

# CGEIB-IP

## KNX / EIB (IP) – Interface Modul als REG (Hutschiene)

Das CGEIB-IP ist ein intelligentes Interface – Modul, mit dem der europäische Installationsbus EIB (KNX) mittels RS-232 **oder** TCP/IP über die CRESTRON – Steuerung kontrolliert und gesteuert werden kann. Der Datenaustausch erfolgt bidirektional (senden & empfangen)

### RS-232 Port :

Der RS-232 Port am CGEIB-IP hat 2 Funktionen.

1. Laden der Filtertabelle über ein vollbelegtes RS-232 Kabel vom PC in das CGEIB-IP.
2. Anbindung an einen Steuerungsport mittels modifiziertem RS-232 Kabel zur Bedienung und Visualisierung der EIB - Feldebene.

Der RS-232Port ist voll abwärtskompatibel und kann daher auch für Bestandsanlagen eingesetzt werden, bei denen das bisherige CGEIB erneuert werden muss. Der Austausch erfolgt problemlos, da keine Softwareanpassung via Siml Windows vorgenommen werden muss.

### TCP / IP Port :

Der TCP / IP Port am CGEIB-IP hat 2 Funktionen.

1. Netzwerkeinstellung des CGEIB-IP über internen Webserver. (Auslieferungszustand DHCP aktiv)
2. Anbindung an eine fest zugeordnete Steuerung im LAN – Netzwerk oder direkt über ein gekreuztes Netzwerkkabel. Die Bedienung und Visualisierung der EIB – Feldebene erfolgt über die fest zugeordnete Steuerung, welche die Kommunikation zu bzw. mit weiteren Steuerungen im LAN – Netzwerk verwaltet.

### HINWEIS :

Es kann immer nur ein Port aktiv sein. RS-232 **oder** TCP / IP. Ein betreiben beider Ports gleichzeitig ist hardwareseitig nicht möglich. Im Auslieferungszustand ist immer der TCP / IP Port aktiv und der RS-232 Port inaktiv. Wird das modifizierte RS-232 Kabel in den RS-232 Port gesteckt, wird dieser aktiviert und der TCP / IP Port deaktiviert.

**Das CGEIB-IP verwaltet max. 500 Variable im 3-fach-Adressen Format (Hauptgruppe / Mittelgruppe / Untergruppe). Sollten mehr als 500 Variablen benötigt werden, so ist ein weiteres CGEIB-IP einzusetzen.**

### REG (Hutschienen) Installation

Das CGEIB-IP ist ein Reiheneinbaugerät für die Installation in Verteilersystemen mit 35mm Tragschienen (Hutschiene) und Geräteabdeckungen mit 45mm Ausschnittsmaß. Der Anschluss der Verkabelung erfolgt über Leiterplatten – Buchsenklemmen im unteren Gerätebereich. Alle wichtigen Status- und Fehlermeldungen werden am CGEIB-IP direkt angezeigt.

### Anschlüsse:

**AC/DC 24V** : 2-polige Leiterplatten – Buchsenklemmen  
Grau : -24V AC/DC  
Gelb : +24V AC/DC

**BUS (KNX/EIB)** : 2-polige Leiterplatten – Buchsenklemmen  
Schwarz : - 21V bis 32V DC (EIB)  
Rot : + 21V bis 32V DC (EIB)

**RS232** : 9-polige SUB-D – Buchse

**IP** : RJ-45 Buchse



### Bedien- und Anzeigefelder (siehe Skizze):

**KNX RX/TX** : LED blinkt grün / rot im Sekundentakt :

EIB – Bus nicht angeschlossen.

LED leuchtet rot: EIB – Bus angeschlossen und blinkt unterschiedlich schnell je nach Busaktivität.

**IP/RS232** : LED leuchtet grün: LAN – Port aktiv

LED leuchtet rot : RS-232 Port aktiv

**Power** : Blaue LED leuchtet, wenn 24 V AC/DC anliegt.

**Info – LED** : Rote LED leuchtet, wenn CGEIB-IP im Programmier-Modus ist.

**PROG** : Programmiermodus zur Vergabe einer physikalischen Adresse.

### Gehäuse:

Hellgraues Polycarbonat (PC) Grundgehäuse mit einer Polycarbonat Gehäuseabdeckung für 35mm DIN/EN 60715 Hutschiene und für Normfelder mit 45mm Geräteausschnitt. Platzbedarf : 2 TE (35mm)

### Leistungsaufnahme:

**Power Faktor:** 1,8 Watt (max. 0,075 Ampere bei 24 V AC/DC)

**ACHTUNG** : Das CGEIB-IP wird durch ein externes Netzteil gespeist. (Nicht im Lieferumfang enthalten!)

### Einbausituation :

**Umgebungstemperatur:** 0 bis 55 Grad

**Luftfeuchtigkeit:** max. 93% r. F. (keine Betauung)

**Verlustleistung:** 0,5 W @ 24 V AC/DC

### Maße:

Höhe: 9,50 cm

Breite: 3,50 cm

Tiefe: 7,00 cm

### Gewicht:

105g

Das CGEIB-IP unterstützt nachfolgende EIB Interworking Standard – Typen (EIS).

<u>EIS-Type :</u>	<u>EIB-Funktion :</u>	
EIS 1	switching	Schalten
EIS 2	dimming	Dimmen
EIS 3	time	Uhrzeit
EIS 4	date	Datum
EIS 5	value	Zahl mit Nachkommaanteil
EIS 6	scaling	Relativwert (0-100%)
EIS 7	drive control	Antriebssteuerung
EIS 8	priority	Zwangssteuerung
EIS 9	float value	Zahl mit Nachkommaanteil (IEEE)
EIS 10	16-bit counter value	Ganzzahl (0-65535)
EIS 11	32-bit counter value	Ganzzahl (0-4294967295)
EIS 12	access	Zugangskontrolle
EIS 13	ASCII Character	Ein ASCII-Zeichen
EIS 14	8-bit counter value	Zähler (0-255)
EIS 15	Character String	Zeichenkette (max. 14 Zeichen)