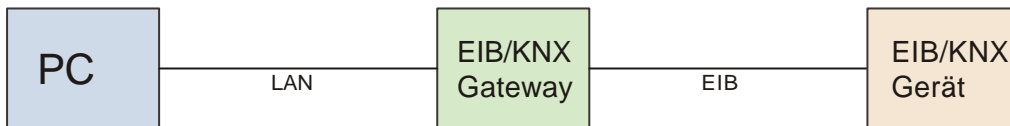


EIBnet-and-GO

User Manual - v01

Allgemein

EIBnetGo ist eine Win32-Anwendung mit der Kommandos an ein EIB/KNX-Gateway gesendet werden können.



Als EIB/KNX Gateway kann hier jedes Gerät (oder Software) verwendet werden, die einen EIBnet Tunnel-Mechanismus unterstützt und Nachrichten an/vom EIB weiterleiten kann.

Aktuell getestet:

- GIRA 216700 IP-Router
- Raspberry PI mit Weinzierl BAOS820 Modul
- EIBnetGo mit WinXP und Win7

LAN / IP-Adressen

Damit eine Kommunikation zwischen PC und dem Gateway möglich ist, müssen diese sich im selben Subnetz befinden. Falls die EIB-Adresse nicht bekannt ist, kann man mit EIBnetGo nach dem Gateway suchen, dabei wird eine Suchanfrage über alle Ethernet-Interfaces gesendet:

```
C:\>EIBnetGo search
```

```
starting search...
```

1. trying interface 10.11.12.6 ..
2. trying interface 172.16.1.221 ..

```
received Search response:
```

```
IP address    192 168 0 248
KNX Medium    2
EIB address    14 01
r. serial      00 08 2d 40 15 21
r. MAC         00 0a b3 27 0c 16
```

3. trying interface 192.168.56.1 ..
4. trying interface 192.168.0.1 ..

```
received Search response:
```

```
IP address    192 168 0 248
KNX Medium    2
EIB address    14 01
r. serial      00 08 2d 40 15 21
r. MAC         00 0a b3 27 0c 16
```

Falls ein PC mehrere Ethernet-Schnittstellen hat (auch virtuelle, also OpenVPN, VirtualBox, VMware etc) wird die Suchanfrage auf allen Schnittstellen gesendet. Hier antwortet das Gira Gateway mit der IP-Adresse 192.168.0.248 - dies ist erkennbar an der r.MAC-Adresse: 00:0a:b3 kennzeichnet 'Gira'.

Es ist durchaus möglich, dass ein EIB/KNX-Gerät auf mehreren Interfaces gefunden wird, für die Konfigurationsdatei wird das Interface verwendet, welches sich im selben Subnetz wie der PC befindet, siehe gelbe Markierung.

Hinweis: für die Suchanfrage wird eine UDP-Multicast Nachricht an die Adresse 224.0.23.12 verschickt.

Konfigurationsdatei

EIBnetGo muß seine eigene IP-Adresse und die des Gateway kennen, diese werden in der INI-Datei EIBnetGo.ini eingestellt. Diese Datei muß im selben Verzeichnis liegen wie die EIBnetGo.exe

Beispiel:

```
[CONFIG]
Debug- Level=0
My- Own- IP- Address=192. 168. 0. 1
GateWay- IP- Address=192. 168. 0. 248
```

Die eigene IP-Adresse 'My-Own-IP-Address' und die IP-Adresse des EIB/KNX-Gateways 'GateWay-IP-Address' können - falls nicht bekannt - per Suche ermittelt werden.

Der Debug-Level kann folgende Werte haben:

- 0 : keine Ausgaben
- 1 : Basis-Informationen
- 2 : detaillierte Info für Entwickler

Schaltkommandos versenden

Schaltkommandos an Aktoren werden über den EIB/KNX-Bus versendet, indem ein Schreib-Kommando auf eine Gruppenadresse gesendet wird. Dazu muß die Gruppenadresse, der Datentyp EIS und der Wert angegeben werden.

Im folgenden Beispiel wird an die Gruppen-Adresse 10/4/0 (dies ist das Schaltobjekt eines Dimm-Aktors), mit EIS-Datentyp 1 (=1 Bit), erst der Wert 0, dann der Wert 1 gesendet. Dies schaltet das Licht aus und wieder ein.

```
C:\>EIBnetGo send 10/4/0 EIS1 0
using my IP address 192. 168. 0. 1
SendGA ch=32 seq=1
```

```
C:\>EIBnetGo send 10/4/0 EIS1 1
using my IP address 192. 168. 0. 1
SendGA ch=33 seq=1
```

Im nächsten Beispiel wird an die 10/4/3 (Dimm-Wert, EIS6 / 1 Byte / 0..255) der Wert 128 gesendet, damit werden 50% Dimm-Wert eingestellt.

```
C:\>EIBnetGo send 10/4/3 EIS6 128
using my IP address 192. 168. 0. 1
SendGA ch=34 seq=1
```

Hinweise und Fehlersuche

Wenn bei 'EIBnetGo search' keine EIB/KNX Module gefunden werden - ein Modul aber sicher im Netzwerk/LAN vorhanden ist - dann könnte dies folgende Ursachen haben:

- evt verhindert eine Firewall das Senden der Suchanfrage, oder den Empfang der Antwort
- bei Win7 und Win8 kann evt. der Dienst "Basisfiltermodul" Multicast-Nachrichten blockieren