

ComBridge BNG

Order. Nr.: 3622-141-12

General Usage

The device is configured entirely with ETS which is one of the device's most outstanding features. No special knowledge about BACnet is required for the commissioning. The objects configured with ETS are "translated" into BACnet objects according to the following process:

The BACnet object instance number is identical to the object number of the ETS. Objects with a 1bit data type are translated into "binary" objects all others become "analogue" objects. The parameter "Object Mode" (INPUT, OUTPUT, VALUE) completes the transformation to a BACnet object.

Delivery status:
IP-Adresse: 192.168.1.135
Subnet Mask: 255.255.255.0



Device types and accessories

At present the following device types are available:
 ComBridge BNG: Best.Nr.: 3622-141-12

Scope of delivery

The following individual components are included in the delivery of the ComBridge BNG:

- Complete device with connected bus connector
- Operating and mounting instructions

Application programs

The following application programs are currently available:
 3622-BacnetServer-01-0111
 For application program functions, please see the Manual.

Installation advice

- The device is intended for interior installation in dry rooms.
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must only be installed and commissioned by an accredited electrical engineer.
- Please follow country-specific safety and accident prevention rules as well as all current KNX guidelines.
- During the installation the device must be switched off.
- Do not open the device! Faulty devices must be returned to the manufacturer.

ComBridge BNG

Order. Nr.: 3622-141-12

Technical Specifications

Power Supply

- 24 V DC
- Consumption: 24V/40mA (ca. 1W)
- In addition via **KNX** bus, SELV 24V

Connectors

- Bus connector: **KNX** bus connector (black/red)
- 24 VDC connector (white/yellow)
- Ethernet: RJ-45 plug 100MB/s

Control elements

- Programming Button to toggle between normal and addressing mode

Display elements

- LED red:Indicates normal/addressing mode
- LNK-LED yellow: Signals device Ethernet readiness
- ERR-LED red:Signals fault status

Ethernet

- IP-connection via Ethernet, speed 100 Mbit / second
- IP address allocation via DHCP service or fixed IP address

Mechanical data

- Plastic ABS – V0
- Dimensions REG casing 4TE:
 - Width: 72mm
 - Height: 55mm
 - Length: 86mm
- Weight 150 g
- Mounting: 35mm DIN rail

Electrical safety

- Pollution class (in accordance with EN60664-1): 2
- Protection type (in accordance with EN 60529): IP20
- Protection class (according to IEC 1140) I
- Overvoltage category: III
- KNX Bus: Separated extra-low voltage SELV DC 24 V

EMC requirements

Complies with EN 50090-2-2 und EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

Environmental conditions

- Weather resistance: EN 50090-2-2,
- Environmental conditions during operation: -5°C to +45°C
- Storage temperature: -25°C to +70°C
- Rel. humidity (non condensing): 5 % to 93 %

Approval

EIB/KNX registered

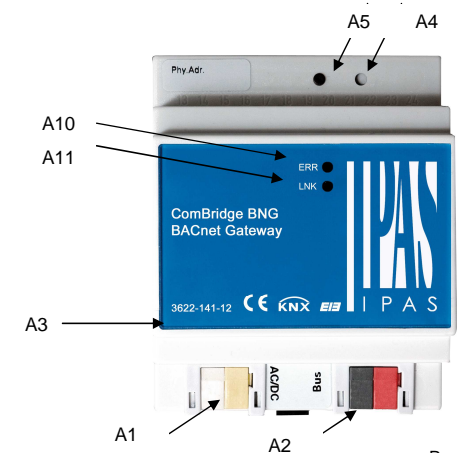
CE-Signage

According to EMC-Guidelines (Residential and commercial buildings), Low Voltage guidelines

Location and function of the display and control elements

The device connectors as well as the programming button and programming LED that are required for commissioning are only accessible in the distribution box when the cover is removed.

- A1: DC 24 V bus connector terminal (yellow-white)
- A2: KNX bus connector terminal (black-red)
- A3: Ethernet RJ45 socket
- A4: KNX programming LED
- A5: KNX learning button
- A10: ErrorLED
- A11: Ethernet Activity+Communication LED



ComBridge BNG

Best. Nr.: 3622-141-12

Allgemeine Verwendung

Der ComBridge BACnet-Gateway dient als Schnittstelle zwischen KNX und BACnet. Dabei werden die parametrisierten KNX Kommunikationsobjekte als BACnet Objekte übersetzt und können somit in die BACnet Welt kommunizieren.

BACnet Clients können sich entweder über eine sogenannte COV-Subscription anmelden und werden automatisch über KNX Ereignisse informiert, oder aber sie verwenden den ReadProperty-Service um nach Bedarf den Zustand der Objekte abzufragen.

Auslieferungszustand:

IP-Adresse: 192.168.1.135

Subnet Maske: 255.255.255.0



Gerätetypen und Zubehör

Zur Zeit sind folgende Gerätetypen aus dieser Produktgruppe lieferbar:

ComBridge BNG: Best.Nr.: 3622-141-12

Lieferumfang

Zum Lieferumfang des ComBridge BNG Gerätes gehören folgende Einzelkomponenten:

Komplettgerät mit eingesteckter Busklemme (EIB, schwarz/rot) und eingesteckter Busklemme (24 VDC Versorgung, gelb/weiß)
Bedien- und Montageanweisung

Applikationsprogramme

Zur Zeit sind folgende Applikationsprogramme verfügbar:

3622-BacnetServer-01-0111, Funktion des Applikationsprogramms vgl. Applikationsprogrammbeschreibung

Installationshinweise

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden!
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten!
- Das Gerät ist für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume, vorgesehen.
- Beim Anschluss muss das Gerät spannungsfrei geschaltet sein.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Defekte Geräte sind an den Hersteller zurückzusenden.
- Bei der Planung und Errichtung elektrischer Anlagen sind die Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

ComBridge BNG

Best. Nr.: 3622-141-12

Technische Daten

Spannungsversorgungen

- 24 V DC
- Stromaufnahme: 24V/40mA (ca. 1W)
- Zusätzlich über **KNX** Bus

Bedienelemente

- Lerntaste zum Umschalten Normal-/ Adressiermodus

Anzeigeelemente

- LED rot zur Anzeige Normal-/ Adressiermodus
- ERR-LED rot zur Anzeige eines Fehlers
- LNK-LED gelb zur Anzeige der Kommunikation auf der Ethernet-Verbindung

Anschlüsse

- Buslinie: Busklemme **KNX** (schwarz-rot)
- Spannungsversorgung: Busklemme (gelb-weiss)
- Ethernet 100 Mbit: RJ45 Buchse

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff ABS-V0
- Abmessungen REG Gehäuse 4TE:
Breite: 72 mm
Höhe: 55 mm
Länge: 86 mm
- Gewicht: 150 g
- Montage: auf DIN-Normschiene 35 mm

Elektrische Sicherheit

- Verschmutzungsgrad: 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP20
- Schutzklasse: (nach IEC 1140) I
- Überspannungskategorie: III
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V

EMV-Anforderungen

Erfüllt EN 50090-2-2 und EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

Umweltbedingungen

- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2,
- Umgebungsbedingungen im Betrieb: -5°C bis +45°C
- Lagertemperatur: -25°C bis +70°C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

Approbation

EIB/KNX registriert

CE-Kennzeichnung

Gemäss EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau), Niederspannungsrichtlinie

Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

Die Geräteanschlüsse, sowie die bei der EIB-Inbetriebnahme benötigten Elemente Lerntaste und Programmier-LED sind in dem Verteiler nur bei entfernter Abdeckung zugänglich.

- A1: 24 VDC Busklemme
- A2: KNX Busklemme
- A3: Ethernet RJ45 Stecker
- A4: KNX Programmier LED
- A5: KNX Lerntaste
- A10: Fehler Status LED
- A11: Ethernet Link + Kommunikation LED

