














Industrie connectée

Solutions de communication WiFi
pour applications industrielles







ACKSYS
COMMUNICATIONS & SYSTEMS

Industrie connectée : aperçu des gammes WiFi

Réseaux WiFi (points d'accès, clients, répéteurs et routeurs)											
											
	RailBox	RailTrack	WLg-ABOARD	WLn-xROAD	WLg-xROAD	WLg-ACCESS-ATEX	PMXNOW0300	WLg-IDA/N	WLg-LINK	WLg-LINK-OEM	WLn-LINK-OEM
Applications typiques	<ul style="list-style-type: none">• Environnements très sévères• Ferroviaire			<ul style="list-style-type: none">• Mobiles (bus, manutention/levage, machines tournantes, chariots mobiles...)• En extérieur		<ul style="list-style-type: none">• Environnements explosifs, zones ATEX 1 & 21	<ul style="list-style-type: none">• Automates Schneider Electric M340 & M580	<ul style="list-style-type: none">• Automatismes industriels critiques	<ul style="list-style-type: none">• Fabricants de machines• Automatismes industriels et tertiaire	<ul style="list-style-type: none">• Fabricants d'équipements	
Interface WiFi	<ul style="list-style-type: none">• 1 ou 2 radios• 802.11 a/b/g/n/ac• 2.4/5 GHz• 1 ou 2 x 1.3 Gbps	<ul style="list-style-type: none">• 3 radios• 802.11 a/b/g/n/ac• 2.4/5 GHz• 3 x 1.3 Gbps	<ul style="list-style-type: none">• 1 radio• 802.11 a/b/g• 2.4/5 GHz• 54 Mbps	<ul style="list-style-type: none">• 1 radio• 802.11 a/b/g/n• 2.4/5 GHz• 450 Mbps	<ul style="list-style-type: none">• 1 radio• 802.11 a/b/g• 2.4/5 GHz• 54 Mbps	<ul style="list-style-type: none">• 1 radio• 802.11 a ou g• 2.4 ou 5 GHz• 54 Mbps	<ul style="list-style-type: none">• 1 radio• 802.11 a/b/g• 2.4/5 GHz• 54 Mbps	<ul style="list-style-type: none">• 1 radio• 802.11 a/b/g• 2.4/5 GHz• 54 Mbps	<ul style="list-style-type: none">• 1 radio• 802.11 a/b/g• 2.4/5 GHz• 54 Mbps	<ul style="list-style-type: none">• 1 radio• 802.11 a/b/g• 2.4/5 GHz• 54 Mbps	<ul style="list-style-type: none">• 1 radio• 802.11 a/b/g/n• 2.4/5 GHz• 450 Mbps
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage, Firewall• DoS• https• WEP, WPA/WPA2-Personal et Entreprise (IEEE 802.1X/RADIUS)	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage, Firewall• DoS• https• WEP, WPA/WPA2-Personal et Entreprise (IEEE 802.1X/RADIUS)	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage• WEP, WPA /WPA2-Personal	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage, Firewall• DoS• https• WEP, WPA/WPA2-Personal et Entreprise (IEEE 802.1X/RADIUS)	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage• WEP, WPA /WPA2-Personal	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage• WEP, WPA /WPA2-Personal	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage• WEP, WPA /WPA2-Personal	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage• WEP, WPA /WPA2-Personal	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage• WEP, WPA /WPA2-Personal	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage• WEP, WPA /WPA2-Personal	<ul style="list-style-type: none">• Diffusion du SSID désactivable• Filtrage, Firewall• DoS• https• WEP, WPA/WPA2-Personal et Entreprise (IEEE 802.1X/RADIUS)
Mesh 802.11s	X	X		X							X
Fast roaming	< 30 ms		< 50 ms	< 30 ms	< 50 ms	< 50 ms	< 50 ms	< 50 ms	< 50 ms	< 50 ms	< 30 ms
Ports Ethernet Connectique	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 10/100/1000• M12	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 10/100/1000 (M12)• 2 x SFP fibre optique• Injecteur PoE+ PSE*	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 10/100• M12	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 10/100/1000• RJ45 (ou custom)	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 10/100• RJ45 (ou custom)	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 10/100• Presse étoupe/bornier	<ul style="list-style-type: none">• 3 x 10/100• RJ45	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 10/100• RJ45	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 10/100• RJ45	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 10/100• RJ45 ou HE10 (TTL)	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 10/100/1000• RJ45 ou HE10 (TTL)
Dimensions (mm) Format Montage	<ul style="list-style-type: none">• 80 x 175 x 57• Boitier durci• Plaque de fixation	<ul style="list-style-type: none">• 305 x 200 x 75• Boitier durci• Pattes de fixation	<ul style="list-style-type: none">• 80 x 175 x 57• Boitier durci• Universel	<ul style="list-style-type: none">• 185 x 64 x 35• Boitier durci• Universel	<ul style="list-style-type: none">• 115 x 64 x 35• Boitier durci• Universel	<ul style="list-style-type: none">• 276 x 276 x 214• Coffret ATEX• Universel	<ul style="list-style-type: none">• Module pour racks Schneider Electric M340 & M580	<ul style="list-style-type: none">• 110 x 50 x 120• rail DIN	<ul style="list-style-type: none">• 103 x 67 x 24• Compact• Universel / rail DIN	<ul style="list-style-type: none">• 89 x 51 x 20• Module mezzanine	<ul style="list-style-type: none">• 103 x 57 x 20• Module mezzanine
Alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Redondante• 24 à 110 VDC*• Isolée*• PoE*	<ul style="list-style-type: none">• 110 à 230 VAC (50 à 60 Hz)• Isolée	<ul style="list-style-type: none">• Redondante• 9 à 110 VDC*• Isolée*• PoE*	<ul style="list-style-type: none">• 9 à 36 VDC	<ul style="list-style-type: none">• 9 à 50 VDC• PoE*	<ul style="list-style-type: none">• 230 VAC• 9 à 72 VDC	<ul style="list-style-type: none">• Alimenté par le fond de panier (Hot Plug)	<ul style="list-style-type: none">• Redondante• 9 à 36 VDC• PoE	<ul style="list-style-type: none">• 9 à 48 VDC	<ul style="list-style-type: none">• 3.3 VDC ou 5 VDC	<ul style="list-style-type: none">• 5 VDC
Sortie alarme	X	X	X*					X			
Clé de sauvegarde	X	X	X					X			X
Environnement: T° de fonctionnement Indice de protection	<ul style="list-style-type: none">• -25 à +70°C• Option -40 à +75°C• IP66	<ul style="list-style-type: none">• -25 à +70°C• Option -40 à +75°C• IP67	<ul style="list-style-type: none">• -25 à +70°C• Option -40 à +80°C• IP66	<ul style="list-style-type: none">• -25 à +70°C• IP66	<ul style="list-style-type: none">• -25 à +70°C• IP65	<ul style="list-style-type: none">• -25 à +55°C• IP66	<ul style="list-style-type: none">• -25 à +70°C• IP20	<ul style="list-style-type: none">• -25 à +70°C• Option -40 à +80°C• IP30	<ul style="list-style-type: none">• 0 à +70°C• IP30	<ul style="list-style-type: none">• -20 à +70°C• Option -40 à +80°C	<ul style="list-style-type: none">• -20 à +70°C• Option -40 à +75°C
Normes spécifiques	EN50155 [IEC60571] (ferroviaire) <ul style="list-style-type: none">• EN50121-3-2, EN50121-4 (CEM)• EN61373 (chocs & vibrations)• EN60068-2 (tests climatiques)• EN45545-2 (feu-fumée matériel roulant)			<ul style="list-style-type: none">• UTAC E2 (matériel roulant)• EN61373 (chocs & vibrations)• EN60068-2 (tests climatiques)		<ul style="list-style-type: none">•  Coffret ATEX II 2GD EEx d IIC (zones 1 & 21)•  Antennes ATEX II 2GD Exe II T6 (zones 1 & 21)			<ul style="list-style-type: none">• EN61373 (chocs & vibrations)		






* Selon modèles

Passerelles série - WiFi

	 WLg-xROAD/S	 WLg-IDA/S	 WLg-DONGLE	 WLg-DONGLE-OEM
Applications typiques	<ul style="list-style-type: none"> • Mobiles (bus, manutention/levage, machines tournantes, chariots mobiles...) • En extérieur 	<ul style="list-style-type: none"> • Automatismes industriels 	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricants de machines • Bâtiments intelligents • Automatismes industriels 	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricants d'équipements
Interface WiFi	<ul style="list-style-type: none"> • 1 radio • 802.11 a/b/g • 2.4/5 GHz • 54 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 radio • 802.11 a/b/g • 2.4/5 GHz • 54 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 radio • 802.11 a/b/g • 2.4/5 GHz • 54 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 radio • 802.11 a/b/g • 2.4/5 GHz • 54 Mbps
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Diffusion du SSID désactivable • Filtrage • WEP, WPA /WPA2-Personal 			
Fast roaming	< 50 ms	< 50 ms	< 50 ms	< 50 ms
Interface série	<ul style="list-style-type: none"> • RS232, RS422 ou RS485 • SubD9 (ou custom) • 250 Kb/s 	<ul style="list-style-type: none"> • RS232, RS422 ou RS485 • Sub D9 et/ou bornier à vis • 250 Kb/s 	<ul style="list-style-type: none"> • RS232 • SubD9 • 250 Kb/s 	<ul style="list-style-type: none"> • RS232 (ou TTL) • SubD9 (ou HE10) • 250 Kb/s
Dimensions (mm) Format Montage	<ul style="list-style-type: none"> • 115 x 64 x 35 • Boîtier durci • Universel 	<ul style="list-style-type: none"> • 110 x 50 x 120 • rail DIN 	<ul style="list-style-type: none"> • 103 x 67 x 24 • Compact • Universel / rail DIN 	<ul style="list-style-type: none"> • 89 x 57 x 19 • Module mezzanine
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • 9 à 50 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> • Redondante • 9 à 36 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 VDC sur connecteur jack • Bloc alimentation AC/DC fourni 	<ul style="list-style-type: none"> • 3.3 VDC ou 5 VDC
Sortie alarme		X		
Clé de sauvegarde		X		
Environnement: T° de fonctionnement Indice de protection	<ul style="list-style-type: none"> • -25°C à +70°C • IP65 	<ul style="list-style-type: none"> • -25°C à +70°C • Option -40 à +80°C • IP30 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 à +70°C • IP30 	<ul style="list-style-type: none"> • -20 à +70°C • Option -40 à +80°C
Normes spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> • UTAC E2 (matériel roulant) • EN61373 (chocs & vibrations) • EN60068-2 (tests climatiques) 			

Switches Ethernet + WiFi intégré

Point à point

	 AIRTRACK-S4	 WLg-SWITCH	 WLg-4LAN	 HyperLan-Pack	 Ethernet Air-Pack
Applications typiques	<ul style="list-style-type: none"> Mines et carrières 	<ul style="list-style-type: none"> Mobiles (bus, manutention/levage, machines tournantes, chariots mobiles...) Automatismes industriels 	<ul style="list-style-type: none"> Fabricants de machines Automatismes industriels et tertiaire 	<ul style="list-style-type: none"> Liaison point à point en extérieur 	<ul style="list-style-type: none"> Liaison point à point en environnement industriel (en intérieur)
Interface WiFi	<ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g 2.4/5 GHz 54 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g 2.4/5 GHz 54 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g 2.4/5 GHz 54 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 1 radio par produit 802.11 a 5 GHz 10 Mbps sur 50 Km 	<ul style="list-style-type: none"> 1 radio par produit 802.11 a 5 GHz 54 Mbps
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Diffusion du SSID désactivable Filtrage WEP, WPA /WPA2-Personal 			<ul style="list-style-type: none"> Diffusion du SSID désactivable Filtrage WEP, WPA /WPA2-Personal 	
Fast roaming	< 50 ms	< 50 ms	< 50 ms	N/A	N/A
Ports Ethernet Connectique	<ul style="list-style-type: none"> 4 x 10/100 M12 	<ul style="list-style-type: none"> 8 x 10/100 RJ45 Injecteur PoE PSE 	<ul style="list-style-type: none"> 4 x 10/100 RJ45 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 10/100 par produit M12 	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 10/100 par produit RJ45
Dimensions (mm) Format Montage	<ul style="list-style-type: none"> 80 x 175 x 57 Boîtier durci Universel 	<ul style="list-style-type: none"> 110 x 50 x 151 rail DIN 	<ul style="list-style-type: none"> 98 x 81 x 24 Compact Universel/rail DIN 	<ul style="list-style-type: none"> 80 x 175 x 57 Antennes Ø 60cm Boîtiers durcis Mât 	<ul style="list-style-type: none"> 103 x 67 x 24 Boîtiers compacts Universel/rail DIN
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Redondante 24 à 110 VDC Isolée 	<ul style="list-style-type: none"> Redondante 9 à 75 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> 9 à 48 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> Redondante 9 à 72 VDC ou PoE 	<ul style="list-style-type: none"> 9 à 48 VDC Blocs alimentation AC/DC fournis
Sortie alarme	X	X			
Clé de sauvegarde	X	X		X	
Environnement: T° de fonctionnement Indice de protection	<ul style="list-style-type: none"> -25 à +70°C Option -40 à +80°C IP66 	<ul style="list-style-type: none"> -25 à +70°C Option -40 à +80°C IP30 	<ul style="list-style-type: none"> -20 à +70°C IP30 	<ul style="list-style-type: none"> -25 à +70°C IP66 	<ul style="list-style-type: none"> 0 à +70°C IP30
Normes spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> ISO 11452 sections 1, 2, 5, 7 (perturbations électriques) EN61373 (chocs & vibrations) 	<ul style="list-style-type: none"> UTAC E2 (matériel roulant) EN61373 (chocs & vibrations) 	<ul style="list-style-type: none"> EN61373 (chocs & vibrations) 		



Pourquoi choisir ACKSYS ?

> FIABILITÉ ET ROBUSTESSE

Les produits ACKSYS sont conçus pour être utilisés en environnement sévère, c'est pourquoi leurs composants de fabrication sont soigneusement sélectionnés, contrôlés et soumis à des tests d'endurance. Selon leur référence, ils sont garantis 5 ans ou à vie.

> PÉRENNITÉ

Afin de proposer des solutions pérennes à ses clients, ACKSYS travaille en étroite collaboration avec ses fournisseurs pour prévoir l'éventuelle obsolescence de certains composants et ainsi pouvoir assurer le suivi de sa gamme produits tout en évitant la rupture de stock. ACKSYS veille également à développer des produits compatibles avec les solutions existantes.

> PERTINENCE DE L'OFFRE

ACKSYS développe des solutions sur mesure conçues pour répondre aux besoins spécifiques de ses clients et à leur environnement d'application unique et est également en mesure d'adapter ses produits à la demande. Tous les produits ACKSYS sont conformes aux normes des différents marchés ciblés.

> UN SERVICE CLIENT ENGAGÉ

ACKSYS a développé un solide processus avant-vente et après-vente pour s'assurer que ses clients reçoivent le meilleur support possible à chaque étape de leurs projets. ACKSYS s'engage à fournir une technologie, des produits et une formation de qualité pour maintenir ses clients et distributeurs à la pointe des solutions de communication.

ACKSYS
COMMUNICATIONS & SYSTEMS

Depuis 1984, ACKSYS Communications & Systems est spécialisé dans la conception et la fabrication de solutions de communication WLAN/LAN/série.

Son expertise et ses standards de qualité élevés lui permettent de répondre aux exigences les plus sévères des marchés ciblés : transport (ferroviaire, routier), industrie (SCADA, automatisation), militaire, aéronautique, industrie minière, pétrole & gaz et environnement.

Pour relever les défis de ses clients, ACKSYS fait de sa disponibilité et de sa réactivité un argument solide. Ses équipes (R&D, technique et commerciale) soudées et hautement qualifiées peuvent répondre avec précision aux attentes de ses clients et les aider depuis la définition de leurs besoins jusqu'au déploiement sur site. Grâce à un réseau de distribution structuré, ACKSYS est présent sur les cinq continents.