

Oprogramowanie ChargeProfessional

ALC 8xxx Expert

Instrukcja obsługi

1. Edycja polska 07/2014

Wszelkie prawa zastrzeżone. Instrukcja nie może być powielana w żadnej formie w całości lub fragmentach bez pisemnej zgody wydawcy. Zabrania się kopiować lub przetwarzać przy użyciu metod elektronicznych, mechanicznych lub chemicznych.

Możliwe jest, że instrukcja zawiera błędy lub nieścisłości. Informacje w niej zawarte są jednak regularnie sprawdzane a korekty zostaną naniesione w kolejnej edycji. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku lub błędy techniczne oraz ich konsekwencje. Wszystkie znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów. Rezerwujemy sobie prawo do wprowadzania modyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia, jeśli służą postępowi technicznemu.

1. Informacje ogólne.....	3
2. Instalacja sterownika.....	5
3. Instalacja oprogramowania Charge Professional.....	5
4. Używanie oprogramowania ChargeProfessional.....	6
4.1 Manager połączenia.....	6
4.2 Ekran główny.....	7
4.3 Ekran kanałów.....	11
4.4 Procedury startowe.....	12
4.5 Data logger.....	13
4.6 Funkcje eksportowania.....	14
4.7 Baza danych akumulatorów.....	14
4.8 Konfiguracja urządzenia.....	15
4.9 Konfiguracja programu.....	16
5. Uaktualnienie firmare'u.....	17
5.1 Uaktualnienie firmware'u w ChargeProfessional.....	22
5.2 Uaktualnienie firmware'u z wiersza poleceń DOS.....	22
6. Wsparcie.....	23

1. Informacje ogólne

1.1 Wymagania systemowe

Aby korzystać z oprogramowania ChargeProfessional konieczne jest spełnienie poniższych wymagań systemowych

- Windows XP x64, 256 MB RAM, 1GHz CPU, 50 MB wolnej przestrzeni na dysku lub:
- Windows XP, 256 MB RAM, 1GHz CPU, 50 MB wolnej przestrzeni na dysku lub:
- Windows 2000, 128 MB RAM, 1GHz CPU, 50 MB wolnej przestrzeni na dysku lub:
- Windows Vista, 512 MB RAM, 1GHz CPU, 50 MB wolnej przestrzeni na dysku.

Na słabszych konfiguracjach sprzętowych mogą pojawiać się wiadomości o błędach lub inne niemożliwe do przewidzenia problemy.

Informacje o wersji:

- ALC 8500-2 Expert z firmware <2.00: Używaj wyłącznie ChargeProfessional <2.00, po uaktualnieniu do 2.0 użyj ChargeProfessional >=2.00.
- ALC 8500-2 Expert z firmware >= 2.00: Używaj wyłącznie ChargeProfessional >= 2.00
- ALC 8500, ALC 8000: Brak możliwości uaktualnienia do firmware 2.00. Używaj ChargeProfessional w wersji < 2.00.

1.2 Wsparcie

Przeczytaj instrukcję do ALC 8xxx Expert zanim przeczytasz niniejszą instrukcję! Wartości ograniczeń technicznych a także sygnały ostrzegawcze dotyczą także tego oprogramowania.

1.3 Zawartość płyty CD

Uwaga: Jeśli ściągnąłeś oprogramowanie z Internetu, zawartość ściągniętego pliku ZIP odpowiadają zawartości płyty CD.

firmware

W katalogu znajduje się firmware do twojej ładowarki ALC 8xxx Expert. Przechowywany jest tu także program do konsoli DOS, który instaluje nowy firmware. Rekomendujemy instalację firmware razem z oprogramowaniem ChargeProfessional. Szczegółowe instrukcje znajdziesz w odpowiednim rozdziale.

instrukcja (manual)

W tym katalogu znajdziesz instrukcję do ALC 8xxx Expert oraz do oprogramowania.

sterownik (driver)

Katalog zawiera niezbędne oprogramowanie sterownika dla ALC 8xxx. Oprogramowanie powinno być zainstalowane zanim użyjesz ChargeProfessional, aby oprogramowanie było w stanie wykryć urządzenie.

sterownik64 (driver64)

Ten katalog zawiera 64-bitową wersję sterownika oprogramowania dla systemu Windows XPx64.

setup.exe

Za pomocą tego programu zlokalizowanego w głównym katalogu na płycie CD zainstalujesz oprogramowanie ChargeProfessional.

2. Instalacja sterownika

Sterowniki urządzenia są instalowane automatycznie podczas przygotowania (setup). Katalog driver na płycie CD zawiera niezbędne oprogramowanie sterownika do ALC 8xxx Expert.

3. Instalacja oprogramowania ChargeProfessional

3.1 Instrukcja instalacji

Włóż płytę CD do napędu CD-ROM. Program „setup.exe” jest zlokalizowany w głównym katalogu na płycie. Uruchom program co spowoduje uruchomienie instalacji.

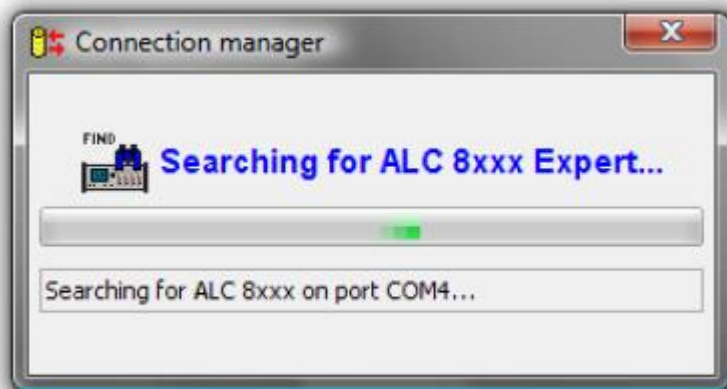
Poszczególne kroki instalacji są wyjaśnione w programie instalacyjnym. Dalszą pomoc uzyskasz w instrukcji.

Jeśli instalacja się zakończy, do menu start dodany zostaje katalog ChargeProfessional ze skrótami do programu i instrukcji. Skrót do programu umieszczony jest też na pulpicie.

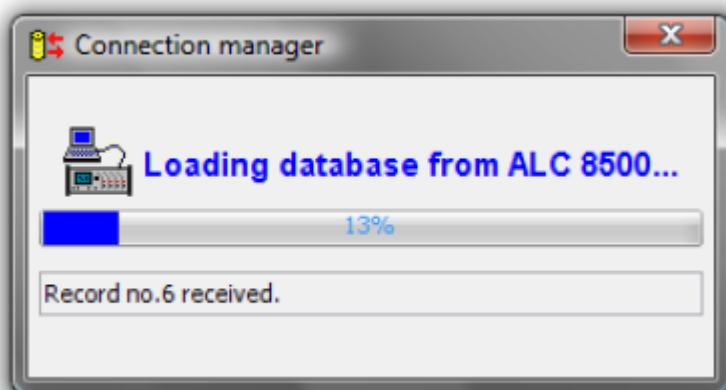
4. Używanie oprogramowania ChargeProfessional

4.1 Manager połączenia

Zanim uruchomisz oprogramowanie ChargeProfessional, musisz włączyć i podłączyć ładowarkę ALC 8xxx do komputera PC. Oprogramowanie uruchamia się wyłącznie, gdy wykryje urządzenie.



Oprogramowanie ChargeProfessional automatycznie wyszukuje ładowarkę ALC 8xxx i łączy się z nią. Jeśli nie zostanie odnalezione żadne urządzenie, sprawdź czy sterownik oprogramowania został prawidłowo zainstalowany (rozdział 2 instrukcji).



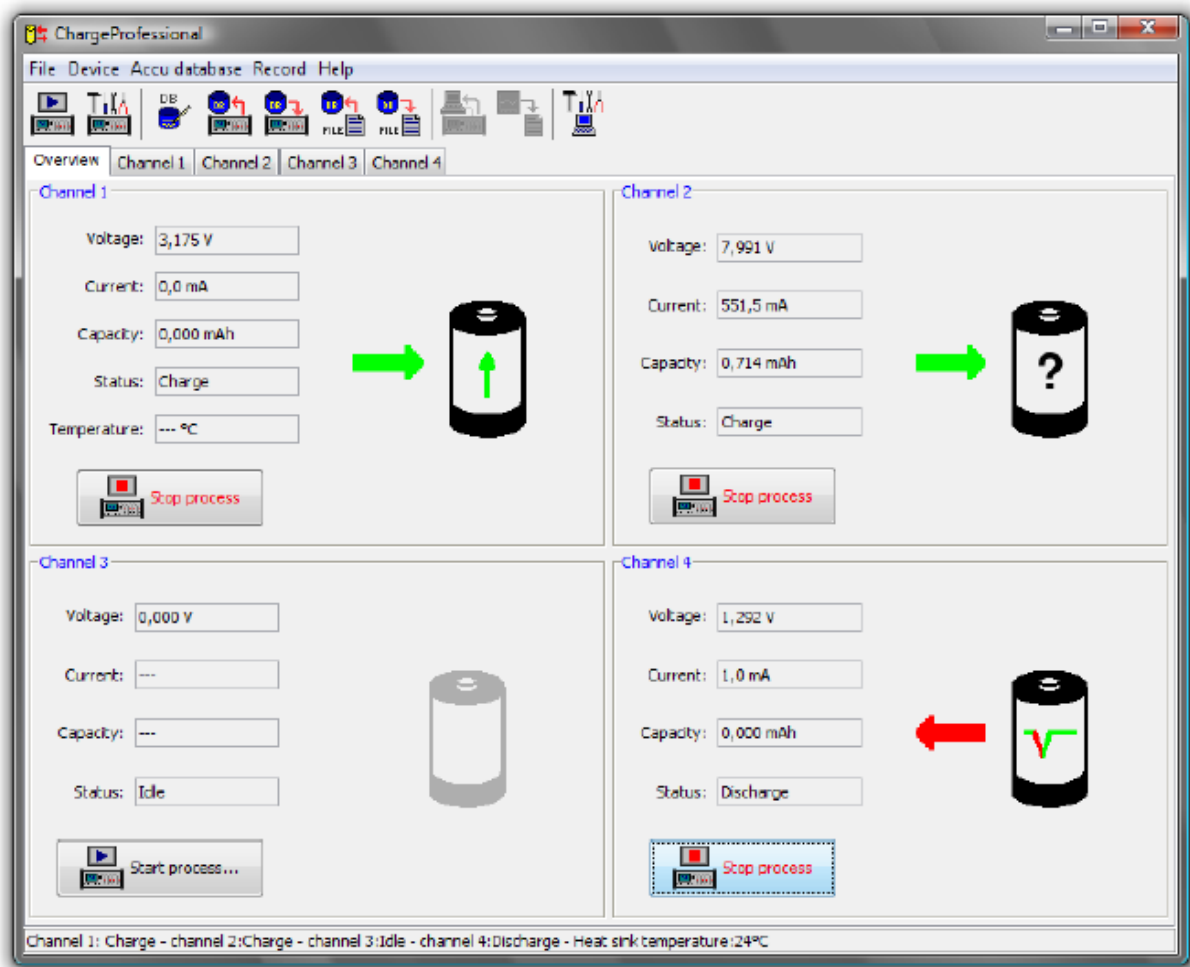
Po podłączeniu baza akumulatorów jest kopiowana z ładowarki ALC 8xxx do PC. Jeżeli nie chcesz, by baza akumulatorów była kopiowana za każdym razem, gdy uruchomiony zostanie program możesz zmienić opcje oprogramowania tak, by baza kopiowana była wyłącznie ręcznie.

Uwaga: Nie wyłączaj urządzenia ani nie odłączaj kabla USB. Jeśli połączenie zostanie zerwane, program wyświetla ostrzeżenie i wyłącza się. Przechowywane dane nie zostają utracone.

4.2 Ekran główny

Jak tylko wszystkie dane akumulatorów zostaną skopiowane z bazy danych pojawia się ekran główny programu, który pokazuje przegląd kanałów. Wyświetlane są aktualnie działające procedury.

Na ekranie przeglądu wyświetlone są w tym samym momencie wszystkie kanały. Wyświetlane są: napięcie, prąd, pojemność i aktualny status a dla kanału pierwszego dodatkowo temperatura. Jeśli kanał nie jest używany, możesz ręcznie rozpocząć procedurę. W takim wypadku pojawi się nowe okno dialogowe (rozdział 4.4). Działające procedury są zatrzymywane poprzez wciśnięcie przycisku „Stop process” (zatrzymaj proces).



Dodatkowo oprócz regularnych procedur na panelu statusu wyświetlana jest temperatura wbudowanego układu odprowadzania ciepła.

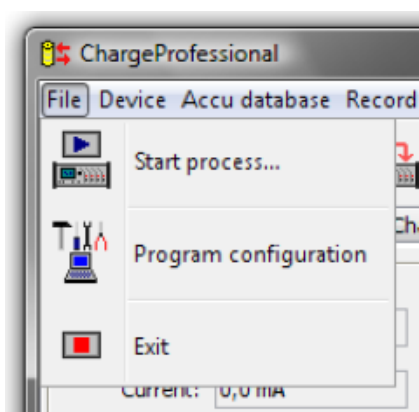
Symbole akumulatorów i ich znaczenie są wytłumaczone w tabelce. Symbol po lewej stronie informuje o aktualnym statusie, symbol po prawej stronie oznacza zaprogramowaną funkcję.

Aktualna procedura		Zaprogramowana funkcja	
	Bezczynność		Ładowanie
	Ładowanie		Ładowanie szczątkowe
	Rozładowanie		Rozładowanie
	Rozładowanie - > ładowanie		Rozładowany
	Test		Awaryjne wyłączenie
	Test		Przerwa/oczekiwa nie
	Odświeżenie		
	Cykl		
	Konserwacja		
	Formowanie		

Symbole funkcji są animowane i mrugają. Możesz wyłączyć mruganie w opcjach konfiguracji programu. Wyświetlane pomiary/funkcje są uaktualniane automatycznie co 5 sekund. Okres ten jest zdefiniowany przez ładowarkę i nie może zostać zmieniony.

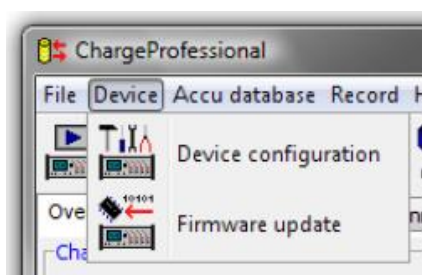
Następujące elementy menu są dostępne z poziomu ekranu menu i wyjaśnione w osobnych rozdziałach instrukcji. Symbole na panelu narzędzi pokrywają się funkcjonalnością z odpowiednimi funkcjami na ekranie menu i pozwalają na szybki dostęp do często używanych funkcji.

4.2.1 Menu pliku



W tym menu możesz rozpocząć procedurę dla ALC 8xxx, skonfigurować lub opuścić program.

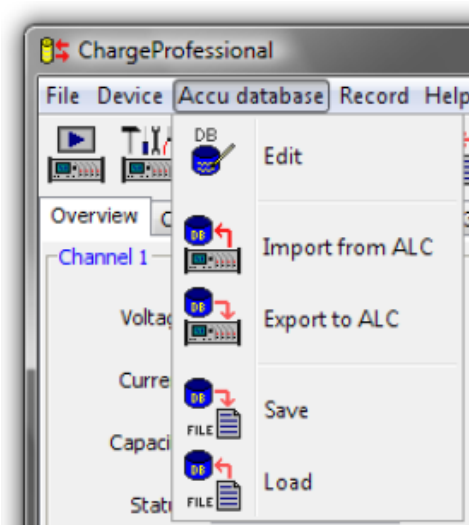
4.2.2 Menu urządzenia



To menu oferuje możliwość konfigurowania urządzenia. Możesz dostosować niektóre parametry, które wpływają na zachowanie podczas ładowania i rozładowywania.

Dodatkowo z tego miejsca możesz rozpocząć uaktualnienie firmware'u dla ALC 8xxx. Jeśli wybierzesz tę opcję z menu, asystent poprowadzi Cię przez kolejne kroki aktualizacji.

4.2.3 Menu bazy danych akumulatorów



Edit otwiera nowe okno, w którym możesz edytować bazę danych akumulatorów. Zwróć uwagę, że zawsze edytujesz bazę akumulatorów w komputerze PC.

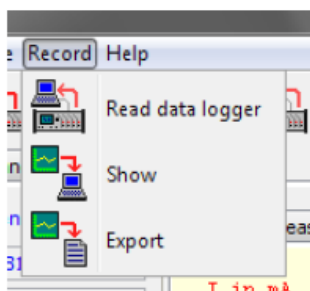
Import from ALC – Baza danych jest kopiowana z ALC do PC. Przy każdym uruchomieniu programu baza danych jest kopiowana automatycznie, jeśli opcja ta nie zostanie wyłączona w konfiguracji oprogramowania.

Save – Zapisuje bazę danych akumulatorów z PC do pliku.

Load – Wczytuje poprzednio zapisaną bazę danych akumulatorów.

Dodatkowe informacje możesz znaleźć w rozdziale 4.7

4.2.4 Menu rekordów danych



Funkcje te są dostępne wyłącznie gdy wyświetlasz okno kanałów, w przeciwnym razie są deaktywowane.

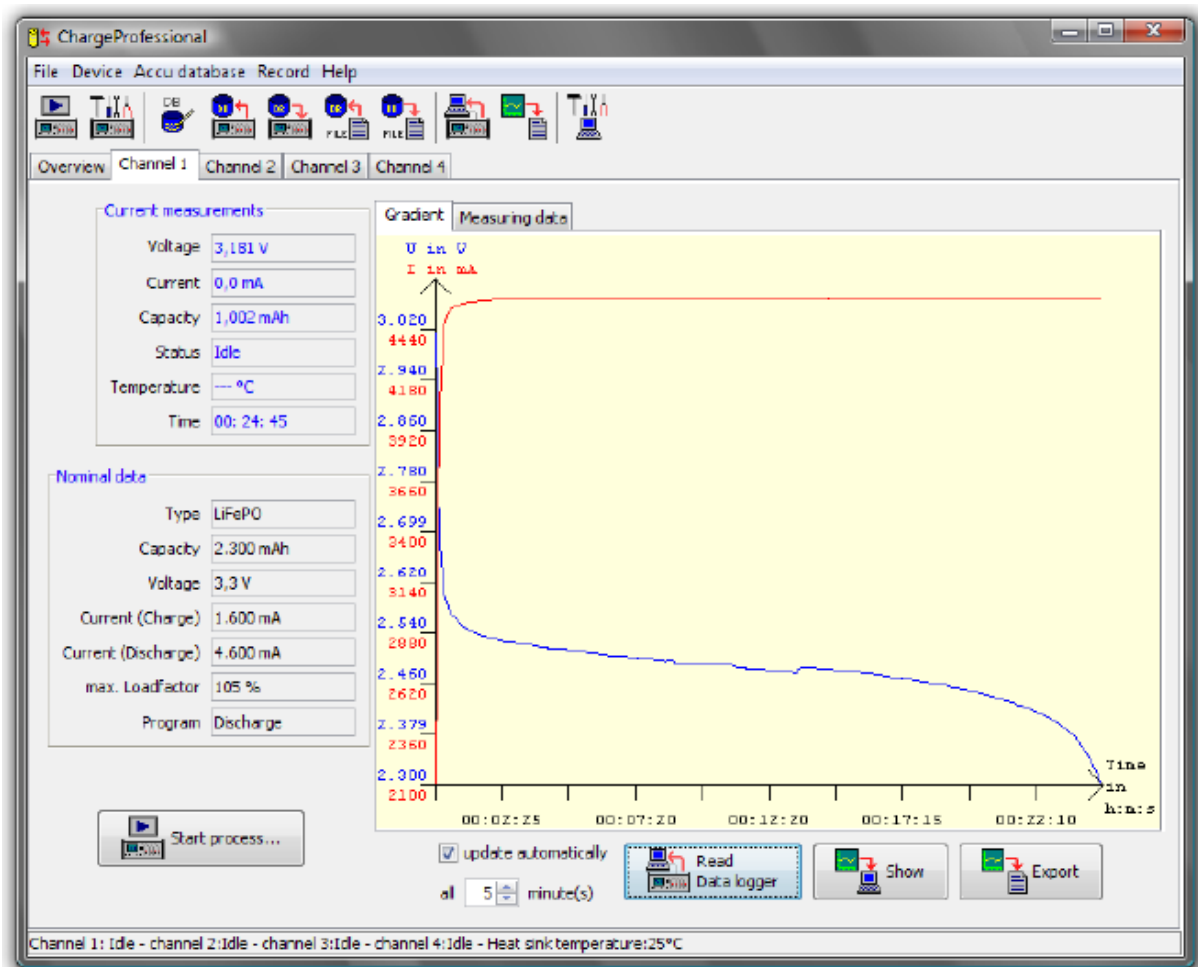
Read data logger – Kopiuje dane pomiarowe wybranego kanału do komputera PC

Show – Wyświetla dane pomiarowe wybranego kanału

Export – Zapisuje dane pomiarowe do pliku tekstowego w formacie CSV lub graficznego w formacie PNG.

4.3 Ekran kanałów

Jeśli wybierzesz jedną z zakładek na ekranie głównym zobaczysz okna indywidualnych kanałów. Poniższy zrzut ekranu pokazuje widok ekranu kanałów.



Wszystkie pomiary są uaktualniane co 5 sekund, prąd i pojemność są wyświetlane tylko, jeśli aktywa jest procedura ładowania lub rozładowywania.

Czas jest wyświetlany w „godzinach” minutach: sekundach”, i pokazuje czas, który upłynął na aktualnej procedurze.

Krzywa pomiaru w prawej części **nie** jest odświeżana co 5 sekund. Aby odświeżyć wykres musisz kliknąć na opcję *Read data logger* a następnie *Show*. Jeśli chcesz odświeżać okno graficzne automatycznie, zaznacz odpowiednie pole *update automatically*. Możesz dostosować interwał w polu do wprowadzenia. Oczywiście niezależnie od ustawienia interwału odświeżenia mierzonych danych są na stałe ustalone na 5 sekund.

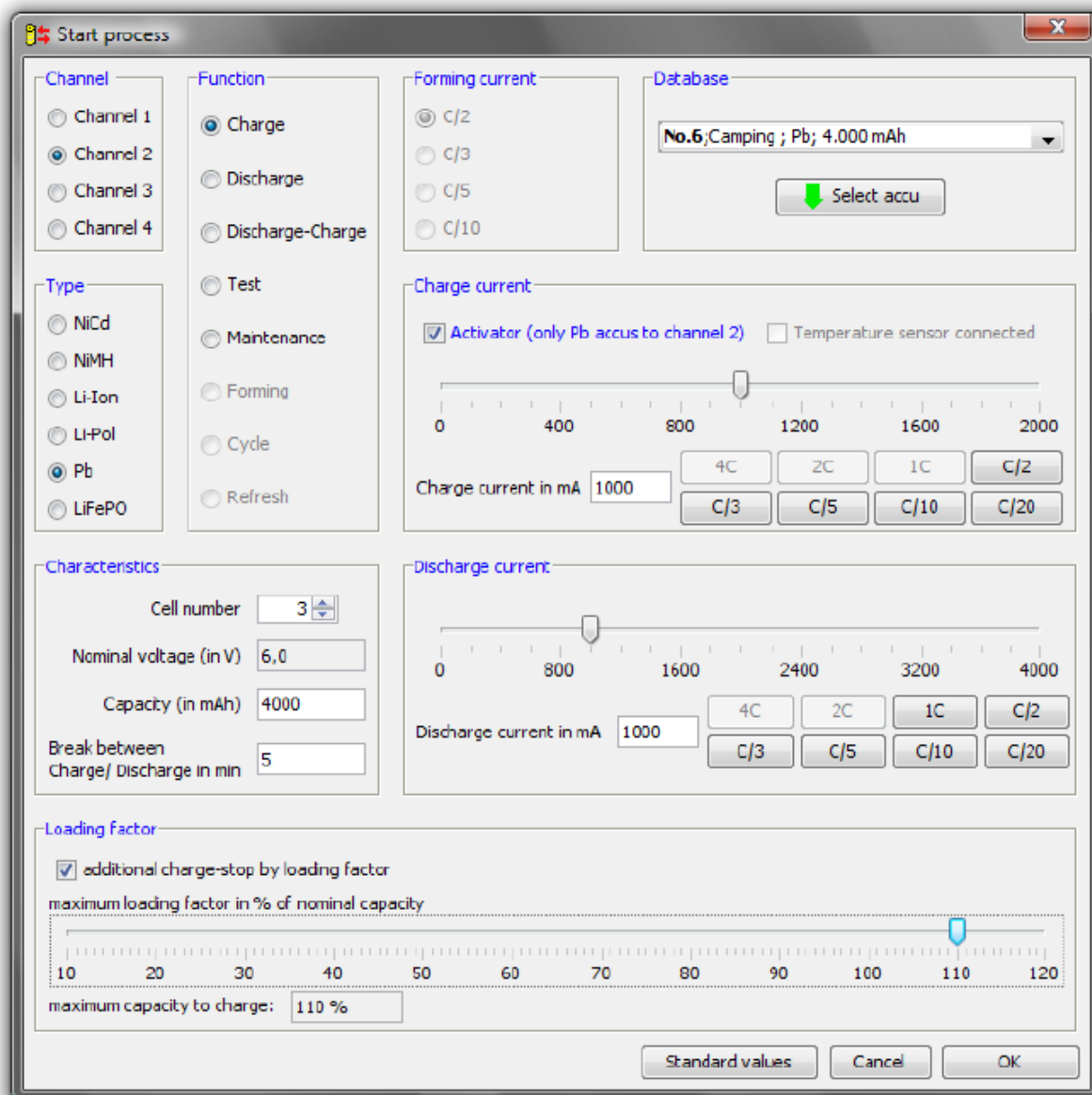
Jeśli chcesz zmaksymalizować część z krzywą pomiaru kliknij lewym przyciskiem myszy na grafikę i trzymając wciśnięty przycisk pociągnij prostokąt do góry. Jak tylko puścisz przycisk myszy dane prostokąta są maksymalizowane. Możesz przywrócić oryginalny wygląd okna klikając prawym przyciskiem myszy na grafice.

Skalowanie osi x oraz y zawsze dopasowuje się automatycznie do wybranego obszaru.

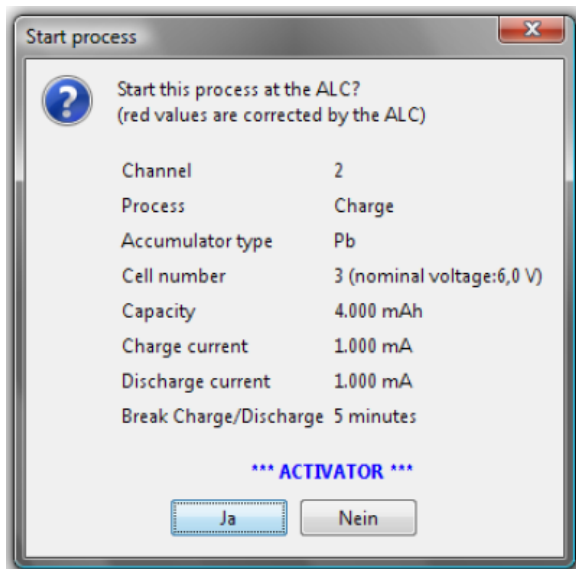
Jeśli żadna funkcja nie jest aktywna, po kliknięciu na *ReadDatalogger* pojawi się nowe okno. Dalsze informacje dostępne są w rozdziale 4.5.

4.4 Uruchamianie procedur

Możesz uruchomić procedurę z kilku miejsc w programie ALC 8xxx: Z menu, z paska narzędzi w podglądzie kanałów i z poziomu ekranu pojedynczych kanałów. Pojawia się następujące okno:



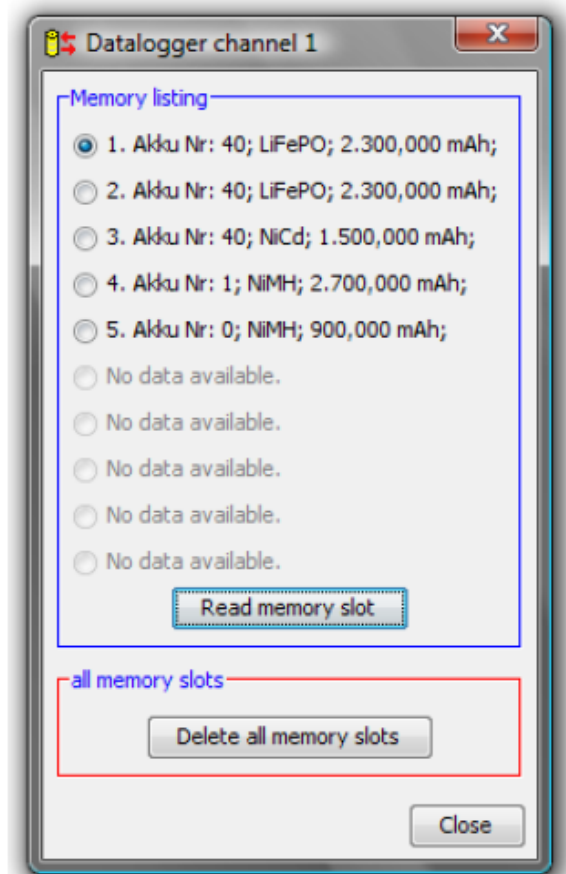
Możesz zdefiniować tutaj wszystkie parametry procedury. Zwróć uwagę na limity wydajności zawarte w instrukcji obsługi ALC 8xxx Expert. Jeśli parametr nie może być zmieniony oznacza to, że nie jest wspierany przez ALC 8xxx: przykładowo czujnik temperatury jest dostępny tylko dla kanału 1 i może być wybrany tylko w momencie, gdy wybrany został kanał 1.



Gdy klikniesz na przycisk OK, dane są przesyłane do ładowarki ALC 8xxx. Jeśli wybrany kanał jest zajęty, pojawi się okno z zapytaniem czy przerwać aktualną procedurę wykonywaną aktualnie. Jeśli potwierdzisz ten wybór poprzednia procedura zostanie przerwana a nowoustawiona procedura zostanie rozpoczęta.

Zanim procedura zostanie definitywnie uruchomiona w ładowarce ALC 8xxx Expert pojawi się okno z podsumowaniem ustawień. Jeśli wartość jest wpisana czerwonym kolorem ALC 8xxx poprawiło wartość, gdyż przekroczony został limit wydajności.

4.5 Data logger



Wbudowany data logger może przechować do 65000 pomiarów dla każdego kanału. Odpowiada to ok. 90 godzinom ładowania na kanał. Rejestrowanie mierzonych wartości jest niezależne od podłączenia do komputera PC.

Uwaga: Jeśli wyłączysz ładowarkę ALC 8xxx a następnie znowu ją włączysz podczas uruchomionej procedury ostatnia procedura jest uruchamiana od początku. Odpowiednie komórki pamięci są czyszczone i nadpisywane nowymi pomiarami.

Okno dataloggera pojawia się, gdy następuje próbka przeczytania wpisów loggera i wybrany kanał jest bezczynny. Teraz możesz wybrać jeden z ostatnich dziesięciu procesów i przeczytać odpowiadające mu komórki pamięci. Kliknięcie w *Delete All memory slots* spowoduje usunięcie wszystkich danych dla odpowiadającego kanału.

4.6 Funkcje eksportowania

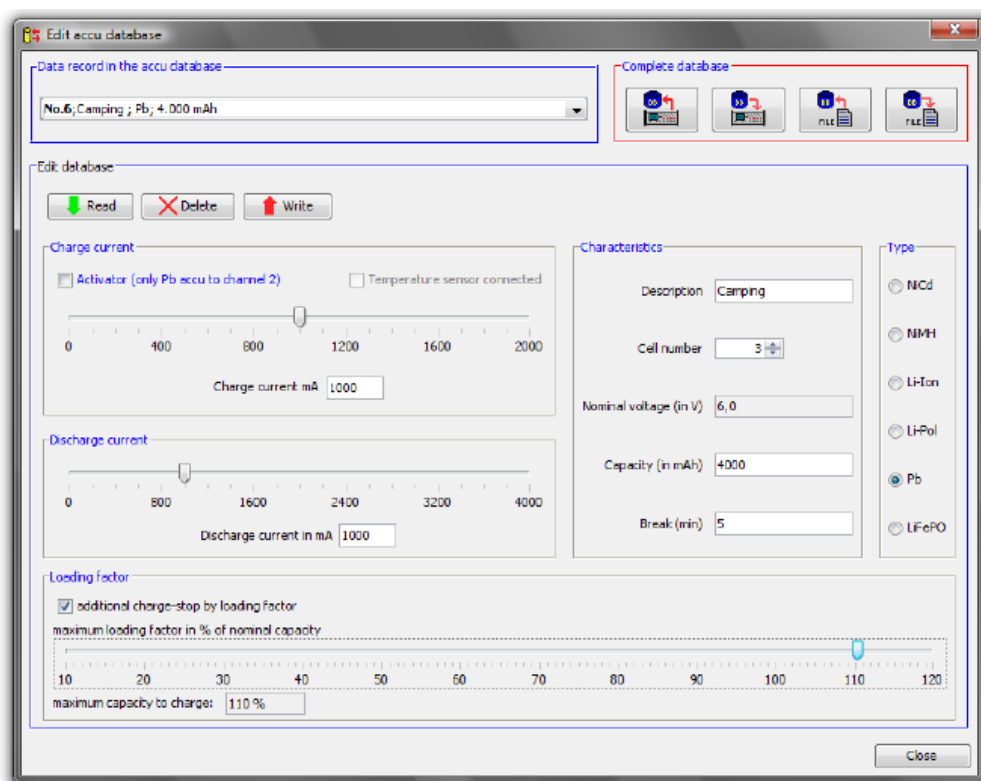
Możesz eksportować kompletne rekordy pomiarowe oraz wykres. Jeśli chcesz eksportować wszystkie pomiary dokonane dla kanału kliknij na przycisk *Read data logger*. Następnie wybierz zakładkę *measured data* powyżej grafiki i kliknij *Export*. Wybierz folder i nazwę pliku a następnie potwierdź wybór. Dane są eksportowane w formacie CSV (Comma Separated Values= Wartości oddzielane przecinkami). Jako że notacja Niemiecka używa przecinków do oddzielenia części ułamkowej od części całkowitej, do oddzielenia wartości użyte są średniki. Może zająć konieczność wybrania tego separatora podczas importowania danych do innych programów.

Oprogramowanie ChargeProfessional pozwala także na eksportowanie wykresu. Wybierz „Gradient” i kliknij na przycisk *Show* aby uzyskać podgląd. Jeśli klikniesz na export i wybierzesz nazwę pliku oraz folder, grafika zostanie wyeksportowana w formacie PNG (portale network graphic= przenośna grafika sieciowa). Jest to jeden z najpopularniejszych obecnie formatów graficznych.

Uwaga: Oprogramowanie posiada wyłącznie jeden przycisk eksportu. Zależnie od wyboru zakładki gradient lub measured data, eksportowany zostanie plik PNG lub CSV.

4.7 Baza danych akumulatorów

W bazie danych akumulatorów możesz kopiować bazę danych z ładowarki ALC 8xxx do komputera PC, edytować bazę danych i kopiować ją z powrotem do ładowarki ALC 8xxx. Masz też możliwość zapisywania bazy danych do pliku i wczytywania z pliku.



Symbole, które są wyświetlane w oknie w prawej górnej części mają takie samo znaczenie jak pasek narzędzi.

Wybierz akumulator z listy rozwijanej w górnej lewej części ekranu. Jeśli klikniesz na przycisk „read” parametry akumulatora są przenoszone do okna „Edit database”. Przycisk *Delete* usuwa wybrane miejsce przechowujące dane a przycisk „Write” zapisuje wszystkie ustawienia okna do wybranego miejsca przechowującego dane.

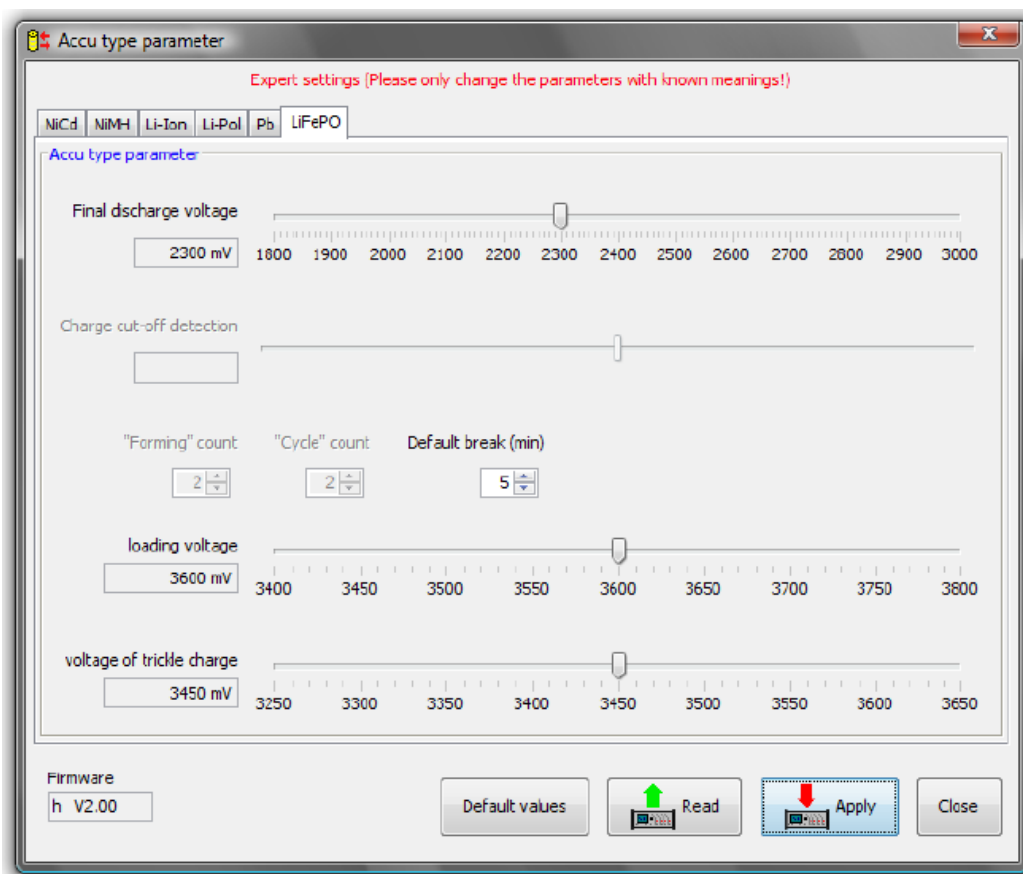
Do nazwania akumulatora możliwe jest użycie do 9 znaków wybranych wg poniższych warunków:

- Małe i wielkie litery
- Cyfry 0 do 9
- Znaki specjalne.-/ ä ö ü ß

Po edytowaniu bazy danych możesz przechować ją w pliku i skopiować ją z powrotem do ALC 8xxx. W związku z tym wszystkie przechowywane w ładowarce parametry są dla Ciebie dostępne.

4.8 Konfiguracja urządzenia

Możesz uruchomić ustawienia parametrów typu akumulatora (konfiguracja urządzenia) z poziomu głównego menu lub z paska narzędzi.



Możesz wprowadzić ustawienie parametrów ładowania, rozładowywania dla każdego z rodzajów akumulatora w tym oknie. Możesz także ustawić napięcie rozładowania i procentową wartość zakończającą ładowanie. Dla funkcji „Forming” i „Cycle” możliwe jest ustawienie przerwy pomiędzy ładowaniem i rozładowaniem a także liczby cykli. Dla akumulatorów Li-Ion, Li-Pol, Li-Fe i Pb możliwe

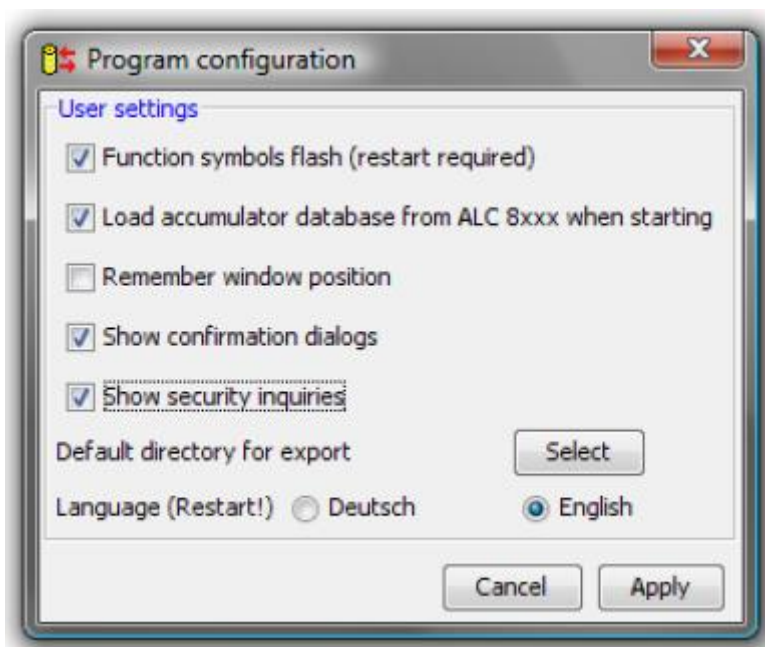
jest ustawienie napięcia ładowania i napięcia ładowania szczytkowego. Należy przeczytać ostrzeżenia zawarte w instrukcji ładowarki ALC 8xxx a dotyczące modyfikowania tych wartości i zmieniać wyłącznie parametry, co do których mamy pewność prawidłowych wprowadzanych wartości.

Przycisk "Default values" resetuje ustawienia dla wszystkich typów akumulatorów do ustawień fabrycznych. Przycisk „Read” wczytuje ustawienia z ładowarki ALC 8xxx a przycisk „Store” przenosi wprowadzone ustawienia do ładowarki. Należy zwrócić uwagę, że przyciski spowodują transfer ustawień dla wszystkich akumulatorów, nie tylko dla wybranego aktualnie.

W dolnej lewej części pokazana jest informacja dotycząca wersji firmware’u ładowarki ALC 8xxx.

4.9 Konfiguracja programu

Jeśli uruchomisz konfigurację programu w głównym menu lub w pasku narzędzi, pojawia się następujące okno.



Pierwsza opcja definiuje, czy symbole wyświeczone na ekranie widoku ogólnego będą migały. Druga opcja modyfikuje ustawienia kopiowania bazy danych akumulatorów z ładowarki przy każdym uruchomieniu oprogramowania. Jeżeli wyłączysz tę opcję, podczas startu programu ładowana będzie pusta baza danych.

Remember window position – ustawienie ustala czy program uruchamia się w oknie dokładnie w położeniu w którym został poprzednio zamknięty. Jeżeli opcja nie jest wybrana oprogramowanie ChargeProfessional automatycznie pojawia się wyśrodkowane w centrum ekranu.

Show confirmation dialogs – Jeżeli nie chcesz musieć okienek potwierdzających operacje (np. ładowanie bazy danych) pojawiających się po prawidłowym wykonaniu działania odznacz to ustawienie. W takim wypadku powiadomienia będą pojawiały się wyłącznie, gdy działanie zakończy się błędem.

Show security inquiries – Dla niektórych operacji pojawiają się zapytania bezpieczeństwa. Jeśli wyłączysz tę opcję wszystkie operacje są wykonywane od razu.

Language – Tym ustawieniem ustalasz język oprogramowania. Ustawienie języka zostaje wczytane przy ponownym uruchomieniu oprogramowania ChargeProfessional. Przy pierwszym uruchomieniu programu oprogramowanie automatycznie wykryje domyślny język.

Przycisk *Cancel* powoduje wyjście z okna ustawień bez zapisywania zmian. Przycisk *Apply* zapisuje wprowadzone zmiany.

5. Uaktualnianie firmware'u

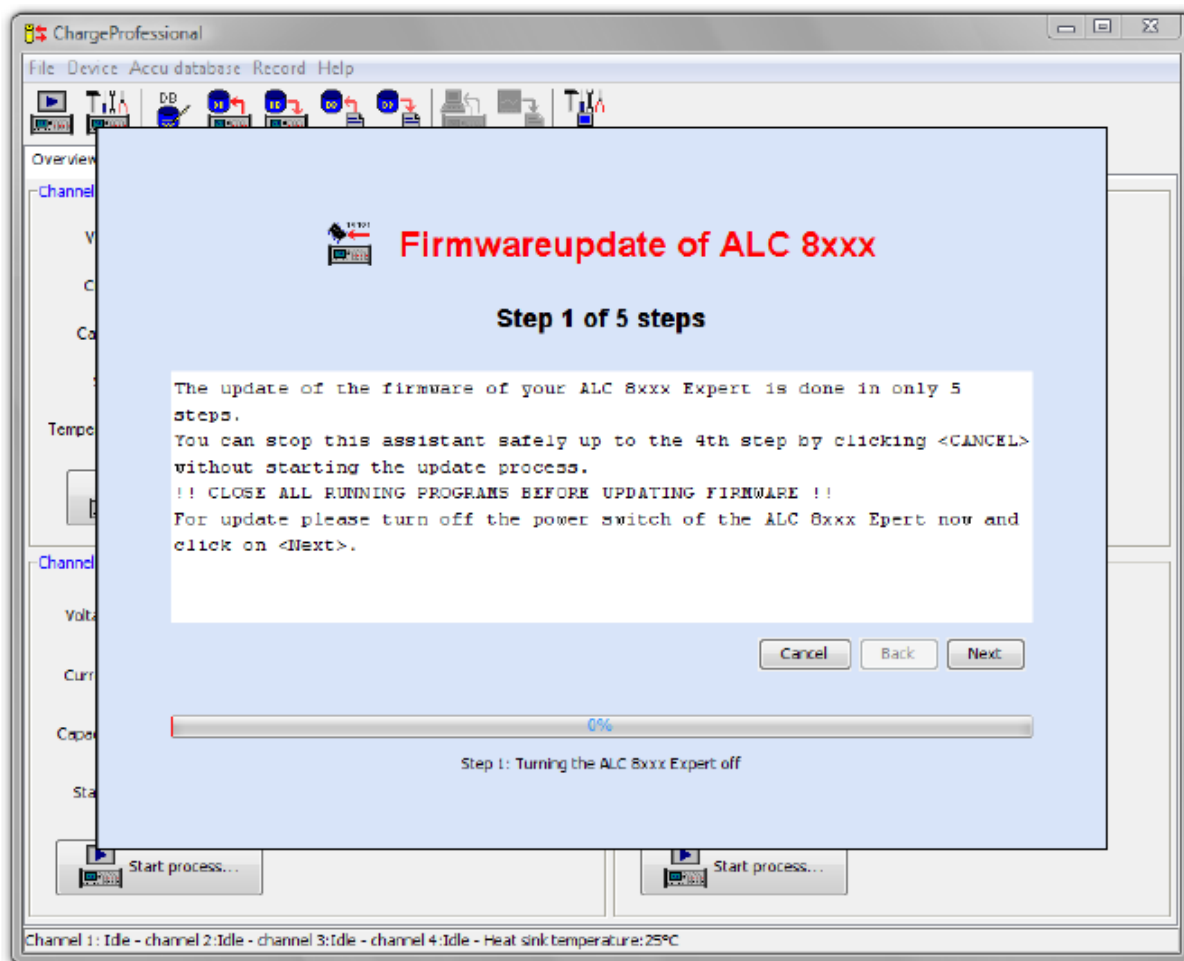
5.1 Uaktualnienie firmware'u w oprogramowaniu ChargeProfessional

Klikając w ten element menu zainstalujesz nowy firmware dla ładowarki ALC 8xxx. Postępuj dokładnie tak, jak zostało to opisane w tym rozdziale; w przeciwnym razie możliwe jest niewłaściwe zainstalowanie firmware'u.

Nowa wersja firmware'u jest dostępna do pobrania na stronach producenta. Jeśli ściągnąłeś ze strony spakowane archiwum najpierw wypakuj je do katalogu na dysku twardym.

Aktualna wersja firmware'u zawarta jest na płycie CD dostarczonej w zestawie.

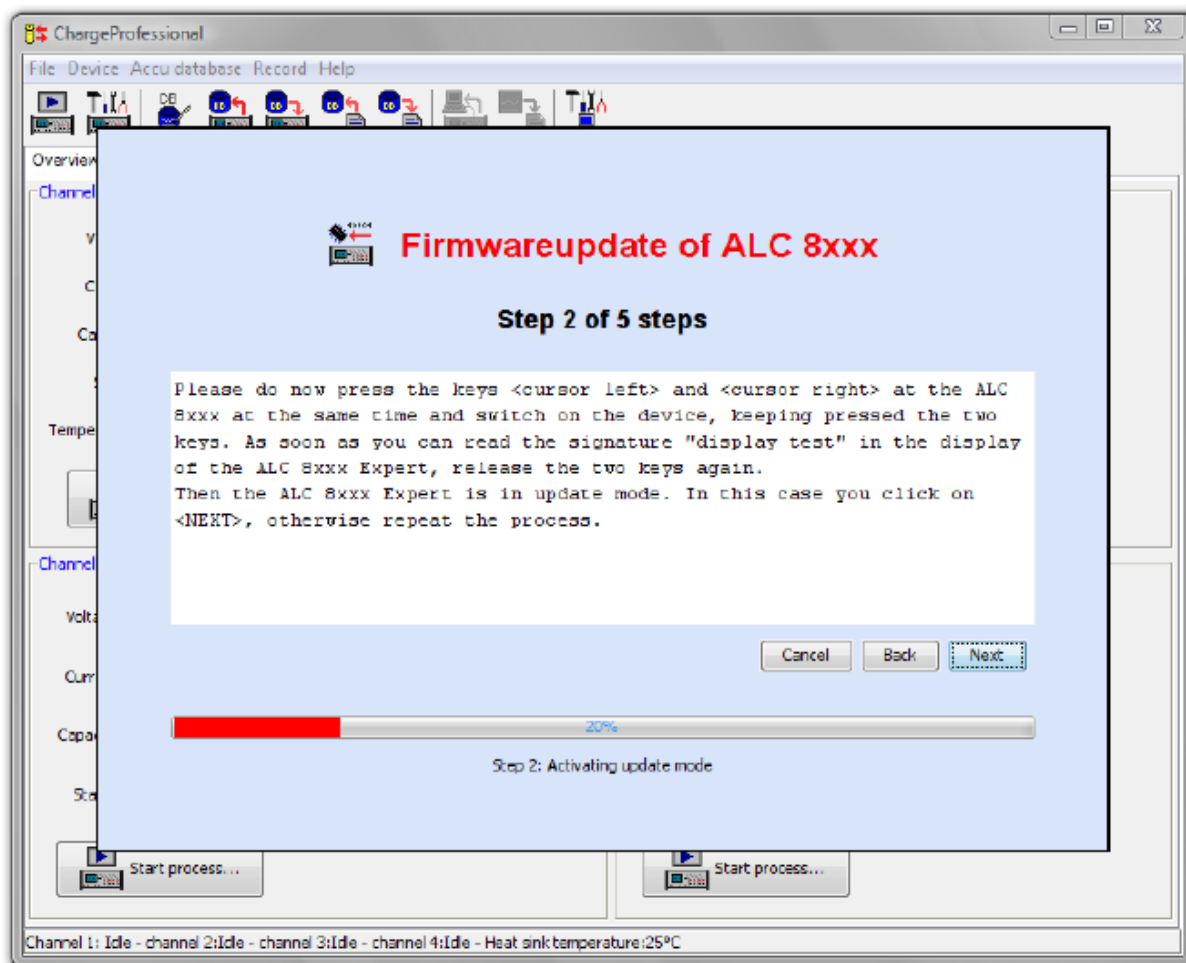
Kliknij na przycisk „*firmware update*” aby uruchomić asystenta, który przeprowadzi Cię przez proces uaktualnienia firmware'u krok po kroku.



Wykonaj polecenie z okna i wyłącz na razie urządzenie.

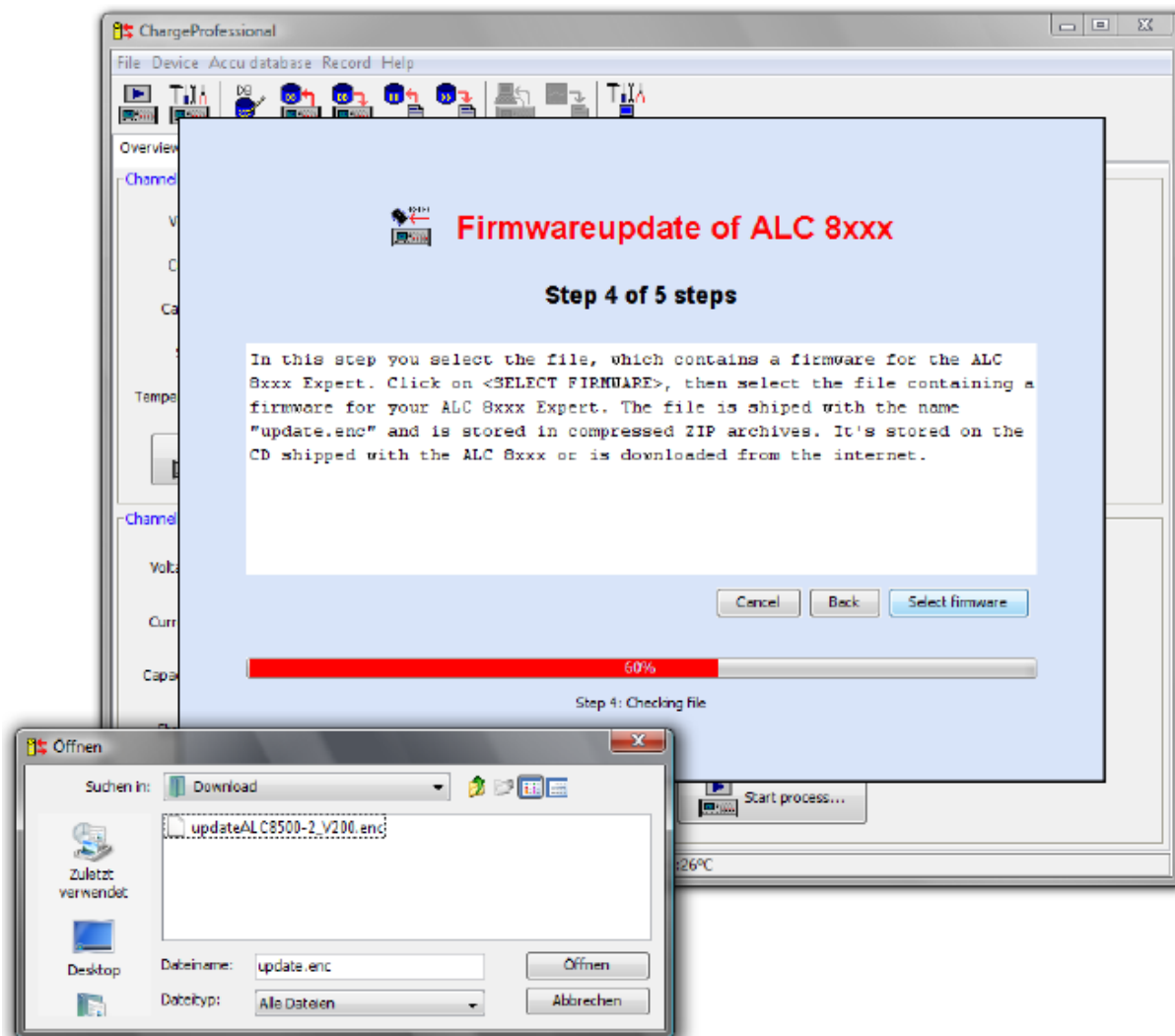
Uwaga: Nie odłączaj kabla USB podpinającego ładowarkę do komputera PC.

Wciśnij przycisk *Next* aby przejść do kolejnego kroku.

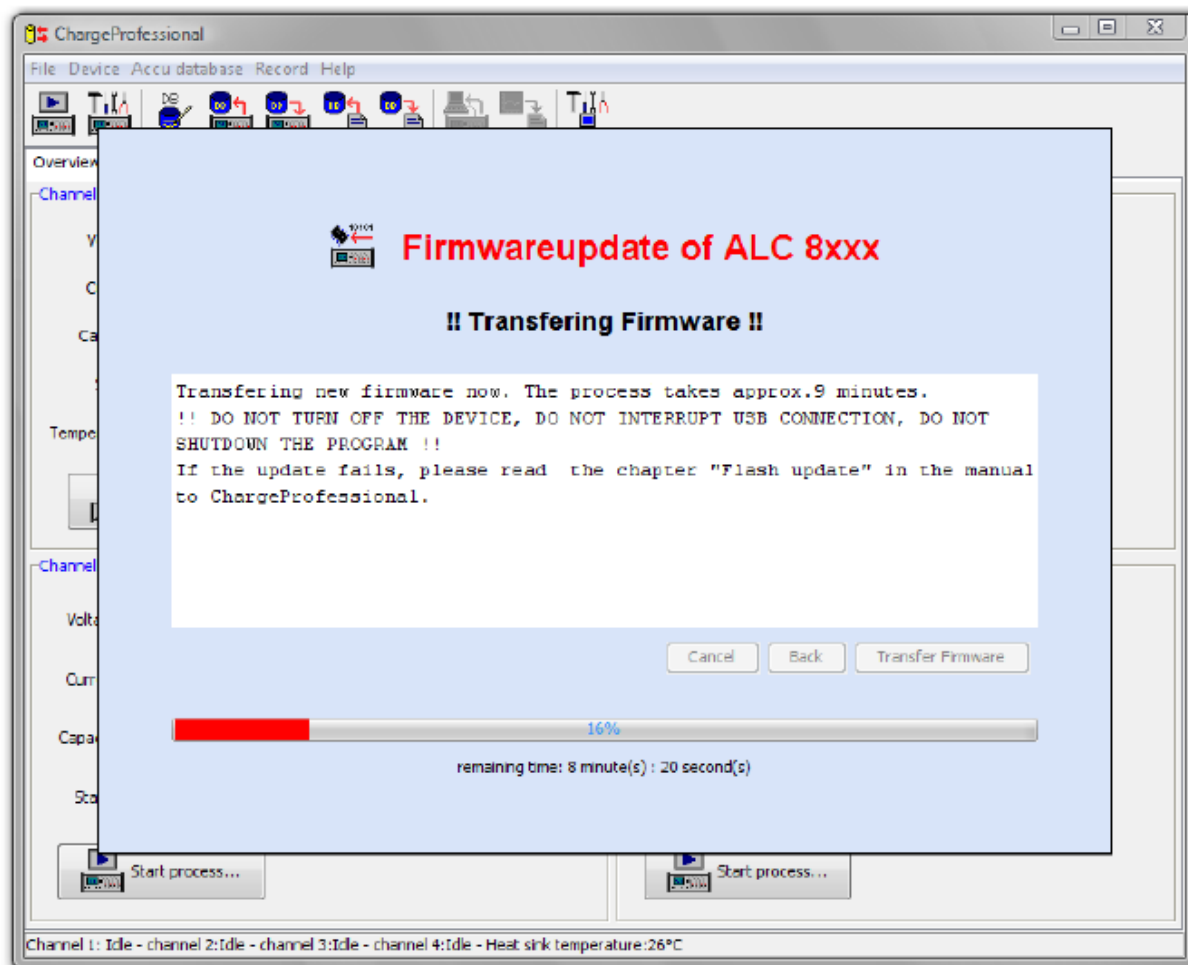


W drugim kroku uruchamiasz urządzenie w trybie uaktualniania. Postępuj zgodnie z poleceniami z okna i kliknij *Next*.

Uwaga: Urządzenie wyświetla „*display text*” podczas procesu uaktualniania i uruchamia się po całkowitym zakończeniu procesu.



W tym kroku wybierasz plik z firmware'em. Nazwa pliku z firmware'em dla ładowarki ALC8500-2 Expert zaczyna się od: *updateALC8xxx-2V*.



Oprogramowanie ChargeProfessional sprawdza teraz, czy wybrany plik zawiera prawidłową wersję firmware'u. Jeśli pojawi się błąd oznacza to, że wybrany został błędny lub uszkodzony plik.

Jeśli klikniesz na przycisk „*Transfer Firmware*” rozpocznie się proces przenoszenia firmware'u. W trakcie trwania procesu nie masz wpływu na jego przebieg. Należy poczekać na zakończenie procesu. Jeśli pojawi się notyfikacja, uaktualnienie powiodło się.

Jeśli aktualizacja nie powiedzie się program zostaje zakończony. Spróbuj ponownie.

Jeśli np. z powodu zaniku zasilania, uaktualnianie zostało przerwane, ładowarka ALC 8xxx prawdopodobnie przestała funkcjonować. W takim wypadku oprogramowanie nie uruchamia się, gdyż nie może polegać na prawidłowym funkcjonowaniu ładowarki. Aby dokonać prawidłowej aktualizacji firmware'u wykonaj uaktualnienie korzystając z wiersza poleceń DOS.

5.2 Uaktualnienie firmware'u z wiersza poleceń DOS.

```

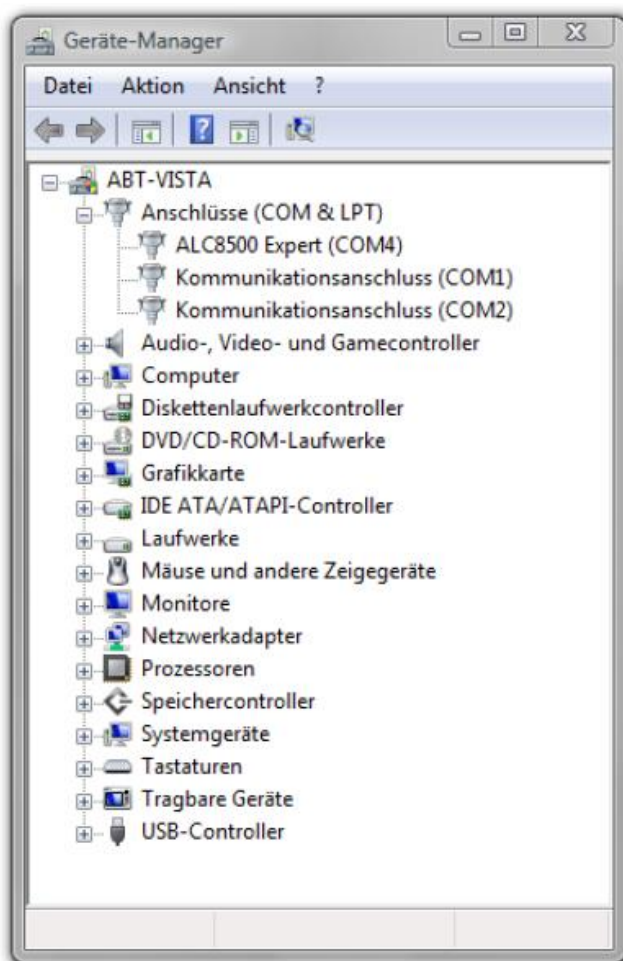
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - updatealc.exe updateALC8x00_V1_4.enc -COM3
E:\firmware>dir
Datenträger in Laufwerk E: ist Daten
Volumeseriennummer: 9C93-031F

Verzeichnis von E:\firmware

12.04.2005  23:48  <DIR>      .
12.04.2005  23:48  <DIR>      ..
16.12.2004  16:51          1.075  hinweis.txt
02.08.2004  10:41          40.960  updatealc.exe
16.12.2004  16:37          146.392  updateALC8x00_V1_4.enc
16.12.2004  16:37          150.544  updateALC8xxx_2_V1_00.enc
           4 Datei(en)          338.971 Bytes
           2 Verzeichnis(se), 43.705.004.032 Bytes frei

E:\firmware>updatealc.exe updateALC8x00_V1_4.enc -COM3
update v1.0 - Copyright (C) 2003 Atmel Corporation
COM3 opened.
Transferring.. 0% done.
    
```

Na płycie CD dostarczonej w zestawie w folderze firmware znajduje się program *updatealc*. Należy skopiować program i plik z firmware'em, który ma być zainstalowany do tego samego katalogu na dysku twardym. Otwórz wiersz poleceń DOS w katalogu do którego skopiowałeś pliki.



Na początku uruchom ładowarkę w trybie aktualizacji (kabel USB nie może zostać odłączony przez cały czas procedury uaktualniania):

1. Wyłącz urządzenie
2. Wciśnij i przytrzymaj przyciski strzałka w lewo i strzałka w prawo na ładowarce ALC 8xxx.
3. Podczas wciskania przycisków włącz urządzenie a następnie puść dwa trzymane przyciski. Na ekranie ładowarki powinien pojawić się napis „display test”.
4. Wyświetlana informacja „display test” może zniknąć dopiero po zakończeniu uaktualniania. W przeciwnym razie należy powtórzyć proces.

Uruchom program z następującymi parametrami:

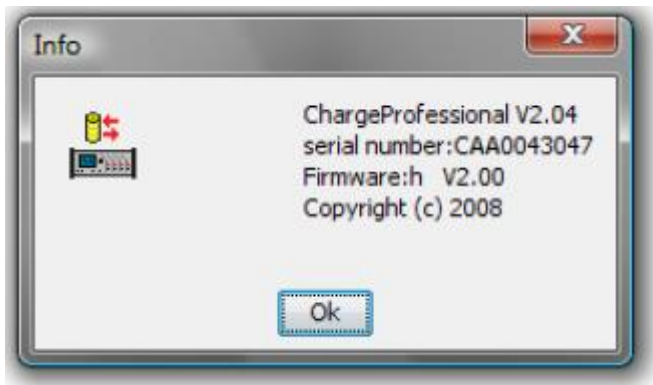
updatealc <nazwa pliku z firmware > - COMx

Parametr COMx wskazuje na port komunikacji z ładowarką. Manager urządzeń Windows może pomóc w zidentyfikowaniu prawidłowego portu (na ekranie jest to port COM4!!) **PRZYKŁADOWO:**

Updatealc updateALC8x00_V1_4.enc -COM3

6. Wsparcie

6.1 Numer seryjny i wersja firmware'u



Jeśli zostałeś poproszony o numer seryjny i wersję firmware'u swojej ładowarki ALC 8xxx, np. przez wsparcie techniczne, kliknij na przycisk Info w menu help. W oknie wyświetli się też wersja oprogramowania ChargeProfessional.