

Industrie connectée

Solutions de communication sans fil
pour applications industrielles



ACKSYS
COMMUNICATIONS & SYSTEMS

Industrie connectée : aperçu des solutions sans fil

Points d'accès, clients, répéteurs et routeurs WiFi

	 RailTrack	 RailBox	 RuggedAir1000	 AirXroad	 RuggedAir-ATEX	 WaveNet-Ex	 AirLink	 AirBox	 PMXNOW0300	 EmbedAir1000	 EmbedAir100
Applications typiques	- En extérieur - Environnements très sévères - Ferroviaire				Environnements explosifs		- Fabricants de machines - Automatismes - Applications mobiles (chariots mobiles...)	Automatismes industriels critiques	Automates Schneider Electric M340 & M580	Fabricants d'équipements	
Interface WiFi	3 radios 802.11n ou 11ac (WiFi 4 ou 5) 2.4/5 GHz 3 x 1.3 Gbps	1 ou 2 radios 802.11n ou 11ac (WiFi 4 ou 5) 2.4/5 GHz 1 ou 2 x 1.3 Gbps*	1 radio 802.11ac (WiFi 5) 2.4/5 GHz 1.3 Gbps	1 radio 802.11n (WiFi 4) 2.4/5 GHz 300 Mbps	1 radio 802.11ac (WiFi 5) 2.4/5 GHz 1.3 Gbps	1 ou 2 radios 802.11n ou 11ac (WiFi 4 ou 5) 2.4/5 GHz - Jusqu'à 600 Mbps	1 radio 802.11n (WiFi 4) 2.4/5 GHz 300 Mbps	1 ou 2 radios 802.11n ou 11ac (WiFi 4 ou 5)* 2.4/5 GHz 300 Mbps (+ 1.3 Gbps)*	1 radio 802.11 a/b/g 2.4/5 GHz 54 Mbps	2 radios 802.11n ou 11ac (WiFi 4 ou 5) 2.4/5 GHz 300 Mbps + 1.3 Gbps	1 radio 802.11n (WiFi 4) 2.4/5 GHz 300 Mbps
Sécurité	- Diffusion du SSID désactivable - Firewall, VPN - Protection DoS - Administration sécurisée TLS/SSL (https) - WPA/WPA2-Personal - Authentification 802.1X (EAP, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, LEAP)				- Diffusion du SSID désactivable - Firewall, VPN - Protection DoS - Administration sécurisée TLS/SSL (https) - WPA/WPA2-Personal - Authentification 802.1X (EAP, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, LEAP)		- Diffusion du SSID désactivable - Firewall, VPN - Protection DoS - Administration sécurisée TLS/SSL (https) - WPA/WPA2-Personal - Authentification 802.1X (EAP, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, LEAP)		- Diffusion du SSID désactivable - Filtrage - WPA/WPA2-Personal - WPA/WPA2-Enterprise en mode AP	- Diffusion du SSID désactivable - Firewall, VPN - Protection DoS - Administration sécurisée TLS/SSL (https) - WPA/WPA2-Personal - Authentification 802.1X (EAP, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, LEAP)	
Mesh 802.11s	✓*	✓*	N/A	✓	✓*	✓*	✓	✓	N/A	✓	✓
Fast roaming	N/A	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 50 ms	< 30 ms	< 30 ms
Ports Ethernet Connectique	2 x 10/100/1000 (M12) 2 x SFP fibre optique - Injecteur PoE+ PSE*	2 x 10/100/1000 - M12	2 x 10/100/1000 - M12	1 x 10/100/1000 - M12	2 x 10/100/1000 - M12	1 x 10/100/1000 - Presse étoupe M25 x 1.5 ou 3/4" x npt-f	1 x 10/100/1000 - RJ45	2 x 10/100/1000 - RJ45	3 x 10/100 - RJ45	1 x 10/100/1000 - RJ45 ou HE10 (TTL)	1 x 10/100 - RJ45 ou HE10 (TTL)
Dimensions (mm) Format Montage	305 x 200 x 75 - Boîtier durci - Pattes de fixation	80 x 175 x 57 - Boîtier durci - Plaque de fixation	80 x 175 x 57 - Boîtier durci - Plaque de fixation	115 x 64 x 34 - Boîtier durci - Universel	80 x 175 x 57 - Boîtier durci - Plaque de fixation	297 x 238 x 90 - Coffret ATEX aluminium ou inox	127 x 78 x 24 - Compact - Universel / rail DIN	141.2 x 99 x 35 - Compact - Universel / rail DIN	Module pour racks Schneider Electric M340 & M580	89 x 51 x 28 - Module mezzanine	89 x 51 x 28 - Module mezzanine
Alimentation	110 à 230 VAC (50/60 Hz) - Isolée	- Redondante 24 à 110 VDC* - Isolée* - PoE+*	- Redondante 12 à 36 VDC - Isolée - PoE	9 à 48 VDC - PoE	- Redondante 12 à 36 VDC - Isolée - PoE	10 à 30 VDC - PoE - Presse étoupe M25 x 1.5 ou 3/4" x npt-f	9 à 48 VDC - PoE	- Redondante 9 à 48 VDC - PoE	Alimenté par le fond de panier (Hot Plug)	5 VDC	5 VDC
Entrées / Sorties	1 entrée et 1 sortie alarme	1 entrée et 1 sortie alarme	1 entrée et 1 sortie alarme	N/A	1 entrée et 1 sortie alarme	N/A	N/A	2 entrées et 2 sorties isolées	N/A	N/A	N/A
Clé de sauvegarde	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Environnement: T° de fonctionnement Indice de protection	-25°C à +70°C - Option -40°C à +85°C - IP66	-25°C à +70°C - Option -40°C à +85°C - IP66	-40°C à +70°C - IP66	-40°C à +70°C - IP66	-40°C à +70°C - IP66	-40°C à +60°C - IP66	-20°C à +60°C - IP30	-20°C à +60°C - IP30	-25°C à +70°C - IP20	-40°C à +70°C	-20°C à +60°C
Normes spécifiques	- EN50121-4 (CEM) - EN60068-2 (tests climatiques)	- EN50155 [IEC60571 ferroviaire]] - EN50121-3-2 (CEM), EN50121-4 (CEM)* - EN60068-2 (tests climatiques) - EN61373 (chocs & vibrations) - EN45545-2 (feu-fumée matériel roulant)		- E2-R10 (matériel roulant) - EN61373 (chocs & vibrations) - EN60068-2 (tests climatiques)		- E II 3 GD (ATEX zone 2 gaz et poussière) - Ex ec IIC T4 Gc - Ex tc IIIC T135°C Gc - EN60068-2 (tests climatiques)		- EN61373 (chocs & vibrations) - E2-R10 (matériel roulant) - EN61373 (chocs & vibrations)			

* Selon modèle

Routeurs cellulaires + WiFi

		
	RailBox LTE	AirBox LTE
Applications typiques	• Environnements très sévères • Ferroviaire	• Fabricants de machines • Automatismes • Applications mobiles (bus, chariots mobiles...)
Interfaces cellulaire et GNSS	• Double SIM LTE categorie 4 • 3GPP E-UTRA version 11 • 150 Mbps ↓ & 50 Mbps ↑ • LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (monde) • GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS	
Interface WiFi	• 1 radio • 802.11n ou 11ac (WiFi 4 ou 5)* • 2.4/5 GHz • 1.3 Gbps*	• 1 radio • 802.11n (WiFi 4) • 2.4/5 GHz • 300 Mbps
Sécurité	• Diffusion du SSID désactivable • Firewall, VPN • Protection DoS • Administration sécurisée TLS/SSL (https) • WPA/WPA2-Personal • Authentification 802.1X (EAP, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, LEAP)	
Mesh 802.11s	✓*	✓
Fast roaming WiFi	< 30 ms	< 30 ms
Ports Ethernet Connectique	• 2 x 10/100/1000 • M12	• 2 x 10/100/1000 • RJ45
Dimensions (mm) Format Montage	• 80 x 175 x 57 • Boitier durci • Plaque de fixation	• 141.2 x 99 x 35 • Compact • Universel / rail DIN
Alimentation	• Redondante • 24 à 110 VDC* • Isolée* • PoE+*	• Redondante • 9 à 48 VDC • PoE
Entrées / Sorties	1 entrée et 1 sortie alarme	2 entrées et 2 sorties isolées
Clé de sauvegarde	✓	N/A
Environnement: T° de fonctionnement Indice de protection	• -25°C à +70°C • Option -40°C à +85°C • IP66	• -20°C à +60°C • IP30
Normes spécifiques	• EN50155 [IEC60571 (ferroviaire)] - EN50121-3-2, EN50121-4 (CEM) - EN60068-2 (tests climatiques) - EN61373 (chocs & vibrations) • EN45545-2 (feu-fumée matériel roulant)	• E2-R10 (matériel roulant) • EN61373 (chocs & vibrations)

* Selon modèle

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.