



**ALLNET**



# Gebrauchsanweisung

## ALL3418 *IP Triometer*



<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
1. Lieferumfang	3
2. Inbetriebnahme	3
2.1. Aufstellungs- und Montageort	4
2.2. Anschluss der Versorgungsspannung über einen PoE-Switch und Anschluss des Sensors/Aktors	4
2.3. Anschluss der Versorgungsspannung alternativ über das 5V Netzteil	4
2.4. Anschluss des ALL3418 IP Triometer an das Netzwerk (LAN-Einstellungen)	5
2.4. Sicherheitshinweise	6
3. Konfiguration des Gerätes	6
3.1. Temperatur-/Feuchtesensor, Schaltausgang und Anzeigen	6
3.2. Timersteuerung	7
3.3. Alarmsteuerung	7
3.4. SMTP Settings/Send E-Mail	8
4. Reinigung	9
5. Technische Daten	9
6. Wichtige Hinweise	10
6.1. Verpackungsverordnung	10
6.2. Recyclehinweis und RoHS Konformität	10
6.3. CE-Kennzeichnung	10
7. Hersteller und Support	10
8. Garantie	10

## 1. Lieferumfang

Bitte prüfen Sie die Verpackung und den Inhalt auf Schäden:

- > Deutet an der Verpackung etwas darauf hin, dass beim Transport etwas beschädigt wurde?
- > Sind am Gehäuse Gebrauchsspuren zu erkennen?

Sie dürfen das Gerät auf keinen Fall in Betrieb nehmen, wenn es beschädigt ist. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an unseren technischen Kundendienst.

Verpackungsinhalt:

- ALLNET ALL3418 IP Triometer
- ALL3006 Temperatur-/Feuchtesensor mit 1m Kabellänge
- Netzwerkkabel
- Klemmenblock (2-polig) für schaltbaren 48V/0,2A Ausgang
- 5V Netzteil
- Gebrauchsanweisung

## 2. Inbetriebnahme

Damit Sie lange Freude an Ihrem hochwertigen ALL3418 IP Triometer haben, beachten Sie bitte folgenden Ablauf:

Schrittweise Installation Ihres ALL3418 IP Triometer:

- a. Auspacken und Packungsinhalt prüfen
- b. Aufstellen
- c. Anschließen der Sensoren und Aktoren
- d. Anschließen der Stromversorgung des ALL3418 IP Triometer
- e. Erstinbetriebnahme

Erstinbetriebnahme:

- a. Anschluss der Versorgungsspannung über einen PoE-Switch
- b. Alternativer Anschluss der Versorgungsspannung über das 5V Netzteil
- c. Anschluss des Sensors und Aktors
- d. Anschluss des ALL3418 IP Triometer an das Netzwerk
- b. Konfiguration LAN
- g. Weitere Einstellungen

## 2.1. Aufstellungs- und Montageort

Der Einbau darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden! Bitte achten Sie darauf, dass die Kabel nicht unter Zug sind, da diese sich sonst lösen können. Der ALL3418 IP Triometer ist für den Innenbereich entwickelt worden und darf auch nur dort eingesetzt werden. Sorgen Sie bitte für eine ausreichende Belüftung. Achten Sie bei Verwendung eines PoE-Switches auf ausreichende Leistung und die Verwendung geeigneter Ethernet-Kabel.

**ACHTUNG:** Der 48V Ausgang des ALL3418 IP Triometers ist nur für die von ALLNET<sup>®</sup> entwickelten LED Leuchten ausgelegt. Bitte benutzen Sie nur das beigefügte Original-Netzteil oder einen von Allnet empfohlenen PoE-Switch.

## 2.2. Anschluss der Versorgungsspannung über einen PoE-Switch und Anschluss des Sensors/Aktors

Der ALL3418 IP Triometer kann komfortabel und ohne Netzteil allein mit einem PoE-Switch betrieben werden. Schließen Sie hierzu nur das mitgelieferte Netzwerkkabel an Ihrem PoE Switch an (Bild 1).



Schließen Sie den Temperatur-/Feuchtesensor ALL3006 am Sensorport und den Klemmenblock (2-polig) zum Anschluss des 48V Ausgangs an der Vorderseite an (Bild 2).

**Hinweis:** Die Kabellänge des Sensors mit RJ45 Anschluss kann mit einem RJ45 Adapter und einem Patchkabel RJ45 Cat.5 (Ethernetkabel) bis zu 100m verlängert werden (Bild 3).



## 2.3. Anschluss der Versorgungsspannung alternativ über das 5V Netzteil

Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an der Netzteilbuchse auf der Rückseite an (Bild 4). Beachten Sie, dass der 48V Ausgang nur in Verbindung mit einem PoE-Switch funktioniert.



## 2.4. Anschluss des ALL3418 IP Triometer an das Netzwerk (LAN-Einstellungen)

1. Verbinden Sie Ihren Ethernetswitch mit dem beigegeführten LAN Kabel mit dem ALL3418 IP Triometer. Achten Sie dabei darauf, dass die Stecker deutlich hörbar einrasten.
2. Schließen Sie das Netzteil des ALL3418 IP Triometer an 220 Volt an und stecken Sie den Netzteilstecker in die Netzteilbuchse des ALL3418 IP Triometers. Bei Verbindung mit einem PoE Switches schließen Sie bitte kein Netzteil an.
3. Verbindung zwischen dem ALL3418 IP Triometer und dem PC herstellen:  
Der ALL3418 IP Triometer kommuniziert mit Hilfe des TCP/IP- Protokolls mit den angeschlossenen Komponenten. Damit der ALL3418 IP Triometer von ihrem PC/MAC erkannt wird, müssen sich der PC/MAC und der ALL3418 IP Triometer im gleichen Netzwerksegment befinden. Standardmäßig hat der ALL3418 IP Triometer folgende Einstellungen:

IP Adresse (Netzwerksegment): **192.168.0.100**  
Subnet Mask: **255.255.255.0**

Bitte stellen Sie nun den PC oder MAC temporär auf eine freie Adresse zwischen 192.168.0.1 - 192.168.0.254 (nicht 192.168.0.100 - diese ist schon vom ALL3418 IP Triometer vorbelegt). Wenn Sie nun im Webbrowser (Internet Explorer, Firefox...) die Adresse 192.168.0.100 eingeben, erscheint die Startseite des ALL3418 IP Triometer.

4. Einstellmöglichkeiten unter „*Configuration*“ > „*Network*“:
  - a. **MAC Adress:** MAC Adresse des ALL3418 IP Triometers.
  - b. **Hostname:** Hier geben Sie Ihrem ALL3418 IP Triometer einen Namen, mit dem er im Netzwerk gefunden werden kann. Gültig sind nur folgende Zeichen: a-z, A-Z, 1-9 und Bindestrich (nicht am Anfang oder am Ende zu verwenden). Es dürfen keine Sonderzeichen und Leerzeichen verwendet werden.
  - c. **IP Address Setting:** Bei Auswahl „*Enable DHCP*“ verwendet der ALL3418 IP Triometer eine vom DHCP Server zugewiesene IP-Einstellung.
  - d. **IP Address:** Adresse des ALL3418 IP Triometer im Netzwerk (Bitte achten Sie darauf, dass Sie keine IP-Adresse doppelt vergeben – Fragen Sie ggf. Ihren Administrator).
  - e. **Gateway**
  - f. **Subnet Mask**
  - g. **Primary DNS**
  - h. **Secondary DNS**
  - i. **Timeserver** (wichtig für Timereinstellungen)
  - j. **Timezone** (wichtig für Timereinstellungen)und bestätigen Sie die Eingaben mit „*Save Config*“.

**ACHTUNG:** Wenn Sie die IP Adresse Ihres ALL3418 IP Triometer geändert haben, ist diese erst wieder erreichbar, wenn Sie die IP-Einstellungen Ihres PC/MAC's entsprechend Ihrer ursprünglichen Einstellungen bzw. auf den neuen IP-Adressraum des ALL3418 IP Triometer gestellt haben. Bitte notieren Sie sich dieses IP Adresse, ein Reset des Gerätes und ein Rücksetzen auf Werkseinstellungen kann nur durch den technischen Support von ALLNET® durchgeführt werden.

## 2.5. Sicherheitshinweise

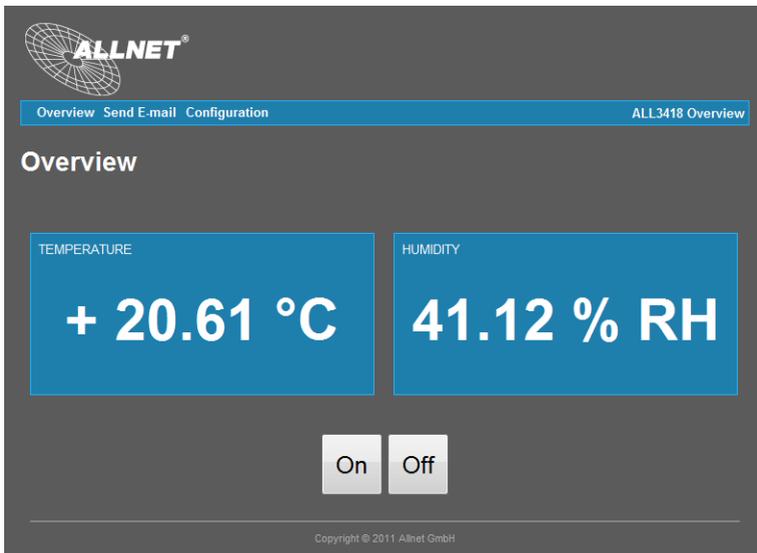
Beachten Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Die Installation darf nur von einem Fachmann durchgeführt werden.
- Öffnen Sie niemals das Gerät.
- Berühren Sie niemals die Steckerkontakte mit spitzen und metallischen Gegenständen.
- Führen Sie niemals eine Installation während eines Gewitters durch.
- Stellen Sie sicher, dass Leitungen stolper- und trittsicher verlegt werden.
- Verwenden Sie nur ein von ALLNET<sup>®</sup> empfohlenes Netzgerät bzw. PoE-Switch.
- Verwenden Sie am 48V Ausgang nur von ALLNET<sup>®</sup> empfohlene LED-Lampen.
- Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Stellen Sie das Gerät niemals in die Nähe von Wärmequellen.
- Stellen Sie das Gerät niemals auf Oberflächen, die wärmeempfindlich sind.
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, Staub, Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Feuchträumen und keinesfalls in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine lösungsmittelhaltigen Putzmittel, sondern lediglich ein weiches, trockenes Antistatiktuch.
- Eine Reparatur darf nur durch geschultes, autorisiertes Personal durchgeführt werden.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch ist eine Haftung durch ALLNET<sup>®</sup> ausgeschlossen.

## 3. Konfiguration des Gerätes

### 3.1. Temperatur-/Feuchtesensor, Schaltausgang und Anzeigen

Der ALL3418 IP Triometer kann einen Sensor für Temperatur/Feuchte (ALL3006) oder Temperatur (ALL3018) anzeigen und einen 48V Ausgang (EIN/AUS) steuern. Gehen Sie hierzu auf „Overview“. Um den angeschlossenen Ausgang zu steuern, klicken Sie einfach auf „On“ (An) oder „Off“ (Aus).



The screenshot displays the ALLNET web interface for the ALL3418 device. At the top left is the ALLNET logo. A navigation bar contains links for 'Overview', 'Send E-mail', and 'Configuration', with 'ALL3418 Overview' on the right. The main heading is 'Overview'. Below this are two large blue boxes: 'TEMPERATURE' showing '+ 20.61 °C' and 'HUMIDITY' showing '41.12 % RH'. At the bottom are 'On' and 'Off' buttons. The footer contains 'Copyright © 2011 Allnet GmbH'.

### 3.2. Timersteuerung

Der ALL3418 IP Triometer bietet die Möglichkeit, den 48V Ausgang (ON/OFF) über Timer zu steuern. Im Menüpunkt „*Configuration*“, „*Timer*“ können Timer eingestellt werden, die den Ausgang zu den eingestellten Zeiten ein- bzw. ausschalten. Um den Timer aktiv zu schalten, setzen Sie bitte den Haken bei „*Activate Timers*“.

Es können Wochentage, sowie 2 verschiedene Aktionen (ein, aus) pro Tag definiert werden. Bestätigen Sie Ihre Eingaben immer mit „*Save Timer*“.

Timer Setting

Activate Timers	<input checked="" type="checkbox"/>				
Monday	08:00 - 09:00	00:00 - 00:00			
Tuesday	08:00 - 09:00	00:00 - 00:00			
Wednesday	08:00 - 09:00	00:00 - 00:00			
Thursday	08:00 - 09:00	00:00 - 00:00			
Friday	08:00 - 09:00	00:00 - 00:00			
Saturday	10:00 - 11:00	00:00 - 00:00			
Sunday	10:00 - 11:00	00:00 - 00:00			

#### HINWEIS:

Wenn Timer aktiviert sind, erscheint unter „*Overview*“ kein ON/OFF Button mehr.

### 3.3. Alarmsteuerung

Das ALL3418 IP Triometer kann bei Eintreten bestimmter Ereignisse Alarmer auslösen. Im Menüpunkt „*Configuration*“, „*Network*“ können Regeln erstellt werden, die Mitteilungen über E-Mail verschicken können. Um Alarmer zu aktivieren, setzen Sie bitte den Haken bei „*Activate Alerts*“ Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Save Config*“.

Alert Setting

Activate Alerts	<input checked="" type="checkbox"/>
Max Temperature:	<input type="text" value="29"/>
Min Temperature:	<input type="text" value="-15"/>
Max Humidity:	<input type="text" value="60"/>
Min Humidity:	<input type="text" value="5"/>

#### HINWEIS:

Um E-Mails zu senden, müssen gültige SMTP Einstellungen vorhanden sein. (Kap. 3.4)

### 3.4. SMTP Settings/Send E-Mail

Um mit dem ALL3418 IP Triometer E-Mails versenden zu können, stellen Sie bitte unter „*Configuration*“, „*Network*“ Ihre SMTP Einstellungen (SMTP Server, Benutzername, Passwort, Adresse) ein.



SMTP Setting

SMTP Server: 10.20.10.5

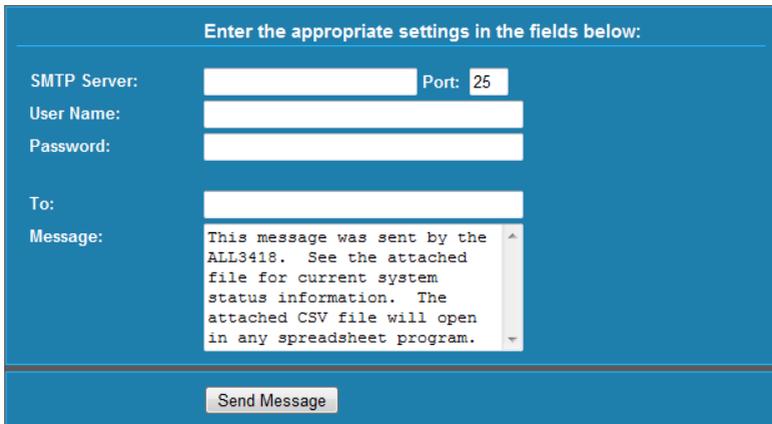
User Name: dschneltzer

Password: ●●●  unmask

To: ds@allnet.de

Bestätigen Sie Ihre Eingaben immer mit „*Save Config*“.

Um direkt eine E-Mail zu senden gehen Sie bitte auf „*Send E-mail*“ und geben Sie dort die notwendigen Daten ein (SMTP Server, Port, User Name, Passwort, Empfänger) sowie ihre Nachricht und drücken Sie auf „*Send Message*“.



Enter the appropriate settings in the fields below:

SMTP Server:  Port: 25

User Name:

Password:

To:

Message: This message was sent by the ALL3418. See the attached file for current system status information. The attached CSV file will open in any spreadsheet program.

Send Message

## 4. Reinigung

Ziehen Sie vor jeder Reinigung des Gerätes den Netzstecker bzw. das Netzteil aus der Steckdose. Verwenden Sie bei der Reinigung ein leicht feuchtes und weiches Tuch (am Besten ein Mikrofasertuch). Benutzen Sie für die Reinigung auf keinen Fall Putzmittel, Alkohol oder sonstige Lösungsmittel. Bitte beachten Sie, dass sich innerhalb des Gehäuses eine moderne Elektronik befindet. Verwenden Sie daher niemals so viel Wasser oder Reinigungsmittel, dass dieses durch die seitlichen Lüftungsschlitze (Löcher) oder durch die kleinen Spalten zwischen dem Metallrahmen oder durch die Aussparungen der Anschlüsse in das Innere des ALL3418 IP Triometer eindringen kann. Sollte es dennoch passieren, schließen Sie das Gerät auf keinen Fall wieder an und kontaktieren Sie bitte unseren Support.

## 5. Technische Daten

- Betriebsspannung: 5V DC
- Stromversorgung: IEEE802.3af Power over Ethernet oder 100~240 VAC, 50/60 Hz, externes Netzteil 5V
- Ausgangsspannung Aktor: 48V - 0,2A (nicht potentialfrei)

**ACHTUNG:** Der 48V Ausgang des ALL3418 IP Triometers ist nur für die von Allnet entwickelten LED Leuchten ausgelegt. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte unseren Support unter +49 (0)89 894 222 – 15 oder schreiben Sie eine E-Mail an support@allnet.de.

- Stromverbrauch: <3Watt maximal
- Umgebung Temperatur Betrieb: 0 - 40°C
- Luftfeuchtigkeit: 10% - 85% (nicht kondensierend)
- Temperatur Aufbewahrung: -20 - 60°C
- Luftfeuchte Aufbewahrung: 5% - 90% (nicht kondensierend)
- Schutzklasse: IP 20
- \* Schnittstellen:

### Vorderseite:

- 1x Sensorporteingang
- 1x Schaltaktorausgang 48V



### Rückseite:

- 1x 10/100MBit Ethernet RJ45
- 1x 6V Anschluss



- Maße (L\*B\*H): 9,5cm\*3,4cm\*3,4cm
- Gewicht: 120g (ohne Netzteil und Zubehör)
- Hersteller: ALLNET® GmbH

## 6. Wichtige Hinweise

### 6.1 Verpackungsverordnung

„Grundsätzlich sind Hersteller wie auch Vertreiber verpflichtet dafür zu sorgen, dass Verkaufsverpackungen prinzipiell nach Gebrauch wieder vom Endverbraucher zurückgenommen und einer erneuten Verwendung oder einer stofflichen Verwertung zugeführt werden.“ (gemäß § 4 Satz 1 der VerpackVO)

Sollten Sie als Kunde Probleme bei der Entsorgung der Verpackungs- und Versandmaterialien haben, schreiben Sie bitte eine Email an [info@allnet.de](mailto:info@allnet.de).

### 6.2. Recyclehinweis und RoHS Konformität



Bitte beachten Sie, dass Teile der Produkte der ALLNET GmbH in Recyclestellen abgegeben werden sollen bzw. nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen (Leiterplatten, Netzteil, etc.).



ALLNET® Produkte sind RoHS konform gefertigt (RoHS = *engl.* Restriction of the use of certain hazardous substances; *dt.* „Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe“).

### 6.3. CE-Kennzeichnung



Das ALLNET® ALL3418 IP Triometer trägt die CE-Kennzeichnung.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie: 89/336/EG Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität. Die Konformität mit der o.a. Richtlinie wird durch das CE-Zeichen auf dem Gerät bestätigt.

## 7. Hersteller und Support

ALLNET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der ALLNET® GmbH. Bei Fragen, Problemen und für Produktinformationen sämtlicher Art wenden Sie sich bitte direkt an den Hersteller:

ALLNET® GmbH Computersysteme

Maistrasse 2

82110 Germering

E-Mail: [support@allnet.de](mailto:support@allnet.de)

Telefon: +49 (0)89 894 222 – 15

Fax: +49 (0)89 894 222 – 33

Internet: [www.allnet.de](http://www.allnet.de)

## 8. Garantie

Innerhalb der Garantiezeit beseitigen wir Fabrikations- und Materialfehler kostenlos. Die für Ihr Land gültigen Garantiebestimmungen finden Sie auf der Homepage Ihres Distributors. Bei Fragen oder Problemen zur Anwendung erreichen Sie uns während unserer normalen Öffnungszeiten unter folgender Telefonnummer +49 (0)89 894 222 - 15 oder per E-Mail: [support@allnet.de](mailto:support@allnet.de).



**RoHS**  
COMPLIANT  
2002/95/EC

