

Interfejs komunikacyjny do wag bCom METTLER TOLEDO we współpracy z programem Small Business firmy Symplex.

Informacje ogólne.

Wagi bCom komunikują się z komputerem PC przez interfejs Ethernet.

Do komunikacji z wagami bCom w trybie wsadowym został przygotowany pakiet komunikacyjny MT_DLL.

Pakiet ten składa się z:

- programu wykonawczego - **bComScale.exe**
- pliku z danymi – jest to plik tekstowy o dowolnej nazwie. W załączonym przykładzie jest to plik **Kasa1.plu**
- pliku konfiguracyjnego **ScaleAddress.ini**, gdzie ustawia się nr wag, nr IP wag
- pliku konfiguracyjnego **TransScale.ini**, gdzie ustawia się nazwę pliku z danymi oraz numery wag, do których mają być wysyłane dane.
- oraz bibliotek DLL i innych plików roboczych.

Program bComScale.exe może obsługiwać od 1 do 64 wag. Ustawień dokonuje się ręcznie w plikach konfiguracyjnych.

Przesyłanie danych.

Przesyłanie danych następuje przez uruchomienie programu bComScale.exe (bez parametrów). Program czyta plik tekstowy z danymi. Plik z danymi musi znajdować się w tym samym katalogu, co program wykonawczy bComScale.exe.

Po transmisji danych do wag, program bComScale.exe generuje plik odpowiedzi o nazwie **resultlog.ini**, gdzie zapisywane są ogólne informacje o sukcesie lub nieudanym transferze dla każdej skonfigurowanej wagi odpowiednio:

01=SUCCEED – sukces transmisji do wagi nr 1

02=Failed – błąd transmisji do wagi nr 2

Struktura pliku danych

Plik z danymi ma być plikiem tekstowym typu ANSI. Nie wymaga on żadnej konwersji polskich znaków.

Przykładowa zawartość pliku z danymi:

[MT_STAND_FIRE,PLU,WRITE,0,0,0,0]

1,280001,0,12.99,0,0,0,12,0,0,0,0,0,Ser Królewski z Kolna,Ser Królewski z Kolna
3,280003,0,5.99,0,0,0,3,0,0,0,0,0,Ser wiejski na wagę,Ser wiejski na wagę

[MT_STAND_FIRE,Extra Text,WRITE,0,0,0,0]

1,<p font=1>Tekst składu artykułu nr 1

3,<p font=1>Tekst składu dla PLU nr 3

[MT_STAND_FIRE,Preset Key,Write,0,0,0,0]

11,1

13,3

81,3

Zawartość podzielona jest na moduły z odpowiednią treścią etykiet w nawiasach kwadratowych [] i następującymi wierszami rekordów z danymi i tak:

- Zestaw rekordów po etykiecie [MT_STAND_FIRE,PLU,WRITE,0,0,0,0] zawiera podstawowe dane o artykułach jak nr PLU, nazwa, cena, termin trwałości.
- Zestaw rekordów po etykiecie [MT_STAND_FIRE,Extra Text,WRITE,0,0,0,0] zawiera dane o składzie poszczególnych PLU.
- Zestaw rekordów po etykiecie [MT_STAND_FIRE,Preset Key,WRITE,0,0,0,0] zawiera dane o klawiszach szybkiej sprzedaży i przyporządkowanych do nich PLU

Opis struktury rekordu po etykiecie [MT_STAND_FIRE,PLU,WRITE,0,0,0,0] z danymi PLU.

Wskazówka: Poszczególne pola danych w rekordzie oddzielone są między sobą znakiem przecinka. Stąd znak przecinka jest **niedozwolony** w treści nazwy krótkiej i nazwy długiej PLU.

Przykładowy rekord:

2,123456789012,0,33.6,0,2,0,99,0,0,0,0,0,Nazwa krótka,Nazwa długa

Opis pól danych PLU

Lp.	Nazwa pola	Typ pola	Opis	Dla Symplex
1.	Numer PLU	Liczba	0~999999	Z pola Y indeks
2.	Nr artykułu	Liczba	Do 12 cyfr	Z pola X symbol (tylko cyfry)
3.	Nr grupy towarowej	Liczba	0~99	Domyślnie 0, chyba że przypisanie grup z programu
4.	Cena jednostkowa	Liczba	Kropka, jako znak dziesiętny np. 9.99	
5.	Numer tary	Liczba	0~99	Zawsze 0
6.	Numer składu	Liczba	0~999999	Taki jak nr PLU
7.	Numer etykiety	Liczba	0~199	Domyślnie 0, chyba że można przypisać do artykułu
8.	Dni sprzedaży	Liczba	0~999	Zawsze 0
9.	Dni trwałości	Liczba	0~999	
10.	Ciężar stały	Liczba	W kg np. 0.120	Zawsze 0
11.	Art. wagowy/sztukowy	Liczba	0:wagowy, 1:sztukowy	
12.	Zmiana ceny na wadze	Liczba	0:blokada, 1:dozwolone	Zawsze 0
13.	Dyskont	Liczba	0:blokada, 1:dozwolone	Zawsze 0
14.	Nazwa krótka PLU	Tekst	1~28 znaków	Obcinać do 28 znaków
15.	Nazwa długa PLU	Tekst	1~120 znaków	Obcinać do 120 znaków

Opis struktury rekordu po etykiecie

[MT_STAND_FIRE,Extra text,WRITE,0,0,0,0] z danymi składu PLU.

W tym module danych znajdują się dane o składnikach artykułów.

Wskazówka: Poszczególne pola danych w rekordzie oddzielone są między sobą znakiem przecinka. Tutaj znak przecinka w tekście składników jest dozwolony.

Przykładowe rekord składu dla PLU nr 1:

1,<p font=1>1234567890123456789012345678901234567890

Opis pól rekordu składu PLU:

Lp.	Nazwa pola	Typ pola	Opis	Dla Symplex
1.	Numer PLU	Liczba	0~999999	Z pola Y indeks
2.	Tekst składu	Tekst	1~180 znaków rozpoczynających się od łańcucha „<p font=1>”	

Opis struktury rekordu po etykiecie

[MT_STAND_FIRE,Preset Key,WRITE,0,0,0,0] z danymi przyporządkowującymi PLU do klawiszy stałych.

Waga bCom posiada możliwość przyporządkowania PLU do 140 klawiszy stałych.

Wskazówka: Poszczególne pola danych w rekordzie oddzielone są między sobą znakiem przecinka.

Przykładowe dwa rekordy przyporządkowujące klawisz PLU nr 2 do klawisza nr 1 oraz PLU nr 99 do klawisza nr 2:

1,2
2,99

Opis pól rekordu klawiszy stałych:

Lp.	Nazwa pola	Typ pola	Opis	Dla Symplex
1.	Numer klawisza	Liczba	1~140	
2.	Numer PLU	Liczba	0~999999	Z pola Y indeks

Przygotował:

Sławomir Stasiak
Mettler-Toledo Sp. z o.o.
Tel. Kom. 0663 88 66 36