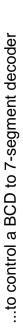
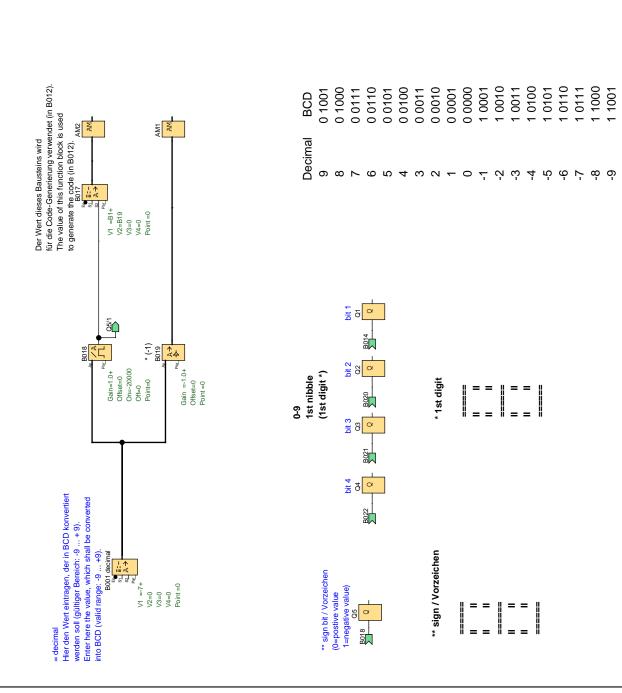
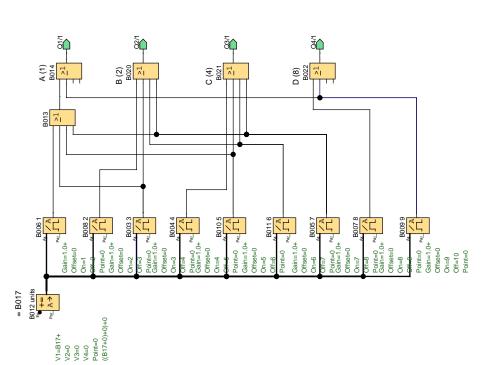
Decimal -> BCD converter (-9 ... +9)

...zum Ansteuern eines BCD zu 7-Segment Decoders





Erzeugung des BCD codes Generating the BCD code



Ersteller:	ADBEJO0		Projekt:	Dezimal -> BCD (-9 +9)	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer	CIERAENIC	Anlage:	Decimal -> BCD (-9 +9)	Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	20.04.10 16:17/25.06.10 13:16	SIEIVIENS	Datei:	decimal to BCD Converter_4bit_positive_and_negative_values.lsc	Seite:	1/2

SIEMENS AG- Beispielprogramm

Warnung und Haftungsausschluss

Siemens AG

Programmbeispiel ohne Gewähr

Warnung:

Steuerungen können bei unsicheren Betriebszuständen ausfallen und dadurch den unkontrollierten Betrieb der gesteuerten Geräte verursachen. Solche gefährliche Ereignisse können zu tödlichen und/oder schweren Verletzungen und/oder Sachschaden führen. Sorgen Sie daher für eine NOT-AUS-Funktion, elektrische oder andere redundante Sicherheitseinrichtungen, die von Ihrem Automatisierungssystem unabhängig sind.

Haftungsausschluss:

Jeder Anwender ist für den sachgemäßen Betrieb seines LOGO-Systems selbst verantwortlich. Dieses Programm enthebt Sie nicht der Verpflichtung zu sicherem Umgang bei Anwendung, Instalation, Betrieb und Wartung. Durch die Nutzung dieses von der Siemens AG erstellten Programm-Beispieles erkennen Sie an, daß die Siemens AG unter keinen Umständen für möglicherweise infolge der Nutzung auftretende Sach- und/oder Personenschäden haftbar gemacht werden kann.

SIEMENS AG- Example Program

Warning and Disclaimer of Liability

Siemens AG Example Program without Liability

Unsafe operating conditions can cause controllers to fail, resulting in unchecked operation of controlled devices

Such hazardous events can cause death and/or serious injury and/or material damage. You must therefore provide an emergency stop function and electric or other redundant safety devices that are independent of your automation system.

Disclaimer of Liability:

you acknowledge that Siemens AG cannot under any circumstances be held liable for any possible personal injury or material damage resulting from the use of this program. Users are solely responsible for the correct operation of their LOGO! systems. This program does not relieve you of the obligation to observe safe practices during implementation, installation, operation, and maintenance. By using this example program created by Siemens AG,

SIEMENS

Blocknummer(Typ)	Parameter
B001 decimal(Analog-MUX) : = decimal Hier den Wert eintragen, der in BCD konvertiert werden soll (gültiger Bereich: -9 + 9). Enter here the value, which shall be converted into BCD (valid range: -9 +9).	V1 =-7+ V2=0 V3=0 V4=0 Point =0
B003 3(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=3 Off=4 Point=0
B004 4(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=4 Off=5 Point=0
B005 7(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=7 Off=8 Point=0
B006 1(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=1 Off=2 Point=0
B007 8(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=8 Off=9 Point=0
B008 2(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=2 Off=3 Point=0
B009 9(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=9 Off=10 Point=0
B010 5(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=5 Off=6 Point=0
B011 6(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=6 Off=7 Point=0
B012 units(Analoge Arithmetik) : = B017	V1=B17+ V2=0 V3=0 V4=0 Point=0 ((B17+0)+0)+0
B014(OR) : A (1)	
B017(Analog-MUX): Der Wert dieses Bausteins wird für die Code-Generierung verwendet (in B012). The value of this function block is used to generate the code (in B012).	V1 =B1+ V2=B19 V3=0 V4=0 Point =0
B018(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=-20000 Off=0 Point=0
B019(Analogverstärker) : * (-1)	Gain =-1.0+ Offset=0 Point =0
B020(OR) : B (2)	
Ersteller: ADBEJO0	Projekt: Dezimal -> BCD (-9 +9) Kunde: SIEMENS AG
	SIEMENS Anlage: Decimal -> BCD (-9 +9) Runde: SIEMENS AG Anlage: Decimal -> BCD (-9 +9) Zeichen-Nr.: Datei: decimal to BCD Seite: 3

Blocknummer(Typ)	Parameter
B021(OR) : C (4)	
B022(OR) : D (8)	
Q1(Ausgang) : bit 1	
Q2(Ausgang) : bit 2	
Q3(Ausgang) : bit 3	
Q4(Ausgang): bit 4	
Q5(Ausgang): ** sign bit / Vorzeichen (0=postive value 1=negative value)	

Ersteller:	ADBEJO0	
Geprüft:	Beyer	
Erstellt/Geändert:	20.04.10 16:17/25.06.10 13:16	

	Projekt:	Dezimal -> BCD (-9 +9)	Kunde:	SIEMENS AG
CIERAENIC	Anlage:	Decimal -> BCD (-9 +9)	Zeichen-Nr.:	
SIEIVIENS	Datei:	decimal to BCD	Seite:	4

Anschluss	Beschriftung					
I1						
l2						
13						
14						
16						
17						
18						
19						
I10						
I11						
l12						
l13						
l14						
l15						
l16						
l17						
l18						
l19						
120						
l21						
122						
123						
124						
C1 ▲						
C2 ▼						
C3 ⋖						
C4 ▶						
F1						
F2						
F3						
F4						
S1						
S2						
S3						
S4						
S5						
S6						
S7						
S8						
AI1						
AI2						
AI3						
AI4						
AI5						
Al6 Al7						
AI7						
Q1						
Q2						
Q3						
Q4						
Q5						
Ersteller: Geprüft:	ADBEJO0 Beyer	SIEMENS	Projekt: Anlage:	Dezimal -> BCD (-9 +9) Decimal -> BCD (-9 +9)	Kunde: Zeichen-Nr.:	SIEMENS AG
Erstellt/Geändert:	20.04.10 16:17/25.06.10 13:16	21 FIAI FIA3	Datei:	decimal to BCD	Seite:	5

Anschluss	Beschriftung
Q6	
Q7	
Q8	
Q9	
Q10	
Q11	
Q12	
Q13	
Q14	
Q15	
Q16	
AQ1	
AQ2	
X1	
X2	
Х3	
X4	
X5	
X6	
X7	
X8	
X9	
X10	
X11	
X12	
X13	
X14	
X15	
X16	

Ersteller:	ADBEJO0
Geprüft:	Beyer
Erstellt/Geändert:	20 04 10 16:17/25 06 10 13:16

CI		R.A		ıc
31	_	IVI	En	13

		_	
Projekt:	Dezimal -> BCD (-9 +9)	Kunde:	SIEMENS AG
Anlage:	Decimal -> BCD (-9 +9)	Zeichen-Nr.:	
Datei:	decimal to BCD	Seite:	6