



ALLNET-PoE-CNT-1

7 Segment Großanzeigen Zähler



Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang / Sicherheitshinweise / Montageort 3

Beschreibung4

Inbetriebnahme 5

Netzwerk mit DHCP 5

Netzwerk ohne DHCP 5

LAN Setup 6

Datum & Uhrzeit 8

Hauptseite 10

Steuerung mit JSON 11

Anschlüsse 12

VESA mount13

Reset 14

Reinigung 14

Technische Daten14

CE-Declaration of Conformity15

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® ALL-PoE-CNT-1
- 1x Netzkabel
- Gebrauchsanweisung
- 2 Stecker für Relais und Tasten Anschluss

Sicherheitshinweise

Beachten Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Öffnen Sie niemals das Gerät.
- Führen Sie niemals eine Installation während eines Gewitters durch.
- Stellen Sie sicher, dass Leitungen stolper- und trittsicher verlegt werden.
- Setzen Sie das Gerät im Betrieb niemals direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Betreiben 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 Antistatik Tuch.
- Eine Reparatur darf nur durch geschultes, autorisiertes Personal durchgeführt werden.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch ist eine Haftung durch ALLNET® ausgeschlossen.

Aufstellungs- und Montageort

Allgemein:

Das ALL-PoE-CNT-1 Display darf nur in trockenen Innenbereichen verwendet werden. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung. Der Einbau hat so zu erfolgen, dass die Kabel (Netzkabel und Anschlusskabel) nicht unter Zug sind, da diese sich sonst lösen können. Bitte verwenden ausschließlich PoE Stromquellen, die über den PoE Standard IEEE 802.3af/at verfügen. Wir empfehlen z.B. unsere ALLNET PoE Switche oder z.B. den ALLNET ALL048900V2 PoE Injektor.



ALL-POE-CNT-1

Beschreibung

Der ALLNET ALL-POE-CNT-1 Counter stellt einen vierstelligen Wert mit 100mm großen 7 Segment Anzeigen dar. Es können Werte zwischen -999 und 9999 angezeigt werden. Der angezeigte Wertes kann durch eine eigene Webseite gesetzt und durch den Anschluss eines Signalgebers z.B. einer Taste jeweils bei jeder Betätigung um eine Zahl erhöht oder reduziert werden. Anstelle des Tasters kann auch eine Signalquelle wie Lichtschranke oder ein Relais verwendet werden. Ein zusätzlich eingebautes Relais kann zur Signalisierung angesteuert werden.

Über Netzwerk und Internet überall erreichbar

Die Weboberfläche können Sie mit einem PC, Notebook oder mit einem Tablet erreichen. Ebenfalls kann der angezeigte Wert und das eingebaute Relais aus eigenen Applikationen mittel JSON Kommandos gesetzt oder ausgelesen werden.

Die Schnittstellen

An dem ALL-POE-CNT-1 stehen folgende Schnittstellen zu Verfügung:

- 1x RJ45 Eingang (Daten und Strom)
- 1x Kontakt Eingang
- 1x Relais Ausgang



ALL-POE-CNT-1

Inbetriebnahme

Verwenden Sie bitte ein 8-adriges CAT5 (oder höher) Netzwerkkabel für die PoE Ethernet Verbindung. Für die Stromversorgung des ALL-POE-CNT-1 schließen Sie den PoE Eingang z.B. an einen PoE Switch oder PoE Injektor an. Wir empfehlen z.B. den ALLNET ALL048900 PoE Injektor.

Netzwerk mit aktivierten DHCP

Verbinden Sie den ALL-POE-CNT-1 mit dem Netzwerkkabel am Injektor/Switch. Das Gerät startet unmittelbar nach dem die Stromversorgung sichergestellt ist.

Im Auslieferungszustand wird die IP-Adresse in 4 einzelnen Schritten auf dem Display selbst angezeigt. Danach kann die WEB-Oberfläche des ALL-POE-CNT-1 über diese IP-Adresse mit einem Browser erreicht werden.

Bei Netzwerken, in denen ein DHCP-Server vorhanden ist, startet der ALL-POE-CNT-1 mit einer IP-Adresse, die er von diesem Server zugewiesen bekommen hat. Diese Adresse kann nachdem sie mit ihren Rechner die Web-Oberfläche erreicht haben manuell angepasst werden.

Hinweis: Verwenden Sie bitte einen aktuellen Browser z.B. Firefox/Chrome/Safari/MSIE etc. Bitte beachten Sie: sehr alte Internet Explorer (vor Version 9) unterstützen kein Canvas und sind daher ungeeignet.

Verbindung mit LAN Netzwerk ohne DHCP

Bei Netzwerken in denen DHCP nicht aktiviert ist, startet der ALL-POE-CNT-1 mit der IP-Adresse 192.168.0.101. Dieser Wert kann nachdem sie mit ihren Rechner die WEB-Oberfläche erreicht haben manuell angepasst werden.

1. Verbinden Sie Ihren ALL-POE-CNT-1 mittels des beigefügten LAN Kabels mit Ihren PoE Ethernet Switch. Achten Sie dabei darauf, dass die Stecker deutlich hörbar einrasten.
2. Verbindung zwischen ALL-POE-CNT-1 und dem PC/MAC herstellen: Der ALL-POE-CNT-1 kommuniziert mit Hilfe des TCP/IP- Protokolls mit den angeschlossenen Komponenten. Damit der ALL-POE-CNT-1 von ihrem PC/MAC erkannt wird, müssen sich der PC/MAC und der ALL-POE-CNT-1 im gleichen Netzwerksegment befinden. Standardmäßig hat das ALL-POE-CNT-1:
IP-Adresse: 192.168.0.101
Subnet Mask: 255.255.255.0

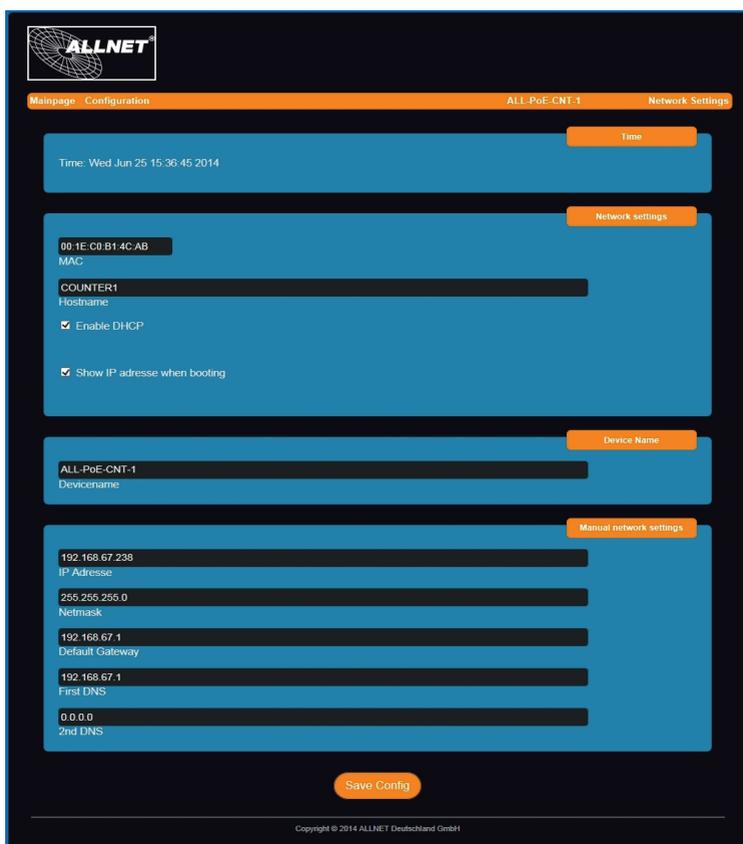
Kein Benutzername oder Passwort nötig
3. Bitte stellen Sie nun den PC oder MAC temporär auf eine freie Adresse zwischen 192.168.0.1 - 192.168.0.254 (nicht 192.168.0.101 - diese ist schon vom ALL-POE-CNT-1 vorbelegt) ein. Alternativ zur Umstellung kann in Ihrem PC eine zweite Netzwerkadresse für den IP-Adressbereich 192.168.0.x angelegt werden.
4. Wenn Sie nun im Webbrowser (Firefox etc...) die Adresse 192.168.0.101 eingeben, erscheint die Startseite des ALL-POE-CNT-1.



LAN Setup

Einstellen der IP Netzwerk Adresse und LAN Parameter

Geben Sie im Webbrowser die Adresse des ALL-POE-CNT-1 ein. (192.168.0.101 bei Werkseinstellung)
Einstellmöglichkeiten unter „Configuration“ > „LAN Settings“



- a. MAC: Die (Hardware)-MAC-Adresse des Geräts. Änderungen können nicht vorgenommen werden.
b. HOSTNAME: Hier geben Sie Ihrem ALL-POE-CNT-1 einen Namen, mit dem dieser sich im Netzwerk meldet.

c. Enable DHCP: Bei Auswahl „Enable DHCP“ verwendet der ALL-POE-CNT-1 die vom DHCP Server zugewiesene IP-Einstellungen, Punkte f. – j. entfallen.B.z.W sind gesperrt.
Nur bei nicht aktivierten „enable DHCP“ kann die Adresse manuell vergeben werden.

d. SHOW IPAdresse when booting: Nach dem Einschalten wird einmalig die IP Adresse in 4 Stritten angezeigt. Die Werte folgen eine Buchstaben der die Position in der vierstelligen Adresse anzeigt. (a-d)

e. Devicename: Der Devicename hat keine Bezug zu den Netzwerkeinstellungen, dieser wird nur in jeder Kopfzeile der angezeigten WEB-Seiten angezeigt.

f. IP ADRESSE: Adresse des ALL-POE-CNT-1 im Netzwerk (Bitte achten Sie darauf, dass Sie keine IP-Adresse doppelt vergeben – Fragen Sie ggf. Ihren Administrator).

g. NETMASK: Default Einstellung 255.255.255.0

h. DEFAULT GATEWAY: Tragen Sie hier das Standard-Gateway ein, i.d.R. die IP-Adresse Ihres Routers.

i. FIRST DNS: Tragen Sie hier die Adresse ihres DNS Servers ein. Bei Home-Netzwerken i.d.R die IP-Adresse Ihres Routers.

j. 2nd DNS: Default Einstellung ist 0.0.0.0. Bitte nur ändern wenn sich in Ihrem internen Netz ein zweiter DNS Server befindet.

Nach dem Ändern von Parametern „Save Config“ betätigen. Der ALL-POE-CNT-1 führt automatisch einen Neustart durch und folgende WEB-Seite wird dargestellt.



Nach ca. 10Sec sollte der ALL-POE-CNT-1 mit den neuen Parametern/IP Adresse erreichbar sein. Durch anklicken des Links in der zweiten Zeile gelangen sie wieder auf die aktuelle WEB-Seite. Oder geben Sie die neue IP-Adresse direkt in Ihren Browser ein.

Hinweis: Falls sie die Netzwerkeinstellungen an Ihrem Rechner zum Konfigurieren des ALL-PoE-CNT-1 geändert haben, sind diese wieder auf den ursprünglichen Wert zu bringen. Ab diesem Zeitpunkt ist der ALL-PoE-CNT-1 mit der neuen Adresse von Ihrem Browser erreichbar.

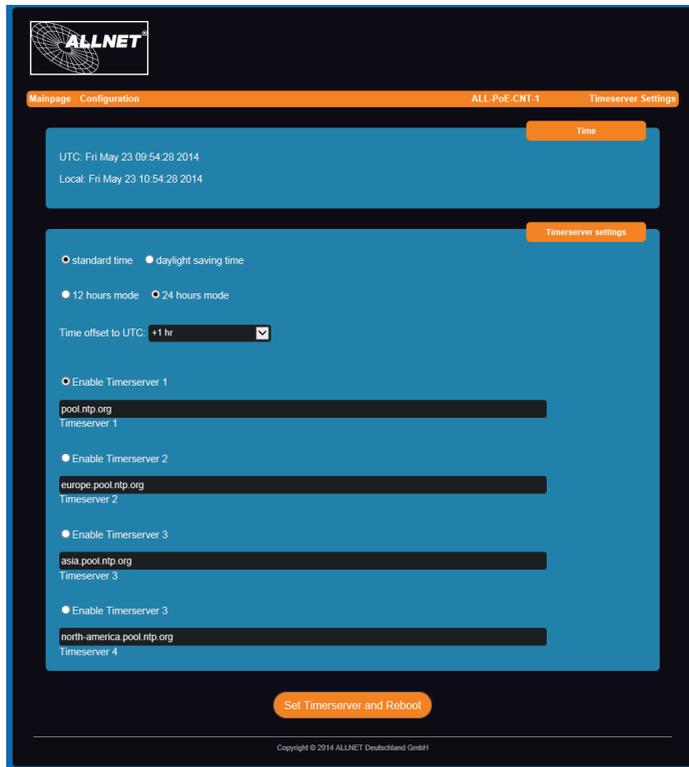


Datum und Uhrzeit

Einstellmöglichkeiten unter „Konfiguration“ > „Datum und Uhrzeit“

Der ALL-POE-CNT-1 synchronisiert seine Systemzeit üblicherweise über einen NTP Server. Die Abfrage der NTP Zeit erfolgt beim Bootvorgang und alle 24 Stunden. Die Abfrage erfolgt über den Port 123. Dieser Port muss an der Firewall ausgehend stateful geöffnet sein. Es kann auch ein netzinterner Zeitserver verwendet werden. U.U. arbeitet ihr DSL Router auch als NTP Server. Ihr DSL Router ist dann in NTP Server 1 einzutragen.

Für eine korrekte Uhrzeit muss der ALL-POE-CNT-1 eine funktionierende Internet-Anbindung oder Zugriff auf einen NTP Server haben!

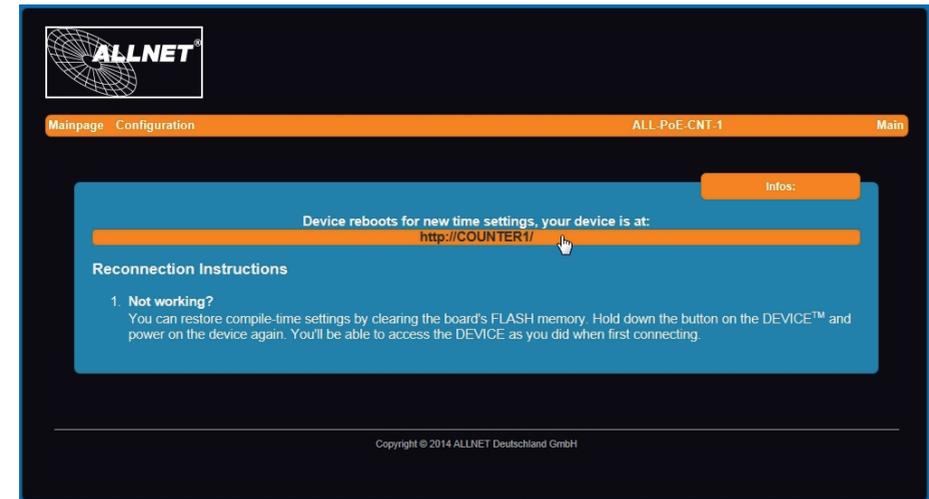


- a. **standard time / daylight saving time:** Zur aktivierung der Sommerzeit ist die Checkbox auf „dayligt saving time“ zu setzen.
- b. **12 hours mode / 24 hours mode :** Darstellung der Zeit in 12 oder 24 Stunden Einteilung.
- c. **Time offset to UTC:** Für Deutschland „+ 1hr“



- d. **Enable Timeserver 1-4:** aktivieren der NTP Serverabfrage. Es muss mindestens ein Server aktiviert sein.
- e. **Timeserver 1-4:** Auswahl möglicher Zeitserver. Alternativ lokalen Zeitserver (z.B. DSL Router) an erster Stelle einstellen.

Nach dem Ändern von Parametern „Set Timeserver and Reboot“ betätigen. Der ALL-POE-CNT-1 führt automatisch einen Neustart durch und folgende WEB-Seite wird dargestellt.



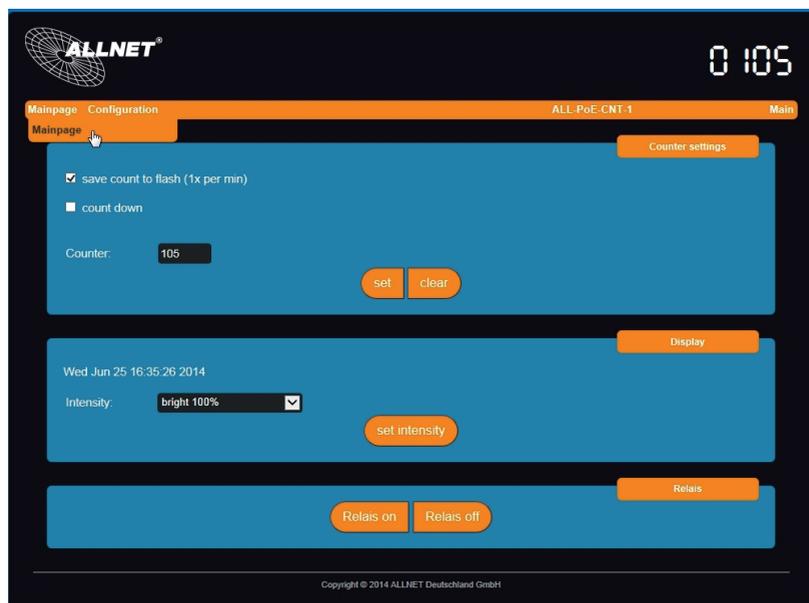
Durch anklicken des Links in der zweiten Zeile gelangen sie wieder auf die aktuelle WEB-Seite.



Hauptseite

Einstellmöglichkeiten unter „Mainpage“

Diese Seite dient der Anzeige und Bedienung



- a. **Save count to flash:** Bei aktivierter Checkbox wird der angezeigte Wert in einen festen Speicher auf dem Gerät geschrieben und ist nach einem erneuten Start präsent.
- b. **Count down:** Die Betätigung der manuellen Taste erhöht den angezeigten Wert um eine Zahl. Bei aktivierter Checkbox wird der Wert um einen Wert reduziert.
- c. **Counter:** Eingetragener Wert wird direkt auf den Counter übertragen. Möglich sind Werte zwischen -999 und 9999.
- d. **set:** Übernehmen des unter Counter eingetragenen Wertes.
- e. **clear:** Angezeigter Wert wird auf „0000“ gesetzt.
- f. **Intersity:** Einstellung der Helligkeit. Möglich ist 100%, 80%, 40%, 5%
- g. **Set intensity:** Übernehmen des unter Intersity gesetzten Wertes.
- h. **Relais on / Relais off:** Aktivieren und deaktivieren des Schaltrelais am Counter.

Steuerung mit JSON Protokoll

Sie können den Anzeigewert mittels des JSON Protokolles aus eigenen Applicationen abfragen oder setzen.

In dieser Beschreibung wird als Device IP die im Werkzustand eingestellte IP Adresse "192.168.0.101" verwendet. !

Diese muß durch die von Ihnen zugewiesene Adresse ersetzt werden.

Zum Testen verwenden Sie bitte einen geeigneten Browser wie Firefox in der neusten Version.

Beispiel für lesen:

<http://192.168.0.101/xml/jsonswitch.php?id=1>

```
{
  "result": {
    "id": "1",
    "status": "1",
    "set": "2357"
  }
}
```

Der aktuell angezeigte Wert auf dem Display ist 2357.

Relais Einschaltstatus: <http://192.168.0.101/xml/jsonswitch.php?id=3>

```
{
  "result": {
    "id": "3",
    "status": "1",
    "set": "1"
  }
}
```

Beispiel für schreiben: <http://192.168.0.101/xml/jsonswitch.php?id=1&set=7353>
<http://192.168.0.101/xml/jsonswitch.php?id=1&set=4321> für Anzeige set=Wert der angezeigt werden soll.
<http://192.168.0.101/xml/jsonswitch.php?id=3&set=1>
<http://192.168.0.101/xml/jsonswitch.php?id=3&set=0> für Relais set= 0 oder 1

Anzeige aller Parameter: <http://192.168.0.101/xml/jsonsns.php>
<http://192.168.0.101/xml/json.php>

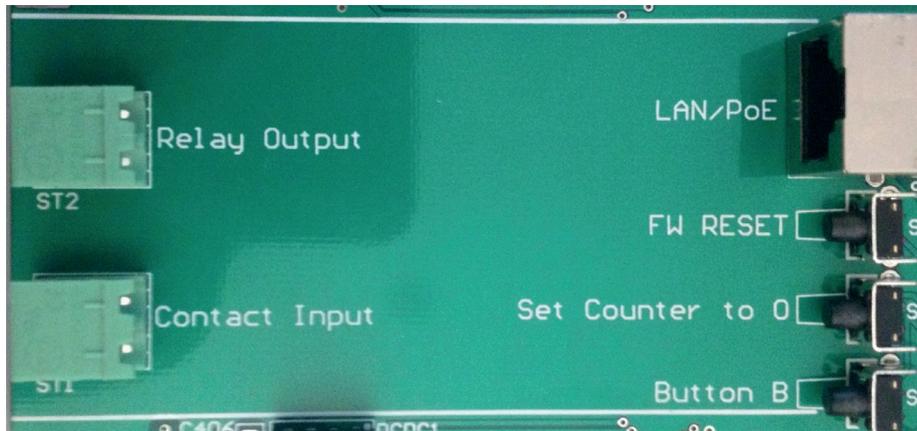
Weitere Informationen zu JSON finden Sie auf www.json.org



ALL-PoE-CNT-1

Lage der Anschlüsse und Taster

Auf der Rückseite des befinden sich in einer Vertiefung alle Anschlüsse und Taster.



Relay Output: Schaltausgang 24V/2A

Contact Input: Anschluss für Taster oder Sensor Vorspannung mit 12V 1KOhm Vorwiderstand
LAN/PoE: Netzwerkanschluss mit PoE

FW Reset: Reset Taste zum zurücksetzen aller Einstellungen

Set Counter to 0: Counter auf vorgegeben Wert zurück setzen.

Button B: (Reserviert für zukünftige Anwendungen)



ALL-PoE-CNT-1

VESA Mount

Zu universellen Befestigung des ALL-PoE-CNT-1 sind auf der Rückseite 4 Befestigungsbohrungen vorgesehen. Der Abstand ist jeweils 75mm. Die Bohrung ist für Schrauben mit der Größe M4. Es können alle VESA Halterungen die für 75mm vorbereitet sind verwendet werden.

Achtung: Verwenden Sie keine Schrauben die tiefer als 6mm in das Gerät eindringen.

Allnet / Alldis führt unterschiedliche Ausführungen von VESA mount Halterungen die für ALL-PoE-CNT-1 geeignet sind. Wichtig ist der Lochabstand von 75mm.

Beispiel:





ALL-PoE-CNT-1

Reset

Es kann vorkommen, dass Ihr ALL-POE-CNT-1 durch fehlerhafte Benutzereinstellungen nicht mehr erreichbar ist. 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. FW Taste drücken (DER KNOPF MUSS GEDRÜCKT BLEIBEN!).

Den ALL-POE-CNT-1 nun mit dem PoE-Ethernet verbinden. Nun ca. 30 Sekunden warten.

ERST JETZT den Taster wieder loslassen. Danach ist der Reset-Vorgang abgeschlossen und alle Einstellungen sind wieder im Auslieferungszustand.

Reinigung

Ziehen Sie vor jeder Reinigung des Gerätes das Steckernetzteil aus der Netz-Steckdose. Verwenden Sie bei der Reinigung ein leicht feuchtes und weiches Tuch (am besten ein Mikrofaser Tuch). 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 ALL-POE-CNT-1 eindringen kann. Sollte es dennoch passieren, schließen Sie das Gerät auf keinen Fall wieder an und kontaktieren Sie bitte unseren Support.

Technische Daten

Standards:	IEEE 802.3at Power over Ethernet IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX LT PoE Power over Ethernet
Anschlüsse:	1x RJ45 Eingang (Daten und Strom) 1x Taster (Optokoppler mit 1k Pullup auf 12V galvanisch getrennt) 1x Relais 24V 2A
Stromverbrauch:	Max. 15W
Maße:	370 × 145 × 45 mm (L x H x T)
Gewicht:	1860g (exkl. Verpackung)
VESA mount	75*75mm M4
Umgebung:	Temperatur Betrieb: 0 bis zu 40°C Temperatur Lagerung: -20 bis zu 90°C Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90% (nicht kondensierend)
Kennzeichnung:	CE

ALLNET Computersysteme GmbH
Maistraße 2
82110 Germering
Germany

RoHS
COMPLIANT



R&TTE
99/5/EC



DE 13101093