

GEBÄUDE AUTOMATION

Intelligente Gebäudesteuerung über das Netzwerk

Messen, steuern und regeln Sie automatisch und unabhängig

Die 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. Von 1 Port bis zu 16 Ports mit den unterschiedlichsten Zusatzfunktionen können elektrische Verbraucher von überall überwacht und wahlweise gesteuert werden.

Verschiedenste Szenarien wie Licht, Jalousie, Lüftung und Hausgeräte können mit Hilfe einer ALLNET IP Sensoric Appliance gesteuert werden. Von Temperaturerfassung und bedarfsgerechtem Heizen einzelner Räume, Steuerung von Gartenbewässerung, Alarmierung bei Gasgeruch oder Wassereinbruch bis hin zum automatischem Öffnen und Schließen der Jalousien abhängig vom Tageslicht lassen sich beliebige, individuell angepasste Szenarien realisieren.

Sie steuern alles von einem PC, Notebook oder Ihrem Mobile Device, wie Smartphone oder Tablet. Egal ob die Geräte, die Sie steuern, messen oder regeln möchten, im selben Gebäude oder auf einem anderen Kontinent stehen.







Individuell und flexibel einsetzbar

■ ALL3500

Die ALL3500 IP Steuerzentrale vereint hohe Funktionalität in einem kompakten Design.

Das spart Platz und Kosten, liefert aber dennoch eine beeindruckende Funktionalität. Jeweils vier Relais, Sensorports und Kontaktschnittstellen stehen zur Verfügung. Damit ist die ALL3500 äußerst vielseitig einsetzbar.



Der kostengünstige Einstieg in die professionelle Gebäudesteuerung.

Die ALL3500 bietet eine kostengünstige und solide Plattform für die Umsetzung von Steuerungslösungen auf Messdaten basierend. Durch das eingesetzte Linux Betriebssystem auf Open Source Basis kann die Schaltzentrale individuell an das gewünschte Einsatzszenario angepasst werden und ist so für unterschiedlichste Anwendungen geeignet.

Die ALL3500 Einheit kann verschiedenste Umgebungszustände wie beispielsweise Temperatur, Feuchtigkeit oder Luftdruck erfassen, aufzeichnen und weiterverarbeiten und auf Wunsch Schaltvorgänge über Aktoren und Relais auslösen. Je nach Konfiguration kann dies manuell, zeitgesteuert oder in Abhängigkeit der erfassten Werte erfolgen.

Um einen möglichst großen Funktionsumfang bieten zu können, lässt sich das umfangreiche Portfolio von ALLNET Sensoren problemlos einsetzen.

Die ALL3500 wird ortsunabhängig und bequem über den integrierten Webserver konfiguriert und bedient. Hierüber lassen sich auch die gemessenen Werte der angeschlossenen Sensoren und Relais anzeigen, auswerten und archivieren. Die integrierte XML-Schnittstelle ermöglicht zusätzlich eine einfache Integration in komplexe Installationen, sowie in bereits eingesetzte Steuerungssoftware.

Der Aufstellort des ALL3500 lässt sich Dank des 10/100Mbit LAN Anschluss und des 300Mbit schnellem WLAN flexibel und unabhängig von bestehender Netzwerkinfrastruktur wählen. Im WLAN Betrieb sorgen die beiden Antennen für eine hohe Reichweite und störungsfreie Datenübertragung.

Das Gerät verfügt trotz seines kompakten Designs über ein großes Angebot an Funktionen rund um die Themen Messen, Steuern und Regeln. Durch vier I2C Sensorports, vier 250V 8A Relais und vier Kontakteingänge lässt sich die Zentraleinheit äußerst vielseitig zum Schalten von Verbrauchern,

Auswerten von Sensoren oder zum Anschluss von Tastern einsetzen. Zusätzlich steht noch ein Konsolen Port und ein USB 2.0 Port zur Anschaltung von Zigbee oder EnOcean Adaptern bereit.

Die Architektur des ALL3500 ermöglicht einen vielschichtigen und zuverlässigen Einsatz zur Temperaturerfassung in HACCP oder Alarmszenarien mit abhängiger Schaltung von Alarmgebern. Die Zentraleinheit kann genauso zur Überwachung von Luftfeuchte, Gasgeruch oder Wassereinbruch eingesetzt werden. Auf Wunsch lassen sich bei Über- oder Unterschreitung bestimmter Grenzwerte die an die Aktoren angeschlossenen Geräte schalten, um so kritische Situationen zu vermeiden.

Produkt:

Schnittstellen:

Netzwerk Anschluss:

Schaltrelais:

Kontakteingang:

Wireless LAN:

Unterstützte Standards:

Weitere Schnittstellen:

Stromversorgung:

Stromverbrauch:

Gehäuse:

Umgebung:

Kennzeichnung:

Maße:

Gewicht:

Verpackungsinhalt:

ALL3500

4x RJ45 für Sensormodule

1x RJ45 10/100Mbps

4x potentialfrei

4x für Taster, Schalter, etc.

Ralink RT3352 Chipset

2,4 GHz Wireless N

Sicherheit: WEP 64/128bit, WPA, WPA2

IEEE 802.3

IEEE 802.3u

IEEE 802.11b/g/n

1x USB 2.0

1x Console

100~240 VAC, 50/60Hz, externes Netzteil

<5 Watt maximal

Metallgehäuse

Temperatur Betrieb: 0 ~ 40°C

Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10% ~ 85%
(nicht kondensierend)

Temperatur Aufbewahrung: -20 ~ 60°C

Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% ~ 90%
(nicht kondensierend)

CE, RoHS

220,4 x 80 x 30mm (Länge x Breite x Höhe)

400 Gramm (inkl. WLAN Antenne und ALL3006)

1x ALL3500

1x ALL3006 Temperatursensor

1x WLAN Antenne

1x Netzteil extern

1x Bedienungsanleitung



Bestehende Kabelnetze zur Sensoren Anbindung nutzen.



Die Einsteiger Zentrale

■ ALL3419



Die ALL3419 IP Sensorzentrale ist eine flexible und kostengünstige Lösung zur Temperaturerfassung per Netzwerk. Durch seine äußerst kompakte Bauweise ist der Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen möglich.

Der ALL3419 IP Sensorzentrale wird per Kabel oder WLAN in ein Computernetzwerk eingebunden und ist über eine IP Adresse erreichbar. Die ermittelten Werte können über einen Webbrowser direkt im Gerät eingesehen werden. Zusätzliche Software ist für den Betrieb nicht nötig. Damit ist der ALL3419 für alle Betriebssysteme geeignet.

Die Messungen erfolgen über den im Lieferumfang enthaltenen externen Temperatursensor ALL3006. Ein weiterer interner Temperatursensor auf der Platine des Geräts zeigt die Systemtemperatur an. Mit den optional verfügbaren Sensoren lassen sich neben der Temperatur natürlich auch viele weitere Werte messen.



Die Messintervalle lassen sich sekunden genau einstellen. Die letzten 512 Messwerte lassen sich auf Wunsch auch direkt im Gerät als Verlaufsgrafik darstellen.

Zum Beispiel können bei Über- oder Unterschreiten eingestellter Grenzen die Messwerte per E-Mail übermittelt werden.

„Energie und Geld sparen“

In Abhängigkeit der ermittelten Werte können über die softwareseitige Schaltmatrix bestimmte Aktionen programmiert werden.

Dies kann einmalig, mehrmals und/oder in bestimmten Zeitintervallen erfolgen, solange die Matrix-Bedingung besteht.



- Kompakte Bauweise
- Temperaturüberwachung per Netzwerk
- Integriertes WLAN mit 150Mbit oder 10/100Mbit Netzwerk
- 3x Sensorports für optionale Sensoren
- Inklusive 1x Temperatursensor

Produkt:

Schnittstellen:

Netzwerk Anschluss:

Stromversorgung:

Stromverbrauch:

Gehäuse:

Umgebung:

ALL3419 IP Triometer

3x RJ45 für Sensormodule

1x USB 2.0 für optionale Wireless Sensoren/Aktoren

1x RJ45 Console

1x RJ45 10/100Mbps

100~240 VAC, 50/60 Hz, externes Netzteil 12V 1A

<3Watt maximal

Metallgehäuse

Temperatur Betrieb: 0 - 40°C

Luftfeuchtigkeit: 10% - 85% (nicht kondensierend)

Temperatur Aufbewahrung: -20 - 60°C

Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% - 90%
(nicht kondensierend)

Prüfzeichen:

Maße:

Gewicht:

Hersteller Garantie:

Verpackungsinhalt:

CE, RoHS

92 x 85 x 24mm (Länge x Breite x Höhe)

115 Gramm (inkl. Antenne und ALL3006 Sensor)

36 Monate

1x ALL3419

1x ALL3006 Temperatursensor

1x WLAN Antenne

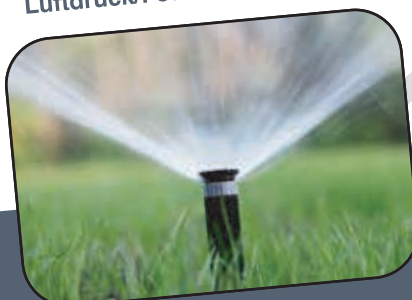
1x Netzteil extern "12V 1A"

1x Bedienungsanleitung

Luftfeuchtigkeit/Temperatur



Luftdruck/Feuchte/Temperatur



Temperatur



Das Multitalent: Stromverbrauch messen und Sensorwerte erfassen

■ ALL3692

Das ALL3692 Powermeter bietet Ihnen noch einen weiteren großen Vorteil. Neben der parallelen Messung von bis zu vier D0-fähigen (ebenfalls 2x S0 Messung oder 1x Induktionsmessung möglich) Stromzählern liefert das Gerät auch Messwerte der angeschlossenen Sensoren. So lassen sich beispielsweise Helligkeit oder Temperatur messen und in die Bedienung der Photovoltaik Anlage mit einbeziehen. Die Sensoren können wertvolle Daten zur Effizienz der Anlage liefern und so die Anlage auch überwachen. Wenn der Helligkeitssensor optimale Bedingungen signalisiert, die Leistungswerte der Anlage diese aber nicht widerspiegeln, lassen sich so Defekte oder Verunreinigungen sofort feststellen. Das ermöglicht neben einem Sicherheitsgewinn auch eine schnelle Reaktion beim Überschreiten vorab definierter Grenzwerte.

Der D0-fähige Lesekopf wird ganz einfach durch den integrierten Magneten an der dafür vorgesehenen Stelle des Stromzählers befestigt. Zur besseren Übersichtlichkeit wird an der Oberseite des Sensors der Stromfluss durch LEDs signalisiert. Da der Anschluss ohne technische Kenntnisse durchgeführt werden kann und kein Eingriff in die Hausverkabelung notwendig ist, wird kein Elektriker zur Inbetriebnahme benötigt. Auch der Anschluss des Gateway erfolgt flexibel, da sich das PM3 neben einem 10/100 Mbit LAN Anschluss auch über ein 300 Mbit schnelles Wireless-N Modul kabellos anbinden lässt.

- Management via Weboberfläche
- 4x D0 Anschlüsse für optischen Lesekopf
- 2x S0 Anschlüsse
- Anschlüsse für Induktionsklemmen
- 2x Sensorports
- WLAN und Ethernet verfügbar
- Inklusive optischem Lesekopf
- Optional Induktionsklemmen 50A / 200A / 800A



D0 Stromzähler mit optischem D0 Lesekopf

■ ALL3696

Der ALLNET ALL3696 ist die konsequente Weiterentwicklung der erfolgreichen ALL369x Powermeter Serie. Dadurch werden stets konkrete und geeichte Messwerte erfasst.

Einfache Installation durch das Aufsetzen des optischen D0 Lesekopf auf jedem modernen Stromzähler. Eine Kalibrierung des ALL3696 entfällt durch die D0 Signale des geeichten Stromzählers. Es ist kein Eingriff in die 230V Hausverkabelung nötig. Alternativ können auch der S0 Anschluss oder Induktionsklemmen zur Messung verwendet werden.



- Messgerät zur Erfassung und Kontrolle Ihres aktuellen Stromverbrauchs an mehreren Messpunkten
- Via Internet unabhängig überall zu erreichen (Internetverbindung am Standort des ALL3696 wird benötigt)
- Einfache Bedienung und Installation durch Weboberfläche und dem optischen D0 Lesekopf ALL3688 (kein Eingriff in die Hausverkabelung nötig)
- Integrierter Webserver
- 2x Anschlüsse für optionale Induktionklemmen "50A / 200A & 800A"
- 1x 50A Messwandler im Lieferumfang dabei.
- Alarmierung durch E-Mail bei Überschreiten eines eingestellten Wertes
- 1x D0 Port ermöglicht das Verbinden mit jedem D0 Stromzähler mit optischem Ausgang
- Umfangreiche Verbrauchsdarstellung mit Live-Diagramm, Chartfunktion, Tabellenanzeige, etc.
- Möglichkeit zum Download der Messwerte im Datenbankformat, z.B. als CSV-Datei
- Schnittstellen: 1x Netzwerk, 1x 150Mbit WLAN, 1x S0/1x D0 Ports / 2x Anschlüsse für Induktionklemmen

ALL3073WLAN/ALL3075v3

Die IP Steckdosen "Schalten & Messen"

Ermöglicht das Schalten und Messen (nur ALL3075v3) des angeschlossenen Verbrauchers bis 10A via Webbrowser

Steuerung anhand von Zeit, Verbrauch, Programm und manuell möglich

Erfassung von Spannung und Stromaufnahme (nur ALL3075)

10/100 Mbit RJ45-Netzwerkanschluss

Deutscher Schutzkontakt-Stecker/Buchse

Für 220 - 230V Wechselspannung

Ermöglicht das Schalten des angeschlossenen Verbrauchers (bis 10A)

Integrierte WLAN Antenne

Produkt:

Netzwerk:

Netzwerkanschluss:

Schnittstellen:

Protokolle:

Management/Steuerung:

Betriebssysteme:

Spannungsbereich:

Schaltstrom:

Gehäuse:

Umgebung:

Maße:

Gewicht:

Herstellergarantie:

Verpackungsinhalt:

ALL3073WLAN /3075V3 Netzwerksteckdose

10BaseT/100BaseTX

RJ45

10/100Mbit Fast-Ethernet

IEEE 802.11b/g/n

HTTP/HTTPS

TCP/IP

per Webbrowser, XML

alle netzwerkfähigen Betriebssysteme

200 - 250V

max. 8A /10A (ALL3073WLAN)

Kunststoffgehäuse mit integrierter Schutzkontakt-Strombuchse/-stecker

Temperatur Betrieb: 0 ~ 40°C

Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10% ~ 85% (nicht kondensierend)

Temperatur Aufbewahrung: -20 ~ 60°C

Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% ~ 90% (nicht kondensierend)

125 x 68 x 48mm (Höhe x Breite x Tiefe)

200 Gramm (nur Adapter)

36 Monate

1x ALL3073WLAN/3075v3

1x ALL3075WLAN

1x Handbuch



Anwendungsbeispiel



ALL4176

Die 6-fach IP Steckdosenleiste "Schalten & Messen"

Die ALL4176 IP-Steckdosenleiste mit 6 Schutzkontaktsteckdosen zum Schalten von Verbrauchern bis 10A

10/100 Mbit RJ45-Netzanschluss und 150Mbit WLAN

Deutscher Schutzkontakt-Stecker/Buchse

19" Einbau möglich

Für 200 - 250V Wechselspannung

Steuerung anhand von Zeit, Verbrauch, Programm, USB Port, Sensoren und manuell möglich

Steuerung via Web Oberfläche, XML

Optionaler Sensoreingang z.B. für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit

Integration von Plugwise Produkten über USB Port

Produkt:

Anschlüsse:

Wireless LAN:

Verschlüsselung:

Wireless LAN Chipsatz:

Unterstützte Standards:

Protokolle:

Management/Steuerung:

Betriebssysteme:

Spannungsbereich:

Schaltstrom:

Gehäuse:

Umgebung:

Maße:

Gewicht:

Herstellergarantie:

Verpackungsinhalt:

ALL4176 Netzwerk Web-Steckdosenleiste 220V/10A

6x Schutzkontaktsteckdose

1x Kaltgerätestecker 10A

1x RJ45 LAN 10/100 Mbit/s

1x R-SMA (WLAN)

1x USB 2.0 Host

1x USB-B Buchse (PowerON-Sensor)

1x RJ45 Sensoranschluss (Temperatur Luftfeuchte)

2,4GHz Wireless N, bis zu 150Mbps 1T1R

WEP,WPA,WPA2

Ralink RT3352

IEEE 802.3

IEEE 802.3u

IEEE 802.11b/g/n

HTTP/HTTPS

TCP/IP

per Webbrowser, XML

alle netzwerkfähigen Betriebssysteme

200-250V

max. 10A

Aluminum-Profilgehäuse

Temperatur Betrieb: 0 ~ 40°C

Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10% ~ 85% (nicht kondensierend)

Temperatur Aufbewahrung: -20 ~ 60°C

Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% ~ 90% (nicht kondensierend)

425 x 140x 55 mm (Länge x Breite x Höhe)

2470 Gramm (ohne Verpackung und Zubehör)

36 Monate

1x ALL4176

1x Netzteil

1x Handbuch

1x WLAN Antenne



ALL4175v2

Die 4 Port Relaiszentrale



Ermöglicht das Schalten der angeschlossenen Verbraucher (bis 10A) über den integrierten Webserver

Steuerung anhand von Zeit, Verbrauch, Programm und manuell möglich

10/100 Mbit RJ45-Netzwerkanschluss

IEEE802.11b/g/n
150Mbit WLAN Schnittstelle

Anschluss der Relais über Schraubklemmen

Integration von Plugwise Produkten über USB Port

Anschlüsse:

4x Relaiskontakt (Schraubklemme)
1x RJ45 LAN 10/100Mbit/s
1x R-SMA (WLAN)

Wireless LAN:

2,4 GHz Wireless N, bis zu 150Mbps 1T1R

Verschlüsselung:

WEP, WPA, WPA2

Wireless LAN Chipsatz:

Ralink RT3352

Unterstützte Standards:

IEEE 802.3
IEEE 802.3u
IEEE 802.11b/g/n

Protokolle:

HTTP/HTTPS
TCP/IP

Management/Steuerung:

Per Webbrowser

Betriebssysteme:

Alle netzwerkfähigen Betriebssysteme

Spannungsbereich:

200 - 250V

Schaltstrom:

4x 10A max.

Gehäuse:

Aluminiumgehäuse mit Wandbefestigungsoption

Umgebung:

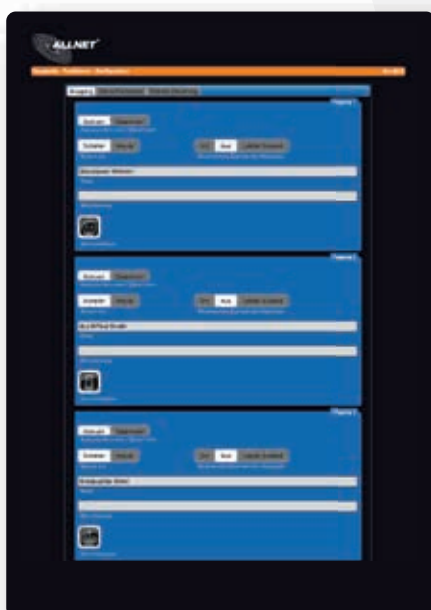
Temperatur Betrieb: 0 ~ 40°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10% ~ 85%
(nicht kondensierend)
Temperatur Aufbewahrung: -20 ~ 60°C
Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% ~ 90%
(nicht kondensierend)

Maße:

105 x 78 x 29mm (Länge x Breite x Höhe)

Gewicht:

175 Gramm (ohne Verpackung und Zubehör)



ALL4404

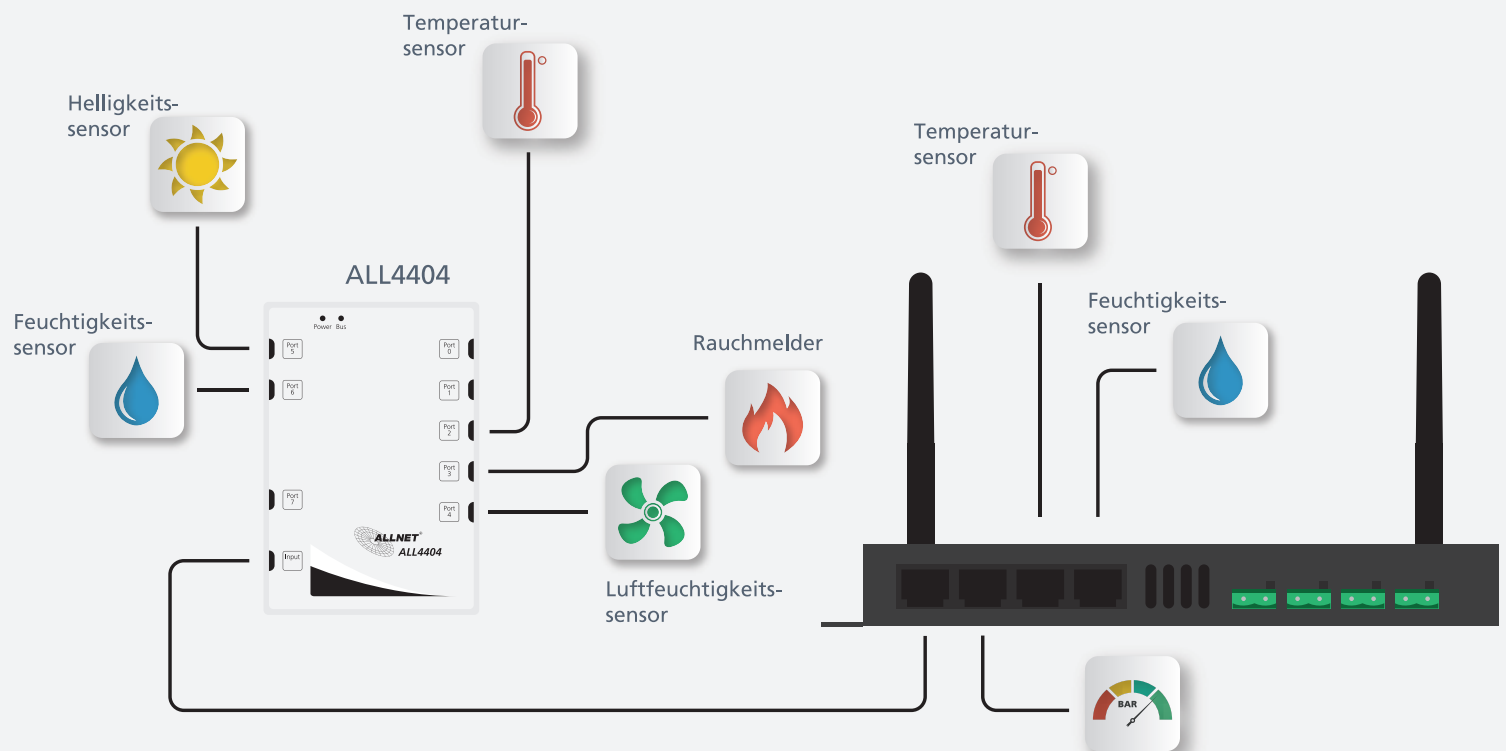
Das 8 Port Erweiterungsmodul

Das ALL4404 Erweiterungsmodul ermöglicht es auf einfachste Weise die vorhandenen Sensorports des ALL3500 zu erweitern. Der ALL4404 stellt somit pro Port des ALL3500 je 8 Ports zur Anbindung beliebiger, kompatibler Sensoren bereit. So lässt sich die Flexibilität der Steuerzentrale deutlich erhöhen.

- 8 zusätzliche Sensorports
- Plug and play Anbindung an die ALLNET Steuerzentralen
- Kostengünstige Erweiterung der IP Steuerzentralen



Diagramm zur Erweiterung der Sensorports des ALL3500



Temperatur



ALL3008

Temperatur



ALL4408

Temperatur



ALL4406

Temperatursensor
wasserdicht



ALL3015

Temperatur &
Luftfeuchtigkeit



ALL3018

Temperatur &
Luftfeuchtigkeit



ALL4418

Temperatur &
Luftfeuchtigkeit



ALL3020

Temperatur & Luftfeuchtigkeit
& Luftdruck



ALL4429

Rauch & Gas



ALL4454

Bewegung



ALL4452

Helligkeit



ALL4432

Kontaktzähler



ALL4425

Netzspannungswächter
220-240V



ALL4524

Netzspannungswächter
4x 220-240V



ALL4444

Gleichspannung
0-40V



ALL4421

Induktionsklemmen
3x 50A



ALL4590

CO2 Kohlendioxid

Bald erhältlich

ALL4471

Feinstaub

Bald erhältlich

ALL4472

Sensoren

Relaisausgänge & Kontakteingänge

Relaisausgang
6x 250V/10A



ALL3527B

Relaisausgang
4x 250V/10A



ALL4427

Kontakteingang 8x mit
Impulsverlängerung



ALL3542

Kontakteingang 4x mit
Impulsverlängerung



ALL4442

Fenster/Türkontakt

Bald erhältlich

ALL4441

Wlan Sensor-Erweiterung



ALLNET MSR ALL3040 / WiFi Sensor-Modul "ALLWS"

Das ALL3040 Wireless Sensor-Modul basiert auf der ESP8266 CPU und lässt sich einfach als remote Sensor an den ALLNET MSR-zentralen anbinden.

Der integrierte Webserver ermöglicht eine schnelle und einfache Konfiguration und das kleine, 0,91 Zoll Display zeigt die wichtigsten Informationen an.



ALLNET GmbH Computersysteme

Maistraße 2
82110 Germering

www.allnet.de
sales@allnet.de

Tel.: 089/894 222 - 22
Fax: 089/894 222 - 33