

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 000102983



# Oprogramowanie pomiarowe Greisinger EBS 20M EASYBus do urządzeń serii GMH



### **Wymagania systemowe**

- Napęd CD ROM
- Mysz, klawiatura
- Procesor 1,0 GHz (sugerowany dwurdzeniowy procesor 1,6 GHz)
- 1 GB RAM, 150 MB dysku twardego (twoje bazy danych wymagają dodatkowego miejsca na dysku)
- Rozdzielczość: co najmniej 1024 x 764
- EASYBus - konwerter interfejsu
- wolny port szeregowy (COM1 ... 255) dla EBW 1, EBW 2, EBW 64, EBW 64E, EBW 240
- lub wolny interfejs USB dla konwertera interfejsu EBW 3 lub GMH
- wolny interfejs szeregowy (COM1 ... 255) dla GRS 3100, GRS 3105
- lub wolny interfejs USB dla USB 3100 lub GDUSB 1000
- Microsoft Windows XP lub Vista z najnowszym dodatkiem Service Pack
- Microsoft .net Framework w wersji 3.5 z najnowszym pakietem Service Pack i pakietem językowym
- EASYBus - Konfigurator (wymagany do inicjalizacji systemów EASYBus)

### **Zawartość dostawy**

- Płyta instalacyjna EBS 20M / EBS 60M
- Warunki licencjonowania
- Instrukcja obsługi

### **Instalacja i podłączenie**

- Uruchom system Microsoft Windows XP lub Vista
- Zainstaluj Microsoft .NET Framework 3.5 z dodatkiem Service Pack 1 (dołączony do instalacyjnego dysku CD EBS 20M / EBS 60M)
- Zainstaluj pakiet językowy Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 (dołączony do instalacyjnego dysku CD EBS 20M / EBS 60M)
- Umieść płytę CD w napędzie CD / DVD - ROM
- Program instalacyjny uruchamia się za pomocą autorun. Jeśli ta opcja jest wyłączona, uruchom program za pomocą polecenia "SETUP.EXE"
- Postępuj zgodnie z instrukcjami programu instalacyjnego.
- Teraz oprogramowanie można uruchomić, klikając symbol "EBS 20M / EBS 60M". Można go znaleźć na Start / Programs / EBS 20M / EBS 60M lub (opcjonalnie) na pulpicie i pasku szybkiego uruchamiania.

### **Przeznaczenie**

Oprogramowanie "EBS 20M / EBS 60M" może być używane do łatwego rejestrowania danych systemów EASYBus lub ręcznych przyrządów GMH.

Jeśli oprogramowanie powinno być używane z systemami EASYBus, musisz najpierw skonfigurować system z odpowiednim oprogramowaniem (np. EASYBus-Configurator).

## Dane techniczne

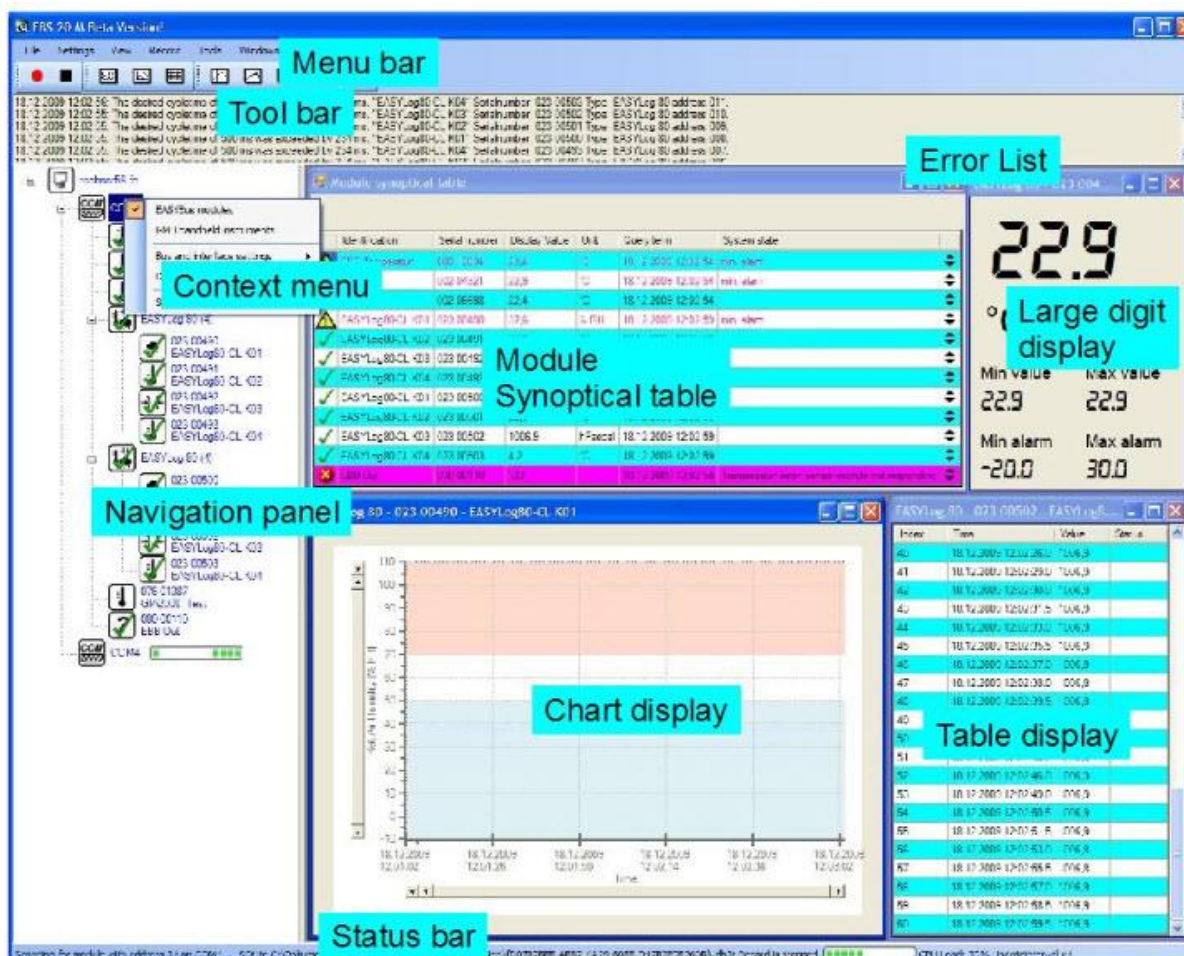
Program korzysta z bazy danych SQLite. Jego instalacja i administracja jest całkowicie wykonana przez oprogramowanie "EBS 20M / EBS 60M". Nie potrzebujesz żadnej wiedzy w bazach danych lub SQL, aby korzystać z programu.

## Obsługa

Obsługa oprogramowania opiera się na standardowych programach Windows. Do prawidłowego uruchomienia tego oprogramowania wymagana jest pewna podstawowa wiedza na temat systemu Windows.

## Układ interfejsu użytkownika

Interfejs użytkownika jest podzielony na osiem elementów i obszarów:



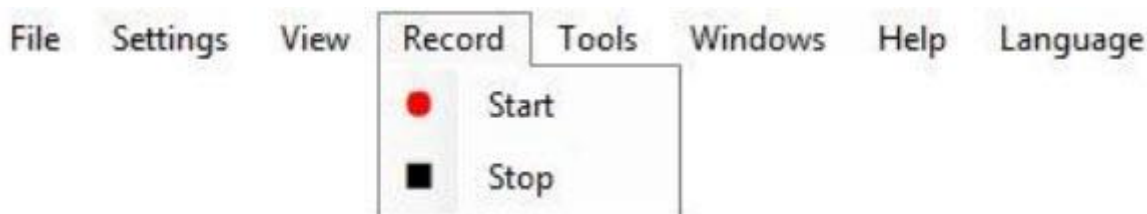
- Pasek menu
- Pasek narzędzi
- Lista błędów
- Panel nawigacyjny
- Pasek stanu
- Wyświetlanie wykresu

- Wyświetlanie dużych cyfr
- Wyświetlanie tabeli

## Menu i panel statusu

### Pasek menu

Wszystkie funkcje programu można uzyskać za pomocą paska menu. Menu jest uporządkowane dzięki intuicyjnej strukturze.



### Pasek stanu

Pasek stanu zawiera listę najnowszych informacji systemowych, to znaczy, czy rejestracja jest obecnie aktywna lub zadanie, które program obecnie wykonuje.

### Pasek narzędzi

Często używane funkcje można uruchamiać za pomocą przycisków na pasku narzędzi. Upraszcza to długą nawigację po menu.



### Lista błędów

Lista błędów określa błędy bazy danych i komunikacji. Ostatni błąd znajduje się na początku listy.

### Panel nawigacji

Główne ustawienia i regulacje programu można wykonać w panelu nawigacyjnym. Tutaj wybierany jest system magistrali, wyszukiwane są połączone moduły i dostosowywane są ustawienia urządzenia lub zapisu.

Operacje są wykonywane za pomocą menu kontekstowego, które można uzyskać, klikając prawym przyciskiem myszy żądany symbol.

Pozycje menu kontekstowego różnią się w zależności od grupy symboli.

### Grupa symboli

Komputer

Symbol twojego komputera: Tutaj możesz wybrać interfejsy COM, które są używane.



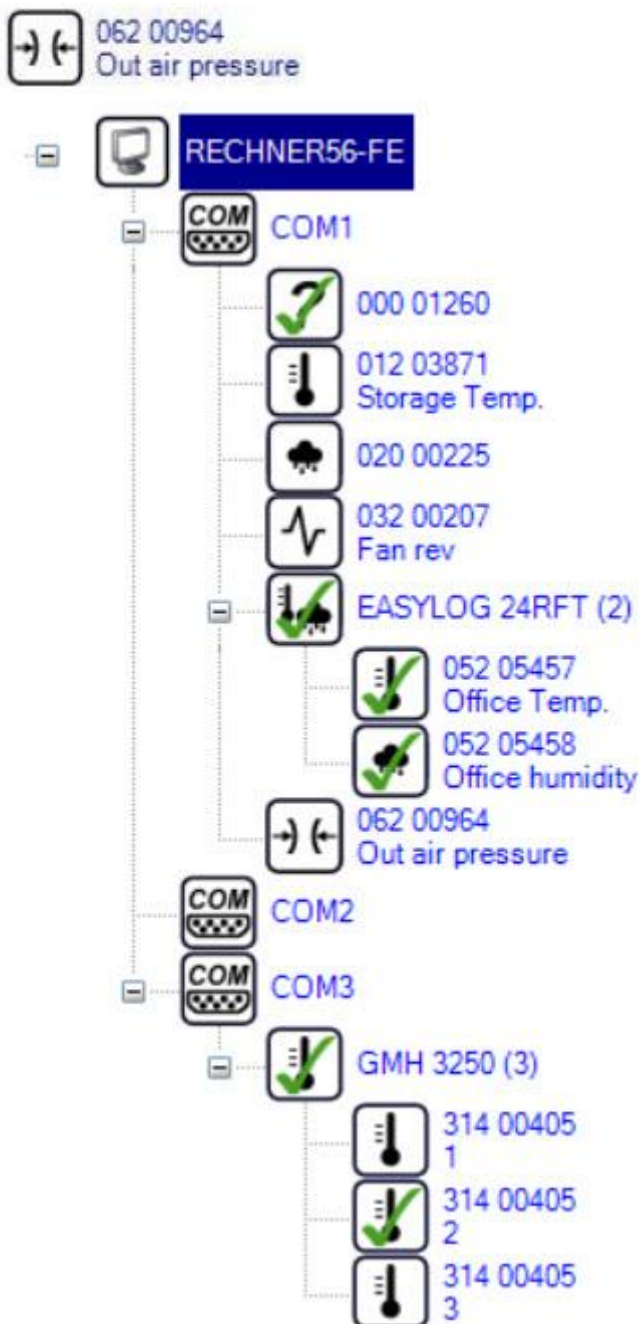
## Interfejs COM

Symbol interfejsu COM komputera: Tutaj możesz wybrać używany system i wyszukać podłączone moduły.



## Moduły

Każda ikona oznacza kanał pomiarowy podłączony do interfejsu COM. W menu kontekstowym można dostosować cykl skanowania modułu i określić, czy ma on zostać dodany do zapisu.



Etykiety obok symboli różnią się od użytych systemów magistrali i typów modułów. Wyświetlane symbole odpowiadają wyświetlaczowi, typowi pomiaru i typowi modułu; nie można ich zmienić.

## System magistrali

### EASYBus

Wyświetlany jest numer seryjny i typ modułu zapisany w każdym urządzeniu.

W przypadku urządzeń wielokanałowych wyświetlany jest dodatkowy symbol nadpisujący. Obok tej ikony wyświetlany jest typ modułu i liczba kanałów. Następnie pojedyncze kanały podążają za nazwą kanału, typem pomiaru i numerem identyfikacyjnym.

Aby mieć "ważny" system EASYBus, musisz wcześniej uruchomić oprogramowanie EASYBus-Configurator.

### Ręczne przyrządy GMH

Tutaj nie ma unikalnego numeru seryjnego. W ten sposób wyświetlany jest numer seryjny i adres. W przypadku urządzeń wielokanałowych wyświetlany jest dodatkowy wyższy pogrupowany symbol z typem urządzenia i liczbą kanałów. Następnie pojedyncze kanały podążają za nazwą kanału, typem pomiaru i numerem identyfikacyjnym.

Aby mieć "ważny" system GMH, musisz ustawić adresy instrumentów ręcznie na każdym instrumencie.

## Menu kontekstowe

### Komputer z menu kontekstowym

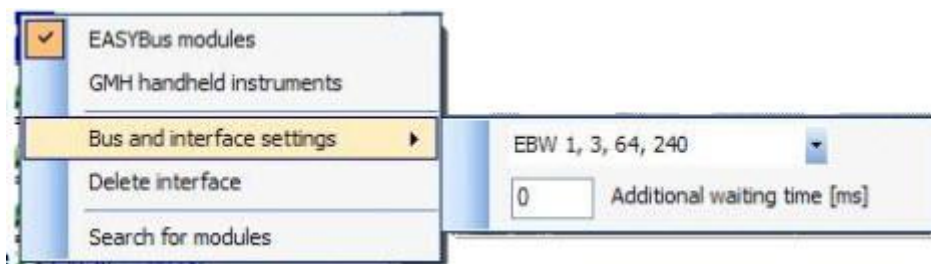


Wszystkie dostępne interfejsy są tutaj wymienione. Kliknij na interfejs, aby zaznaczyć i dodać go pod symbolem komputera. Kliknięcie na już zaznaczony interfejs usunie znacznik wyboru i usunie odpowiedni symbol interfejsu. Spowoduje to również usunięcie wszystkich wykrytych modułów. Po dodaniu interfejsu należy ponownie wyszukać podłączone moduły.

### Menu kontekstowe interfejs COM



Tutaj można dostosować ustawienia dotyczące podłączonego systemu magistrali. Możesz wybrać "moduły EASYBus" lub "podręczne urządzenia GMH" dla swojego systemu bus. Jeśli używane są moduły EASYBus, podłączony konwerter interfejsu musi być wybrany w "Ustawienia magistrali i interfejsu". Normalnie "EBW1, 3, 64, 240" jest prawidłowym wyborem. Jeśli EB 3000 jest podłączony do twojego systemu, zawsze musisz wybrać "EB 3000".



Jeśli używane są wirtualne porty COM, może być konieczne ustawienie "Dodatkowego czasu oczekiwania" (w milisekundach). Jest to potrzebne, np. Dla LAN 3000, ponieważ potrzebuje trochę czasu na przygotowanie danych. Jeśli konwerter interfejsu jest podłączony bezpośrednio, "dodatkowy czas oczekiwania" należy ustawić na 0ms.

Wreszcie połączony system można analizować, klikając przycisk "Wyszukaj moduły". Wykryte moduły są przydzielane do odpowiedniego interfejsu COM. Możesz także sondować więcej niż jeden interfejs w tym samym czasie.

"Usuń interfejs" usunie interfejs i wszystkie wykryte moduły z panelu nawigacyjnego. Po ponownym dodaniu usuniętego interfejsu należy ponownie dostosować wszystkie ustawienia (w tym wyszukiwanie podłączonych modułów!).

### Moduł menu kontekstowego



Tutaj możesz wybrać kanały pomiarowe dodawane do zapisu i wybrać ich cykl skanowania. Cykl skanowania można ustawić, wprowadzając wartość i jednostkę czasu, tj. "60 s" lub "1 min", jeśli cykl skanowania trwa jedną minutę. Poprawne jednostki to milisekundy (ms), sekundy (s), minuty (min), godziny (h) i dni (d).

Wartość jest zaokrąglana do 0,5 s. Minimalna wartość cyklu skanowania wynosi 0,5 s. Jeśli moduł zostanie dodany do procesu nagrywania, zielony znacznik wyboru zostanie wyświetlony na ikonie modułu



W panelu nawigacyjnym, dopóki logowanie nie zostało rozpoczęte. Jeśli proces rejestrowania jest aktywny, zamiast znacznika pojawia się czerwona kropka.

### Cykl skanowania

Cykl skanowania to czas, w którym moduł jest odczytywany. Cykl skanowania można ustawić dla każdego modułu w menu kontekstowym nawigacji. Dlatego wprowadź żądaną wartość plus jednostkę. Zarówno "120 s", jak i "2 min" są ważnymi wejściami dla cyklu skanowania wynoszącego dwie minuty

Zaleca się ustawienie cyklu skanowania nie krótszego niż 2,5 sekundy. Jeśli cykl skanowania nie może zostać zachowany, na liście błędów wyświetlany jest komunikat o błędzie. Powinieneś zwiększyć cykl skanowania, jeśli ten błąd występuje wielokrotnie. Można to zrobić nawet wtedy, gdy proces rejestrowania jest aktywny. Wprowadzona wartość jest zaokrąglana do 0,5 s.

### Ustawienia programu

Okno "Ustawienia programu" jest wywoływane przez "Ustawienia" na pasku menu.



### Zakładka "Zabezpieczenia"

#### Użyj uwierzytelniania

Jeśli ta funkcja jest włączona, działania związane z bezpieczeństwem wymagają uwierzytelnienia. Do tego celu służy konto Windows aktualnie zalogowanego użytkownika. Jeśli uwierzytelnienie nie powiedzie się, odpowiednie działanie nie zostanie wykonane.

Jeśli ta funkcja jest aktywna, na przykład trwający proces rejestracji jest zatrzymywany tylko w przypadku pomyślnego uwierzytelnienia.





**Akustyczny sygnał alarmowy**

Jeśli ta funkcja jest włączona, pojawia się sygnał dźwiękowy, gdy wystąpi błąd. (zakłada się funkcjonalny system dźwiękowy lub głośnik PC)

**Zakładka "Eksport plików"**

Można tutaj dostosować ustawienia eksportu plików.

**Separator kolumn**

Określa separator między dwiema kolumnami.

**Separator ciągów**

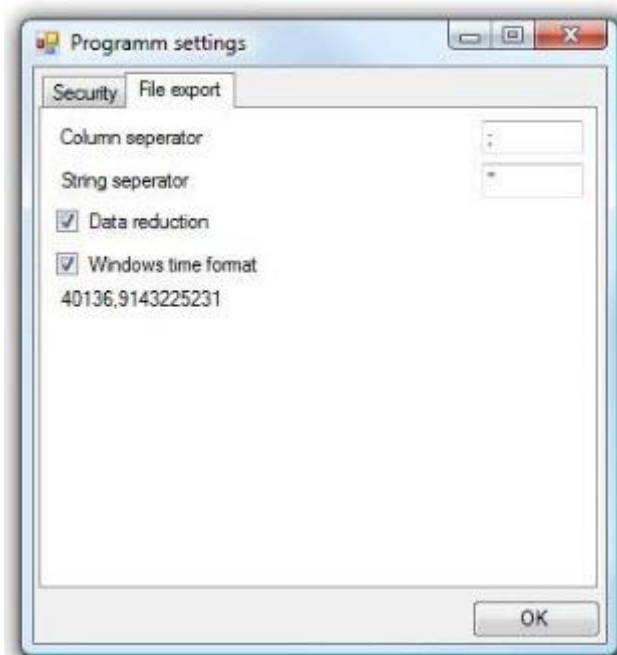
Określa separator, w którym łańcuch jest zapisywany. Na przykład: Niech łańcuch będzie ABC i wyeksportowany zostanie separator łańcuchów, a następnie "ABC".

**Kompresja danych**

Tutaj możesz kompresować zarejestrowane dane. Jeśli ta sama wartość jest mierzona przez dłuższy czas, zapisywany jest tylko pierwszy i ostatni punkt pomiarowy.

**Format czasu Windows**

Tutaj możesz przełączać się pomiędzy "formatem czasu Windows" (tj. "40016.4689467014" numer zmiennoprzecinkowy) i formatem czasu czystego tekstu (tj. "2009-09-21 13: 44: 12.7421" ciąg).

**Wyświetlacz modułu**

Możesz otworzyć okno wyświetlania modułu poprzez dwukrotne kliknięcie odpowiedniego modułu w oknie nawigacji podczas procesu rejestracji. Kilka wyglądków można wybierać za pomocą symboli na pasku narzędzi pojawiających się po otwarciu okna wyświetlania modułu. Kliknięcie takiego symbolu zmieni tylko wyglądk aktywnego wyświetlacza modułu, ale pozostali pozostaną niezmiennione.

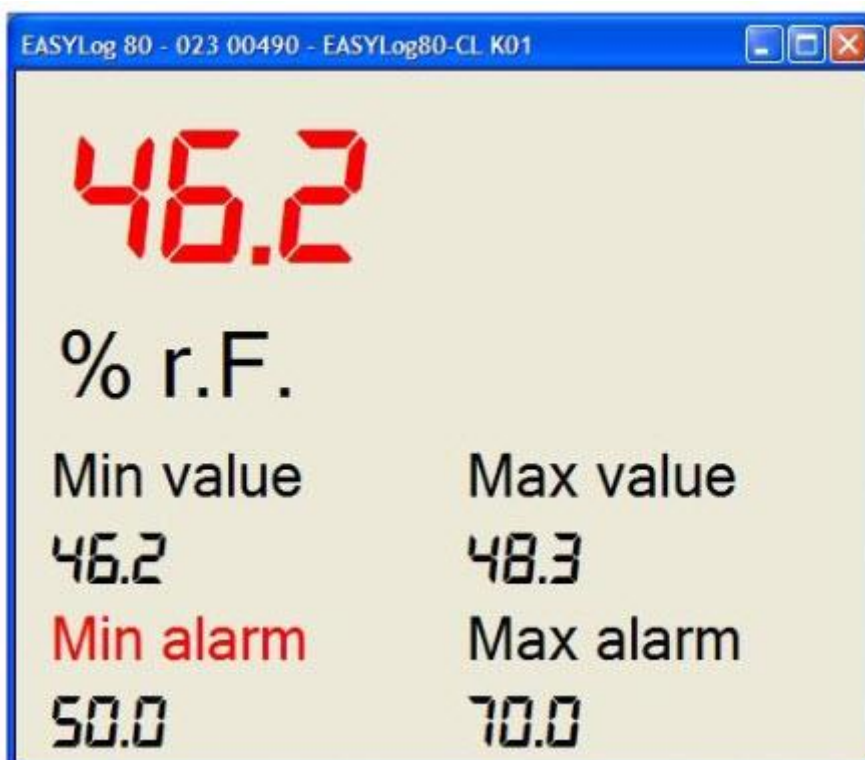
Możesz wybrać pomiędzy "wyświetlaniem wielkocyfrowym", "wyświetlaniem tabel" i "wyświetlaniem wykresu". Możliwe jest posiadanie wszystkich tych wyglądków dla jednego modułu w tym samym czasie. Dlatego otwórz wyświetlacz modułu trzy razy i zmień jego wyglądk na trzy możliwości.



### Wyświetlacz dużych cyfr



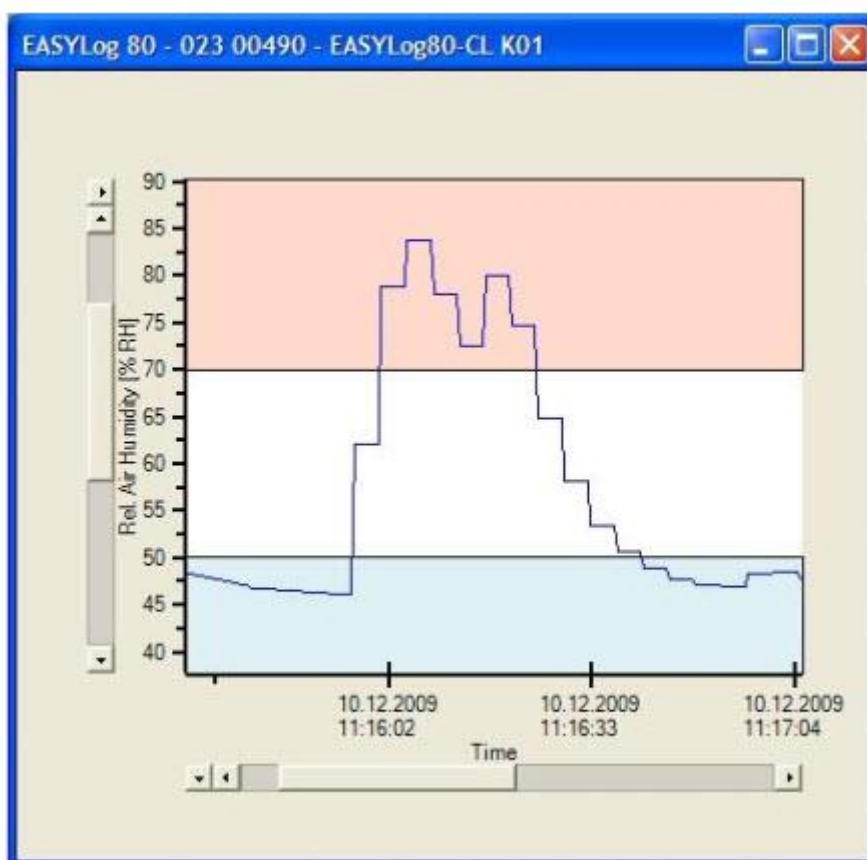
Kliknij tę ikonę na pasku narzędzi, aby aktywować wyświetlanie dużych cyfr w aktywnym oknie modułu. W tym trybie wyświetlana jest aktualna wartość pomiaru z odpowiednią jednostką. Dodatkowo pokazana jest najniższa i najwyższa wartość zmierzona podczas zapisu, jak również granice alarmu min i max modułu. Jeżeli wartość mierzona spada poniżej lub przekracza granice alarmów, odpowiedni alarm staje się czerwony, a wartość pomiaru zacznie migać na czerwono



## Wyświetlanie wykresu

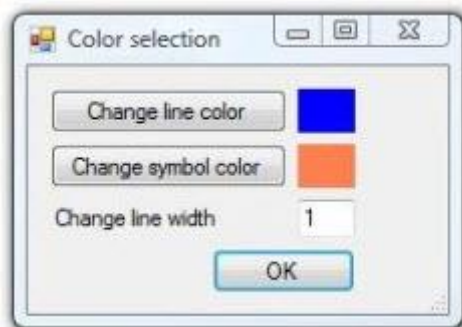


Kliknij tę ikonę na pasku narzędzi, aby wyświetlić zapisane dane jako wykres. Wykres może być aktualizowany z niewielkim opóźnieniem (w zależności od obciążenia systemu i liczby podłączonych modułów). Jeśli aktywowałeś tryb wyświetlania wykresu dla wybranego okna wyświetlania modułu, na pasku narzędzi pojawiło się kilka nowych ikon. Pozwalają one na przykład wyświetlić symbol dla każdego punktu pomiarowego, wstawić kursor lub wyeksportować wykres. Granice alarmu min i maksimum są wyświetlane przez obszary w kolorze niebieskim lub czerwonym. Krzywa zaznaczona na przykład w niebieskim obszarze wskazuje, że wartość pomiaru spadła poniżej minimalnego alarmu przez pewien czas.



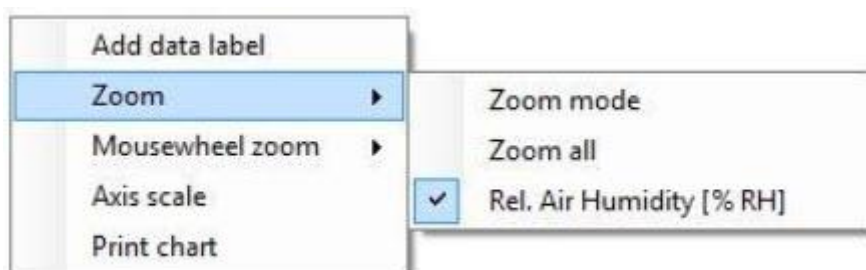
## Zmiana koloru linii i symbolu

Zarówno krzywa, jak i symbole mogą być wyświetlane w innych kolorach niż domyślne. Kliknij dwukrotnie krzywą na ekranie, aby otworzyć okno dialogowe. Tam możesz ustawić żądany kolor linii i punktów pomiarowych oraz szerokość linii.



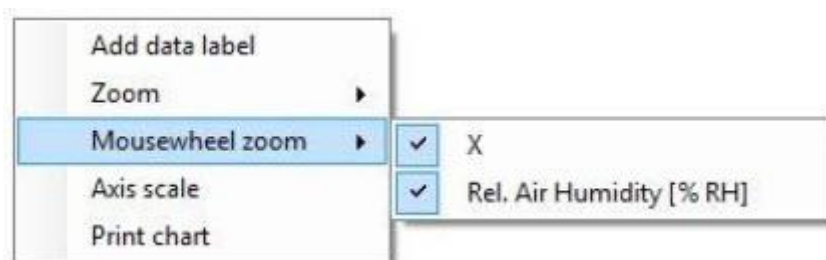
### Powiększenie obszaru

Aby powiększyć wykres, najpierw musisz aktywować "tryb powiększenia". Dlatego kliknij prawym przyciskiem myszy na wykresie i pojawi się menu kontekstowe. Tam otwórz punkt "zoom", a następnie kliknij lewym przyciskiem "tryb powiększenia". Wskaźnik myszy zmieni się w wskaźnik krzyżowy. Teraz możesz narysować ramkę wokół obszaru, który chcesz powiększyć.



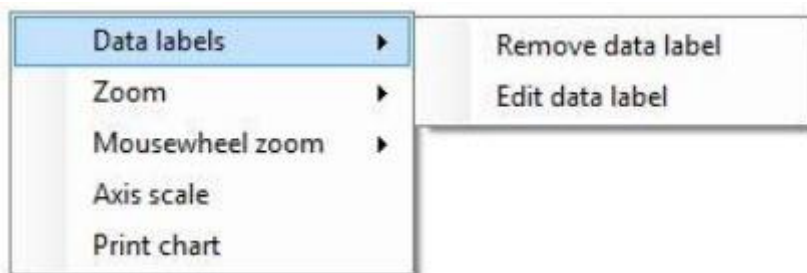
### Skalowanie w górę / w dół

Cała oś, wybrana w punkcie "powiększenie za pomocą pokrętła myszy", może być przeskalowana w górę lub w dół za pomocą pokrętła myszy.



### Etykiety danych

Możesz dodawać etykiety danych do punktów pomiarowych. Kliknij prawym przyciskiem myszy żądany punkt na wykresie, a następnie kliknij w otwartym menu kontekstowym na etykiecie danych. Etykieta jest teraz wyświetlana obok krzywej. Możesz przesuwając ją w górę i w dół metodą "przeciągnij i upuść". Linia wyświetli punkt, z którym związana jest etykieta.



Jeśli chcesz usunąć lub edytować istniejącą etykietę, kliknij ją prawym przyciskiem myszy, aby otworzyć menu kontekstowe. Tam możesz wybrać "Etykiety danych" -> "Usuń etykietę danych" i "Etykiety danych" -> "Edytuj etykiety danych".

### Pasek narzędzi

Tutaj możesz wybrać kilka funkcji aktywnego wykresu.

### Kursor



Kliknięcie tej ikony spowoduje dodanie kursora do wykresu. Jeśli kursor jest już dodany, usuniesz go. Kursor pokazuje czas i odpowiednią wartość pomiaru.

### Symbole dla każdego punktu pomiarowego



Dla każdego punktu pomiarowego wyświetlany jest symbol. Może to mieć negatywny wpływ na przejrzystość wykresów z wieloma punktami pomiarowymi, ponieważ symbole mogą się nakładać.

### Linie siatki



Linie siatki są wyświetlane dla czasu i pomiaru osi wartości. Linie siatki są ustawiane zgodnie ze skalą czasu i osią pomiaru.

### Legenda



Włącz / wyłącz legendę. Legenda zawiera informacje na temat krzywej pomiaru.

### Eksportuj obrazek



Wykres jest eksportowany jako obraz. Możesz wybierać spośród kilku popularnych formatów.

### Eksport danych



Wykres jest eksportowany do pliku danych. Możesz wybrać kilka popularnych formatów (odpowiadających wersji programu). Ustawienia zależne od pliku można regulować w programie.

### Wyświetlanie tabeli



Kliknij tę ikonę na pasku narzędzi, aby wyświetlić wszystkie zarejestrowane wartości pomiarowe, odpowiadające im punkty w czasie i status systemu.

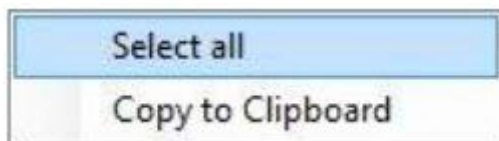
Status systemu jest wyświetlany w postaci czystego tekstu.

Jeśli wartość pomiaru spadnie poniżej granic alarmu, indeks, wartość pomiaru i status są niebieskie, jeżeli przekraczają granice, są wyświetlane na czerwono.

Jeśli wystąpi błąd, odpowiednia linia zostanie wyświetlona w kolorze Magenta. W kolumnie wartości pomiaru nie będzie żadnej wartości.

Index	Time	Value	Status
30	10.12.2009 07:47:06.0	21,4	
31	10.12.2009 07:47:10.5	21,4	
32	10.12.2009 07:47:13.0	21,4	
33	10.12.2009 07:47:15.5	21,4	
34	10.12.2009 07:47:18.0	21,4	
35	10.12.2009 07:47:20.5	21,4	
36	10.12.2009 07:47:23.0	21,4	
37	10.12.2009 07:47:25.5	21,4	
38	10.12.2009 07:47:30.0	21,4	
39	10.12.2009 07:47:32.5	22,9	
40	10.12.2009 07:47:35.0		no sensor
41	10.12.2009 07:47:37.5		no sensor
42	10.12.2009 07:47:42.0	27,7	max. alarm
43	10.12.2009 07:47:44.5	27,4	
44	10.12.2009 07:47:47.0	27,0	
45	10.12.2009 07:47:49.5	27,0	
46	10.12.2009 07:47:52.0	26,5	
47	10.12.2009 07:47:56.5	26,0	
48	10.12.2009 07:48:00.5		Transmission error: sensor module not responding
49	10.12.2009 07:48:04.5	25,4	
50	10.12.2009 07:48:09.0	25,1	
51	10.12.2009 07:48:11.5	24,8	

Możesz wybrać wszystkie dane i skopiować wybrane dane do schowka przez kontekst.



### Tabela synoptyczna modułu

Tablica synoptyczna zawiera przegląd wszystkich aktualnie rejestrowanych modułów.

Identification	Serial number	Display Value	Unit	Query term	System state
✓ MEINS!	000 20517	21.1	°C	23.11.2009 19:36:46	
✓ EASYLog80-CL K01	023 00365	41.8	% RH	23.11.2009 19:36:45	
✓ EASYLog80-CL K02	023 00366	21.0	°C	23.11.2009 19:36:45	
✗ Identification_2	025 00742	'23'	°C	23.11.2009 19:36:46	Transmission error: sensor module not responding
✓ EASYLog80-CL K03	023 00367	969.7	hPascal	23.11.2009 19:36:45	
✓ EASYLog80-CL K04	023 00368	7.5	°C	23.11.2009 19:36:45	
✗ Identification_1	025 00741	'23'	% RH	23.11.2009 19:36:37	Transmission error: sensor module not responding
✓	079 21528	971	mbar	23.11.2009 19:36:46	

Wyświetlana jest aktualna wartość pomiaru, czas ostatniego pomiaru, stan systemu, jednostka i numer seryjny modułu. Dla każdego modułu wyświetlana jest ikona statusu. Jeśli wystąpi błąd lub komunikat o stanie dla co najmniej jednego modułu, odpowiednia ikona stanu jest dodatkowo wyświetlana w lewym górnym rogu. Możesz przesunąć wpis w górę lub w dół za pomocą strzałek po prawej stronie. Tablica synoptyczna modułu może zostać otwarta tylko po rozpoczęciu nagrywania. Możesz otworzyć go w "Tabeli synoptycznej" "Widok".

### Narzędzia

Dostępne narzędzia są wyświetlane w tym punkcie menu.

### Przeglądarka bazy danych

Kliknij "Przeglądarka baz danych", aby załadować i wyświetlić wartości pomiarowe istniejącej bazy danych. Możesz wyświetlić więcej niż jedną krzywą na jednym wykresie z maksymalnie 2 osiami Y z różnymi jednostkami.

### Ikony

Większość ikon i funkcji używanych w przeglądarce bazy danych jest taka sama, jak w przypadku ekranu wykresu (wyświetlanie wykresu p.r.t na stronie 10)

Dodatkowo są następujące ikony:

## Drukowanie

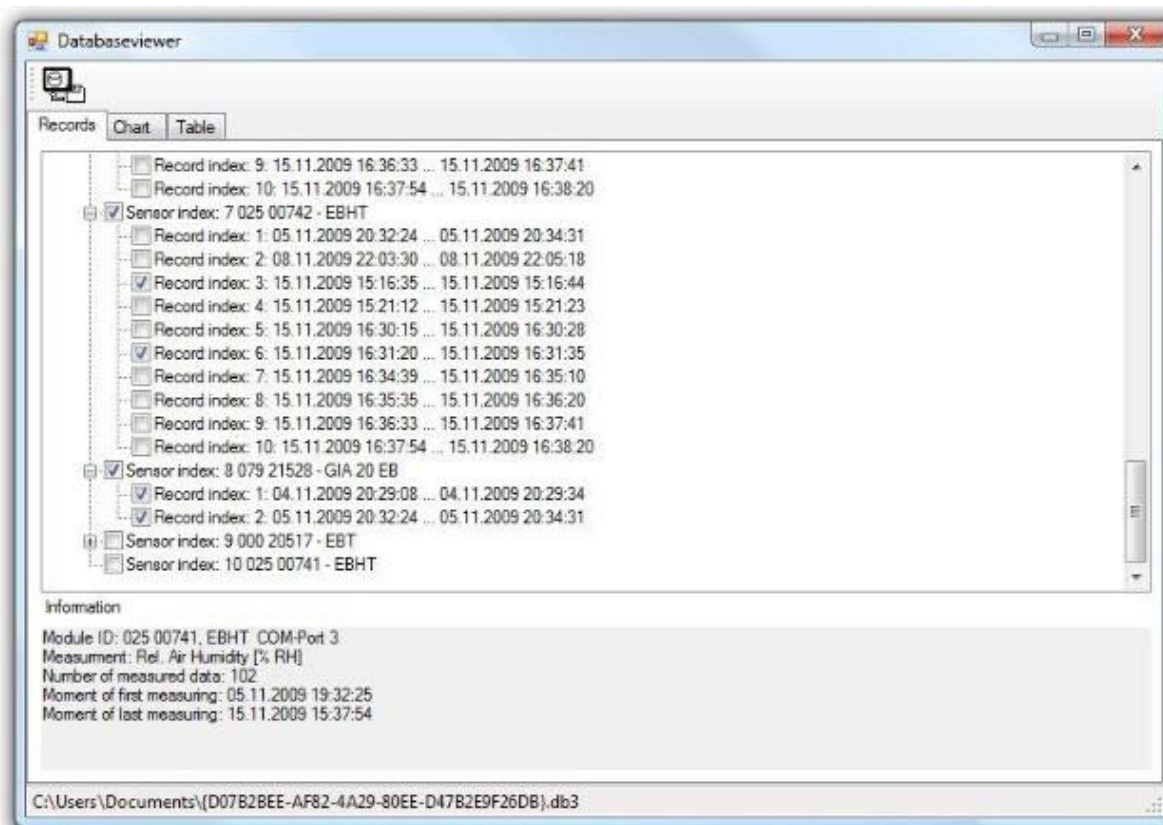


### Wydrukuj bieżący widok.

Przed rozpoczęciem drukowania pojawi się okno dialogowe. Tam możesz wybrać dane, które chcesz wydrukować. Drukowanie rozpocznie się po potwierdzeniu podglądu wydruku. Proszę wziąć pod uwagę, że tabele wartości pomiarowych bez redukcji danych mogą wymagać setek arkuszy.

### Zakładka "Rekordy"

Tutaj możesz wybrać swoją bazę danych. Ponadto wyświetlane są informacje o modułach i rejestracji.



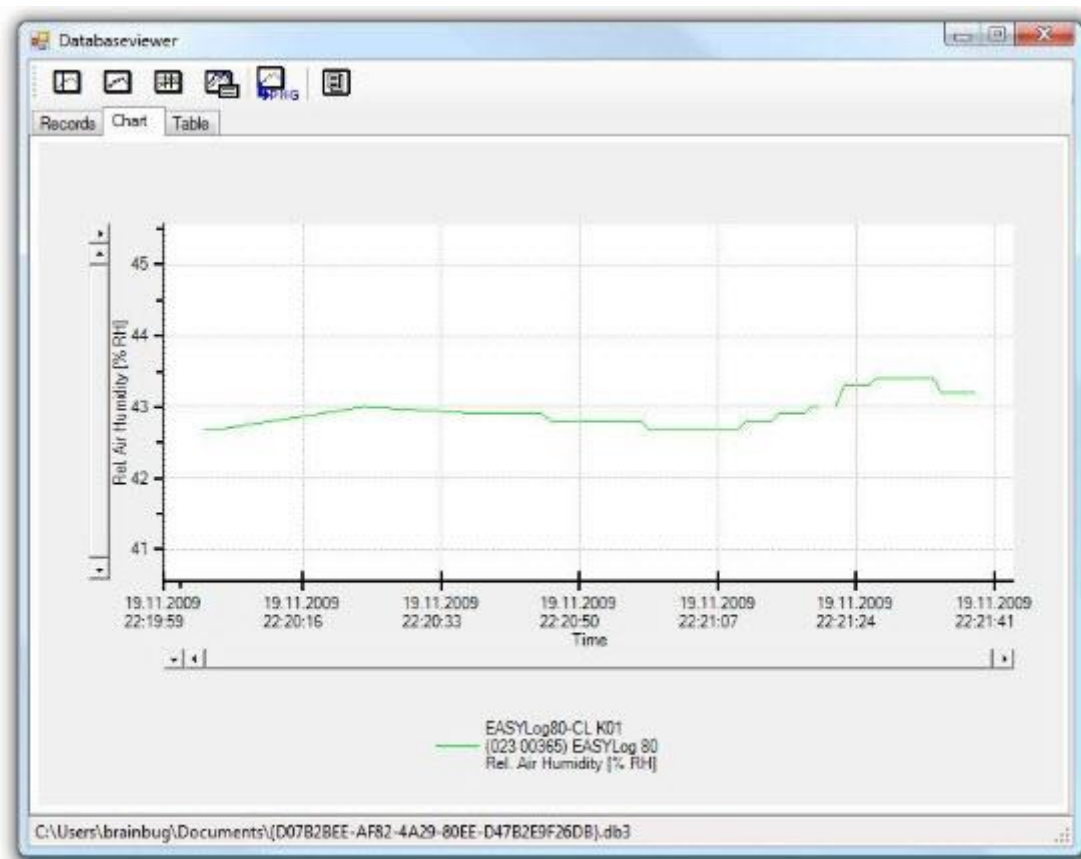
Tutaj możesz wybrać nagrania, które chcesz wyświetlić jako wykres i / lub tabelę. Wystarczy zaznaczyć pole przed żądanym nagraniem, aby je wybrać. Po wybraniu wszystkich żądanych nagrań można je odczytać i wyświetlić, przełączając się na kartę "Wykres" lub "Tabela".

### Zakładka "Wykres"

Wybrane nagrania są wyświetlane jako wykres. Oś Y jest oznaczona odpowiednim typem pomiaru i jednostką. (Nie będzie etykiety osi, jeśli nie istnieje ważny typ lub jednostka).

Narzędzia i ustawienia odpowiadają tym z ekranu wykresu.





#### Zakładka "Tabela"

Wyświetlana jest tabela z wszystkimi wartościami pomiarowymi bazy danych. Jeśli aktywowano redukcję danych w ustawieniach programu, wyświetlane są skompresowane dane. W takim przypadku możesz wyświetlić wszystkie dane, jeśli dezaktywujesz redukcję danych i zrestartujesz przeglądarkę bazy danych.

Databaseviewer

Identification	Serial number	Port	Record index	Type	Address	Measuring	Min alarm
EASYLog80-CL-K02	023 00366	COM3	7	EASYLog 80	3	Temperature [°C]	-25 °C
EASYLog80-CL-K03	023 00367	COM3	7	EASYLog 80	4	Absolute Pressure [hPascal]	300 hPascal

Time	023 00366 Temperature [°C] Record index 7	023 00367 Absolute Pressure [hPascal] Record index 7
16.11.2009 16:00:50.5		971.6
16.11.2009 16:00:55.5		971.6
16.11.2009 16:00:57.5		971.5
16.11.2009 16:01:07.5	17,8	
16.11.2009 16:01:08.0		971,5
16.11.2009 16:01:10.0	17,9	
16.11.2009 16:01:10.5		971,6
16.11.2009 16:01:12.5	17,9	971,6
16.11.2009 16:01:15.0	17,8	971,5
16.11.2009 16:01:20.0	17,8	
16.11.2009 16:01:22.5	17,9	
16.11.2009 16:01:28.5		971,5
16.11.2009 16:01:31.5		971,6

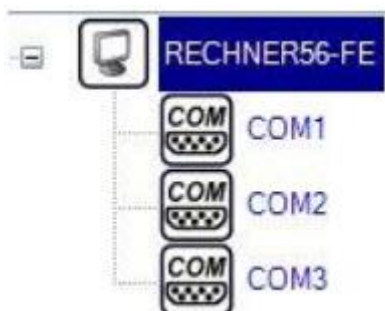
C:\Users\Documents\{D07B2BEE-AFB2-4A29-80EE-D47B2E9F26DB}.db3

### Rozpocznienie i zatrzymanie rejestracji

Zanim rozpoczniesz proces rejestracji, musisz najpierw zidentyfikować porty COM komputera.



Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na symbolu komputera otworzy menu kontekstowe. Symbol ten można znaleźć w panelu nawigacyjnym po uruchomieniu oprogramowania. Menu kontekstowe zawiera listę wszystkich dostępnych interfejsów COM. Wybierz wszystkie moduły EASYBus z portem COM lub do przenośnych urządzeń GMH. Wszystkie wybrane interfejsy COM będą wyświetlane pod symbolem komputera.



Teraz możesz wybrać system magistrali i konwerter interfejsu (w razie potrzeby) dla każdego interfejsu. Następnie musisz przeczytać w podłączonym systemie, klikając "Szukaj modułów ..." w menu kontekstowym. Pasek postępu obok symbolu interfejsu COM poinformuje Cię o stanie odczytu. Wykryte moduły są wyświetlane bezpośrednio poniżej odpowiedniego interfejsu COM.



Po zakończeniu odczytu (pasek postępu zniknie), możesz wybrać moduły, które powinny zostać dodane do procesu rejestracji i dostosować ich cykl skanowania. Po dodaniu co najmniej jednego modułu (co najmniej jednego zielonego znacznika wyboru nad ikoną) możesz rozpocząć rejestrację, klikając czerwony przycisk. Alternatywnie możesz kliknąć "Record" → "Start". Zielony znacznik wyboru przełączy się na czerwoną kropkę, jeśli postęp rejestracji został pomyślnie rozpoczęty.



Pasek stanu wyświetla informację, że rejestracja jest uruchomiona. Opcje oszczędzania energii, takie jak "Zawieszenie na pamięć RAM" (StR) lub "Tryb gotowości", są dezaktywowane do momentu zatrzymania rejestracji.

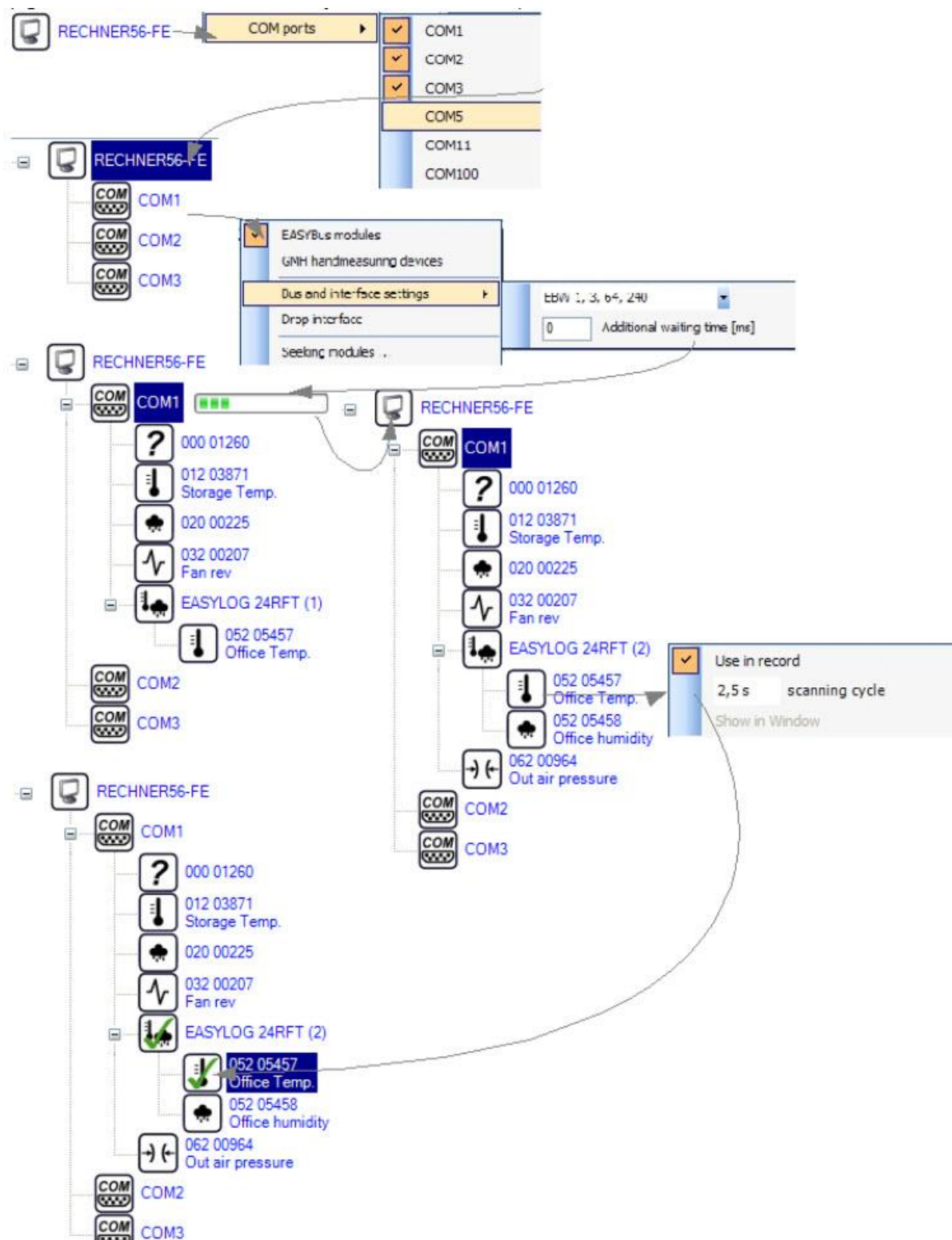
Możesz zatrzymać proces rejestracji, klikając przycisk "Zatrzymaj" lub "Zapisz" → "Zatrzymaj".

### Krótki przewodnik

Kliknij symbol komputera prawym przyciskiem myszy i wybierz żądany interfejs. Kliknij prawym przyciskiem myszy interfejs wybierz używany konwerter interfejsu i dostosuj jego ustawienia (w razie potrzeby).

Kliknij "Szukaj modułów ...".

Po zniknięciu paska postępu wybierz wymagane moduły i dostosuj cykl skanowania (kliknięcie prawym przyciskiem myszy na module wyświetli menu kontekstowe)



Kliknij czerwony przycisk w lewym górnym rogu, aby rozpocząć rejestrację.  
 Dwukrotne kliknięcie modułu otworzy ramkę wyświetlacza. Możesz wybrać dużą cyfrę, wykres, wyświetlanie tabeli.

## Rozwiązywanie problemów

### Nie mogę rozpocząć rejestracji!

Czy jest co najmniej jeden zielony znacznik wyboru na symbolu modułu w panelu nawigacyjnym?  
Jeśli nie, nie wybrałeś żadnego modułu do zapisania. Aby dodać moduł do procesu przekodowywania, musisz zaznaczyć znacznik "Użyj w rekordzie" w menu kontekstowym panelu nawigacyjnego.

Czy na panelu nawigacyjnym znajduje się co najmniej jedna czerwona kropka na symbolu modułu?  
Jeśli tak, rejestracja już działa.

Czy jest wystarczająco dużo wolnego miejsca na dysku twardym?

Jeśli nie, proszę zapewnić wystarczającą ilość miejsca na dysku (co najmniej 150 MB)

### Cykl skanowania nie jest okresem między zmierzonymi wartościami.

Czas zapisany w bazie danych to dokładnie czas pomiaru. Dlatego wykres i wyświetlacz tabeli mają dokładny czas. Faktyczny okres czasu między dwiema zmierzonymi wartościami powinien idealnie równać się z cyklem skanowania.

Rzeczywisty okres jest dłuższy niż ustawiony cykl skanowania?

Jeśli tak, powinieneś zwiększyć cykl skanowania. Lista błędów zawiera informacje o niezaprowadzonych cyklach skanowania. Możesz zwiększyć cykl skanowania w menu kontekstowym panelu nawigacyjnego.

Rzeczywisty okres jest krótszy niż ustawiony cykl skanowania? Jest to normalne, ponieważ moduły są odpytywane jeden po drugim.

Może się zdarzyć, że moduł nie odpowiada. Doprowadziłoby to do przekroczenia cyklu skanowania dla tego modułu, a zatem wszystkich kolejnych modułów. Aby wykonać pomiar kolejnych modułów w czasie, ustawiony cykl skanowania jest trochę krótszy. Nie ma to wpływu na jakość pomiaru.

### Nie mogę zatrzymać procesu rejestracji!

Czy na co najmniej jednym symbolu modułu znajduje się czerwona kropka?

Jeśli nie, nie ma nagrywania bieżącego i dlatego nie można go zatrzymać.

Czy masz prawidłowy login systemu Windows?

Musisz wprowadzić prawidłowe dane logowania Windows (w tym nazwę użytkownika i hasło), aby zatrzymać proces nagrywania. Jeśli logowanie nie powiedzie się, nie masz autoryzacji użytkownika, aby zatrzymać nagrywanie.

Możesz wyłączyć tę funkcję bezpieczeństwa, odznaczając pole wyboru "Uwierzytelnianie" w "Zabezpieczeniach". Wtedy nie musisz się logować, aby zatrzymać nagrywanie.

### Nie znaleziono modułów!

Czy konwerter interfejsu jest podłączony do źródła zasilania?

Czy do konwertera interfejsu i co najmniej jednego modułu podłączony jest kabel magistrali? Czy konwerter interfejsu jest podłączony do komputera? Czy interfejs COM jest wybrany do tego, do którego podłączony jest konwerter interfejsu? Czy system został już zainicjowany?

Jeśli nie, przeprowadzić inicjalizację systemu za pomocą oprogramowania EASYBus-Configurator.

Czy system został obecnie zmieniony?

Czy wszystkie kable działają?

Jeśli tak, przeprowadzić inicjalizację systemu za pomocą oprogramowania EASYBus-Configurator.

Czy wybrano właściwy system bus w menu kontekstowym panelu nawigacyjnego dla używanego interfejsu COM.

Jeśli nie, wybierz właściwy system bus.

<http://www.conrad.pl>

