Réseaux industriels sans fils décembre 2015

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ACKSYS Communications & Systems Tél: 01 30 56 46 46 http://www.acksys.fr	RailBox Point d'accès, répéteur, bridge WiFi et point Mesh (802.11s), simple ou double interface WiFi	2,4 GHz et 5 GHz	Jusqu'à 14 canaux en 2,4 GHz et jusqu'à 23 canaux en 5 GHz (bandes UNII, UNII- 2, UNII-2 ext et UNII-3) selon directives locales	2 ports Ethernet Gigabit (10/100/1000) et 1 sortie alarme pour remonter une alerte (sur perte du lien WiFi, défaut d'une des deux alimentations ...)	Alimentation +12 à +36VDC / -25°C à +70°C / produit étanche (IP66) / résistance aux chocs et vibrations (MIL- STD-810F)	WiFi IEEE 802.11a/b/g/ n/ac / Puissance 100mW en 2,4 GHz, jusqu'à 1W en 5GHz (support DFS et TPC)/ débits radio jusqu'à 2 x 1.3 GBps		WEP/WPA/WPA2 IEEE 802.11i, authentification par serveur Radius (IEEE 802.1x), filtrage Mac + IP, SSID invisible, Firewall	Modèle durci pour environnements très sévéres. Disponible en simple ou double radio WiFi (gestion de réseaux WiFi distincts ou redondants, agrégation de débits...).
									En mode point d'accès, jusqu'à 125 clients connectés simultanément.
									En mode bridge, roaming optimisé (<30 ms) et sécurisé (IEEE 802.11r) pour une communication continue même en mouvement.
									Ses débits et ses fonctions de segmentation et de priorisation des données permettent de mutualiser tous vos flux (automatisme, logistique, vidéo ...) sur un même réseau WiFi.
									Fonctions multi-SSID (AP virtuels), WMM QoS, VLAN, SNMP, RSTP, mode liaisons WiFi redondantes ...

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ACKSYS Communications & Systems Tél: 01 30 56 46 46 http://www.acksys.fr	WLn-xROAD Point d'accès, répéteur, bridge WiFi et point Mesh (802.11s)	2,4 GHz et 5 GHz	Jusqu'à 14 canaux en 2,4 GHz et jusqu'à 23 canaux en 5 GHz (bandes UNII, UNII-2, UNII-2 ext et UNII-3) selon directives locales	1 port Ethernet Gigabit (10/100/1000)	Alimentation +9 à +36VDC / -25°C à +70°C / produit étanche (IP66) / résistance aux chocs et vibrations (MIL-STD-810F)	WiFi IEEE 802.11a/b/g/n / Puissance 100mW en 2,4 GHz, jusqu'à 1W en 5GHz (support DFS et TPC)/ débits radio jusqu'à 450 MBps		WEP/WPA/WPA2 IEEE 802.11i, authentification par serveur Radius (IEEE 802.1x), filtrage Mac + IP, SSID invisible	<p>Modèle durci pour applications mobiles (bus, camions, grues, ponts roulants, chariots mobiles, machines tournantes ...).</p> <p>En mode bridge, fonction de roaming très performante (< 30 ms) offrant une communication continue même en mouvement.</p> <p>Ses débits et ses fonctions de segmentation et de priorisation des données permettent de mutualiser tous vos flux sur un même réseau WiFi (contrôle/commande, vidéo ...)</p>
ACKSYS Communications & Systems Tél: 01 30 56 46 46 http://www.acksys.fr	PMXNOW0300 Point d'accès, répéteur et bridge WiFi pour automates Schneider M340 et M580	2,4 GHz et 5 GHz	Jusqu'à 14 canaux en 2,4 GHz et jusqu'à 23 canaux en 5 GHz (bandes UNII, UNII-2, UNII-2 ext et UNII-3) selon directives locales	3 ports Ethernet 10/100 Mbits/s	Alimenté par le rack de l'automate	WiFi IEEE 802.11a/b/g / Puissance 100mW en 2,4 GHz, jusqu'à 1W en 5GHz / débits radio jusqu'à 108 MBps		WEP/WPA/WPA2 IEEE 802.11i, authentification par serveur Radius (IEEE 802.1x), filtrage Mac, SSID invisible	<p>Module WiFi pour automates M340 et M580. Il s'intègre directement dans le rack de l'automate d'où il tire son alimentation. Il n'occupe qu'un seul slot.</p> <p>Pour des communications inter-automates, de la remontée d'E/S déportées, du monitoring/ contrôle - commande ou pour paramétrer l'automate à distance.</p> <p>Supporte tout type de protocole basé sur IP (EtherNet IP, Modbus TCP ...) ainsi que Profinet.</p>

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ACKSYS Communications & Systems Tél: 01 30 56 46 46 http://www.acksys.fr	WLg-IDA/N Point d'accès, répéteur et bridge WiFi	2,4 GHz et 5 GHz	Jusqu'à 14 canaux en 2,4 GHz et jusqu'à 23 canaux en 5 GHz (bandes UNII, UNII- 2, UNII-2 ext et UNII-3) selon directives locales	2 ports Ethernet 10/100 Mbits/s et 1 sortie alarme pour remonter une alerte (sur perte du lien WiFi, défaut d'une des deux alimentations ...)	Double entrée redondante +9 à +36VDC / -20°C à +70°C / IP30 / fixation rail Din	WiFi IEEE 802.11a/b/g / Puissance 100mW en 2,4 GHz, jusqu'à 1W en 5GHz / débits radio jusqu'à 108 Mbps		WEP/WPA/WPA2 IEEE 802.11i, authentification par serveur Radius (IEEE 802.1x), filtrage Mac, SSID invisible	Solution haute disponibilité pour applications industrielles critiques (communications inter-automates, remontée d'E/S déportées, monitoring/ contrôle - commande). 2 ports Ethernet indépendants. Clé de sauvegarde / restauration de la configuration du produit (aide à la maintenance sur site) Supporte tout type de protocole basé sur IP (EtherNet IP, Modbus TCP ...) ainsi que Profinet.

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ACKSYS Communications & Systems Tél: 01 30 56 46 46 http://www.acksys.fr	WLg-SWITCH Commutateur Ethernet 8 ports administrables + WiFi intégré + injecteur POE	2,4 GHz et 5 GHz	Jusqu'à 14 canaux en 2,4 GHz et jusqu'à 23 canaux en 5 GHz (bandes UNII, UNII-2, UNII-2 ext et UNII-3) selon directives locales	8 ports Ethernet 10/100 Mbits/s	Double entrée redondante +9 à +75VDC / -20°C à +70°C / IP30 / fixation rail Din	WiFi IEEE 802.11a/b/g / Puissance 100mW en 2,4 GHz, jusqu'à 1W en 5GHz / débits radio jusqu'à 108 MBps		WEP/WPA/WPA2 IEEE 802.11i, authentification par serveur Radius (IEEE 802.1x), filtrage Mac, SSID invisible	Application mobiles ou raccordement de sites distants (pour se raccorder au réseau principal grâce à la fonction WiFi et création en local d'un réseau Ethernet grâce à la fonction switch. Alimentation des équipements Ethernet par POE). Clé de sauvegarde / restauration de la configuration du produit (aide à la maintenance sur site). Supporte tout type de protocole basé sur IP (EtherNet IP, Modbus TCP ...) ainsi que Profinet.
ACKSYS Communications & Systems Tél: 01 30 56 46 46 http://www.acksys.fr	WLg-IDA/S Passerelle série <-> WiFi	2,4 GHz et 5 GHz	Jusqu'à 14 canaux en 2,4 GHz et jusqu'à 23 canaux en 5 GHz (bandes UNII, UNII-2, UNII-2 ext et UNII-3) selon directives locales	1 port série configurable (RS232/422/485)	Double entrée redondante +9 à +36VDC / -20°C à +70°C / IP30 / fixation rail Din	WiFi IEEE 802.11a/b/g / Puissance 100mW en 2,4 GHz, jusqu'à 1W en 5GHz / débits radio jusqu'à 108 MBps		WEP/WPA/WPA2 IEEE 802.11i, authentification par serveur Radius (IEEE 802.1x), filtrage Mac, SSID invisible	Pour raccorder des équipements série entre eux (câbles série virtuels point à point ou multipoints) ou à un réseau Ethernet sans fil. Support de la fonction passerelle Modbus <-> Modbus/TCP. Clé de sauvegarde / restauration de la configuration du produit (aide à la maintenance sur site)

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ACKSYS Communications & Systems Tél: 01 30 56 46 46 http://www.acksys.fr	WLg-xROAD/S Passerelle série <-> WiFi	2,4 GHz et 5 GHz	Jusqu'à 14 canaux en 2,4 GHz et jusqu'à 23 canaux en 5 GHz (bandes UNII, UNII-2, UNII-2 ext et UNII-3) selon directives locales	1 port série configurable (RS232/422/485) et 1 sortie alarme pour remonter un défaut	Alimentation +9 à +50VDC / -25°C à +70°C / IP66 / résistance aux chocs et vibrations (MIL-STD-810F)	WiFi IEEE 802.11a/b/g / Puissance 100mW en 2,4 GHz, jusqu'à 1W en 5GHz / débits radio jusqu'à 108 MBps		WEP/WPA/WPA2 IEEE 802.11i, authentification par serveur Radius (IEEE 802.1x), filtrage Mac, SSID invisible	Pour applications mobiles ou en extérieur. Support de la fonction passerelle Modbus <-> Modbus/TCP. Fast roaming (< 50 ms) pour une communication continue même en mouvement.
ACKSYS Communications & Systems Tél: 01 30 56 46 46 http://www.acksys.fr	WLg-LINK Point d'accès, répéteur et bridge WiFi	2,4 GHz et 5 GHz	Jusqu'à 14 canaux en 2,4 GHz et jusqu'à 23 canaux en 5 GHz (bandes UNII, UNII-2, UNII-2 ext et UNII-3) selon directives locales	1 port Ethernet 10/100 Mb/s	Alimentation +9 à +48VDC / 0°C à +70°C / IP30 / fixation rail Din	WiFi IEEE 802.11a/b/g Puissance 100mW en 2,4 GHz, jusqu'à 1W en 5GHz / débits radio jusqu'à 54 MBps		WEP/WPA/WPA2 IEEE 802.11i, authentification par serveur Radius (IEEE 802.1x), filtrage Mac, SSID invisible	Discret et facile à intégrer dans des endroits exigus (machines ou coffrets de petite taille). Parfaitement adaptés aux fabricants de machines (chaines de convoyage...), aux bâtiments intelligents et aux automatismes industriels. Supporte tout type de protocole basé sur IP (EtherNet IP, Modbus TCP ...) ainsi que Profinet.

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ACKSYS Communications & Systems Tél: 01 30 56 46 46 http://www.acksys.fr	WLg-4LAN Point d'accès / Bridge WiFi avec switch 4 ports intégré	2,4 GHz et 5 GHz	Jusqu'à 14 canaux en 2,4 GHz et jusqu'à 23 canaux en 5 GHz (bandes UNII, UNII-2, UNII-2 ext et UNII-3) selon directives locales	4 ports Ethernet 10/100 Mbits/s	Alimentation +9 à +48VDC / -20°C à +70°C / IP30 / fixation rail Din	WiFi IEEE 802.11a/b/g Puissance 100mW en 2,4 GHz, jusqu'à 1W en 5GHz / débits radio jusqu'à 54 MBps		WEP/WPA/WPA2 IEEE 802.11i, authentification par serveur Radius (IEEE 802.1x), filtrage Mac, SSID invisible	Discret et facile à intégrer dans des endroits exigus (machines ou coffrets de petite taille). Parfaitement adaptés aux fabricants de machines (chaines de convoyage...), aux bâtiments intelligents et aux automatismes industriels. Supporte tout type de protocole basé sur IP (EtherNet IP, Modbus TCP ...) ainsi que Profinet.
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	Démonstrateur SIGFOX Système 25mW prêt à l'emploi permettant de vérifier la couverture réseau ARF8075AA	868,2MHz !			* Température de fonctionnement: -40°C / +85°C !	* Réseaux SIGFOX * Puissance RF rayonnée : 14dBm * Sensibilité RF : -126dBm	!	! ! ! ! !	* Portée: jusqu'à 15km * Gestion capteurs : GPS/température/ Accéléromètre * Modulation : SIGFOX * Certifié EN 300-220 V2010
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	SIGFOX SENSORS Emetteur SIGFOX avec interfaces analogiques/digitales Capteurs ARF8047PA	De 868,2 à 868,4MHz !		Analogique/digitale	* Tension d'alimentation : 3.6V nominal * Température de fonctionnement: -20°C / +75°C * Boîtier : IP67 (IP68 sur demande)	* Réseaux SIGFOX (SIGFOX & SNO) * Puissance RF : 14dBm (25mW) * Sensibilité RF : jusqu'à -140dBm * Période d'émission : 2, 50, 100 ou 140 trames par jour	!	*Cryptage des données: AES128 ! ! ! !	* Portée: jusqu'à 10km en champ libre * Compatibilité : tout type de capteurs 0-10V, 4-20mA, TOR * Protocole réseau SIGFOX * Certifié EN 300-220, EN 301-489, EN 60950

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	SIGFOX PULSE Emetteur SIGFOX avec interfaces impulsionsnelles ARF8048PA	De 868,2 à 868,4MHz !		Interfaces impulsionsnelles	* Tension d'alimentation : 3.6V nominal * Température de fonctionnement: -20°C /+75°C * Boîtier : IP67 (IP68 sur demande)	* Réseaux SIGFOX (SIGFOX & SNO) * Puissance RF : 14dBm (25mW) * Sensibilité RF : jusqu'à -126dBm * Période d'émission : 2, 50, 100 ou 140 trames par jour	!	*Cryptage des données: AES128 !	* Portée: jusqu'à 10km en champ libre * Compatibilité : compteurs avec interface pulse eau, gaz, électricité, thermique * Protocole réseau SIGFOX * Certifié EN 300-220, EN 301-489, EN 60950
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	Démonstrateur LoRaWAN Système 25mW prêt à l'emploi permettant de vérifier la couverture réseau ARF8084BA	De 863 à 870MHz			* Température de fonctionnement: -40°C /+85°C !	* LoRaWAN V1 network protocol * Puissance RF rayonnée : 14dBm * Sensibilité RF : -140dBm	!	!	* Portée: jusqu'à 15km * Gestion capteurs : GPS/température/ Accéléromètre * Modulation : LoRa™ * Certifié EN 300-220 V2010
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	LoRaWAN SENSORS Emetteur LoRaWAN avec interfaces analogiques/digitales Capteurs ARF804xAA	De 863 à 870MHz		Analogique/digitale	* Tension d'alimentation : 3.6V nominal * Température de fonctionnement: -20°C /+75°C * Boîtier : IP67 (IP68 sur demande)	* Réseaux LoRaWAN V1 * Puissance RF : 14dBm (25mW) * Sensibilité RF : jusqu'à -140dBm * Période d'émission : 10mn, 1h, 12h ou défini par le réseau	!	*Cryptage des données: AES128 !	* Portée: jusqu'à 10km en champ libre * Compatibilité : tout type de capteurs 0-10V, 4-20mA, TOR * Protocole réseau LoRaWAN V1 * Certifié EN 300-220, EN 301-489, EN 60950

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	LoRaWAN PULSE Emetteur LoRaWAN avec interfaces impulsives ARF8046AA	De 863 à 870MHz		Interfaces impulsives	* Tension d'alimentation : 3.6V nominal * Température de fonctionnement: -20°C /+75°C * Boîtier : IP67 (IP68 sur demande)	* Réseaux LoRaWAN V1 * Puissance RF : 14dBm (25mW) * Sensibilité RF : jusqu'à -140dBm * Période d'émission : 10mn, 1h, 12h ou défini par le réseau	!	*Cryptage des données: AES128 !	* Portée: jusqu'à 10km en champ libre * Compatibilité : compteurs avec interface pulse eau, gaz, électricité, thermique * Protocole réseau LoRaWAN V1 * Certifié EN 300-220, EN 301-489, EN 60950
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	AMR SENSORS W-MBUS Emetteur Wireless M-Bus multi-capteurs ARF8041AA	De 863 à 870MHz		Analogique/digitale	* Tension d'alimentation : 3.6V nominal * Température de fonctionnement: -20°C /+75°C * Boîtier : IP67 (IP68 sur demande)	* Protocole Wireless M-Bus * Puissance RF : 14dBm (25mW) * Sensibilité RF : jusqu'à -117dBm * Période d'émission : 10sec, 10mn, 1h ou 12h	!	*Cryptage des données: AES128 !	* Portée: jusqu'à 600m en champ libre * Compatibilité : tout type de capteurs 0-10V, 4-20mA, TOR * Mode W-MBus : T, R, S, C * Certifié EN 300-220, EN 301-489, EN 60950
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	AMR PULSE W-MBUS Emetteur Wireless M-Bus multi-capteurs ARF8043AA	De 863 à 870MHz		Interfaces impulsives	* Tension d'alimentation : 3.6V nominal * Température de fonctionnement: -20°C /+75°C * Boîtier : IP67 (IP68 sur demande)	* Protocole Wireless M-Bus * Puissance RF : 14dBm (25mW) * Sensibilité RF : jusqu'à -117dBm * Période d'émission : 10sec, 10mn, 1h ou 12h	!	*Cryptage des données: AES128 !	* Portée: jusqu'à 600m en champ libre * Compatibilité : compteurs avec interface pulse eau, gaz, électricité, thermique * Mode W-MBus : T, R, S, C * Certifié EN 300-220, EN 301-489, EN 60950, EN 13757-4:2010

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	W-MBUS REPEATER AMR Répéteur Wireless M-Bus ARF7923AA ARF7924AA	De 863 à 870MHz			* Tension d'alimentation : 3.6V nominal * Température de fonctionnement: ! -40°C /+85°C ! * Boîtier : IP65 !	* Protocole Wireless M-Bus * Puissance RF : 14dBm (25mW) * Sensibilité RF : jusqu'à -117dBm	!	!	* Portée: jusqu'à 600m en champ libre * Répéteur batterie : Mode T+C : jusqu'à 40 produits répétés (si émetteurs en mode 10 secondes) * Certifié EN 300-220, EN 301-489, EN 60950, EN 13757-4:2005
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	W-MBUS RECEIVER AMR Récepteur Wireless M-Bus ARF7922AA ARF7922CA ARF7922EA	De 863 à 870MHz			* Tension d'alimentation : 4.5 / 3.6Vdc ! * Température de fonctionnement: ! -40°C /+85°C * Boîtier : IP65	* Protocole Wireless M-Bus * Sensibilité RF : jusqu'à -117dBm	!	!	* Portée: jusqu'à 1000m en champ libre * Répéteur batterie : Mode Wireless M-Bus : T1 (S1, Ri en option) * Certifié EN 300-220, EN 301-489, EN 60950, EN 13757-4:2005
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	ARF868 ULR 500mW Modem radio 500mW Ultra Long Range ARF7940AA ARF7940BA	De 863 à 870MHz	* 19 canaux @27dBm / 2.4kbps * +500 canaux @14dBm / 2.4kbps	Ports série: RS232/485 ou USB en option	* Plage d'alimentation : 4.5 / 36V dc * Température de fonctionnement: ! -30°C /+70°C * Boîtier : IP41 * Options : ! Protection IP53, IP67, bridge Série-USB	* Puissance : 500mW * Puissance RF rayonnée : 27dBm * Sensibilité : -120dBm (BER 10 ⁻³) * Débit RF : 2.4 à 57.6kbps		*Modes : transparent, network, adressé, répéteur !	* Portée : jusqu'à 20km * Modem certifié * Antenne intégrée ou déportée * Certifié EN 300-220 V2010, EN 301-489, EN 60950

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	ARF868 LR 500mW Modem radio 500mW Long Range ARF7941AA ARF7941BA	De 863 à 870MHz	* 19 canaux @27dBm / 2.4kbps * +500 canaux @14dBm / 2.4kbps	Ports série: RS232/485 ou USB en option	* Plage d'alimentation : 4.5 / 36V dc * Température de fonctionnement: -30°C / +70°C * Boîtier : IP41 * Options : ! Protection IP53, IP67, bridge Série-USB	* Puissance : 500mW * Puissance RF rayonnée : 27dBm * Sensibilité : -112dBm (BER 10 ⁻³) * Débit RF : 2.4 à 57.6kbps		*Modes : transparent, network, adressé, répéteur ! !	* Portée : jusqu'à 7km * Modem certifié * Antenne intégrée ou déportée * Certifié EN 300-220 V2010, EN 301-489, EN 60950
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	ARF868 MR 25mW Modem radio 25mW Middle Range ARF7942AA ARF7942BA	De 863 à 870MHz	* +500 canaux @14dBm / 2.4kbps * 60 canaux @14dBm / 56.6kbps	Ports série: RS232/485 ou USB en option	* Plage d'alimentation : 4.5 / 36V dc * Température de fonctionnement: -30°C / +70°C * Boîtier : IP41 * Options : ! Protection IP53, IP67, bridge Série-USB	* Puissance : 25mW * Puissance RF rayonnée : 14dBm * Sensibilité : -120dBm (BER 10 ⁻³) * Débit RF : 2.4 à 57.6kbps		*Modes : transparent, network, adressé, répéteur ! !	* Portée : jusqu'à 4km * Modem certifié * Antenne intégrée ou déportée * Certifié EN 300-220 V2010, EN 301-489, EN 60950
ADEUNIS RF Tél : 04 76 92 07 77 www.adeunis-rf.com	ARF868 LP 25mW Modem radio 25mW Low Power ARF7943AA ARF7943BA	De 863 à 870MHz	* +500 canaux @14dBm / 2.4kbps * 60 canaux @14dBm / 56.6kbps	Ports série: RS232/485 ou USB en option	* Plage d'alimentation : 4.5 / 36V dc * Température de fonctionnement: -30°C / +70°C * Boîtier : IP41 * Options : ! Protection IP53, IP67, bridge Série-USB	* Puissance : 25mW * Puissance RF rayonnée : 14dBm * Sensibilité : -120dBm (BER 10 ⁻³) * Débit RF : 2.4 à 57.6kbps		*Modes : transparent, network, adressé, répéteur ! !	* Portée : jusqu'à 1km * Modem certifié * Antenne intégrée ou déportée * Certifié EN 300-220 V2010, EN 301-489, EN 60950

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
COMATIS www.comatis.com	FH1G4	1,5 GHz	25 ou 75 KHz	Numérique	12 Vdc, -10 à +50 °C	Construction réseau automatique, Supervision technique, administration. Puissance : 2 W	Autocorrection et contournement automatique des liens en défaut.	Interconnexions de sites d'émission sur de grandes distances (50 à 100 Km)	
COMATIS www.comatis.com	CONDOR	150 – 450 MHz	12,5 ou 25 KHz	Numérique	12 Vdc, -10 à +60 °C	Infrastructure multi-cellules pour application mobiles	Changement de cellules automatique	Application gestion de flotte de mobiles, transport en commun, télésurveillance...	
COMATIS www.comatis.com	SEM 2411	2,4 et 5,8 GHz	FHSS		10 – 30 Vdc	Muti point, 430 Kb/s Full duplex	Auto correction et cryptage	Liaisons Ethernet longues distances, débit fixe garanti	
ELPRO Technologies 6TA Tél : 01 69 11 51 00 www.6ta.fr	915U-2	869 MHz	1 canal/250 kHz	8 entrées contacts secs ou 0-30V 8 sorties à collecteurs ouverts 30 Vdc 200 mA 4 entrées analogiques en tension ou 4-20 mA 2 sorties analogiques 4-20 mA	10 ~ 30Vdc -40 ~ 60°C	Modulation FSK Puissance 500 mW	-	Accès au configurateur par https et mot de passe Filtrage adresses MAC et IP Radius 802.1x Snmp V2c, V3	Communication Ethernet et Série Wifi Ethernet 10/100 MHz ports série RS-232, RS-485 Protocoles supportés : TCP/IP, FTP, TELNET, Modbus RTU, Modbus TCP
ELPRO Technologies 6TA Tél : 01 69 11 51 00 www.6ta.fr	450U-E	360 – 512 MHz	12.5 kHz/25 kHz	1 entrée numérique 24V, 1 sortie numérique 30V/500 mA, 1 entrée analogique 4-20 mA	9 ~ 30 Vdc Protection contre les sur-tensions et sous-tensions, -30 ~ 60°C	FSK niveau 2 et 4, Puissance 10 mW à 5W	-	Accès à la page web de configuration par mot de passe Clés WPA-PSK, WPA-Entreprise,	Interface de communication : Ethernet, RS-232, RS-485

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
ELPRO Technologies 6TA Tél : 01 69 11 51 00 www.6ta.fr	615M-1	Modem GPRS/Routeur Quad-band 850/900/1800/1900 MHz	Réseau cellulaire	1 entrée numérique 5V, 1 sortie numérique à collecteur ouvert, 1 sortie relais, 1 entrée analogique	9 ~ 28 Vdc Protection aux inversions de polarité -30 ~ 70°C	UMTS, HSPA, EDGE, GPRS	-	Carte SIM, Radius, Ipvsec, VPN	Interfaces de communication : 2 ports Ethernet, 1 RS-232 E/S analogiques et numériques intégrées
ICP DAS 6TA Tél : 01 69 11 51 00 www.6ta.fr	GTM-203M-3GWA	Modem 3G quad-band	Réseau cellulaire	1 entrée TOR isolée pour RESET matériel piloté	10 ~ 30 Vdc Protection aux inversions de polarité -25 ~ 70°C	GSM 850/900/1800/1900 MHz WCDMA 850/900/1900/2100 MHz	-	-	Interfaces de communication : RS232 et USB
eWON-France 04 74 55 52 52 www.ewon.fr	eWON-4002	GSM 850/900/1800/1900 (824 MHz à 1990 MHz)	200 kHz	9 entrées numériques, 4 entrées analogiques, 2 entrées PT100, 1 sortie numérique, 2 sorties relais, Ethernet, RS232/485/422.	Alim. 12-24VDC 0°C 50°C IP20	GMS/GPRS	VPN		
eWON-France 04 74 55 52 52 www.ewon.fr	eWON-2005	GSM 850/900/1800/1900 (824 MHz à 1990 MHz)	200 kHz	1 entrées numériques, 1 sortie numérique, Ethernet, RS232/485/422.	Alim. 12-24VDC 0°C 50°C IP20	GMS/GPRS/EDG E	VPN		
LANTRONIX www.lantronix.com	WIBOX – WBX2100E	2,4 GHz	802.11 b/g	RS232 et 1 Port RS232/422/485 DB9M DTE	9-30VDC – 2 W -40° à +70°C		802.11i – PSK avec Cryptage AES-CCMP WPA-PSK, WEP		

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
LANTRONIX www.lantronix.com	Xpress DR+ Wireless	2,4 GHz	802.11 b/g	2 Ports Séries RS232 RJ45	9-30VDC – 2,6 Watts Max -40° à +70°C		PSK avec Encryption AES-CCMP 15Kv Serial ESD Protection et 2,5 kV Ethernet Isolation	Support les protocoles Industriels Modbus TCP, Modbus ASCII – RTU et DF1 Multi Master	
MOXA www.moxa.com/	NPort W2150 / 2250	2,4 GHz	802.11b	RS232/422/485 RJ45	12 à 48VDC – 250 mA sous 12 V et 138 mA sous 24 V 0° à 55°C	TX Power : 15 dBm +/- 2 (Canal 1 à 13) 12 dBm +/- 2 Canal 14.	WEP 64 et 128bit 15 kV Serial ESD Protection	Antenne Externe Disponible	
MOXA www.moxa.com/	Nport W2150 PLUS	2,4 GHz	802.11 a/b/g	1 ou 2 Ports Séries RS232/422/485 DB9M DTE	12 à 48 VDC – 560mA 0° à 55°C	Tx Power : 12 dBm en 802.11b 15 dBm en 802.11g 14 dBm en 802.11a	WEP, WPA, WPA2, 802.11i Cryptage 128bit TKIP/CCMP	Fonction Roaming Inclus	
MOXA www.moxa.com/	AWK1100	2,4 à 2,4835 GHz DSSS	802.11 b/g	Point Accès / Bridge	12 à 45VDC – 300 mA	Tx Power : 17dBm en 802.11b	WEP 64 et 128bit WPA (IEEE802.1X / Radius et TKIP)		
WESTERMO : T : 01 69 10 21 00 www.westermo.fr	RM80	869.4 à 869.65 MHz	255 canaux logiques	Ethernet/RS232/485 et 1 E/S TOR	10-30 VDC -40 à + 60°C	500 mW 19.2 Kb/s 38,4 Kb/s ou 76,8 Kb/s	AES 128 bits ou propriétaire 64 bits. Filtrage adresse MAC, Pare-feu	Fonction Point d'accès, Bridge, routeur, Modbus / Modbus TCP, Jusqu'à 5 km à vue.	
WESTERMO : T : 01 69 10 21 00 www.westermo.fr	RM240	WiFi : 2,4 GHz,	11 canaux	Ethernet/RS232/485 et 1 E/S TOR	10-30 VDC -35 à + 65°C	100 mW 19.2 Kb/s 38,4 Kb/s ou 76,8 Kb/s	AES ou WEP 128 bits, WPA1 & WPA2, Filtrage adresse MAC, Pare-feu	Fonction Point d'accès ou client, Bridge, ou routeur, répéteurs, Modbus/Modbus TCP, Jusqu'à 1 km à vue.	

Distributeurs Fabricants	Référence produit	Plage de fréquences	Nombre de canaux / espace entre les canaux	Entrées, plage de signal / sorties,	Tension d'alimentation / température ambiante, Indice de protection	Technologie de réseau / puissance / débit	Nombre de nœuds possibles	Mécanisme de sécurité	Commentaires
WESTERMO : T : 01 69 10 21 00 www.westermo.fr	RM105U-G-xxx	869.4 à 869.65 MHz	255 canaux logiques	4 contacts sec, 4 Sorties Transistor, 12 Entrées ou sorties TOR configurables individuellement, 4 E/S impulsion	11-30 VDC -20 à + 60°C	500 mW 19,2 Kb/s 38,4 Kb/s ou 76,8 Kb/s	Codage et Encryptage 64 bits radio	Protocoles Modbus série, Modbus TCP, Profibus, Ethernet, DeviceNet et Modbus plus. Jusqu'à 5 km à vue. Modules esclaves pour augmenter le nombre d'E/S	