



SBS JACE 8N4

OPEN BUILDING AUTOMATION

AUTOMATIONS- UND INTEGRATIONSPLATTFORM

Nutzen Sie die Möglichkeiten einer performanten und weltweit standardisierten Plattform zur Raum- und Gebäudeautomation von Heizungs- Lüftungs- und Klimaanlage, Energiemanagementsystemen sowie Raumautomationslösungen.

OAS bietet mit SBS IoT- Lösungen und Dienstleistungen die weit über die gewöhnliche Raum- und Gebäudeautomation hinausgehen.

→ www.openautomationsystems.store

IoT Solutions and Services
for Smart Automation





Smart Building Solutions

SBS JACE 8N4 ist eine offene und hochperformante Automations- und Integrationsplattform von OAS Open AutomationSystems GmbH (powered by Niagara Framework®). Die konsequente Anwendung dieser Technologie reduziert die Energie- und Betriebskosten. Basierend auf dem Niagara Framework® N4 werden alle Gebäudetechnischen Anlagen und Systeme zu einem Gebäudeautomations- und managementsystem homogen zusammengeführt. Die konsequente Vernetzung aller Systeme und Anwendungen einer Liegenschaft oder einzelner Gebäude ermöglicht die offene, digitale Durchgängigkeit zur Integration. Unsere Automationslösungen sind konsequent auf Basis standardisierter Internettechnologien vernetzt. Von der untersten Feldebene über die Automationsebene, mit der örtlichen Visualisierung (HMI), bis zur Managementebene lokal oder als Cloud - bzw. Portallösung. Diese digitale Durchgängigkeit mit standardisierten Kommunikationsprotokollen erlaubt Ihnen eine sichere und nahtlose Verbindung mit offenen Managementsystemen sowie die Integration in die Informationstechnologien und die ERP-Systeme des Kunden.

Einige Vorteile:

- Eine erhebliche Steigerung der Energieeffizienz.
 - Optimierte Energieeinsatz aufgrund der perfekten Abstimmung von Raumbedarf und HLK-Anlagenregelung
 - Integriertes Raummanagement für die Regelung von Temperatur, Beleuchtung und Beschattung
- Einfache Erweiterung, Modernisierung und Umrüstung von Räumen
- Sicherer Gebäudebetrieb durch die Integration von Applikationen für Brandschutz, Sicherheit, Zutrittskontrolle und Videoüberwachung.

Modularer Ansatz für globales Design

Effizientes globales Design

Das neue, modulare Design des SBS JACE 8N4 Controllers vereinfacht die Installation, Integration sowie die Bereitstellung. Durch den werkzeugfreien Einbau sowie die einfache Erweiterungsfähigkeit verkürzt sich die Komplexität der Installation wobei im selben Maße die Flexibilität erhöht wird. Dadurch können Systemintegratoren sich zunehmend auf technische Lösungen konzentrieren statt auf die Montage der Komponenten. Darüber hinaus wird die Arbeit durch die globale Stromversorgung und die Verwendung von standardisierten Gehäusen vereinfacht.

Drahtlose Möglichkeiten

Standard Wi-Fi bietet erweiterte WLAN-Funktionen für die Verbindung mit drahtlosen Sensoren und Geräten der nächsten Generation. Der SBS JACE 8N4 Controller kann außerdem als Access Point konfiguriert werden, so dass Mobiltelefone und Tablets Informationen und modernste Grafiken anzeigen können. Die Erweiterung ist auch für die Anbindung mit anderen drahtlosen Feldbussen in verbundenen Gebäuden verfügbar.

Optimiert für Niagara 4

Der SBS JACE 8N4 Controller unterstützt die spannenden neuen Funktionen von Niagara 4. Er trägt zu einer verbesserten Benutzererfahrung bei und maximiert die wesentlichen Vorteile von Niagara 4: eine reine, auf HTML5 basierende Weboberfläche mit HTML5 Ansichten, Diagramm- und Datenvisualisierung, eine gemeinsame Designsprache, bessere Berichterstellung, robuste Sicherheit und verbesserte Geräteverwaltung.

Globale Kapazitäts-Lizensierung und Erweiterungsspielraum

Bestimmen Sie die Anzahl der zu integrierenden Geräte und wählen Sie von Anfang an die richtige Volumenlizenz aus. Lizenzerweiterungen können jederzeit erworben werden, sollten Ihre Bedürfnisse sich ändern.

powered by
niagara
framework®

Modulares Hardwaredesign für schnelle und einfache Installation

Controller sowie optionale Module sind für die einfache Montage auf einer 35 mm breiten DIN-Schiene konzipiert.

Erweiterbar um max. vier optionale Module

Optionsmodule werden direkt an die Steuerung angeschlossen, um zusätzliche Kommunikationsanschlüsse zu erhalten, einschließlich Typen für LonWorks®-, RS232- und RS485-Netzwerke.

Spannungsversorgung

24V AC /DC -Spannungsversorgung nach weltweitem Standard

Intuitive Benutzeroberfläche

Der Systemstatus kann mit einem Blick auf die LEDs auf der Vorderseite überprüft werden, um beispielsweise Netzwerkprobleme zu diagnostizieren

Verbindungsprofile

- Natives WiFi (WAP oder Client), A, B, G oder N Netzwerke
- Zwei 10/100Mb Ethernet Ports
- Zwei separate RS-485 Ports
- Optionale LO N FTT10 & RS 232 Erweiterung

AMEV zertifiziertes BACnet Gerät

Der SBS-JACE 8N4 (Tridium JACE 8000) erfüllt mit dem AMEV Testat und den BACnet Konformitätsnachweisen die besonderen Anforderungen der öffentlichen Hand an die unabhängige Gebäudeautomation. Das Testat gilt in Verbindung mit dem BLT-Zertifikat der BACnet Testing Labs (BTL) auch als Nachweis der BACnet Konformität (ISO 16484-5).



Technische Daten

Hardwarespezifikationen

- TI AM3352: 1000MHz ARM® Cortex™-A8
- 1GB DDR3 SDRAM DDR3
- Entnehmbare micro-SD-Karte mit insg. 4 GB Flashspeicher /2 GB Benutzerspeicher*Wi-Fi (Client oder WAP)
- WLAN (Client oder WAP)
 - IEEE802.11a/b/g/n
 - IEEE802.11n HT20 bei 2,4 GHz
 - IEEE802.11n HT20/HT40 bei 5 GHz
 - Konfigurierbarer Funk (Aus, WAP oder Client)
 - WPAPSK-/WPA2PSK-Unterstützung
- USB Typ A Anschluss
- Unterstützung für Sicherung und Wiederherstellung
- 2x isolierte RS-485 mit einstellbarer Vorspannung und Anschlüssen
- 2x 10-/100-MB-Ethernet-Anschlüsse
- Sicheres Starten
- Versorgungsanforderungen:
 - 24 V AC bei mindestens 24 VA oder
 - 24 V DC bei mindestens 1 A (24 W)
- Unter Niagara AX: Ab 3.8u1
- Unter Niagara 4: Ab 4.1
- Niagara Analytics 1.1 erfordert Niagara AX 3.8u1 oder spätere Update-Builds
- Niagara Analytics 2.1 ist kompatibel mit Niagara 4.4 und 4.6
- Echtzeit-Uhr
- Ohne Batterien

Behördliche Zertifizierungen

- UL 916
- CE EN 61326-1
- RCM
- FCC Teil 15 Unterabschnitt B, Klasse B
- FCC Teil 15 Unterabschnitt C
- C-UL-geführt von der Canadian Standards Association (CSA) C22.2-Nr. 205-M1983 „Signalausrüstung“
- Richtlinie 1999/5/EG über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen
- CCC
- RRC
- RSS
- RoHS

Umgebungsbezogene Spezifikationen

- Betriebstemperatur: -20 bis 60°C
- Lagerungstemperatur: -40 bis 85°C
- Feuchtigkeit: 5-95% nicht kondensierend
- Transport und Vibration: ASTM D4169, Sicherheitsniveau II
- Mittlere Lebensdauer: Mindestens 10 Jahre

Für weitere Informationen kontaktieren Sie sales@oa-systems.de oder besuchen Sie unseren Store auf www.oa-systems.de



AMEV zertifiziertes BACnet Gerät

Der SBS-JACE 8N4 (Tridium JACE 8000) erfüllt mit dem AMEV Testat und den BACnet Konformitätsnachweisen die besonderen Anforderungen der öffentlichen Hand an die unabhängige Gebäudeautomation. Das Testat gilt in Verbindung mit dem BLT-Zertifikat der BACnet Testing Labs (BTL) auch als Nachweis der BACnet Konformität (ISO 16484-5).

Netzwerkprotokolle

- BACnet IP (Annex J)
- BACnet MS/TP master
- MS/TP baud rates:
 - 9600, 19200, 38400, 57600, 78600, 115200

Stat. Geräteeinbindung

- Ja, nur bei MS/TP

Vernetzungsoptionen

- BBMD
- Router, Medium: BACnet/IP - MS/TP
- Anmeldung durch ext. Geräte

Zeichensatz

- UTF-8

Meldeooptionen

- Intrinsic Reporting
- Algorithmic Reporting

Dieses Gerät unterstützt die BACnet Funktionen gemäß AMEV-Profil:

- AMEV-Profil AS-B (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Niagara 4

Niagara 4 ist unabhängig von Browser-Plug-ins, schneller und einfacher in der Handhabung. Als ein offenes Framework bietet Niagara 4 eine Vielzahl bemerkenswerter Verbesserungen, um es Firmen zu ermöglichen, das Internet der Dinge in vollem Umfang zu nutzen – inklusive fortschrittlicher Visualisierung und neuen Such-, Sicherheits- und Navigationswerkzeugen. Niagara 4.4 mit Analysen ist die neueste Version von Tridiums IoT-Softwareplattform, dem Flaggschiff des Unternehmens.

Eine komplett neue Benutzeroberfläche

Niagara 4 bietet eine ausgeprägte und intuitive neue Benutzeroberfläche. Die moderne und einfach zu bedienende Plattform nutzt HTML5, um eine Reihe von reichhaltigen Funktionen zur Verfügung zu stellen. Unser leistungsstarkes neues Framework macht die Benutzererfahrung einfacher und robuster und gibt Anwendern maximale Kontrolle über ihre Daten und Entscheidungen.

Zusätzliche Daten auf Knopfdruck

Benutzer können mühelos eine systemweite Suche in den wichtigsten Elementen ihres Betriebs durchführen. Mit einem einfachen Anklicken oder per Drag & Drop erstellen Benutzer angepasste Diagramme, anhand derer sie sofort kritische Informationen finden und anzeigen können. Systemintegratoren müssen nicht mehr bei jeder Änderung von Kundenanforderungen neue Dashboards entwickeln.

Verbesserte Sicherheit

Niagara 4 ist standardmäßig sicher. Die Authentifizierung erfordert, dass die Benutzer starke Anmeldeinformationen wählen und sowohl Übertragungsdaten (Data in Motion) als auch Daten auf Netzwerk-Laufwerken (Data at Rest) verschlüsselt sind. Niagara 4 verwendet auch eine rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC), die die Konfiguration von Benutzerberechtigungen vereinfacht und weniger fehleranfällig ist. Alle Benutzeraktionen und sicherheitsrelevanten Ereignisse werden im Niagara Audit-Log zur Rückverfolgbarkeit aufgezeichnet.



Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
OAS-JACE8NW01-0100	OAS IoT- Integrationsplattform SBS JACE 8N4 100 Datenpunkte, ohne WiFi.
OAS-JACE8NW01-0250	OAS IoT- Integrationsplattform SBS JACE 8N4 250 Datenpunkte, ohne WiFi
OAS-JACE8NW01-0500	OAS IoT- Integrationsplattform SBS JACE 8N4 500 Datenpunkte, ohne WiFi

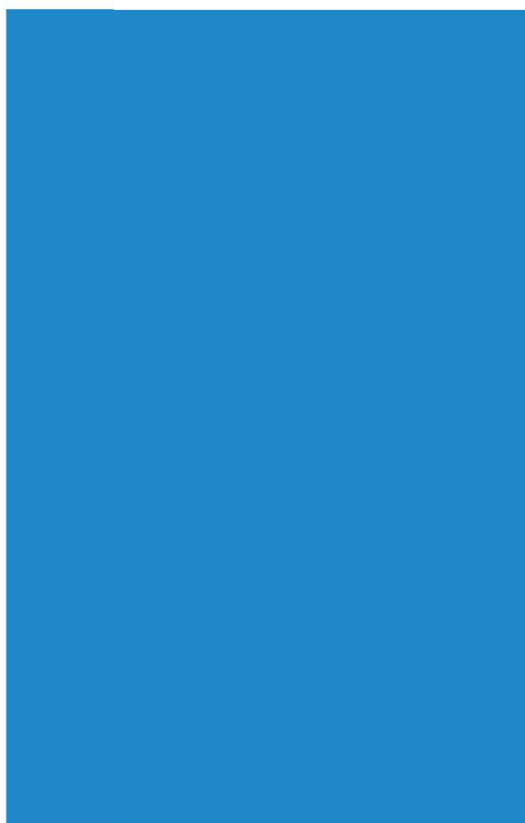
IoT Solutions and Services for Smart Automation

Individuelle Lösungen für intelligente Gebäude / smart building solutions - wir bieten Ihnen dazu alles, was Sie benötigen. Von der Automations- und Steuerungstechnik Ihrer Beleuchtungs- und Fassadensteuerung bis zur Automation der Heizungs-, Lüftungs und Klimaanlage bieten wir Ihnen sowohl einzelne Komponenten als auch standardisierte und erprobte SBS Komplettlösungen.



powered by
niagara
framework®

TRIDIUM authorised distributor



OAS Open AutomationSystems GmbH

Am Forst 26
74889 Sinsheim
Germany

Tel.: +49 7265 / 49 96 522
Fax: +49 7265 / 49 96 523
Mail: sales@oa-systems.de
www.openautomationsystems.store



Jegliche unerlaubte Nutzung oder Vervielfältigung des Inhalts oder eines Teils davon ist verboten. Dies gilt insbesondere für Warenzeichen, Modellbezeichnungen, Teilenummern und Zeichnungen. Änderungen vorbehalten.

© 2022 OAS Open AutomationSystems GmbH. Alle Rechte vorbehalten.