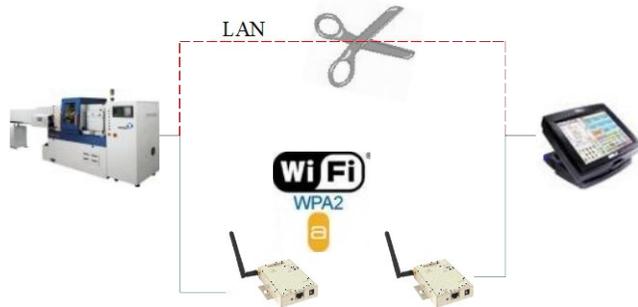


# Ethernet AIR-PACK

## Guide utilisateur



- ✓ Prêt à l'emploi, zéro configuration
- ✓ Boîtier métallique compact
- ✓ Montage mural ou fixation Rail DIN
- ✓ Alimentation 100-240Vdc

## 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 (pour les versions V2) ou
- 4 antennes omnidirectionnelles (pour les versions V3)
- 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.

**10/100 Base Tx** : Voyant vert

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

**Link (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 préconfigurés et ne requièrent 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 (auto MDI/MDIX pour la version V3)	
Liaison WiFi	802.11a (5GHz)	1 antenne omnidirectionnelle 2dBi, pour la version V2
		2 antennes omnidirectionnelles 2dBi, pour la version V3
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	
	54 Mbps : -70 dBm	
Sécurité	WPA2-PSK pre-configuré broadcast SSID désactivé	
Consommation d'un module	3.5W typ., 5.5W Max	
Alimentation	Jack 5VDC, avec bloc d'alimentation 100-240 V, pour la version V2	
	9 à 48 VDC avec protection contre les inversions de polarité, et bloc d'alimentation 100-240 V, pour la version V3	
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 : 24.00 mm	
Poids d'un module	~230 g	

**ACKSYS**  
COMMUNICATIONS & SYSTEMS  
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](http://www.acksys.fr)  
Support technique : [support@acksys.fr](mailto:support@acksys.fr)  
Service commercial : [sales@acksys.fr](mailto:sales@acksys.fr)

# Ethernet AIR-PACK

## User guide



- ✓ Plug and play, zero configuration
- ✓ Compact metal housing
- ✓ Wall or DIN Rail mounting
- ✓ 100-240Vdc Power supply

## 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 omnidirectional antennas (for V2 version) or 4 omnidirectional antennas (for V3 version)
- 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.

**10/100 Base Tx :** Green LED

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

**Link (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 (with auto MDI/MDIX for V3 version)	
Wi-Fi link	802.11a (5GHz)	1 omnidirectional antenna, 2dBi, for V2 version
		2 omnidirectional antennas, 2dBi, for V3 version
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	
	54 Mbps : -70 dBm	
Security	Preset WPA2-PSK, SSID broadcast disabled	
Consumption (each module)	3.5W typ., 5.5W Max	
Power supply	Jack 5VDC, with 100-240 V power supply, for V2 version	
	9 to 48 VDC, handles wires inversion, with 100-240 V power supply, for V3 version	
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: 24.00 mm	
Weight (each module)	~230 g	

**ACKSYS**  
COMMUNICATIONS & SYSTEMS  
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](http://www.acksys.fr)  
Hotline: [support@acksys.fr](mailto:support@acksys.fr)  
Sales: [sales@acksys.fr](mailto:sales@acksys.fr)