Logowanie danych w LOGO! ..0BA7

Możliwe jest rejestrowanie danych procesowych wykorzystując funkcję logowania danych.

W tym celu do programu można dodać blok funkcyjny Logowanie danych.



Uwagi:

LOGO! 0BA7 posiada bufor pamięci z 1024 bajtami do logowania danych. Jeżeli dane zapisane w tym buforze przekroczą 512 bajtów, LOGO! automatycznie zapisze dane na karcie SD umieszczonej w slocie kart SD. Jeżeli dane w LOGO! 0BA7 są generowane szybciej, niż wynosi prędkość zapisu na karcie SD, możesz stracić niektóre dane. Aby temu zapobiec, wywołuj w swoim programie funkcję logowania z interwałem nie mniejszym niż 500ms.

Plik logowania danych na karcie SD może zawierać maksymalnie 2000 rekordów.

Jedynie ostatni plik logowania danych na karcie SD może być ściągnięty z LOGO! do programu LOGO!Soft Comfort.

LOGO! tworzy nowy plik logowania danych w trzech przypadkach:

- Jeżeli zostanie wgrany do sterownika program, w którym umieszczono funkcję logowania danych.
- Jeżeli plik z logowanymi danymi w sterowniku LOGO! nie został poprawnie zamknięty, z powodu wyłączennia LOGO! podczas wykonywania programu.
- W przypadku gdy zmiany w programie LOGO! mają wpływ na konfigurację logu danych zrobioną w oprogramowaniu LOGO!Soft Comfort.

LOGO! zapisze wszystkie dane na karcie pamięci SD, jeżeli była ona zainstalowana, gdy algorytm sterownika był uruchamiany (przejście z trybu STOP do trybu RUN).

Przykład aplikacji



Poniższy przykład przedstawia schemat, w którym monitorowany jest proces chłodzenia w kontenerze na statku. Jeżeli dopuszczalna maksymalna temperatura -4 °C zostanie przekroczona, przekaźnik zatrzaskowy wysteruje swoje wyjście, które włączy wyjście z lampką sygnalizacyjną, uruchomi się także asynchroniczny generator impulsów, który co 30 sekund będzie uruchamiał blok funkcyjny logowania danych, który z kolei będzie zapisywał bieżącą temperaturę ze wzmacniacza analogowego. Przekroczenie temperatury może być potwierdzone przyciskiem podłączonym do wejścia I1.

Parametry

L1 [Logowanie danych]			
arametr Komentarz			
Elementy Data Log			
Blok		Parametr	
B001 [Wzmacniacz analogowy]	Ax, wzmo	ocnienie <u>Q</u>	
lok	Parame	tr	
AI AI1 [Wejście analogowe]	<u> </u>		
AL ATO DULATANA AN ALA ANNA I			
Al AI3 [Wejście analogowe]			
Al AI3 [Wejście analogowe]			
Al AI3 [Wejście analogowe] Al AI3 [Wejście analogowe] Al AI4 [Wejście analogowe]	-		
Al AI3 [Wejście analogowe] Al AI3 [Wejście analogowe] Al AI4 [Wejście analogowe]	T		
Al AI3 [Wejście analogowe] Al AI3 [Wejście analogowe] Al AI4 [Wejście analogowe] Blokada przed zmianą	<u> </u>		

Można określić w oknie parametrów funkcji logowania danych, które wejścia, wyjścia lub funkcje mają być zapisywane jako elementy logu danych. Należy zaznaczyć parametry żądanego bloku funkcyjnego, następnie kliknąć "Dodaj" aby dodać element do listy elementów logu danych. Można zaznaczyć maksymalnie 32 elementy.

Pobieranie logu danych

Z pamięci wewnętrznej

Pobranie pliku logowania danych z pamięci wewnętrznej LOGO! nastąpi po kliknięciu "Narzędzia -> Transfer -> Pobierz Data Log...".

LOGO!Soft Comfort	والمحادية والمرواني والمحاج			
Plik Edycja Format Widok	Narzędzia Okno Pomoc			
🗅 • 😅 • 💕 🔒 🎒	Transfer	Transfer 🔹 🔛 🔛 PC -> LOGO!		Ctrl+D
	Określ LOGO! Wybór urządzenia Symulacja Parametry symulacji Test Online Podłącz modem Odłącz modem	F2 Ctrl+H F3	 LOGO! -> PC Konfiguracja adresu sieciowego Konfiguracja trybu Normal/Slave Ustaw Zegar Zmiana trybu pracy urządzeniaLOGO! Czas letni/Czas zimowy Wyczyść program użytkownika i hasło Ustaw ekran powitalny LOGO! TD 	Ctrl+U
	Połączenia Ethernetowe Tablica wymiany danych VM Opcje		Licznik godzin Pokaż wersje FW Status wejść/wyjść	
			Pobierz Data Log	
		1	Diagnostyka	

Plik zostanie zapisany w określonej lokalizacji

Speichern		_						8	x
Speichern in:	🛅 DataLog				•	ø	🕫 🔁		
C Recent									
Desktop									
My Documents									
My Computer									
S	I Dateiname:	192.168.0.2_	2011-9-12 0-	24-15				Speiche	rn
Places	Dateityp:	Comma-separ	ated value (*	ʻ.csv)		-		Abbrech	en

Z karty SD

Pobranie pliku logowania danych z pamięci SD, wymaga zatrzymania sterownika (przejście w tryb STOP) i usunięcia karty z urządzenia. Po umieszczeniu karty w slocie w komputerze lub w czytniku kart pamięci , Dane będą dostępne na karcie w postaci pliku z rozszerzeniem .csv.



Importowanie logu danych w programie Microsoft Excel

Aby mieć możliwość odczytu danych w postaci tabeli należy otworzyć program MS Excel i kliknąć "Dane -> Importuj pliki zewnętrzne -> Importuj dane".

Dat	a <u>W</u> indow <u>H</u> elp		
₽↓	<u>S</u> ort		🗼 🛄 🐗 100% 👻 🕝 📑 Al
	Eilter	•	
	F <u>o</u> rm		
	Su <u>b</u> totals		
	Validation		
	<u>T</u> able		
	T <u>e</u> xt to Columns		
	Co <u>n</u> solidate		
	Group and Outline	•	
17	PivotTable and PivotChart Report		-
	Import External <u>D</u> ata	•	Import Data
	Lįst	+	溒 New <u>W</u> eb Query
	XML	•	🔚 New Database Query
9	<u>R</u> efresh Data		Edit Query
			Data Range Properties
			Parameters

Następnym krokiem jest wybranie pliku do importu z lokalizacji, w której uprzednio został zapisany.

Select Data Sou	ırce	8	? ×
Look in:	🗢 (F:) Removable Disk 💽 🎯 🔹 🖄 🔯 📰 🔹 1	Tooļs ▼	
My Recent Documents	2_44.csv		
Desktop			
My Documents			
My Computer			
My Network Places	File name: New Source Files of type: All Data Sources (*.odc; *.mdb; *.mde; •	<u>O</u> pe Cano	n :el

Po potwierdzeniu przyciskiem "Otwórz", uruchomi się Kreator importu tekstu, ponieważ dane w pliku są rozdzielone. Można zmienić ustawienia formatowania danych.

W pierwszym kroku kreatora możliwy jest wybór, jak w otwieranym pliku są rozdzielone dane. Ustawienia zostaną potwierdzone po kliknięciu "Dalej".

Text Import Wizard - Step 1 of 3		a?×
The Text Wizard has determined that If this is correct, choose Next, or cho Original data type Choose the file type that best descr © Delimited - Characters s © Fixed width - Fields are ali	your data is Fixed Width. hose the data type that best describes your data. ribes your data: such as commas or tabs separate each field. gned in columns with spaces between each field.	
Start import at row:	File origin: Windows (ANSI)	•
Preview of file P:(2_44.csv.		
2 2011-09-12 12-17-51	-2	
2 2011-09-12 12-10-22	2	
4 2011-09-12 12:10:22,	2	
5 2011-09-12 12:19:25,	2	T
1		
	Cancel < Back <u>N</u> ext >	Einish

W drugim kroku określa się, jakie znaki są używane jako rozdział między kolumnami. Wybór zostaje zatwierdzony po kliknięciu "Dalej".

ine ampore micara step	2 of 3		<u> </u>
This screen lets you set the how your text is affected in	delimiters your data co the preview below.	ntains. You can see	
		Treat consecutive	e delimiters as one
Space I Other:		Text gualifier:	
Г			
Time	BUUSLAX		-
Time 2011-09-12 12:17:51	-3		
Time 2011-09-12 12:17:51 2011-09-12 12:18:22	-3 2		
Time 2011-09-12 12:17:51 2011-09-12 12:18:22 2011-09-12 12:18:53	-3 2 2		
Time 2011-09-12 12:17:51 2011-09-12 12:18:22 2011-09-12 12:18:53 2011-09-12 12:19:25	-3 2 2 2		<u> </u>
Time 2011-09-12 12:17:51 2011-09-12 12:18:22 2011-09-12 12:18:53 2011-09-12 12:19:25	-3 2 2 2		× ×
Time 2011-09-12 12:17:51 2011-09-12 12:18:22 2011-09-12 12:18:53 2011-09-12 12:19:25	-3 2 2 2 2 Cancel	< <u>B</u> ack	ext > Einish

W trzecim kroku możliwe jest określenie, jaki typ danych mają poszczególne kolumny. Kliknięcie "Zakończ" zamyka kreatora.

	3 of 3		<u> </u>
This screen lets you select ea the Data Format. 'General' converts numeric ' values to dates, and all ren <u>A</u> dvanced Data <u>p</u> review	ch column and set values to numbers, dat naining values to text.	Column data format General Direct Date: DMY Do not import column (skip)	
	1		
General	General		
<u>Ceneral</u> Time	General B003.Ax		
<u>General</u> Time 2011-09-12 12:17:51	Ceneral B003.Ax -3		-
<mark>Seneral Time</mark> 2011-09-12 12:17:51 2011-09-12 12:18:22	General B003.Ax -3 2		
Ceneral Time 2011-09-12 12:17:51 2011-09-12 12:18:22 2011-09-12 12:18:53	General B003.Ax -3 2 2		-
Seneral Time 2011-09-12 12:17:51 2011-09-12 12:18:22 2011-09-12 12:18:53 2011-09-12 12:19:25	General B003.Ax -3 2 2 2 2		

Program zapyta w którym miejscu ma umieścić nowe dane. Wybór należy potwierdzić klikając "OK.".

Daten importieren	×
Wo sollen die Daten eingefügt werden?	OK Abbrechen
D Neues Arbeits <u>b</u> latt	
PivotTable Bericht erstellen	

W tym momencie zostanie dodany nowy log danych z oddzielonymi kolumnami w wybranym arkuszu. Można zapisać ponownie plik.

M	icrosoft Excel - Book1		
:	<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew In:	sert F <u>o</u> rma	it <u>T</u> ools <u>D</u>
1	😂 🖬 🖪 🔒 🗃	🛕 💞 🕯	🕰 🔏 📭
: :/			
	G24 🗸	f _x	
	A	В	С
1	Time	B003.Ax	
2	12.09.2011 12:17	-3	
3	12.09.2011 12:18	2	
4	12.09.2011 12:18	2	
5	12.09.2011 12:19	2	
6	12.09.2011 12:19	5	
7	12.09.2011 12:20	0	
8	12.09.2011 12:20	-2	
9	12.09.2011 12:21	-5	
10	12.09.2011 12:21	-5	
11			