

# Automationsstation NAE Network Automation Engine NAE55

## Datenblatt



## Die zentrale Kommunikationseinheit in einem smarten Gebäude.

### Überblick

Die Automationsstation NAE55 stützt das Erweiterte *Metasys*® Gebäudeautomationssystem mit skalierbaren internetbasierten Netzwerktechniken aus und ermöglicht den Zugriff auf die gesamte Funktionalität der Gebäudeautomation über Internet oder Intranet. Gleichzeitig nutzt die NAE55 die Kommunikationstechnik der Gebäudeautomationsindustrie: BACnet® und LON.

Die NAE55 zusätzlich direkte Integrationsschnittstellen für Integrationen mit Modbus, KNX, OPC UA, M-Bus, dem Video-Managementsystem Victor®, dem System für Zutrittskontrolle C-Cure® und der europäischen Variante der Zettler® Brandmeldeanlage von Tyco®.

Mit dieser Kombination verschiedener Technologien können Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Beleuchtung und Sicherheitssysteme in der gesamten Liegenschaft über die gleiche Automationsstation überwacht, geregelt und gesteuert werden.

### Leistungsmerkmale

- ▶ Umfangreiche Integrationsmöglichkeiten für die Realisierung eines Smart Buildings
- ▶ Alarme und Ereignisse werden sofort gemeldet und können quittiert und archiviert werden
- ▶ Zeitprogramme beachten Soll- und Grenzwerte und die Gebäudebelegungszeiten
- ▶ Energieoptimierungsfunktionen berücksichtigen Restwärme und Spitzenverbrauch
- ▶ Betriebssystem Wind River® Linux LTS 17

### Management der Gebäudeautomation

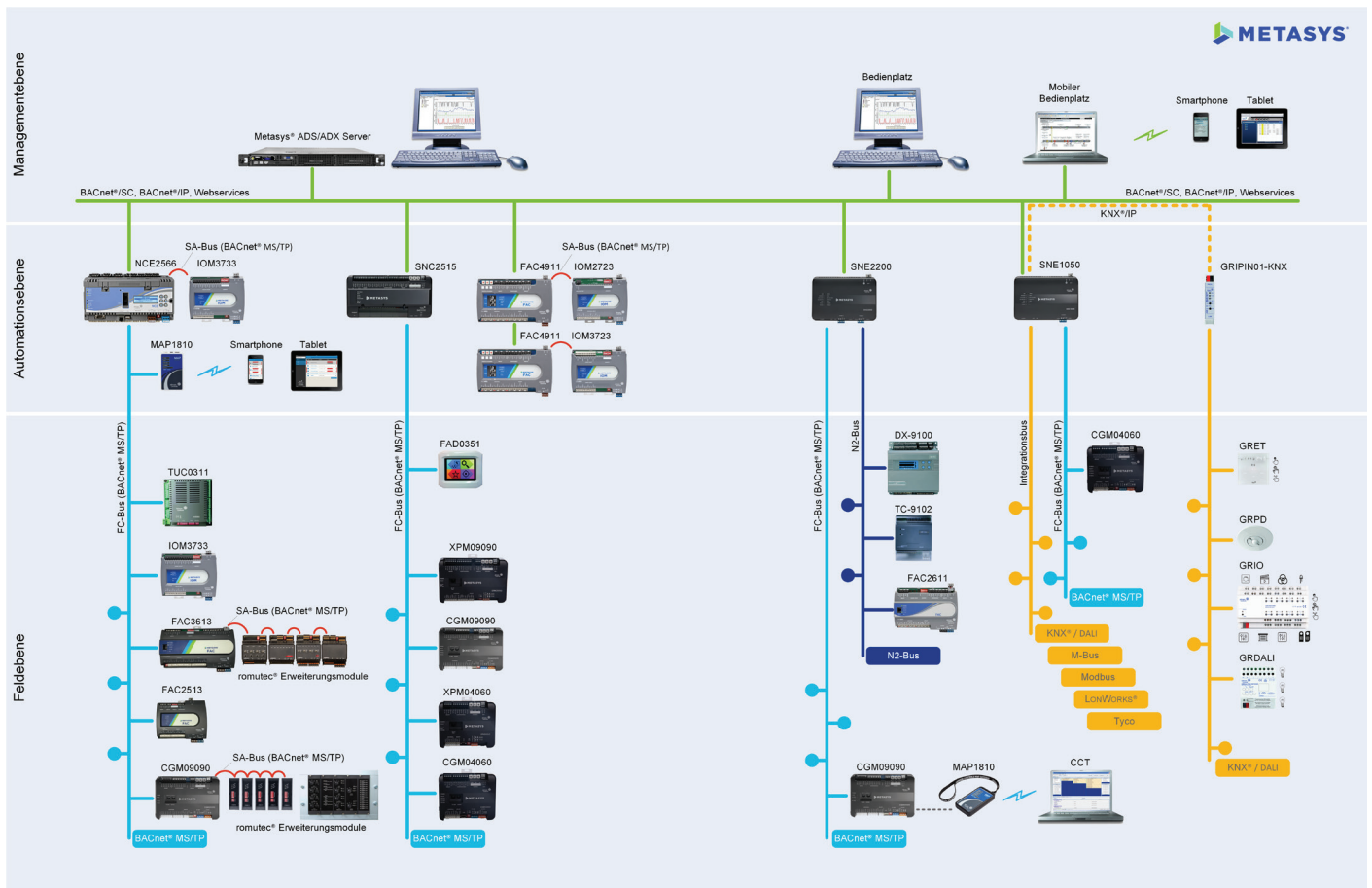
Als Einzelsystem oder im Verbund mit mehreren Automationsstationen bietet die NAE55 Funktionen wie Alarm- und Ereignismanagement, Trenderfassung, Energiemanagement, Datenaustausch, Datenarchivierung, zeitabhängige Abläufe und Kommunikation.

### Einfacher und ortsunabhängiger Zugriff

Um auf Ihre Gebäudeautomation zuzugreifen benötigen Sie lediglich einen Webbrowser. Sofort stehen Ihnen die Funktionen zur Überwachung, Steuerung und Optimierung des Gebäudebetriebs zur Verfügung. Zusätzlich können wichtige Gebäudedaten im Online-Trend beobachtet werden.

### BACnet® Kommunikation und Feldbusse

- ▶ NAE55 ist zertifiziert als BACnet® Building Controller (B-BC) gemäß DIN EN ISO 16484-5
- ▶ Neben BACnet /IP wird auch BACnet/SC unterstützt.
- ▶ Unterstützt bis zu 2 Feldbusse und ermöglicht BACnet MS/TP BACnet/IP, BACnet/SC, LONWORKS®, *Metasys*® N2-Bus, Modbus, M-Bus, OPC UA und KNX einzeln oder kombiniert als Feldbus
- ▶ Kommunikation über verschlüsselte Kommunikation (HTTPS mit TLS 1.2) und FIPS140-2



## Erweiterte Funktionalitäten

Die Automationsstation NAE55 nutzt als Hardwarelayer BACnet MS/TP, BACnet/IP und BACnet/SC. Ferner wird die BBMD-Funktionalität (BACnet® Broadcast Management Device) und das Profil B-BC (BACnet® Building Controller) unterstützt. Sie kann gleichzeitig als BACnet® Client und BACnet® Server eingesetzt werden und unterstützt Funktionen wie Data Sharing, Alarming, Intrinsic Alarming (Objekteigenes Melden), Scheduling, Trending, Device Management und Network Management.

Für die Fern- und Lokalbedienung ist eine Benutzerschnittstelle mit Webserver integriert, die neben dem BACnet® Protokoll die Standard IT-Protokolle, -Dienste und Formate des Internets (IP, HTTPS, SMTP, SNMP, HTML, XML) sowie die dynamische IP-Vergabe (DHCP/DNS) unterstützt.

Damit können allen Rechnern, die über einen Webbrowser angebunden sind, formatierte Übersichten, Daten und dynamische Anlagengrafiken für die Konfiguration, Bedienung, Überwachung und Diagnose zur Verfügung gestellt werden.

## Modelle

| Typ       | Beschreibung   |
|-----------|--|
| NAE5510-3 | Unterstützt 2 Feldbusse mit jeweils bis zu 100 Geräten und ermöglicht BACnet MS/TP, BACnet/IP, BACnet/SC, Metasys® N2-Bus, OPC UA, Modbus, M-Bus, KNX einzeln oder kombiniert als Feldbus anzuschließen  |
| NAE5520-3 | Unterstützt 2 Feldbusse mit jeweils bis zu 100 Geräten (oder 1 LonWorks® Bus mit bis zu 255 Geräten) und ermöglicht BACnet MS/TP, BACnet/IP, BACnet/SC, LonWorks®, Metasys® N2-Bus, OPC UA, Modbus, M-Bus, KNX einzeln oder kombiniert als Feldbus anzuschließen |