



***Because We Innovate***

**Gebruikershandleiding**

**Automatische  
Aanmeld  
Module**

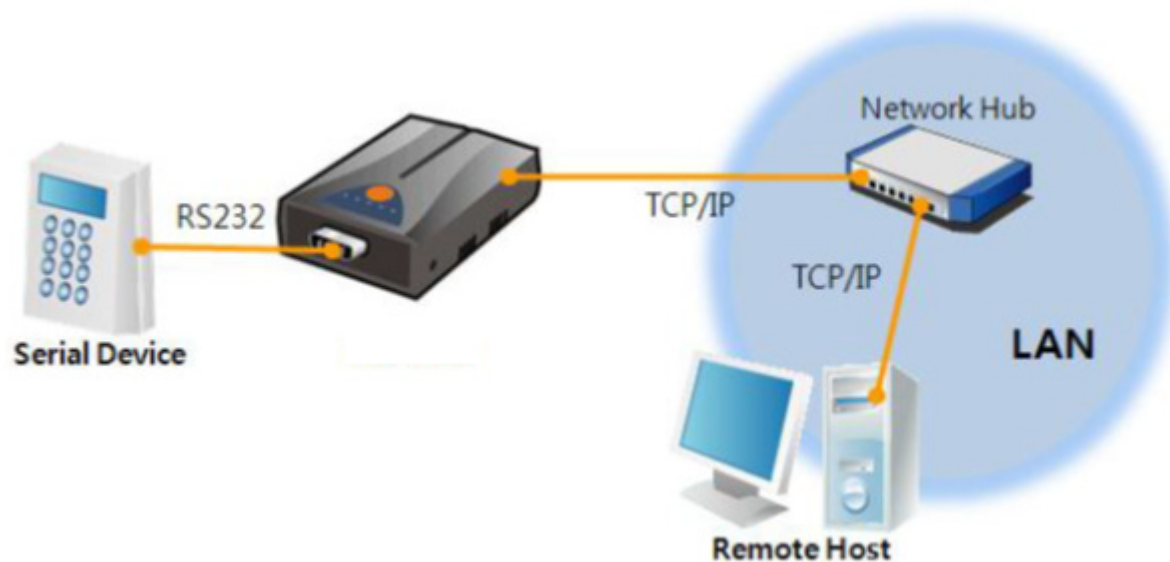
**met de kloksystemen**

- Tauris
- Unikon
- Mega
- Bricon
- Benzing M1

# Gebruikers handleiding

## Automatic Arrival Module for Pigeon Racing

Version 1.0





# INHOUD

## 1. Inhoud

- 1.1 Overview
- 1.2 Module voorbeelden
- 1.3 Componenten
- 1.4 Specificaties
  - 1.4.1 Hardware
  - 1.4.2 Software
- 1.5 LED systeem

## 2. Installatie en Configuratie

- 2.1 Tauris
  - 2.1.1 Benodigdheden
  - 2.1.2 Instellingen
- 2.2 Unikon
  - 2.2.1 Benodigdheden
  - 2.2.2 Instellingen
- 2.3 Mega
  - 2.3.1 Benodigdheden
  - 2.3.2 Instellingen
- 2.4 Bricon
  - 2.4.1 Benodigdheden
  - 2.4.2 Instellingen
- 2.5 Benzing M1
  - 2.5.1 Benodigdheden
  - 2.5.2 Instellingen

# 1. INHOUD

## 1.1 Overview

Bijna alle communicatie modules gebruiken een PC voor seriële transmissie. Dit type module send en ontvangt in de volgorde van elke byte. De seriële communicatie is simpel te implementeren. De Automatic Arrival Module(AAM) maakt een connectie met het internet. Om te communiceren met het internet maakt de AAM gebruik van het TCP/IP protocol teneinde de geconverteerde seriële data te verwerken.

## 1.2 Module voorbeelden

De AAM kan worden toegepast in combinatie met de Electronische kloksystemen(ECS) zoals deze in de postduivensport wordt gebruikt. Alle ECS systemen welke in staat zijn om data over het GSM-netwerk te verzenden kunnen worden gebruikt. Deze systemen worden geleverd door:

- TauRIS
- Benzing M1
- Mega (MEGA 3000 heeft vaak een printerpoort in het dockingstation. Deze dient u te laten vervangen door een 9 pins connector)
- Unikon (Alleen sms geactiveerde systemen, herkenbaar aan de letters HA in de rechterbovenhoek van de display)
- Bricon (geen AAM nodig)

De systemen worden met uitzondering van de Unikon gekoppeld met een bijgeleverde kabel. De Unikon gebruikt bluetooth om de verbinding tussen de Unikon ECS en de AAM te maken.

## 1.3 Componenten

- AAM behuizing
- RS232 Cross Cable
- DC 5V Adapter
- Bluetooth/RS232 adapter (Unikon)



Voor gebruik met de Unikon is er een speciaal bluetooth/RS232 module beschikbaar. Naast een module welke met UTP-kabel wordt aangesloten is er tevens een wifi uitvoering beschikbaar.

## 1.4 Specificaties

### 1.4.1 Hardware

Power	Input Voltage	DC 5V ( $\pm 10\%$ )
	Current	200mA typical
Dimension	89mm x 57mm x 24mm	
Weight	About 70g	
CPU	ARM7 Core	
Serial Port	Serial	RS232 – RTS/CTS Flow Control (Baud Rate: 300bps ~ 230,400bps)
	Network	Ethernet 10Base-T or 100Base-TX (Auto-Sensing) Auto MDI / MDIX cable auto-sense
Temperature	Storage / Operating Temperature: -40 ~ 85°C	
Certification	CE: F690501/SP-EMY000211 / KCC: SLS-CSE-H25 (A)	
RoHS	RoHS Compliant	

### 1.4.2 Software

Protocol	TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, DHCP, PPPoE, Telnet, DNS Lookup, DDNS, TELNET COM port Control Option (RFC 2217), SSL, SSH	
Diagnose	Online Debugging Function	
Operation mode	Normal	For Normal Data Communication
	ISP	For Upgrading F/W
	Serial Configuration	For Configuration via Serial
Communication mode	TCP Server	TCP Passive Connection
	TCP Client	TCP Active Connection
	AT Command	TCP Passive / Active Connection
	UDP	UDP – No Connection

## 1.5 LED system

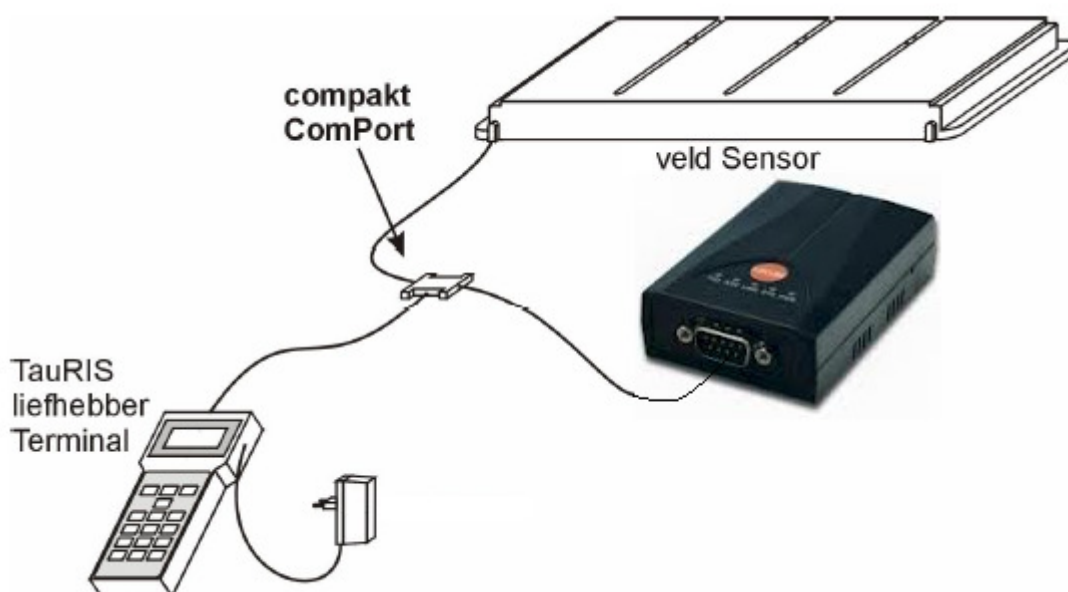
Mode	Name	Color	Status	Description
Common	PWR	Red	On	Supplying the power
	LINK	Green	On	Connecting with Ethernet
	RXD	Yellow	Blinks	Receiving data from the Ethernet
	TXD	Green	Blinks	Sending data to the Ethernet
Normal mode	STS	Yellow	Blinks in every second	Obtaining an IP address
			Blinks 4 times at once	Without obtaining an IP address under DHCP or PPPoE network
ISP mode	STS	Yellow	Off	Entering ISP mode
Serial Configuration mode	STS /RXD /TXD	-	Blinks simultaneously	Entering Serial Configuration mode

## 2. Installatie en Configuratie

### 2.1 Tauris

#### 2.1.1 Benodigheden

- TauRIS ECS
- Comport kabel (bij uw Tauris dealer), zgn GSM kabel
- AAM
- Cross kabel (bijgeleverd)
- DC 5 Volt adapter (bijgeleverd)



#### 2.1.2 Instellingen

Telefoonnummer instellen:

Terminal staat op constateren

- De [Start] toets indrukken

```
9999.1234
P. D. Liefhebber
<4>Klokk<5>Snelh
<6>Pauze<9>Train
```

- De nummer [1] toets indrukken om het telefoonnummer in te voeren.

**Telefoonnummer:**

- Telefoonnummer invoeren, incl landcode

**Telefoonnummer:**  
**0031612345678**

- Bevestig uw invoer met de knop [#]

U kunt nu uw systeem activeren [4]. U krijgt daarbij de melding dat het modem (AAM) is aangesloten en verbinding heeft.

**P. D. Liefhebber**  
**!Klokuur!**  
**Modem.....Ja**  
**02 Sensor/en**

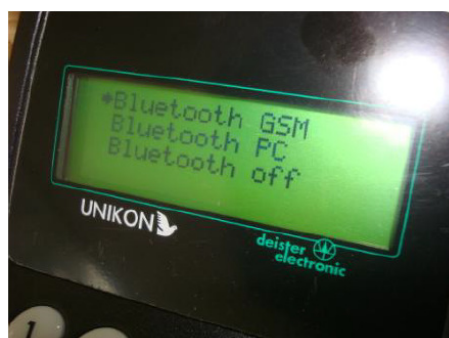
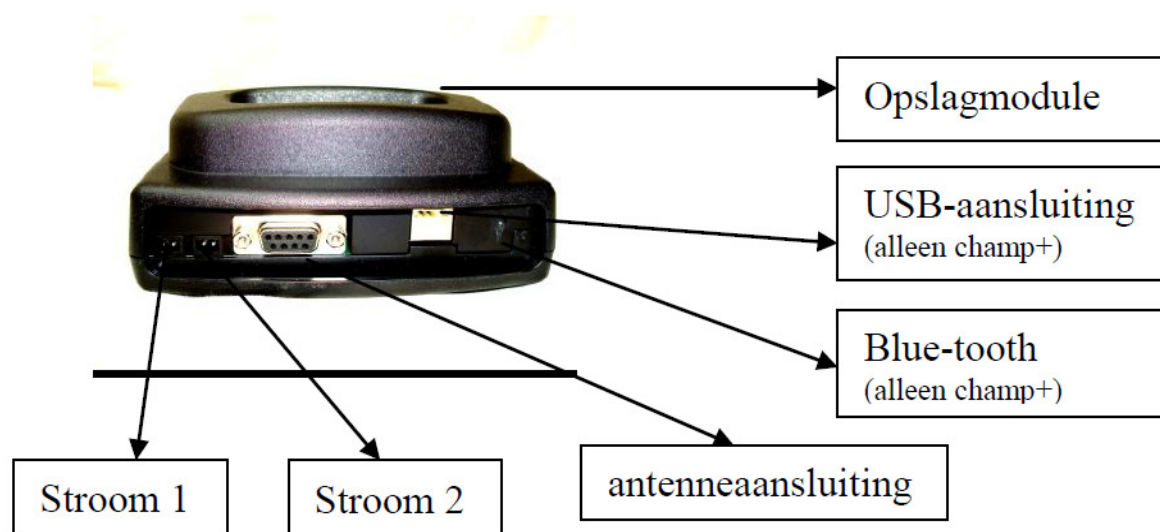
De terminal is nu gereed om te constateren en de aankomsten van uw duiven automatisch te melden bij de meldpost(en).



## 2.2 Unikon

### 2.2.1 Benodigdheden

- Unikon Profi ECS
- AAM
- Cross kabel (bijgeleverd)
- DC 5 Volt adapter (bijgeleverd)
- Deze ECS dient sms-geactiveerd te zijn. Herkenbaar aan de letter ha in de rechterbovenhoek van de display.



#### Handleiding mobiele telefoon/GSM voor Unikon Champ+.

In het menu verbindingen kunt u een draadloze verbinding maken met de AAM. Unikon gebruikt hiervoor de bluetooth GSM.

#### BELANGRIJK:

Indien U voor het eerst uw mobiele telefoon in combinatie met een UNIKONchamp+ gaat gebruiken het volgende:

Ga naar een ruimte waar 1 telefoon (uw telefoon) met bluetooth is.

Na verbinding gemaakt te hebben met de UNIKON-Champ+ is het belangrijk

dat u uw mobiele telefoon instelt op “automatisch” (zie de handleiding van uw mobiele telefoon)

Dit heeft het voordeel dat de UNIKON-Champ de volgende keer niet meer hoeft te zoeken maar direct verbinding maakt met uw toestel.

- Systeem opstarten.
- Zodra – 0 duiven geconstateerd – druk op de blauwe F-toets.
- Ga, met behulp van de “blauwe pijltjes” naar “verbindingen”.
- Druk op de groene “OK-toets”
- Plaats het pijltje voor de tekst “Bluetooth GSM”.
- Zet uw mobiele telefoon in de functie “Bluetooth actief” (zie handleiding van uw mobiele telefoon)
- Druk daarna op de groene “Ok-toets”.

Het systeem zoekt nu naar een verbinding met uw mobiele telefoon.

- Op uw mobiele telefoon verschijnt password .....
  - Hier ingeven: 0000
  - Wachten tot in het hoofdmenu (Champ+) GSM-instellingen verschijnt.
  - Hier het nummer ingeven waar de berichten/signaal naar toe moeten.
  - Bevestigen met de groene “OK-toets”.
  - Ga naar instellingen en maak een keuze: SMS of melder (call)
- SMS = bericht met ringnummer en aankomsttijd van de duif (kosten SMSbericht).  
Call = alleen een signaal (geen kosten)

### 2.2.2 Instellingen Unikon Profi

Unikon sms functie benodigd voor AAM. Hiervoor dient de sms functie geactiveerd te zijn.

- 9 intoetsen op toetsenbord van datalogger en vasthouden bij het opstarten met pijltjes naar beneden. Vervolgens naar registratienr ingeven die bij de Unikon dealer verkrijgbaar is: xxx xxx xx xx.
- gsm actief, in het schermje verschijnt in de rechterbovenhoek de letters ha.
- datalogger uitschakelen en de telefoon met het kabeltje aansluiten aan de linkerkant van de datalogger
- datalogger inschakelen met pijltjes naar nieuw menu: gsm-nr

#### OPLETTEN

#### EERST DE TELEFOON AANSLUITEN EN AANDOEN EN VERVOLGENS DE DATALOGGER INSCHAKELEN.

Je krijgt na het inschakelen de volgende berichten in het schermje: batterij ok, antennes ok, gsm actief \*, constatering: ....

\*) wanneer dat bericht niet verschijnt, dan maakt het kabeltje aan de zijde van de aansluiting met de telefoon geen goed contact

## 2.3 Mega



### 2.3.1 Benodigheden

- Mega ECS
- AAM
- Cross kabel (bijgeleverd)
- DC 5 Volt adapter (bijgeleverd)

**Let op:** De Mega 3000 kan uitgevoerd zijn met een printerpoort aan de achterzijde. In dat geval dient u deze te laten vervangen door een AAM-poort (9pins). De leverancier kan u hiermee verder helpen.

**Instellen automatisch melden:**

start 4, 8 optie gprs, alle vluchten, alle duiven, uw 06 nummer invullen, en monitor aanzetten.

## 2.4 Bricon Extreme

### 2.5



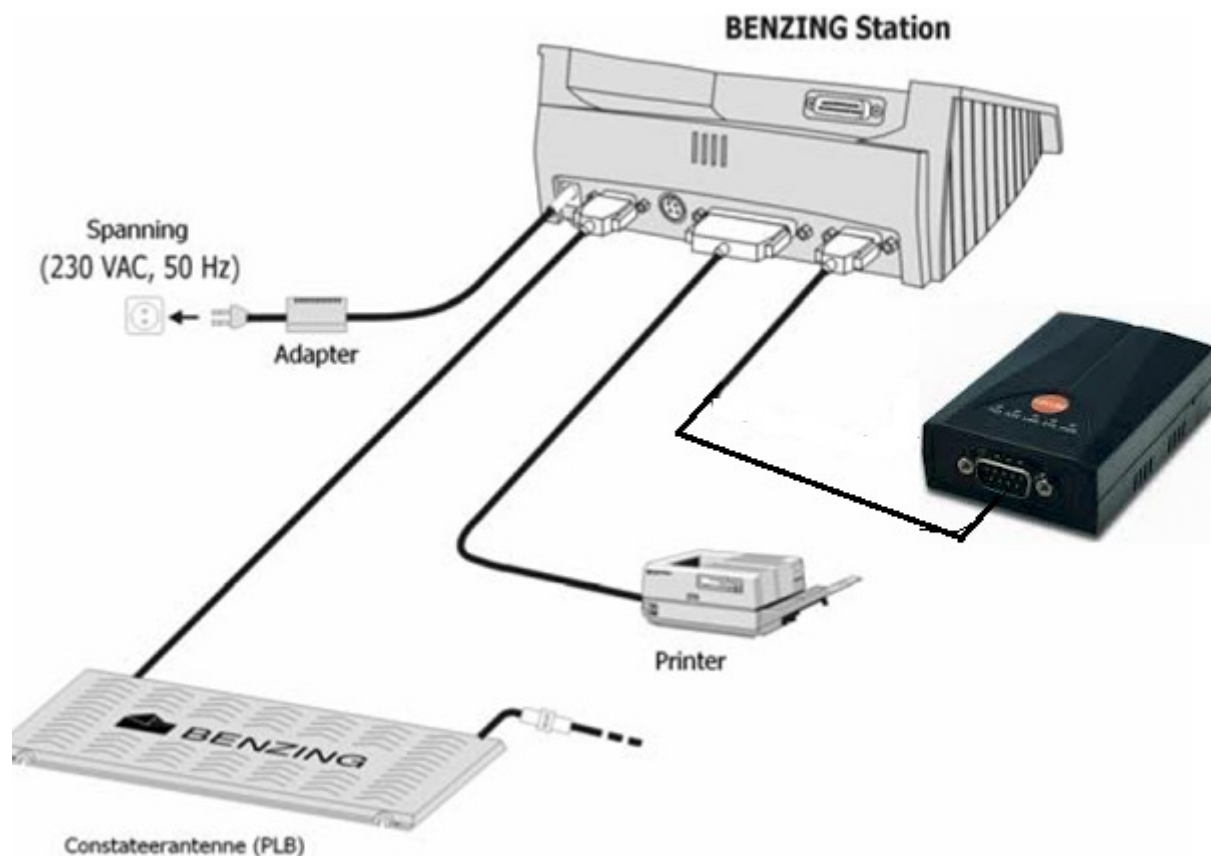
#### 2.5.1 Benodigheden

Bij de Bricon Extreme is de software dusdanig dat deze er voor zorgt dat de meldingen via uw pc kunnen worden door gestuurd. U heeft geen meldmodule nodig bij de Bricon Extreme.

## 2.6 Benzing M1

### 2.6.1 Benodigheden

- Benzing ECS
- AAM
- Cross kabel (bijgeleverd)
- DC 5 Volt adapter (bijgeleverd)



Het dockingstation heeft een RS232-9pin aansluiting alwaar de bijgeleverde cross kabel tussen het dockingstation en de AAM kan worden aangesloten.

Alvorens de AAM wordt aangesloten dient u enkele instellingen in het Benzing M1 menu te doorlopen.

## 2.6.2 Instellingen

### Vooraf (eenmalig in te stellen)

Bij wijzigingen in het M1 systeem worden een aantal instellingen teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Deze dienen opnieuw ingesteld te worden. Wijzigingen kunnen bijv. het laden van het vluchtprogramma of een nieuwe versie software in de M1 zijn.

1<sup>e</sup> instelling: het aantal duiven die doorgestuurd mogen worden via sms / aam ingesteld te worden. Het instellen gaat als volgt:

MENU

SYSTEEM

met pijltjes toets naar beneden en kies voor: BENZING STATION en bevestig met de √ knop

INSTELL (BLAUW)

SMS (GEEL)

AANTAL (ROOD)

Geef hier het aantal met sms door te sturen duiven aan

en sluit af met OK

2<sup>e</sup> instelling: zo dient ook het 06 nummer na iedere wijziging ingesteld te worden.

Dit gaat als volgt:

MENU

SYSTEEM

met pijltjes toets naar beneden en kies voor: BENZING STATION en bevestig met de √ knop

INSTELL (BLAUW)

SMS (GEEL)

TEL NR (BLAUW)

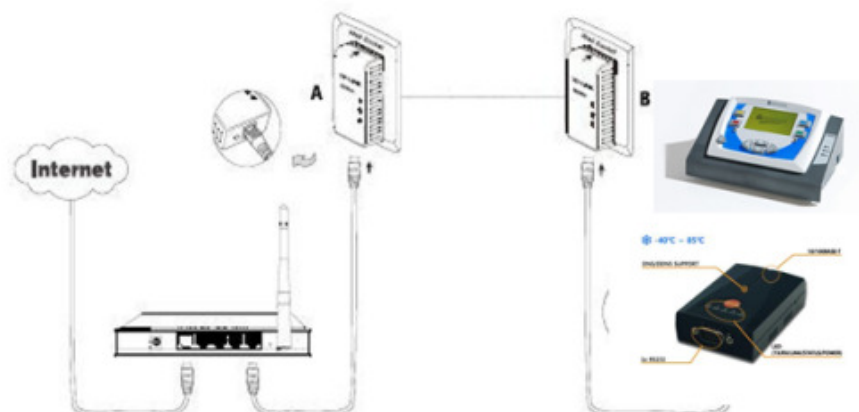
TEL NR 1 (GEEL)

Geef hier het 06 nummer in en sluit af met OK

## Aansluitinstructie voor bij de wedvlucht

1. U komt terug van het inkorven van de duiven en wilt uw systeem klaarzetten voor de vlucht
2. De Benzing M1, het dockingstation met de constateerplanken en de AAM staan **NIET** onder netspanning
3. Activeren van de apparaten door de netspanning in onderstaande volgorde aan de apparaten te geven:
  - 1. Netspanning voor het dockingstation met de Benzing M1, Benzing M1 start op
  - 2. **Na** het opstarten van de Benzing M1 moet de AAM van netspanning worden voorzien
4. Controleer of alle apparaten worden herkend door de AAM die de meldingen doorgeeft :
  - op de AAM branden de volgende LED's constant: LINK **(groen)**, STS **(geel)**, PWR **(rood)**
5. **Versturen Test SMS bericht (ALTIJD UITVOEREN !!)**  
door op de Benzing M1 te kiezen voor:  
MENU  
SYSTEEM  
met pijltjes toets naar beneden en kies voor: BENZING STATION en bevestig met de V knop  
INSTELL **(BLAUW)**  
SMS **(GEEL)**  
Test SMS **(GROEN)** (als deze keuze niet beschikbaar is dan moet er een 06 nummer toegevoegd worden aan Telnr.1 ).  
Telnr. 1 **(GEEL)**  
Ja **(GROEN)** wordt een Test SMS verzonden
6. Als de SMS succesvol verzonden is, is de test geslaagd en is uw systeem aangemeld bij de Pigeonscloud server en worden de duiven automatisch gemeld.

TP LINK uitleg:



## Aansluitinstructie voor bij een trainingsvlucht

1. De Benzing M1, het dockingstation met de constateerplanken en de AAM staan **NIET** onder netspanning
2. Activeren van de apparaten door de netspanning in onderstaande volgorde aan de apparaten te geven:
  - 1. Netspanning voor het dockingstation met de Benzing M1, Benzing M1 start op
  - 2. **Na** het opstarten van de Benzing M1 moet de AAM van netspanning worden voorzien
3. Controleer of alle apparaten worden herkend door de AAM die de meldingen doorgeeft :
  - op de AAM branden de volgende LED's constant: LINK (groen), STS (geel), PWR (rood)
4. Zorg er voor dat alle duiven zijn vrijgegeven voor de training (vrijgeven vlucht vorige week)
5. Start een trainingsvlucht
6. **Versturen Test SMS bericht (ALTIJD UITVOEREN !!)**  
door op de Benzing M1 te kiezen voor:  
MENU  
SYSTEEM  
met pijltjes toets naar beneden en kies voor: BENZING STATION en bevestig met de V knop  
INSTELL (BLAUW)  
SMS (GEEL)  
Test SMS (GROEN)  
Telnr. 1 (GEEL)  
Ja (GROEN) wordt een Test SMS verzonden
7. Als de SMS succesvol verzonden is, is de test geslaagd en is uw systeem aangemeld bij de Pigeonscloud server en worden de duiven automatisch gemeld.

TP LINK uitleg:

