

controlador JACE 9000

DEFINIÇÃO DO PRODUTO

O JACE® 9000 é um controlador e plataforma de servidor IoT (Internet of Things) compacto e integrado para conectar vários e diversos dispositivos e subsistemas. Com conectividade à Internet e capacidade de serviço web, o controlador JACE 9000 fornece controle integrado, supervisão, registro de dados, alarme, agendamento e gerenciamento de rede. Ele transmite dados e exibições gráficas avançadas para um navegador da Web padrão, por meio de Ethernet ou LAN sem fio, ou remotamente pela Internet.

O modelo de licenciamento para o controlador JACE 9000 é simplificado e apresenta drivers padrão, juntamente com módulos opcionais de expansão de barramento de campo e E/S, para máxima flexibilidade e capacidade de expansão. O controlador JACE 9000 opera com Niagara 4, a versão mais recente do Niagara Framework®, para desempenho ideal. Em instalações maiores, aplicações em vários edifícios e integrações de sistemas de controle em larga escala, os Supervisores Niagara 4 podem ser usados com controladores JACE, para agregar informações, incluindo alarmes e dados históricos e em tempo real, para criar uma aplicação única e unificada.



ESPECIFICAÇÕES DO HARDWARE

NXP iMX8M+ Quad Core CPU

2GB LPDDR4 RAM

8 GB de armazenamento EMMC integrado

Cartão micro-SD de 8 GB (mídia de backup)

Wi-Fi (Client or WAP)

- Wi-Fi 5 (802.11ac)
- 1x1 802.11 a/b/g/n/ac
- Rádio configurável (Off, WAP, or Client)
- Suporte para WPA2PSK/WPA2PSK
- Disponível somente em modelo sem fio

USB type C connector

- Debug port

(2) RS-485 isolado com polarização e terminação selecionáveis

(2) 10/100/1000MB portas Ethernet

Modo de segurança

*Requisitos de alimentação: 24 VCA com classificação mínima de 24VA ou 24 VDC com classificação mínima de 1A (24 W)

Executa em Niagara 4: 4.13 e posterior

Relógio em tempo real sem bateria

Batteryless

**O Niagara Enterprise Security requer quatro horas de energia de espera*

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS: SOFTWARE & MANUTENÇÃO DE SOFTWARE

Cada JACE 9000 está disponível com licença de software Niagara 4.13 ou posterior, e drivers padrão da Tridium. A compra de um contrato de manutenção de software (SMA) é necessária com o licenciamento do JACE inicial. O SMA inicial é de 18 meses, com opções de contratos estendidos para 3 anos e 5 anos, disponíveis em tarifas com desconto.

Observação: Se não houver um Contrato de Manutenção de Software em vigor para qualquer período, o preço da manutenção para o próximo período para o qual foi adquirido, terá um custo igual à taxa de manutenção para o(s) período(s) para o qual a manutenção não foi adquirido, até um período máximo de 5 anos, mais a taxa de manutenção para o próximo ano

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS: NIAGARA ANALYTICS

O Niagara Analytics é uma extensão de análise de dados do Niagara Framework, disponível em controladores JACE 9000. 25 pontos do Niagara Analytic estão incluídos em cada licença JACE 9000. As licenças do Niagara Analytics são convenientes e econômicas com base no número de pontos analíticos, e não expiram. Seu Contrato de Manutenção de Software cobre todas as melhorias do Niagara Analytics, agregando valor ao SMA.

recursos principais

- Análise de dados no nível do controlador JACE no local
- Controle analítico local em tempo real

Número da peça	Descrição
NA-EC-N4-100	Licença do Niagara Analytics Framework (no Niagara 4) para 100 pontos analíticos para um controlador incorporado (JACE)
NA-EC-N4-250	Licença do Niagara Analytics Framework (no Niagara 4) para 250 pontos analíticos para um controlador incorporado (JACE)
NA-EC-N4-500	Licença do Niagara Analytics Framework (no Niagara 4) para 500 pontos analíticos para um controlador incorporado (JACE)
NA-EC-N4-1000	Licença do Niagara Analytics Framework (no Niagara 4) para 1,000 pontos analíticos para um controlador incorporado (JACE)

Encontre planilhas de dados adicionais para o Niagara Analytics e Niagara Drivers no site da Tridium

CONFIGURAÇÕES DO MÓDULO DE EXPANSÃO E E/S

USADO EXPANSÃO MÁXIMA (MÓDULOS SUPORTADOS)

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

E/S MÁXIMO (MÓDULOS SUPORTADOS)*

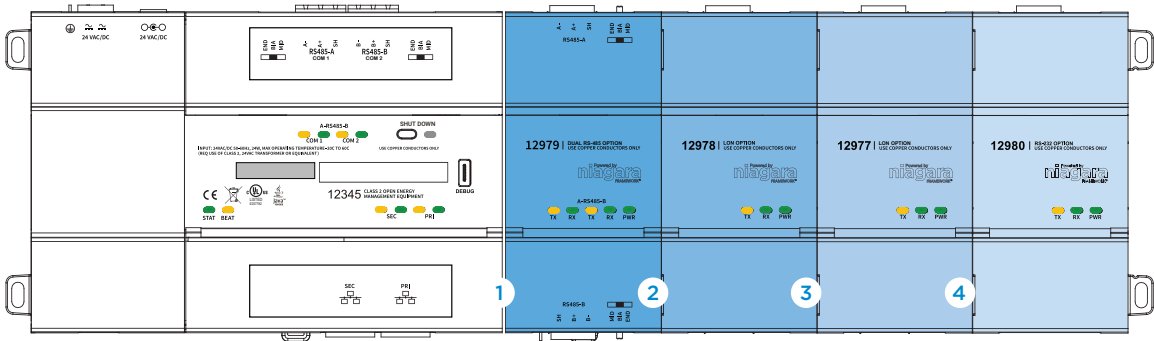
- IO-R-16 (16)*
- IO-R-34 (8)*

**Refira-se a folha de dados do JACE IO R para obter detalhes*

MÁXIMA SEGURANÇA CORPORATIVA DO NIAGARA (MÓDULOS SUPORTADOS)*

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

**16 no total, único ou combinado*



COMBINAÇÕES MÁXIMAS

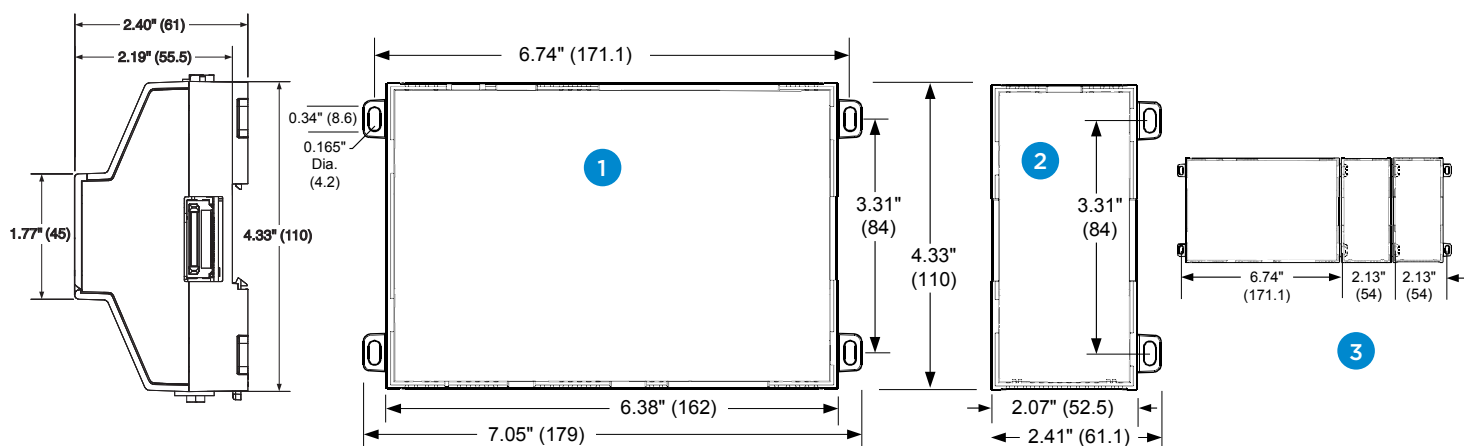
EXPANSÃO 1	EXPANSÃO 2	EXPANSÃO 3	EXPANSÃO 4
232 or LON	232 or LON	232 or LON	232 or LON
485 485	232 or LON	232 or LON	232 or LON
485 485	485 485	232 or LON	
485 485	485 485		

A expansibilidade depende do tipo do módulo de expansão usado



MONTAGEM E DIMENSÕES DO CONTROLADOR JACE® 9000

- 1 Controlador JACE 9000. Deixe pelo menos 1,5" (38mm) de espaço livre em todos os lados e no mínimo 3" (76mm) na parte inferior para antena Wi-Fi opcional
- 2 Módulo de expansão: Podem ser usados até quatro (4). Consulte "Módulo de expansão e configurações de E/S"
- 3 Distâncias entre o centro das guias de uma unidade para outra unidade



Compatível com compartimentos (DIN43880)

Adequado para montagem em um painel ou para um trilho de 35 mm padrão EN50022

Estêncéis de Vizio estão disponíveis mediante solicitação

CERTIFICAÇÕES DE AGÊNCIAS

- UL 916
- CE EN 61326-1
- RCM
- FCC Part 15 Subpart B, Class B
- FCC Part 15 Subpart C
- C-UL listado na Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 205-M1983 "Signal Equipment"
- 1999/5/EC R&TTE Directive
- CCC
- SRRC
- RSS
- RoHS

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

- **Temperatura de operação:** -20-60°C
- **Temperatura de armazenamento:** -40-85°C
- **Umidade:** 5%-95% — Non condensing
- **Envio e vibração:** ASTM D4169, Assurance Level II
- **MTTF:** 10+ anos

Entre em contato com o **support@tridium.com** para as mais recentes certificações de agência ou guia de envio global

JACE® 9000 INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Número da peça	Descrição
JACE-9000	A unidade base inclui duas portas RS485 isoladas, duas portas Ethernet 10/100/1000MB e conectividade Wi-Fi.
JACE-9000 Non-Wi-Fi	Tem formato e função padrão para o modelo JACE 9000, sem o módulo Wi-Fi e periféricos.
JACE-9000-DEMO	A unidade base inclui duas portas RS485 isoladas, duas portas Ethernet 10/100/1000MB. Conectividade Wi-Fi, todos os drivers Tridium disponíveis e uma licença de dispositivo 500. Acessórios de hardware devem ser comprados separadamente. Disponível com Niagara Analytics (somente não produção).
NC-9XXX-DEMO	JACE 9000 Demo com núcleo de dispositivo 500. Inclui todos os drivers disponíveis da Tridium . Requer Niagara 4.13 ou posterior. Disponível com Niagara Analytics (somente não produção). A licença será renovada anualmente com o recebimento da taxa de suporte anual.
NC-9005	Até 5 dispositivos/250 núcleos de pontos
NC-9010	Até 10 dispositivos/500 núcleos de pontos
NC-9025	Até 25 dispositivos/1.250 núcleos de pontos
NC-9100	Até 100 dispositivos/5,000 núcleos de pontos
NC-9200	Até 200 dispositivos/10.000 núcleos de pontos
DEVICE-10	Atualização de até 10 dispositivos/500 pontos (pode ser comprado durante o licenciamento inicial)
DEVICE-25	Atualização de até 25 dispositivos/1.250 pontos (pode ser comprado durante o licenciamento inicial)
DEVICE-50	Atualização de até 50 dispositivos/2.500 pontos (pode ser comprado durante o licenciamento inicial)
NPB-8000-2X-485	Controladores JACE 8000 & 9000 — adiciona o módulo RS-485 de porta dupla
NPB-8000-LON	Controladores JACE 8000 & 9000 — adiciona o módulo LON FTT10A de porta única
NPB-8000-232	Controlador es JACE 8000 & 9000 — adiciona o módulo RS-232 de porta única
WPM-8000	Fonte de alimentação universal para controladores JACE 8000 & 9000
IO-R-16	Módulo IO RS485 opcional de 16 pontos projetado para uso com JACE 8000 & 9000 — Inclui 8 entradas universais, 4 saídas de relé Form A e 4 saídas analógicas de 0-10 VDC
IO-R-34	Módulo IO RS485 opcional de 34 pontos projetado para uso com JACE 8000 & 9000 — Inclui 16 entradas universais, 10 saídas de relé Form A e 8 saídas analógicas de 0-10 VDC

O controlador JACE 9000 está disponível em uma ampla variedade de fabricantes de equipamentos originais. Nosso modelo de negócios de distribuição aberta e suporte de protocolo aberto, permitem um aplicativo de fornecedor neutro compatível com dispositivos e sistemas em todo o mundo.



tridium.com

Localizações e suporte ao cliente, em todo o mundo

Sede corporativa
América do Norte
1 804 747 4771

Suporte
América do Norte e América Latina
1 877 305 1745

Europa, Oriente Médio e África
44 1403 740290

Ásia-Pacífico
86 400 818 6088

Copyright © 2023 Tridium Inc. Todos os direitos reservados.

As informações e/ou especificações publicadas aqui estão atualizadas de acordo com a data de publicação deste documento. A Tridium, Inc. reserva-se o direito de alterar ou modificar as especificações sem notificação prévia. As especificações mais recentes do produto podem ser encontradas entrando em contato com nossa sede corporativa em Richmond, Virgínia. Os produtos ou recursos aqui mencionados podem ser cobertos por uma ou mais patentes americanas ou estrangeiras. Este documento só pode ser copiado se expressamente autorizado por escrito pela Tridium. Caso contrário, ele não pode ser copiado, fotografado, reproduzido, traduzido ou reduzido, no todo ou em parte, para qualquer meio eletrônico ou formato legível por máquina.

2023-0004PT