

**1. Montage**

**1.1 Befestigung an der Montagestelle**

Das Gerät ist für den Fronttafeleinbau vorgesehen (z.B. Schaltschrank, Bedienpult). Über den beigestellten Befestigungssatz, kann das Gerät an der Montagestelle montiert werden.



**1.2 Befestigungssatz**

- 4 x Schraube
- 4 x Dichtung



- 4 x U-Scheibe
- 4 x Mutter



Reihenfolge beachten:

Schraube → Dichtung → Gerät → U-Scheibe → Mutter

**2. Anschluss der Versorgungsleitungen**

**2.1. Anschluss der Spannungsquelle**

Das Gerät kann über 24V DC (2pol. Stecker) versorgt werden. Verbinden Sie das Gerät mit einer geeigneten Stromquelle.

**Spannungsversorgung 24V DC**

PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	24V DC
2	N



**2.2. Anschluss aller benötigten Versorgungsleitungen**

Für die Erstinbetriebnahme des Gerätes ist zwingend eine Verbindung zwischen dem Gerät und einem PC über ein RJ45 Netzwerkkabel notwendig.

Verbinden Sie das Gerät mit einem PC:

Geräte-Host-Anschluss <-> PC-LAN-Anschluss

**3. Konfiguration der Netzwerkadapter**

**3.1. Konfiguration des PC-LAN-Netzwerkadapters**  
(beispielhafte Erläuterung unter Windows XP®)

Öffnen Sie die Eigenschaften-Karte des verwendeten Netzwerkadapters. Der Pfad lautet:

**Start > Einstellungen > Netzwerkverbindungen >**

**LAN-Verbindung > Eigenschaften**

Im hier erscheinenden Dialog markieren Sie die Option:

**Internetprotokoll (TCP/IP)** und klicken auf „Eigenschaften“.

Markieren Sie nun den Punkt:

**„Folgende IP-Adresse verwenden“**

Der Zugriff auf das Gerät wird erst ermöglicht, wenn die folgenden Parameter eingetragen wurden:

**IP-Adresse: 192.168.0.100**

(Die letzte Ziffernfolge muss eine Zahl zwischen 1 und 253 sein, im Beispiel ist der Wert „100“ gewählt)

Nachdem die IP-Adresse eingetragen wurde, muss die **„Subnetzmaske“**-Adresse eingetragen werden. Wird in das Feld **„Subnetzmaske“** geklickt, wird automatisch die richtige Adresse eingetragen.

**Subnetzmaske: 255.255.255.0**

Die Dialoge können nun mit **„OK“** geschlossen werden.

**3.2. Öffnen des Geräte Webinterfaces**

Um das Webinterface des Geräts zu öffnen, starten Sie ihren Web-Browser. In die Adresszeile des Browsers geben Sie nun folgende IP-Adresse ein und bestätigen mit **„Enter“**.

**http://192.168.0.254**

**3.3. Login**

In der Login-Eingabeaufforderung sind die Default-Einstellungen einzugeben.

Die Default-Einstellungen im Auslieferungszustand lauten:

Benutzername: **admin**

Passwort: **admin**

Bestätigen Sie ihre Eingabe mit **„OK“**.

Das Webinterface des Geräts erscheint.

**4. Konfiguration des/der WLAN Module**

**4.1. Aktivierung des WLAN Moduls**

Zum aktivieren des/der WLAN Module müssen Sie auf folgende Webinterfaceseite wechseln:

**Konfiguration > WLAN-1 Parameter**

Je nach Ausstattungsoption des Gerätes stehen ein oder zwei WLAN Module zur Verfügung.

Default-Einstellung: das WLAN Modul ist aktiviert.

**4.2. Konfiguration des WLAN-Moduls**

**Betriebsmodus:**

Der Betriebsmodus ist Access Client.

**Netzwerk Name (SSID):**

Die SSID spiegelt den Namen des WLAN-Funknetzes wieder.

Die Default-Einstellung lautet: **ads**

Die Netzwerk SSID kann frei benannt werden.

**WLAN Modus:**

Wählen Sie ihren bevorzugten WLAN Modus.



**Achtung:**

Verwenden Sie einen entsprechenden WLAN-Modus, der von Ihren WLAN-Teilnehmern unterstützt wird.

**Kanal:**

Die Default-Einstellung lautet: **Auto**

Das Gerät wählt die beste Kanaleinstellung automatisch.

**4.3. Speichern der Einstellungen**

Die von Ihnen getätigten Änderungen müssen nun noch aktiviert bzw. gespeichert werden.

Klicken Sie dazu auf den Menüpunkt:

**System > Speichern**

Im nun erscheinenden Fenster klicken Sie auf **„Speichern“**. Die aktuelle Konfiguration wird nun übermittelt und gespeichert.



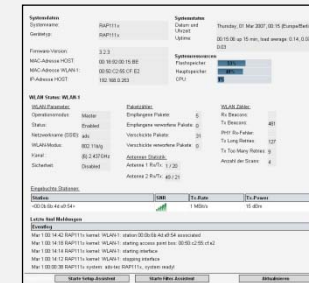
**Hinweis:**

Um optimale Datenaktualität zu gewährleisten und über technische Änderungen schnell und umfassend informiert zu werden, wird empfohlen auf die Inhalte der Webseite ([www.ads-tec.de](http://www.ads-tec.de)) zurückzugreifen.

**5. Verbindungsherstellung mit dem WLAN-Netz**

**5.1. Herstellen einer WLAN-Verbindung über einen RAP1000**

Wenn eine Verbindung über einen RAP1000 (Access Point) erfolgen soll, konfigurieren Sie den Access Point mit denselben WLAN-Parametern, mit Ausnahme der Einstellung Betriebsmodus. Der RAC2000 sollte sich nun mit dem RAP1000 verbunden haben. Dies kann auf der Startseite des RAP1000 überprüft werden.



**Achtung:**

Die momentane WLAN-Verbindung ist nicht verschlüsselt. Es wird empfohlen eine Verschlüsselung zu verwenden. Weitere Informationen zum Thema Verschlüsselung können Sie dem Handbuch entnehmen.

**6. Sicherheitshinweise**



**Achtung:**

Montagearbeiten am Gerät sind nur unter gesichertem und spannungsfreiem Zustand erlaubt.



**Hinweis:**

Achten Sie bei der Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauteile auf die relevanten Sicherheitsmaßnahmen.

(DIN EN61340-5-1 / DIN EN 61340-5-2).



**Hinweis:**

Hiermit erklärt ads-tec GmbH, dass sich dieser WLAN Access Point / Access Client in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung steht unter [www.ads-tec.de](http://www.ads-tec.de) im Download-Bereich zur Verfügung.

1. Installation

1.1. Mounting

The device is designed for front panel mounting (e.g. control cabinet, operator station). With the supplied fastening set the unit can be mounted on the installation site.



1.2. Fastening set

4 x Screw 4 x Gasket



4 x Washer 4 x Nut



Pay attention to mounting sequence:

Screw→Gasket→Device→Washer→Nut

2. Connecting the device

2.1. Power supply connection

The device will be powered with 24V DC (2 pin plug). Please connect the unit with a suitable power supply.

Power supply 24V DC

PIN-NUMBER	SIGNAL NAME
1	24V DC
2	N



2.2. RJ45 network cable connection

For initial commissioning it is essential to establish a connection between this device and a PC. To connect the device with a PC:

Device LAN-in / out connector <-> PC LAN connector

3. Network adapter configuration / Web Interface

3.1. PC-LAN network adapter configuration

(explained on the example of configuration under Windows XP®)

Open the Properties tab of the network adapter used. The directory path is:

Start> Settings> Network connections>

LAN connection> Properties

Select the following option in the pop-up dialogue:

Internet protocol (TCP/IP); then click on "Properties"

Here select the following item:

"Use following IP address"

Access to the device is only enabled once the following parameters have been entered:

**IP address: 192.168.0.100**

(The last section of digits must represent a number between 1 and 253; the value "100" was selected in the example)

Once the IP address was entered, you have to input the "Subnet mask" address. If you click into the "Subnet mask" box, the correct address is automatically entered.

**Subnet mask: 255.255.255.0**

You can now close the dialogue boxes by pushing the "OK" button.

3.2. Opening the device web interface

Start your web browser in order to open the web interface of this device. Now, enter the following IP address into the address line of your browser and confirm it with "Enter":

**http://192.168.0.254**

3.3. Login

In the Login prompt window, the default settings must be entered.

The default settings, as delivered to the customer, are:

User name: **admin**

Password: **admin**

Confirm your entry by pushing "OK".

Now the device web interface will appear.

4. Configuration of the WLAN module(s)

4.1. Enabling the WLAN module

In order to enable the WLAN module(s), you have to switch to the following web interface page:

**Configuration > WLAN-1 Parameter**

Depending on the device equipment options there are one or two WLAN modules available.

Default Setting: the WLAN module is activated.

4.2. WLAN module configuration

Operational mode:

The operational mode of the device is Access Client.

Network name (SSID):

The SSID represents the name of the WLAN radio network.

The default setting is: **ads**

Any name can be assigned for the network ID.

WLAN mode:

Select the WLAN mode you prefer.



**Warning:**

Please use the WLAN mode actually supported by your WLAN subscribers.

Channel: The default setting is: **Auto**

The device automatically selects the optimum setting.

4.3. Saving the settings

The changes you made must finally be activated or saved.

In order to do this, click on the menu item:

**Settings> Configuration> General**

Click on "Save" in the window that appears now. The current configuration is now transmitted and saved.



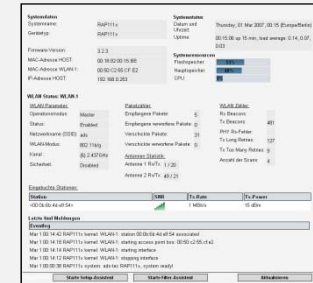
**Note:**

We would recommend to make use of our website contents (www.ads-tec.de) in order to ensure an optimised data quality and to be quickly and comprehensively informed of any technical modification.

5. Establishing a connection with the WLAN network

5.1. Establishing a connection with a RAP1000

Following configuration is necessary to use a connection with a RAP1000 (Access Point). Please configure the Access Point with the same WLAN-Parameters, except for the operational mode. The RAC2000 now should be connected with the RAP1000. This can be reviewed on the start page of the RAP1000.



**Achtung:**

The current WLAN connection is not encrypted. We recommend using an encryption method. You'll find further information on the issue of encryption in the manual.

6. Safety Instructions



**Warning:**

Any installation works on the device is only permitted if the power supply is switched off, and handling the device is safe.



**Note:**

Please observe applicable security measures when handling electronic components sensitive to electrostatic charges.

(DIN EN61340-5-1 / DIN EN 61340-5-2).



**Note:**

Hereby, ads-tec GmbH, declares that this WLAN Access Point / Access Client is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The declaration of conformity is available at [www.ads-tec.de](http://www.ads-tec.de) in the download area.