

## 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 slotcie 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.

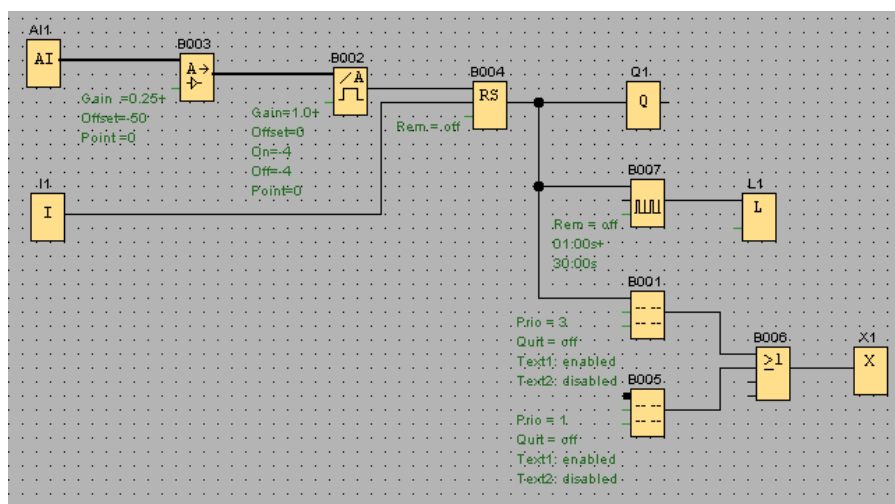
Jedynie ostatni plik logowania danych na karcie SD może być ściągnięty z LOGO! do programu LOGO!Soft Comfort.

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 wyłączenia LOGO! podczas wykonywania programu.
- W przypadku gdy zmiany w programie LOGO! mają wpływ na konfigurację logu danych zrobioną w oprogramowaniu LOGO!Soft Comfort.

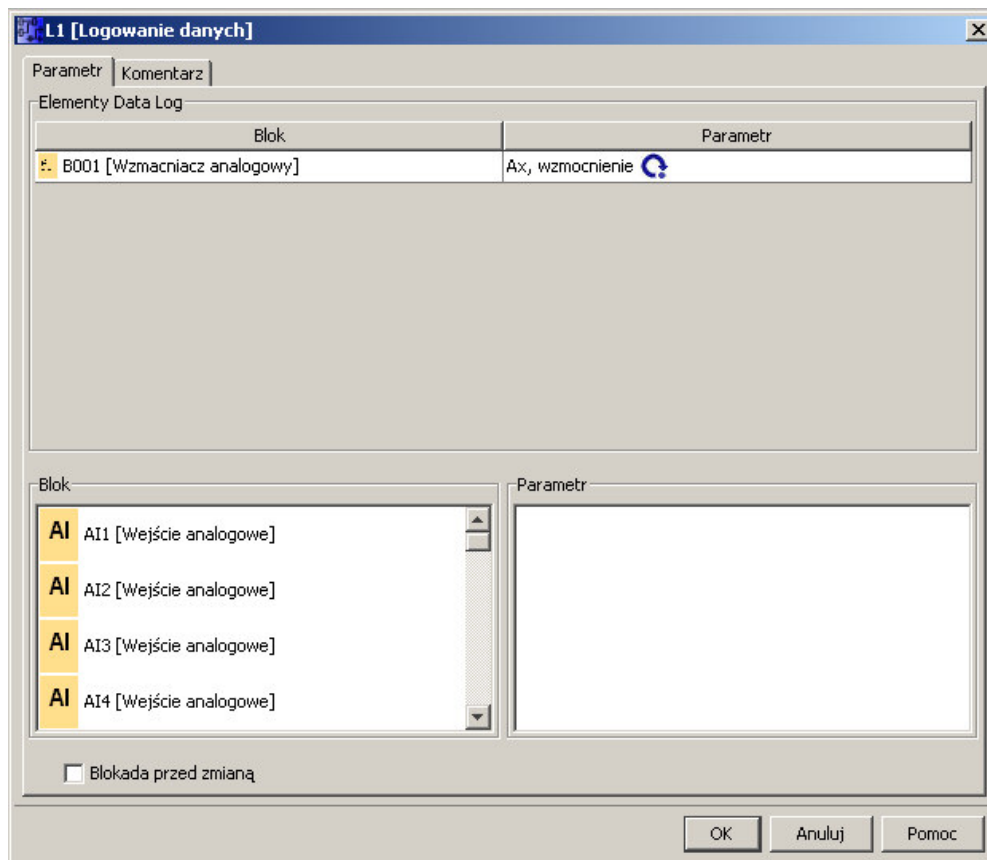
LOGO! zapisze wszystkie dane na karcie pamięci SD, jeżeli była ona zainstalowana, gdy algorytm sterownika był uruchamiany (przejęcie z trybu STOP do trybu RUN).

### Przykład aplikacji



Poniższy przykład przedstawia schemat, w którym monitorowany jest proces chłodzenia w kontenerze na statku. Jeżeli dopuszczalna maksymalna temperatura  $-4^{\circ}\text{C}$  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

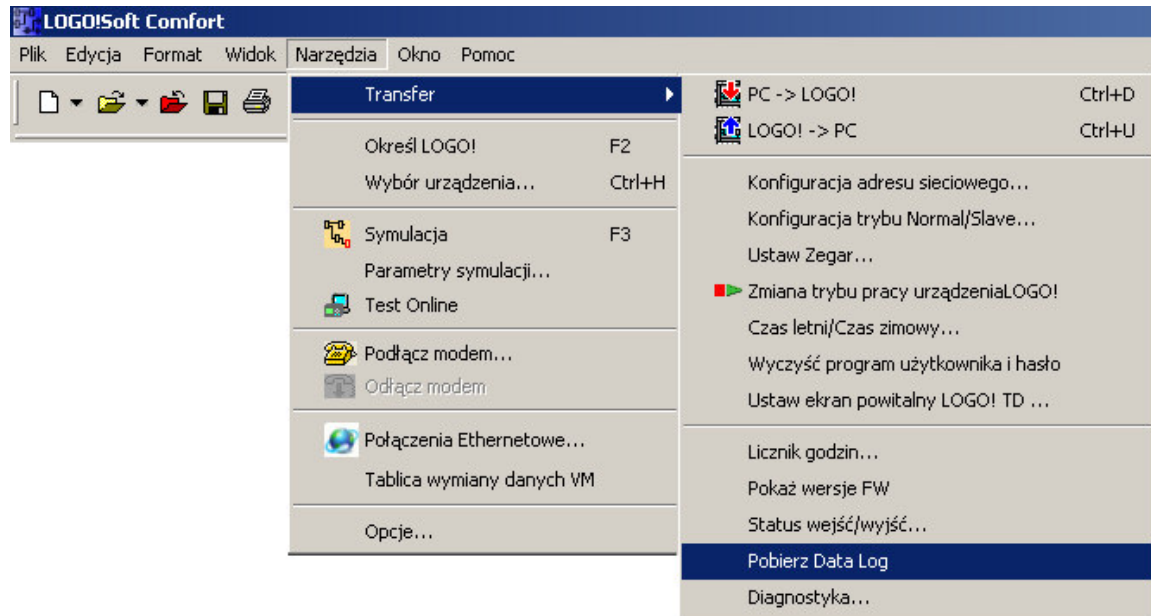


Można określić w oknie parametrów funkcji logowania danych, które wejścia, wyjścia lub funkcje mają być zapisywane jako elementy logu danych. Należy zaznaczyć parametry żadanego bloku funkcyjnego, następnie kliknąć „Dodaj” aby dodać element do listy elementów logu danych. Można zaznaczyć maksymalnie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

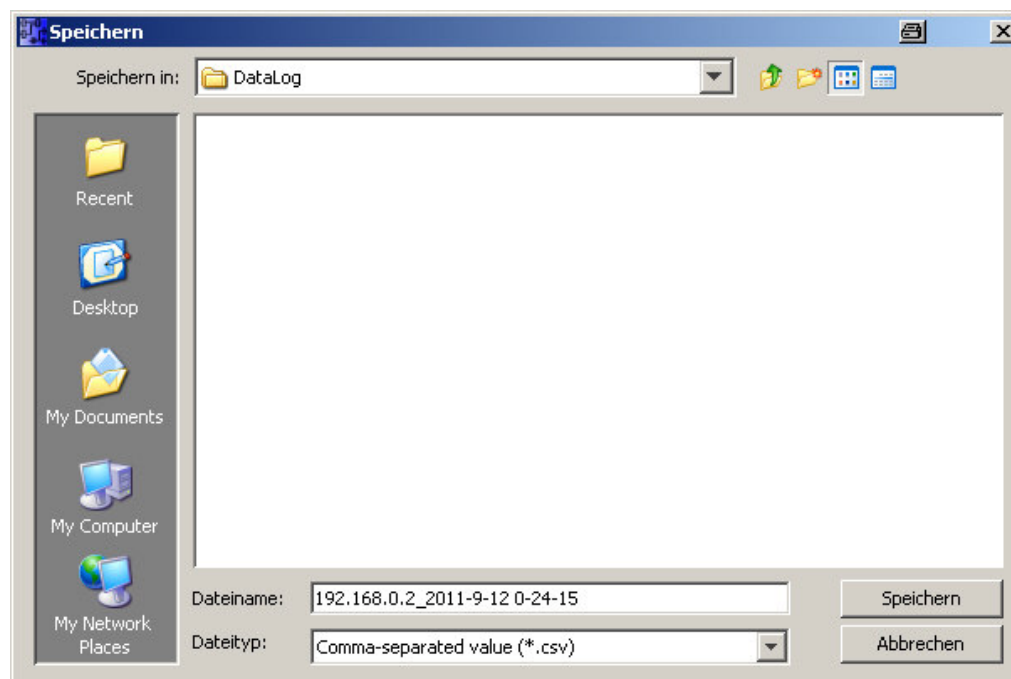
## Pobieranie logu danych

### Z pamięci wewnętrznej

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

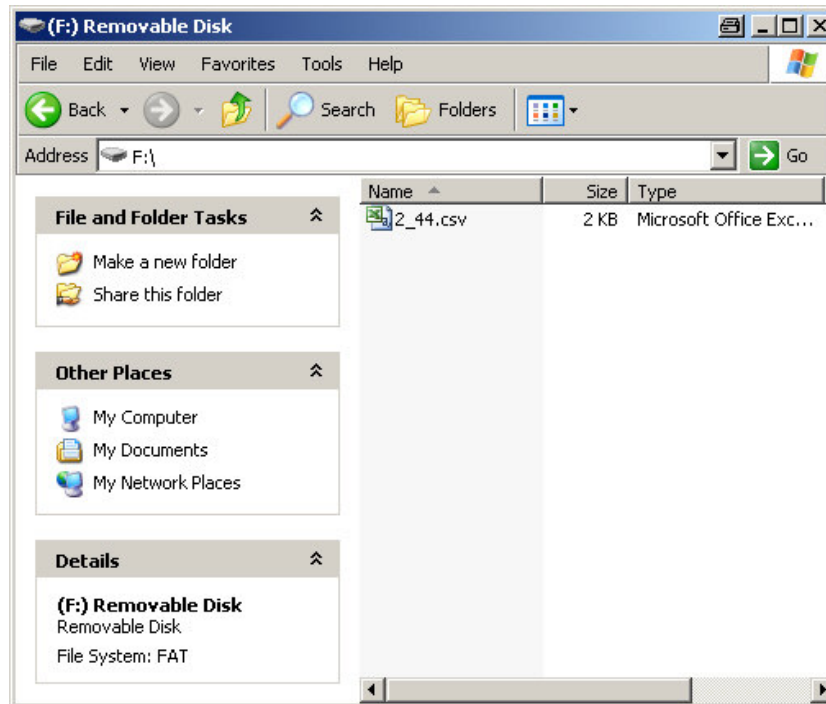


| Plik zostanie zapisany w określonej lokalizacji



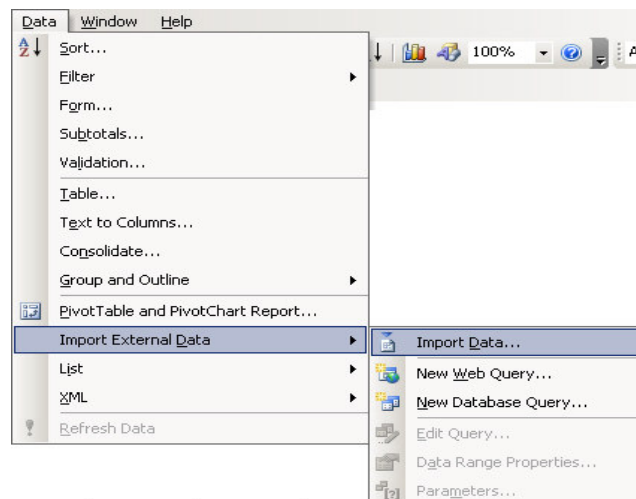
## Z karty SD

Pobranie pliku logowania danych z pamięci SD, wymaga zatrzymania sterownika (przejsięcie 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.



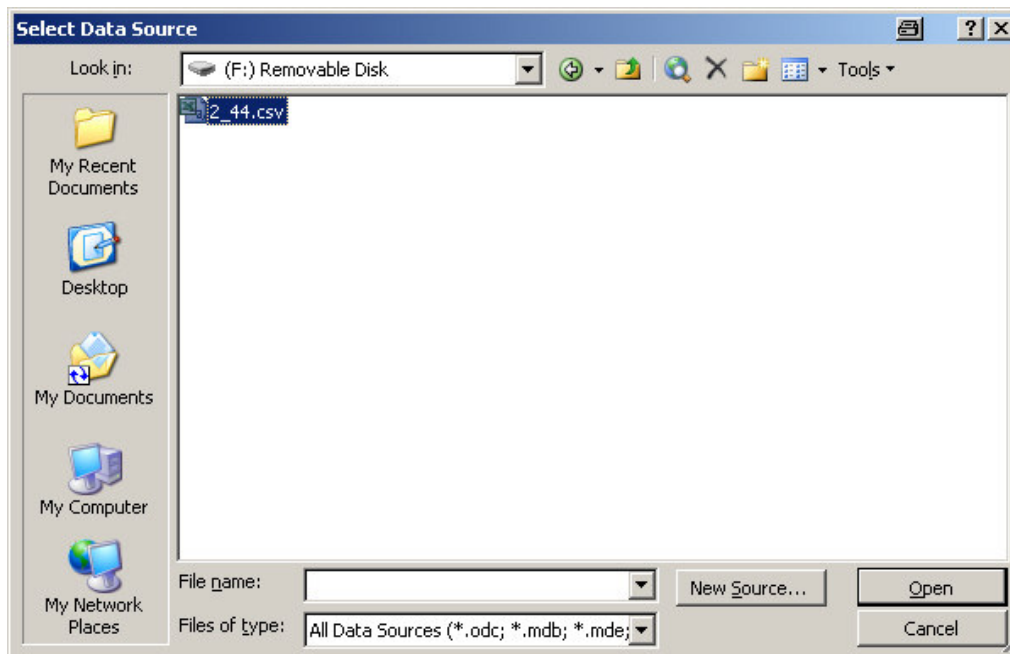
## Importowanie logu danych w programie Microsoft Excel

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



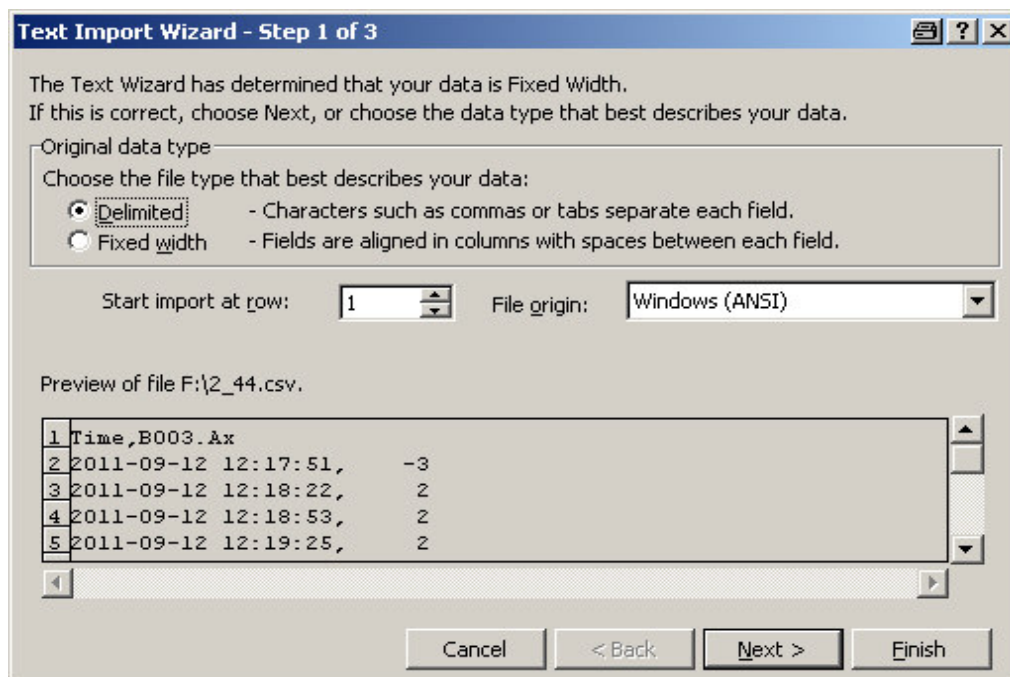
# SIEMENS

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



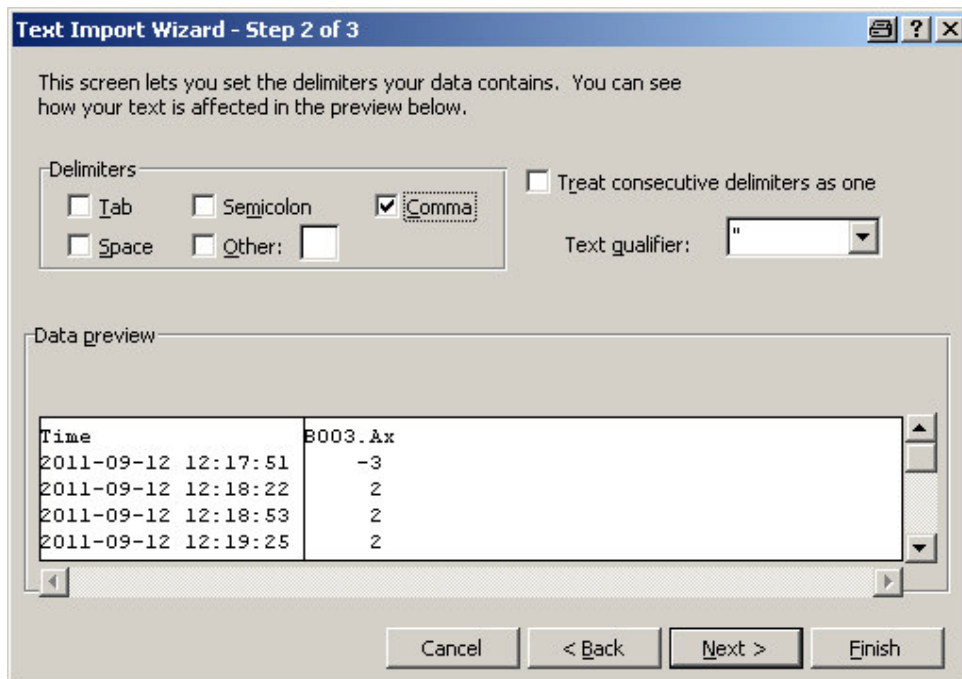
Po potwierdzeniu przyciskiem „Otwórz”, uruchomi się Kreator importu tekstu, ponieważ dane w pliku są rozdzielone. Można zmienić ustawienia formatowania danych.

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

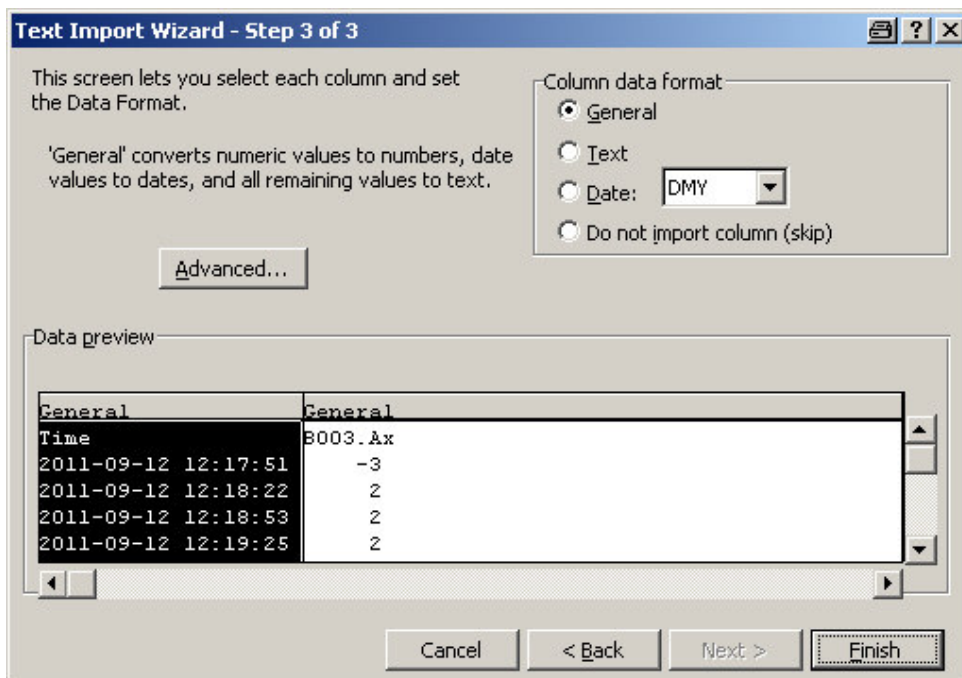


# SIEMENS

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



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



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



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

	A	B	C
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			