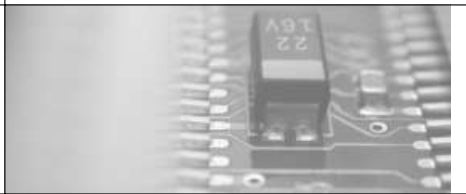


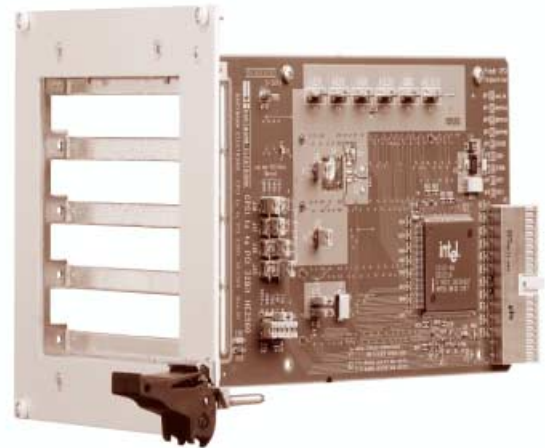
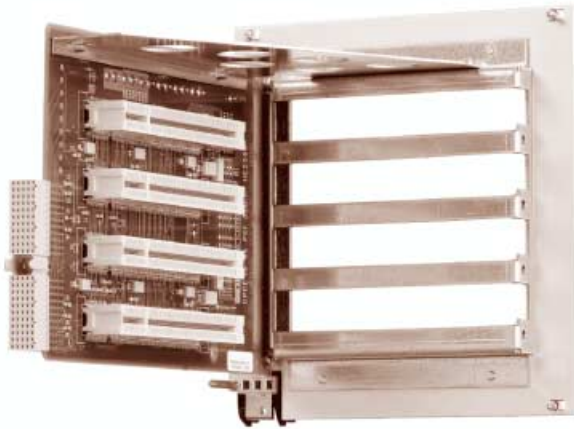
## CompactPCI® PICMG 2.0 R 2.1 und 3.0, PCI™ V 2.1

CompactPCI -> PCI  
Erweiterungs-  
kassette 3 HE 32 bit

CompactPCI -> PCI  
expansion unit  
3 U 32-bit



PCI-Zubehör  
Accessories



Die Erweiterungskassette wird in einen freien Device-Steckplatz des eines CPCI-Backplanes gesteckt. Am besten geeignet ist ein Backplane mit dem Systemslot rechts, wobei die Kassette dann in den äußersten linken Steckplatz gesteckt wird. Dadurch geht kein Steckplatz verloren und es können auch lange PCI-Karten gesteckt werden. Somit kann der Systemdesigner im hochwertigen, robusten CompactPCI-System auch auf die große Zahl der weltweit verfügbaren PCI-Karten zurückgreifen. Schnelles und einfaches Handling beim Stecken und Ziehen der Kassette ist durch die bewährte 19"-Technik realisiert. Die volle Windows-Unterstützung dieses Produktes ermöglicht eine schnelle Systemintegration. Es werden keine zusätzlichen Treiber benötigt. Die PCI-Geräte werden mit Standard PCI-BIOS mit BIOS-Extension erkannt. Die Kassette verfügt über eine automatische Pegelanpassung für die Signalspannung V(I/O). Sie kann sowohl in ein Backplane mit 3,3 V V(I/O) wie auch in einem Backplane mit 5 V V(I/O) betrieben werden. Der sekundäre PCI-Bus ist für den Betrieb mit V(I/O) = 5 V voreingestellt.

*The expansion unit is inserted in a free device slot of a CPCI backplane. It is best used with a backplane that has the host on the right side. The unit is then inserted in the first slot on the left. No slots are lost in this manner, and even long PCI cards can be inserted.*

*This gives system developers access to the large number of PCI boards available worldwide in a rugged, high-quality CompactPCI.*

*Fast and simple expansion unit handling during insertion and removal is assured by proven 19" technology. The complete Windows support provided by this product facilitates fast system integration. Additional drivers are not needed. The PCI devices are detected by a standard PCI BIOS with BIOS extension. The expansion unit has an automatic signal voltage V(I/O) level adaptation feature. It can be operated in backplanes with 3.3 V V(I/O) or 5 V V(I/O).*

*The secondary PCI bus is preset for operation with V(I/O) = 5 V.*

**HARTMANN ELEKTRONIK**

Motorstraße 43  
D- 70499 Stuttgart (Weilimdorf)  
Tel.: +49 711 1 39 89-0  
Fax: +49 711 8 66 11 91

# CompactPCI® PICMG 2.0 R 2.1 und 3.0, PCI™ V 2.1



## CompactPCI -> PCI Erweiterungs- kassette 3 HE 32 bit

## CompactPCI -> PCI expansion unit 3 U 32-bit

Für den Betrieb der Bridge ist nur die 5 V Versorgung erforderlich.  
Die LEDs V1 bis V5 zeigen die angelegten Spannungen an. Es müssen mindestens die LED V3 = 5 V und V1 = V(I/O) leuchten.

Die Spannungen +/-12 V und 3,3 V müssen nur dann vorhanden sein, wenn sie von den PCI-Baugruppen in der Kassette benötigt werden.

Der maximale Strom, welchen ein CPCI-Steckplatz liefern kann, beträgt:

+5 V	8 A
+3,3 V	10 A
+12 V	1 A
-12 V	1 A

Wenn die Baugruppen, welche in die PCI-Steckplätze gesteckt werden, mehr als den oben angegebenen Strom aufnehmen, dann muss über die Flachsteckzungen X10 bis X15 eine zusätzliche Stromzuführung durch entsprechende Verdrahtung erfolgen.

### Sicherung F1

Zwischen der primären (CPCI-Bus) und sekundären (PCI-Bus) +12 V-Versorgung ist eine Poly-Switch-Sicherung (1,25 A) auf der Baugruppe integriert.

*Only the 5 V supply is required to operate the bridge.*

*The LEDs V1 to V5 indicate the voltages present. As a minimum, the LEDs V3 = 5 V and V1 = V(I/O) must be lit.*

*The +/-12 V and 3.3 V voltages are only required if they are needed for the PCI assemblies in the expansion unit.*

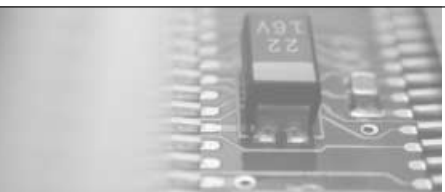
*The maximum current a CPCI slot can supply is:*

+5 V	8 A
+3.3 V	10 A
+12 V	1 A
-12 V	1 A

*If the assemblies inserted in the PCI slots consume more than the currents listed above, then an additional current injection via the Faston quick-connect terminals X10 to X15 is required and must be wired accordingly.*

### Fuse F1

*A POLY-SWITCH fuse (1.25 A) is integrated on the assembly between the primary (CPCI bus) and secondary (PCI bus) +12 V supply.*

<p>CompactPCI -&gt; PCI</p> <p>Erweiterungskassette 3 HE 32 bit</p>	<p><i>CompactPCI -&gt; PCI</i></p> <p><i>expansion unit</i> <i>3 U 32-bit</i></p>	
---	---	---

**Gehäusemasse**

Der FRAME-GND (Frontplatte) ist an den LOGIC-GND über einen 1 M $\Omega$  Widerstand (R100) und einen 10 nF Kondensator (C100) angeschlossen.

**BIOS**

Das verwendete BIOS muss kompatibel zur PCI-Spezifikation 2.1 sein, damit Geräte hinter einer PCI to PCI Bridge erkannt werden.

**WINDOWS NT**

Aktivieren Sie den Schalter PLUG and PLAY BIOS in der Systemsteuerung, damit WINDOWS NT Geräte hinter einer PCI to PCI Bridge erkennt.

Weitere technische Daten:

- 3 HE 28 TE Einbaubreite
- 32bit-Bridge 33 MHz
- Alle Betriebsspannungen vom Backplane auf PCI-Bus weitergeführt
- Für Zusätzliche externe Einspeisung mit Flachsteckungen 6,3 x 0,8 mm vorbereitet
- EMV-gerechtes Design

**Bestellnummer**

1H00 000 801

**Frame Ground**

The FRAME-GND (front panel) is connected to LOGIC-GND via a 1 M $\Omega$  resistor (R100) and a 10 nF capacitor (C100).

**BIOS**

The BIOS used must be compatible with PCI specification 2.1 so that devices after a PCI to PCI bridge can be recognized.

**WINDOWS NT**

Activate the PLUG and PLAY BIOS switch in the control panel to enable WINDOWS NT to recognize devices after a PCI-to-PCI bridge.

Further technical data:

- 3 U, 28 HP installation width
- 32-bit bridge (33 MHz)
- All operating voltages are looped through from the backplane to the PCI bus
- Prepared for additional external input with 6.3 x 0.8 mm Faston quick-connect terminals
- EMC-compliant design

**Order number**

1H00 000 801