

ComBridge MCG

Best. Nr.: 3622-141-01

Allgemeine Verwendung

Das ComBridge MultiControl Gateway MCG beinhaltet alle notwendigen Module, um Zeitschaltfunktionen, Auslösebedingungen für definierte Ereignisse, Ereignisbehandlung, Logikfunktionen, sowie die Funktion einer Echtzeituhr zu realisieren.

Im Einzelnen stehen zur Verfügung:

- Wochenschaltprogramme (100 Zeitschalteinträge)
- Ereignisauslöser / Schwellwertschalter (30 Auslöser)
- Ereignisbearbeitung / Szenen (200 Ereignisse)
- Logikfunktionen (30 Logikfunktionen)
- Echtzeituhr mit Batteriebufferung
- Tunnelverbindung zum Bus zur Visualisierung
- Display 2x12 Zeichen mit Datum/Zeit-Anzeige
- Automatische Zeitsynchronisierung über UDP-Zeitserver
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- IP-Adressvergabe über DHCP

In dem Gerät werden bis zu 80 Objekte mit freier Datentypzuordnung definiert:

- 1 bit (EIS 1)
- 1 Byte ohne Vorzeichen (EIS 14)
- 1 Byte mit Vorzeichen (EIS 14)
- 2 Byte ohne Vorzeichen (EIS 10)
- 2 Byte mit Vorzeichen (EIS 10)
- 2 Byte float (EIS 5)
- 4 Byte ohne Vorzeichen (EIS 11)
- 4 Byte mit Vorzeichen (EIS 11)
- 4 Byte float (EIS 9)

Alle definierten Objekte können wahlweise von allen zur Verfügung stehenden Modulen genutzt werden.

Zusätzlich wird eine Objektserververbindung zur Kommunikation mit der ComBridge Studio Evolution Visualisierung unterstützt. Diese Verbindung kann parallel und gleichzeitig zu einer ETS Tunnelverbindung aufgebaut und gehalten werden.



Gerätetypen und Zubehör

Zur Zeit sind folgende Gerätetypen aus der Produktgruppe ComBridge MultiControl Gateway lieferbar:

ComBridge MCG: Best.Nr.: 3622-141-01

Lieferumfang

Zum Lieferumfang des ComBridge MCG Gerätes gehören folgende Einzelkomponenten:

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

Applikationsprogramme

Zur Zeit sind folgende Applikationsprogramme verfügbar:

3622-MCG Control-01-0110, 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 MCG

Best. Nr.: 3622-141-01

Technische Daten

Spannungsversorgungen

- 24 V AC/DC; Eingangsbereich 12 .. 30 V AC/DC
- Zusätzlich über **KNX** Bus, SELV 24V

Bedienelemente

- Lerntaste zum Umschalten Normal- /Adressiermodus

Anzeigeelemente

- Display 2x12 Zeichen für die Vor-Ort Programmierung
- LED rot zur Anzeige Normal-/ Adressiermodus
- LK-LED grün zur Anzeige der Ethernetverbindung
- LA-LED grün zur Anzeige der Kommunikation auf der Ethernetverbindung

Anschlüsse

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

Ethernet

- IP Anbindung über Ethernet, 100 Mbit / Sekunde
- IP Zuweisung über DHCP Dienst oder feste IP Adresse

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff ABS-V0
- Abmessungen REG Gehäuse 4TE:
 - Breite: 72 mm
 - Höhe: 55 mm
 - Länge: 86 mm
- Gewicht: 160 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 50081-1 und EN 50082-2,
EN 50090-2-2

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 %

Approbaton

EIB/KNX registriert

CE-Kennzeichnung

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

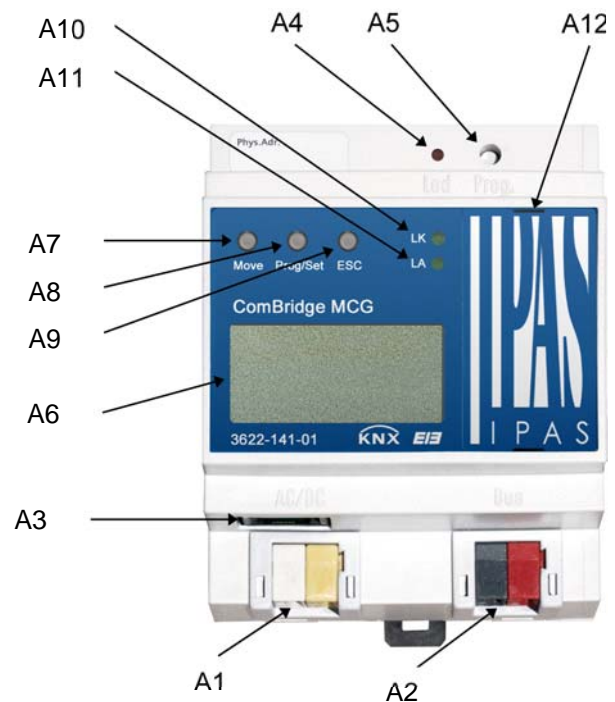
ComBridge MCG

Best. Nr.: 3622-141-01

Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

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

- A1: 24 VDC Busklemme (weiß/gelb)
- A2: KNX Busklemme (rot/schwarz)
- A3: Ethernet RJ45 Stecker
- A4: KNX Programmier LED
- A5: KNX Lerntaste
- A6: Display 2x12 Zeichen
- A7: Move-Taste
- A8: Prg./Set-Taste
- A9: ESC-Taste
- A10: Ethernet Link LED
- A11: Ethernet Activity LED
- A12: Batteriefach



Austauschen der Batterie

Das ComBridge MultiControl Gateway MCG ist mit einer 1/2AA 3,6V Lithium Batterie ausgestattet. Die Batterie hat unter normalen Betriebsbedingungen eine Lebensdauer von bis zu 3 Jahren. Falls doch ein Austausch notwendig sein sollte, wird der Batteriedeckel mit einem Schraubendreher an den dafür vorgesehenen Einkerbungen geöffnet. Die Batterie ist an dem Batteriehalter herauszuziehen und die neue Batterie wird eingesetzt. Die Polarität ist zu beachten.