

I/O Line™

› Moduli di input/output ›



FIDIA 

Elettronica di cabina programmabile

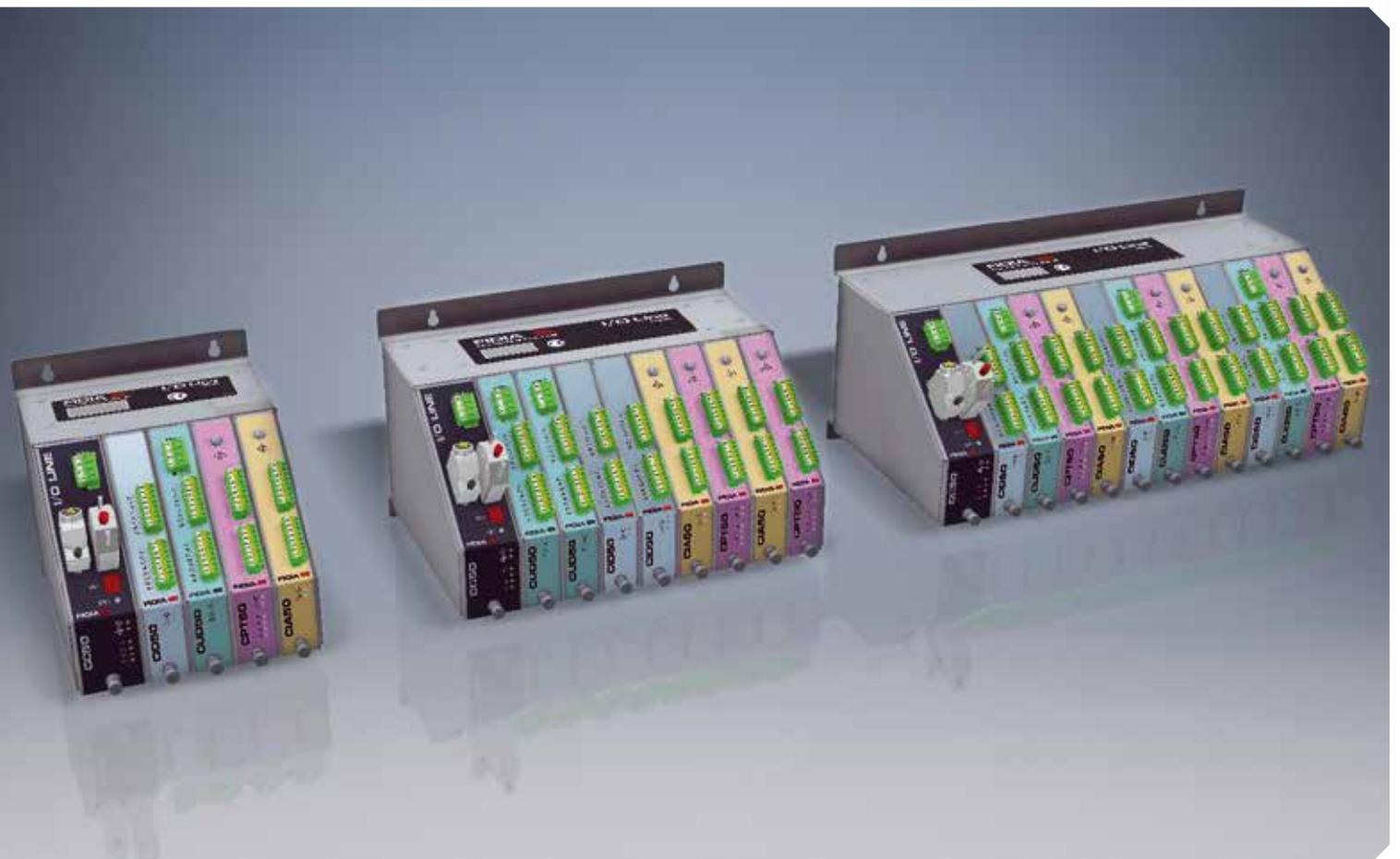
Fidia I/O Line™ è la nuova generazione di moduli di input/output Fidia, destinati ad essere installati nel quadro elettrico della macchina utensile e collegati al controllo tramite il bus di campo Fidia FFB.

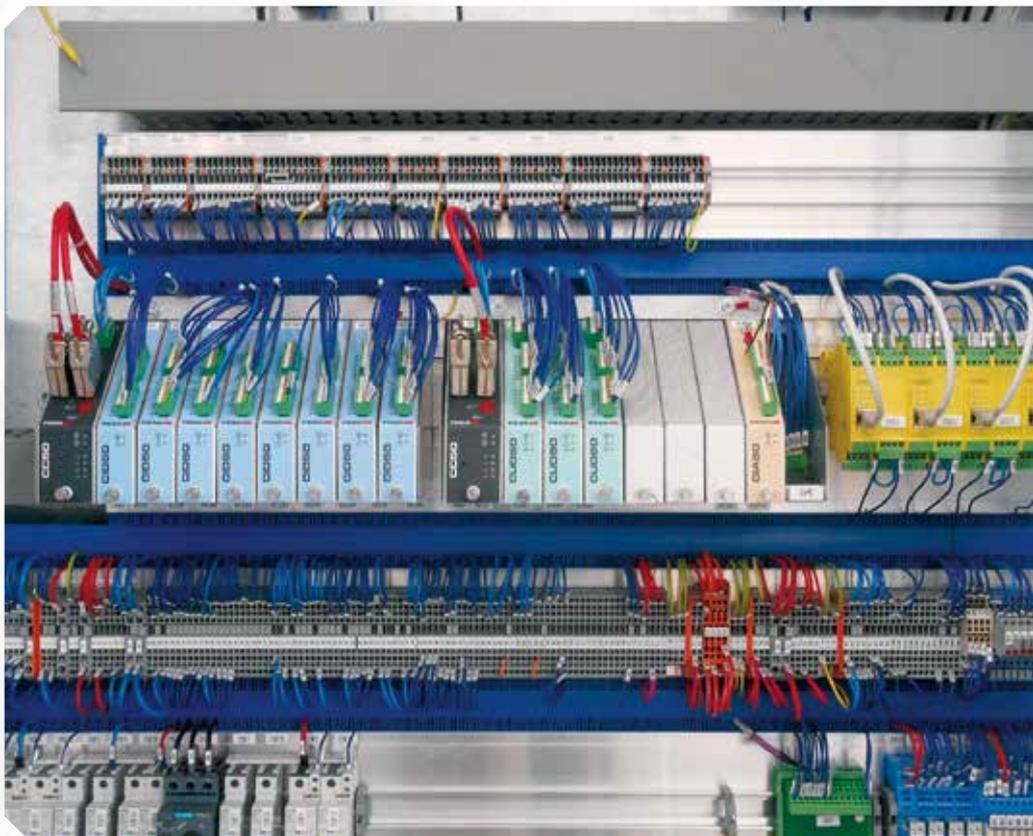
Per garantire la massima flessibilità e minimizzare lo spazio occupato, la gamma I/O Line™ prevede tre diversi modelli di rack nei quali è sempre fornita la scheda di accoppiamento con il bus di campo Fidia FFB (CC50).

In ogni rack è possibile installare 4, 8 e 12 moduli di I/O delle diverse tipologie presenti nella gamma.

Più rack I/O Line™ (fino ad un massimo di 32), liberamente popolati con le diverse tipologie di schede di interfaccia disponibili, possono essere combinati nello stesso sistema in modo da soddisfare i requisiti di ogni singola applicazione e rispondere alle esigenze più svariate degli utilizzatori.

Lo chassis metallico dei moduli I/O Line™, fissato direttamente sulla piastra di fondo del quadro elettrico, garantisce una elevata immunità dell'intero sistema ai disturbi elettromagnetici.





Installazione e diagnostica semplificata



Il design dello chassis e delle schede dei moduli I/O Line™ è stato attentamente studiato al fine di agevolare il cablaggio, la manutenzione e la diagnostica.

La collocazione frontale dei connettori e dei morsetti delle schede di interfaccia, posizionati ad adeguata distanza dal fondo del quadro, e l'uscita angolata dei cavi di collegamento permettono a cablatori e manutentori di operare in modo efficiente anche quando la densità della componentistica all'interno del quadro elettrico è molto elevata.

La posizione frontale dei led di segnalazione e di diagnostica rende agevole ed immediata la verifica dello stato delle schede e dei segnali.

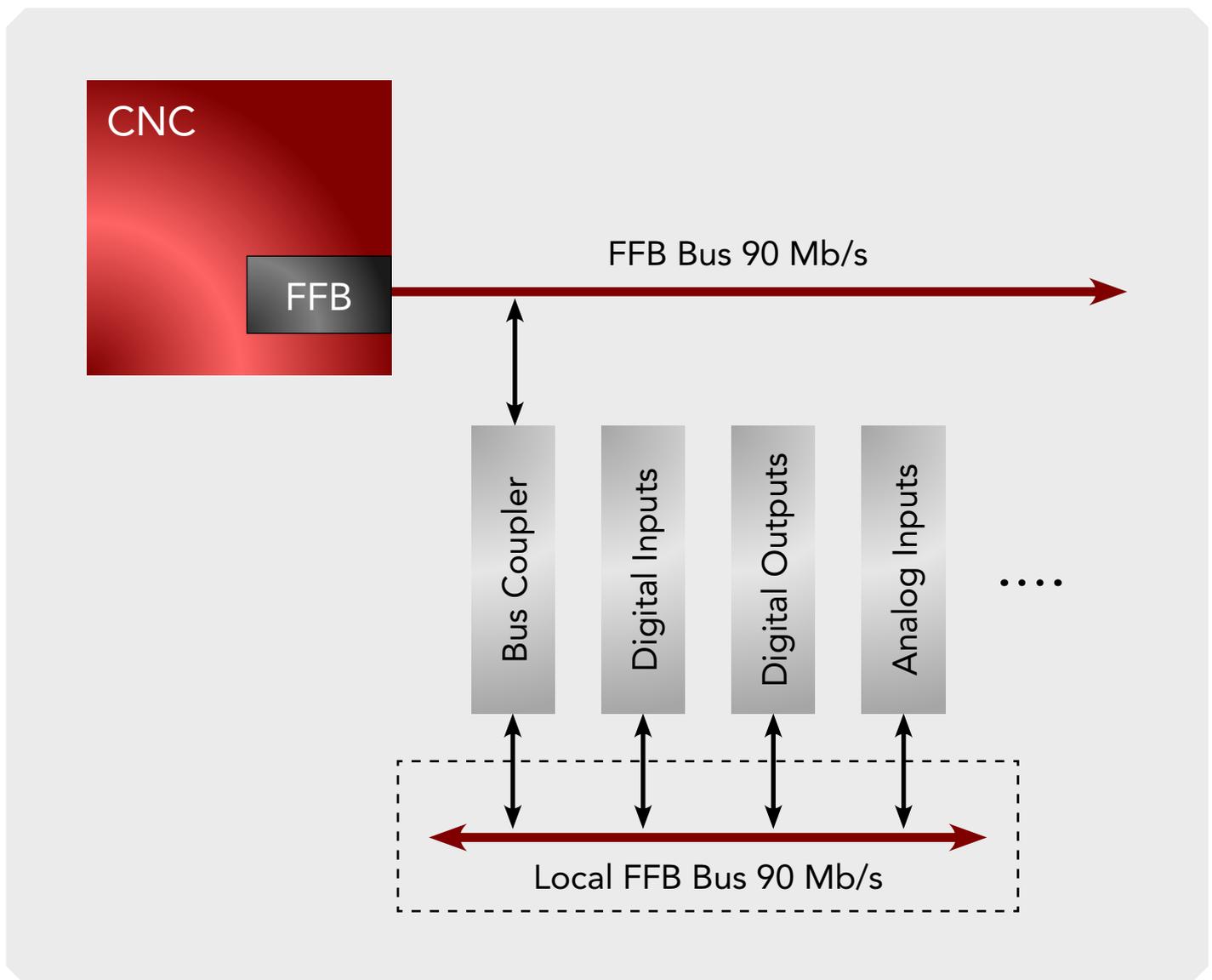
L'architettura di sistema dei moduli I/O Line™ è stata radicalmente rinnovata rispetto alla precedente generazione di moduli di I/O per garantire un deciso incremento di prestazioni e affidabilità.

Il controllo numerico, attraverso il bus FFB e la scheda di accoppiamento CC50, accede direttamente alle schede di interfaccia presenti nei moduli I/O Line™ con lo stesso tempo di ciclo usato per gli azionamenti assi e pertanto riducendo sensibilmente il tempo di accesso.

Un ulteriore vantaggio dell'accesso diretto del controllo numerico alle schede di interfaccia è rappresentato dalla accuratezza e tempestività con la quale è possibile diagnosticare l'eventuale malfunzionamento di un singolo elemento del sistema.

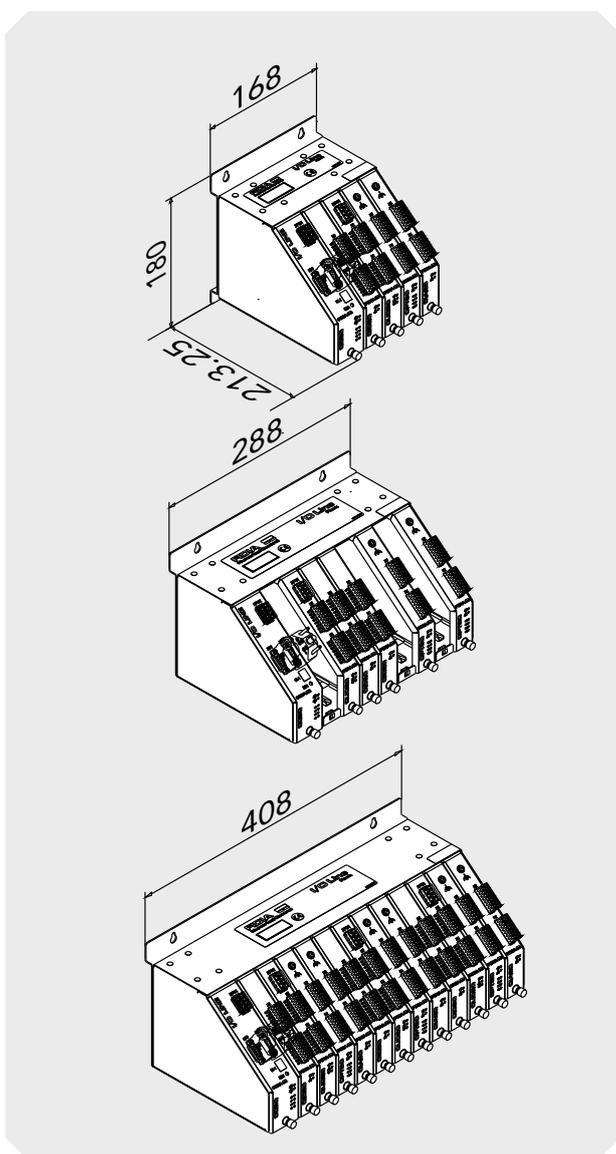


Elettronica: scheda di accoppiamento CC50



Dati tecnici

Nome	Descrizione	Note
CC50	Scheda interfaccia bus FFB	
CID50	16 ingressi digitali 24VDC	
CUD50	16 uscite digitali 24VDC 500mA	4 uscite potenziate a 24VDC 2A
CIA50	4 ingressi analogici, 16 bit di risoluzione, campo di tensione di ingresso 0÷5V, 0÷10V, -5V÷5V, -10V÷10V	Il campo di tensione di ingresso è programmabile via software in modo indipendente per i quattro canali
CPT50	2 ingressi per misura di termoresistenze di tipo PT100 o PT1000, risoluzione 0.1°C, collegamento a 2, 3 o 4 fili	Il tipo di termoresistenza e la configurazione del collegamento sono programmabili via software in modo indipendente per i due canali
SLU50	2 linee seriali RS-232 o RS-422 per l'interfacciamento di pulsantiere serializzate Fidia o di generici dispositivi seriali	Il tipo di protocollo ed i parametri di comunicazione sono programmabili via software in modo indipendente per i due canali.
	2 ingressi digitali	Per sonde digitali o dispositivi per misura utensile.



Le nuove schede di interfaccia per ingressi digitali CID50, offrono 16 canali di ingresso con elevata risoluzione nella determinazione delle variazioni dello stato del segnale di ingresso.

Le nuove schede di interfaccia per uscite digitali CUD50 offrono 16 canali di uscita, 12 dei quali con corrente nominale di uscita pari a 500mA e 4 canali con corrente nominale di uscita pari a 2A.

Le nuove schede di interfaccia per ingressi analogici CIA50 offrono 4 canali di ingresso con campo di tensione di ingresso selezionabile via software e con risoluzione pari a 16 bit.

Le nuove schede di interfaccia per sensori di temperatura CPT50 offrono due canali per interfacciare sensori di temperatura PT100 o PT1000 con collegamento a 2, 3 o 4 fili; il tipo di sensore e la configurazione del collegamento sono indipendenti per ogni canale e possono essere configurati via software.

La nuova scheda di interfaccia per linee seriali SLU50 offre due canali di interfaccia per comunicazioni seriali multiprotocollo (RS-232 o RS-422); il protocollo ed i relativi parametri di comunicazione sono configurabili via software. Sulla stessa scheda sono presenti 2 ingressi per collegare sonde digitali o di misura utensile, configurabili via software in base al tipo di segnale.

Grazie alla elevata flessibilità del sistema ed alla configurabilità software delle schede di interfaccia, si ottengono benefici quali la standardizzazione delle configurazioni hardware e la minimizzazione delle parti a stock.



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. Salim Farah Maluf, 4.236 - 3º andar
Móoca - SÃO PAULO - Cep 03194-010 - BRAZIL
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

