

Kosteneffiziente Überwachung und Steuerung mit GPRS

Übersicht

Der M2M JACE ist speziell für Fernüberwachung und Fernsteuerung in kleineren Anlagen konzipiert; insbesondere zur Nachrüstung von bestehenden Anlagen. Er kombiniert Funktionen zur Steuerung, Alarmierung, Datenaufzeichnung, Zeitsteuerung, Überwachung und Netzwerkmanagement in einem kompakten Gehäuse zur Wandmontage. Neben den Ethernetanschlüssen und seriellen Schnittstellen verfügt das Gerät über 16 I/O Kanälen, eine 230 V Spannungsversorgung sowie ein (optionales) GPRS-Modem. Alle Anschlüsse werden vom Gehäuse abgedeckt. Die Kabelführung kann durch Aussparungen im Gehäuse und Ausbrüchen im Gehäuseboden vollständig verdeckt erfolgen. Durch diese Eigenschaften arbeitet das Gerät eigenständig und sorgt so für geringe Zeitaufwände und Kosten bei der Installation. Der M2M JACE ermöglicht die Steuerung und Verwaltung von externen Geräten über das Internet und die Lieferung von Echtzeitdaten an Nutzer über webbasierte Präsentation.



Anwendungen

Der M2M JACE eignet sich ideal für eine ganze Reihe von Anwendungen. Für Anwendungen, die eine Vor-Ort-Steuerung erfordern, sind 10 On-Board Ein- und Ausgänge verfügbar. Weitere I/O-Geräte können über serielle und IP-Anschlüsse zugeschaltet werden.

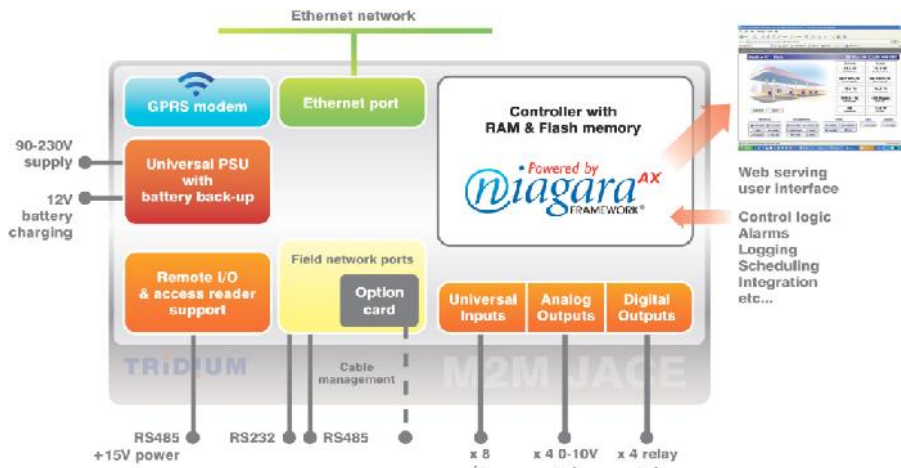
Der M2M JACE reicht bei kleinen Systemanwendungen bereits für die Erstellung einer kompletten Anlage aus; der M2M JACE liefert Daten und umfassende grafische Anzeigen an einen Standard-Webbrowser über ein Ethernet-LAN oder remote über das Internet bzw. über das optionale, integrierte GPRS-Modem.

In größere Anlagen, Anwendungen mit mehreren Gebäuden oder großflächigen Integrationsanwendungen kann der Niagara^{AX} Supervisor[™] für die Aggregation von Informationen (Echtzeitdaten, Verlauf, Alarmer, etc.) aus einer Vielzahl von JACE-Stationen in eine Einzelapplikation verwendet werden.

Der AX Supervisor verwaltet globale Steuerfunktionen, unterstützt die Datenweitergabe über mehrere Netzwerke hinweg, verbindet Softwareapplikationen auf Enterprise Level und hostet mehrere gleichzeitig arbeitende Client-Arbeitsstationen, die über ein lokales Netzwerk, das Internet oder über GPRS-Modems miteinander verbunden sind.

Eigenschaften

- Das kleine kompakte wandmontierte Design mit Kabelmanagement lässt sich problemlos installieren
- Das Niagara^{AX} Framework läuft auf einer Embedded-Power-PC-Plattform bei 250MHz
- Webbasierte Benutzerschnittstellen liefern umfangreiche Darstellungen und Echtzeitdaten an einen Browser
- RS232 und RS485-Kommunikationsanschlüsse
- Optionale Plug-in-Kommunikationskartensteckplätze
- Universell einsetzbare Spannungsversorgung integriert
- 16 I/O-Kanäle On-Board
- Optionales GPRS-Modem für Fernzugriff und Alarmüberwachung
- Unterstützt offene Kommunikationsprotokolle wie; LonWorks[®], BACnet[™], EIB/KNX-IP, Modbus, M-bus, SNMP, oBIX
- Vollständige Verwaltung von LonWorks[®] Geräten
- Bei Verwendung von BACnet-Treibern BTL[®] -gelistet - B-BC-konform (BACnet-Gebäude-Controller)
- Integrierter Webserver bietet Benutzeroberfläche über Browser
- Verschiedene Versionen, zugeschnitten auf verschiedene Anwendungsarten und Größen



Technische Daten

Plattform (NPM-2):

- PowerPC 405EP 250 MHz-Prozessor
- 128MB DDR RAM & 64 MB Serial Flash
- Batterie-Back-up (üblicherweise 5 Minuten)
- Datenbankspeicher und Echtzeituhr
- 3-Monate Batterie-Back-up

Betriebssystem:

- QNX Echtzeitfähiges Betriebssystem
- IBM J9 Java Virtual Machine
- Niagara^{AX} 3.4 oder später

Gehäuse:

- Ausführung: Kunststoff
- Montage: Schraubmontage
- Kühlung: Interne Luftkonvektion
- Kabeldurchlässe oben und unten im Gehäuse über Ausbrüche am Boden für verdeckte Verkabelung

Kommunikationsanschlüsse:

- 2 Ethernetanschlüsse: 10/100Mb (RJ45-Stecker)
- 1 RS232-Anschluss: (RJ45-Stecker)
- 1 RS485 isolierter Anschluss: (2-teiliger Steckverbinder)

Unterstützte Standards:

- CE
- BTL
- RoHS-konform

Spannungsversorgung:

- 90-240Vac 50-60Hz

Umgebungsbedingungen:

- Betriebstemperaturbereich: 0°-50°C
- Lagertemperaturbereich: 0°-70°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95%, nicht kondensierend
- Gehäuseschutz: IP40 (für den Innenraumgebrauch)

Optionale interne Plug-in-Kommunikationskarten:

- Eine für: LON FTT-10A oder 2x RS485 oder RS232

On-Board Ein- und Ausgänge (NRIO-Treibernetzwerk):

- 8 universell einsetzbare Eingänge:
 - Typ 3 Temperatursensor (10 k Ω). Eingangsgenauigkeit: +/- 1 % der Spanne
 - Weitere Typen können über Eingabe von benutzerdefinierten nicht-linearen Kurveninterpolationspunkten für jeden nicht-linearen Eingang unterstützt werden
 - 0-10 V DC (Genauigkeit: +/- 2% der Spanne ohne Kalibrierung durch Benutzer)
 - 4 - 20 mA (Genauigkeit: +/- 2 % der Spanne ohne Kalibrierung durch Benutzer)
 - Verwendet einen extern angeschlossenen Widerstand für Stromeingang (mitgeliefert)
 - Eigen- oder Boardversorgte Sensoren (24 V DC verfügbar)
 - Potenzialfreier Kontakt: 300 μ A Kurzschlussstrom. Pulszählung bis 20 Hz: 50 % Tastverhältnis
- 4 digitale Ausgänge:
 - Form-A-Relaiskontakte, nur für Ein-/Aus-Steuerung geeignet
 - (kein potenzialfreies Steuerrelais) Maximale Lastspannung 30 V AC/DC bei 0,5 A maximaler Nennstrom pro Kontakt
- 4 analoge Ausgänge:
 - 0 - 10 V DC-Signal, mit 4 mA max. Stromabgabe (kontrollierte Last muss einen Widerstand von 2,500 Ω oder mehr haben)

Bestellinformationen

Ohne GPRS	Mit GPRS	Beschreibung
JHX216	JGX216	M2M (NPM-2): 16MB Java Heap memory. Anzahl Einheiten max. 350kRU Jeder Treiber max. 8 Geräte und 100 Datenpunkte (EIB/KNX max. 200 Datenpunkte, NRIO max. 16 Datenpunkte)
JHX236	JGX236	M2M (NPM-2): 16MB Java Heap memory. Anzahl Einheiten max. 450kRU Anzahl Einheiten max. 450 kRU. Jeder Treiber 200 Datenpunkte (EIB/KNX max. 500 Datenpunkte)
JHX246	JGX246	M2M (NPM-2): 16MB Java Heap memory. Keine Lizenzbeschränkungen
JHX256	JGX256	M2M (NPM-2): 48MB Java Heap memory. Keine Lizenzbeschränkungen
JOC LON		Optionale Karte für Lon-Adapter
JOC485		RS485 x2 Optionale Karte für Adapter
JOC232		RS232 x1 Optionale Karte für Adapter

Copyright © 2013 Tridium. Alle Rechte vorbehalten. Tridium, Niagara, Niagara Framework, JACE und Security sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Tridium. Andere Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer. Sämtliche Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung oder Haftung für die Lieferung von Änderungen an frühere Käufer. Die hier veröffentlichten Informationen und Spezifikationen entsprechen dem Stand des Datums der Veröffentlichung dieses Dokuments. Tridium behält sich das Recht zur Änderung und Modifikation von Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vor.