CI-KNX ETS Programmierung



<u>CI-KNX</u>



#	Anschlüsse & LEDs	Beschreibung
1	Stromversorgung	Anschluss für externe Stromversorgung (12V-24V AC oder 12V-30V DC)
2	KNX Bus Anschluss	Wago Anschluss zum verbinden des CI-KNX Gateways mit dem KNX Bus
3	Programmiertaste	Taste zum setzten des CI-KNX Gateways in den Programmiermodus
4	Programmier LED	Farbe: rot Leuchtet rot wenn das CI-KNX Gateway im Programmiermodus ist
5	KNX LED	Farbe: grün Leuchtet wenn Busspannung erkannt wird, blinkt bei Bus Daten
6	LAN LED	Farbe: grün Leuchtet wenn LAN Spannung erkannt wird, blinkt bei Netzwerk Daten
7	RJ45(LAN) Anschluss	Anschluss für ein RJ45(LAN)-Kabel zur Anbindung an das Netzwerk



ETS Programmierung:

Erste Schritte

- Importieren der Produktdatenbank von Crestron
- Hinzufügen des EIB Gateways in das ETS Projekt
- Programmiertaste drücken und dem CI-KNX eine physikalische Adresse zuweisen.

-@- X 2-2- 7@«	2		· 🙀 🚵 询 询 询	前道道道	ت 🗗 🤹 📼 🖬			
äude in Testwand EIB Gateway								
1.1.11 Ventil STK/1.1 Elektromotor *	Nu	Name	Funktion	Länge	Beschreibung	Gruppenadressen	K L S Ū A Datentyp	Priorität
1.1.100 USB USB/S1.1 USB-Schnitt	1	Objekt 1	Datenpunkt 1	1 bit	Leuchtstofflampe	1/1/0	К- S Ū-	Niedrig
1.1.101 ElB Gateway CI-KNX	1	Objekt 2	Datenpunkt 2	1 bit	Downlight TH	1/1/1	K - S Ū -	Niedrig
- da I: Objekt I - Datenpunkt I		Objekt 3	Datenpunkt 3	1 bit	Zentral E/A	1/0/0	K - S Ū -	Niedrig
2: Objekt 2 - Datenpunkt 2		Objekt 4	Datenpunkt 4	1 bit	FB Downlight TH	5/1/1	К- S Ū-	Niedrig
dig s: Objekt 3 - Datenpunkt 3	15	Objekt 5	Datenpunkt 5	4 bit	Dimmer Kanal 1-4	1/2/13	К- S Ŭ-	Niedrig
4: Objekt 4 - Datenpunkt 4	1 6	Objekt 6	Datenpunkt 6	4 bit	Dimmer Kanal 1	1/2/14	К- <u>S</u> Ū-	Niedrig
G Objekt 5 - Datenpunkt 5	17	Objekt 7	Datenpunkt 7	4 bit	Dimmer Kanal 2	1/2/15	κ-s Ū-	Niedrig
T 7: Objekt 7 - Datenpunkt 7	18	Objekt 8	Datenpunkt 8	4 bit	Dimmer Kanal 3	1/2/16	K - S Ū -	Niedrig
- T 8: Objekt 8 - Datenpunkt 8	19	Objekt 9	Datenpunkt 9	4 bit	Dimmer Kanal 4	1/2/17	к- s Ū-	Niedrig
2 9: Objekt 9 - Datenpunkt 9	110	Objekt 10	Datenpunkt 10	1 Byte	Helligkeit Kanal 1	1/2/4	к- s Ū-	Niedrig
10: Objekt 10 - Datenpunkt 10	11	Objekt 11	Datenpunkt 11	1 Byte	Helligkeit Kanal 2	1/2/5	K - S Ū -	Niedrig
- Z 11: Objekt 11 - Datenpunkt 11	12	Objekt 12	Datenpunkt 12	1 Byte	Helligkeit Kanal 3	1/2/6	к- <u></u> s ū -	Niedrig
12: Objekt 12 - Datenpunkt 12	13	Objekt 13	Datenpunkt 13	1 Byte	Helligkeit Kanal 4	1/2/7	к- s Ū-	Niedrig
- III 13: Objekt 13 - Datenpunkt 13	14	Objekt 14	Datenpunkt 14	1 Byte	FB Dimmer Wert Kanal 1	5/2/1	к- s Ū-	Niedrig
🖃 14: Objekt 14 - Datenpunkt 14	115	Objekt 15	Datenpunkt 15	1 Byte	FB Dimmer Wert Kanal 2	5/2/3	к- s ū -	Niedrig
	16	Objekt 16	Datenpunkt 16	1 Byte	FB Dimmer Wert Kanal 3	5/2/5	K - S Ū -	Niedrig
- 2 16: Objekt 16 - Datenpunkt 16	17	Objekt 17	Datenpunkt 17	1 Byte	FB Dimmer Wert Kanal 4	5/2/7	K - S Ū -	Niedrig
- 💢 17: Objekt 17 - Datenpunkt 17	18	Objekt 18	Datenpunkt 18	1 bit	Dimmer Kanal 1-4 E/A	1/2/18	K - S Ū -	Niedrig
📲 18: Objekt 18 - Datenpunkt 18	19	Objekt 19	Datenpunkt 19	1 bit	Dimmer Kanal 1 F/A	1/2/19	K - S Ū -	Niedrig
- 🛄 19: Objekt 19 - Datenpunkt 19	12220	Objekt 20	Datenpunkt 20	1 bit	Dimmer Kanal 2 E/A	1/2/20	K - S Ū -	Niedrig
20: Objekt 20 - Datenpunkt 20	22/21	Objekt 21	Datenpunkt 21	1 bit	Dimmer Kanal 3 E/A	1/2/21	к- s Ū-	Niedrig
21: Objekt 21 - Datenpunkt 21	22	Objekt 22	Datenpunkt 22	1 bit	Dimmer Kanal 4 E/A	1/2/22	K - S Ū -	Niedrig
22: Objekt 22 - Datenpunkt 22	1223	Objekt 23	Datenpunkt 23	2 Byte	Ist Temp RT	3/1/0	K - S 0 -	Niedrig
	12/24	Objekt 24	Datenpunkt 24	2 Byte	FB Soll Temp RT	3/1/1	K - S Ū -	Niedrig
	1225	Objekt 25	Datenpunkt 25	2 Byte	Soll Temp RT Vorgabe	3/1/2	K - S Ū -	Niedrig
- III 25: Ubjekt 25 - Datenpunkt 25	22/26	Objekt 26	Datenpunkt 26	1 Byte	Ventil Ansteuern Heizen	3/0/0	к- s й -	Niedrig
12 27: Objekt 20 - Datenpunkt 20	27	Objekt 27	Datenpunkt 27	1 bit	Jalousie Fahren	2/0/0	к - s ū -	Niedrig
T 29: Objekt 27 - Datenpunkt 27	128	Objekt 28	Datenpunkt 28	1 bit	Jalousie Ston /7 Amelle	2/0/1	K - S Ū -	Niedrig
III 29: Objekt 20 - Datenpunkt 20	120	Objekt 29	Datennunkt 29	1 Bite	FR Position Jalousie	5/3/0	K - S Ū -	Niedrig
20: Objekt 20 - Datenpunkt 20	120	Object 20	Datappunkt 20	14 0	14 Puto Tort	4/0/0	κ. <u>ς</u> Π.	Niedrig

Zu diesem Zeitpunkt ist in dem Gateway noch kein Datenpunkt vorhanden.



Konfiguration der IP-Adresse

Bei den Parametereinstellungen des CI-KNX Gateways gibt es den Auswahlpunkt "Allgemein", hier kann unter "IP Adresszuweisung" der IP-Adressen Modus "DHCP" oder "static" ausgewählt werden.

- 1. DHCP
 - o Dies ist die Standarteinstellung des Gateways bei der Auslieferung
 - o Bei DHCP betrieb müssen nun keine weiter Einstellungen gemacht werden.
- 2. Static
 - Nach dem die Auswahl "static" gemacht wurde, erscheinen im linken Auswahlmenü zwei neue Punkte (IP-Konfiguration 1, IP-Konfiguration 2) zur Auswahl.
 - Hier kann nun unter "IP-Konfiguration 1" die IP-Adresse und unter "IP-Konfiguration 2" die Subnetzmaske und ein Standartgateway für das CI-KNX Gateway gesetzt werden.

1.1.101 EIB Gateway CI-KNX				x
Allgemein	*		IP-Konfiguration 1	
IP-Konfiguration 1				_
IP-Konfiguration 2		ID A L		
Datenpunkte 1 bis 5		IP-Adresse		
Datenpunkte 6 bis 10			100	
Datenpunkte 11 bis 15		Byte I	192	¥
Datenpunkte 16 bis 20	=		100	
Datenpunkte 21 bis 25		Byte 2	168	¥
Datenpunkte 26 bis 30				
Datenpunkte 31 bis 35		Byte 3	2	÷
Datenpunkte 36 bis 40				
Datenpunkte 41 bis 45		Byte 4	1	÷
Datenpunkte 46 bis 50				
Datenpunkte 51 bis 55				
Datenpunkte 56 bis 60				
Datenpunkte 61 bis 65				
Datenpunkte 66 bis 70				
Datenpunkte 71 bis 75				
Datenpunkte 76 bis 80				
Datenpunkte 81 bis 85				
Datenpunkte 86 bis 90				
Datenpunkte 91 bis 95				
Datenpunkte 96 bis 100				
Datenpunkte 101 bis 105				
Datenpunkte 106 bis 110				
Datenpunkte 111 bis 115				
Natannunkta 116 bie 120	Ψ.	1		
			OK Abbrechen Standard Info Hilfe	



Datenpunkte im Gateway anlegen

Bei den Parametereinstellungen des Gateways gibt es die Auswahl Punkte "Datenpunkt XX bis XX", hier können bis zu 250 Datenpunkte Aktiviert, ein Datentyp zugewiesen und eine Beschreibung des Datenpunkts eingegeben werden.

💷 1.1.101 EIB Gateway CI-KNX						
Allgemein	*	Datenpunkte 1 bis 5				
IP-Konfiguration 1		r				
IP-Konfiguration 2			(. . .			
Datenpunkte 1 bis 5		Typ von Datenpunkt 1	1 Bit 🔻			
Datenpunkte 6 bis 10			1			
Datenpunkte 11 bis 15		Beschreibung Datenpunkt 1	Leuchtstofflampe			
Datenpunkte 16 bis 20	=					
Datenpunkte 21 bis 25	-	Typ von Datenpunkt 2	1 Bit 💌			
Datenpunkte 26 bis 30						
Datenpunkte 31 bis 35		Beschreibung Datenpunkt 2	Downlight Th			
Datenpunkte 36 bis 40						
Datenpunkte 41 bis 45		Typ von Datenpunkt 3	1 Bit 👻			
Datenpunkte 46 bis 50						
Datenpunkte 51 bis 55		Beschreibung Datenpunkt 3	Zentral AUS			
Datenpunkte 56 bis 60						
Datenpunkte 61 bis 65		Typ von Datenpunkt 4	1 Bit 👻			
Datenpunkte 66 bis 70						
Datenpunkte 71 bis 75		Beschreibung Datenpunkt 4	Rückmeldung Downlight TH			
Datenpunkte 76 bis 80						
Datenpunkte 81 bis 85		Typ yon Datenpunkt 5	4 Bits 👻			
Datenpunkte 86 bis 90						
Datenpunkte 91 bis 95		Beschreibung Datenpunkt 5	Dimmen Kanal 1-4			
Datenpunkte 96 bis 100						
Datenpunkte 101 bis 105						
Datenpunkte 106 bis 110						
Datenpunkte 111 bis 115						
Datennunkte 116 bis 120	Ŧ	1				
		ОК	Abbrechen Standard Info Hilfe			

Datenpunkttypen:

Es können folgende Datenpunkttypen Ausgewählt werden:

1Bit, 2Bit, 3Bit, 4Bit, 5Bit, 6Bit, 7Bit, 1Byte, 2Byte, 3Byte, 4Byte, 6Byte, 8Byte, 10Byte, 14Byte

Im Moment werden durch die Crestron SimplWindows Module folgende Datentypen abgebildet: 1Bit, 4Bit, 1Byte, 2Byte, 3Byte, 4Byte, 14Byte

Wichtig:

Nur wenn der Parameter "Download der Datenpunkt-Beschreibungen" aktiviert ist, wird die Beschreibung in das Geräte geschrieben.

Wenn dies deaktiviert wird, werden die Beschreibungen in nur in der ETS Software gespeichert.

CI-KNX ETS Programmierung



Crestron CI-KNX als IP->KNX/EIB Gateway

Wenn das CI-KNX eine gültige IP-Adresse besitzt kann es als IP->KNX/EIB Gateway benutzt werden. Um dieses Gateway in der ETS Software nutzten zu können benötigen Sie mindestens ETS3.0c. Hier können Sie nun über "Extras"->"Optionen"->"Kommunikation" eine IP "Schnittstelle konfigurieren".

Optionen 🔀	ETS Connection Manager 🛛 🛛 🛛			
Datenbank Darstellung Strategie Kommunikation Problembehebung Kommunikationsschnittstelle wählen: Schnittstelle konfigurieren IP V	Konfigurierte Verbindungen: Eigenschaften IP Serial PE116 · COM1 Serial PE116 · COM3 IJ/P: KNXnet/IP V VB Standard-Verbindung Kommunikationsparameter KNXnet/IP Gerät: KNXnet/IP Gerät: Egneut Scannen YP' steht für aktiven Programmiermodus UKNX (192.168.0.149) MAC-Adt: Name: Name: CI-KNX			
OK Abbrechen Obernehmen Hilfe	JP-Adresse: 192.168.0.149 Port: 3671 NAI-Modus KNXnet/IP Diagnose-Assistent KNXnet/IP Diagnose-Assistent			

Unter "Einstellungen" muss nun noch dem Gateway eine zusätzliche Physikal.-Adresse gegeben werden die bis jetzt noch NICHT verwendet wird. Die Adresse muss nicht in der ETS Software programmiert werden. Sollte aber wenn möglich über ein "dummy device" freigehalten werden.

Einstellungen der	🛛 lokalen Schnittstelle 👘 🔀					
Benutzen Sie die folgenden Einstellungen, um die lokale Schnittstelle zu konfigurieren. Es ist wichtig, dass diese Einstellungen korrekt sind.						
Maskenversion:						
<u>P</u> hysikal. Adresse:	01.01.102 Ist Adresse frei?					

Download der ETS-Software unter:

http://crestron.de/index.php?option=com_crestron&view=downloads&path=/Programmier_DVD%28ohne_ Crestron_Programmiersoftware%29/Programmierung_BUS-Systeme/CI-KNX/ETS%20Files