

# Controller JACE 9000

## DEFINIZIONE DEL PRODOTTO

JACE® 9000 è composto da una piattaforma server e un controller IoT (Internet of Things) integrato e compatto per la connessione di dispositivi e sottosistemi multipli e diversificati. Grazie alla connettività Internet e alla funzionalità di web-serving, il controller JACE 9000 offre controllo integrato, supervisione, registrazione dei dati, allarmi, pianificazione e gestione della rete. Esegue lo streaming di dati e visualizzazioni grafiche verso un browser web standard tramite una LAN Ethernet o wireless, oppure in remoto tramite Internet.

Il modello di licenza per il controller JACE 9000 è semplificato e presenta driver standard insieme a IO opzionali e moduli di espansione bus di campo per la massima flessibilità ed espandibilità. Il controller JACE 9000 funziona con Niagara 4, la versione più recente di Niagara Framework®, per prestazioni ottimali. In strutture più grandi, applicazioni multi-building e integrazioni di sistemi di controllo su larga scala, i supervisor Niagara 4 possono essere utilizzati con i controller JACE per aggregare informazioni, inclusi allarmi e dati storici e in tempo reale, e creare un'unica applicazione unificata.



## SPECIFICHE TECNICHE

CPU NXP iMX8M + Quad Core

RAM LPDDR4 da 2GB

Memoria EMMC integrata da 8 GB

Scheda micro SD da 8 GB (supporto di backup)

Wi-Fi (client o WAP)

- Wi-Fi 5 (802.11ac)
- 1x1 802.11 a/b/g/n/ac
- Radio configurabile (Off, WAP o Client)
- Supportato WPAPSK/WPA2PSK
- Disponibile solo per il modello wireless

Connettore di tipo C USB

- Porta di debug

(2) interfacce RS-485 isolate con polarizzazione e terminazione selezionabili

(2) Porta Ethernet 10/100/1000MB

Avvio sicuro

\*Requisiti di fornitura: 24VAC nominale a 24VA minimo o 24VDC nominale a 1A (24 W) minimo

Esegue Niagara 4: 4.13 e versioni successive

Real-time clock

Senza batteria

*\*Niagara Enterprise Security richiede quattro ore di standby*

## INFORMAZIONI ORDINE: SOFTWARE E MANUTENZIONE SOFTWARE

Ogni JACE 9000 è disponibile con una licenza software Niagara 4.13 o superiore e i driver standard di Tridium. L'acquisto di un contratto di manutenzione software (SMA) è richiesto con la licenza iniziale JACE. Il contratto SMA iniziale è di 18 mesi, con accordi estesi di 3 anni e 5 anni disponibili per tariffe scontate.

Nota: Se un Contratto di Manutenzione software non è in vigore per un periodo qualsiasi, il prezzo di manutenzione per il periodo successivo per il quale viene acquistato sarà calcolato a un costo pari al costo di manutenzione per il periodo (o i periodi) per il quale la manutenzione non è stata acquistata, fino a un massimo di 5 anni, più il costo di manutenzione per l'anno successivo.

## INFORMAZIONI ORDINE: NIAGARA ANALYTICS

Niagara Analytics è un'estensione dell'analisi dei dati per Niagara Framework disponibile sui controller JACE 9000. Ogni licenza JACE 9000 include 25 punti Niagara Analytic. Le licenze Niagara Analytics sono convenienti, si basano sul numero di punti analitici e non scadono. Il vostro Contratto di manutenzione software copre tutti i miglioramenti di Niagara Analytics, aggiungendo valore al SMA.

### caratteristiche principali

- Analisi dei dati a livello di controller JACE in loco
- Controllo analitico, in tempo reale, sul campo

Numero catalogo	Descrizione
NA-EC-N4-100	Licenza Niagara Analytics Framework (su Niagara 4) per 100 punti analitici per un controller integrato (JACE)
NA-EC-N4-250	Licenza Niagara Analytics Framework (su Niagara 4) per 250 punti analitici per un controller integrato (JACE)
NA-EC-N4-500	Licenza Niagara Analytics Framework (su Niagara 4) per 500 punti analitici per un controller integrato (JACE)
NA-EC-N4-1000	Licenza Niagara Analytics Framework (su Niagara 4) per 1.000 punti analitici per un controller integrato (JACE)

Sul sito Web di Tridium è possibile trovare schede tecniche aggiuntive per Niagara Analytics e Niagara Drivers

# MODULO DI ESPANSIONE E CONFIGURAZIONI IO

## ESPANSIONE MASSIMA (MODULI SUPPORTATI)

- NPB-8000-LON (4)
- NPB-8000-232 (4)
- NPB-8000-2X-485 (2)

## IO MASSIMO (MODULI SUPPORTATI)\*

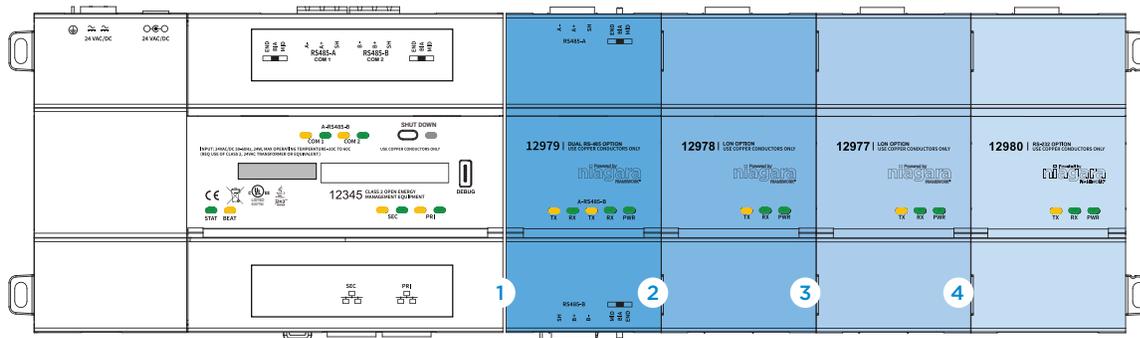
- IO-R-16 (16)\*
- IO-R-34 (8)\*

## MAX. NIAGARA ENTERPRISE SECURITY (MODULI SUPPORTATI)\*

- T-SEC-R2R \*
- T-SEC-RIO\*

\*Vedere la scheda tecnica di JACE IO R per i dettagli di configurazione

\*16 totali ciascuno o combinati



## MASSIMO COMBINAZIONI

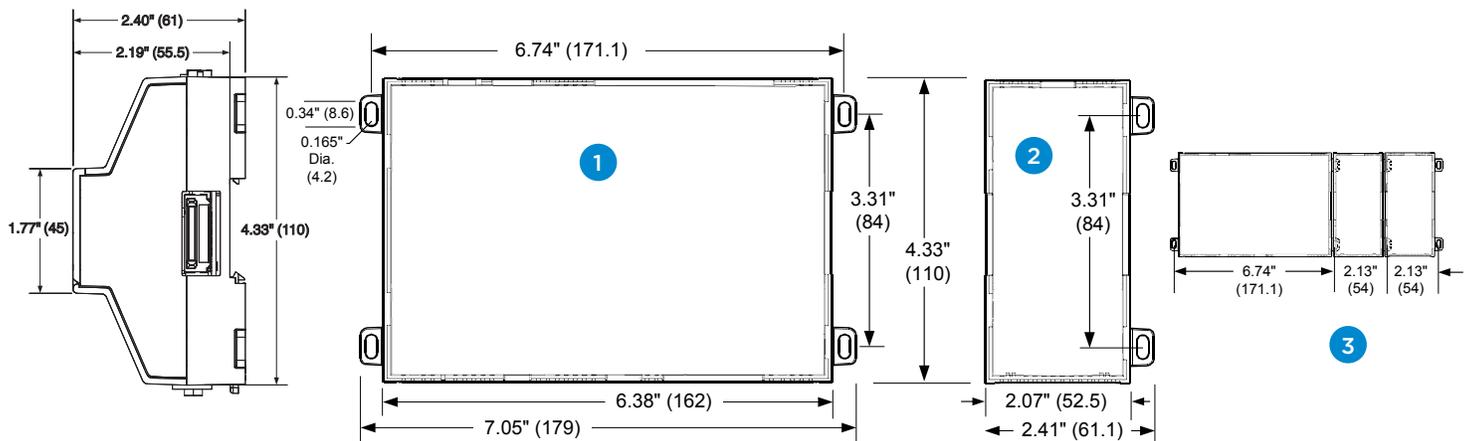
ESPANSIONE 1	ESPANSIONE 2	ESPANSIONE 3	ESPANSIONE 4
232 o LON	232 o LON	232 o LON	232 o LON
485 485	232 o LON	232 o LON	232 o LON
485 485	485 485	232 o LON	
485 485	485 485		

L'espandibilità dipende dal tipo di modulo di espansione utilizzato



# MONTAGGIO E DIMENSIONI DEL CONTROLLER JACE® 9000

- 1 Controller JACE 9000. Lasciare uno spazio libero di almeno 1,5pollici (38 mm) intorno a tutti i lati e un minimo di 3pollici(76 mm) sul fondo per l'antenna Wi-Fi opzionale
- 2 Modulo di espansione. È possibile utilizzarne fino a quattro (4).  
Vedere "Modulo di espansione e configurazioni IO"
- 3 Distanze tra il centro delle linguette da un'unità all'altra



Compatibile con custodie (DIN43880)

Adatto per il montaggio su un pannello o su una guida standard EN50022 da 35 mm

Stencil Visio disponibili su richiesta

## CERTIFICAZIONI DELLE AGENZIE

- UL 916
- CE EN 61326-1
- MAA
- FCC Parte 15 Sottosezione B, Classe B
- FCC Parte 15 Sottosezione C
- C-UL inclusa nella Canadian Standards Association (CSA) C22.2 N. 205-M1983 "Signal Equipment"
- Direttiva R&TTE 1999/5/CE
- CCC
- SRRC
- RSS
- RoHS

## CONDIZIONI AMBIENTALI

- **Temperatura di funzionamento:** -20 °C / 60 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -40 °C / 85 °C
- **Umidità:** Da 5% a 95% senza condensa
- **Spedizione e vibrazione:** ASTM D4169, Livello di garanzia II
- **MTTF:** oltre 10 anni

Contatta [support@tridium.com](mailto:support@tridium.com) per le ultime certificazioni dell'agenzia o per la guida alla spedizione globale

# JACE® 9000 INFORMAZIONI PER LE ORDINAZIONI

Numero catalogo	Descrizione
JACE-9000	L'unità base include due porte RS485 isolate, due porte Ethernet da 10/100/1000 MB e connettività Wi-Fi.
JACE-9000 senza Wi-Fi	Di forma e funzione identiche al modello JACE 9000 standard senza modulo Wi-Fi e periferiche.
JACE-9000-DEMO	L'unità base include due porte RS485 isolate, due porte Ethernet da 10/100/1000 MB, connettività Wi-Fi, tutti i driver Tridium disponibili e una licenza per dispositivi 500. Accessori hardware acquistati separatamente. Disponibile con Niagara Analytics (solo non di produzione).
NC-9XXX-DEMO	Dimostrazione JACE 9000 con 500 Device Core. Include tutti i <a href="#">Driver Tridium</a> disponibili. Richiede Niagara 4.13 o versione successiva. Disponibile con Niagara Analytics (solo non di produzione). La licenza si rinnoverà annualmente con la ricezione della tariffa di supporto annuale.
NC-9005	Fino a 5 dispositivi/core a 250 punti
NC-9010	Fino a 10 dispositivi/core a 500 punti
NC-9025	Fino a 10 dispositivi/core a 1250 punti
NC-9100	Fino a 10 dispositivi/core a 5000 punti
NC-9200	Fino a 200 dispositivi/core a 10.000 punti
DEVICE-10	Fino a 10 dispositivi/aggiornamento a 500 punti (può essere acquistato durante la licenza iniziale)
DEVICE-25	Fino a 25 dispositivi/aggiornamento di 1.250 punti (può essere acquistato durante la licenza iniziale)
DEVICE-50	Fino a 50 dispositivi/aggiornamento di 2.500 punti (può essere acquistato durante la licenza iniziale)
NPB-8000-2X-485	Controller JACE 8000 e 9000: modulo RS-485 a doppia porta aggiuntivo
NPB-8000-LON	Controller JACE 8000 e 9000: modulo LON FTT10A a porta singola aggiuntivo
NPB-8000-232	Controller JACE 8000 e 9000: modulo RS-232 a porta singola aggiuntivo
WPM-8000	Alimentatore universale per controller JACE 8000 e 9000
IO-R-16	Modulo opzionale IO RS485 a 16 punti progettato per l'uso con JACE 8000 e 9000 — Include 8 ingressi universali, 4 uscite relè Form A e 4 uscite analogiche 0-10 V CC
IO-R-34	Modulo opzionale IO RS485 a 34 punti progettato per l'uso con JACE 8000 e 9000 — Include 16 ingressi universali, 10 uscite relè Form A e 8 uscite analogiche 0-10 V CC

Il controller JACE 9000 è disponibile presso una vasta gamma di produttori di apparecchiature originali. Il nostro modello aziendale di distribuzione aperta e il supporto di protocolli aperti consentono un'applicazione neutrale per i fornitori compatibile con dispositivi e sistemi in tutto il mondo.



[tridium.com/it/it](https://tridium.com/it/it)

## Sedi e assistenza clienti in tutto il mondo

**Sede centrale**  
Nord America  
1 804 747 4771

**Assistenza**  
Nord America e America Latina  
1 877 305 1745

Europa, Medio Oriente e Africa  
44 1403 740290

Asia Pacifico  
86 400 818 6088

© 2023 Tridium Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Informazioni e/o specifiche ivi pubblicate sono correnti a partire dalla data di pubblicazione del presente documento. Tridium, Inc. si riserva il diritto di apportarvi variazioni o modifiche senza preavviso. Le specifiche più recenti del prodotto sono disponibili contattando la nostra sede centrale a Richmond (Virginia). I prodotti o le caratteristiche ivi elencati potrebbero essere coperti da uno o più brevetti statunitensi o stranieri. Il presente documento può essere copiato solo nelle modalità espressamente autorizzate da Tridium per iscritto. Non può altrimenti, in tutto o in parte, essere copiato, fotocopiato, riprodotto, tradotto o ridotto a qualsiasi formato leggibile da mezzo elettronico o da macchina.