

# 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 Gebäudeautomationsprodukte die Kontrolle und Steuerung Ihrer Geräte, unabhängig von Zeit und Standort. Die vorhandenen Anschlüsse können mit unterschiedlichsten Funktionen belegt und elektrische Verbraucher von überall überwacht und wahlweise auch gesteuert werden.

Die ALLNET-MSR Geräte sind skalierbar und können als Remotegeräte unter einer IP-Adresse bzw. einem Gerät mit eingebunden werden.

Schützen Sie Ihre teuren IT Geräte im Serverraum durch eine genaue und schnelle Temperaturerfassung. Erfassen Sie diverse Gase und lassen Sie sich durch eine Email und durch unsere optische Signal IP Lampe alarmieren. Unsere CO2 IP Ampel signalisiert Ihnen und Ihren Mitarbeitern das gelüftet werden muss.

Sie steuern alles von einem PC, Notebook oder Ihrem Mobile Device, egal ob die Geräte, welche Sie steuern, messen oder regeln möchten, in Ihrem Gebäude oder auf einem anderen Kontinent stehen.

Durch unsere neue IoT Cloud (<https://iot.allnet.de>) kann die IP-basierte Gebäude Automation nun noch offener, intuitiver und flexibler genutzt werden. Der Zugang zu unserer IoT Cloud ist kostenlos und erlaubt eine schrittweise Integration der ALLNET MSR Komponenten in die Cloud.







# 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 sekundengenau einstellen. Die letzten 512 Messwerte lassen sich auf Wunsch auch direkt im Gerät als Verlaufsgrafik darstellen. In Abhängigkeit der ermittelten Werte können über die software-seitige Schaltmatrix bestimmte Aktionen programmiert werden. Zum Beispiel können bei Über- oder Unterschreiten eingestellter Grenzen die Messwerte per E-Mail übermittelt werden.

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

Luftfeuchtigkeit/Temperatur



Luftdruck/Feuchte/Temperatur



Temperatur





# „Energie und Geld sparen“

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



Verpackungsinhalt:	Umgebung:
1x ALL3006 Temperatursensor, 1x ALL3419 1x WLAN Antenne, 1x Netzteil extern „12V 1A“, 1x Bedienungsanleitung	Temperatur Betrieb: 0 - 40°C Luftfeuchtigkeit: 10% - 85% (nicht kondensierend) Temperatur Aufbewahrung: -20 - 60°C Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% - 90% (nicht kondensierend)

Gehäuse:	Schnittstellen:	Netzwerk Anschluss:	Stromversorgung:	Stromverbrauch:
Metallgehäuse	3x RJ45 für Sensormodule 1x USB 2.0 für optionale Wireless Sensoren/Aktoren 1x RJ45 Konsole	1x RJ45 10/100Mbps	100~240 VAC, 50/60 Hz, externes Netzteil 12V 1A	< 3 Watt maximal

Kennzeichnung:	Maße:	Gewicht:
CE, RoHS	92 x 85 x 24mm (Länge x Breite x Höhe)	115 Gramm (inkl. Antenne und Sensor)



Individuell und flexibel einsetzbar

## ■ ALL3500/3500v2

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, so

wie 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

# Bestehende Kabelnetze zur Sensoren Anbindung nutzen.

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 Alarm-

szenarien 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.



## Umgebung:

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

<b>Kontakteingang:</b> 100~240 VAC, 50/60 Hz, internes Netzteil	<b>Schnittstellen:</b> 4x RJ45 für Sensormodule	<b>Netzwerk Anschluss:</b> 1x RJ45 10/100Mbps	<b>Schaltrelais:</b> 4x potentialfrei a 10A	<b>Kontakteingang:</b> 4x für Taster, Schalter, etc.
<b>Wireless LAN:</b> Ralink RT3352 Chipset 2,4 GHz Wireless N Sicherheit: WEP 64/128bit, WPA, WPA2	<b>Unterstützte Standards:</b> IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.11b/g/n	<b>Weitere Schnittstellen:</b> 1x USB 2.0 1x Konsole	<b>Stromversorgung:</b> 100~240 VAC, 50/60Hz, externes Netzteil	<b>Stromverbrauch:</b> < 5 Watt maximal
<b>Gehäuse:</b> Metallgehäuse	<b>Kennzeichnung:</b> CE, RoHS	<b>Maße:</b> 220,4 x 80 x 30mm (Länge x Breite x Höhe)	<b>Gewicht:</b> 400 Gramm (inkl. Antenne)	<b>Verpackungsinhalt:</b> 1x ALL3500, 1x ALL3006 Temperatursensor, 1x WLAN Antenne, 1x Netzteil extern, 1x Bedienungsan- leitung



# IP Gebäudeautomations Hutschiene

## ■ ALL3505

Die ALLNET ALL3505 Gebäudeautomations Hutschiene bietet eine solide und kostengünstige Plattform für die Umsetzung von Steuerlösungen, die auf Messdaten basieren.

Dadurch ist sie offen für eigene Anwendungen und alle Zusatzmodule der ALL3000/4000/5000 Serie können mit der ALL3505 Zentraleinheit betrieben werden. Die ALL3505 kann bequem von überall per Weboberfläche ausgelesen, konfiguriert und bedient werden.

Die integrierte XML Schnittstelle ermöglicht die einfache Integration in komplexe Installationen oder eigene Softwareprodukte zur Steuerung und Überwachung.



<b>Weitere Schnittstellen:</b>	<b>Stromversorgung:</b>	<b>Stromverbrauch:</b>	<b>Gehäuse:</b>	<b>Umgebung:</b>
1x USB 2.0 1x Konsole	12V / 1,25A (Phönixklemmen, Netzteil benötigt)	< 5 Watt maximal	PC/ABS Hutschienen-Gehäuse	Temperatur Betrieb: 0 ~ 40 °C Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10% ~ 85% (nicht kondensierend) Temperatur Aufbewahrung: -20 ~ 60 °C Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% ~ 90% (nicht kondensierend)
<b>Schnittstellen:</b>	<b>Netzwerk Anschluss:</b>	<b>Wireless LAN:</b>	<b>Unterstützte Standards:</b>	
8x RJ45 Sensormodule	1x RJ45 10/100Mbps	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	
<b>Kennzeichnung:</b>	<b>Maße:</b>	<b>Gewicht:</b>	<b>Verpackungsinhalt:</b>	
CE, RoHS	6 TE, 106 x 90 x 60 mm (Breite x Höhe x Tiefe)	300 Gramm (inkl. Antenne & Sensor)	1x ALL3505, 1x ALL3006 Temperatur Sensor, 1x WLAN Antenne, 1x Bedienungsanleitung	

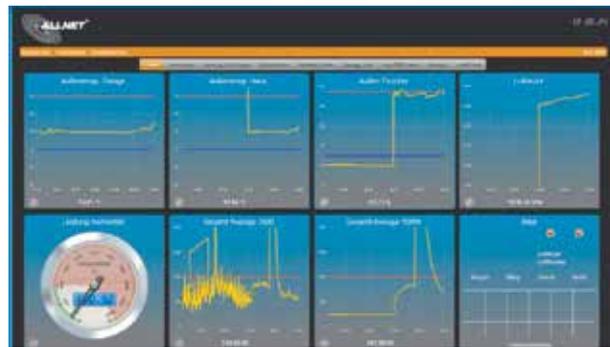


# MSR Zentrale inkl. 16 Sensor Ports & 19" für IP Gebäude Automation

## ■ ALL5000/5000v2

Der ALLNET ALL5000 IP Facility Control Server ist das neue Flaggschiff der ALLNET Homeautomation Serie. Er bietet alle Features der ALLNET ALL4500 IP Sensoric Appliance, die die konsequente Weiterentwicklung des beliebten ALL4000 Ethernet Sensormeters darstellt. Bei der Entwicklung des Control Servers wurden die Wünsche der ALL4000 User berücksichtigt und eine Vielzahl von neuen Features und Schnittstellen hinzugefügt, ohne auf die bekannten Funktionen zu verzichten. Ebenfalls neu ist die Erweiterbarkeit der Geräte.

Der ALLNET ALL5000 IP Facility Control Server automatisiert alle Aufgaben in der Gebäudesteuerung, wie Erfassung und Signalisierung von Umgebungszuständen wie 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.



### Umgebung:

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

Modulports für Mess- und Schaltmodule:	Kennzeichnung:	Netzwerk Anschluss:	Stromversorgung:	Schnittstellen:
16x RJ45 1x Narrowband Powerline Interface	CE, RoHS	1x RJ45 10/100Mbps	100~240 VAC, 50/60 Hz, internes Netzteil	2x RS232 3x USB 2.0 extern 1x USB 2.0 intern 4x Kleinspannungsrelais 4x 230V Relais 4x A/D Wandler Eingang 16bit
Stromverbrauch:	Gehäuse:	Maße:	Verpackungsinhalt:	
< 3 Watt (ohne Zusatzmodule)	19" Metallgehäuse (1HE)	440 x 230 x 44 mm (Breite x Tiefe x Höhe)	1x ALL5000, 1x ALL3006 Temperaturfühler, 1x Handbuch, 1x Netzkabel	4x Kontakteingang 1x Temperatursensor onboard



# 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 Ver-

unreinigungen 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

## Zubehör

Optischer D0-Lesekopf  
"Magnet"



ALL3688

D0 IR-Diode  
"Klebe"



ALL3689



# ■ 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 Induktionsklemmen

## Zubehör

50 Ampere  
Induktionsklemmen Set



ALL369x-A050

200 Ampere  
Induktionsklemmen Set



ALL369x-A200

800 Ampere  
Induktionsklemmen Set



ALL369x-A800



# Wissen was läuft! Stromfresser finden! Stromverbrauch analysieren! Strom sparen!

## ■ ALL3697



Der ALL3697 bietet die bequemste und gleichzeitig praktischste Art der Stromverbrauchsmessung. Durch die Montage auf der Standardhutschiene lassen sich die elektrischen Verbraucher schnell und sicher an die Powermeterzentrale anbinden. Zudem stellt diese Installationsart eine übersichtliche und ordentliche Verkabelung sicher. Nach erfolgter Installa-

tion können alle Einstellungen, sowie der Zugriff auf das Dashboard über im LAN oder W-LAN eingebundene Geräte wie Smartphone, Tablet oder PC durchgeführt werden.

Zusätzlich besteht selbstverständlich auch die Möglichkeit die wichtigsten Informationen direkt über das kompakte OLED-Display des Powermeters abzulesen.

- Messgerät zur Erfassung und Kontrolle Ihres aktuellen Stromverbrauchs
- Direkter Anschluss der Stromphasen bis 32A pro Phase.
- Strommessung über integrierte Shunts
- Über Internet unabhängig überall zu erreichen (Internetverbindung am Standort des ALL3697 wird benötigt)
- Einfache Bedienung und Installation durch Web-Oberfläche
- Integrierter Webserver
- Alarmierung durch Email bei Überschreiten eines eingestellten Wertes
- 1x I2C Port für weitere Sensoren/Aktoren der ALLNET MSR-Messen-Steuern-Regeln Serie
- Umfangreiche Verbrauchsdarstellung mit Live-Diagramm, Chartfunktion, Tabellenanzeige, etc.
- Möglichkeit zum Download der Messwerte im Datenbankformat, z.B. als CSV-Datei
- Schnittstellen: 1x Netzwerk, 1x USB, 1x I2C,
- Anschluss der 3 Phasen L1/L2/L3/N



<b>Netzwerk Anschluss:</b> 1x RJ45 10/100Mbps	<b>Stromversorgung:</b> 100~240 VAC, 50/60 Hz, internes Netzteil	<b>Stromverbrauch:</b> < 5 Watt maximal	<b>Gehäuse:</b> DIN-Hutschienen Gehäuse 12TE-Teileinheiten	<b>Maße</b> 160 x 91 x 63 mm (Länge x Breite x Höhe)
<b>Gewicht:</b> 370 Gramm	<b>Kennzeichnung:</b> CE, RoHS	<b>Verpackungsinhalt:</b> 1x ALL3697, 1x Handbuch	<b>Schnittstellen:</b> 1x Direkter Phasen-An- schluss (L1/L2/L3/N) bis 32A 1x I2C Port für weitere Sensoren 1x USB 2.0 4x TTL Ausgänge 4x Open Collector Aus- gänge 1x Console RS232 1x OLED-Display 1x LAN 10/100Mbps 1x WIFI 1T1R 150Mbps	<b>Umgebung:</b> Temperatur Betrieb: 0 ~ 40 °C Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10% ~ 85% (nicht konden- sierend) Temperatur Aufbewahrung: -20 ~ 60 °C Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% ~ 90% (nicht kondensierend)



# Die IP Steckdosen „Schalten & Messen“

## ■ ALL3073/ALL3075

Ermöglicht das Schalten und Messen (nur ALL3075) 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

Netzwerk:	Netzwerkanschluss:	Schnittstellen:	Protokolle:	Maße:
10BaseT/100BaseTX	RJ45	10/100Mbit Fast-Ethernet IEEE 802.11b/g/n	HTTP/HTTPS TCP/IP	125 x 68 x 48mm (Höhe x Breite x Tiefe)

Management/Steuerung:	Betriebssysteme:	Spannungsbereich:	Schaltstrom:	Gehäuse:
Per Webbrowser, XML	Alle netzwerkfähigen Betriebssysteme	200 - 250V	Max. 10 A	Kunststoffgehäuse mit integrierter Schutzkontakt-Strombuchse/-stecker

Umgebung:	Gewicht:	Verpackungsinhalt:
Temperatur Betrieb: 0 ~ 40°C Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10% ~ 85% (nicht kondensierend) Temperatur Aufbewahrung: -20 ~ 60°C Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% ~ 90% (nicht kondensierend)	200 Gramm	1x ALL3073/3075, 1x ALL3075WLAN, 1x Handbuch





# Die 6-fach IP Steckdosenleiste „Schalten & Messen“

## ■ ALL4176



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

Wireless LAN:	Gehäuse:	Verschlüsselung:	Wireless LAN Chipsatz:	Unterstützte Standards:
2,4GHz Wireless N, bis zu 150Mbps 1T1R	Aluminum-Profilgehäuse	WEP,WPA,WPA2	Ralink RT3352	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.11b/g/n

Schaltstrom:	Protokolle:	Management/Steuerung:	Betriebssysteme:	Spannungsbereich:
Max. 10A	HTTP/HTTPS TCP/IP	Per Webbrowser, XML	Alle netzwerkfähigen Betriebssysteme	200-250V

Anschlüsse:	Umgebung:	Verpackungsinhalt:	Maße:	Gewicht:
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)	Temperatur Betrieb: 0 ~ 40°C Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10% ~ 85% (nicht kondensierend) Temperatur Aufbewahrung: -20 ~ 60°C Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5% ~ 90% (nicht kondensierend)	1x ALL4176, 1x Netzteil, 1x Handbuch, 1x WLAN Antenne	425 x 140x 55 mm (Länge x Breite x Höhe)	2470 Gramm





# Die 4 Port Relaiszentrale

## ■ ALL4175v2

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



### Umgebung:

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

Gehäuse:	Maße:	Gewicht:	Verpackungsinhalt:
Aluminiumgehäuse mit Wandbefestigungsoption	105 x 78 x 29mm (Länge x Breite x Höhe)	175 Gramm	1x ALL4175v2, 1 x Patchkabel, 1x Stromversorgung 12V/1A, 1x Patchkabel, 1x Wi-Fi Antenne, 1x Schnellanleitung

Anschlüsse:	Wireless LAN:	Verschlüsselung:	Wireless LAN Chipsatz:	Unterstützte Standards:
4x Relaiskontakt (Schraubklemme) 1x RJ45 LAN 10/100Mbit/s 1x R-SMA (WLAN)	2,4 GHz Wireless N, bis zu 150Mbps 1T1R	WEP,WPA,WPA2	Ralink RT3352	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.11b/g/n

Protokolle:	Management/Steuerung:	Betriebssysteme:	Spannungsbereich:	Schaltstrom:
HTTP/HTTPS TCP/IP	Per Webbrowser	Alle netzwerkfähigen Betriebssysteme	200 - 250V	4x 10A max.



# MSR Sensor Anemometer Windmesser

## ■ ALL3420

Der ALL3420 Ultraschall Windgeschwindigkeit und Windrichtungssensor ist ein Messgerät, welches verwendet werden kann, um die Windgeschwindigkeit und Richtung in der Außenluft zu erkennen. Der Sensor sollte an der höchsten Stelle Ihre Gebäudes montiert werden, um die Windrichtung und Geschwindigkeit zu erkennen, zu messen und zu protokollieren. Anhand dieser Daten können sie mit den optionalen ALLNET MSR Endgeräten dann ggf. Rollos oder andere Aktoren schalten/einfahren um Beschädigungen am Gebäude zu verhindern.



### Anschlüsse:

1x ALL3420, 1x Ultraschall-Sensor, 1x Halterung, 1x 20m Sensor-Anschlusskabel, 1x Stromversorgung 12V/1A, 1x Patchkabel, 1x 1x WI-FI-Antenne, 1x Schnellanleitung

Messbereich:	Auflösungsfaktor:	Kabellänge:	Netzwerkverbindung:	Unterstützte Standards:
0-40m/s (Windgeschwindigkeit) 0-359° (Windrichtung)	0,1m/s (Windgeschwindigkeit) 1° (Windrichtung)	20m Kabel (vom IP-Hauptgerät zum Sensor)	1x RJ45 10/100Mbps	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.11b/g/n

WLAN:	Kennzeichnung:	Stromversorgung:	Energieverbrauch:	Gehäuse:
Ralink/Mediatek MT7688AN Chipsatz 2,4 GHz Wireless N, bis zu 150 Mbit/s Sicherheit: WEP 64/128bit, WPA, WPA2	CE, RoHS, RED	100~240 VAC, 50/60 Hz, 12V / 1A externer Netzadapter	< 3 Watt maximal	Metall

Anschlüsse:	Präzision:	Umgebung:	Maße:	Packungsinhalt:
1x NMEA RS485 Windgeschwindigkeits- und Windrichtungssensor, 1x I2C Sensoranschluss für optionale ALLNET Sensoren oder Aktoren, 1x 100Mbit RJ45 LAN mit integriertem PoE IEEE802.3af, 1x USB 2.0 Typ A, 1x RJ45 für Konsole (Programmierer/Schnittstelle), 1x 5,5mm/2,1mm DC Buchse für 12V/1A Spannungsversorgung	Niedrige Windgeschwindigkeit: (0-5)m/s:±0,5m/s (Geschwindigkeit) Hohe Windgeschwindigkeit: (5-40)m/s:±1m/s (Geschwindigkeit) Niedrige Windgeschwindigkeit: (0-5)m/s:±0,5° (Richtung) Hohe Windgeschwindigkeit: (5-40)m/s:±3° (Richtung)	Betriebstemperatur: 0 ~ 40 °C (IP Haupteinheit) Betriebstemperatur: -40° ~ +70°C (Windsensor IP65) Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10% ~ 85% (nicht kondensierend) Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 0 ~ 100% (Windsensor IP65) Lagertemperatur: -20 ~ 60 °C Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 5% ~ 90% (nicht kondensierend)	<b>IP65 Windsensor</b> 11cm (Höhe) x 8,5cm (Durchmesser) 5cm Durchmesser Sockel zur Befestigung <b>Montage-Kit</b> 19,6cm (Höhe) x 11cm (Füße) Ø 5,6cm Durchmesser für Windsensor <b>IP-Haupteinheit</b> 9,3cm (Breite) x 8,7cm (Länge) x 2,7cm (Höhe)	1x ALL3420, 1x Ultraschall-Sensor, 1x Halterung, 1x 20m Sensor-Anschlusskabel, 1x Stromversorgung 12V/1A, 1x Patchkabel, 1x 1x WI-FI-Antenne, 1x Schnellanleitung



## Das 8 Port Erweiterungsmodul

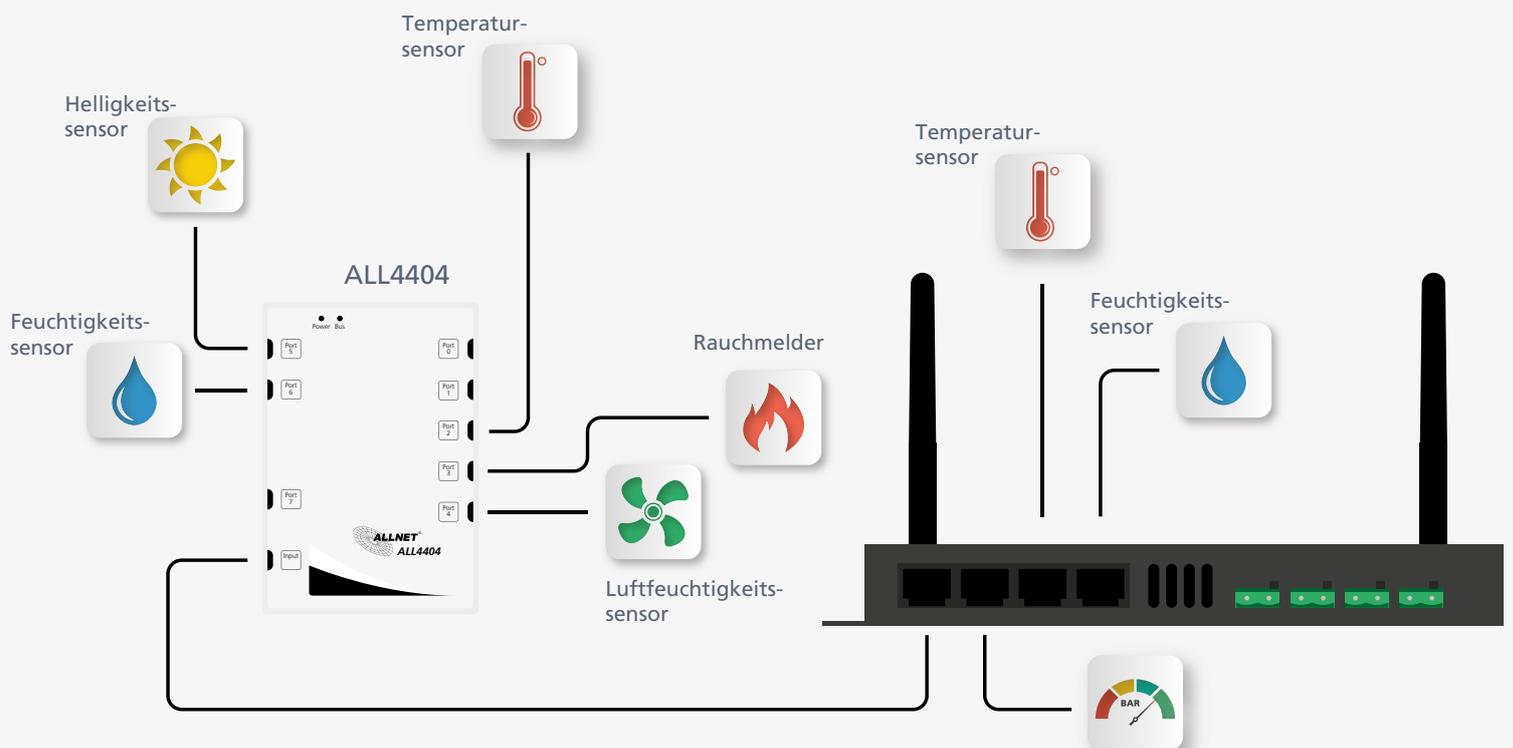
### ■ ALL4404

Das ALL4404 Erweiterungsmodul ermöglicht es auf einfachste Weise die vorhandenen Sensorports der MSR-Gateways zu erweitern. Der ALL4404 stellt somit beispielsweise pro Port der MSR-Zentrale je 8 Ports zur Anbindung beliebiger, kompatibler Sensoren bereit. So lässt sich die Flexibilität aller ALLNET MSR Zentralen deutlich erhöhen.



- 8 zusätzliche Sensorports
- Plug and play Anbindung an die ALLNET Steuerzentralen
- Kostengünstige Erweiterung der IP Steuerzentralen
- Wird ein Sensor nicht am HUB erkannt, empfehlen wir den Einsatz einer zusätzlichen MSR-Zentrale über die Funktion „ALLNET Remote Geräte“.

## Diagramm zur Erweiterung der Sensorports





# Ab in die Cloud

## ■ [iot.allnet.de](http://iot.allnet.de)



Ab jetzt können Sie über die neue ALLNET IoT Cloud Ihre MSR Komponenten, wie Schaltzentralen, Powermeter und Steckdosenleisten auch ganz unkompliziert ohne VPN oder Port Forwarding/Dyndns von überall aus erreichen und steuern. Um die Cloud nutzen zu können, müssen Sie lediglich das MSR Cloud Modul auf Ihrem genutzten Gateway installieren, danach können Sie sich mit Ihrem kostenlosen ALLNET IoT Cloud Zugang anmelden.



### Modul Download

Gehen Sie auf die Weboberfläche Ihres ALLNET MSR Gateways und laden Sie sich unter „Module“ und „Modulverwaltung“ die Applikation „ALLNET IoT-Cloud“ herunter. Der größte Teil ist nun bereits vollbracht. Wenn Sie bereits einen Account besitzen, loggen Sie sich einfach ein – falls nicht, können Sie sich direkt einen Account erstellen. Alternativ klicken Sie auf dieser Website einfach auf „Registrieren“. Fertig!



### Sensoren & Aktoren auswählen

Nun können Sie das Modul auswählen und entscheiden, welche Daten in die Cloud geladen werden sollen. All ihre Daten sind nun immer und überall verfügbar. In der ALLNET IoT Cloud lassen sich die Werte nun grafisch sehr ansprechend darstellen – ein Pluspunkt, wenn Sie das System an Dritte weiterverkaufen.



### Glücklich sein

Nun sollte alles passen – und wenn nicht? Sie können uns natürlich wie gewohnt werktags von 8 bis 18 Uhr erreichen. Ob bei technischen Problem, vertrieblichen Ideen oder (was wir besonders gerne mögen) neuen Ideen für unsere ALLNET MSR Lösung!



# CO2-Ampel zum Infektionsschutz gerechten Lüften in Gebäuden

## ■ ALL-PoE-CO2-LAMP



Die universelle Netzwerk-Signallampe mit integriertem NDIR-CO<sub>2</sub> Sensor ist in einem formschönen Kunststoffgehäuse untergebracht. Die Lampe wird mit einem umweltfreundlichen Steckernetzteil oder über PoE (Gleichzeitige Strom- und Datenversorgung über ein Netzkabel) mit der benötigten Energie versorgt. In der ALLNET PoE Lampe ist ein hochwertiger Industrie-Multisensor verbaut, der einen hohen CO<sub>2</sub> Messbereich von 0~40000ppm bietet. Im Idealbereich (25°C, 400 - 10'000 ppm bietet er eine Genauigkeit von ± (30 ppm). Die Signallampe wandelt die Messgrößen automatisch in ein optisches Normsignal, das unmittelbar über die integrierten LEDs in der jeweiligen Farbe angezeigt wird.

Die Raumluft Ampel dient als Richtwertgeber für die Raumlüftung zum infektionsschutzgerechten Lüften in Räumen mit mehreren Personen. Dies ermöglicht eine energiesparende und bedarfsgerechte Raumbelüftung und somit eine Senkung der Betriebskosten und Steigerung des Wohlbefindens der Menschen in den Räumlichkeiten. Generell wird ab einer Konzentration von 1000 ppm CO<sub>2</sub> in der Raumluft das Lüften empfohlen (Stufe Gelb). Ab einem Wert von 2000 ppm (Stufe Rot) muss jedoch gelüftet werden, um eine optimale Qualität der Raumluft wiederherzustellen.

Für den Schulbereich wird ein Schwellenwert von 1000 ppm als maßgebend angesehen. Die vorgenannten Grenzwerte beziehen sich jeweils auf den Momentanwert. Steigt die CO<sub>2</sub>-Konzentration über diesen festgelegten Wert, ist idealerweise eine Lüftungsmaßnahme – manuelles Lüften über Fenster oder automatische Aktivierung einer raumlüftungstechnische Anlage – zu ergreifen. Ist der CO<sub>2</sub> Gehalt unter der kritischen Schwelle, so ist davon auszugehen, dass auch die Virenkonzentration in der Luft verringert und das Ansteckungsrisiko deutlich reduziert wird.

### Mögliche Einsatzbereiche:

- Klassenzimmer
- Kindergärten
- Büroräume
- Wartezimmer
- Krankenhäuser
- Verkaufsstellen im Einzelhandel
- Großraumbüros
- Konferenzräume
- Hotels
- Fitnessstudios
- Restaurants und Bars
- Behörden / Öffentliche Einrichtungen
- Aufenthaltsräumen
- Seniorenheime / Pflegeheime



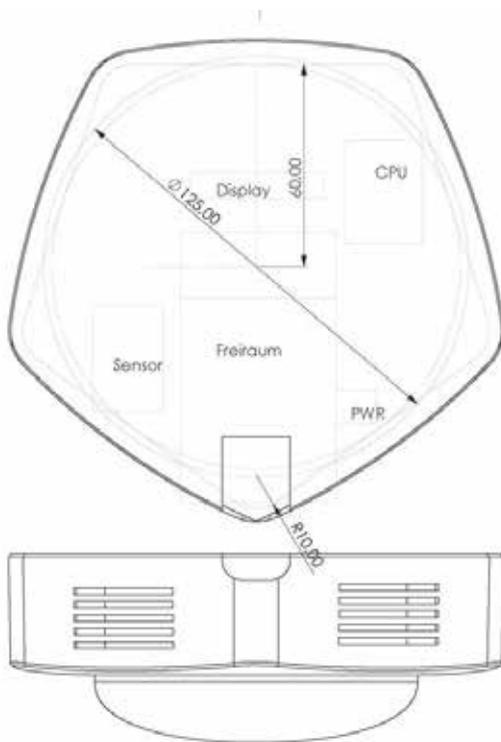
**Universelle Netzwerk PoE RGBW Signalleuchte für Darstellung beliebiger Zustände.**

## ■ ALL-PoE-RGBW-LAMP



RGBW-PoE Lampe mit RJ45 nach IEEE802.3af Standard, 1x LAN Port, 1x I2C-ALLNET MSR-Sensorport für Sensoren, 1x Konsole, Integriertes WiFi nach IEEE802.11b/g/n, 1x Buzzer verbaut.

### Maße & Anschlüsse



Temperatur



ALL3008

Temperatur



ALL4406/4406B

Temperatursensor  
wasserdicht



ALL3015/3016

Temperatur &  
Luftfeuchtigkeit



ALL4418/ALL4420

Temperatur &  
Luftfeuchtigkeit



ALL3020

Temperatur & Luftfeuchtig-  
keit & Luftdruck



ALL4429

PT100 Messinterface /  
PT1000 Messinterface



ALL4408 (PT100) ALL4409  
(PT1000)

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



ALL4471

Feinstaub



ALL4472

# SENSOREN

Mehr Sensoren unter: [www.allnet.de/sensoren](http://www.allnet.de/sensoren)

Relaisausgang  
6x 250V/10A



ALL3527B

Relaisausgang  
4x 250V/10A



ALL4427

Kontakteingang 8x mit  
Impulsverlängerung



ALL3542

Kontakteingang 4x mit  
Impulsverlängerung



ALL4442

Single Kontakt-Eingang  
mit Impulsverlängerung



ALL4440

Fenster/Türkontakt mit  
Magnet (für Kontakteingänge)



ALL3041

Vibrationsalarm  
(Bauform Rund)



ALL3044

Vibrationsalarm  
(Bauform eckig)



ALL3043

Netzspannungswächter



ALL3024

ALL3037 Flüssigkeits-Pegelwächter (Klappmechanismus) Waagerechter Einbau



ALL3637

PIR Bewegungsmelder



ALL3051

Spannungswächter  
1phasig HUT



ALL4024

Kontaktzähler für S0 HUT



ALL4025

Schocksensor  
Piezo-Sensor HUT



ALL4054

Lärmsensor  
(Mikrofon) HUT



ALL4056

Multi-Gas/Rauchmelder

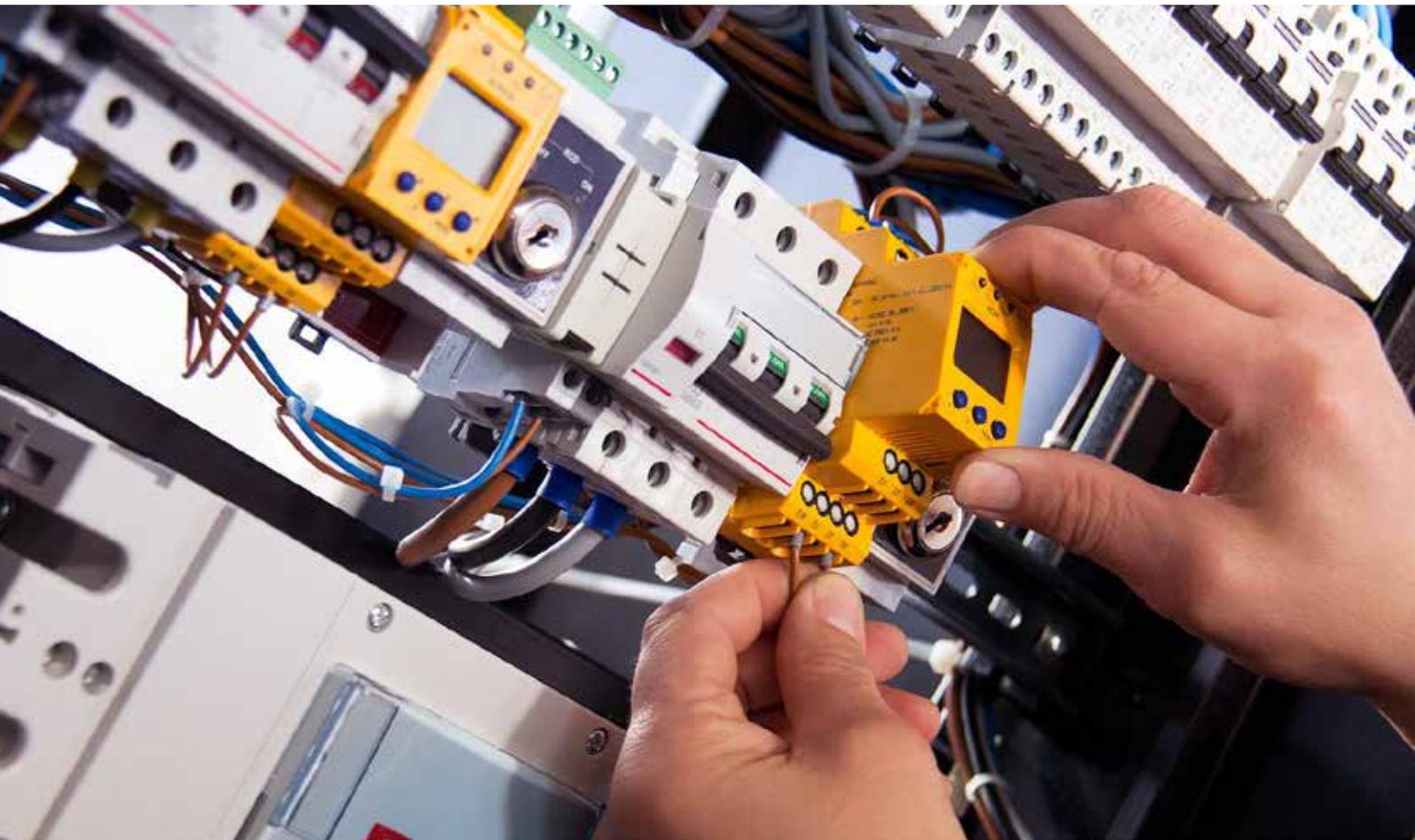


ALL4454

0~10V DIMM-Aktor mit Ein-  
AUS für LED Driver / Lüfter



ALL4460



**ALLNET GmbH**  
Computersysteme

Maistraße 2  
82110 Germering

[www.allnet.de](http://www.allnet.de)  
[sales@allnet.de](mailto:sales@allnet.de)

Tel.: 089 / 894 222 22



**ALLNET**  
Österreich GmbH

Dr. Erwin Schrödinger Str. 14  
9500 Villach

[office@allnet.at](mailto:office@allnet.at)  
[www.allnet.at](http://www.allnet.at)

Tel.: 04242 / 221 37



**ALLNET**  
Schweiz AG

Thurgauerstrasse 117  
8152 Glattpark

[info@allnet.ch](mailto:info@allnet.ch)  
[www.allnet.ch](http://www.allnet.ch)

Tel.: 044 / 552 448 8