

## Sicherheitsinformationen

### Wichtige Sicherheitsinformationen

- ◆ Dieser Injektor sollte nur an PoE-Netzwerke angeschlossen werden, die kein Routing zur externen Anlage besitzen.
- ◆ Installation und Deinstallation des PoE-Injektors dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- ◆ AC Stromkabelset:
  - Das Stromkabel muss für das spezielle Land, in dem es eingesetzt werden soll, über die entsprechenden Zulassungen verfügen (zum Beispiel UL, CSA, VDE, usw.).
  - Das Stromkabel muss drei Leitungen (zwei stromführende Leitungen, eine Erdungsleitung) besitzen. An einem Ende des Kabels befindet sich ein IEC 60320 Gerätekoppler (für den Anschluss an das PoE-Midspan) und am anderen Ende ein Stecker mit Erdungskontakt.
  - Das Stromkabel muss für den Betrieb mit mindestens 250Vac RMS, mit einem minimalen Nennstromvermögen von 5 amp (oder einer minimalen Drahtstärke von 18 AWG (0.75mm2), zugelassen sein.

 : In Australien eingesetzte PoE-Midspans benötigen Stromkabel mit einer minimalen Drahtstärke von 16 AWG (1,0 mm2).

 : Die Dateneingabe- und Daten- und Stromabgabenschlüsse sind abgeschirmte RJ45-Datensteckdosen. Sie können nicht als normale alte Telefon-Dosen (POTS) benutzt werden. Nur RJ45-Datenanschlüsse können an diese Steckdosen angeschlossen werden.

- ◆ Die AC-Wandsteckdose muss sich in der Nähe des PoE-Midspans befinden und leicht zugänglich sein. Sie können das PoE-Midspan vom Stromnetz trennen, indem Sie das AC-Stromkabel entweder aus der Wandsteckdose oder dem Gerätekoppler am PoE-Midspan ziehen.
- ◆ Die Dateneingabe- und Daten- und Stromabgabenschneidstellen des PoE-Midspans sind als SELV (Schutzkleinspannung) – Schaltkreise gemäss IEC 60950-1 zugelassen. Diese Schnittstellen können nur an SELV-Schnittstellen anderer Geräte angeschlossen werden.

### WARNUNGEN!

- ◆ Lesen Sie diese Gebrauchsanweisungen sorgfältig, bevor Sie das PoE-Midspan an seine Stromquelle anschliessen.
- ◆ Folgen Sie den grundlegenden Sicherheitsmassnahmen für Elektrizität, wenn Sie das PoE-Midspan an seine Stromquelle anschliessen.
- ◆ Eine Nichtübereinstimmung der Spannung kann das Gerät schädigen und eine Feuergefahr darstellen. Wenn die auf dem Aufkleber angegebene Spannung von der an der Steckdose anliegenden Spannung abweicht, schliessen Sie das PoE-Midspan nicht an diese Steckdose an.
- ◆ Die Einheit ist nur zum Einsatz in Standorten mit Zugangsbeschränkung vorgesehen.



### Recycling und Entsorgung

Anweisungen für die Entsorgung alter Produkte. Die nationale WEEE (Abfälle von Elektro- und Elektronikgeräten) Umweltschutzinitiative wurde ins Leben gerufen um sicherzustellen, dass Produkte nur unter Einsatz der besten Entsorgungs- und Wiederverwertungstechnologien recycelt werden. Dadurch werden sowohl die Gesundheit der Menschen als auch die Umwelt geschützt. Ihr Produkt wurde aus hochqualitativen Materialien und Komponenten hergestellt, die recycelt und wiederverwertet werden können. Werfen Sie deshalb Ihr Produkt nicht in den normalen Hausmüll. Informieren Sie sich über das örtliche Trennmüllsystem für Elektro- und



Elektronikgeräte mit folgendem Zeichen:

Benutzen Sie eine der folgenden Entsorgungsmöglichkeiten:

1. Entsorgen Sie das vollständige Produkt (einschliesslich seiner Kabel, Stecker und Zubehörteile) in den entsprechenden WEEE Sammelbehältern.
2. Wenn Sie ein Ersatzprodukt erwerben, geben Sie Ihr altes Produkt an den Händler zurück. Er sollte es ohne weiteres annehmen, wie von der nationalen WEEE-Gesetzgebung gefordert.

### Bestellinformationen

PD-ACDC48-1Port Injektor 20W–10/100 Mbps  
PD-ACDC48G-1Port Injektor 20W–10/100/1000 Mbps

© Microsemi Corp.

Dokument T/N 06-0466-056 Vers. B00



## Signalport-Powerinjektor PD-ACDC48 / PD-ACDC48G Gebrauchsanweisungen

### Hinweis

Es ist die Firmenpolitik von Microsemi, ihre Produkte zu verbessern, sobald neue Technologien, Komponenten, Software und Firmware zur Verfügung stehen. Deshalb behält sich Microsemi das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

### Technischer Kundendienst

Sollten Sie bei der Installation oder Benutzung dieses Produktes Probleme haben, wenden Sie sich bitte an die Microsemi – Website unter <http://www.microsemi.com>

Technische Unterstützung: + 972-9-775-5123

In den USA: 1-877-480-2323

E-Mail: [sales.support@microsemi.com](mailto:sales.support@microsemi.com)

## Funktionen und Eigenschaften

Der Power over Ethernet (PoE) – Einzelportinjektor ACDC48/ACDC48G bietet eine kompakte und kostengünstige Lösung für die Stromversorgung von IP-Telefonen, WLAN Access Points, Netzwerkkameras und anderen IP-Terminal-Anlagen. Der ACDC48/ACDC48G wandelt Wechselstrom in 50V um. Dieser Gleichstrom wird dann über das Ethernet-Kabel übertragen. Der ACDC48 unterstützt Datenübertragungsraten von bis zu 10/100Mbps, während der ACDC48G Datenübertragungsraten von bis zu 10/100/1000Mbps unterstützt. Der Einzelport-Injektor kann über eine universelle Wechselstromquelle mit Strom versorgt werden und bis zu 20W bereitstellen.

### PD-ACDC48/G EMC - Einhaltung der EMV-Anforderungen:

- ◆ FCC Teil 15 Klasse B und EN55022 Klasse B
- ◆ EN55024
- ◆ VCCI

### PD-ACDC48/G - Einhaltung der Sicherheitsvorschriften:

- ◆ UL/cUL per 60950-1 2<sup>nd</sup> Ed.
- ◆ GS Zeichen

### Einleitende Schritte

- ◆ Vergewissern Sie sich, dass das PoE-Midspan über ein funktionsfähiges AC-Kabel mit entsprechender Erdung an das Wechselstromnetz angeschlossen ist.
- ◆ Vergewissern Sie sich, dass das Abgabe-Ethernetkabel mit dem Daten- und Stromabgabe-Port verbunden ist.
- ◆ Überprüfen Sie, dass ein einsatzbereites Ethernet-kompatibles Gerät angeschlossen ist.

### WARNUNG

Benutzen Sie zwischen dem PoE-Midspan-Abgabeport und dem mit Strom zu versorgenden Gerät kein Crossover-Kabel. Installation Das PoE-Midspan kann auf einen Tisch gestellt werden.



Vor der Aufstellung des PoE-Midspans zu beachten: Der PoE-Midspan und die Luftzufuhr zum PoE dürfen nicht durch Fremdoobjekte abgedeckt oder blockiert werden.

- ◆ Halten Sie den PoE-Midspan von übermäßiger Hitze und Vibrationen fern und achten Sie darauf, dass er staubfrei bleibt.
- ◆ Achten Sie darauf, dass die Länge des Kabels zwischen der Ethernet-Netzwerkquelle und dem Terminal 100 Meter nicht überschreitet. Das PoE ist kein Repeater und kann das Ethernet-Datensignal nicht verstärken.
- ◆ Wenn Sie wünschen, können Sie einen Verteiler benutzen. Achten Sie darauf, dass der Verteiler in der Nähe des Terminals und nicht des Midspans angeschlossen wird!
- ◆ Das Gerät besitzt keinen "An/Aus-Schalter", verbinden Sie das PoE-Midspan einfach mit einer Steckdose.

### Installation der Einheit

1. Schliessen Sie das PoE-Midspan mit Hilfe eines Standard-Stromkabels an eine Steckdose an (100-240 VAC).
- 2 Verbinden Sie die Dateneingangsbuchse (Input) mit dem Steckverteiler des Ethernet-Netzwerkschalters und die Daten- und Stromausgangsbuchse (Output) mit dem Terminal.

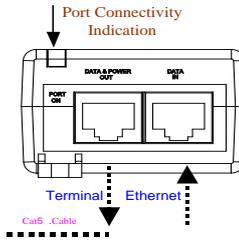


Abbildung 1: Anschluss des PoE Midspans

## Anzeigen

Wechsel-strom-Leuchtdiode	AUS	Blau
blau	Abgeschaltet	Angeschaltet (an das Stromnetz angeschlossen)

## Spezifikationen

### Umgebungsspezifikationen

Modus	Temperatur	Feuchtigkeit
Betrieb	0 bis 40 °C 32 bis 104°F	10 bis 90% (keine Kondensation zulässig)
Aufbewahrung	-20 bis 70 °C -4 bis 158°F	10 bis 90% (keine Kondensation zulässig)

### Elektrische Spezifikationen

Eingangsspannung	100-240 VAC (50/60 Hz)
Maximaler Eingangsstrom	0.6 Ampere
Verfügbare Abgabeleistung (max.)	20 Watt
Nominale Ausgangsspannung	50 VDC

### Ethernet-Schnittstelle

Input (Dateneingabe): Ethernet 10/100/1000Base-T	RJ45 Buchse
Output (Daten- & Stromabgabe): Ethernet 10/100/1000Base-T, plus 50 VDC	RJ45 Buchse, mit Gleichspannung an Drahtpaaren 4-5 & 7-8.

## Fehlerbehebung

Symptom	Korrekturmassnahme
<i>Midspan lässt sich nicht anschalten</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vergewissern Sie sich, dass ein funktionstüchtiges Stromkabel verwendet wird.</li> <li>2. Vergewissern Sie sich, dass die an der Steckdose anliegende Spannung zwischen 100 und 240 Vac liegt.</li> <li>3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und schliessen es dann wieder an. Überprüfen Sie die Anzeileuchten während der Startsequenz.</li> </ol>
<i>Das PD funktioniert nicht</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vergewissern Sie sich, dass das Midspan ein PD erfasst.</li> <li>2. Vergewissern Sie sich, dass das PD für den Betrieb mit einem PoE geeignet ist.</li> <li>3. Vergewissern Sie sich, dass das von Ihnen verwendete Kabel ein gerade-verdrahtetes Kabel der Kategorie 5/5e/6 mit vier Leitungspaaren ist.</li> <li>4. Wenn ein externer Stromverteiler eingesetzt wurde, ersetzen Sie ihn mit einem Verteiler, von dem Sie sicher wissen, dass er funktioniert. Vergewissern Sie sich, dass das Input-Ethernetkabel an den Dateneingangsport angeschlossen ist.</li> <li>5. Vergewissern Sie sich, dass das PD an den Daten- und Stromport angeschlossen ist.</li> <li>6. Versuchen Sie, das gleiche PD an ein anderes Midspan anzuschliessen. Wenn es jetzt funktioniert, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen defekten Port oder defekten RJ45-Anschluss.</li> <li>7. Vergewissern Sie sich, dass kein Kurzschluss an einem der verdrehten Doppelkabel oder den RJ45-Anschliessen vorliegt.</li> </ol>
<i>Das Endgerät funktioniert, aber es besteht keine Datenverbindung</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vergewissern Sie sich, dass die Port-Anzeige auf der Vorderseite durchgehend leuchtet.</li> <li>2. Wenn ein externer Stromverteiler eingesetzt wird, ersetzen Sie ihn mit einem Verteiler, von dem Sie sicher wissen, dass er funktioniert.</li> <li>3. Vergewissern Sie sich, dass Sie für diesen Link ein unverdrilltes (nicht-überkreuztes) Kabel der UTP/FTP Kategorie 5 mit allen vier Leitungspaaren benutzen.</li> <li>4. Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet-Kabel zwischen der Ethernetquelle und dem Load/Remote-Terminal die Länge von 100 Metern nicht überschreitet.</li> <li>5. Versuchen Sie, das gleiche PD an ein anderes Midspan anzuschliessen. Wenn es daraufhin funktioniert, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen defekten Port oder einen defekten RJ45-Anschluss.</li> </ol>