

# INSTRUKCJA AKTUALIZACJI OPROGRAMOWANIA

## Programowanie przy pomocy konwertera USB/RS-485

Programowanie przy pomocy konwertera USB/RS-485 odbywa się przy transmisji dwukierunkowej. Poprawność programowania jest weryfikowana podczas wysyłania firmware.

1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Podłączyć urządzenie do komputera PC za pomocą przejściówki USB/RS-485 (zasilany z USB)\*.
3. Podłączyć zasilanie trzymając wciśnięty przycisk „ENTER”\*\*\*.
4. Wejście w tryb aktualizacji oprogramowania jest sygnalizowane miganiem diody KEYLOCK.
5. Uruchomić program DeltaBootLoader.exe na komputerze PC.
6. Wybrać w aplikacji port COM, do którego podłączony jest KONWERTER\*\*\*. Szybkość automatycznie ustawiona jest na 115200 b/s i nie ma możliwości jej zmiany.
7. Nacisnąć przycisk „Upgrade” i wybrać plik firmware z rozszerzeniem .fw.
8. Czekać na zakończenie procesu aktualizacji. Program poinformuje o zakończeniu procesu aktualizacji. Jeżeli operacja się nie powiedzie można ją powtórzyć w identyczny sposób.
9. Jeżeli aktualizacja powiodła się, należy zresetować urządzenie przez wyłączenie i włączenie zasilania.

\* - Port RS-485 musi być dobrze spolaryzowany. Żeby mieć absolutną pewność, że dobrze podłączyliśmy urządzenie możemy np. ustawić protokół „TERMINAL” i spróbować wysłać znaki z jakiegoś programu typu terminal sprawdzając czy są prawidłowo wyświetlane na ekranie.

\*\* - zaraz po włączeniu zasilania można puścić klawisz „ENTER”.

\*\*\* - Można np. zapamiętać jakie comy pokazały się przed podłączeniem konwertera USB/RS-485 i jaki dodatkowy port pojawił się po podłączeniu konwertera. Program w momencie rozwinięcia rolki z dostępnymi portami sprawdza wszystkie dostępne na komputerze porty com. Nie trzeba restartować programu.