

# PCD2.C1000

## Erweiterungs-Modulträger für 4 E/A-Module



### Beschreibung

Das PCD2.C1000 Erweiterungsgehäuse bietet Platz für 4 zusätzliche E/A-Module. Die Abmessungen des Gehäuses entsprechen denen des Basisgerätes PCD2.M4x60 und in der Höhe der PCD2.M5x40.

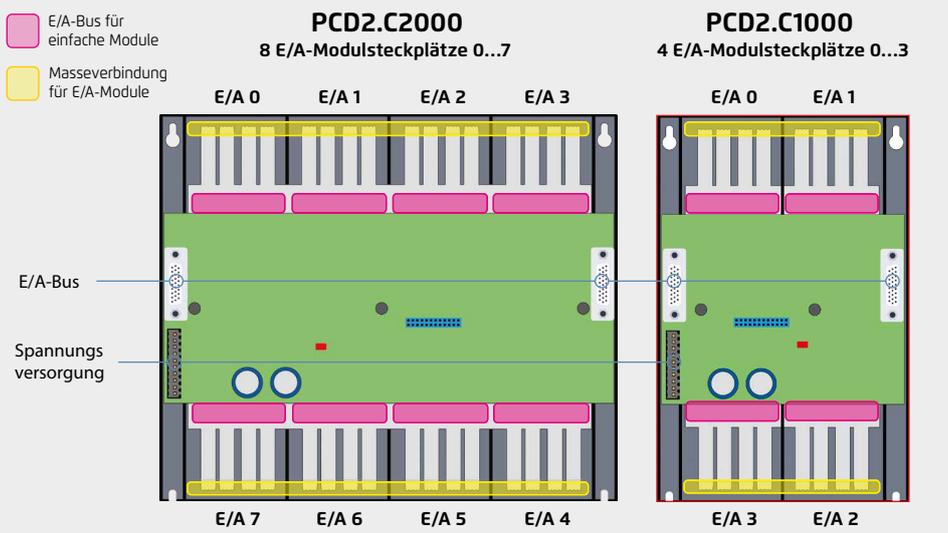
In den Erweiterungsmodulträgern können alle Standard-E/A-Module genutzt werden. Kommunikations- oder andere intelligente Module können nur in den Steckplätzen der Basis-CPU genutzt werden.

Die Steckplätze sind beginnend beim oberen linken Steckplatz 0, im Uhrzeigersinn bis 3 durchnummeriert.

Die Verbindung miteinander und zum Basisgerät erfolgt über 26-adrige Erweiterungskabel oder über den Verbindungsstecker PCD2.K010.



PCD2.C1000

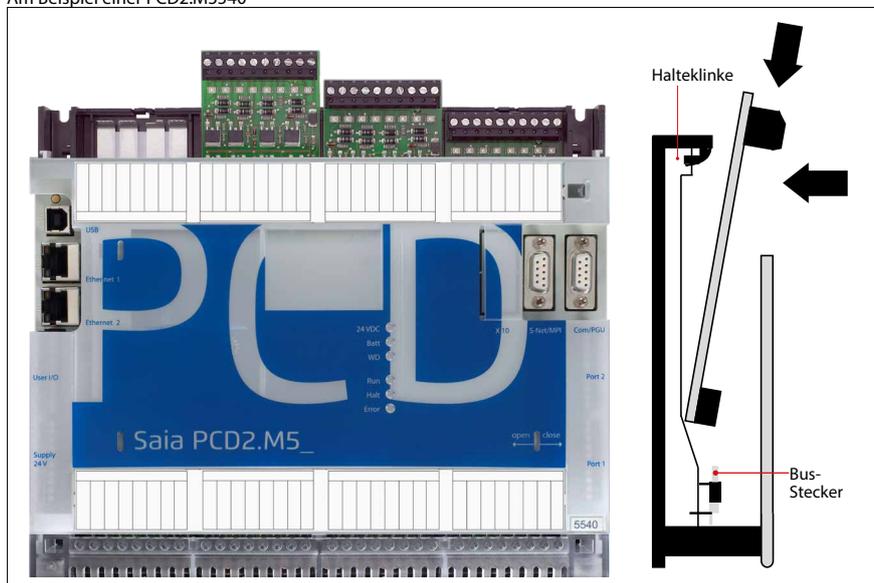


### Systemeigenschaften

- ▶ Bis zu 1023 zentrale Datenpunkte
- ▶ Zahlreiche Modulvarianten steckbar
- ▶ Einfache und schnelle Montage
- ▶ Kombinierbar mit Saia PCD3.Cxxx Modulträgern
- ▶ Anschlüsse für eine Spannungsversorgung an jedem Modulträger
- ▶ Verbindung neben- oder untereinander möglich

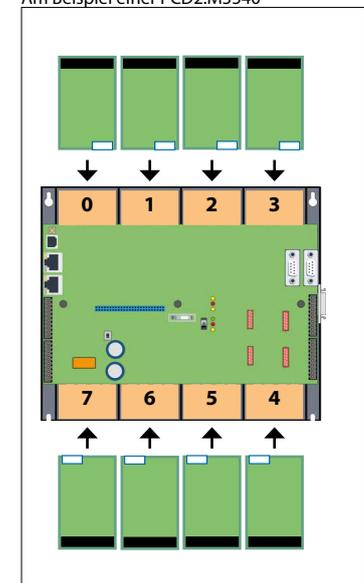
### Einschub in Gehäuse

Am Beispiel einer PCD2.M5540

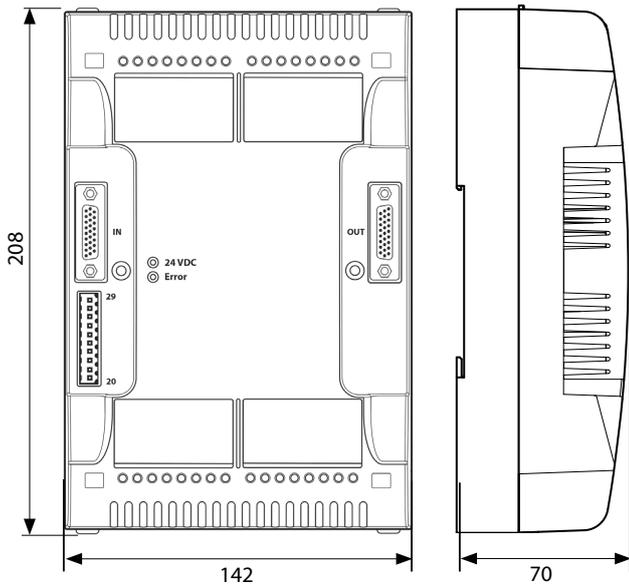


### Steckplätze für E/A-Module

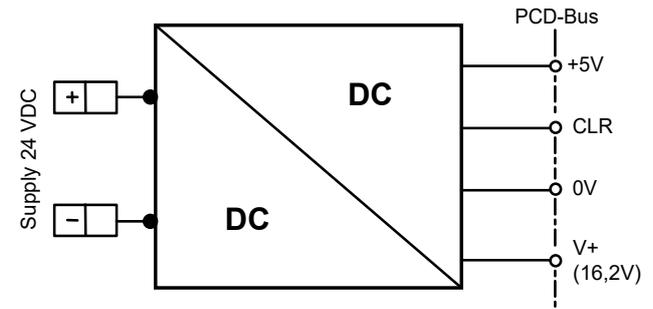
Am Beispiel einer PCD2.M5540



**Abmessungen PCD2.C1000**



**Interne Speisung der Modulträger PCD2.C1000**

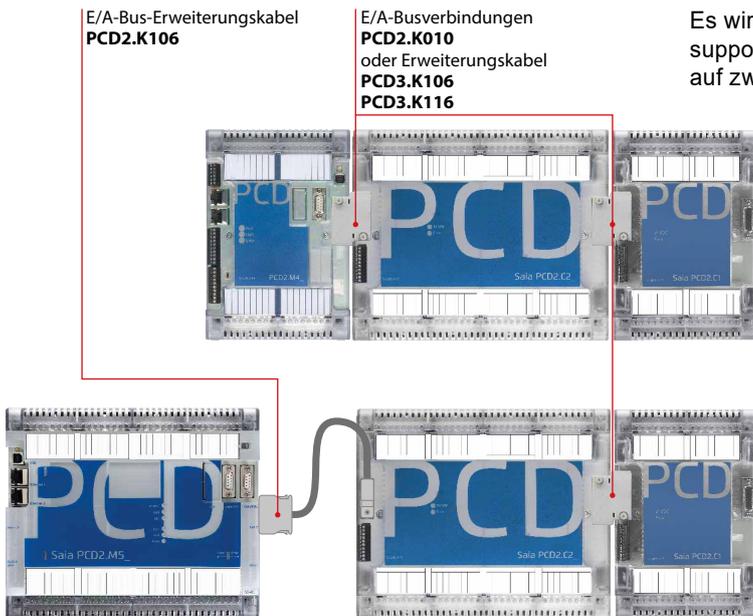


Die Modulträger PCD2.C1000 stellen die folgenden internen Speiseströme für die eingesteckten bzw. angeschlossenen Module zur Verfügung:

Typ	Stromversorgung		Stromverbrauch
	+5V	V+	
PCD2.C1000	1,400 mA	800 mA	In der Regel 2W

Beim Planen von PCD2 Systemen muss kontrolliert werden, ob die beiden internen Speisungen nicht überlastet werden. Diese Kontrolle ist besonders bei der Verwendung von Analog-, Zähl- und Positioniermodulen wichtig, da diese zum Teil einen recht grossen Stromverbrauch haben.

**Abmessungen PCD2.C1000**



Es wird empfohlen die Berechnungstabelle unter [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com) zu verwenden. Die PCD2.LIOs werden ebenfalls auf zwei 35-mm-DIN-Schienen aufgeschnappt.

Minimale Distanz zwischen der Geräten bei der Verwendung von Erweiterungskabeln: 10 cm

PCD2.M5x40 zu PCD2.Cx000	PCD2.M4x60 zu PCD2.Cx000	PCD2.Cx000 zu PCD2.Cx000
PCD2.K106	PCD2.K010 PCD3.K106 PCD3.K116	PCD2.K010 PCD3.K106 PCD3.K116

**Saia PCD2 E/A-Modulträger**

Typ	Beschreibung	
PCD2.C1000	Erweiterungsmodulträger mit 4 E/A-Steckplätzen	
PCD2.C2000	Erweiterungsmodulträger mit 8 E/A-Steckplätzen	
PCD2.K010	E/A-Bus-Verbindungsstecker	
PCD2.K106	E/A-Bus-Erweiterungskabel	Länge 0.9 m (Verbindung zwischen PCD2.M5xxx und PCD2.Cxxxx)
PCD3.K106	E/A-Bus-Erweiterungskabel	Länge 0.7 m (Verbindung zwischen zwei Modulträgern)
PCD3.K116	E/A-Bus-Erweiterungskabel	Länge 1.2 m (Verbindung zwischen zwei Modulträgern)

Es dürfen nicht mehr als 5 Erweiterungskabel verwendet werden.

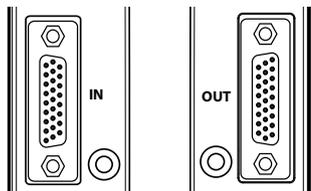
## Anschlüsse und Anzeigeelemente der Erweiterungsgehäuse PCD2.C1000

### LEDs

24 VDC (gelb): ● Speisung vorhanden (19 V...32 VDC)

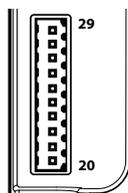
Power Fail (rot): ● Kurzschluss (+5 V oder V+ nicht vorhanden)

### Erweiterungsanschluss



Über diesen Stecker kann das PCD2.C1000 Erweiterungsgehäuse mit weiteren PCD2.Cx000 verbunden werden, und zwar mit dem Verbindungsstecker PCD2.K010 oder mit den Verbindungskabeln. Damit lassen sich bis zu 1023 digitale E/As realisieren.

### Spannungsversorgung der Erweiterungsgehäuse



Pin	Bezeichnung	Bedeutung
29	Power Fail	+5 V oder V+ nicht vorhanden
28	Power Good	Spannungen vorhanden
27	COM	Gemeinsamer Anschluss
26	n.c.	nicht angeschlossen
25	n.c.	nicht angeschlossen
24	-	GND
23	-	GND
22	+	+24 v
21	+	+24 v
20	+	+24 v

## Tipps und Hinweise

### Mehr als 40 Module unterschiedlicher Funktionalität verfügbar

#### Typen

- ▶ **PCD3.Axxx** Digitale Ausgangsmodule
- ▶ **PCD3.Exxx** Digitale Eingangsmodule
- ▶ **PCD3.Fxxx** Kommunikationsmodule
- ▶ **PCD3.Wxxx** Analoge Ein-/Ausgangsmodule

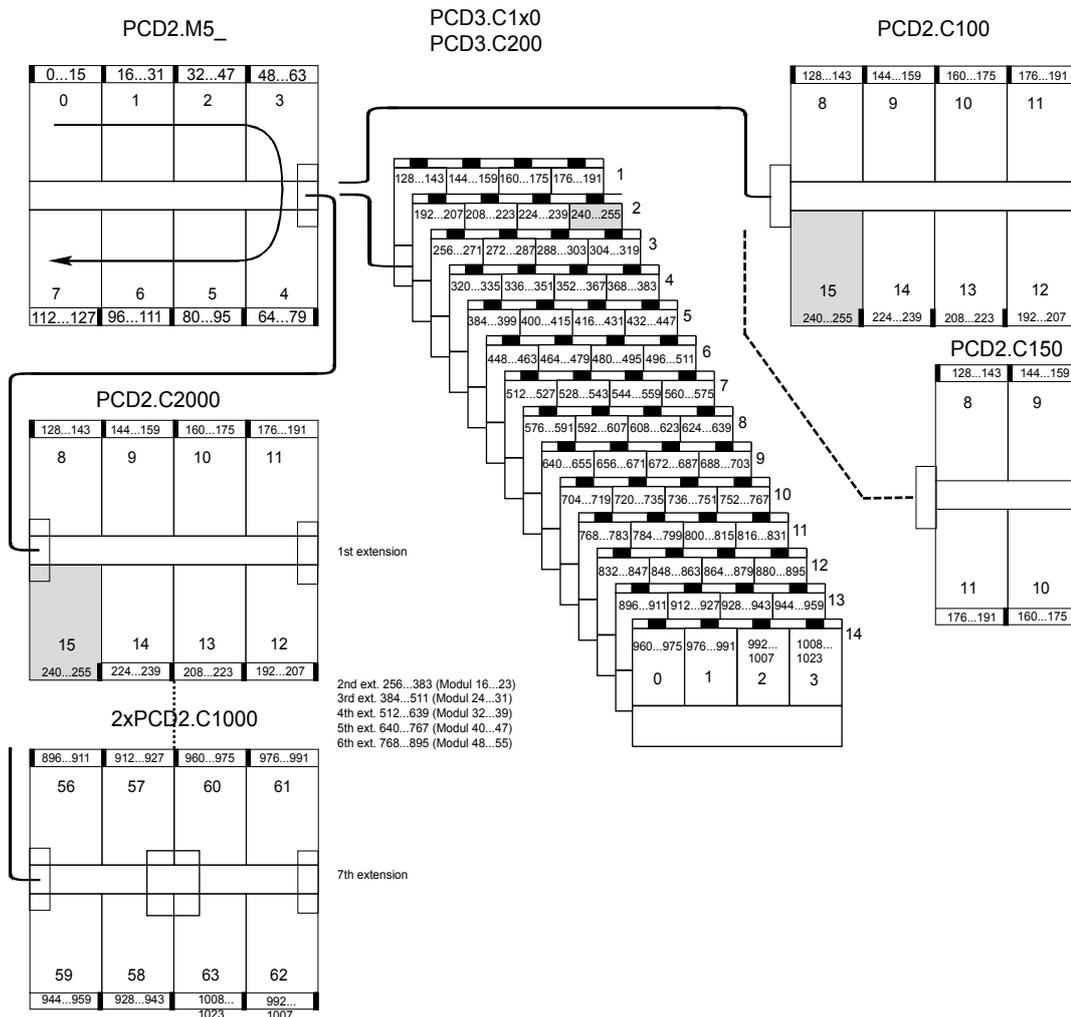


### PCD2-E/A-Module sind nicht Hot-Plug-fähig:

- E/A-Module und E/A Klemmenblöcke dürfen nur im spannungslosen Zustand der Saia PCD® gezogen oder gesteckt werden.
- Die externe Spannungsversorgung der Module +24 V muss auch ausgeschaltet werden.
- Stecken Sie die E / A-Module nach dem Ausschalten der Stromversorgung (24V) vorsichtig ein und aus.

### Beispiel:

### Adressierung der Baugruppenträger und Module



**GEFAHR**

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

**WARNUNG**

**Das Produkt ist nicht für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen vorgesehen. Die Verwendung in sicherheitskritischen Anwendungen ist unsicher.**

**WARNUNG**

Das Gerät ist nicht geeignet für den explosionsgeschützten Bereich und den Einsatzbereichen, die in EN61010 Teil 1 ausgeschlossen sind.

**WARNUNG - SICHERHEITSHINWEISE**

Nennspannung beachten, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird (siehe Typenschild). Es ist darauf zu achten, dass die Anschlussleitungen nicht beschädigt und während der Verdrahtung des Gerätes spannungsfrei sind.

Ein beschädigtes Gerät darf nicht verwendet werden !

**HINWEIS**

Um Feuchtigkeit im Gerät durch Kondenswasser zu vermeiden, das Gerät vor dem Anschliessen ca. eine halbe Stunde bei Raumtemperatur akklimatisieren.

**REINIGUNG**

Die Module können, im spannungsfreien Zustand, mit einem trockenen oder mit Seifenlösung angefeuchtetem Tuch gesäubert werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende oder lösungsmittelhaltige Substanzen zur Reinigung verwendet werden.

**WARTUNG**

Diese Geräte sind wartungsfrei.  
Bei Beschädigungen der Geräte dürfen vom Anwender keine Reparaturen vorgenommen werden.



Bitte diese Anweisungen (Datenblatt) beachten und an einem sicheren Ort aufbewahren.  
Diese Anweisungen (Datenblatt) bitte an jeden zukünftigen Benutzer weitergeben.



WEEE Directive 2012/19/EC Waste Electrical and Electronic Equipment directive  
Am Ende der Produktlebensdauer ist die Verpackung und das Produkt in einem entsprechenden Recyclingzentrum zu entsorgen! Das Gerät nicht mit dem üblichen Hausmüll entsorgen ! Das Produkt darf nicht verbrannt werden!



EAC Konformitätszeichen für Maschinen-Exporte nach Russland, Kasachstan und Belarus.



PCD2.C1000



Verbindungsstecker  
PCD2.K010



Erweiterungskabel  
0.9 m  
PCD2.K106



Erweiterungskabel  
0.7 / 1.2 m  
PCD3.K106 / PCD3.K116

### Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD2.C1000	Erweiterungs-Modulträger	Erweiterungsgehäuse und Kabel für PCD2.M4560 und PCD2.M5540 Erweiterungsgehäuse mit 4 E/A-Modulsteckplätzen und 24 VDC Speisung für PCD2.M4560 und PCD2.M5540	500 g

### Bestellangaben Zubehör

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD2.K010	E/A-Bus-Verbindungsstecker	E/A-Bus-Verbindungsstecker für PCD2.M4560 zu PCD2.Cx000 oder PCD2.Cx000 zu PCD2.Cx000	100 g
PCD2.K106	Erweiterungskabel 0.9 m	Erweiterungskabel für PCD2.M5540 zu PCD2.C1000/..C2000 oder PCD3.Cxx0 (Länge 0.9 m - ab Version C)	140 g
PCD3.K106	Erweiterungskabel 0.7 m	Erweiterungskabel für PCD2.M4560 zu PCD2.Cx000, PCD3.M/T/C zu PCD3.Cxx0 oder PCD2.C1000/..C2000 zu PCD2.C1000/..C2000 (Länge 0.7 m)	180 g
PCD3.K116	Erweiterungskabel 1.2 m	Erweiterungskabel für PCD2.M4560 zu PCD2.Cx000, PCD3.M/T/C zu PCD3.Cxx0 oder PCD2.C1000/..C2000 zu PCD2.C1000/..C2000 (Länge 1.2 m)	180 g