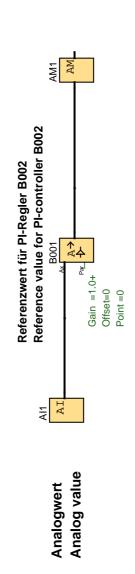
# Analogausgangswert alle 5 Sekunden aktualisieren Refreshing the analog output value every 5 seconds



Alle 5 Sekunden wird der Ausgangswert des PI-Reglers (im Handbetrieb) aktualisiert Every 5 seconds the output value of the PI-controller (in manual mode) is refreshed

AQ1 AQ Ausgangswert = Wert von Output value = value of B001 (in manual mode) B001 (im Handbetrieb) Display B003 PV A A B002 Text1: ISO8859\_1 Text2: disabled Gain =1.0+ TI=00:30m Rem = on Point =0 Offset=0 KC=0.5 Mq=B1 Quit = off SP=0 Dir=+ Prio = 0B004 Rem = off 04:99s+ 00:01s

Analogausgang oder anderer Programmteil Analog output or other program section

	SIEMENS AG	
	Kunde:	
X	Aktualisierung des Analogausganges alle 5	
×		

SIEMENS AG		1/3	
Kunde:	Zeichen-Nr.:	s Seite:	
Aktualisierung des Analogausganges alle 5	Refreshing the analog output every 5 seconds	refreshing_the_analog_output_every_5_seconds	
Projekt:	Anlage:	Datei:	
	CIERAENIC	SIEIVIENS	
ADBEJO0	Beyer	19.06.09 12:52/17.12.09 16:14	
Ersteller:	Geprüft:	Erstellt/Geändert:	

#### Deutsch:

Der PI-Regler B002 hat in diesem Beispiel keine Regelfunktion!

ist es möglich, den letzten Wert nullspannungsfest zu speichern und später durch einen neuen Wert überschreiben zu lassen. Er wird benutzt, weil er im Handbetrieb betrieben werden kann. Durch Umschalten zwischen Handbetrieb/Automatikbetrieb Als Wert für den Handbetrieb wird der Wert des Analogverstärkers B001 verwendet. Der PI-Regier wird während der Impulsdauer (TH) des Impulsgebers B004 im Automatikbetrieb betrieben, während der Impulspausendauer (TL) im Handbetrieb. Immer wenn der PI-Regler kurz im Handbetrieb ist, wird der neue Wert des Analogverstärkers übernommen.

Da der Analogausgangswert des PI-Reglers remanent gespeichert wird, bleibt auch bei Spannungausfall der letzte Wert erhalten.

Damit dieser aber nicht wieder überschrieben wird, muss nach Spannungswiederkehr der Regler sofort in den Automatikmodus.

Genauso könnte dies aber auch mit einem Selbsthalterelais (Remanenz aktiviert) am A/M-Eingang des Reglers gewährleistet werden. In diesem Beispiel ist dies der Fall, da die Impulszeit des Impulsgebers wieder von vorne beginnt.

Auf diese Weise ist es z.B. möglich Analogwertschwankungen zu filtern.

Möglich ab LOGO! ..0BA5!

### English:

It is used, because it can operate in manual mode. By toggling between manual/automatic mode The PI-controller B002 has no control function in this example!

it's possible to store the last value not-volative and to overwrite this value later with a new value.

As value for the manual mode the value of the analog amplifier B001 is used.

The pi-controller, during the pulse width (TH) of the pulse generator B004 operates in automatic mode, during the interpulse width (TL) in manual mode. Every time when the PI-controller is in manual mode for a short time, it will be refreshed with the new value of the analog amplifier.

So that this is however not overwritten again, after power return the PI-controller must get into automatic mode immediately

Since the analogue output value of the PI-controller is stored retentively, the last value remains also during power failure.

In this example this is the case, since the pulse time of the pulse generator starts again

But this could be realized similarly with a latching relay (retentivity activated) at the A/M-input of the PI-controller

In this way e.g. fluctuations of analog values can be filtered

Minimum LOGO! required: LOGO! ..0BA5

Ersteller:	ADBEJ00		Projekt:	Aktualisierung des Analogausganges alle 5	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer	CIERAERIC	Anlage:	Refreshing the analog output every 5 seconds	Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	19.06.09 12:52/17.12.09 16:14	SIEIVIENS	Datei:	refreshing_the_analog_output_every_5_seconds	Seite:	2/3

# 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.

# **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.

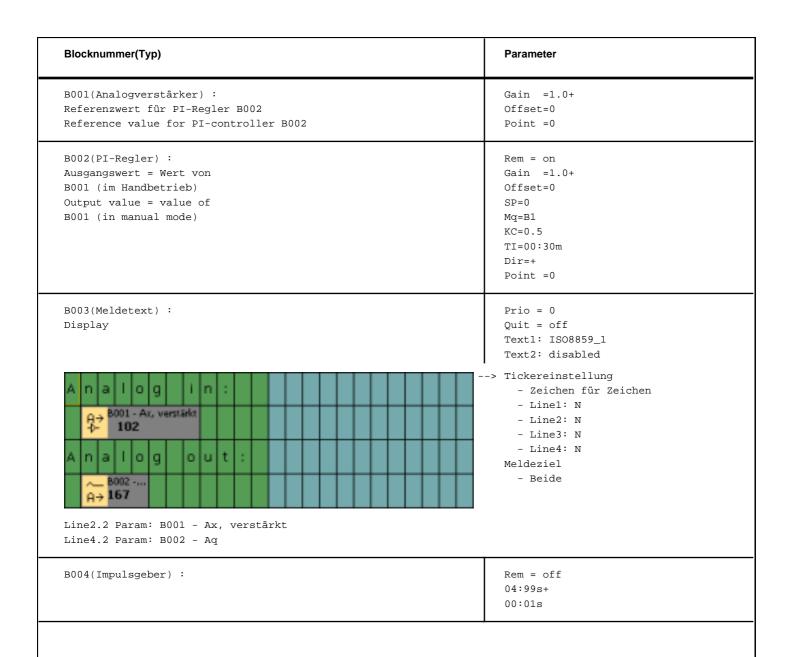
Such hazardous events can cause death and/or serious injury and/or material damage. You must therefore provide an emergency stop function and electric or other redundant safety devices that are independent of your automation system.

## 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.

Geprüft:BeyerBeyerBeyerAnlage:Refreshing the analog output every 5 secondsZeichen-Nr.:Anlage:Erstelle/Röändert:19.06.09 12:52/17.12.09 16:14SIEMENSDateit:Indiage:Indiage:Indiage:Indiage:Indiage:	ш	Ersteller:	ADBEJO0		Projekt:	Aktualisierung des Analogausganges alle 5	Kunde:	SIEMENS AG
:14 refreshing_the_analog_output_every_5_second\$ Seite: 37.3		Seprüft:	6		Anlage:	Refreshing the analog output every 5 seconds	Zeichen-Nr.:	
	ш	Erstellt/Geändert:	19.06.09 12:52/17.12.09 16:14	SIEIVIENS	Datei:	analog_output_every_5	Seite:	



Ersteller:	ADBEJO0		Projekt:	Aktualisierung des	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer	SIEMENS	Anlage:	Refreshing the analog output	Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	19.06.09 12:52/17.12.09 16:14		Datei:	refreshing_the_analog_output_e	Seite:	4

Anschluss		Beschriftung					
I1							
l2							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
l10							
l11							
l12							
l13							
l14							
l15							
l16							
l17							
l18							
l19							
l20							
l21							
l22							
l23							
l24							
C1 <b>▲</b>							
C2 <b>▼</b>							
C3 <b>◀</b>							
C4▶							
F1							
F2							
F3							
F4							
S1							
S2							
S3							
Factolle	ADDE:	00		Dunie Lei	Aldudiaio	IZ. marker	CIEMENIO AO
Geprüft:	ADBEJ Beyer 19.06.0	O0 9 12:52/17.12.09 16:14	SIEMENS	Anlage:	Aktualisierung des Refreshing the analog output refreshing_the_analog_output_e	Kunde: Zeichen-Nr.: Seite:	SIEMENS AG 5

Anschluss		Beschriftung					
S4							
S5							
S6							
S7							
S8							
Al1							
Al2							
Al3							
Al4							
AI5							
Al6							
AI7							
Al8							
Q1							
Q2							
Q3							
Q4							
Q5							
Q6							
Q7							
Q8							
Q9							
Q10							
Q11							
Q12							
Q13							
Q14							
Q15							
Q16							
AQ1							
AQ2							
X1							
X2							
Х3							
X4							
Ersteller:	ADBE	100	SIEMENS	Projekt: Anlage:		Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft: Erstellt/Geändert:	Beyer 19.06.0	09 12:52/17.12.09 16:14	SIEIVIENS	Anlage: Datei:	Refreshing the analog output refreshing the analog output e	Zeichen-Nr.: Seite:	6

Anschluss	Beschriftung	
X5		
X6		
X7		
X8		
X9		
X10		
X11		
X12		
X13		
X14		
X15		
X16		

Ersteller:	ADBEJO0		Projekt:	Aktualisierung des	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Beyer	SIEMENS	Anlage:	Refreshing the analog output	Zeichen-Nr.:	
Erstellt/Geändert:	19.06.09 12:52/17.12.09 16:14		Datei:	refreshing_the_analog_output_e	Seite:	7