

## PIO1001: Anschluss mehrerer O8/R8 an eine PIO II - Karte

Betroffene Produkte:

- PIO24II, PIO48II
- O8, R8

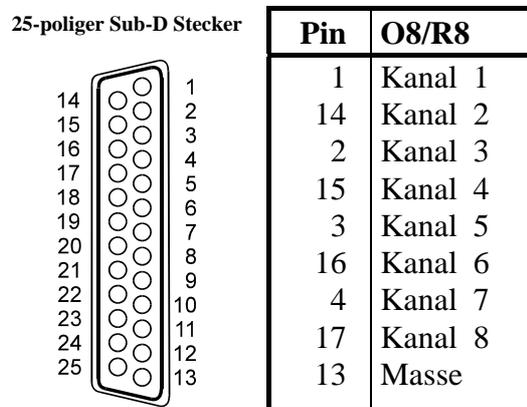
### Problembeschreibung

Der Anschluss einer Optokoppler- (O8) bzw. Relaiskarte (R8) an eine PIO II erfolgt problemlos über ein einfaches 25-poliges Sub-D Verlängerungskabel an die 25-polige Sub-D Buchse der PIO II. Bei der PIO48II können auch zwei O8/R8 direkt angeschlossen werden, da diese über zwei 25-polige Sub-D Buchsen verfügt. Bei Verwendung mehrerer O8/R8 muss jedoch ein spezielles Verbindungskabel angefertigt werden. Dabei ist auf eine korrekte Pinbelegung zu achten.

### Lösung

Die O8/R8 Platinen belegen jeweils acht Kanäle. Damit können maximal 3 bzw. 6 Platinen an die PIO24II bzw. PIO48II verbunden werden. Die acht Kanäle einer Platine belegen acht Pins des 25-poligen Sub-D Steckers. Zusätzlich wird ein Pin auf Masse gesetzt.

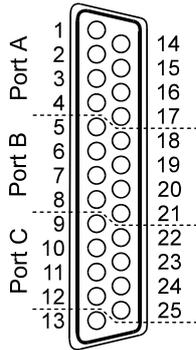
Folgende Übersicht gibt die Pinbelegung des 25-poligen Sub-D Steckers an einer O8/R8 Platine wieder:



Folgende Übersicht gibt die Pinbelegung der 25-poligen Sub-D Buchse des ersten PIO-Bausteins an einer PIO II wieder:

Diese Informationen wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. BMC Messsysteme GmbH gibt keine Garantien, weder in Bezug auf diesen Artikel, noch die in diesem Artikel beschriebene Soft- und Hardware, ihre Qualität, Durchführbarkeit oder Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck. BMC Messsysteme GmbH haftet in keinem Fall für direkt oder indirekt verursachte oder gefolgte Schäden, die entweder aus unsachgemäßer Bedienung oder aus irgendwelchen Fehlern am System resultieren. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten. Druckfehler vorbehalten.

25-polige Sub-D Buchse



Pin	Port / Bit
1	A / 1
14	A / 2
2	A / 3
15	A / 4
3	A / 5
16	A / 6
4	A / 7
17	A / 8

Pin	Port / Bit
5	B / 1
18	B / 2
6	B / 3
19	B / 4
7	B / 5
20	B / 6
8	B / 7
21	B / 8

Pin	Port / Bit
9	C / 1
22	C / 2
10	C / 3
23	C / 4
11	C / 5
24	C / 6
12	C / 7
25	C / 8
13	Masse

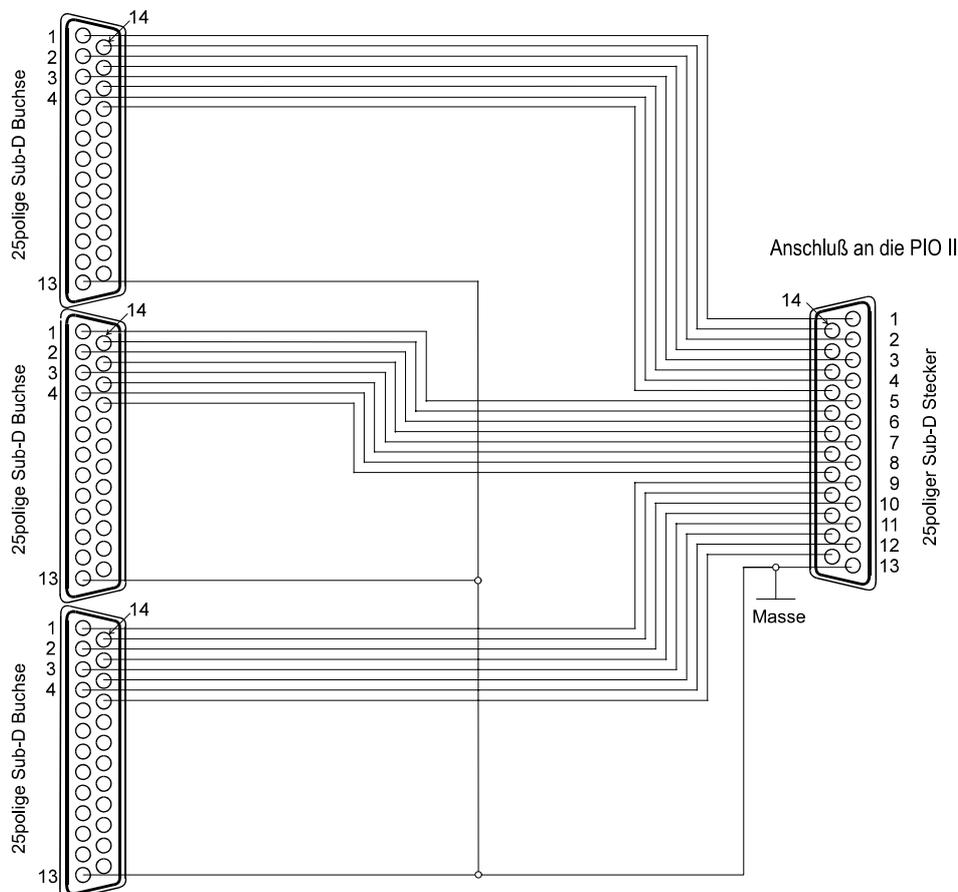
### Beispiel: Anschluss von drei O8/R8 Platinen an den ersten Baustein einer PIO II

Hier liegt es nahe jeden der drei Ports mit den acht Kanälen einer Platine zu belegen. Die erste Platine wird an die acht Bits von Port A angeschlossen, die zweite an Port B und die dritte an Port C. Außerdem ist unbedingt darauf zu achten, dass alle Platinen einen Masseanschluss erhalten.

Folgende Grafik stellt das anzufertigende Verbindungskabel dar:

Verbindungskabel für drei O8- bzw. R8-Platinen an eine PIO II - Karte

Anschluß an die O8 / R8



**Status**

Aufgrund der vielfältigen Anschlussmöglichkeiten werden diese Verbindungskabel nicht seriell hergestellt.

**Stand:**

10. Januar 2006