



ALLNET[®]

ALL5000 IP Facility Server

Sensoren Anzeige

Anzeige Grafische Darstellung ▾



Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Lieferumfang	3
2. Inbetriebnahme	3
2.1. Aufstellungs- und Montageort	3
2.2. Anschluss der 240V Stromversorgung und der Sensoren/Aktoren	4
2.3. Anschluss der W-LAN, UMTS und Plugwise Dongles	4
2.4. Anschluss des ALL5000 IP Facility Server an das Netzwerk	5
2.5. Sicherheitshinweise	6
2.6. Die prinzipielle Funktionsweise und Architektur des ALL5000 IP Facility Server	7
3. Konfiguration des Gerätes	8
3.1. Sensoren und Anzeigen	8
3.2. Aktoren und Anzeigen	12
3.3. Schalt Matrix, Zeitsteuerung, Alarmsteuerung	14
3.4. Allgemeine Einstellungen	16
3.5. Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	17
4. Reinigung	17
5. Technische Daten	18
6. Optionales Zubehör	19
7. Wichtige Hinweise	20
7.1. Verpackungsverordnung	20
7.2. Recyclehinweis und RoHS Konformität	20
7.3. CE-Kennzeichnung	20
8. Hersteller und Support	20
9. Garantie	20
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	21

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 ALL5000 IP Facility Server
- ALL3006 Temperatursensor mit 1m Kabellänge
- Netzkabel
- Kaltgerätestecker
- Gebrauchsanweisung

2. Inbetriebnahme

Damit Sie lange Freude an Ihrem hochwertigen ALL5000 IP Facility Server haben, beachten Sie bitte folgenden Ablauf:

Schrittweise Installation Ihres ALL5000 IP Facility Server:

- a. Auspacken und Packungsinhalt prüfen
- b. Aufstellen
- c. Anschließen der Sensoren und Aktoren
- d. Anschließen der Stromversorgung des ALL5000 IP Facility Server
- f. Anschließen der WLAN, UMTS und Plugwise Dongle (optional)
- g. Erstinbetriebnahme

Erstinbetriebnahme:

- a. Anschluss des ALL5000 IP Facility Servers an das Netzwerk
- b. Konfiguration LAN
- c. Konfiguration W-LAN
- d. Anschluss der Sensoren und Aktoren
- e. Konfiguration Plugwise, UMTS
- 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. Wenn Sie die W-LAN Option nutzen, sorgen Sie bitte dafür, dass sich der W-LAN Accesspoint in max. 5-10 Meter Entfernung (je nach Bedingungen) befindet. Wenn Sie die Plugwise Option nutzen, achten Sie bitte darauf, dass sich die Circle+ (Masterdose - zu erkennen an der grauen Rückseite) in max. 5 Meter Entfernung befindet. Bitte beachten Sie, dass das Gerät nicht in einem Metallschrank o.ä. montiert wird, da es sonst zu einer eingeschränkten W-LAN/Plugwise/UMTS-Reichweite kommen kann. Ggf. können Sie auch eine separat erhältliche USB-Verlängerung (USB-typisch max. 5m Länge) benutzen. Der ALL5000 IP Facility Server ist für den Innenbereich entwickelt worden und darf auch nur dort eingesetzt werden. Bitte beachten Sie, dass die Netzteile heiß werden können. Sorgen Sie bitte für eine ausreichende Belüftung.

Wichtiger Hinweis: Bitte benutzen Sie immer nur das beigelegte Netzkabel.

2.2. Anschluss der 240V Stromversorgung und der Sensoren/Aktoren

Schließen Sie an der Rückseite des Geräts die 240V Versorgung an. Schließen Sie bis zu 4 Relays (über einen 2-pol. Adapter), Reed-Relays oder über einen Expansion-Slot weitere 24 Sensoren an. Der eingebaute 12V A/D-Wandler erlaubt bis zu 9 Eingänge (Bild 1).

Auf der Vorderseite des Geräts können bis zu 16 Sensoren angeschlossen werden. Hier befinden sich auch die USB2.0 Anschlüsse und der LAN-Anschluss (Bild 2).



Bild 1

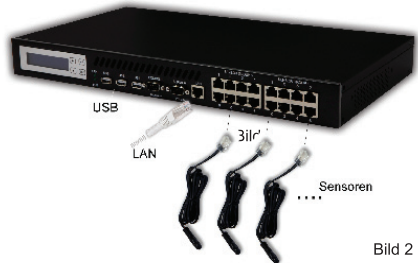


Bild 2

Hinweis: Die Kabellänge der Sensoren 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 W-LAN, UMTS und Plugwise Dongles

1. Stecken Sie bitte den optionalen W-LAN Dongle (empfohlen: ALL0233RP/ALL0233mini) in einen freien USB Port des ALL5000 IP Facility Server.
Achtung: Der W-LAN Stick wird nur nach einem Neustart des Controllers erkannt.
2. Stecken Sie bitte den optionalen Plugwise Dongle in einen freien USB Port des ALL5000 IP Facility Server. Achtung: Der Plugwise Stick wird nur nach einem Neustart des Controllers erkannt.
3. Stecken Sie bitte den optionalen UMTS Stick (auf Anfrage erhältlich) in einen freien USB Port des ALL5000 IP Facility Server.
Achtung: Der UMTS Stick wird nur nach einem Neustart des Controllers erkannt.

2.4. Anschluss der ALL5000 IP Facility Server an das Netzwerk

Hinweis: Auch wenn Sie ein W-LAN Netzwerk betreiben, müssen Sie zuerst die LAN Konfiguration durchführen, bevor Sie die W-LAN Einstellungen ändern können.

LAN Einstellungen

1. Verbinden Sie Ihren Ethernetswitch mit dem beigegeführten LAN Kabel mit dem ALL5000 IP Facility Server. Achten Sie dabei darauf, dass die Stecker deutlich hörbar einrasten.
2. Schließen Sie das Netzteil des ALL5000 IP Facility Server an 220 Volt an.
3. Verbindung zwischen dem ALL5000 IP Facility Server und dem PC herstellen:
Die ALL5000 IP Facility Server kommuniziert mit Hilfe des TCP/IP- Protokolls mit den angeschlossenen Komponenten. Damit der ALL5000 IP Facility Server von ihrem PC/MAC erkannt wird, müssen sich der PC/MAC und der ALL5000 IP Facility Server im gleichen Netzwerksegment befinden. Standardmäßig hat der ALL5000 IP Facility Server 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 ALL5000 IP Facility Server vorbelegt). Wenn Sie nun im Webbrowser (Internet Explorer, Firefox...) die Adresse 192.168.0.100 eingeben, erscheint die Startseite des ALL5000 IP Facility Server.

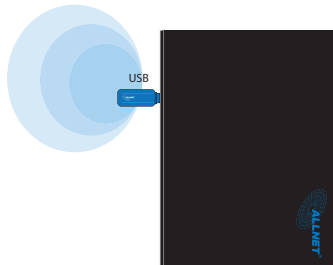
4. Stellen Sie nun unter „*Konfiguration*“ > „*LAN Einstellungen*“ folgendes ein:
 - a. **Hostname:** Hier geben Sie Ihres ALL5000 IP Facility Server einen Namen, mit dem er im Netzwerk gefunden werden kann. Gültig sind nur folgende Zeichen: a-z, A-Z, 1-9 und Bindestrich (nicht am Anfang oder am Ende zu verwenden). Es dürfen keine Sonderzeichen und Leerzeichen verwendet werden.
 - b. **IP Address Einstellung:** Stellen Sie „*static*“ ein, wenn Sie die Einstellungen manuell machen wollen. „*DHCP*“ verwendet eine vom DHCP Server zugewiesene Einstellung.
 - c. **IP Adresse:** Adresse des ALL5000 IP Facility Servers im Netzwerk (Bitte achten Sie darauf, dass Sie keine IP-Adresse doppelt vergeben – Fragen Sie ggf. Ihren Administrator).
 - d. **Netzmaske**
 - e. **Default Gateway**
 - f. **Erster DNS**
 - g. **Zweiter DNS**

und bestätigen Sie die Eingaben mit „*Speichern*“.

ACHTUNG: Wenn Sie die IP Adresse Ihres ALL5000 IP Facility Server 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 ALL5000 IP Facility Server gestellt haben.

W-LAN Einstellungen

Wichtig: Bevor Sie die W-LAN Komponente verwenden können, müssen Sie einen W-LAN Dongle (nicht im Lieferumfang enthalten) in den dafür am Controller vorgesehenen USB Port stecken. Starten Sie dann den ALL5000 IP Facility Server bitte neu, anschließend erkennt der Controller den W-LAN Dongle.



1. Geben Sie im Webbrowser die IP-Adresse des ALL5000 IP Facility Servers ein.
2. Gehen Sie auf „Konfiguration“ >> „W-LAN Einstellungen“.
3. Stellen Sie Ihre Zugangsdaten für Ihr privates drahtloses Netzwerk ein.
4. Nach einem Neustart des ALL5000 IP Facility Servers ist dieser nun auch per W-LAN verfügbar. Sie können den Controller als Access Point, Wireless Client verwenden. Wenn Sie kein W-LAN verwenden möchten, obwohl der Dongle im Gerät steckt, deaktivieren Sie diesen bitte.

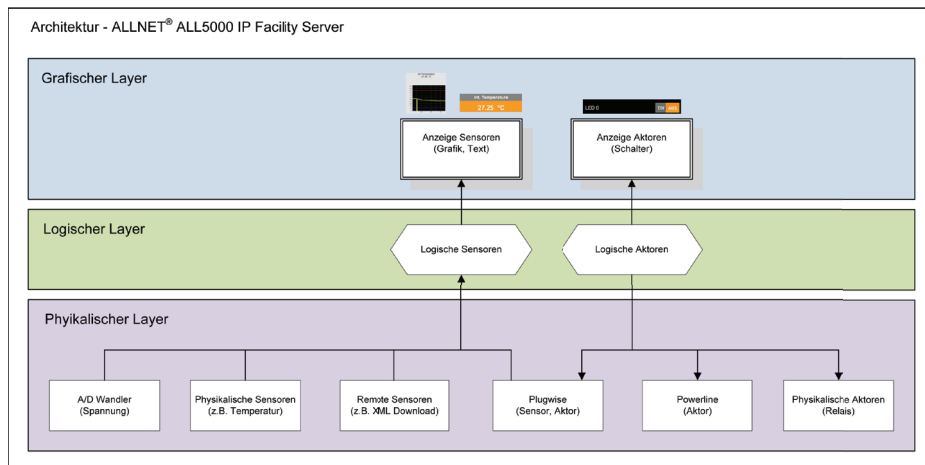
2.5. Sicherheitshinweise

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 das von ALLNET® empfohlene Netzgerät.
- 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® ausgeschlossen.

2.6. Die prinzipielle Funktionsweise und Architektur der ALL5000 IP Facility Server

Der ALL5000 IP Facility Server wurde für maximale Flexibilität in den Anwendungsgebieten entwickelt. Bevor Sie nun mit dem Einrichten und Konfigurieren der Sensoren und Aktoren beginnen, hier ein paar grundlegende Erklärungen über die Funktionsweise und die Architektur des Gerätes:



Bevor eine Anzeige im Grafischen Layer erfolgen kann, müssen in einem ersten Schritt die physikalischen Sensoren/Aktoren angeschlossen und eingerichtet (bzw. per automatischem Scan eingebunden) werden.

Im nächsten Schritt müssen sogenannten logische Sensoren/Aktoren angelegt werden, diese bieten neben zusätzlichen Rechenoperatoren die Möglichkeit, unterschiedliche Sensor- bzw. Aktordaten auf unterschiedlicher Weise darzustellen bzw. Alarmer und Aktionen auszulösen.

In einem letzten Schritt müssen die logischen Sensoren/Aktoren den physikalischen Sensoren zugeordnet (gemappt) werden, d.h. jedem logischen Sensor/Aktor muss ein physikalischen Pendant zugeordnet werden. Dabei können mehrere logische Sensoren auf ein- und denselben physikalischen Sensor gemappt werden (beispielsweise gibt es Sensoren, die mehrere Daten liefern, z.B. Temperatur, Feuchte).

Eine genaue Step-by-Step-Anleitung finden sie auf Seite 10.

3. Konfiguration des Gerätes

3.1. Sensoren und Anzeigen

1. Sensor Anzeigen

Es werden insgesamt bis zu 4 Seiten mit je 16 Anzeigetafeln unterstützt. Auf der Seiteninformation können folgende Angaben eingetragen werden: Name, Aktivstatus (0 = inaktiv, 1 = aktiv), Anzahl der horizontalen Sensoren, Anzahl der vertikalen Sensoren, Aktualisierungsintervall Text & Grafik, Art der Anzeige. Außerdem kann hier die Reihenfolge der Anzeigen sowie die Zuordnung der Positionen zu den logischen Sensoren vorgenommen werden. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

2. Logische Sensoren

Hier werden alle automatisch gemappte bzw. manuell hinzugefügte logischen Sensoren gelistet. Wird ein logischer Sensor ausgewählt oder erstellt, können folgende Einstellungen vorgenommen werden: Name, Beschreibung, Sensorfunktion, Limits (Min, Max), Anzeige (Min, Max). Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

3. Sensor Demon Einstellungen

In diesem Menü können für den „Sensor Demon“ die Verzögerung zwischen Messungen (ms), Lock Demon to RTC clockticks, Loglevel (0-4), Intervall der Aufzeichnung, SVG Grafik (Höhe, Breite) eingestellt werden. Auch kann hier der Energiesparmodus gesetzt werden: Aktivstatus (0 = inaktiv, 1 = aktiv), Abschaltzeit, Startzeit. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

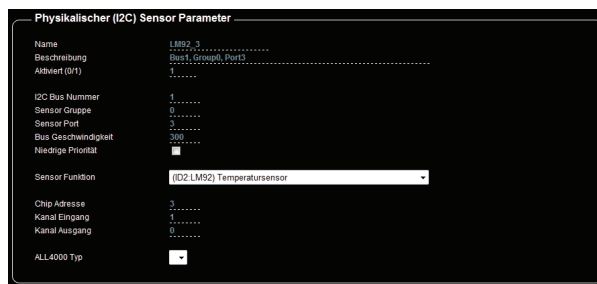
ACHTUNG: Die Energiesparfunktion darf nicht benutzt werden, wenn Ausgänge zum Schalten benutzt werden bzw. programmiert sind, da diese Funktion die Ausgänge ebenfalls abschaltet.

4. Physikalische Sensoren und Zuordnung zu logischen Sensoren und Aktoren

Hier befinden sich alle automatisch erkannten oder manuell hinzugefügten physikalischen Sensoren.

a) Bearbeiten eines Sensors:

Zum Bearbeiten eines Sensors bzw. um den Sensor einzustellen kann dieser einfach ausgewählt werden. Es können Name, Beschreibung, Aktivstatus (0 = inaktiv, 1 = aktiv), Busnummer, Sensorgruppe, Portnummer, Busgeschwindigkeit, Priorität, Sensorfunktion, Chipadresse, Kanal Eingang, Kanal Ausgang und ggf. ALL4000 Typ eingestellt werden.




Physikalischer (I2C) Sensor Parameter	
Name	LM92
Beschreibung	Bus1, Group0, Port3
Aktiviert (0/1)	1
I2C Bus Nummer	1
Sensor Gruppe	0
Sensor Port	3
Bus Geschwindigkeit	100
Niedrige Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>
Sensor Funktion	I2C-LM92) Temperatursensor
Chip Adresse	3
Kanal Eingang	1
Kanal Ausgang	0
ALL4000 Typ	<input checked="" type="checkbox"/>

ACHTUNG: Ein physiklicher Sensor ist nur dann sichtbar und bei den logischen Sensoren bzw. bei den grafischen/textuellen Darstellungen auswählbar, wenn er auch aktiv geschaltet ist (0 = inaktiv, 1 = aktiv).

b) Sensormapping:

Zum Mappen eines physikalischen Sensors zu einem logischen muss der Sensor definiert werden, der dem logischen Sensor zugeordnet ist (hier im Beispiel an einem Temperatursensor LM_92, All3006). Im Bereich „Allgemeine Parameter“ ist der Name des physikalischen Sensors ersichtlich. In der Kanalauswahl erfolgt die Zuordnung zum logischen Sensor (Drop-Down-Menü). Zusätzlich können hier bei Bedarf noch zusätzliche Rechenoperationen angewandt werden, um beispielsweise Offsets zu generieren oder Sensordaten umzurechnen.



LM92_3: Allgemeine Parameter

Name: LM92_3
 Beschreibung: Rect Group, 3x7
 Anzahl Kanäle: 1

Kanal 0

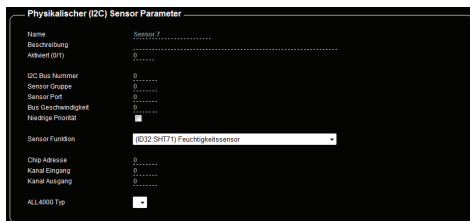
Zuordnung zu Logischen Sensor: Channel 2
 Berechnung aktivieren: ☒
 Addition 1: 0
 Multiplikator 1: 1
 Addition 2: 0
 Multiplikator 2: 1

Hinweis

Wenn die Berechnung aktiviert ist, wird der Logische Sensor Wert wie folgt berechnet:
 Logischer Wert = (Physischer Wert + Addition 1) * Multiplikator 1 + Addition 2 * Multiplikator 2
 Wenn die Berechnung deaktiviert ist, werden die Sensor Werte einfach von den Physischen zu den Logischen Sensoren kopiert.

c) Manuelles Hinzufügen eines neuen Sensors:

Zum manuellen Hinzufügen wählen Sie bitte den Punkt „Neuen Sensor anlegen“ aus. Es erscheint folgende Seite:



Physikalischer (I2C) Sensor Parameter

Name: Sensor 1
 Beschreibung:
 Aktiviert (0/1): 0
 I2C Bus Nummer: 0
 Sensor Gruppe: 0
 Sensor Port: 0
 Bus Geschwindigkeit: 0
 Nachträge Priorität: ☒
 Sensor Funktion: I2C SH711 Feuchtheitsensor
 Chip Adresse: 0
 Kanal Eingang: 0
 Kanal Ausgang: 0
 AL4000 Typ: 0

Geben Sie hier bitte Name, ggf. Beschreibung, Aktivstatus (0 = Inaktiv, 1 = Aktiv) sowie die Port-/Busdaten und Sensorfunktion des angeschlossenen Sensors an. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „Speichern“.

5. Bus Scan für physikalischen Sensoren

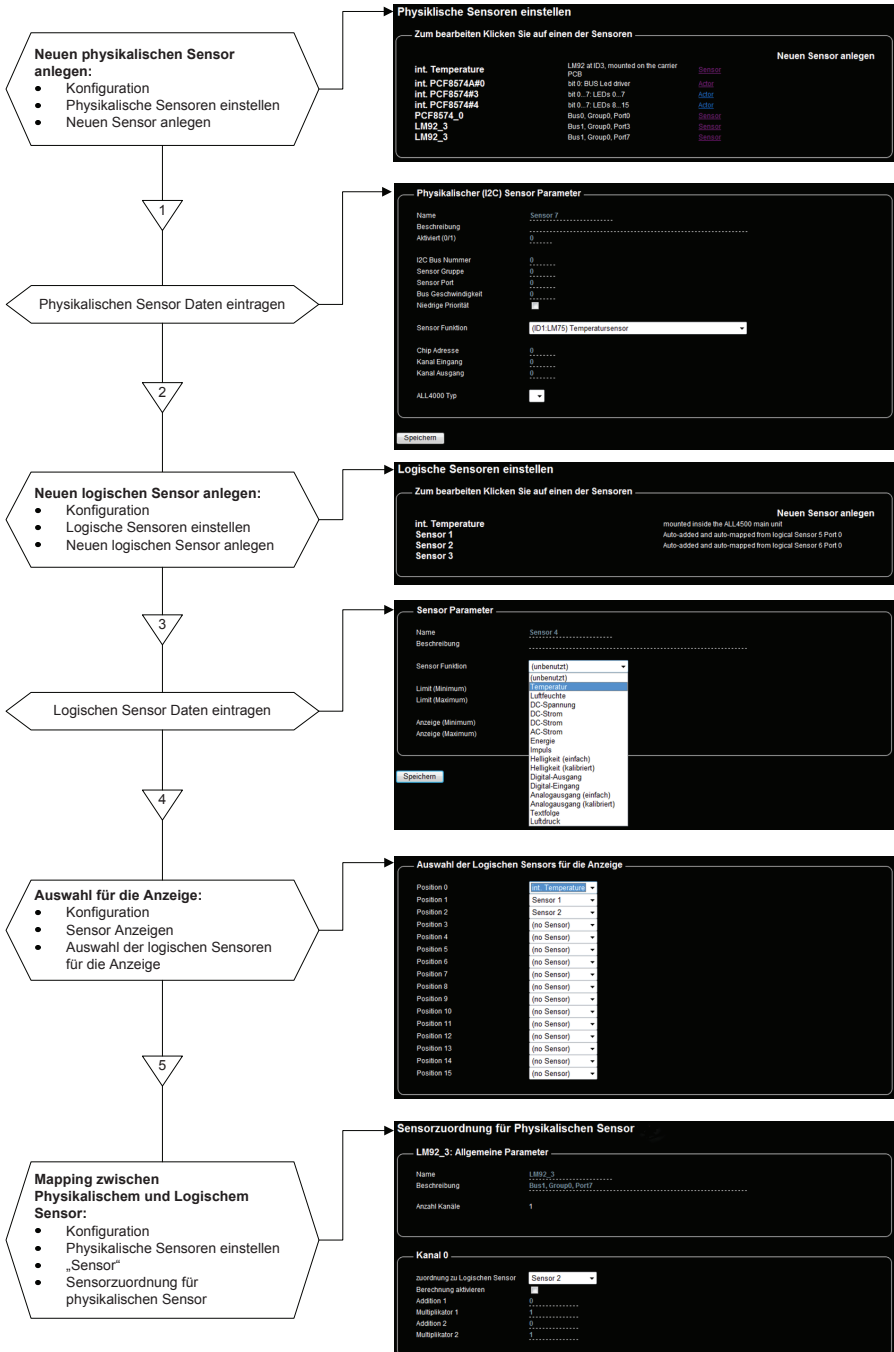
Der ALL5000 IP Facility Server verfügt über einen automatischen Busscan, bei dem die Mehrzahl der anschließbaren physikalischen Sensoren erkannt und automatisch auf logische Sensoren gemappt wird. Wählen Sie bitte aus, welcher Bus/Gruppe mit welcher Geschwindigkeit (Bus 0 intern = 10ms, Bus 1 extern = 300ms) gescannt werden soll und starten Sie den Vorgang mit „Scan starten“.

ACHTUNG: Beim Betätigen der SCAN Funktion werden alle Sensoren/Aktorenanzeigen überschrieben und auf Default gestellt.

6. Fernabfrage von XML Daten (HTTP download), Remote Sensoren

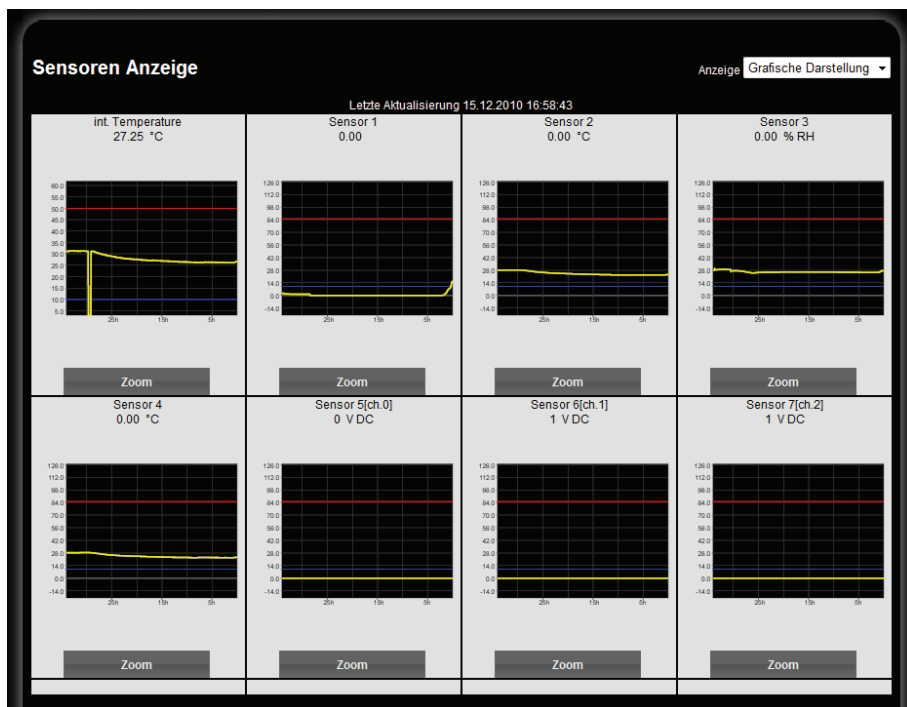
Der ALL5000 IP Facility Server kann Daten der Sensoren per Fernabfrage auslesen, parsen und einem Sensor zuweisen. Dies ist sinnvoll, wenn z.B. andere IP Sensormeter im Netzwerk verfügbar sind, aber der ALL5000 IP Facility Server auch die Daten dieses Geräts anzeigen soll. Es können auch XML Daten zum Import konfiguriert werden (z.b. Wetterdaten).

7. Beispielablauf zur manuellen Erstellung/Mappen eines Sensors



8. Beispiel für eine grafische und textuelle Darstellung der Sensoren

Der ALL5000 IP Facility Server ermöglicht unterschiedliche Darstellungen in Form von Grafiken oder Text. Die Auswahl der Darstellung erfolgt durch das rechte obere Auswahlmenü (Drop-Down-Box) - eine Speicherung der jeweiligen Anzeigart (Text, Grafik) ist für jede der vier Sensoranzeigen individuell speicher- und einstellbar: *Konfiguration > Sensor Anzeige > Anzeige Art.*



Sensoren Anzeige Anzeige **Text Anzeige**

Letzte Aktualisierung 15.12.2010 16:58:43

Int. Temperature	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3
27.25 °C	0.00	0.00 °C	0.00 % RH
Sensor 4	Sensor 5[ch.0]	Sensor 6[ch.1]	Sensor 7[ch.2]
0.00 °C	0 V DC	1 V DC	1 V DC

3.2. Aktoren und Anzeigen

1. Akteur Anzeigen

Es werden insgesamt bis zu 4 Seiten mit je 16 Aktoren unterstützt. Auf der Seiteninformation können folgende Angaben eingetragen werden: Name, Aktivstatus (0 = inaktiv, 1 = aktiv) und Zuordnung der Positionen zu den Aktoren. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

2. Logische Aktoren

Hier werden alle erstellten logischen Aktoren gelistet. Wird ein logischer Akteur ausgewählt oder erstellt, können folgende Einstellungen vorgenommen werden: Name, Beschreibung, Aktivstatus (0 = inaktiv, 1 = aktiv), Typ, Boot Standard (0 = aus, 1 = ein, -1 = Einstellung des physikalischen Aktors übernehmen), Sensorzuordnung bzw. „*Watt zu Sensor zuordnen*“ (Plugwise). Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

3. Powerline Demon Einstellungen (aktuell nur Vorbereitung für künftige Produkte)

In diesem Menü werden folgende Powerline Demon Einstellungen eingestellt: Verbindungsverzögerung (s), Loglevel (0-4), max. Verbindungsversuche, Powerline Demon UDP Port (Standard: 54009), Powerline Demon IP Adresse (127.0.0.1) und ggf. Benutzername und Passwort (für den Zugriff auf die Powerlinesteuerung).



The image shows two configuration screens. The top screen, titled 'Netzwerkverbindung', has fields for 'Powerline Demon UDP Port' (54009), 'Powerline Demon IP Adresse' (127.0.0.1), 'Benutzername', and 'Passwort'. The bottom screen, titled 'Powerline Master', has fields for 'COM Port' (/dev/ttyS4) and 'Baudrate' (4800).

Bitte stellen Sie hier auch die Daten (COM Port, Baudrate) für den Powerline Master ein (default: /dev/ttyS4). Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

4. Powerline Aktoren und Zuordnung zu logischen Aktoren

Wie schon bei den Sensoren muss auch bei den Aktoren eine Zuordnung der physikalischen Aktoren zu den logischen Aktoren erfolgen. In diesem Menü sind alle erstellten Powerline Aktoren gelistet. Bei Auswahl eines bestehenden oder beim Erstellen einen neuen Powerline Aktors („*Neuer Powerline Akteur*“) können folgende Einstellungen gemacht werden: Name, Beschreibung, Aktivstatus (0 = inaktiv, 1 = aktiv), Type, LON-ID.



The image shows the 'Powerline Akteur Parameter' configuration screen. It has fields for 'Name' (Akteur 11), 'Beschreibung', 'Aktiviert (0/1)' (0), 'Type' (0), and 'LON ID'. There is also a 'Zuordnung zu Akteur' dropdown menu currently set to 'LED 0'.

Die Zuordnung zum logischen Akteur erfolgt durch Auswahl aus dem Drop-Down-Menü. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

5. Plugwise Demon Einstellungen

In diesem Menü werden folgende Plugwise Demon Einstellungen eingestellt: Verbindungsverzögerung (s), Loglevel (0-4), max. Verbindungsversuche, Plugwise Demon UDP Port (Standard: 54002), Plugwise Demon IP Adresse (127.0.0.1) und ggf. Benutzername und Passwort (für den Zugriff auf die Plugwisesteuerung), sowie den COM Port des Plugwise USB Dongles (default: `/dev/plugwise`). Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

6. Plugwise Aktoren und Zuordnung zu logischen Aktoren

Die zum Einbinden der optional zu erwerbenden Plugwise Komponenten erforderlichen Daten finden Sie entweder auf den Plugwise Steckdosen oder in der Verpackung Ihrer Plugwise Produkte. Wichtig: Bevor Sie die Plugwise Komponenten schalten können, müssen Sie den Plugwise Dongle in den dafür am ALL5000 IP Facility Server vorgesehenen USB Port stecken. Nach einem Neustart erkennt ALL5000 IP Facility Server den Dongle.

In diesem Menü sind alle erstellten Plugwise Aktoren gelistet. Beim Auswählen eines bestehenden Aktors bzw. beim Erstellen eines neuen Aktors können folgende Einstellungen gemacht werden: Name, Beschreibung, Aktivstatus (0 = inaktiv, 1 = aktiv), MAC Adresse sowie die Zuordnung zum logischen Aktor aus dem Drop-Down-Menü.



Plugwise Aktor Parameter

Name	Circle 0
Beschreibung	
Aktivwert (0/1)	0
MAC adresse	
Zuordnung zu Aktor	(Kein Aktor)



Plugwise Circles+ MAC Adresse (Rückseite der Dose):

Tragen Sie bitte die MAC Adresse, den Namen des Circles+ und eine kurze Beschreibung ein. Im Beispiel links wäre das „000D6F000076A58D“.

Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

3.3. Schalt Matrix, Zeitsteuerung, Alarmsteuerung

1. Schaltmatrix

Der ALL5000 IP Facility Server bietet vielseitige Möglichkeiten, Events mit Logik zu verknüpfen. Im Menüpunkt „*Schaltmatrix*“ können Regeln erstellt werden, die Sensorwerte miteinander vergleichen und bestimmte Aktionen ausführen. Sogar selbst programmierbare Shell-Skripte können eingebunden werden. Nehmen Sie hier folgende Einstellungen vor: Name, Beschreibung, Vergleichsoperator, Aktion, ggf. Shellskript. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

Matrix Regel # 0 einstellen

Regel Information

Regel ist: ☐ Eingeschaltet ☒ Ausgeschaltet

Name:

Beschreibung:

Vergleich

Vergleiche den Wert dieses Sensor: Vergleichs Operator: mit diesem Sensor oder Konstante:

Aktion

Wenn der Vergleich wahr ist, Schalte Aktor AUS ☒ Schalte Aktor EIN ☐ Starte dieses Script ☐

Beispiel Shellskript:

```
#!/bin/sh
i=0
let y=1
while [ „$i“ -le „10“ ]
do
name=$(/usr/bin/sqlite3 /tmp/var.s3db „SELECT sensor_name FROM sensors WHERE sensor_id = '$i' AND sensor_type > 0' ORDER BY sensor_id“)
value=$(/usr/bin/sqlite3 /tmp/var.s3db „SELECT sensor_str FROM sensors WHERE sensor_id = '$i' AND sensor_type > 0' ORDER BY sensor_id“)
echo „Sensornr.: $i“
echo „Sensorname: $name“
echo „Sensorwert: $value“

sleep $y

i=`expr $i + 1`
```

ACHTUNG: Eine erstellte Regel ist nur dann aktiv, wenn er auch eingeschaltet ist.

2. Zeitsteuerung

Der ALL5000 IP Facility Server bietet zudem die Möglichkeit, Aktoren über Timer zu steuern. Im Menüpunkt „*Zeitsteuerung*“ können Regeln erstellt werden, die Aktoren bestimmte Aktionen ausführen lassen. Für die Timer können Name, Beschreibung, Wiederholungen, Wochentage sowie verschiedene Aktionen (ein, aus) definiert werden. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

Zeitsteuerung # 0 einstellen

Zeitsteuerung Information

Zeitsteuerung ist: ☐ Eingeschaltet ☒ Ausgeschaltet

Name:

Beschreibung:

Zeitsteuerung # 0 Start

Zeit	Aktion	Aktor	Wiederholung
Std. Min. Sek.			So Mo Di Mi Do Fr Sa
12 : 0 : 0	<input checked="" type="radio"/> EIN <input type="radio"/> AUS	<input type="text" value="Wählen"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

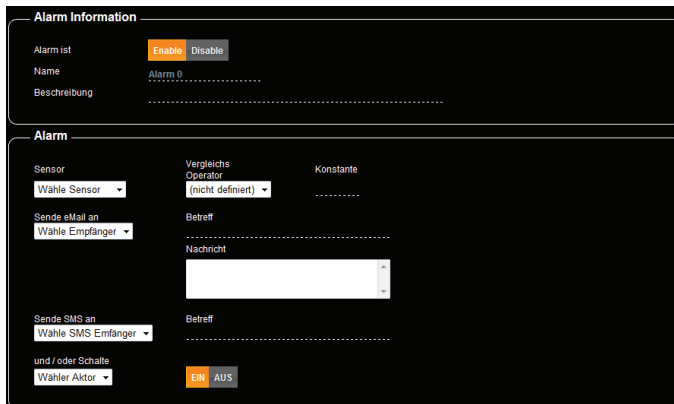
Timer # 0 Stop

Zeit	Aktion	Aktor	Wiederholung
Std. Min. Sek.			So Mo Di Mi Do Fr Sa
13 : 0 : 0	<input checked="" type="radio"/> EIN <input type="radio"/> AUS	<input type="text" value="Wählen"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

ACHTUNG: Ein erstellter Timer ist nur dann aktiv, wenn er auch eingeschaltet ist.

3. Alarmsteuerung

Der ALL5000 IP Facility Server kann bei Eintreten bestimmter Ereignisse Alarme auslösen. Im Menüpunkt „Alarmsteuerung“ können Regeln erstellt werden, die bestimmte Aktionen ausführen und Mitteilungen über Email oder SMS verschicken können. Für die Alarme können Name, Beschreibung, auslösende Sensoren, Aktoren und Emailempfänger bzw. SMS-Empfänger definiert werden. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „Speichern“.



ACHTUNG: Ein erstellter Alarm ist nur dann aktiv, wenn er auch eingeschaltet ist.

3.4. Allgemeine Einstellungen

1. Gerätename

Hier können Sie einen eigenen Namen für das Gerät vergeben.

2. eMail Einstellungen

Bitte geben Sie hier ihre SMTP Einstellungen (SMTP Server, Benutzername, Passwort, Absender, Adresse) an. Bestätigen Sie die Eingaben mit „Speichern“.

3. eMail & SMS Empfänger

Bitte geben Sie hier die möglichen Empfänger-Emailadressen bzw. SMS Nummern an. Die Empfänger-Emailadressen/SMS Nummern sind die Empfänger für die Alarme und Events. Es kann auch eine SMS von einem beliebigen HTTP-fähigen Gerät versendet werden: [http://\[GERÄTE-ADRESSE\]/sms.php?to=\[RUFNUMMER\]&message=\[MESSAGE\]](http://[GERÄTE-ADRESSE]/sms.php?to=[RUFNUMMER]&message=[MESSAGE])

4. WebServer Setup und WebServer Benutzer

- a. **WebServer einstellen:** Hier stellen Sie die Portnummer des Webserver ein. Standardmäßig ist hier „80“ voreingestellt.
- b. **WebServer Benutzer:** Hier können Sie auf zwei Ebenen Passwörter vergeben. Nur nach deren Eingabe können Aktionen durchgeführt werden. Schließen Sie jede Eingabe bitte mit „Speichern“ ab.

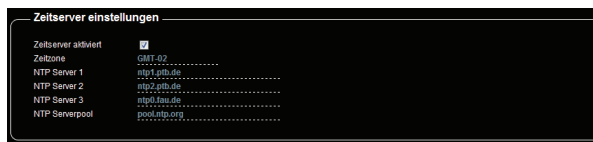
Sensoren Anzeige Username: Hier stellen Sie das Passwort ein, um auf die Daten des ALL5000 IP Facility Servers zugreifen zu können.

Admin Username: Hier stellen Sie das Passwort für das Konfigurationsmenü ein.

Wichtig: Bitte benutzen Sie „Abmelden“, um den Controller zu verlassen, damit keine andere Person ungewollt Zugriff zum System hat.

5. Datum/Uhrzeit/Timeserver

In diesem Menu können Datum und Uhrzeit manuell eingestellt werden. Der ALL5000 IP Facility Server kann sich automatisch immer die aktuelle Uhrzeit zu holen. Dazu muss aber Ihr Netzwerk zulassen, dass die IP-Adresse des ALL5000 IP Facility Servers für die Verbindung ins Internet frei geschaltet ist.



6. DHCP Server Setup

Hier können Sie einstellen, ob die ALL5000 IP Facility Server selbst als DHCP Server agieren soll oder ob Sie eigene IP Einstellungen verwenden.

ACHTUNG: Wenn der Controller ohne Internetverbindung über LAN oder W-LAN gestartet wird, kann es bis zu 3 Minuten dauern bis er bereit ist, da er versucht, einen Timeserver zu erreichen.

ACHTUNG: In einem Netzwerksegment darf sich nur ein aktiver DHCP Server befinden. Fragen Sie bitte hier Ihren Administrator, bevor Sie Änderungen vornehmen.

7. Spracheinstellungen

Unter „*Sprache einstellen*“ können Sie die Sprache ändern.

8. Firmware Upgrade

Hier können Sie neue Firmware auf den Controller laden. Kopieren Sie hierzu die neue Datei auf Ihren Rechner. Mit „*Durchsuchen*“ suchen Sie dieses File auf Ihrem Rechner und klicken auf „*Hochladen*“ und folgen den Hinweisen auf dem Bildschirm.

ACHTUNG: Während des Uploads darf weder der Rechner noch der Controller ausgeschaltet werden, da dadurch die Firmware und somit der Controller unbrauchbar werden kann. Eine Reparatur ist dann nur noch durch den technischen Support möglich. Ein Firmware Upgrade sollte nur über LAN und nicht über W-LAN erfolgen.

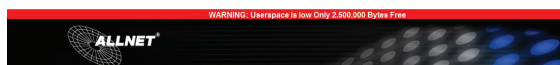
9. Geräte Status anzeigen

Der Gerätestatus zeigt Informationen über Speicherauslastung, Laufzeit/Betriebszeit sowie den Status der Demons.

10. Datenbank einrichten

Die Sensordaten des ALL5000 IP Facility Servers können in einer Datenbank archiviert werden. Zum Aktivieren der Datenbank muss diese den Status „*Eingeschaltet*“ haben. Tragen Sie bitte die notwendigen Daten (Art der Datenbank, Anzahl der Felder - abhängig von der Anzahl Ihrer Sensoren, Datenbankpfad, Name der Datenbank, Zeitintervall). Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „*Speichern*“.

Systemwarnung (bei $\leq 2,5\text{MB}$): Der Speicher für Werte-Logging kann zu knapp werden, wenn es mit einem zu niedrigen Intervall betrieben wird oder das Logging schon lange läuft. Leeren der Datenbank durch Deaktivieren und neu anlegen.



11. Logfiles anzeigen

Hier befinden sich diverse Logfiles, die der ALLNET® Support im Fehlerfall benötigt (download_demon.log, history.xml, plugwise_demon.log, portscan.log, powerline_demon.log, sensordemon.log)

Systemwarnung (bei <=5MB): Systemspeicher kann zu knapp werden wenn das Logging aktiviert wurde und eine zu hohe Loggingstufe eingestellt ist.



3.5. Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Es kann vorkommen, dass Ihr ALL5000 IP Facility Server durch Benutzereinstellungen nicht mehr erreichbar ist, dass ein Paßwort gesetzt und vergessen wurde, etc. In diesem Fall können Sie mittels der folgenden Reset-Prozedur alle Einstellungen im Gerät wieder auf den Auslieferungszustand zurücksetzen (alle Einstellungen und Werte gehen dabei verloren): Gerät stromlos machen. Mittels eines nichtleitenden spitzen Gegenstandes (z.B. einem Zahnstocher) den RESET-Taster durch das kleine Loch unterhalb des Stromzuführungssteckers drücken und gedrückt halten. Den ALL5000 IP Facility Server nun mit Strom versorgen und ca. 3 Minuten warten. Danach ist der Reset-Vorgang abgeschlossen und alle Einstellungen sind wieder im Auslieferungszustand.

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 ALL5000 IP Facility Servers 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: 12 VDC
- Schutzklasse IP 20
- * Schnittstellen:

Vorderseite:

On-Screen-Menü mit Tastenbedienung
16x Sensorporteingänge
1x Lan 100MBit Ethernet
3x USB2.0
1x Console
1x Serieller Anschluss

Rückseite:

1x 240V Kaltgerätesteckeranschluss
4x Relays Anschlüsse
1x Reed Relays Anschluss
9x A/D Wandler 12V
1x Expansion Port für weitere 24 sensoren

- Maße (B*T*H): 44cm*23cm*4,4cm
- Hersteller: ALLNET[®] GmbH

6. Optionales Zubehör

- Plugwise Komponenten: www.plugwise.de
- Powerline Komponenten (aktuell noch nicht für die ALL5000 IP Facility Server erhältlich)
- USB WLAN Dongle ALL0233RP/ALL0233mini
- UMTS USB Dongle (auf Anfrage erhältlich)
- Sensoren/Aktoren/Erweiterungen:

Artikelnummer	Bezeichnung
28196	ALLNET ALL3002 / Schaltausgang (1 Relaiskontakt, potentialfrei)
28197	ALLNET ALL3003 / Schaltausgang (1 Optokoppler, potentialfrei)
27166	ALLNET ALL3006 / Temperatursensor
26780	ALLNET ALL3015 / Temperatursensor
27359	ALLNET ALL3018 / Kombi-Sensor Luftfeuchte und Temperatur
33501	ALLNET ALL3024 / Netzspannungswächter 1-phasig 220-240V
27904	ALLNET ALL3025 / Kontaktzähler
31801	ALLNET ALL3026 / Schalteingang (1 Kontakteingang)
31787	ALLNET ALL3031 / Helligkeitssensor
76814	ALLNET ALL3032 / Helligkeitssensor analog
34417	ALLNET ALL3036 / Flüssigkeits-Pegelwächter senkrecht
34418	ALLNET ALL3037 / Flüssigkeits-Pegelwächter waagrecht
36788	ALLNET ALL3051 / PIR Bewegungsmelder
58711	ALLNET ALL3052 / Rauchmelder
61957	ALLNET ALL3054 / Schocksensor
61845	ALLNET ALL3055 / Gasdetektor
72531	ALLNET ALL3385 / Narrowband Powerline Einbaurelais 1-phasig 16 A
81199	ALLNET ALL3375 / Narrowband Powerline Einbaurelais 2-phasig 16 A
72532	ALLNET ALL3377 / Narrowband Powerline Einbaurelais 3-phasig 16 A
60987	ALLNET ALL4006 / Hutschiene-Temperatursensor
60988	ALLNET ALL4018 / Hutschiene-Kombisensor Luftfeuchte und Temperatur
61959	ALLNET ALL4020 / Hutschiene-Schaltausgang (1 Relaiskontakt, potentialfrei)
64680	ALLNET ALL4021 / Hutschiene-Spannungsmesser 40V DC
64681	ALLNET ALL4022 / Hutschiene-Spannungsmesser 0-40V DC und 0-400V DC
72556	ALLNET ALL4023 / Hutschiene-Spannungsmesser 40V DC , 3 Eingänge
60991	ALLNET ALL4024 / Hutschiene-Netzspannungswächter 1-phasig 220-240V
61953	ALLNET ALL4025 / Hutschiene-Kontaktzähler mit Entprellung
61954	ALLNET ALL4026 / Hutschiene-Kontakteingang mit Entprellung
59502	ALLNET ALL4027 / Hutschiene-Relaismodul 8 Port 250V/6A
60990	ALLNET ALL4029 / Hutschiene-Kombisensor Luftdruck, Luftfeuchte und Temperatur
81864	ALLNET ALL4033 / Hutschiene-Spannungsmesser 50 Hz AC 0-255V
66480	ALLNET ALL4035 / Hutschiene-S0-Bus-Adapter
59980	ALLNET ALL4040 / Hutschiene-Optokoppler Kontakteingang / Ausgang 6-fach
59979	ALLNET ALL4042 / Hutschiene-Kontakteingang 8-fach
59981	ALLNET ALL4044 / Hutschiene-Netzspannungswächter 220-240V 6-fach
61958	ALLNET ALL4054 / Hutschiene-Schocksensor
62422	ALLNET ALL4056 / Hutschiene-Lärmsensor

ACHTUNG: Die Narrowband Powerline Relais ALL3385/ALL3375/ALL3377 funktionieren aktuell NUR mit dem ALLNET ALL5000 IP Facility Server!

Eine komplette/aktuelle Liste aller verfügbaren Sensoren/Aktoren erhalten Sie auf Anfrage bei unserem Service oder unter: <http://www.allnet.de/home-automation-sensoren.html>

Gerne sind wir Ihnen beim Auslegen Ihrer gewünschten Anwendung behilflich. 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.

7. Wichtige Hinweise

7.1 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.

7.2. 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“).

7.3. CE-Kennzeichnung



Die ALLNET® ALL5000 IP Facility Server 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.

8. 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

Telefon: +49 (0)89 894 222 – 15

Fax: +49 (0)89 894 222 – 33

Internet: www.allnet.de

9. 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.



GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991. Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA. Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by **ALL5000 IP Facility Server** the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things. To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations. Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any **ALL5000 IP Facility Server** patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE - TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a work based on the Program means either the Program or any derivative work under copyright law; that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty, keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions: a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License. c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and this License applies to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following: a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.) The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. Those actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through this system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it, and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, you write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM AS IS "WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Copyright © 2010. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced, republished, or retransmitted in any form or by any means whatsoever, whether electronically or mechanically, including, but not limited to, by way of photocopying, recording, information recording, or through retrieval systems without the express written permission of the owner. Product specifications contained in this document are subject to change without notice. All other company or product names mentioned are used for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners.



Manufacturer: ALLNET® GmbH
ALLNET Deutschland GmbH
Mairstrasse 2
82110 Germering
Tel. +49 89 884 222 22
Fax +49 89 884 222 33
E-Mail: info@allnet.de