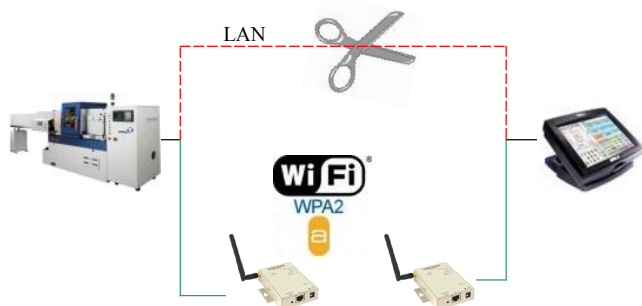


Ethernet AIR-PACK

Guide utilisateur



- ✓ Prêt à l'emploi, zéro configuration
- ✓ Boîtier métallique compact
- ✓ Fixation Rail DIN et montage mural
- ✓ Alimentation 5 Vdc

PACKAGE DE LIVRAISON

Le kit est livré dans une boîte composée de :

- 2 modules Wi-Fi Ethernet AIR-PACK
- La présente documentation Ethernet AIR-PACK
- 2 câbles Ethernet croisés
- 2 antennes omnidirectionnelles
- 2 alimentations DC
- 2 kits de fixation RAIL DIN

Si l'un des ces éléments est manquant à la livraison, veuillez contacter votre revendeur.

ETAPE 1 : Préparatifs

Après avoir vérifié que vous avez bien tous les éléments nécessaires à l'installation du produit, vous pouvez commencer l'installation. Sortez les modules de la boîte, ainsi que les accessoires (Câbles, antennes, Alimentations).

ETAPE 2 : Installation

Raccorder les antennes, les câbles Ethernet, et les blocs d'alimentation sur les modules. Raccordez les câbles Ethernet sur les équipements devant être raccordés au travers des modules AIR-PACK. Brancher les blocs d'alimentation sur le secteur.

ETAPE 3 : Utilisation

Une fois que les voyants bleu et rouge ne clignotent plus de manière alternative, les deux modules AIR-PACK sont connectés entre eux et peuvent être utilisés.

Vos équipements Ethernet sont maintenant utilisables normalement sans avoir besoin de changer votre configuration réseau.

LES VOYANTS

Les deux modules disposent de cinq voyants chacun permettant d'indiquer leurs états.

Power : Voyant vert

- Ce voyant s'allume, si le produit est correctement alimenté.

Link 100 Base Tx : Voyant vert

- Ce voyant est allumé si vous utilisez une liaison en 100Base Tx.

Lan Tx/Rx : Voyant Vert

- Ce voyant s'allume lors de la détection du lien Ethernet et clignote lors de l'envoi et de la réception de données sur le réseau LAN.

Diag : Voyant rouge

- Après la mise sous tension ce voyant reste allumé jusqu'à ce que le produit soit initialisé. (Moins de 10 sec).

Si le voyant reste allumé à la mise sous tension, cela signifie que le module a un dysfonctionnement. Couper l'alimentation quelques secondes et refaites un essai.

Wlan Tx/Rx : Voyant Bleu

- Ce voyant clignote lors de l'envoi ou de la réception de données sur le réseau Wi-Fi.

Diag + Wlan Tx/Rx :

- Un clignotement alternatif de ces voyants signifie que les modules n'arrivent pas à se connecter l'un à l'autre. Changer l'orientation des antennes ou la position des modules.

RESET DU MODULE

Le produit dispose d'un **bouton poussoir** disposé près du connecteur Ethernet qui a deux fonctions :

- Ce bouton redémarre le produit lors d'un appui court (< 1 seconde).
- Ce bouton restaure les paramètres d'usine lors d'un appui long (> 2 secondes).

CONFIGURATION OPTIONNELLE

Les modules AIR-PACK sont pré-configurés et ne requiert aucune configuration pour fonctionner.

Cependant, si vous le souhaitez, il est possible de changer certains paramètres de configuration. Ces changements ne doivent pas être faits au hasard. Des changements non maîtrisés peuvent même provoquer le dysfonctionnement de l'Ethernet AIR-PACK.

ATTENTION : Dans leur configuration par défaut, les modules AIR-PACK ont tous la même adresse IP (192.168.1.253). Pour pouvoir accéder à l'administration, vous devez donc connecter le module directement à votre ordinateur par la prise Ethernet du produit, et éteindre le second module pendant la configuration. La configuration réseau de votre ordinateur doit être compatible avec l'adresse IP par défaut des modules ainsi que le masque de sous réseau 255.255.255.0. Contactez votre administrateur réseau pour configurer votre ordinateur.

Connexion aux pages WEB d'administration :

Les modules AIR-PACK disposent d'un serveur WEB embarqué. Pour y accéder lancez votre navigateur Internet, puis taper l'URL <http://192.168.1.253>. Par défaut il n'y a pas de mot de passe pour l'utilisateur « admin ».

Modification de la configuration réseau :

Si vous souhaitez changer l'adresse IP ou activer le client DHCP dans un des modules, connectez-vous à l'administration, puis aller dans le menu BASIC→LAN.

Modification de la configuration WIFI :

Dans la configuration WIFI il est uniquement possible de changer les vitesses de transmissions autorisées et pour le produit en mode point d'accès le canal radio utilisé (le module en mode bridge sélectionne automatiquement le même canal que le point d'accès).

Une fois connecté à l'administration, aller dans le menu BASIC→WIRELESS.

EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT


1. Vérification de la configuration de l'Ethernet AIR-PACK

Pour vérifier la configuration de l'Ethernet AIR-PACK, mettre les deux modules proches l'un de l'autre. Alimentez les deux modules et attendez que les LED bleues et rouges s'arrêtent de clignoter de façon alternative. Si le clignotement dure plus d'une minute, les produits ne sont pas correctement configurés. Restaurez les paramètres d'usine et refaites un essai.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

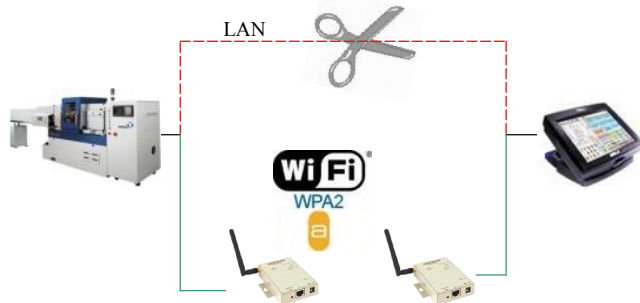
Liaison Ethernet	Interface 10/100 Base Tx RJ45
Liaison WiFi	802.11a, 1 antenne omnidirectionnelle 2dBi
Puissance émise maximale (+/- 1.5dBm)	6 à 24 Mbps : 20 dBm 36 Mbps : 17 dBm 48 Mbps : 16 dBm 54 Mbps : 13 dBm
Sensibilité de réception	6 Mbps : -90 dBm 9 Mbps : -89 dBm 12 Mbps : -88 dBm 18 Mbps : -86 dBm 24 Mbps : -82 dBm 36 Mbps : -78 dBm 48 Mbps : -72 dBm 54 Mbps : -68 dBm
Sécurité	WPA2-PSK pré-configuré broadcast SSID désactivé
Consommation d'un module	3.5W typ., 5W Max
Température de fonctionnement	0°C à +70°C
Température de stockage	-20°C à +80°C
Humidité relative	5% à 95% sans condensation
Dimensions d'un module	L : 103.00 x l : 67.00 x h : 23.00 mm
Poids d'un module	226 g

La puissance radio et la sensibilité de réception sont mesurées en sortie de la carte radio et sont données pour la carte radio ref. SPARKLAN WMIA-166AG.

 10, rue des Entrepreneurs Z.A Val Joyeux 78450 VILLEPREUX - France	Téléphone :	+33 (0)1 30 56 46 46
	Télécopie :	+33 (0)1 30 56 12 95
	Site internet :	www.acksys.fr
	Support technique :	support@acksys.fr
	Service commercial :	sales@acksys.fr

Ethernet AIR-PACK

User guide



- ✓ Plug and play, zero configuration
- ✓ Compact metal housing
- ✓ Wall or DIN Rail mounting
- ✓ Power supply 5 Vdc

DELIVERY PACKAGE

The following kit parts are included in the delivery :

- 2 Ethernet AIR-PACK Wi-Fi modules
- This documentation
- 2 crossing Ethernet cables
- 2 omni-directional antennas
- 2 external DC power supplies
- 2 Din rail-mounting kits.

If an item is missing, please contact your distributor.

STEP 1 : Get started

Unpack the modules and accessories (cables, antennas, power supplies). Check that all needed parts are available. You can begin installation.

STEP 2 : Installing

Plug an antenna, an Ethernet cable and a power supply in each module.

Attach the Ethernet cables to the devices you wish to link through the Ethernet AIR-PACK modules.

Plug the power supplies in a wall outlet.

STEP 3 : Using

Once the blue and red LEDs stop blinking alternately, the two Ethernet AIR-PACK modules are interconnected and are ready to use.

Your Ethernet devices can now communicate normally, there is no need to change the network configuration.

THE DISPLAY LEDS

Both modules show their state using five LEDs.

Power: Green LED

- This LED turns on when power supply is correctly applied to the module.

Link 100 Base Tx: Green LED

- This LED turns on when a 100Base TX Ethernet link is used.

Lan Tx/Rx: Green LED

- This LED turns on when the Ethernet link is established, and blinks when transferring data to and from the Ethernet network.

Diag: Red LED

- This LED turns on for less than 10 seconds after powering up, until the module has initialized; then it turns off.

If the LED stays alight for more than 10 seconds after powering up, it means that the module is malfunctioning. Try to power down and power up again.

Wlan Tx/Rx: Blue LED

- This LED blinks when transferring data to and from the Wi-Fi network.

Diag + Wlan Tx/Rx:

- When these two LEDs blink alternately, the two modules cannot connect to each other. Change the orientation of the antennas or move the modules to another place.

MODULE RESET

Each module is equipped with a two-functions **pushbutton** near the Ethernet connector:

- With a quick push (< 1 second) the button resets the module.
- With a long push (> 2 seconds) the button resets the factory default settings of the module.

OPTIONAL CONFIGURATION

The AIR-PACK modules are preconfigured and do not need any configuration to be used.

However, if you wish, you can change some configuration settings. These changes must be made after careful planning. Uncontrolled changes may disrupt correct functioning of the Ethernet AIR-PACK.

WARNING: In their default configuration, all AIR-PACK modules have the same IP address (192.168.1.253), used only for administration. Hence, in order to access one module's administration menus, you must connect the module directly to your computer through their Ethernet plugs, and you must power down the other module during configuration. The network configuration of your computer must be compatible with the default module IP address and with the network mask 255.255.255.0. Call your network administrator to reconfigure your computer if needed.

Connecting to the administration WEB pages :

The AIR-PACK modules have an embedded WEB server. To access it, start your web browser and type the following URL: <http://192.168.1.253>. There is no password for user "admin" in the default settings.

Network configuration changes:

If you wish to change the module IP address or to activate the DHCP client, connect to the administration, and go to the BASIC→LAN menu.

Wi-Fi configuration changes:

In the Wi-Fi configuration page you can only change the allowed transmission speeds, and (for the module set to ACCESS POINT mode) the radio channel (the module set to BRIDGE mode automatically selects the access point's own channel).

Once connected to the administration, go to the BASIC→WIRELESS menu.

TROUBLESHOOTING

1. Check the Ethernet AIR-PACK configuration

In order to check the Ethernet AIR-PACK configuration, move the two modules so that they are close to each other. Power up both modules and wait for the blue and red LEDs stop blinking alternately. If the alternate blink does not stop after one minute, the products are not properly configured. Reset both modules to factory settings and retry.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Ethernet link	10/100 Base TX, RJ45
Wi-Fi link	802.11a, 1 omni-directional antenna, 2dBi
Maximum transmitted output power (+/- 1.5dBm)	6 to 24 Mbps : 20 dBm 36 Mbps : 17 dBm 48 Mbps : 16 dBm 54 Mbps : 13 dBm
Receiver sensitivity	6 Mbps : -90 dBm 9 Mbps : -89 dBm 12 Mbps : -88 dBm 18 Mbps : -86 dBm 24 Mbps : -82 dBm 36 Mbps : -78 dBm 48 Mbps : -72 dBm 54 Mbps : -68 dBm
Security	Preset WPA2-PSK, SSID broadcast disabled
Consumption (each module)	3.5W typ., 5W Max
Operating Temperature	0°C to +70°C
Storage Temperature	-20°C to +80°C
Humidity	5% to 95% no-condensing
Dimensions (each module)	L: 103.00 x W: 67.00 x H: 23.00 mm
Weight (each module)	226 g

Transmitted output power and receiver sensitivity are measured at the radio card connector and with the Wireless card ref. SPARKLAN WMIA-166AG.



10, rue des Entrepreneurs
Z.A Val Joyeux
78450 VILLEPREUX - France

Phone: +33 (0)1 30 56 46 46
Fax: +33 (0)1 30 56 12 95
Web: www.acksys.fr
Hotline: support@acksys.fr
Sales: sales@acksys.fr