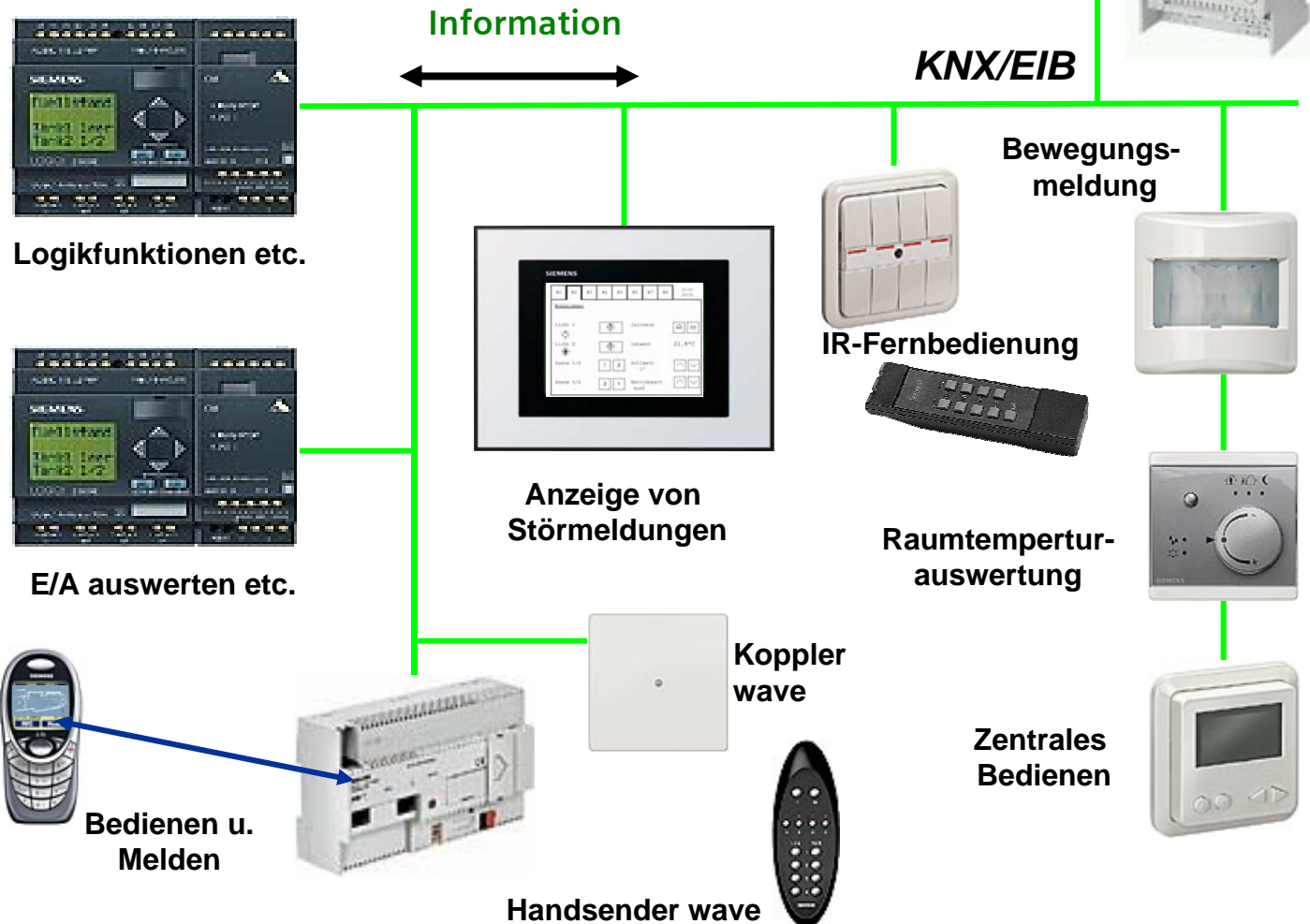


Welten verbinden

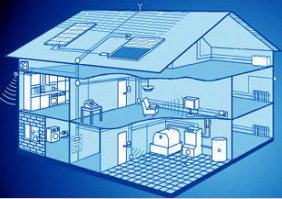


Elektroinstallation
von A bis Z

Möglichkeiten mit innovativen KNX/EIB-Produkten



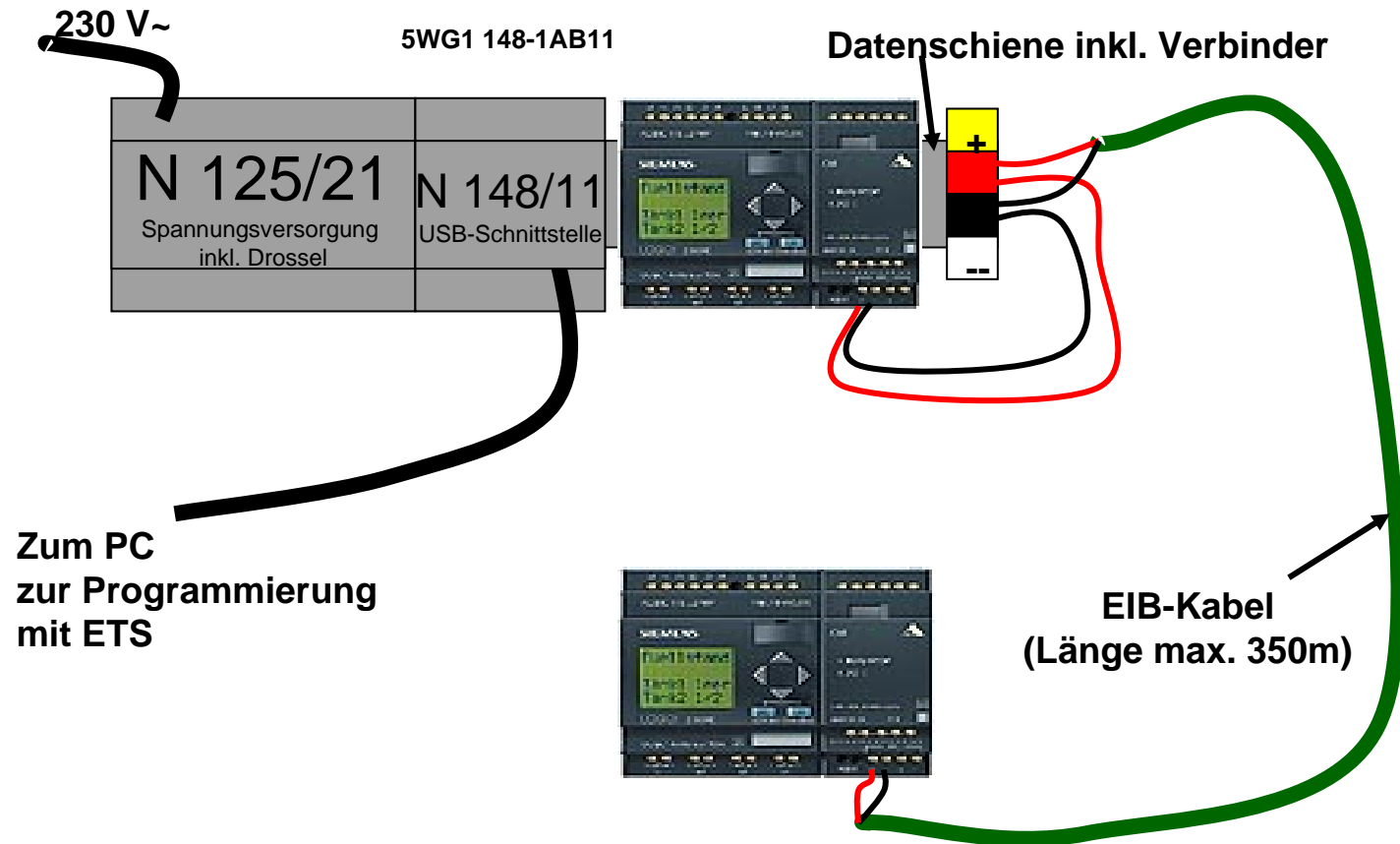
SIEMENS

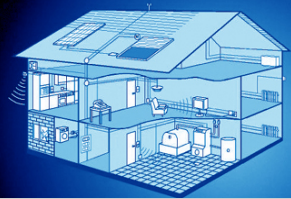


Elektroinstallation
von A bis Z



LOGO! verbinden mit KNX/EIB





CM KNX/EIB



Elektroinstallation von A bis Z

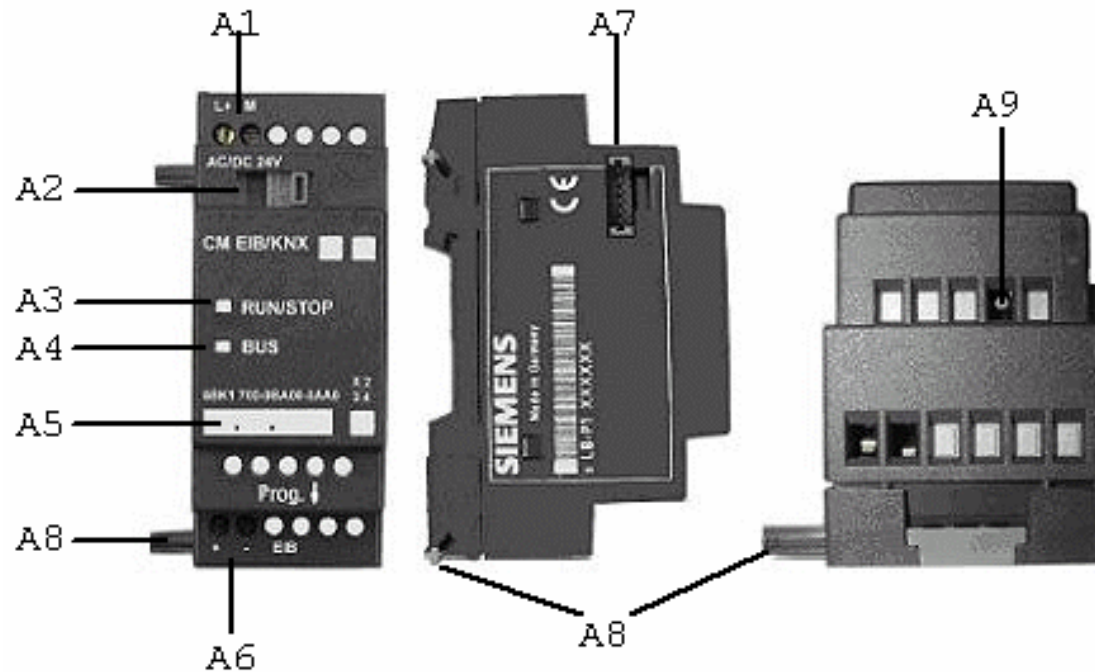
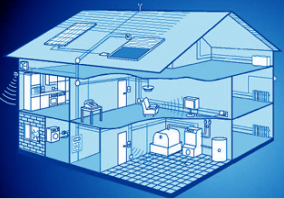


Bild 1: Lage der Anschluss- und Bedienelemente

- | | |
|----|---|
| A1 | Spannungsversorgung |
| A2 | Busschieber, Schnittstelle zu LOGO! |
| A3 | LED für Betriebszustandsanzeige |
| A4 | LED für BUS EIB/KNX Statusanzeige |
| A5 | Beschriftungsfeld für physikalische Adresse |
| A6 | EIB-Busanschluß |
| A7 | Erweiterungsschnittstelle zur LOGO! |
| A8 | Mechanische Codierung – Stifte |
| A9 | Programmierungstaste |

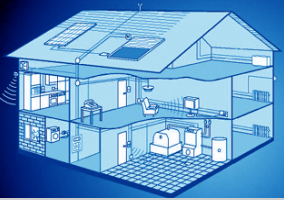


Elektroinstallation
von A bis Z

Funktionen des CM KNX/EIB



- LOGO! kann Analogwerte als Stellgrößen für Aktoren am *KNX/EIB* ausgeben.
- LOGO! kann Uhrzeit und Datum mit anderen Teilnehmern am *KNX/EIB* synchronisieren und als Master oder Slave.
- Komponenten am *KNX/EIB* können direkt auf die Signalzustände aller Ein- und Ausgänge der LOGO! zugreifen, ohne dass in der LOGO eine Programmierung erfolgen muss.
- Das Kommunikationsmodul kann die für LOGO! typische pegelgesteuerte Signalverarbeitung in ereignisgesteuerte Telegramme für die *KNX/EIB* Teilnehmer umsetzen und umgekehrt (Flankenauswertung).



Elektroinstallation
von A bis Z

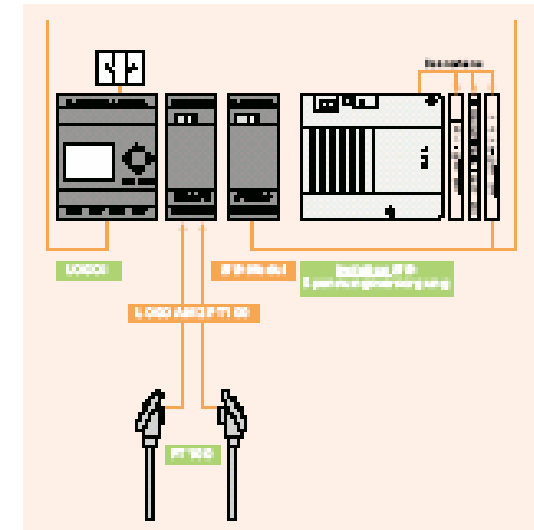
LOGO! als KNX/EIB Teilnehmer



Die optimale Ergänzung des KNX/EIB zum Anschluss von industriellen Sensoren. LOGO! als intelligentes universelles KNX/EIB-Gerät.

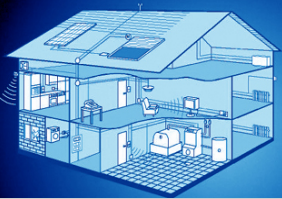
In Bereichen für die am KNX/EIB nur schwer Sensoren oder Aktoren zu finden sind, kann LOGO! weiterhelfen:

- Industrielle Temperatursensoren PT 100
- Füllstandssensoren
- Abstandsmesser
- Impulsgeber



LOGO! kann mit dem KNX/EIB-Modul Analogwerte Prozentwerte oder *KNX/EIB*-Gleitkomma Werte übergeben:

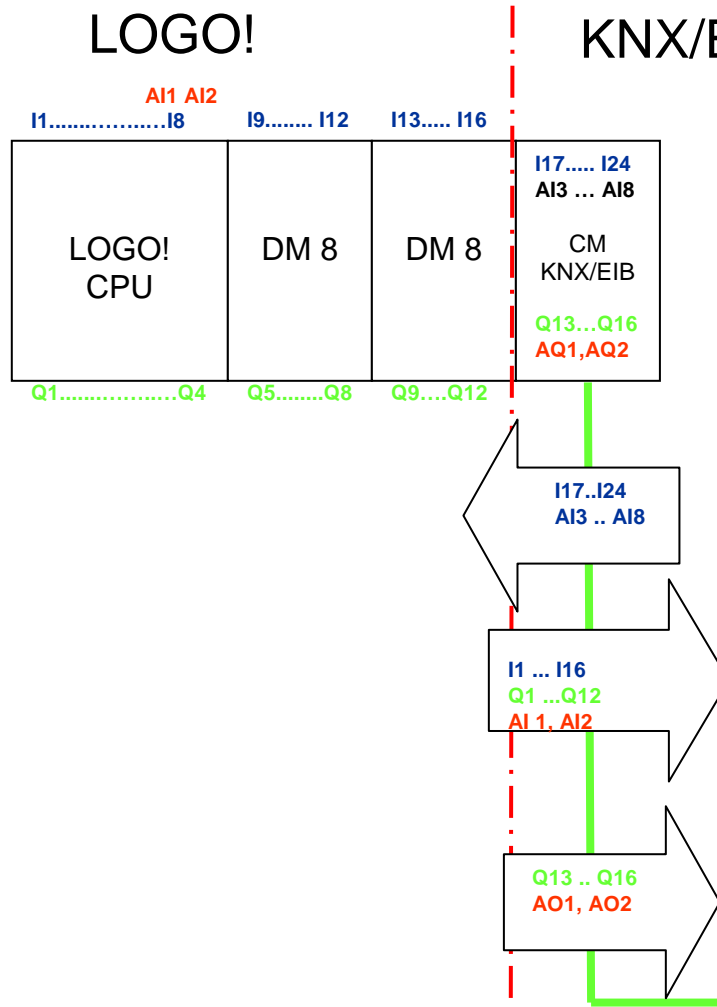
- Dimmer
- Temperaturregler



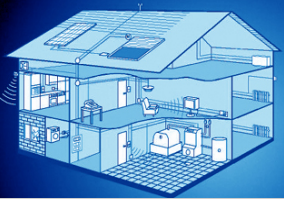
Prozessabbild

Elektroinstallation
von A bis Z

Die gesamte lokale LOGO! Peripherie ist auf dem **KNX/EIB** als Sensor verfügbar.



0		Digital Eingang LOGO! (I1)	Ausgang
1		Digital Eingang LOGO! (I2)	Ausgang
2		Digital Eingang LOGO! (I3)	Ausgang
3		Digital Eingang LOGO! (I4)	Ausgang
4		Digital Eingang LOGO! (I5)	Ausgang
5		Digital Eingang LOGO! (I6)	Ausgang
6		Digital Eingang LOGO! (I7)	Ausgang
7		Digital Eingang LOGO! (I8)	Ausgang
8		Digital Eingang LOGO! (I9)	Ausgang
9		Digital Eingang LOGO! (I10)	Ausgang
10		Digital Eingang LOGO! (I11)	Ausgang
11		Digital Eingang LOGO! (I12)	Ausgang
12		Digital Eingang EIB (I13)	Eingang
13		Digital Eingang EIB (I14)	Eingang
14		Digital Eingang EIB (I15)	Eingang
15		Digital Eingang EIB (I16)	Eingang
16		Digital Eingang EIB (I17)	Eingang
17		Digital Eingang EIB (I18)	Eingang
18		Digital Eingang EIB (I19)	Eingang
19		Digital Eingang EIB (I20)	Eingang
20		Digital Eingang EIB (I21)	Eingang
21		Digital Eingang EIB (I22)	Eingang
22		Digital Eingang EIB (I23)	Eingang
23		Digital Eingang EIB (I24)	Eingang
24		Digital Ausgang LOGO! (Q1)	Ausgang
25		Digital Ausgang LOGO! (Q2)	Ausgang
26		Digital Ausgang LOGO! (Q3)	Ausgang
27		Digital Ausgang LOGO! (Q4)	Ausgang
28		Digital Ausgang LOGO! (Q5)	Ausgang
29		Digital Ausgang LOGO! (Q6)	Ausgang
30		Digital Ausgang LOGO! (Q7)	Ausgang
31		Digital Ausgang LOGO! (Q8)	Ausgang
32		Digital Ausgang EIB (Q9)	Ausgang
33	1/1/0	Licht E/A	Ausgang
34	1/1/1	Dimmen H/D	Ausgang
36	1/1/3	Jalousie ab	Ausgang (1 = Ab)
37	1/1/3	Jalousie auf	Ausgang (0 = Auf)
38	1/1/4	Lamelle ab	Ausgang (1 = Ab)
39	1/1/4	Lamelle auf	Ausgang (0 = Auf)
40		PotI2 in °C	Prozent
41	1/1/6	PotI2 in °C	EIB-Float
42		Analog Eingang 3 LOGO!	Prozent
43		Analog Eingang 4 LOGO!	Prozent
44	1/1/5	Wert in %	Prozent
45		Analog Eingang 5 EIB	Prozent
46		Analog Eingang 6 EIB	Prozent
47		Analog Eingang 7 EIB	Prozent
48		Analog Eingang 8 EIB	Prozent
49	1/1/2	Dimmerwert setzen ü...	Prozent
50	1/1/7	Datum	Datum Master
51	1/1/8	Zeit	Zeit Master



Konfiguration CM KNX/EIB



Allgemeine Parameter

1.10.1 LOGO!-0AA1

LOGO! Konfiguration

LOGO! Konfiguration

- EIB Analog Eingänge
- LOGO! Analog Eingänge
- EIB Analog Ausgänge
- EIB Digital Eingänge
- EIB Digital Ausgänge

Anzahl Digitaler Ein-/Ausgänge Lokal auf dem LOGO! und virtuell über EIB: 12/8 auf LOGO! und 12/8 auf EIB

Anzahl Analogwerte Lokal auf dem LOGO! und virtuell über EIB: 4 auf LOGO! und 4 auf EIB

Zeit und Datum: Hauptstelle (Master)

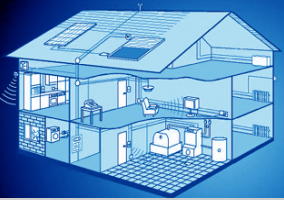
Datentyp Zeit und Datum: jeweils 3 Byte Objekt (EIS3 / EIS4)

Verhalten bei Busspannungsausfall: Werte der EIB-Eingänge im LOGO! beibehalten

Verhalten bei Busspannungswiederkehr: Aktuellen Status aller Objekte senden

Funktion Eingang I24: Normal als EIB Eingang

OK Abbrechen Standard Info Hilfe



Elektroinstallation
von A bis Z



Analogwertverarbeitung

LOGO!

Analogwert-
umrechnung

KNX/EIB

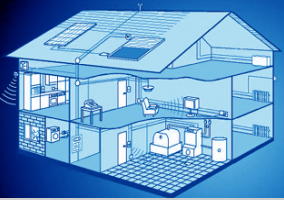
arbeitet bei analogen
Signalen grundsätzlich
mit Wertebereich
0 ... 1000.

Interne Umrechnung
nur für Meldetexte am
LOGO! Display
notwendig!



verwendet zwei verschiedene
Datenformate (EIS-Typen)

- 1) EIB-Gleitkomma (EIS5)
2 Byte Gleitkommawert :
z.B. -25,13°C
- 2) Prozentwert (EIS6)
1 Byte Integerzahl 0 ... 255
z.B. 60% = 153_{dec}



Elektroinstallation
von A bis Z

Analoge Eingänge am KNX/EIB CM



Analoge Eingänge am KNX/EIB CM können über das CM *EIB/KNX* direkt auf das LOGO! übertragen werden.

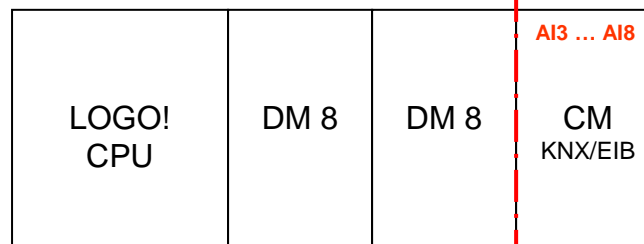
**z.B. Analoge KNX/EIB-Sensoren
für Temperatur- oder Helligkeitswert**

LOGO!

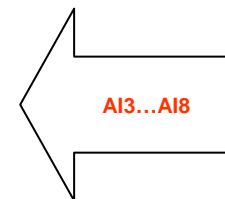
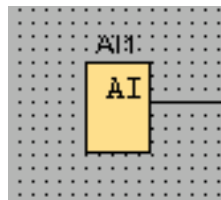
Eingänge für LOGO!

KNX/EIB

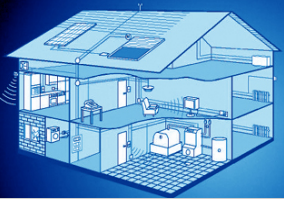
Ausgänge für *KNX/EIB*



**Parametrierung des
Datentyps über
CM KNX/EIB notwendig!**



EIB-Gleitkomma EIS5 (2 Byte)
oder
Prozentwert EIS6 (1 Byte)

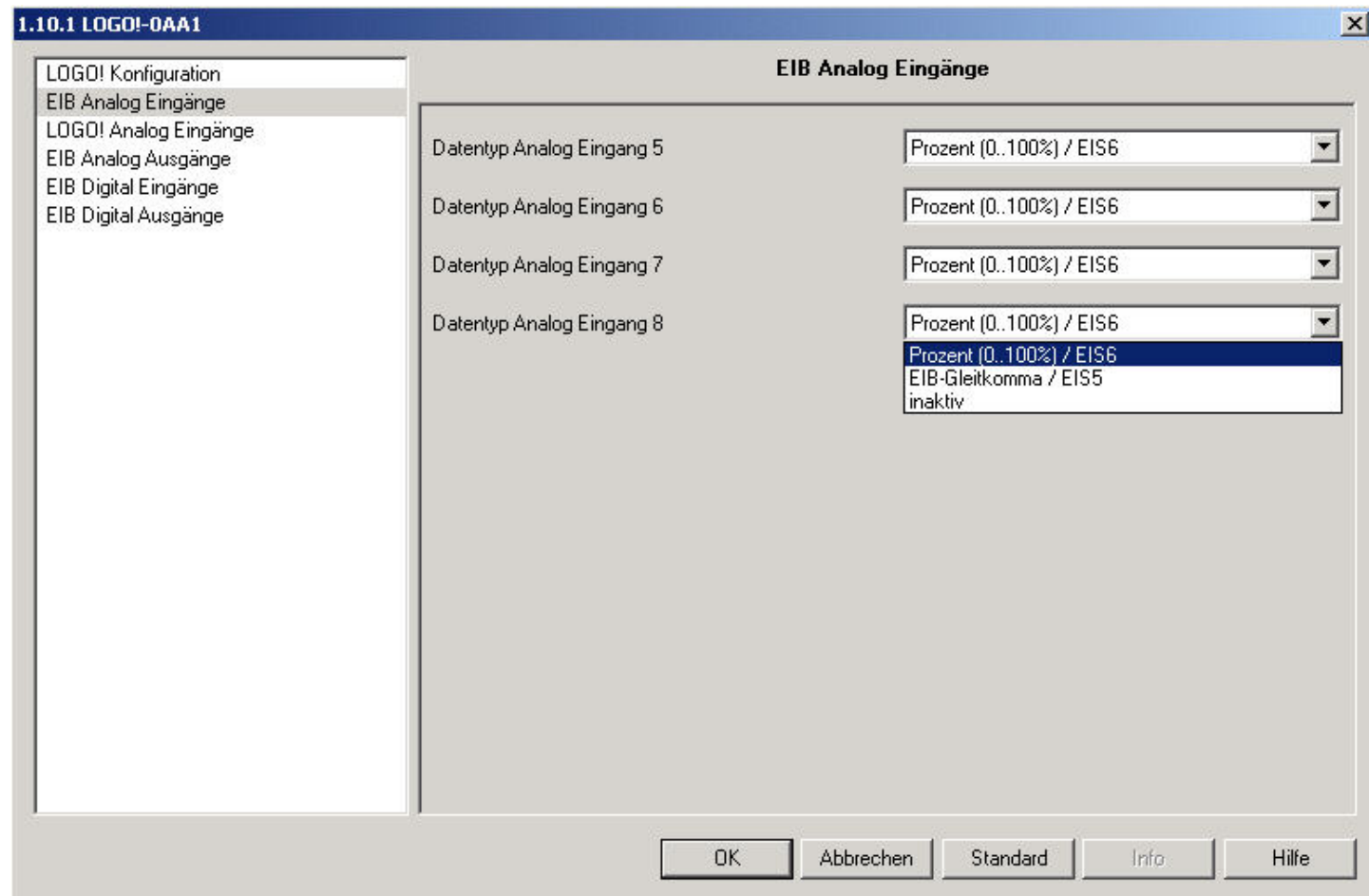


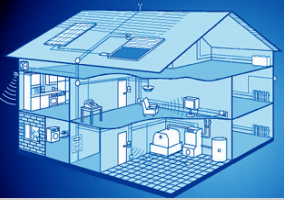
Elektroinstallation
von A bis Z

EIB Analog Eingänge



■ Projektierung in der ETS:



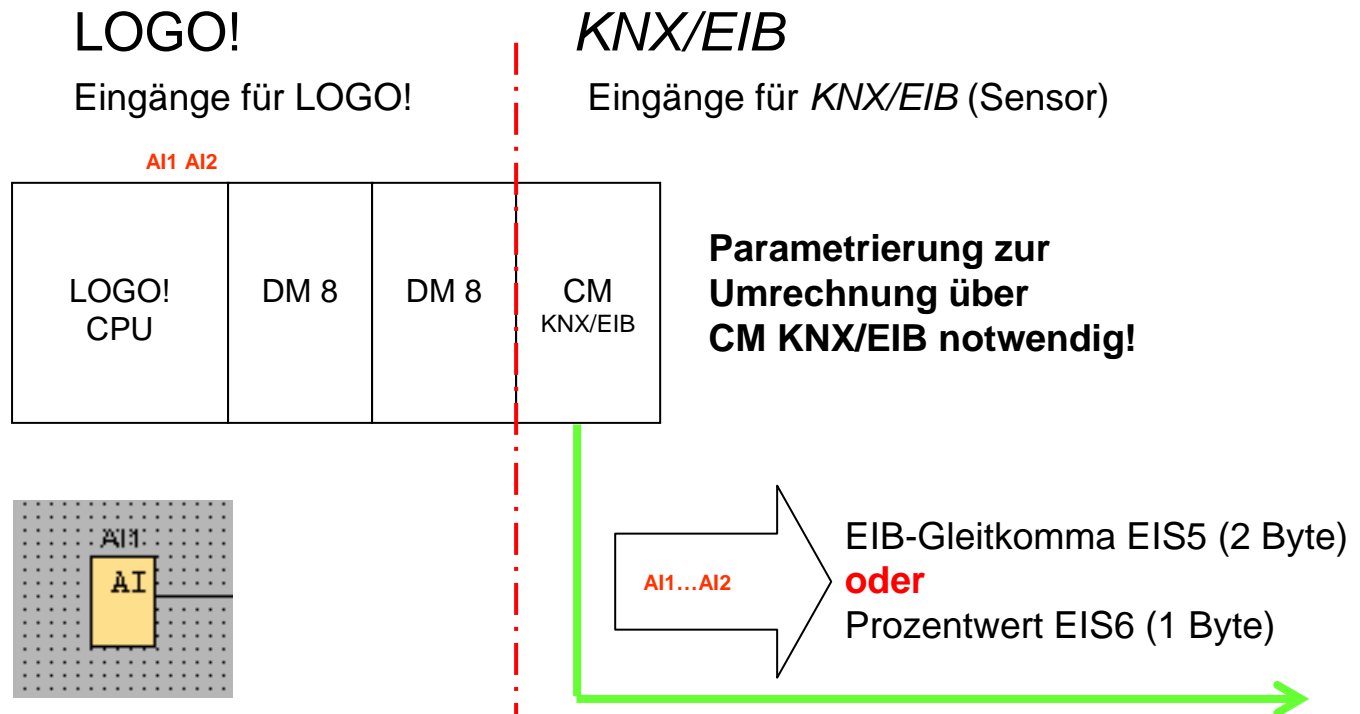


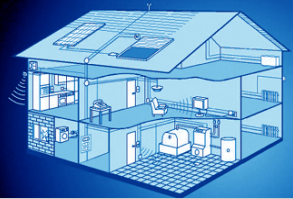
Analoge Eingänge am LOGO!

Elektroinstallation
von A bis Z

Analoge Eingänge am LOGO! können über das CM *EIB*/KNX direkt auf den KNX/EIB ausgegeben werden.

z.B. Analoge Sensoren an AI1 und AI2
für Temperatur- oder Helligkeitswert





Elektroinstallation
von A bis Z

LOGO! Analog Eingänge



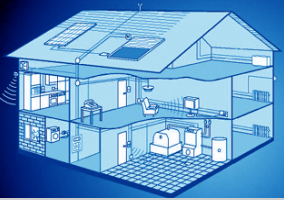
■ Projektierung in der ETS:

1.10.1 LOGO!-0AA1

LOGO! Analog Eingänge

LOGO! Konfiguration	Datentyp Analog Eingang 1 LOGO!	Prozent (0..100%) / EIS6
EIB Analog Eingänge	Zyklisch Senden in Min (0=Nicht senden)	0
LOGO! Analog Eingänge	Wertänderung für Senden AI1 (0 = bei Wertänderung nicht senden)	10
EIB Analog Ausgänge	zu übertragender EIB-Wert bei 1000	255
EIB Digital Eingänge	zu übertragender EIB-Wert bei 0	0
EIB Digital Ausgänge	Datentyp Analog Eingang 2 LOGO!	EIB-Gleitkomma / EIS5
	Zyklisch Senden in Min (0=Nicht senden)	0
	Wertänderung für Senden AI2 (0 = bei Wertänderung nicht senden)	10
	zu übertragender EIB-Wert bei 1000 (in 0.1er Schritten)	2000
	zu übertragender EIB-Wert bei 0 (in 0.1er Schritten)	-500
	Datentyp Analog Eingang 3 LOGO!	Prozent (0..100%) / EIS6
	Zyklisch Senden in Min (0=Nicht senden)	0

OK Abbrechen Standard Info Hilfe



Elektroinstallation
von A bis Z

Analoge Ausgänge am LOGO!



Analoge Ausgänge am LOGO! können als virtuelle Ausgänge (AO1, AO2) über das CM *EIB/KNX* auf den *KNX/EIB* ausgegeben werden.

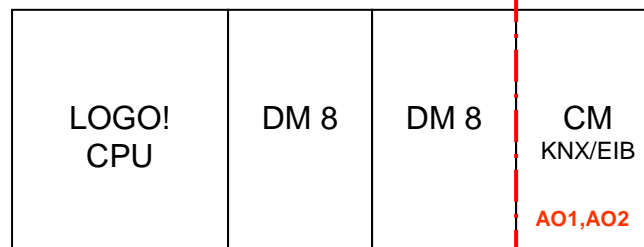
Analoge Werte an AQ1 und AQ2
z.B. Temperatur- oder Helligkeitswerte

LOGO!

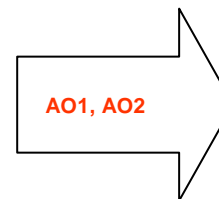
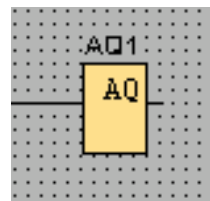
Ausgänge für LOGO!

KNX/EIB

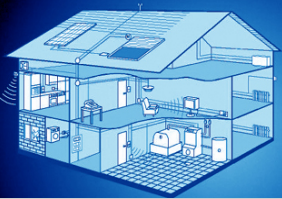
Eingänge für *KNX/EIB* (Sensor)



**Parametrierung zur
Umrechnung über
CM *KNX/EIB* notwendig!**



EIB-Gleitkomma EIS5 (2 Byte)
oder
Prozentwert EIS6 (1 Byte)



Elektroinstallation
von A bis Z

EIB Analog Ausgänge



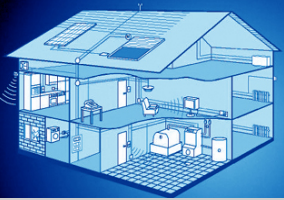
■ Projektierung in der ETS:

1.10.1 LOGO!-DAA1

EIB Analog Ausgänge

LOGO! Konfiguration	Datentyp Analog Ausgang 1	Prozent (0..100%) / EIS6
EIB Analog Eingänge	Zyklisch Senden in Min (0=Nicht senden)	0
LOGO! Analog Eingänge	Wertänderung für Senden AD1 (0 = bei Wertänderung nicht senden)	10
EIB Analog Ausgänge	zu übertragender EIB-Wert bei 1000	255
EIB Digital Eingänge	zu übertragender EIB-Wert bei 0	0
EIB Digital Ausgänge	Datentyp Analog Ausgang 2	Prozent (0..100%) / EIS6
	Zyklisch Senden in Min (0=Nicht senden)	0
	Wertänderung für Senden AD2 (0 = bei Wertänderung nicht senden)	10
	zu übertragender EIB-Wert bei 1000	255
	zu übertragender EIB-Wert bei 0	0

OK Abbrechen Standard Info Hilfe



Elektroinstallation
von A bis Z

Digitale Eingänge am LOGO!



Digitale Eingänge am LOGO! können als Eingänge über das CM KNX/EIB direkt auf dem KNX/EIB ausgegeben werden.

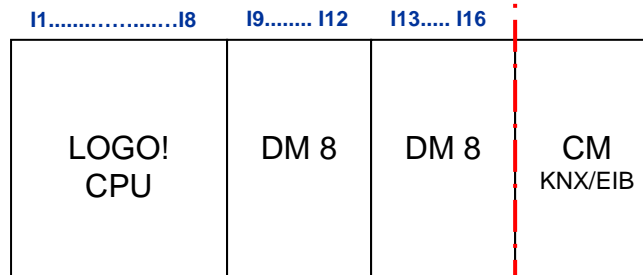
**Digitale Sensoren
z.B. Schaltkontakt**

LOGO!

Eingänge für LOGO!

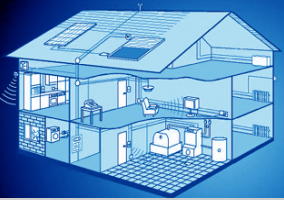
KNX/EIB

Eingänge für *KNX/EIB* (Sensoren)



**Keine Parametrierung
über CM KNX/EIB
notwendig!**

I1...I16



Elektroinstallation
von A bis Z

Digitale Eingänge am CM KNX/EIB



Digitale Eingänge am EKNX/EIB können als Eingänge über das CM KNX/EIB auf das LOGO! übertragen werden.

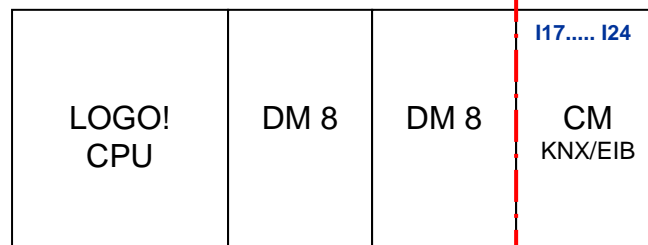
Digitale KNX/EIB-Sensoren
z.B. Schaltkontakt

LOGO!

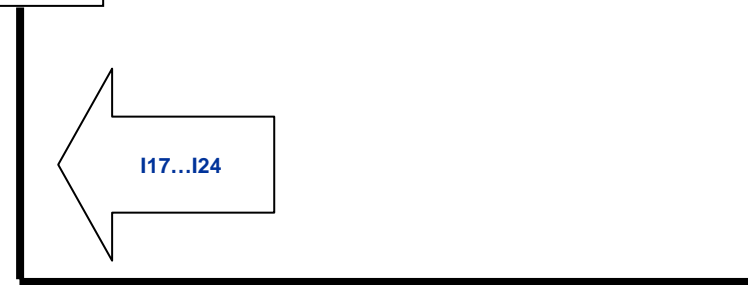
Eingänge für LOGO!

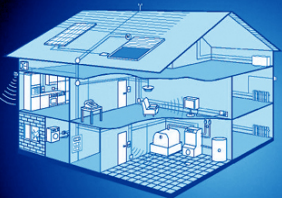
KNX/EIB

Ausgänge für *KNX/EIB*



**Parametrierung über
CM KNX/EIB notwendig!**





Elektroinstallation
von A bis Z

Umsetzung von ereignisgetriggerte auf pegelgetriggerte Verarbeitung



LOGO! ist ein pegelgetriggertes System, **KNX/EIB** dagegen ist ereignisgetriggert

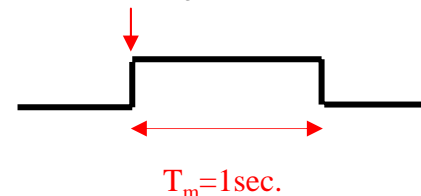
- Bei LOGO werden alle Eingänge zyklisch eingelesen.
- Bei **KNX/EIB** wird ein Telegramm nur bei einer Zustandsänderung übertragen

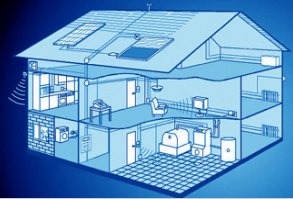
Problem: Verarbeitung von 2 aufeinanderfolgenden Telegrammen, bei denen jeweils der gleiche Signalwert übertragen wird (z.B. Signalwert = 1). Da der Pegel des entsprechenden **KNX/EIB** Eingangs sich dadurch nicht ändert, wurde das Eintreffen des zweiten Telegramms auf der LOGO CPU nicht erkannt.

Lösung: In der LOGO-Parametriermaske der ETS-SW kann für jeden Digitaleingang ein sogenanntes Monoflop-Verhalten eingestellt werden. Das bedeutet, ein Eingang fällt automatisch nach einer parametrierbaren Zeit (Monoflopzeit T_m) in eine ebenfalls parametrierte Vorzugslage zurück.

Beispiel mit Vorzugslage = 0

KNX/EIB Telegram
value = 1 empfangen





Elektroinstallation
von A bis Z

EIB Digitale Eingänge



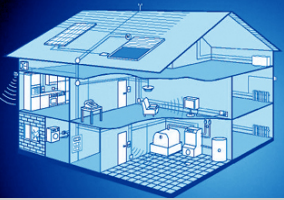
■ Projektierung in der ETS:

1.10.6 LOGO!-0AA1

EIB Digital Eingänge

LOGO! Konfiguration	Eingangstyp EIB I17	Normal
EIB Analog Eingänge	Eingangstyp EIB I18	Monoflop
LOGO! Analog Eingänge	Monoflopzeit I18 (in 10 ms)	10
EIB Analog Ausgänge	Vorzugslage I18	0
EIB Digital Eingänge	Eingangstyp EIB I19	Normal
EIB Digital Ausgänge	Eingangstyp EIB I20	Normal
	Eingangstyp EIB I21	Normal
	Eingangstyp EIB I22	Normal
	Eingangstyp EIB I23	Normal
	Eingangstyp EIB I24	Normal

OK Abbrechen Standard Info Hilfe



Elektroinstallation
von A bis Z

Digitale Ausgänge



Digitale Ausgänge können auch als virtuelle Ausgänge (Q1 ... Q12) über das CM KNX/EIB auf dem KNX/EIB ausgegeben werden.

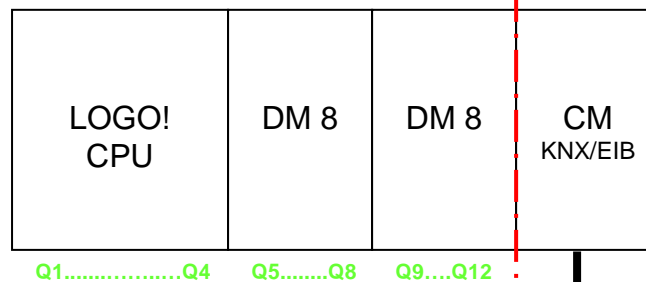
Digitale Ausgänge
z.B. Lastschalter

LOGO!

Eingänge für LOGO!

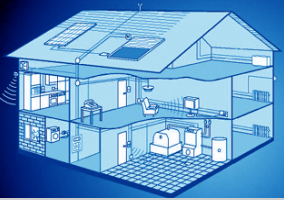
KNX/EIB

Eingänge für *KNX/EIB* (Sensor)



**Keine Parametrierung über
CM KNX/EIB notwendig!**

Q1...Q12



Elektroinstallation
von A bis Z

Digitale Ausgänge



Digitale Ausgänge können als virtuelle Ausgänge (Q13 ... Q16) über das CM KNX/EIB auf dem KNX/EIB ausgegeben werden.

Digitale Ausgänge

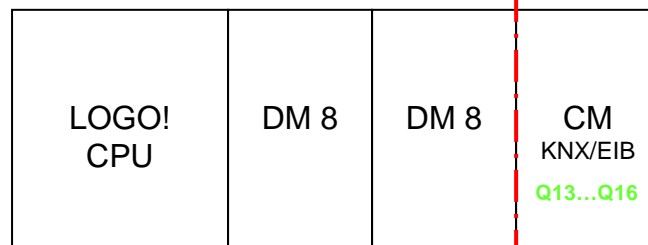
z.B. Lastschalter / Dimmer / Jalousieaktor

LOGO!

Eingänge für LOGO!

KNX/EIB

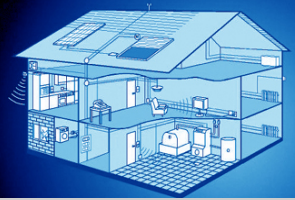
Eingänge für *KNX/EIB* (Sensor)



**Parametrierung über
CM KNX/EIB notwendig!**

Q13...Q16

- normal
- Dimmeransteuerung
- Jalousie (Flankenwertung)

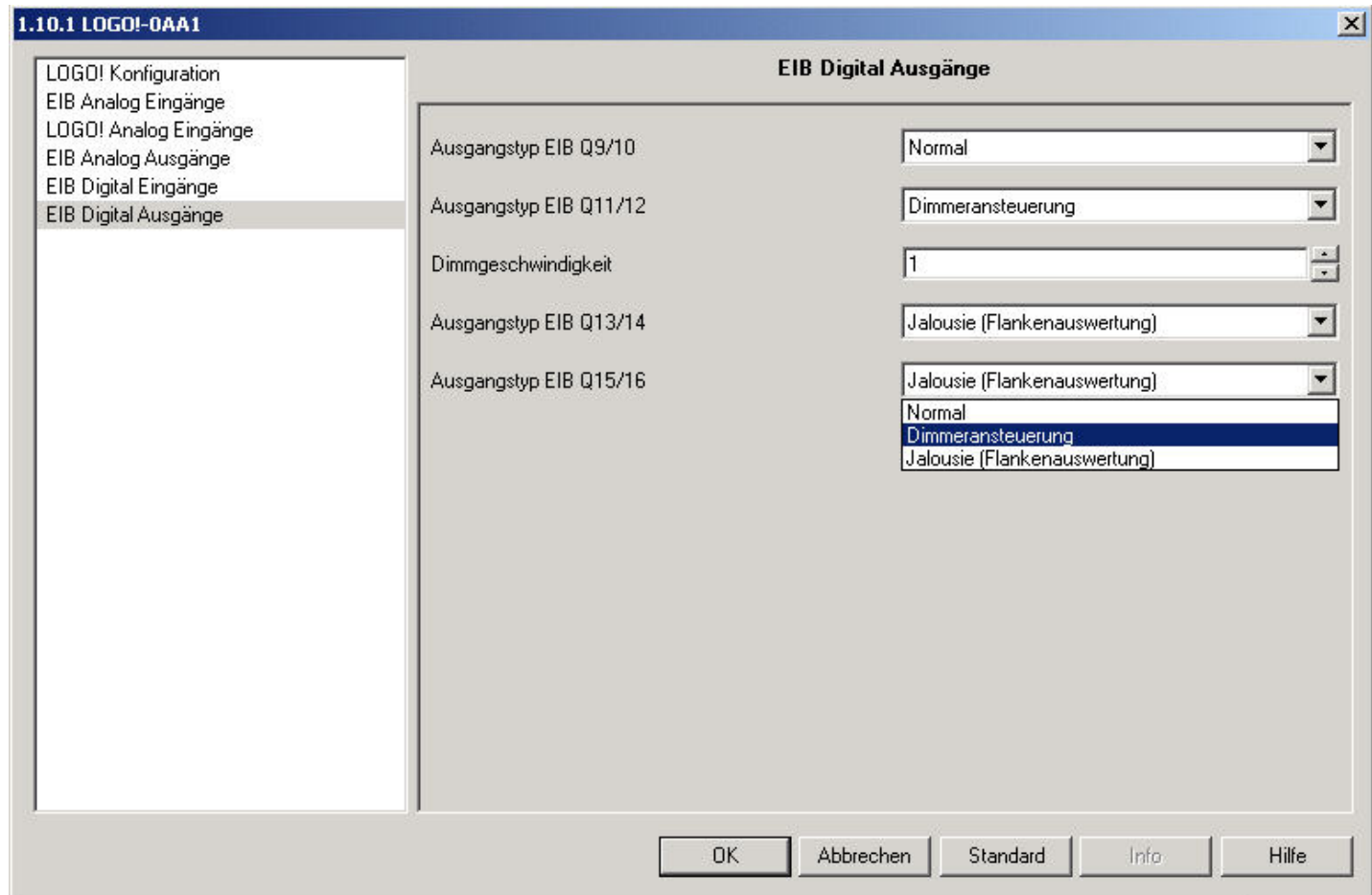


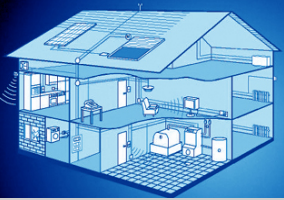
Elektroinstallation
von A bis Z

Digitale Ausgänge



■ Projektierung in der ETS:



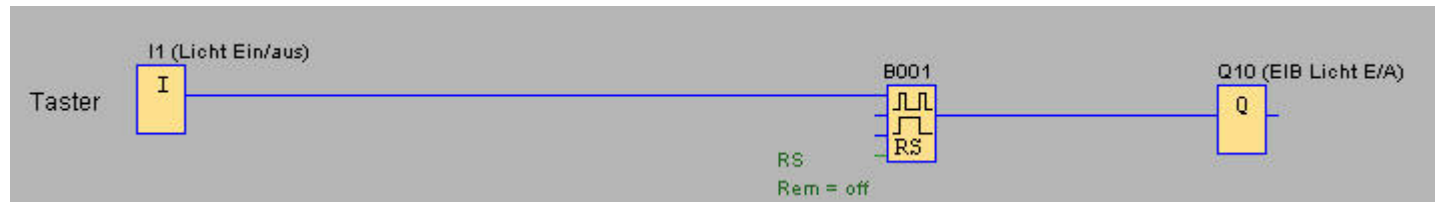


Normal (Schalten)

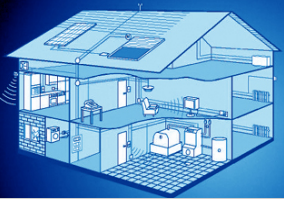


Elektroinstallation
von A bis Z

LOGO! Digitalausgang wird als 1-bit Wert verwendet.



33	1/1/0	Licht E/A	Digital Ausgang EIB (Q10)	Ausgang	1 bit
----	-------	-----------	---------------------------	---------	-------

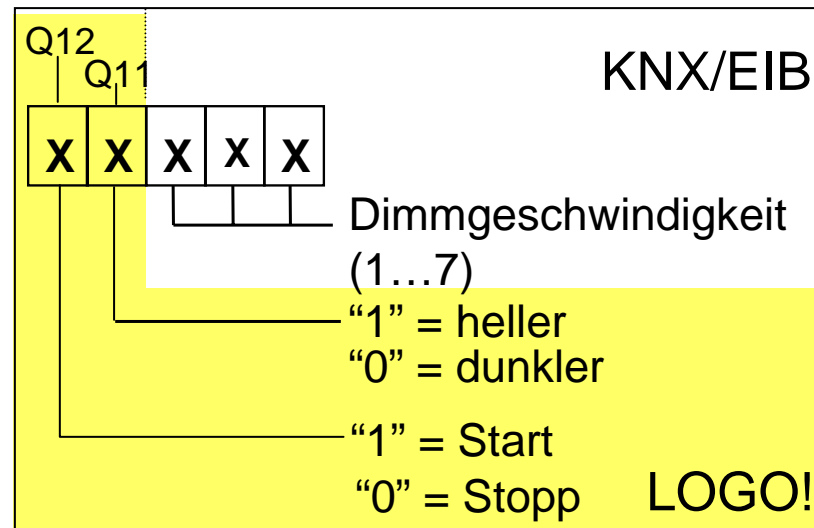
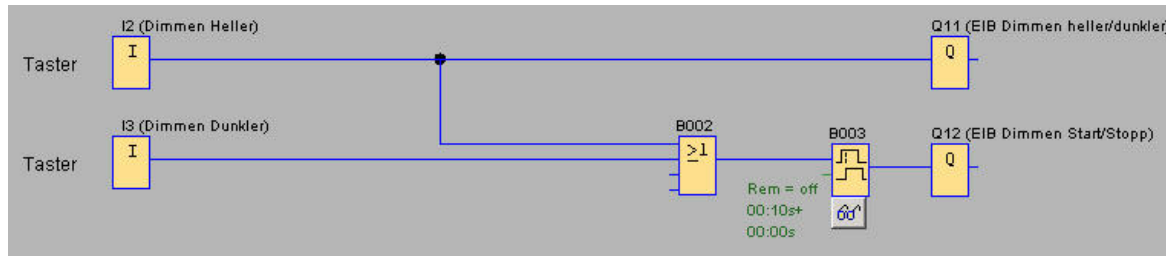


Elektroinstallation
von A bis Z

Dimmeransteuerung




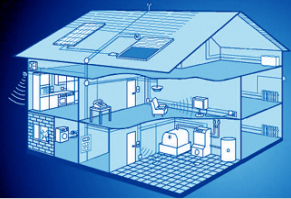
2 LOGO! Digitalausgänge werden zu einem 4-Bit Wert zusammengefasst.



Ausgangstyp EIB Q11/12 Dimmeransteuerung

Dimmgeschwindigkeit 1

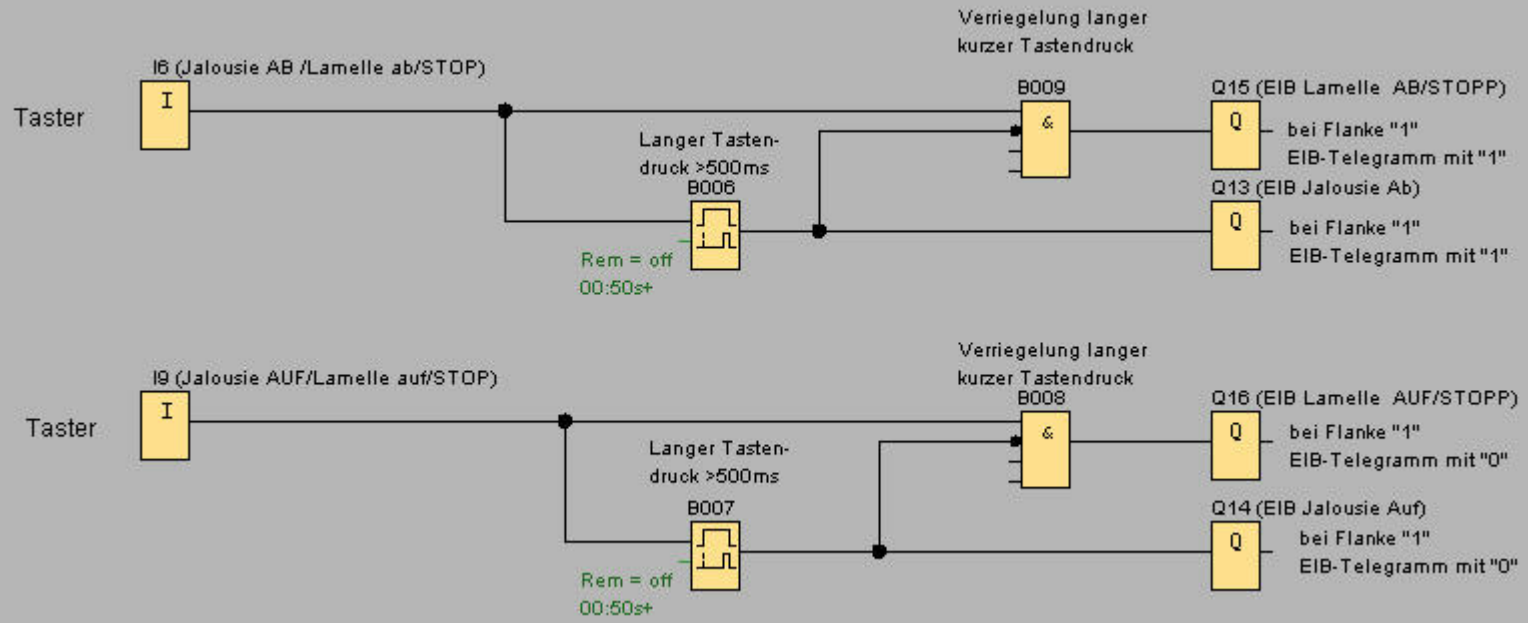
 34	1/1/1	Dimmen H/D	Dimmer Ausgang EIB (Q11)	Ausgang	4 bit
--	-------	------------	--------------------------	---------	-------



Jalousie

Elektroinstallation
von A bis Z

4 LOGO! Digitalausgänge werden für die komplette Jalousieansteuerung benötigt.



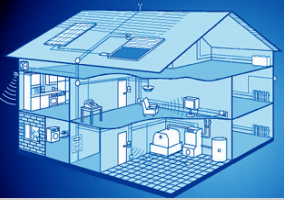
Ausgangstyp EIB Q13/14

Jalousie (Flankenwertung)

Ausgangstyp EIB Q15/16

Jalousie (Flankenwertung)

36	1/1/3	Jalousie ab	Digital Ausgang nur 1 EIB (Q13)	Ausgang (1 = Ab)	1 bit
37	1/1/3	Jalousie auf	Digital Ausgang nur 0 EIB (Q14)	Ausgang (0 = Auf)	1 bit
38	1/1/4	Lamelle ab	Digital Ausgang nur 1 EIB (Q15)	Ausgang (1 = Ab)	1 bit
39	1/1/4	Lamelle auf	Digital Ausgang nur 0 EIB (Q16)	Ausgang (0 = Auf)	1 bit

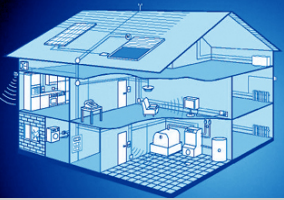


Elektroinstallation
von A bis Z



Beispiele

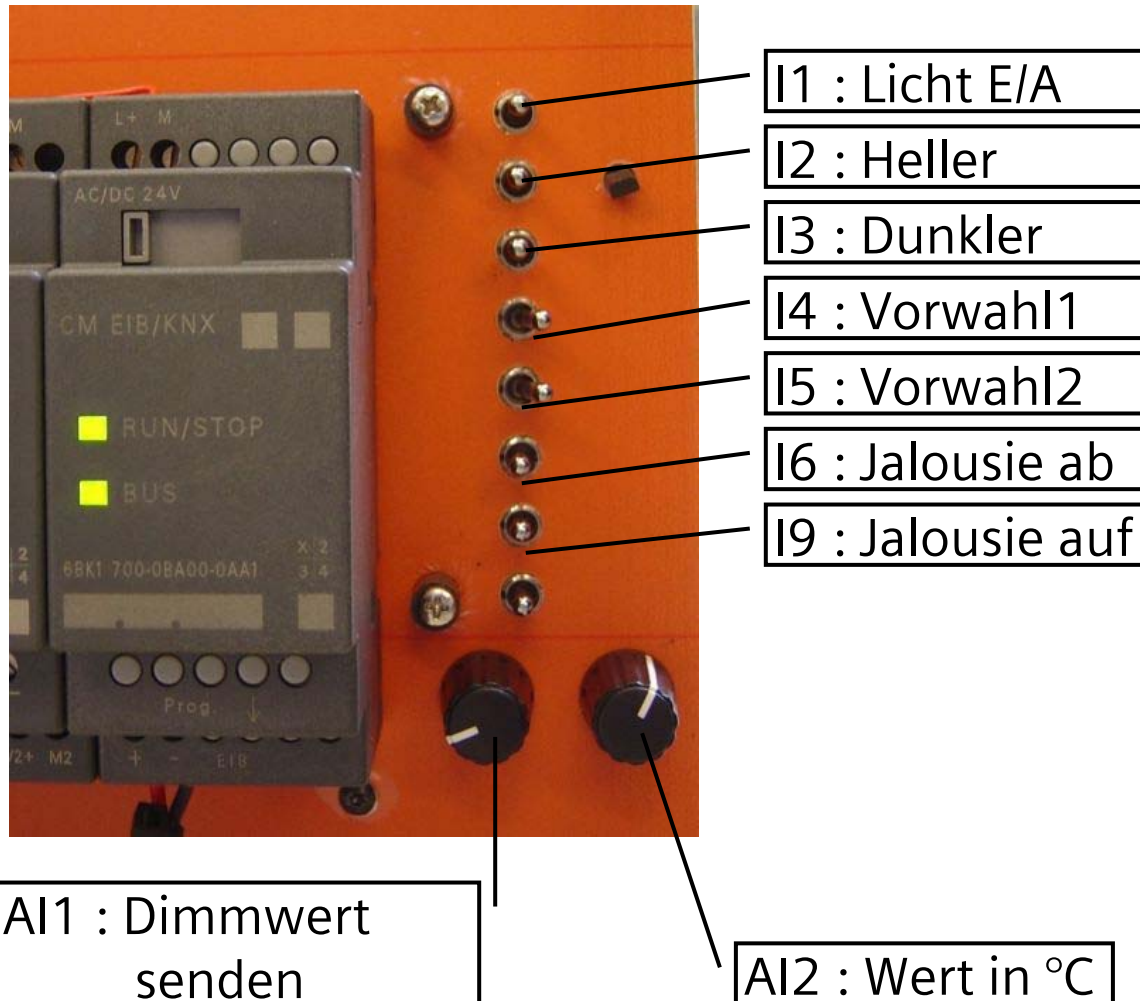
- LOGO! CM KNX/EIB einfügen
- Schalten
- Dimmen
- Werte senden
LOGO → KNX/EIB
(1 Byte und 2 Byte)
- Werte senden
KNX/EIB → LOGO (1 Byte)
- Jalousiesteuerung
- Datum und Uhrzeit anzeigen

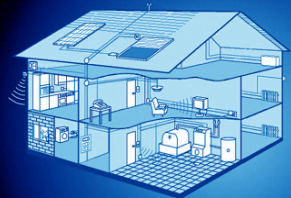


Taster und Poti am LOGO! Aufsteller

Elektroinstallation
von A bis Z

Schalter sind tastend und rastend ausgeführt!





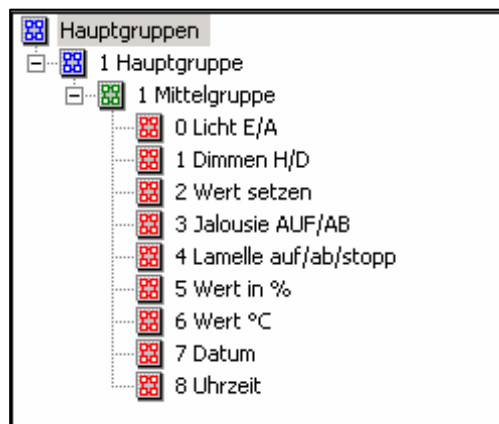
Elektroinstallation von A bis Z

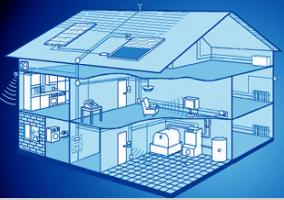
Übersicht Kommunikationsobjekte



Übersicht aller verwendeten Kommunikationsobjekte im Beispielprojekt.

33	1/1/0	Licht E/A	Digital Ausgang EIB (Q10)	Ausgang	1 bit
34	1/1/1	Dimmen H/D	Dimmer Ausgang EIB (Q11)	Ausgang	4 bit
36	1/1/3	Jalousie ab	Digital Ausgang nur 1 EIB (Q13)	Ausgang (1 = Ab)	1 bit
37	1/1/3	Jalousie auf	Digital Ausgang nur 0 EIB (Q14)	Ausgang (0 = Auf)	1 bit
38	1/1/4	Lamelle ab	Digital Ausgang nur 1 EIB (Q15)	Ausgang (1 = Ab)	1 bit
39	1/1/4	Lamelle auf	Digital Ausgang nur 0 EIB (Q16)	Ausgang (0 = Auf)	1 bit
40			Analog Eingang 1 LOGO!	Prozent	1 Byte
41	1/1/6	Poti2 in °C	Analog Eingang 2 LOGO!	EIB-Float	2 Byte
42			Analog Eingang 3 LOGO!	Prozent	1 Byte
43			Analog Eingang 4 LOGO!	Prozent	1 Byte
44	1/1/5	Wert in %	Analog Eingang 5 EIB	Prozent	1 Byte
45			Analog Eingang 6 EIB	Prozent	1 Byte
46			Analog Eingang 7 EIB	Prozent	1 Byte
47			Analog Eingang 8 EIB	Prozent	1 Byte
48	1/1/2	Dimmerwert setzen ü...	Analog Ausgang EIB 1	Prozent	1 Byte
49			Analog Ausgang EIB 2	Prozent	1 Byte
50	1/1/7		Datum	Datum Master	3 Byte
51	1/1/8		Zeit	Zeit Master	3 Byte





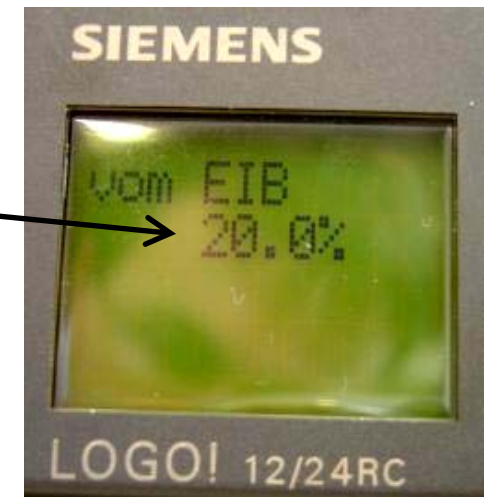
Elektroinstallation
von A bis Z

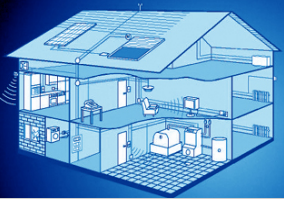
KNX/EIB Prozentwert an LOGO!



Beispiel 1:

Ein Wert in % soll von Anzeigeeinheit an das LOGO! Display übergeben werden.





Elektroinstallation
von A bis Z

KNX/EIB Prozentwert an LOGO!



Umrechnung von 1 Byte Werten
(EIS6) in Anzeigeeinheit
notwendig:

Objektwert (1 Byte): 0-255

Anzeigewert: 0-100

Prozentwerte sind relativ zum
Wertebereich des übertragenen
Wertes.

Meldungsspezifische Einstellungen (Wert 8 Bit)

Meldungstext: Symbol wählen | Tabulator | Wert einsetzen

Zeile 1: WERT → [...] %

Zeile 2:

Zeile 3:

Parameter:

Meldungswechsel: Nein

Objektwert abfragen: Bei Wiederanlauf

Zeichensatz normal: 1

Zeichensatz selektiert: 1

Alarm:

☐ Alarm aktivieren wenn Wert: grösser als Alarmwert: 0

☐ mit Alarmton

☐ Meldung ist nur bei Alarm sichtbar

Anzeigemodus:

☒ Wert Anzeigewerte ändern

☐ Text (Symbole) Wertebereiche

Sendewerte:

Unterer Grenzwert: 0

Oberer Grenzwert: 100

Schrittweite: 5

Anzeigewerte ändern

Skalierung:

Unterer Objektwert: 0 Anzeigewert: 0

Oberer Objektwert: 255 Anzeigewert: 100

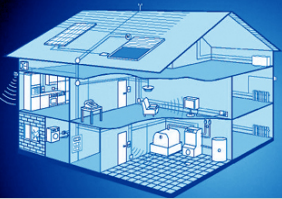
Fließkommadarstellung:

Kommaverschiebung: keine

Stellen vor dem Komma: 3

Stellen nach dem Komma: 0

Vorbelegung OK Abbrechen Hilfe



Elektroinstallation
von A bis Z

KNX/EIB Prozentwert an LOGO!

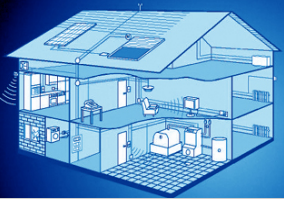


Verknüpfungen mit Gruppenadresse

1.10.1 LOGO!-0AA1		44	1/1/5	Wert in %	Analog Eingang 5 EIB	Prozent	1 Byte
1.10.2 Anzeige-/Bedieneinheit...		1	1/1/5	Wert %	Meldung 1 empfangen	Wert 8 Bit	1 Byte
		17	1/1/5	Wert %	Meldung 1 senden	Wert 8 Bit	1 Byte

Parameter LOGO! CM

LOGO! Konfiguration EIB Analog Eingänge LOGO! Analog Eingänge EIB Analog Ausgänge EIB Digital Eingänge	EIB Analog Eingänge Datentyp Analog Eingang 5 <div> Prozent (0..100%) / EIS6 </div>
---	--

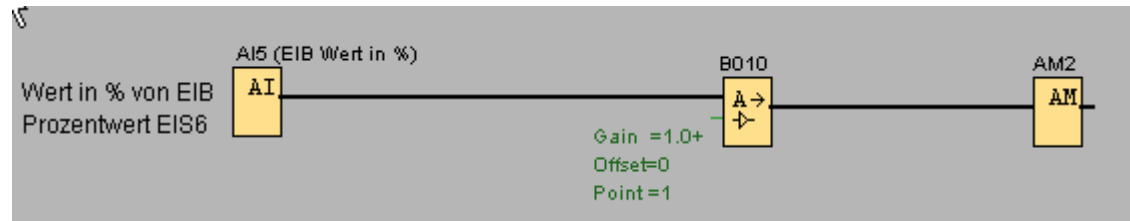


Elektroinstallation
von A bis Z

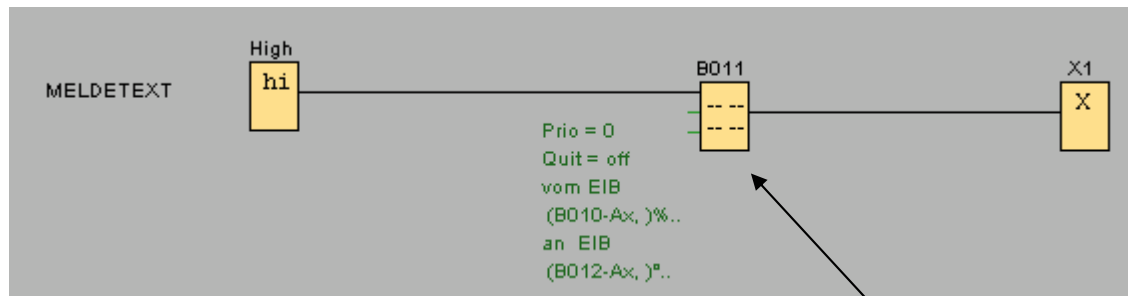
KNX/EIB Prozentwert an LOGO!

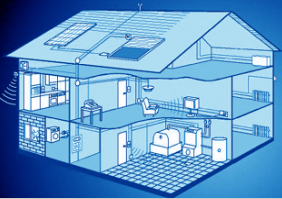


AI5 als analoger Eingang für den %-Wert



Anzeige des Analogverstärkerwerts B011 als Meldetext.





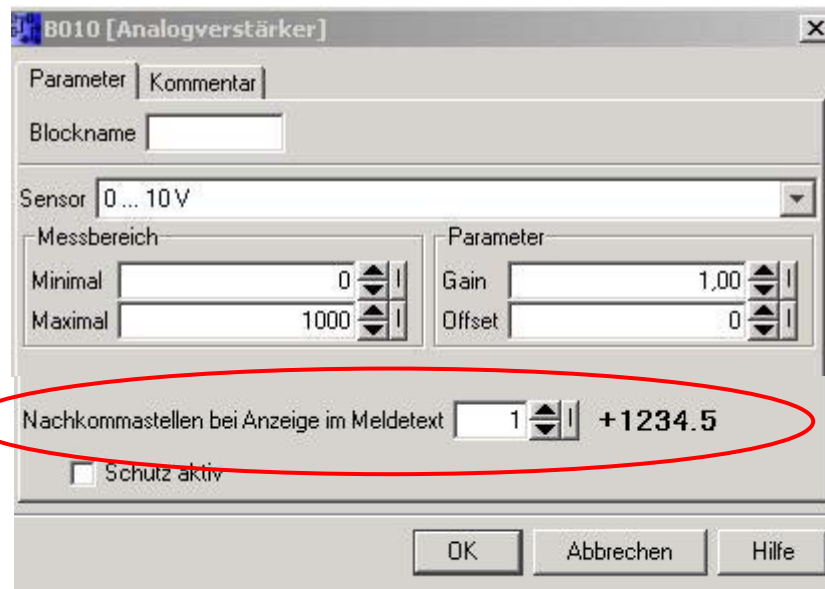
Elektroinstallation
von A bis Z

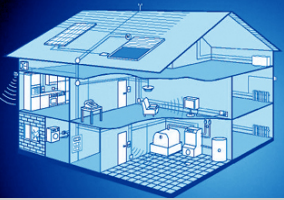
KNX/EIB Prozentwert an LOGO!



Umrechnung des Analogwertes für den LOGO! Display Meldetext!

LOGO!Wertebereich 0-1000 → 0-100% durch
Nachkommastelle für Display!





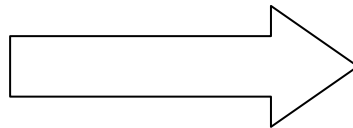
Elektroinstallation
von A bis Z

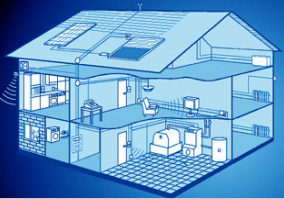
LOGO! °C-Wert an Anzeigeeinheit



Beispiel 2:

Ein analoger Wert in °C (PT100) simuliert vom rechten Poti (AI2) soll als Meldetext in °C am LOGO!Display und in °C an Anzeigeeinheit angezeigt werden.





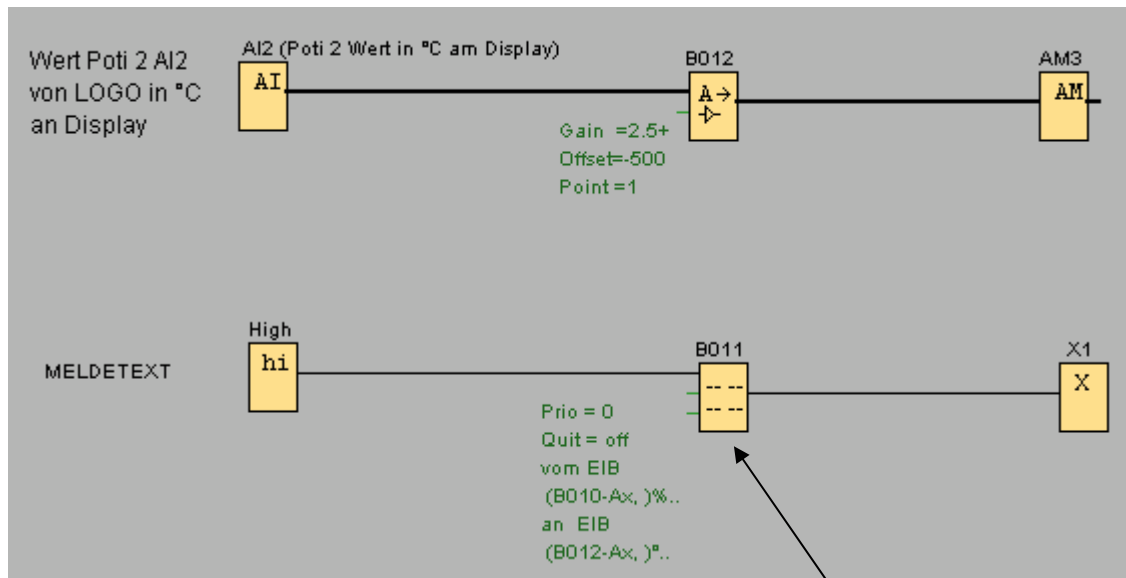
Elektroinstallation
von A bis Z

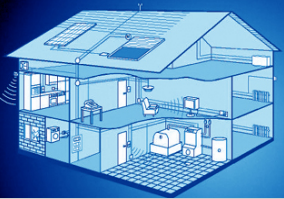
LOGO! °C-Wert an Anzeigeeinheit



AI2 als analoger Eingang für das Poti. Umrechnung auf PT100 in Analogverstärker B012

Anzeige des Analogverstärkerwerts B012 als Meldetext.





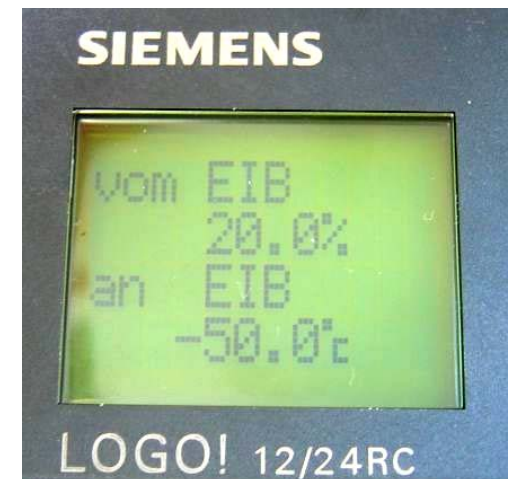
Elektroinstallation
von A bis Z

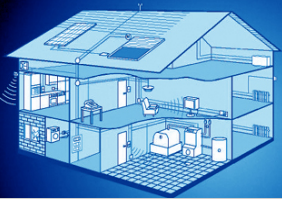
LOGO! °C-Wert an Anzeigeeinheit



Umrechnung des Analogwertes für den LOGO! Display Meldetext!

LOGO!Wertebereich 0-1000 → -50,0°C - + 200,0°C (PT100-Bereich)





LOGO! °C-Wert an Anzeigeeinheit

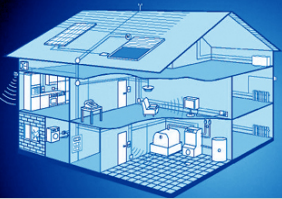


Umrechnung des Analogwertes für das KNX/EIB-Anzeigeeinheit!

LOGO!Wertebereich 0-1000 → -50,0°C - + 200,0°C (PT100-Bereich)

Datentyp Analog Eingang 2 LOGO!	EIB-Gleitkomma / EIS5
Zyklisch Senden in Min (0=Nicht senden)	0
Wertänderung für Senden AI2 (0 = bei Wertänderung nicht senden)	10
zu übertragender EIB-Wert bei 1000 (in 0.1er Schritten)	2000
zu übertragender EIB-Wert bei 0 (in 0.1er Schritten)	-500

1.10.1 LOGO...	41	1/1/6	PotI2 in °C	Analog Eingang 2 LOGO!	EIB-Float	2 Byte
1.10.2 Anzei...	2	1/1/6	Wert in °C	Meldung 2 empfangen	16 Bit Fließkomma...	2 Byte



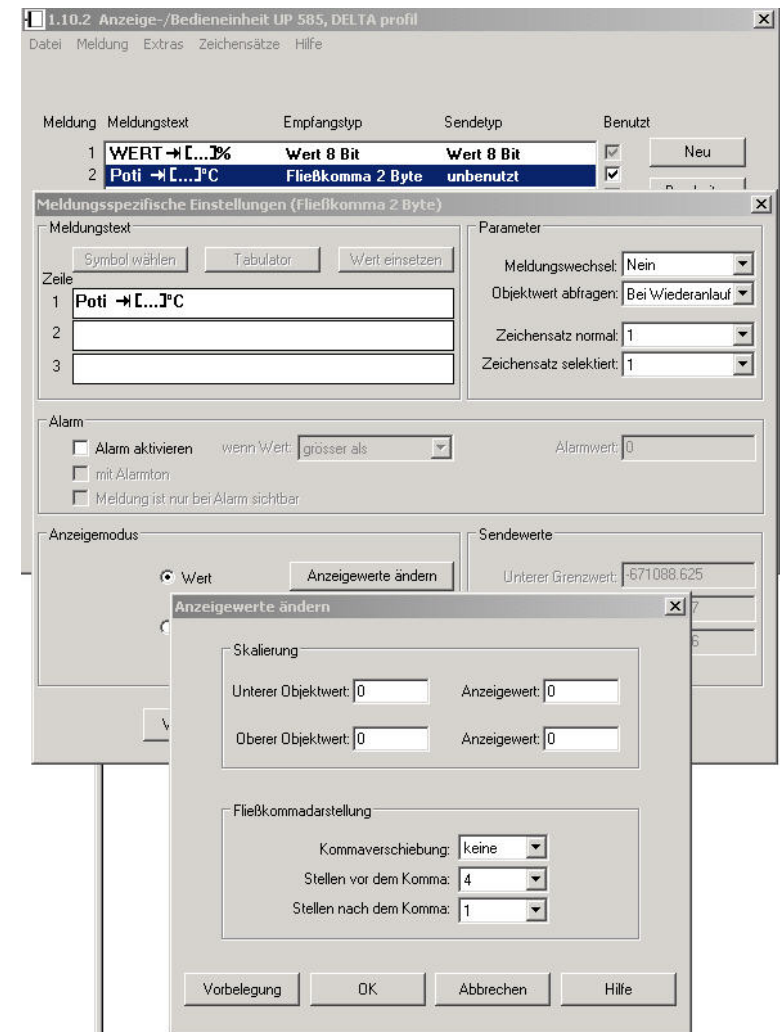
Elektroinstallation
von A bis Z

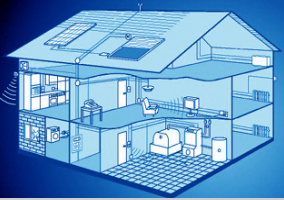
LOGO! °C-Wert an Anzeigeeinheit



Keine Umrechnung von 2Byte Gleitkomma Werten (EIS5) in Anzeigeeinheit notwendig.

KNX/EIB-Datenformat EIS5 überträgt die Daten bereits in korrekter Dimension.





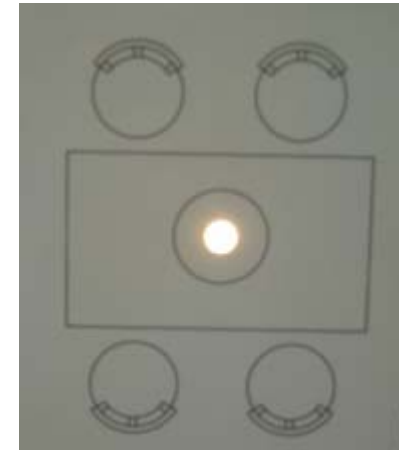
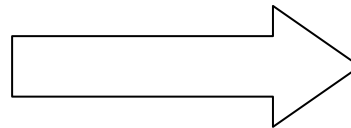
Elektroinstallation
von A bis Z

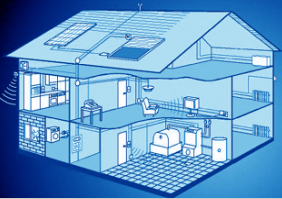
LOGO! Analogwert an KNX/EIB-Dimmer



Beispiel 3:

Ein analoger Wert in % simuliert am linken Poti (AI1) soll über den analogen Ausgang AO1 als Dimmwert an einen Dimmer übertragen werden.



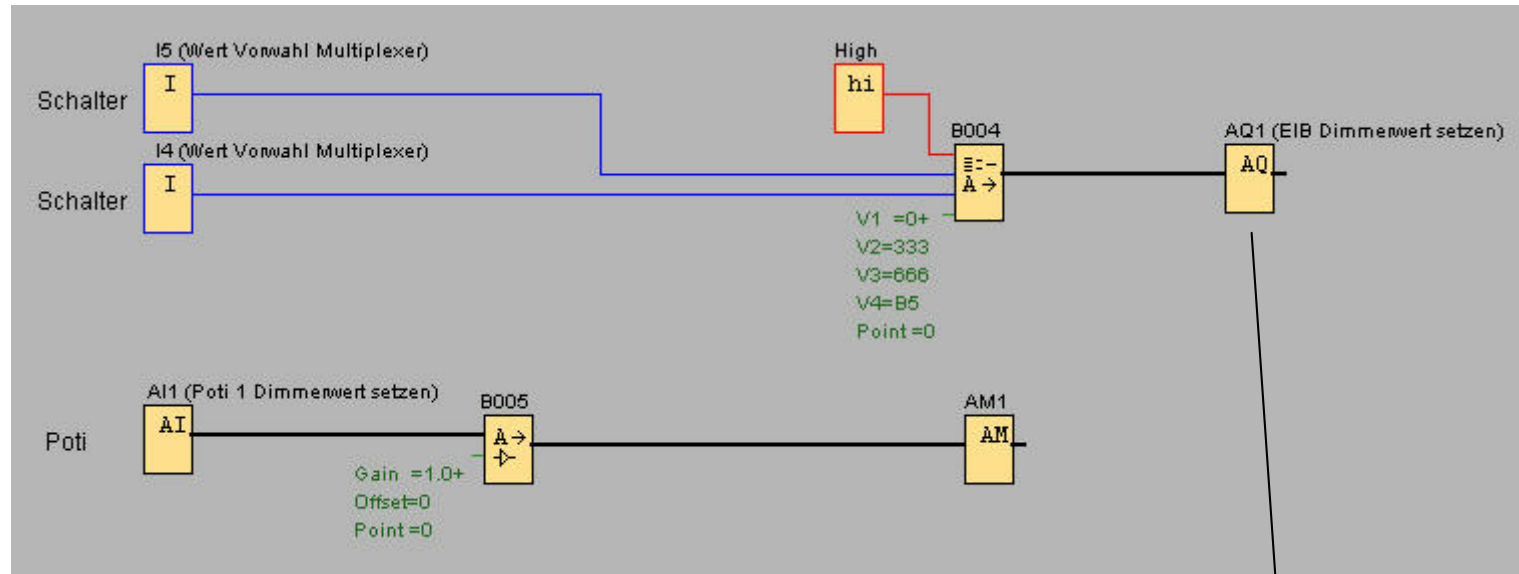


Elektroinstallation
von A bis Z

LOGO! Analogwert an KNX/EIB-Dimmer



LOGO! Analogausgang AO1 als Prozentwert an KNX/EIB



LOGO! Konfiguration

EIB Analog Eingänge

LOGO! Analog Eingänge

EIB Analog Ausgänge

EIB Digital Eingänge

EIB Digital Ausgänge

EIB Analog Ausgänge

Datentyp Analog Ausgang 1: Prozent (0..100%) / EIS6

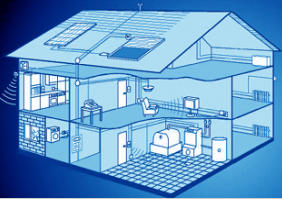
Zyklisch Senden in Min (0=Nicht senden): 0

Wertänderung für Senden AO1 (0 = bei Wertänderung nicht senden): 10

zu übertragender EIB-Wert bei 1000: 255

zu übertragender EIB-Wert bei 0: 0

1.10.1 LOGO!-0AA1	48	1/1/2	Dimmerwert setzen über Poti 1	Analog Ausgang EIB 1	Prozent	1 Byte
1.10.10 Schalt- / Dimmaktor N 526E	4	1/1/2		Wert, Kanal A	8-bit Wert	1 Byte



Elektroinstallation
von A bis Z

Zeit und Datum



Datum und Uhrzeit können über den KNX/EIB synchronisiert werden. Dabei kann LOGO! als

- Uhrzeit-Master
- Uhrzeit-Slave

eingesetzt werden.

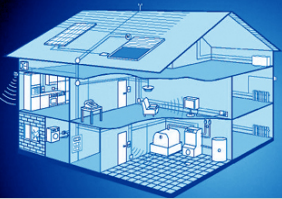


Die LOGO! CPU sendet die aktuelle Uhrzeit an das CM *EIB*/KNX bei

- LOGO! Anlauf
- Zyklisch jede Stunde
- Einstellung der Uhrzeit über lokale Tasten oder PC (Logosoft)

Wurde ein Uhrzeit-Master in der ETS projektiert, so wird ein Telegramm über den *KNX/EIB* gesendet.

Wurde kein Uhrzeitmaster projektiert, so wird kein *KNX/EIB* Telegramm verschickt.



Elektroinstallation von A bis Z

Zeit und Datum



Verknüpfung der Gruppenadressen in ETS für die Anzeige von Uhrzeit und Datum in Anzeigeeinheit

1.10.1 LOGO!-0AA1	50	1/1/7	Datum	Datum Master	3 Byte
1.10.2 Anzeige-/Bedieneinheit ...	3	1/1/7	Datum	Datum	3 Byte
1.10.1 LOGO!-0AA1	51	1/1/8	Zeit	Zeit Master	3 Byte
1.10.2 Anzeige-/Bedieneinheit ...	4	1/1/8	Uhrzeit	Zeit	3 Byte

1.10.2 Anzeige-/Bedieneinheit UP 585, DELTA profil

Datei Meldung Extras Zeichensätze Hilfe

Meldung	Meldungstext	Empfangstyp	Sendetyp	Benutzt
1	WERT → [] %	Wert 8 Bit	Wert 8 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Poti → [] °C	Fließkomma 2 Byte	unbenutzt	<input checked="" type="checkbox"/>
3	→ []	Datum	unbenutzt	<input checked="" type="checkbox"/>
4	→ []	Zeit	unbenutzt	<input checked="" type="checkbox"/>

Neu Bearbeiten Löschen

Meldungsspezifische Einstellungen (Datum)

Meldungstext

Symbol wählen Tabulator Wert einsetzen

Zeile

1 → []

2

3

Parameter

Meldungswechsel: Nein

Objektwert abfragen: Bei Wiederanlauf

Zeichensatz normal: 1

Zeichensatz selektiert: 1

Nullunterdrückung

☐ Monate

☐ Tage

Format

Datum: TT.MM.JJ

Jahre: 4-stellig

Beispiel

05.01.2004

Vorbelegung OK Abbrechen Hilfe