

MANUALE HARDWARE

CI410



Revisione: 1.0

Data di emissione: 28 / 03/ 18

cod. HG00027ITAP

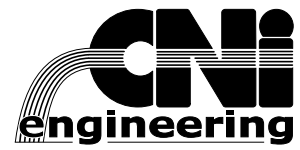
Pubblicazione emessa da:



CNI Informatica Srl
Via del Lavoro, 13
48011 – Alfonsine (RA)
Tel +39 0544 84277
Fax +39 0544 80635
C.F. - P.IVA: 01047270390
R.I. di Ravenna: 01047270390
Cap. Soc. 26.000 Euro I.V.



Musa Srl
Via dell' Artigianato, 1
48011 – Alfonsine (RA)
Tel +39 0544 84266
Fax +39 0544 80635
C.F. - P.IVA: 01406100394
R.I. di Ravenna: 01406100394
Cap. Soc. 23.400 Euro I.V.



CNI Engineering Srl
Via dell' Artigianato, 1
48011 – Alfonsine (RA)
Tel +39 0544 84277
Fax +39 0544 81530
C.F. - P.IVA: 02248390391
R.I. di Ravenna: 02248390391
Cap. Soc. 15.000 Euro I.V.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o modo, elettronico o meccanico, compresa la fotocopiatura, senza espressa autorizzazione scritta da parte di CNI

SOMMARIO

1	Informazioni generali	1
1.1	Avvertenze e principali indicazioni di sicurezza.....	1
1.1.1	Diffusione del manuale.....	1
1.1.2	Simbologia usata nel manuale.....	1
1.2	Imballaggio, trasporto e immagazzinamento.....	1
1.2.1	Condizioni di trasporto.....	1
1.2.2	Condizioni per l' immagazzinamento.....	2
1.3	Garanzia.....	2
2	BOX CI410	3
2.1	Descrizione.....	3
2.1.1	Connettore HDMI.....	4
2.1.2	Connettore VGA.....	4
2.1.3	Dissipatore.....	4
2.1.4	Connettore LAN1 e LAN2.....	4
2.1.5	Connettore audio.....	4
2.1.6	Aggancio per guida DIN.....	5
2.1.6.1	Linguetta di ritenzione.....	5
2.1.7	Feritoie di aerazione.....	5
2.1.8	Connettore RS232/422/485 (COM1).....	6
2.1.9	Connettori USB 3.0.....	6
2.1.10	Connettori USB 2.0.....	6
2.1.11	Pulsante ON / OFF.....	6
2.1.12	LED HD ACTIVITY.....	6
2.1.13	LED POWER.....	6
2.1.14	Morsettiera estraibile alimentazione.....	7
3	Dati tecnici	9
3.1	Specifiche.....	9
3.2	Ingombri.....	11

1 Informazioni generali

1.1 Avvertenze e principali indicazioni di sicurezza

1.1.1 Diffusione del manuale

- Il manuale è parte integrante del prodotto e deve necessariamente accompagnarlo. Nel caso il prodotto ne sia sprovvisto deve essere richiesto a CNI.
- Un prodotto privo di manuale risulta privato di uno dei suoi requisiti essenziali di sicurezza.
- Il manuale va conservato con cura, diffuso e reso disponibile a tutte le persone interessate.
- Le avvertenze hanno lo scopo di salvaguardare la sicurezza delle persone esposte contro i rischi residui.
- Le istruzioni forniscono le indicazioni per il comportamento più idoneo al corretto impiego del prodotto così come previsto dal costruttore. Nel caso in cui vengano individuati dei contrasti tra tali indicazioni e le norme di sicurezza contattare la CNI per le eventuali correzioni e/o adattamenti.
- Al fine di evitare operazioni errate che potrebbero causare pericoli alle persone, è importante leggere e capire tutta la documentazione a corredo del prodotto.
- Conservare questo manuale in un luogo appropriato e sempre a portata di mano.

1.1.2 Simbologia usata nel manuale



ATTENZIONE: Indica una procedura la cui scorretta o mancata esecuzione può causare lesioni alle persone.



AVVERTIMENTO: indica una procedura la cui scorretta o mancata esecuzione può causare malfunzionamenti o danneggiamento dell' apparecchiatura



INFORMAZIONE: indica informazioni di importanza rilevante per il corretto funzionamento dell' apparecchiatura.

1.2 Imballaggio, trasporto e immagazzinamento

Una volta aperta la confezione, controllare l' integrità sia del prodotto che dell' imballaggio. Qualora il prodotto o l' imballaggio risultassero danneggiati, contattare il fornitore.



Dopo aver disimballato il prodotto, si raccomanda di smaltire il materiale di imballaggio nei modi previsti dalle normative per il riciclaggio dei materiali e lo smaltimento dei rifiuti.

1.2.1 Condizioni di trasporto

Si raccomanda di eseguire tutte le operazioni di sollevamento e movimentazione del prodotto con estrema attenzione, evitando urti che possano danneggiarlo o comprometterne il buon funzionamento.

1.2.2 Condizioni per l' immagazzinamento

Qualora il prodotto fosse destinato ad un' immagazzinamento prolungato nel tempo, deve essere protetto dall' aggressione di agenti atmosferici e ambientali (intemperie, umidità, polveri, aggressione di agenti chimici, ecc.).

1.3 Garanzia

CNI garantisce che il prodotto ha superato tutti i test previsti dal collaudo ed è esente da difetti di fabbricazione.

Gli interventi in garanzia sono effettuati franco sede CNI, con trasporto a carico del cliente.

CNI non riconosce indennità per fermo-produzione causato da guasti del prodotto durante il periodo di garanzia.

CNI non risponde dei difetti del prodotto causati dalla mancata osservanza delle norme previste dal manuale o da un cattivo uso o trattamento del prodotto.

L'acquirente ha diritto alla sostituzione delle parti eventualmente riscontrate difettose, tranne i casi in cui i problemi siano imputabili a manomissioni e/o al montaggio di ricambi non originali CNI e/o alla sostituzione di componenti non previsti da presente manuale e, in ogni caso, senza il preventivo consenso scritto di CNI.

In nessun caso CNI, o i suoi fornitori, saranno ritenuti responsabili per i danni (inclusi, senza limitazioni, il danno all' integrità fisica, nonché il danno per perdita o mancato guadagno, l'interruzione dell' attività, la perdita di informazioni o altre perdite di natura economica) derivanti dall'uso dei prodotti CNI, anche nel caso in cui CNI sia stata avvertita della possibilità di tali danni.

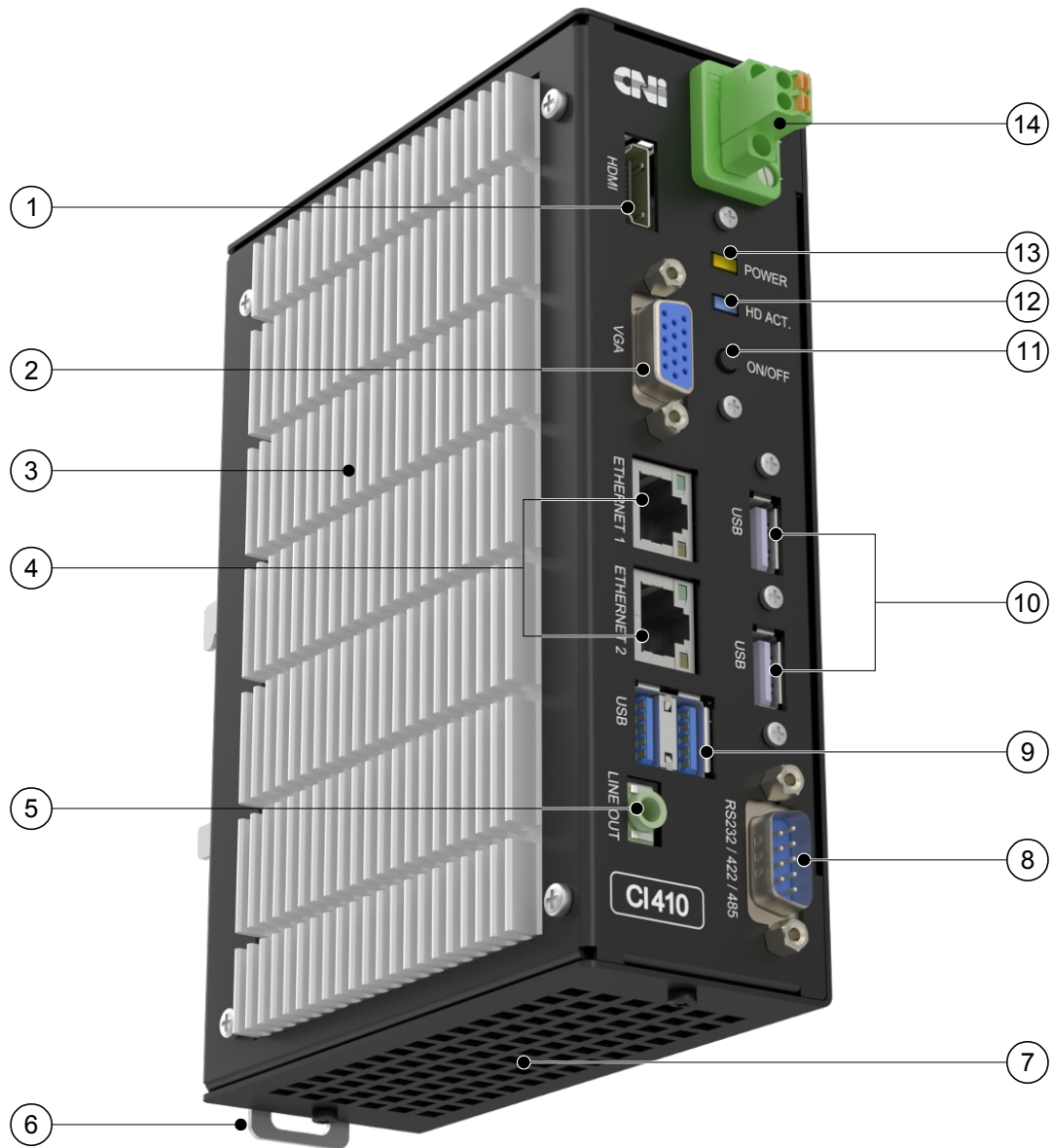
La garanzia decade se l'acquirente non denuncerà dettagliatamente per iscritto a CNI la natura di eventuali difetti riscontrati nel prodotto entro 15 giorni dall' identificazione degli stessi. La garanzia decade, inoltre, anche nel caso in cui non permetterà al venditore di effettuare ogni controllo richiesto o se, avendo il venditore fatto richiesta di restituzione del pezzo difettoso, l'acquirente ometta di restituirlo entro due settimane dalla richiesta.

Disegni quotati e fotografie sono forniti solo a scopo esemplificativo, quale riferimento per una più facile comprensione del testo.

L'azienda persegue una politica di continuità di forniture per assicurare alla Clientela i ricambi per molti anni. Purtroppo, a causa della rapida e rapida obsolescenza dei componenti elettronici, CNI è costretta, talvolta, ad apportare modifiche ai suoi prodotti su parti funzionali, accessorie od estetiche, che potrebbero introdurre variazioni delle iniziali specifiche tecniche. CNI si riserva il diritto di apportare queste modifiche senza l'obbligo di darne comunicazioni ad alcuno ed a qualsiasi titolo.

2 BOX CI410

2.1 Descrizione



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1) Connettore HDMI. | 9) Connettori USB 3.0. |
| 2) Connettore VGA. | 10) Connettori USB 2.0. |
| 3) Dissipatore. | 11) Pulsante ON / OFF. |
| 4) Connettore LAN1 e LAN2. | 12) LED HD ACTIVITY. |
| 5) Connettore audio. | 13) LED POWER. |
| 6) Aggancio per guida DIN. | 14) Morsettiera estraibile alimentazione. |
| 7) Feritoie di aerazione. | |
| 8) Connettore RS232/422/485 (COM1). | |

2.1.1 Connettore HDMI

Il connettore rende disponibile un'uscita HDMI. La selezione dell'uscita video, essendo presente anche un'uscita VGA, viene effettuata automaticamente dalla scheda madre in base a quale delle due è fisicamente collegato un monitor.

2.1.2 Connettore VGA

Il connettore rende disponibile un'uscita VGA. La selezione dell'uscita video, essendo presente anche un'uscita HDMI, viene effettuata automaticamente dalla scheda madre in base a quale delle due è fisicamente collegato un monitor.

2.1.3 Dissipatore

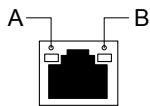
Il dissipatore passivo evita il surriscaldamento dei componenti elettronici presenti nella scheda. Il calore viene dissipato attraverso le lamelle usando le correnti convettive che si generano nell'aria. E' molto importante, quindi, posizionare l'apparecchiatura in modo che il dissipatore sia lontano da fonti di calore e che non ci siano oggetti che ostacolano il flusso dell'aria attorno ad esso.



Il dissipatore può raggiungere temperature elevate. Evitare il contatto quando l'apparecchiatura è in funzione.

2.1.4 Connettore LAN1 e LAN2

Connettori RJ45 che rendono disponibili 2 porte ETHERNET 10/100/1000 Mb/sec. Ai lati dei 2 connettori sono presenti 2 LED diagnostici. La tabella indica come interpretare lo stato dei LED.



LED	Indicazione	Stato	Significato
A	Collegamento	Spento	LAN non collegata
		Acceso	LAN collegata
		Lampeggio	Trasmissione dati in corso
B	Data rate	Spento	Selezione data rate 10 Mb/sec
		Arancione	Selezione data rate 100 Mb/sec
		Verde	Selezione data rate 1000 Mb/sec

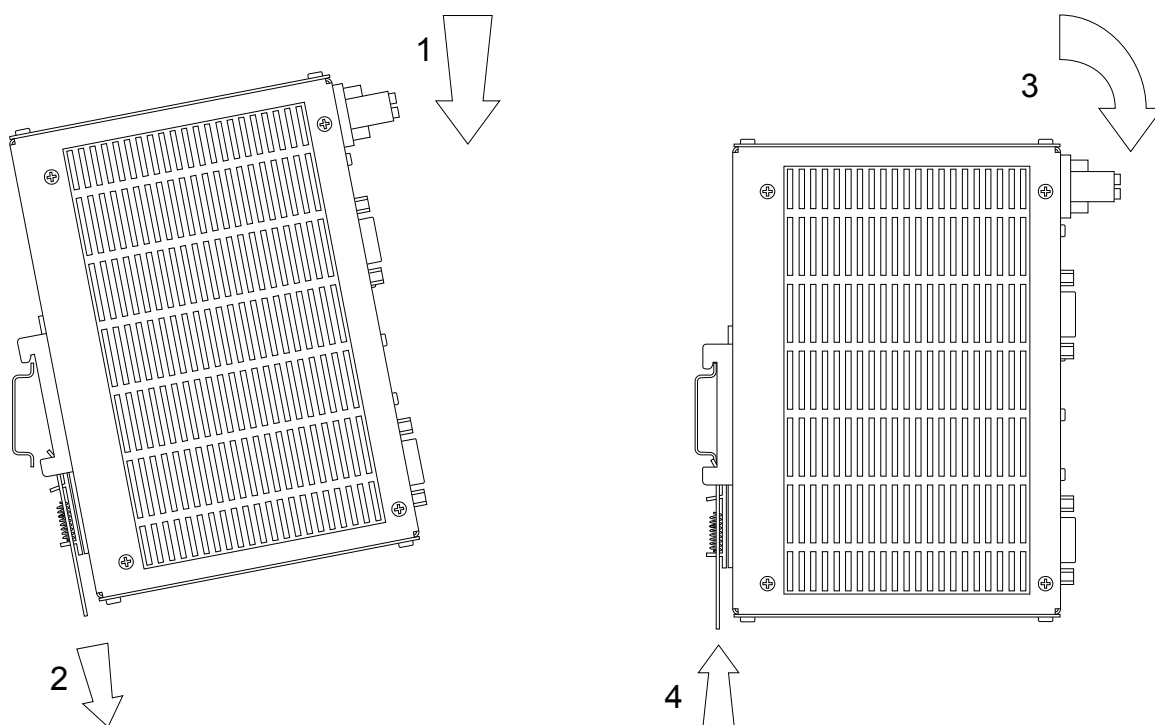
2.1.5 Connettore audio

Connettori audio LINE-OUT (verde). L'audio è disabilitato nel settaggio dell'UEFI fornito da CNI.

2.1.6 Aggancio per guida DIN

Il dispositivo è predisposto, tramite questo aggancio, per il montaggio su guida DIN. Procedere come segue:

- 1) Inclinare il dispositivo e portarlo in appoggio sul lato superiore della guida DIN.
- 2) Tirare la linguetta di ritenzione verso il basso.
- 3) Mantenendo la linguetta di ritenzione in trazione, ruotare il dispositivo fino a portarlo in completo appoggio sulla guida DIN.
- 4) Rilasciare la linguetta di ritenzione.



2.1.6.1 Linguetta di ritenzione

La linguetta di ritenzione blocca l'apparecchiatura una volta montata sulla guida DIN. Tirare la linguetta verso il basso per smontare o montare l'apparecchiatura su guida DIN. Potrebbe essere necessario fare leva con un cacciavite utilizzando lo scasso nella linguetta.

2.1.7 Feritoie di aerazione

Sui lati superiore e inferiore del box sono presenti delle feritoie che permettono la fuoriuscita dell'aria calda prodotta dal funzionamento dei componenti elettronici. Durante l'installazione, evitare di posizionare l'apparecchiatura in punti in cui il flusso dell'aria delle feritorie potrebbe essere ostruito.

2.1.8 Connettore RS232/422/485 (COM1)

Il connettore rende disponibile la porta seriale COM1. La porta seriale può essere configurata per funzionare in modalità RS232, RS422 e RS485 tramite UEFI. Per la configurazione dell'UEFI fare riferimento al capitolo specifico.

Pin	RS232	RS422	RS485
1	DCD, Data Carrier Detect	TX-	RTX-
2	RXD, Receive Data	RX+	N/A
3	TXD, Transmit Data	TX+	RTX+
4	DTR, Data Terminal Ready	RX-	N/A
5	GND	GND	GND
6	DSR, Data Set Ready	N/A	N/A
7	RTS, Request To Send	N/A	N/A
8	CTS, Clear To Send	N/A	N/A
9	No Power/5 V/12 V	N/A	N/A

2.1.9 Connettori USB 3.0

I connettori rendono disponibili 2 porte USB 3.0.

2.1.10 Connettori USB 2.0

I connettori rendono disponibili 2 porte USB 2.0.

2.1.11 Pulsante ON / OFF

La pressione del pulsante determina l'accensione o lo spegnimento dell'apparecchiatura. Il settaggio di default prevede che l'apparecchiatura si accenda appena alimentata, senza necessità di premere il pulsante.

2.1.12 LED HD ACTIVITY

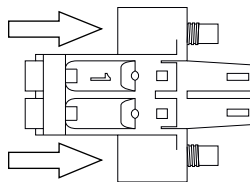
L'accensione del LED indica operazioni di lettura o scrittura in corso sulla memoria di massa.

2.1.13 LED POWER

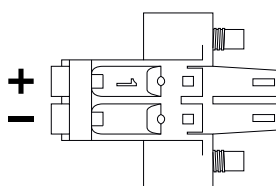
L'accensione del LED indica che l'apparecchiatura è operativa.

2.1.14 Morsettiera estraibile alimentazione

La morsettiera a due poli serve per portare la tensione di alimentazione all'apparecchiatura. Estrarre la morsettiera svitando le viti e tirando indietro.



Per collegare i cavi di alimentazione alla morsettiera fare riferimento alla figura sottostante dove vengono indicate le rispettive polarità.



E' consigliabile intestare i cavi con capicorda a tubetto prima di inserirli nella morsettiera.

3 Dati tecnici

3.1 Specifiche

DATI GENERALI	
Ingombro max. (W x H x D)	53,9 x 169 (+ 7) x 129 mm
Peso	560 g
Tipo di fissaggio	Guida DIN
Condizioni ambientali di funzionamento	0 – 40° C, 10 – 95% umidità relativa, no condensa
Condizioni ambientali di stoccaggio e trasporto	-20 – 60° C, 10 – 95% umidità relativa, no condensa
Riferimenti legislativi	Compatibilità elettromagnetica CE CEI EN 61000-6-4, CEI EN 61000-6-2, CEI EN 60950
IP	IP20

ALIMENTAZIONE		
Tensione alimentazione nominale	24 Vdc \pm 20%	I _{max} =1,25A
Corrente di spunto a 24Vdc	1A	
Tensione Massima	30Vdc	I _{max} assorbita =1A
Tensione Minima	10Vdc	I _{max} assorbita =3,2A
Connettore di alimentazione	Morsettiera	
Numero contatti	2	
Passo	3,81 mm	
Orientamento	Verticale	
Terminazione	Gabbia a molla	
Tipo di montaggio	Innesto con vite di bloccaggio	
Sezione cavo	16 - 24 AWG	
Diametro conduttore	0,2 - 1,5 mm ²	

INPUT / OUTPUT	
Video	<ul style="list-style-type: none">• 1 HDMI• 1 VGA
COM	1 RS232/422/485
USB	<ul style="list-style-type: none">• 2 USB 3.0• 2 USB 2.0
Ethernet	2 RJ45 10/100/1000
Audio	Line-out

SCHEDA MADRE	
CPU	J1900
Frequenza di clock CPU	2 GHz
Numero di core	4
mSATA	1 SATA2 (3.0 Gb/s)

3.2 Ingombri

