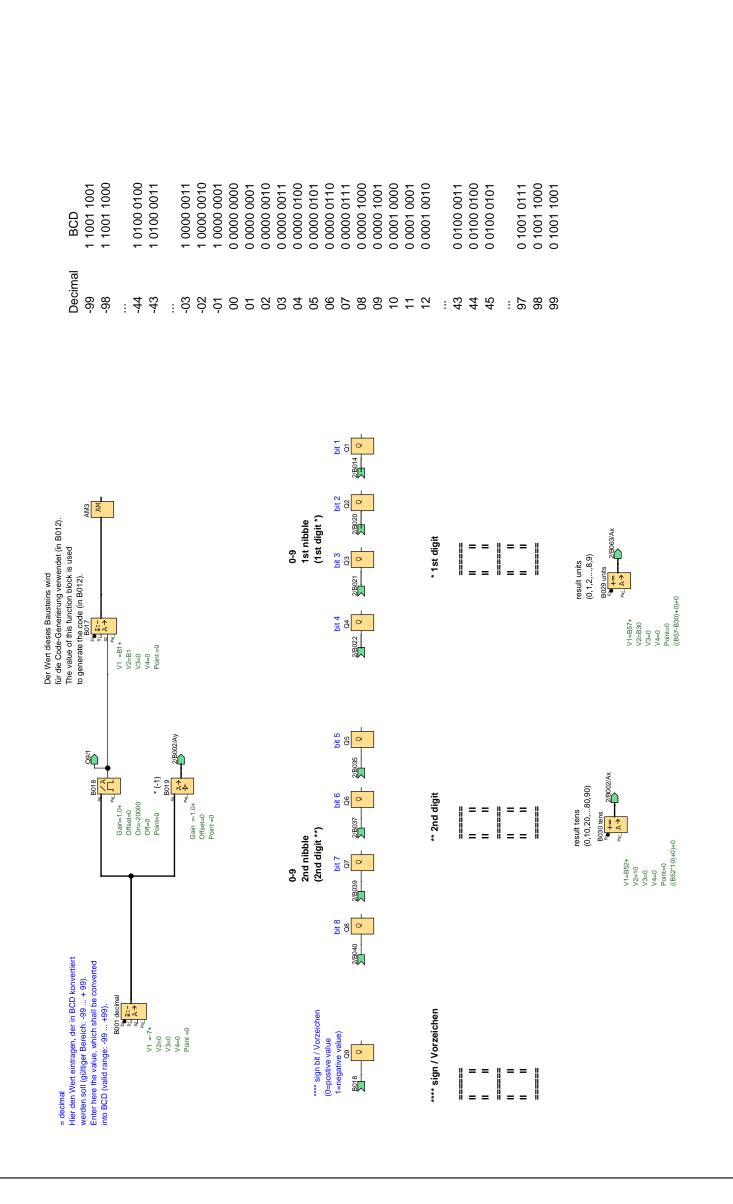
Decimal -> BCD converter (-99 ... +99)

...zum Ansteuern eines BCD zu 7-Segment Decoders ...to control a BCD to 7-segment decoder



ADBEJO0		Projekt:	Dezimal -> BCD (-99 + 99)	Kunde:	SIEMENS AG
Beyer	CIERAENIC	Anlage:	Decimal -> BCD (-99 + 99)	Zeichen-Nr.:	
20.04.10 16:17/25.06.10 13:17	SIEIVIENS	Datei:	decimal to BCD Converter_8bit_positive_and_negative_values.lsc	Seite:	1/3

SIEMENS AG- Beispielprogramm

Warnung und Haftungsausschluss

Siemens AG

Programmbeispiel ohne Gewähr

Warnung:

gefährliche Ereignisse können zu tödlichen und/oder schweren Verletzungen und/oder Sachschaden führen.Sorgen Sie daher für eine NOT-AUS-Funktion, Steuerungen können bei unsicheren Betriebszuständen ausfallen und dadurch den unkontrollierten Betrieb der gesteuerten Geräte verursachen. Solche 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. Jeder Anwender ist für den sachgemäßen

SIEMENS AG- Example Program

Warning and Disclaimer of Liability

Siemens AG

Example Program without Liability

Warning:

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 eme

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:

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, 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.

				(00
Geprüft:	Beyer	CIERAENIC	Anlage:	Decimal -> BCD (-99 + 99)
Erstellt/Geändert:	20.04.10 16:17/25.06.10 13:17	SIEIVIENS	Datei:	decimal to BCD Converter_8bit

Blocknummer(Typ)	Parameter
B001 decimal(Analog-MUX): = decimal Hier den Wert eintragen, der in BCD konvertiert werden soll (gültiger Bereich: -99 + 99). Enter here the value, which shall be converted into BCD (valid range: -99 +99).	V1 =-7+ V2=0 V3=0 V4=0 Point =0
B002(Analogkomparator) :	On =0 Off =0 Gain =1.0+ Offset =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) : = B029	V1=B29+ V2=0 V3=0 V4=0 Point=0 ((B29+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=B1 V3=0 V4=0 Point =0
B018(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=-20000 Off=0 Point=0
ADBEJO0 Peprüft: Beyer	Projekt: Dezimal -> BCD (-99 + 99) Kunde: SIEMENS AG Anlage: Decimal -> BCD (-99 + 99) Zeichen-Nr.: Datei: decimal to BCD Seite: 4

Blocknummer(Typ)	Parameter
B019(Analogverstärker) : * (-1)	Gain =-1.0+ Offset=0 Point =0
B020(OR) : B (2)	
B021(OR) : C (4)	
B022(OR) : D (8)	
B029 units(Analoge Arithmetik): result units (0,1,2,,8,9)	V1=B57+ V2=B30 V3=0 V4=0 Point=0 ((B57-B30)+0)+0
B030 tens(Analoge Arithmetik): result tens (0,10,20,80,90)	V1=B52+ V2=10 V3=0 V4=0 Point=0 ((B52*10)+0)+0
B034 80(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=80 Off=90 Point=0
B035(OR) : A (1)	
B036 50(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=50 Off=60 Point=0
B037(OR) : B (2)	
B038 60(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=60 Off=70 Point=0
B039(OR) : C (4)	
B040(OR) : D (8)	
B041 30(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=30 Off=40 Point=0
B044 70(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=70 Off=80 Point=0
B045 40(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=40 Off=50 Point=0
B047 90(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=90 Off=100 Point=0
B049(Analog-MUX) :	V1 =1+ V2=2 V3=3 V4=4 Point =0
ller: ADBEJO0	Projekt: Dezimal -> BCD (-99 + 99) Kunde: SIEMENS AG

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

Projekt:	Dezimal -> BCD (-99 + 99)	Kunde:	SIEMENS AG
Anlage:	Decimal -> BCD (-99 + 99)	Zeichen-Nr.:	
Datei:	decimal to BCD	Seite:	5

Blocknummer(Typ)	Parameter
B050(Analog-MUX) :	V1 =5+ V2=6 V3=7 V4=8 Point =0
B051 20(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=20 Off=30 Point=0
B052 tens(Analog-MUX) : result tens (0,10,20,,80,90)	V1 =B49+ V2=B50 V3=0 V4=9 Point =0
B053 10(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=10 Off=20 Point=0
B057 tens(Analoge Arithmetik) : = B017	V1=B17+ V2=0 V3=0 V4=0 Point=0 ((B17+0)+0)+0
B063(Analogkomparator):	On =0 Off =0 Gain =1.0+ Offset =0 Point=0
B064(Analogkomparator) :	On =0 Off =0 Gain =1.0+ Offset =0 Point=0
Q1(Ausgang) : bit 1	
Q2(Ausgang) : bit 2	
Q3(Ausgang) : bit 3	
Q4(Ausgang) : bit 4	
Q5(Ausgang) : bit 5	
Q6(Ausgang) : bit 6	
Q7(Ausgang) : bit 7	
Q8(Ausgang) : bit 8	
Q9(Ausgang): **** sign bit / Vorzeichen (0=postive value 1=negative value)	

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

CIEMENIC	Projekt:	Dezimal -> BCD (-99 + 99)	Kunde:	SIEMENS AG	
	Anlage:	Decimal -> BCD (-99 + 99)	Zeichen-Nr.:		
	SIEIVIENS	Datei:	decimal to BCD	Seite:	6

Anschluss	Beschriftung					
I1						
12						
13						
15						
16						
17						
18						
19						
l10						
l11						
l12						
l13						
l14						
l15						
l16						
l17						
I18						
l19						
120						
l21						
122						
I23						
l24						
C1▲						
C2 ▼						
C3 ◀						
C4 ▶						
F1						
F2						
F3						
F4 S1						
S2						
S3						
S4						
S5						
S6						
S7						
S8						
Al1						
Al2						
Al3						
Al4						
AI5						
Al6						
Al7						
Al8						
Q1						
Q2						
Q3						
Q4						
Q5						
Ersteller:	ADBEJO0		Projekt:	Dezimal -> BCD (-99 + 99)	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft: Erstellt/Geändert:	Beyer 20.04.10 16:17/25.06.10 13:17	SIEMENS	Aniage: Datei:	Decimal -> BCD (-99 + 99) decimal to BCD	Zeichen-Nr.: Seite:	7

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 13:17

CI	E	BA	E	B.I	C	
Э1		IVI		IW		

Projekt:	Dezimal -> BCD (-99 + 99)	Kunde:	SIEMENS AG
Anlage:	Decimal -> BCD (-99 + 99)	Zeichen-Nr.:	
Datei:	decimal to BCD	Seite:	8