

I/O Line™

› I/O Schnittstellenmodule ›



FIDIA 

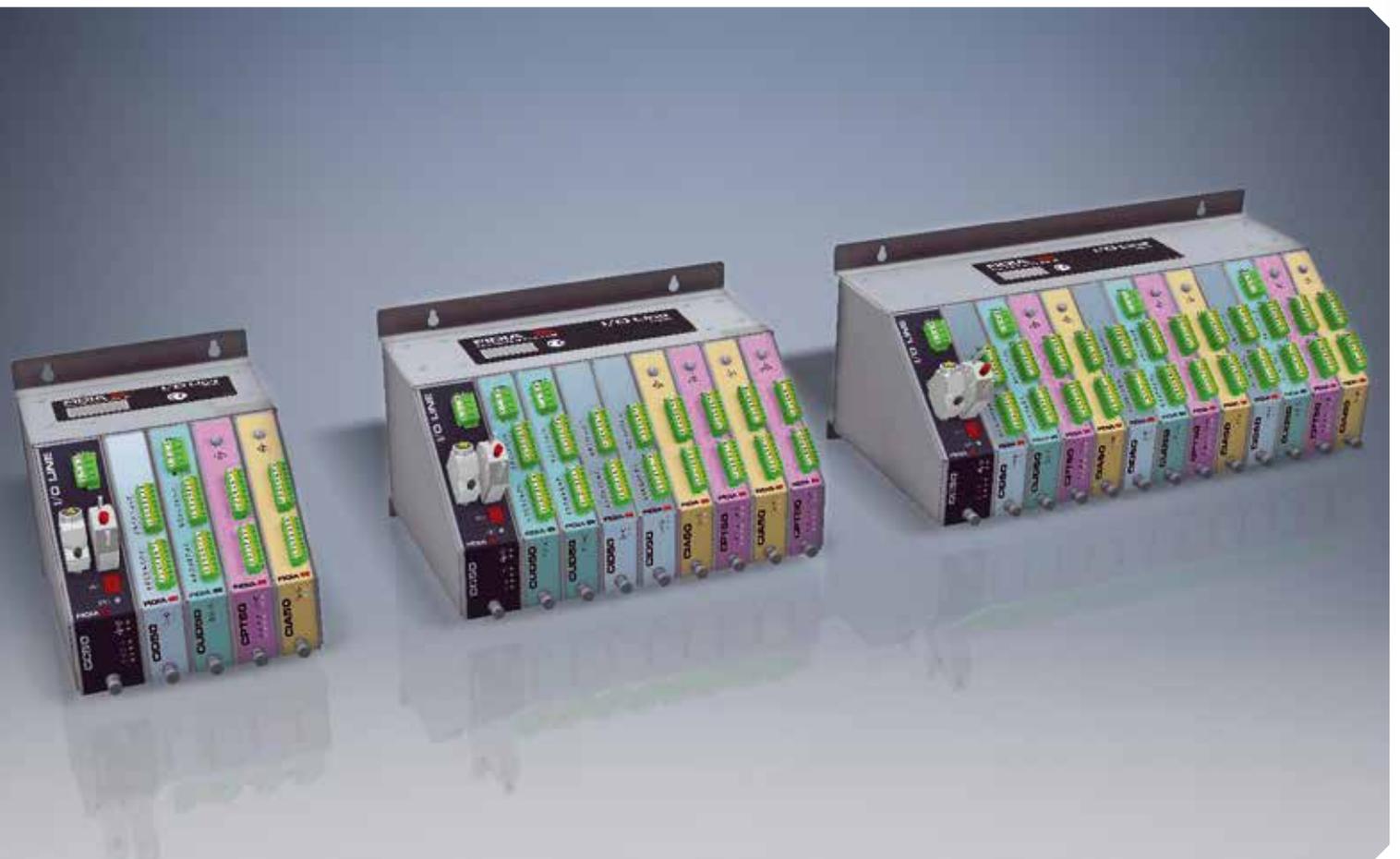
Programmierbare I/O

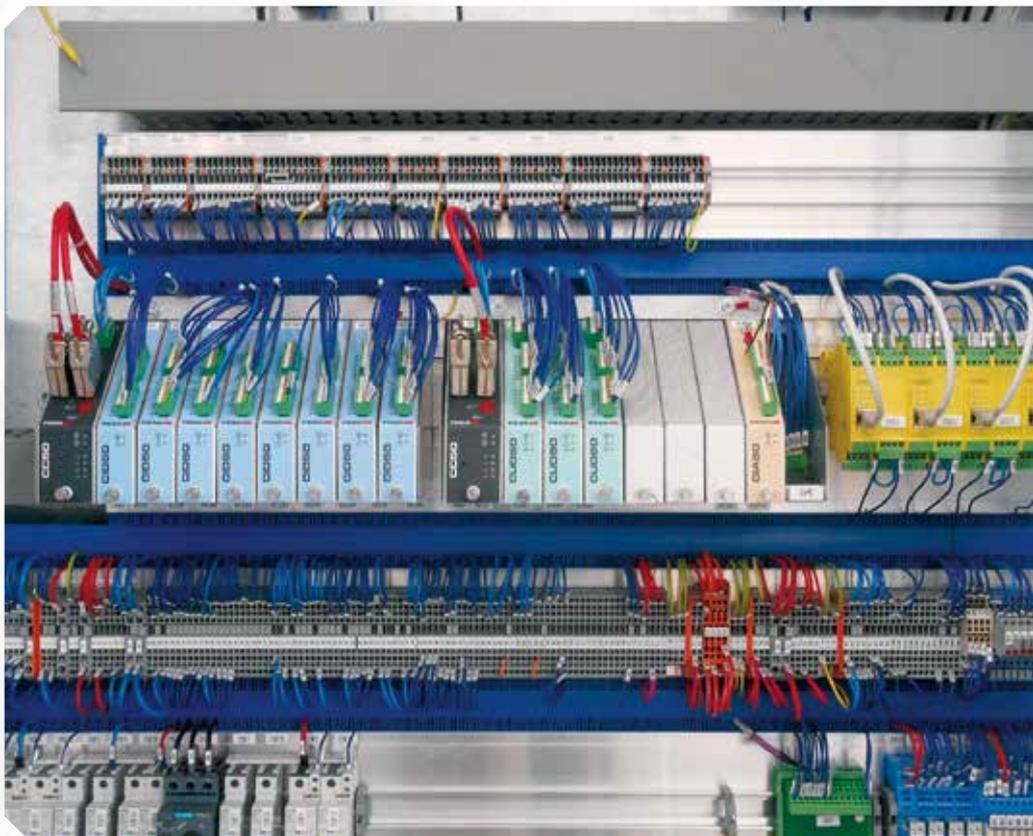
Die I/O Line™ ist die modernste Generation der Ein- und Ausgangmodule von Fidia; diese wurden zur Installation im Maschinenschaltschrank entwickelt und werden mit der numerischen Steuerung durch den Fidia FFB-Bus verbunden.

Um größtmögliche Flexibilität bei gleichzeitiger Platzersparnis im Schaltschrank zu erreichen, bietet die I/O Line™ drei verschiedene Rack-Modelle, die alle mit der Schnittstelle zum Fidia FFB-Bus (CC50) ausgestattet sind.

Je nach Größe kann jedes Rack entweder 4, 8 oder 12 I/O Line™ Module aufnehmen. Maximal bis zu 32 I/O Line™ Racks in unterschiedlichen Größen können im gleichen System kombiniert werden und über verschiedene Arten von I/O Line™ Schnittstellen verfügen um alle Anwendungsanforderungen zu erfüllen.

Das aus Metall bestehende Gehäuse der I/O Line™ Module ist an der Wand des Maschinenschaltschranks angebracht und garantiert eine hohe Unanfälligkeit gegen elektromagnetische Störungen für das gesamte System





Einfache Installation und Diagnose



Das Design von Gehäuse und Boards der I/O Line™ Module wurden in einer Weise konzipiert, die die Verdrahtung, die Wartung und die Fehlerdiagnose noch weiter vereinfacht.

Durch die vordere, abgewinkelte Position der Anschlüsse ist eine hervorragende Zugänglichkeit, auch bei voller Bestückung, gewährleistet.

Die Position der Signal- und Diagnose LED ermöglichte eine schnelle Überprüfung des Board- und Signalstatus.

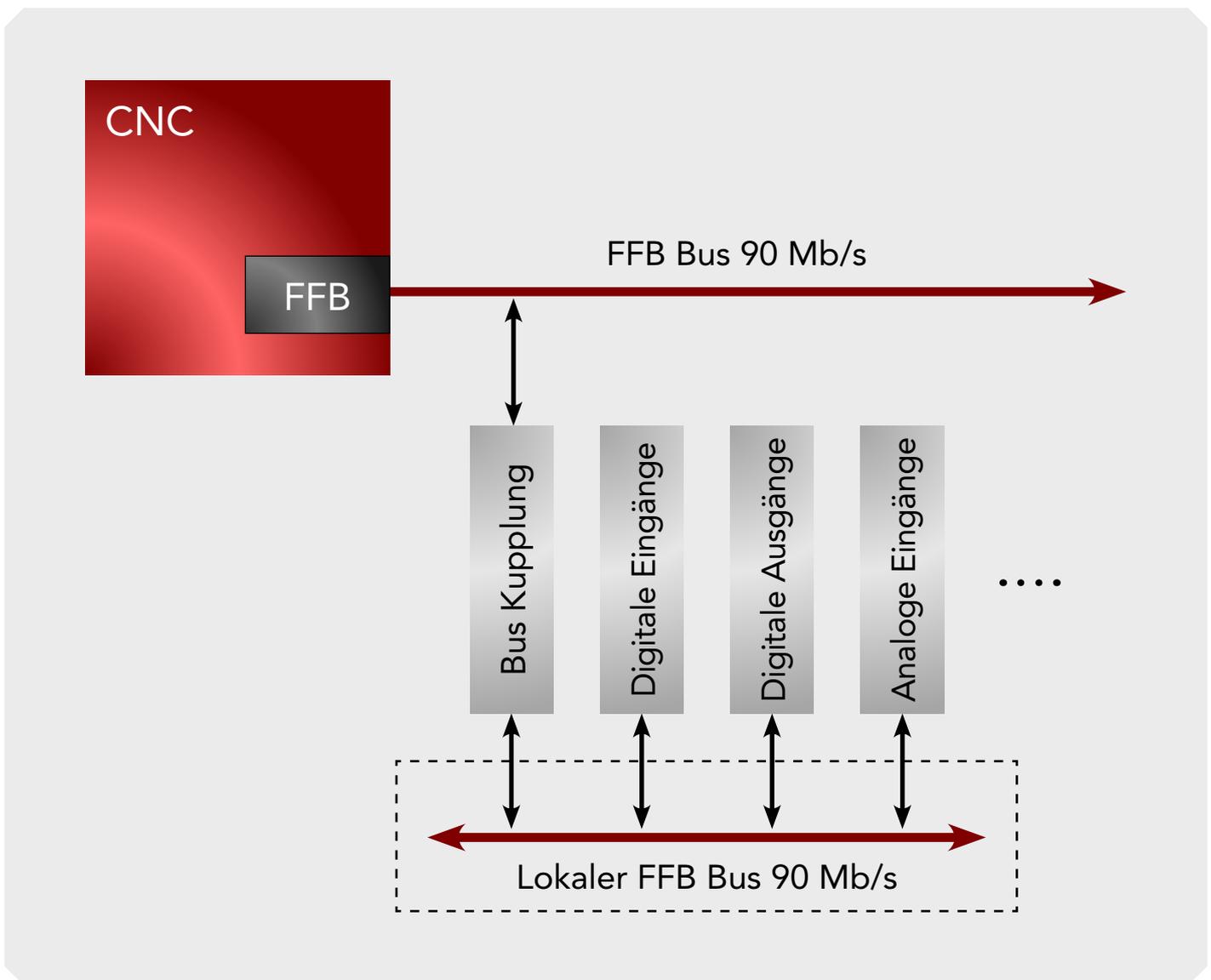
Im Vergleich zu den Vorgängermodellen wurde die innovative I/O Line™ Bauweise stark verbessert und garantiert eine erhebliche Verbesserung in Punkto Leistung und Betriebssicherheit.

Die numerische Steuerung greift direkt über den FFB-Bus und die CC50-Kopplungskarte mit der gleichen Abtastzeit für die Achsantriebe auf die I/O-Line™ -Module zu, wodurch die Zugriffszeit deutlich reduziert wird.

Ein weiterer Vorteil des direkten Zugriffs der numerischen Steuerung auf Schnittstellenkarten ist die verbesserte Genauigkeit und Schnelligkeit, mit der es möglich ist, jede Störungen der einzelnen Ein- und Ausgangsmodule zu diagnostizieren.

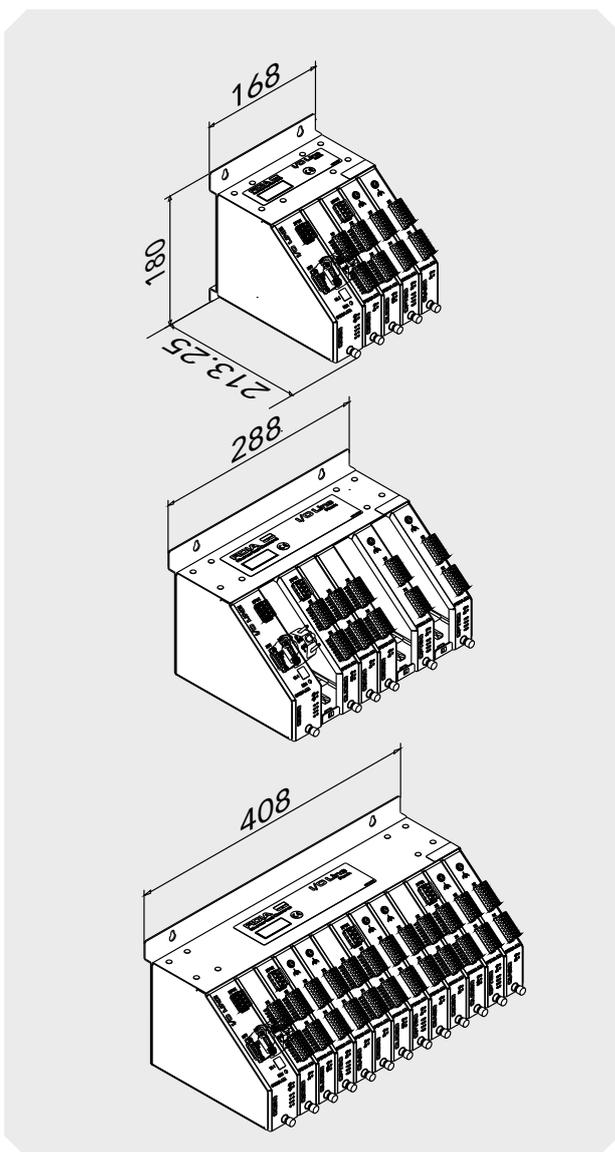


CC50 Kopplungskarte



Technische Daten

Name	Beschreibung	Bemerkungen
CC50	FFB Bus Schnittstellenkarte	
CID50	16 24V DC digitale Eingänge	
CUD50	16 24VDC 500mA digitale Ausgänge	4 Ausgänge verstärkt auf 24V DC 2A
CIA50	4 analoge Eingänge, 16-bit Auflösung, Eingangsspannungsbereich 0-5V, 0-10V, -5V-5V, -10V-10V	Der Eingangsspannungsbereich kann für die 4 Kanäle in der Software unabhängig programmiert werden
CPT50	2 Eingänge zur Messung von RTD, Typ PT100 oder PT1000, 0.1°C Auflösung, 2-, 3-, oder 4-drahtige Verbindung	Der RTD Typ und Verbindungskonfiguration kann für die 2 Kanäle in der Software unabhängig programmiert werden
SLU50	2 RS-232 oder RS-422 Serielle Linien zur Schnittstelle mit dem serialisierten FIDIA-Tastenfeld oder generischen seriellen Geräten.	Der Protokolltyp und die Konfiguration der Kommunikationsparameter kann für die 2 Kanäle in der Software unabhängig programmiert werden.
	2 digitale Eingänge	Für digitale Messtaster oder Geräte zur Werkzeugvoreinstellung per Laser.



Die neuen Schnittstellenkarten für CID50 digitale Eingänge bieten 16 Eingangskanäle mit hoher Auflösung um Abweichungen im Eingangssignalstatus zu identifizieren.

Die neuen Schnittstellenkarten für CUD50 digitale Ausgänge bieten 16 Ausgangskanäle, 12 davon mit einem Nennausgangsstrom von 500mA und 4 Kanäle mit einem Nennausgangsstrom von 2A.

Die neuen Schnittstellenkarten für CIA50 Analoge Eingänge bieten 4 Eingangskanäle mit einer Eingangsspannung, die über die Software ausgewählt werden kann, und einer 16-bit Auflösung.

Die neuen Schnittstellenkarten für CPT50 Temperatursensoren bieten 2 Kanäle zur Verbindung mit den Temperatursensoren PT100 oder PT1000 mit 2-, 3- oder 4-drahtigen Anschlüssen; der Sensortyp und die Verbindungskonfiguration sind für jeden Kanal unabhängig und können über die Software konfiguriert werden.

Die neuen Schnittstellenkarten für die SLU50 Seriellen Linien bieten zwei Verbindungskanäle für serielle Multiprotokollkommunikationen (RS-232 oder RS-422); das Protokoll und die entsprechenden Kommunikationsparameter können über die Software konfiguriert werden. Auf der gleichen Karte sind zwei Eingänge für digitale Messtaster oder Laser für die Werkzeugvoreinstellung verfügbar und können entsprechend dem benötigten Signaltyp in der Software konfiguriert werden.

Die hohe Flexibilität des Systems und die Möglichkeit, die Schnittstellenkarten in der Software zu konfigurieren, ermöglichen standardisierte Hardwarekonfigurationen und eine Verringerung von Teilen auf Lager.

**FIDIA S.p.A.**

Corso Lombardia, 11
10099 San Mauro Torinese - TO - ITALY
Tel. +39 011 2227111
Fax +39 011 2238202
info@fidia.it
www.fidia.com

FIDIA GmbH

Robert-Bosch-Strasse 18
63303 Dreieich-Sprendlingen - GERMANY
Tel. +49 6103 4858700
Fax +49 6103 4858777
info@fidia.de

FIDIA Co.

3098 Research Drive
Rochester Hills MI 48309 - USA
Tel. +1 248 6800700
Fax +1 248 6800135
info@fidia.com

FIDIA Sarl

47 bis, Avenue de l'Europe
B.P. 3 - Emerainville
77313 Marne La Vallée Cedex 2 - FRANCE
Tel. +33 1 64616824
Fax +33 1 64616794
info@fidia.fr

FIDIA Iberica S.A.

Parque Tecnológico
Laida Bidea, Edificio 208
48170 Zamudio - Bizkaia - SPAIN
Tel. +34 94 4209820
Fax +34 94 4209825
info@fidia.es

FIDIA DO BRASIL LTDA

Av. Padre Anchieta, 161 - Jordanopolis
São Bernardo do Campo - 09891-420 - SP
BRASIL
Tel. +55 11 29657600
Fax +55 11 20212718
info@fidia.com.br

FIDIA JVE

Beijing Fidia Machinery & Electronics Co., Ltd
Room 1509, 15/F Tower A. TYG Center Mansion
C2 North Road East Third Ring Road,
Chaoyang District
100027 BEIJING - P.R. CHINA
Tel. +86 10 64605813/4/5
Fax +86 10 64605812
info@fidia.com.cn

FIDIA JVE

Shanghai Office
28/D, No.1076, Jiangning Road
Putuo District
Shanghai 200060 - CHINA
Tel. +86 21 52521635
Fax +86 21 62760873
shanghai@fidia.com.cn

OOO FIDIA

c/o Promvost
Sushovskiy Val, Dom 5, Str. 2, Office 411
127018 Moscow - RUSSIA
Tel.: +7 499 9730461
Mobile: +7 9035242669
sales.ru@fidia.it
service.ru@fidia.it

Service centres:**FIDIA GmbH - SERVICE CZ**

CZ- 74706 Opava
Tel/Fax +420 553 654 402
sales.cz@fidia.it

FIDIA S.p.A. - SALES & SERVICE UK

32 Riverside, Riverside Place
Cambridge - Cambridgeshire
CB5 8JF - United Kingdom
Mobile: +44 - (0)7425 838162
sales.uk@fidia.it

3H MAKINA

Atasehir Bulvari, Ata 2/3
Plaza, Kat: 9 No: 80
Atasehir - Istanbul - TURKEY
Tel.: +90 216 456 10 43
Fax: +90 216 456 75 23
sales.tr@fidia.it
service.tr@fidia.it

AXIS SYSTEMS

T8 ~ T9 ~ T20, "INSPIRIA"
Old Mumbai - Pune Highway,
Pune - 411044, India
Cell : +91 9881245460
service.in@fidia.it

P.V. ELECTRONIC SERVICES C.C.

P.O. Box 96
Hunters Retreat 6017
Port Elisabeth SOUTH AFRICA
Tel. +27 41 3715143
Fax +27 41 3715143
sales.za@fidia.it

SHIYAN FIDIA SERVICE CENTRE

N.84 Dong Yue Road,
Shiyan, Hubei - CHINA
Tel. +86 719 8225781
Fax +86 719 8228241

CHENGDU FIDIA SERVICE CENTRE

Huang Tian Ba
Chengdu, Sichuan - CHINA
Tel. +86 28 87406091
Fax +86 28 87406091

IE-MAT s.r.l.

Bv. De Los Calabreses 3706
Barrio: Boulevares.
Córdoba - ARGENTINA
CP: X5022EWW
Tel. +54 351 5891717
sales.ar@fidia.it

Manufacturing plants:**FIDIA S.p.A.**

Via Valpellice, 67/A
10060 San Secondo di Pinerolo
TO - ITALY
Tel. +39 0121 500676
Fax +39 0121 501273

FIDIA S.p.A.

Via Balzella, 76
47100 Forlì
ITALY
Tel. +39 0543 770511
Fax +39 0543 795573
info@fidia.it

SHENYANG FIDIA NC & MACHINE CO., LTD.

No. 1 17 Jia Kaifa Rd.
Shenyang Economic & Technological Development Zone
110141 Shenyang - P.R. CHINA
Tel. +86 24 25191218/9
Fax +86 24 25191217
info@fidia.com.cn

Research centres:**FIDIA S.p.A.**

c/o Tecnopolis
Str. Provinciale per Casamassima Km 3,
70010 Valenzano
Bari - ITALY
Tel. +39 080 4673862

