distribution et traversées de cloison	Câbles	Application
ial® 45 ilé	<p>60 Boîte de distribution RJ45 HARTING pour coffret IP 20, Cat. 6</p>	<p>Type A (pour installation fixe)</p> <p>86 Câble Industriel Cat. 5 Standard 4-fils AWG 22/1, rigide, PVC</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p>
45, ilé G 22	<p>64 HARTING PushPull traversée de cloison RJ45 IP 65 / IP 67, Cat. 5</p> <p>65 Boîte de distribution PushPull RJ45 HARTING IP 65 / IP 67, Cat. 6</p>	<p>Type B (pour installation flexible)</p> <p>87 Câble Industriel Cat. 5 multibrins, 4-fils AWG 22/7, multibrins, PVC</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p>
45, G 22		<p>88 Câble Industriel Extérieur Cat. 5, 4-fils AWG 22/7, multibrins, PVC</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p>
D G 22	<p>72 73 Traversée de cloison Han® M12 Codage D IP 65 / IP 67, Cat. 5, droit ou coudé</p>	<p>Type C (pour applications spéciales)</p> <p>89 Câble Industriel Cat. 5 pour chaîne porte câble, 4-fils AWG 22/7, multibrins, PUR</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p> <p>EtherNet/IP</p>
G 22	<p>77 Han® 3 A traversée de cloison RJ45 IP 65 / IP 67, Cat. 5</p> <p>78 Boîte de distribution métal Han® 3 A, RJ45 IP 65 / IP 67, Cat. 5</p> <p>79 Boîte de distribution métal Han® 3 A, RJ45 IP 65 / IP 67, Cat. 6</p>	<p>90 Câble Industriel Cat. 5 Hybride, 4-fils AWG 22/7, multibrins avec 4 conducteurs d'alimentations, FRNC</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p>
45, G 22/7, teurs	<p>84 85 Han® 3 A Hybride traversée de cloison RJ45 plastique / métal IP 65 / IP 67, Cat. 5</p>		<p>Ethernet IEEE 802.3</p>
ial® Ethernet s	<p>94 Boîte de distribution RJ45 HARTING pour coffret IP 20, Cat. 6</p>	<p>108 Câble Industriel Cat. 5 multibrins, 8 fils AWG 26/7, multibrins, PUR</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p>
shPull ple	<p>97 HARTING PushPull traversée de cloison RJ45 IP 65 / IP 67, Cat. 5</p> <p>98 Boîte de distribution PushPull RJ45 HARTING IP 65 / IP 67, Cat. 6</p>	<p>109 Câble Industriel Cat. 5, Extérieur 8 fils AWG 26/7, multibrins, PVC</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p>
45 ple	<p>102 Han® 3 A traversée de cloison RJ45 IP 65 / IP 67, Cat. 5</p> <p>103 Boîte de distribution métal Han® 3 A RJ45 IP 65 / IP 67, Cat. 5</p> <p>104 Boîte de distribution métal Han® 3 A RJ45 IP 65 / IP 67, Cat. 6</p>	<p>110 Câble Industriel Cat. 6 multibrins 8 fils AWG 27/7, multibrins, PVC</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p>
45 ple	<p>107 Han-Max® traversée de cloison RJ45 IP 67, Cat. 5</p>	<p>111 Câble Industriel Cat. 6, 8 fils, pour installation fixe AWG 23/1, rigide, FRNC</p>	<p>Ethernet IEEE 802.3</p>

Guide de Sélection – Informations commerciales

		Commutateurs	Raccordements (ports)	Référence
HARTING eCon	①	eCon 2030-A	3 RJ45	20 76 103 3000
	②	eCon 2040-A	4 RJ45	20 76 104 3000
	③	eCon 2050-A	5 RJ45	20 76 105 3000
	④	eCon 2050-AA	5 RJ45 Gigabit	20 76 105 3001**
	⑤	eCon 3080-A2	8 RJ45	20 76 108 3002
	⑥	eCon 3080-A	8 RJ45	20 76 108 3000
		- eCon 3080-A4	8 RJ45	20 76 108 3004
	⑦	eCon 3080-A1	8 RJ45	20 76 108 3001
	⑧	eCon 3061-AD	6 RJ45 + 1 SC	20 76 107 3100
	⑨	eCon 3061-AE	6 RJ45 + 1 ST	20 76 107 3200
	⑩	eCon 3062-AD	6 RJ45 + 2 SC	20 76 108 3100
		- eCon 3062-AD2	6 RJ45 + 2 SC	20 76 108 3102
		- eCon 3062-AF	6 RJ45 + 2 SC	20 76 108 3103
	⑪	eCon 3062-AE	6 RJ45 + 2 ST	20 76 108 3200
	⑫	eCon 3082-AD	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 3100
	⑬	eCon 3082-AE	8 RJ45 + 2 ST	20 76 110 3200
	⑭	eCon 3011-AD	1 RJ45 + 1 SC	20 76 102 3100**
	⑮	eCon 4080-B1	8 M12 Codage D	20 77 208 3001
	⑯	eCon 9080-B	7 + 1 M12 Codage D	20 76 208 7000
	⑰	eCon 9070-B	7 M12 codage D	20 76 207 7000
	⑱	eCon 9100-AA	8 RJ45 + 2 RJ45 Gigabit	20 76 110 7000
	⑲	eCon 6050-A	3 RJ45 + 2 Han® 3 A RJ45	20 73 305 3921
	⑳	eCon 6050-BA	3 RJ45 + 2 M12 codage D	20 73 305 3941
	㉑	eCon 6080-HA	6 RJ45 + 2 RJ45 Hybride	20 73 308 3972
	㉒	eCon 7050-A	5 Han® 3 A RJ45	20 70 305 3921
		- eCon 7050-A1	5 Han® 3 A RJ45	20 70 305 3923**
㉓	eCon 7050-B	5 M12 Codage D	20 70 305 3941	
	- eCon 7050-B1	5 M12 Codage D	20 70 305 3943**	
㉔	eCon 7100-A	10 Han® 3 A RJ45	20 70 310 3921	
㉕	eCon 7100-B	10 M12 Codage D	20 70 310 3941	
㉖	eCon 7100-AA	8 RJ45 + 2 RJ45 Gigabit	20 70 310 3924	
HARTING sCon	㉗	sCon 3100-A	10 RJ45	20 76 110 1000
		- sCon 3100-AA	10 RJ45	20 76 110 1001
	㉘	sCon 3061-AD	6 RJ45 + 1 SC	20 76 107 1100
		- sCon 3061-AF	6 RJ45 + 1 SC	20 76 107 1102
	㉙	sCon 3082-AD	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 1100
		- sCon 3082-AF	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 1102
	㉚	sCon 3063-AD	6 RJ45 + 3 SC	20 76 109 1100
	㉛	sCon 3061-AE	6 RJ45 + 1 ST	20 76 107 1200
	㉜	sCon 3082-AE	8 RJ45 + 2 ST	20 76 110 1200
	㉝	sCon 3063-AE	6 RJ45 + 3 ST	20 76 109 1200
HARTING mCon	㉞	mCon 3100-A	10 RJ45	20 76 110 4000
	㉟	mCon 3061-AD	6 RJ45 + 1 SC	20 76 107 4100
	㊱	mCon 3082-AD	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 4100
	㊲	mCon 3063-AD	6 RJ45 + 3 SC	20 76 109 4100
	㊳	mCon 3061-AE	6 RJ45 + 1 ST	20 76 107 4200
	㊴	mCon 3082-AE	8 RJ45 + 2 ST	20 76 110 4200
	㊵	mCon 3063-AE	6 RJ45 + 3 ST	20 76 109 4200
	㊶	mCon 4080-B1	8 M12 Codage D	20 77 208 4001
	㊷	mCon 9080-B	7 + 1 M12 Codage D	20 76 208 7001
	㊸	mCon 9070-B	7 M12 codage D	20 76 207 7001
	㊹	mCon 9100-AA	8 RJ45 + 2 RJ45 Gigabit	20 76 110 7001
	㊺	mCon 6050-A	3 RJ45 + 2 Han® 3 A RJ45	20 73 305 4921
	㊻	mCon 6050-BA	3 RJ45 + 2 M12 codage D	20 73 305 4941
	㊼	mCon 7050-A	5 Han® 3 A RJ45	20 70 305 4921
		- mCon 7050-A1	5 Han® 3 A RJ45	20 70 305 4922**
	㊽	mCon 7050-B	5 M12 Codage D	20 70 305 4941
		- mCon 7050-B1	5 M12 Codage D	20 70 305 4942**
	㊾	mCon 7100-A1	10 Han® 3 A RJ45	20 70 310 4922
	- mCon 7100-AA	8 RJ45 + 2 RJ45 Gigabit	20 70 310 4924	
㊿	mCon 7100-B1	10 M12 Codage D	20 70 310 4942	
①	mCon 7100-A2	10 Han® 3 A RJ45	20 70 310 4923	
②	mCon 7100-B2	10 M12 Codage D	20 70 310 4943	
HARTING pCon	③	pCon 2060-24	24V / 2,5A (60W)	20 80 000 3121
	④	pCon 2060-48	48V / 1,25A (60W)	20 80 000 3122
	⑤	pCon 7095-24A	2 Han® 4 A2	20 80 300 3011
⑥	pCon 7095-24B	M12 codage A	20 80 300 3012	

	Câblage réseau	Référence	
Fast Ethernet 100 Mbit/s 4-pin	⑦	Connecteur HARTING RJ Industrial® RJ45	09 45 151 1100
	⑧	Cordon assemblé HARTING RJ Industrial® RJ45,	09 45 751 11xx*
	⑨	Cordon surmoulé HARTING RJ Industrial® RJ45.	09 45 771 11xx*
	⑩	Boîte de distribution RJ45 HARTING pour coffret	20 76 102 8000
	⑪	Connecteur PushPull RJ45 HARTING	09 45 145 1100
	⑫	Cordon assemblé PushPull RJ45 HARTING	09 45 745 11xx*
	⑬	Cordon surmoulé PushPull RJ45 HARTING,	09 47 363 6xxx*
	⑭	traversée de cloison PushPull RJ45 HARTING	09 45 245 1130
	⑮	Boîte de distribution PushPull RJ45 HARTING	09 45 845 1500
	⑯	Connecteur Han® PushPull RJ45, plastique	09 35 221 0421
	⑰	Connecteur Han® PushPull RJ45, métal	09 35 221 0401
	⑱	Cordon système Han® PushPull RJ45, plastique	04 47 555 50xx*
	⑲	Cordon système Han® PushPull RJ45, métal	04 47 565 60xx*
	⑳	connecteur HARAX® M12 codage D	21 03 281 1405
	㉑	Cordon système Han® M12 codage D	21 03 485 14xx*
	㉒	Traversée de cloison Han® M12 codage D, droit	21 03 381 2400
	㉓	Traversée de cloison Han® M12 codage D, coudée	21 03 381 4400
	㉔	Connecteur Han® 3 A RJ45, plastique	09 45 125 1100
	㉕	Connecteur Han® 3 A RJ45, métal	09 45 115 1100
	㉖	Cordon système Han® 3 A RJ45	09 45 715 11xx*
	㉗	Traversée de cloison Han® 3 A RJ45	09 45 215 1100
	㉘	Boîte de distribution métal Han® 3 A RJ45, Cat. 5	09 45 815 1100
	㉙	Boîte de distribution métal Han® 3 A RJ45, Cat. 6	20 79 302 0922
	㉚	Connecteur Han® 3 A Hybride RJ45, plastique	09 45 125 1300
	㉛	Connecteur Han® 3 A Hybride RJ45, métal	10 12 005 2001
	㉜	Cordon système Han® 3 A Hybride RJ45, plastique	09 45 725 13xx*
	㉝	Cordon système Han® 3 A Hybride RJ45, métal	nous consulter
	㉞	Traversée de cloison Han® 3 A Hybride RJ45, plastique	09 45 225 1300
	㉟	Traversée de cloison Han® 3 A Hybride RJ45, métal	10 12 005 1002
	㊱	Câble Industriel Standard Cat. 5,	09 45 600 01x0*
㊲	Câble Industriel multibrin Cat. 5,	09 45 600 01x2*	
㊳	Câble Industriel Extérieur Cat. 5,	09 45 600 01x5*	
㊴	Câble Industriel pour chaîne porte câble Cat. 5	09 45 600 01x1*	
㊵	Câble Industriel Hybride Cat. 5	09 45 600 03x0*	
Gigabit Ethernet 1000 Mbit/s 8-pin	①	Connecteur RJ45 HARTING RJ Industrial®	09 45 151 15x0*
	②	Cordon multibrin RJ45 HARTING RJ Industrial®	09 45 751 15xx*
	③	Cordon surmoulé RJ45 HARTING RJ Industrial®	09 45 971 11xx*
	④	Boîte de distribution RJ45 HARTING pour coffret	20 76 102 8000
	⑤	Connecteur PushPull RJ45 HARTING	09 45 145 15x0*
	⑥	Cordon système multibrin PushPull RJ45 HARTING	09 45 745 15xx*
	⑦	Traversée de cloison PushPull RJ45 HARTING	09 45 245 1130
	⑧	Boîte de distribution PushPull RJ45 HARTING	09 45 845 1500
	⑨	Connecteur Han® 3 A RJ45, plastique	09 45 125 15x0*
	⑩	Connecteur Han® 3 A RJ45, métal	09 45 115 15x0*
	⑪	Cordon système multibrin RJ45 Han® 3 A	09 45 715 15xx*
	⑫	Traversée de cloison Han® 3 A RJ45	09 45 215 1100
	⑬	Boîte de distribution métal Han® 3 A RJ45, Cat. 5	09 45 815 1100
	⑭	Boîte de distribution métal Han® 3 A RJ45, Cat. 6	20 79 302 0922
	⑮	Connecteur Han-Max® RJ45	09 15 300 0402
	⑯	Cordon système multibrin Han-Max® RJ45	nous consulter
	⑰	Traversée de cloison Han-Max® RJ45	09 15 300 0302
⑱	Câble Industriel multibrin Cat. 5	09 45 600 04x0*	
⑲	Câble Industriel Extérieur Cat. 5	09 45 600 02x0*	
㉑	Câble Industriel multibrin Cat. 6	09 45 600 06x0*	
㉒	Câble Industriel Cat. 6 _A pour installation fixe	09 45 600 0650*	

Des informations supplémentaires sont disponibles dans le catalogue "Automation IT"

*Veuillez vous reporter au catalogue pour les références correspondantes des câbles et des cordons.

**Disponible 2ème trimestre 2008



Pushing Performance

HARTING France

ZAC Paris Nord 2 | Tél.: +33 1 49 38 34 00
 181 avenue des Nations | Fax: +33 1 48 63 23 06
 BP 66058 | E-Mail: fr@HARTING.com
 F-95972 Roissy CDG Cédex | Internet: www.HARTING.fr