



ALLNET ALL4500

IP Sensoric Appliance

- *Steuern, Messen, Regeln über Netzwerk, Internet und Smartphone*
- *Opensource Betriebssystem*
- *8 Ports für Mess- und Steuermodule, 3x RS232, 1x RS485, 1x USB 2.0*



Messen, steuern und regeln Sie automatisch und unabhängig

ALLNET verfolgt bereits seit Jahren das Konzept der intelligenten Steuerung von Abläufen in der Gebäudetechnik über Netzwerk und Internet. Intelligente Gebäudetechnik bietet nicht nur mehr Komfort, sondern fördert aktiv die Einsparung von Energiekosten.

Zentral gesteuert und über Netzwerk / Internet erreichbar ermöglichen die ALLNET Homeautomation Produkte intelligente Gebäudetechnik unabhängig von Zeit und Standort.

Die Kommandozentrale für Ihr Gebäude

Die ALLNET ALL4500 IP Sensoric Appliance ist die konsequente Weiterentwicklung des beliebten ALL4000 Ethernet Sensormeters. Bei der Entwicklung der Appliance wurden die Wünsche der ALL4000 User berücksichtigt und eine Vielzahl von neuen Features und Schnittstellen hinzugefügt, ohne auf die bekannten Funktionen zu verzichten.

So ist die Basisaufgabe der ALL4500 IP Sensoric Appliance nach wie vor die Erfassung und Signalisierung von Umgebungszuständen wie z.B. Temperatur, Feuchtigkeit, Druck und vieles mehr, sowie das Auslösen von Schaltvorgängen über Kontakte, Relais und ähnliches. Dies kann manuell, zeitgesteuert oder abhängig von erfassten Werten erfolgen.

Verschiedenste Szenarien wie Licht, Jalousie, Lüftung und Hausgeräte können mit der ALL4500 IP Sensoric Appliance gesteuert werden. Von Temperaturerfassung und bedarfsgerechtem Heizen einzelner Räume, Steuerung von Gartenbewässerung, Alarmierung bei Gasgeruch und Wassereintrich bis hin zum automatischem Öffnen und Schließen der Jalousien abhängig vom Tageslicht und vieles mehr sind Ihren Ideen keine Grenzen gesetzt.

Sie steuern alles von einem PC, Notebook oder anderem Mobile Device, wie Smartphone oder Webpad. Egal ob die Geräte, die Sie steuern, messen, regeln möchten, im selben Gebäude oder auf einem anderen Kontinent stehen. Die ALLNET ALL4500 ist über eine IP Adresse erreichbar. Als Medium dienen Ihr vorhandenes Computernetzwerk und das Internet. Die ermittelten Werte können über den Webbrowser direkt vom Gerät abgerufen oder per Email periodisch verschickt werden bzw. wenn eine Über- oder Unterschreitung bestimmter voreingestellter Grenzwerte erfolgt. Eine integrierte XML-Schnittstelle dient zur Datenabfrage von extern über das Internet.

Die ALL4500 IP Sensoric Appliance besitzt ein Linux basierendes Opensource Betriebssystem. Somit bietet es genug Freiraum für eigene Entwicklungen und Anpassungen der Software direkt auf den vom User geplanten Einsatzzweck.

GPL-Erklärung:

Das Gerät beinhaltet Software welche unter der GPL veröffentlicht wurde. Die GPL finden sie online im Internet unter www.gnu.de.

Die ALLNET ALL4500 IP Sensoric Appliance verfügt über eine Vielzahl von Schnittstellen zum Anschluss verschiedenster Zusatzmodule. Neben den acht RJ45 Sensor Port zur Anbindung der Sensoren, Aktoren, Relais, etc. bietet die Appliance drei serielle RS232 Ports, einen RS485 Port, sowie zwei USB 2.0 Schnittstellen. Über diese können zum Beispiel USB Speicher Sticks oder UMTS/GPRS/GSM USB Stick angeschlossen werden. Auch WLAN USB-Sticks zur kabellosen Einbindung ins Netzwerk können hier genutzt werden.



Auch ein Plugwise USB-Adapter zur Steuerung und Abfrage von Zigbee-Funksteckdosen kann hier angeschlossen werden.

Zur Anbindung der Mess- und Steuermodule an die Zentraleinheit nutzen alle ALLNET Homeautomation Produkte ein Kupferkabel mit vier oder acht Adern (I2C-Bus). Hierfür kann ein bestehendes Kabelnetz wie zum Beispiel die eigene Netzwerk- oder Telefonverkabelung benutzt werden. Die maximale Kabellänge zwischen Zentraleinheit und Modul kann bis zu 100 Metern betragen. Die Module werden hierbei durch die Zentraleinheit mit Spannung versorgt. Eine separate Stromquelle für die einzelnen Module ist nicht nötig.

Alle Module der ALL3000 und ALL4000 Serie können mit der ALLNET ALL4500 IP Sensoric Appliance betrieben werden. Viele Module sind auch als Hutschienen Version verfügbar.

Technische Daten

Element	Typ
Produkt	ALL4500IP Sensoric Appliance
Modulports für Mess- und Schaltmodule	8 x RJ45
Schnittstelle	3 x RS232 1 x RS485 1 x USB 2.0
Netzwerk Anschluss	1 x RJ45 10/100Mbps
Stromversorgung	100-240VAC, 50/60 Hz, externes Netzteil
Stromverbrauch	<3Watt maximal
Gehäuse	Aluminiumgehäuse
Umgebung	Temperatur Betrieb: 0 - 40°C Luftfeuchtigkeit: 10% - 85% (nicht kondensierend) Temperatur Aufbewahrung: -20 - 60°C Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% - 90% (nicht kondensierend)
Prüfzeichen	CE, RoHS
Maße	205 x 140 x 55 mm (L x B x H)
Gewicht	1265 Gramm (ohne Verpackung und Zubehör)
Hersteller Garantie	36 Monate
Verpackungsinhalt	1 Stück ALLNET ALL4500 1 Stück ALLNET ALL3006 Temperaturfühler Seriell Adapterkabel (3 x RS232 <> RJ45) Netzteil 1 Handbuch



Optionale Sensoren und Zusatzmodule

Zusatzmodul	Beschreibung
ALLNET ALL3002 Schaltausgang (1 Relaiskontakt, potentialfrei)	Potentialfreier Kontaktausgang für ALL3000/400x/4500/5000 Kleinspannungsrelais mit max. 100 mA Schaltstrom
ALLNET ALL3003 Schaltausgang (1 Optokoppler, potentialfrei)	Potentialfreier Kontaktausgang für ALL3000/400x/4500/5000 Optokoppler mit max. 20 mA Schaltstrom
ALLNET ALL3006 Temperatursensor	Temperatursensor für ALL3000/400x/4500/5000 Messbereich -55 bis +80 °C, Auflösung 0,06°C 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL3015 Temperatursensor	Temperatursensor für ALL3000/400x/4500/5000 WASSERDICHT, Messbereich -55 bis +125 °C, Auflösung 0,06°C, inklusive 20 m Verbindungskabel und 1 m Silikonkabel am Sensor
ALLNET ALL3018 Kombi-Sensor Luftfeuchte und Temperatur	Kombisensor für ALL3000/400x/4500/5000 Temperaturmeßbereich -40...+80 °C (Auflösung 0,01°C) Feuchtigkeitsmeßbereich 0...100 % RH (Auflösung 0,5%) 1 m Anschlußkabel, Kalibrierung des Sensorelements nach ISO/IEC 17025
ALLNET ALL3024 Netzspannungswächter 1-phasig 220-240V	Stromspannungssensor für ALL3000/400x/4500/5000 Erkennt, ob Netzspannung anliegt oder nicht. Potentialgetrennt über Relais für Netzwechselfspannung von 220-240 V, mit deutschem Schutzkontakt-Stecker 1m Anschlusskabel
ALLNET ALL3025 Kontaktzähler	Kontaktzähler für ALL3000/400x/4500/5000 Zählt, wie oft ein Kontakt geschlossen wurde. Max. Zählfrequenz: 1000 Impulse/Sekunde, Zählwerk 6-stellig dezimal (0...999999) 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL3026 Schalteingang (1 Kontakteingang)	Potentialfreier Kontakteingang für ALL3000/400x/4500/5000 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL3031 Helligkeitssensor digital	LDR-Lichtsensor für ALL3000/400x/4500/5000 auch für Kunstlicht (Neonröhren, LED's) geeignet. Schaltschwelle über Potentiometer einstellbar 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL3032 Helligkeitssensor analog	analoger Lichtsensor für ALL3000/400x/4500/5000 gibt Helligkeit als Wert von 0 bis 100 an NICHT für Kunstlicht (Neonröhren, LED's) geeignet 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL3036 Flüssigkeits-Pegelwächter senkrecht	Flüssigkeitsschwellwertschalter für ALL3000/400x/4500/5000, senkrechter Einbau (Stift mit Schwimmer-Ring) Material: Polyamid, beständig gegen Benzin, Öl, Bremsflüssigkeit uvm. 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL3037 Flüssigkeits-Pegelwächter waagrecht	Flüssigkeitsschwellwertschalter für ALL3000/400x/4500/5000, waagrechter Einbau (Klappschwimmer) Material: Polyamid, beständig gegen Benzin, Öl, Bremsflüssigkeit uvm. 1 m Anschlußkabel



ALLNET ALL3051 PIR Bewegungsmelder	Passiv-Infrarot-Bewegungsensor für ALL3000/400x/4500/5000 Zuverlässige Bewegungserkennung, extrem hohe Störsicherheit Austaschbare Linse (serienmässig 90° Öffnungswinkel), NC Sabotagekontakt Manuelle Reichweitenjustierung (max. 15x15 m), Unterkriechschutz
ALLNET ALL3052 Rauchmelder	Optischer Rauchmelder für ALL3000/400x/4500/5000 DIN EN54-zertifiziert Maße (Durchmesser/Höhe) 98x46 mm, für Wand- oder Deckenmontage mit abnehmbarem Melder und Befestigungsring Alarm bleibt bis zum Aus/Einschalten gespeichert 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL3054 Schocksensor	Erschütterungssensor für ALL3000/400x/4500/5000 Mit schraub- oder klebbarem Piezoelement zur Erkennung von Erschütterungen Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL3055 Gasdetektor	Gasdetektor für ALL3000/400x/4500/5000 Erkennt das Vorhandensein von Gas (Erdgas, Propan, Butan), Alkohol, Kohlenmonoxid und anderer organischer Verbindungen Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar Mit 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL4006 Hutschiene-Temperatursensor	Temperatursensor im Hutschienegehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Messbereich -55 bis +80 °C, Auflösung 0,06°C
ALLNET ALL4018 Hutschiene-Kombisensor Luftfeuchte und Temperatur	Kombisensor im Hutschienegehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Temperaturmeßbereich -40...+80 °C (Auflösung 0,01°C) Feuchtigkeitsmeßbereich 0...100 % RH (Auflösung 0,5%) Kalibrierung des Sensorelements nach ISO/IEC 17025
ALLNET ALL4020 Hutschiene-Schaltausgang (1 Relaiskontakt, potentialfrei)	Potentialfreier Kontaktausgang im Hutschienegehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Kleinspannungsrelais mit max. 100 mA Schaltstrom
ALLNET ALL4021 Hutschiene-Spannungsmesser 40V DC	Gleichspannungssensor im Hutschienegehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Meßauflösung 0 bis 40V = 0,02V ohne galvanische Trennung
ALLNET ALL4022 Hutschiene-Spannungsmesser 0-40V DC und 0-400V DC	Gleichspannungssensor im Hutschienegehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Meßauflösung 0 bis 40V = 0,02V Meßauflösung 0 bis 400V = 0,2V ohne galvanische Trennung
ALLNET ALL4023 Hutschiene-Spannungsmesser 40V DC , 3 Eingänge	Gleichspannungssensor im Hutschienegehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Meßauflösung 0 bis 40V = 0,02V ohne galvanische Trennung
ALLNET ALL4024 Hutschiene-Netzspannungswächter 1-phasig 220-240V	Stromspannungssensor im Hutschienegehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Erkennt, ob Netzspannung anliegt oder nicht. Potentialgetrennt über Relais Für Netzwechselfspannung von 220-240 V, 1-phasig



ALLNET ALL4025 Hutschienen-Kontaktzähler mit Entprellung	Kontaktzähler im Hutschienengehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Zählt, wie oft ein Kontakt geschlossen wurde. Mit elektronischer Entprellung
ALLNET ALL4026 Hutschienen-Kontakteingang mit Entprellung	Kontaktsensor im Hutschienengehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Stellt fest, dass ein Kontakt geschlossen wurde. Mit elektronischer Entprellung und 30 sek. Impulsverlängerung
ALLNET ALL4027 Hutschienen-Relaismodul 8 Port 250V/6A	8-Port Relaisausgang im Hutschienengehäuse (Breite 94mm) für ALL3000/400x/4500/5000 schaltet 8 Relais mit EIN-Kontakten 250V/6A benötigt 12V=Stromversorgung 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL4029 Hutschienen-Kombisensor Luftdruck Luftfeuchte Temperatur	Kombisensor für ALL3000/400x/4500/5000 (Breite 27mm) Luftdruckmessbereich 0 bis 1023 mbar Temperaturmeßbereich -40...+80 °C (Auflösung 0,01°C) Feuchtigkeitsmeßbereich 0...100 % RH (Auflösung 0,5%)
ALLNET ALL4033 Hutschienen-Spannungsmesser 50 Hz AC 0-255V	Wechselspannungssensor im Hutschienengehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Meßauflösung 0 bis 255V = 0,2V
ALLNET ALL4035 Hutschienen-S0-Bus-Adapter	Schnittstellenmodul für den Anschluß von Haustechnik-Zählern mit S0-Schnittstelle (Stromzähler, Gaszähler, Wasser-Zähler) Anzahl Impulse/Einheit wird im ALL4000/4500/5000 eingestellt
ALLNET ALL4040 Hutschienen-Optokoppler Kontakteingang Ausgang 6-fach	6-Port Optokopplermodul im Hutschienengehäuse (Breite 94mm) für ALL3000/400x/4500/5000 6x Eingang / 6x Ausgang, sowie Ausgang für „Fehler“ und „OK“ geeignet für Fernschaltvorgänge (UDP-Partnering mit 2* ALL4000/4500/5000 und 2* ALL4040) NICHT für generisch
ALLNET ALL4042 Hutschienen-Kontakteingang 8-fach	8-Port Kontakteingangsmodul im Hutschienengehäuse (Breite 94mm) für ALL3000/400x/4500/5000 zum Anschluß von bis zu 8 (potentialfreien) Kontakten Offene Kontakte werden als „1“ gewertet, geschlossene als „0“ ideal z.B. für Ruhestromschleifen (Türkontakte)
ALLNET ALL4044 Hutschienen-Netzspannungswächter 220-240V 6-fach	Stromspannungssensor im Hutschienengehäuse (Breite 94mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Stellt fest, ob eine Leitung Spannung führt.6-phasig, für Wechselspannung 220...240V Potentialgetrennt über Relais 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL4054 Hutschienen-Schocksensor	Erschütterungssensor im Hutschienengehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Piezo-Sensor für zur Erkennung von Erschütterungen Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar 1 m Anschlußkabel
ALLNET ALL4056 Hutschienen-Lärmsensor	Lärmsensor im Hutschienengehäuse (Breite 27mm) für ALL3000/400x/4500/5000 Registriert laute Geräusche über ein mitgeliefertes Kondensatormikrophon, Empfindlichkeit (Schwellwert) über Potentiometer einstellbar. Alarm bleibt für 10 Sekunden gespeichert und wird dann gelöscht