



WAGA DO TOWARÓW PACZKOWANYCH

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI:

1.	Opis ogólny	3
2.	Kompletacja	4
3.	Klawisze i wskaźniki wagi.....	5
4.	Dane techniczne	6
5.	Połączenie wagi z drukarką (opcja wstępna).....	7
6.	Przygotowanie wagi do pracy.....	7
7.	Ogólne zasady eksploatacji.....	8
8.	Wykonywanie kontroli towarów paczkowanych	10
8.1	Waga z drukarką (opcja wstępna instalowana na zamówienie).....	10
8.2	Waga z komputerem (program TP).....	12
9.	Funkcje specjalne	14
9.1	Funkcja automatycznego trybu pracy wagi (F..-ATO).....	14
9.2	Funkcja ustawiania wartości granicznej dla automatycznego trybu pracy wagi (F..-LO)....	14
9.3	Funkcja porównania z wartościami progowym (F..-thr)	14
9.4	Funkcja autotarowania (F..-AUt)	16
10.	Konserwacja i usuwanie drobnych uszkodzeń	16
11.	Zalecenia techniczne do sieci RS485.....	17
	Deklaracja zgodności.....	19

1. Opis ogólny

Wagi serii B/TP są przeznaczone do kontroli towarów paczkowanych w komputerowym systemie jedno lub wielostanowiskowym. Przewidziano również opcję wstępną z drukarką, instalowaną do czasu wdrożenia systemu komputerowego (tylko na zamówienie, wersja programu T10_1).

System komputerowy składa się z wag kontrolnych oraz komputera z wyspecjalizowanym programem TP. Do połączenia wag z komputerem może być zastosowana sieć RS485 lub LAN (opcja).

Wagi rozmieszczone są na liniach produkcyjnych. Operator komputera obserwuje kontrole odbywające się na kilku wagach równocześnie.

Na stanowisku wagowym wykonywane są następujące czynności:

- wpisanie nr serii i wielkości partii towaru,
- wpisanie kodu towaru,
- autoryzacja pomiarów za pomocą kodu PIN operatora wagi,
- rozpoczęcie kontroli,
- ważenie,
- śledzenie stanu kontroli: wartości średniej, ilości wykonanych pomiarów oraz wyniku kontroli za pomocą dodatkowego wyświetlacza tekstów.

Waga posiada następujące cechy legalizacyjne:

- pieczęć zabezpieczającą umieszczoną na pudełku wagi,
- znaczek Urzędu Miar i znaczek roczny naklejone częściowo na tabliczce firmowej.

Ponowna legalizacja wag jest wymagana z chwilą naruszenia pieczęci zabezpieczających lub po upływie okresu 3 lat licząc od 1 grudnia roku pierwszej legalizacji.

W celu legalizacji ponownej należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem AXIS.

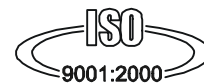
Certyfikaty:



Certyfikat
zatwierdzenia typu wagi
nr PL 04 022



Świadectwo
jakości zdrowotnej
nr HŻ/06458/01



Certyfikat systemu jakości ISO
DIN EN ISO 9001:2000
nr 78 100 6386

2. Kompletacja

Kompletna dostawa obejmuje:

1. Wagę,
2. Instrukcję obsługi wagi,
3. Gwarancję,

Ponadto na zamówienie:

4. Nośnik CD z programem TP w wersji demo, instrukcjami obsługi wagi i programu komputerowego oraz licencją na oprogramowanie,
5. Konwerter RS485/232C do komputera,
6. Przewód konwerter-komputer KK-1.

3. Klawisze i wskaźniki wagi



- | | |
|------------------------|---|
| I/⏻ | - włączeni/wyłączenie wagi |
| <i>Enter</i> | -zatwierdzenie operacji lub wybór obiektu |
| <i>Clr</i> | -wyjście z operacji przed jej zakończeniem |
| →T← | -tarowanie (odejmowanie tary opakowania znajdującej się na wadze) |
| →0← | -zerowanie wagi (działa przy pustej wadze) |
| <i>Menu</i> | - menu funkcji specjalnych |
| <i>F1, F2, ..., F5</i> | - klawisze o funkcjach opisanych w linii tekstu powyżej |
| ← | - cofnięcie ostatnio wpisanego znaku |
| <i>CE</i> | - wyjście z ustawiania opcji |
| ↑ i ↓ | - klawisze nawigacyjne |
| ☞ | - transmisja danych do komputera / drukowanie |

Wskaźniki:

wskaźnik	↔	- sygnalizuje ustabilizowanie się wyniku ważenia.
wskaźnik	OK	- wynik pomiaru pomiędzy MIN i MAX (funkcja progi)
wskaźnik	MAX -	- wynik pomiaru powyżej MAX
wskaźnik	→0←	- sygnalizuje dokładne wyzerowanie wagi

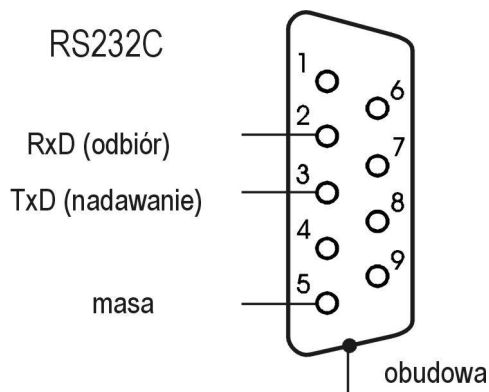
4. Dane techniczne

Typ wagi	B0.3TP	B0.6TP	B1.5TP	B3TP	B6TP	B15TP	B30TP	B60TP
Obciążenie maks. (Max)	300g	600g	1500g	3000g	6000g	15kg	30kg	60kg
Działka odczytowa (d)	0,1g	0,2g	0,5g	1g	2g	5g	10g	20g
Działka legalizacyjna (e)	0,1g	0,2g	0,5g	1g	2g	5g	10g	20g
Obciążenie minim. (Min)	2g	4g	10g	20g	40g	100g	200g	400g
Zakres tarowania	-300g	-600g	-1500g	-3000g	-6000g	-15kg	-30kg	-60kg
Zakres mas netto (Qn)	6÷300g	10÷600g	50÷1,5kg	150g÷3kg	0,5÷6kg	0,5÷15kg	3,3÷30kg	6,6÷60kg
Klasa dokładności	III							
Temperatura pracy	-10÷40°C							
Czas ważenia	<3s							
Wymiary pomostu [mm]	100x150	150x200		200x200	250x260	250x260	400x500	
Przewodu do platformy	3m							
Zasilanie	230V, 50Hz, 8VA							

Uwaga:

Wartości Max, d i e dla wag dwuzakresowych, opisanych w rozdziale 6, są wyszczególnione na tabliczce firmowej wagi.

5. Połączenie wagi z drukarką (opcja wstępna)



W celu przesyłania danych do drukarki waga jest wyposażona w złącze RS232C (opcja).

Parametry transmisji: 8 bits, 1 stop bit, bez kontroli parzystości, 9600bps,

6. Przygotowanie wagi do pracy

1. Instalację wagi na stanowisku pracy należy powierzyć autoryzowanemu serwisowi AXIS.
2. Platforma wagi powinna stać na równym, poziomym podłożu w miejscu nie narażonym na drgania mechaniczne i silne ruchy powietrza.
3. Włączyć przewód pomostu do gniazda w pudełku wagi.
4. Po uprzednim włączeniu programu w komputerze, włączyć wtyk sznura sieciowego wagi do gniazda ze stykiem ochronnym przy nieobciążonej szalce, co spowoduje wykonanie autotestów i po ustabilizowaniu się wskazań wagi i wyświetlenie wskazania zerowego.

Do zasilania wagi należy używać gniazda sieciowego ze stykiem ochronnym.

7. Ogólne zasady eksploatacji

1. Ważoną masę należy umieszczać na środku szalki.



**Nie należy zrzucać ważonych przedmiotów na szalkę.
Aby tego uniknąć zaleca się umieszczenie wagi na podeście.**



Nie należy przeciążać wagi powyżej 20% obciążenia maksymalnego (Max).

2. Na czas, gdy nie dokonuje się ważenia, lecz wymagana jest gotowość wagi do pracy, można wyłączyć wagę klawiszem I/O . Spowoduje to wyłączenie układu odczytowego wagi i przejście do tzw. stanu gotowości. Włączenie wagi następuje po naciśnięciu klawisza $\rightarrow T \leftarrow$. Po wykonaniu autotestów waga jest natychmiast gotowa do pracy z pełną dokładnością.
3. Wagę należy chronić przed kurzem, agresywnymi pyłami i płynami. W celu oczyszczenia zaleca się zmywać wodą i osuszać.
4. Przed wykonaniem pomiaru waga powinna być prawidłowo wyzerowana, co sygnalizuje wskaźnik $\rightarrow 0 \leftarrow$. Jeżeli przy nieobciążonej wadze sygnalizacja zera nie świeci się lub wyświetla się ----, należy nacisnąć klawisz $\rightarrow 0 \leftarrow$.
5. Waga umożliwia tarowanie w całym zakresie pomiarowym. Dokonuje się tego przez naciśnięcie klawisza $\rightarrow T \leftarrow$. W celu ułatwienia kontroli masy na szalce i uniknięcia przekroczenia zakresu wagi posiadają wskaźnik obciążenia wyskalowany 0÷100%.
6. Wynik ważenia należy odczytywać podczas świecenia się wskaźnika "┌┐", sygnalizującego ustabilizowanie się wyniku .
7. Zamiast ujemnych wskazań masy waga wyświetla komunikat: „ ---- ”. Jeżeli komunikat ten wyświetlany jest przy nieobciążonej wadze, należy użyć klawisza $\rightarrow 0 \leftarrow$ lub $\rightarrow T \leftarrow$.
8. Informacje dotyczące wag dwuzakresowych (opcja):

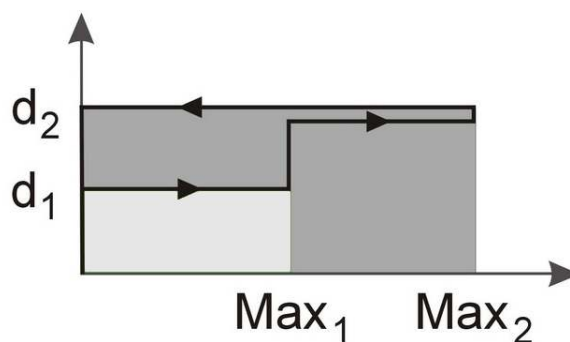
Wagi dwuzakresowe mają możliwość pracy z większą dokładnością w dolnej części zakresu pomiarowego. Dzięki temu ważenie mniejszych mas staje się bardziej precyzyjne.

Wagi dwuzakresowe posiadają dwa zakresy pomiarowe:

- Max_1 - najczęściej 50% maksymalnego obciążenia wagi,
 - Max_2 – 100% maksymalnego obciążenia wagi,
- z którymi związane są odpowiednio działki odczytowe: d_1 i d_2 ($d_1 < d_2$).

Opcja dwuzakresowa powoduje zmianę działania wagi :

- po włączeniu w zakresie małych mas (0- Max_1) waga wyświetla wynik z działką odczytową d_1 ,
- po przekroczeniu Max_1 waga zmienia działkę odczytową na d_2 ; od tego momentu waga w całym zakresie pomiarowym (0- Max_2) pokazuje wynik pomiaru z działką d_2 ,
- ponowne przełączenie na mniejszą działkę następuje po całkowitym zdjęciu ważonej masy z szalki i osiągnięciu przez wagę zera (co jest sygnalizowane włączeniem się wskaźnika "→0←") lub po wyzerowaniu wagi za pomocą klawisza →0←.



8. Wykonywanie kontroli towarów paczkowanych

8.1 Waga z drukarką (opcja wstępna instalowana na zamówienie)

W celu wykonania kontroli partii towaru należy wywołać funkcje kontroli masy netto towarów paczkowanych poprzez naciśnięcie klawisza *Program*. Pojawią się następujące opcje:

F1 - dezaktywacja funkcji

F2 - aktywacja (rozpoczęcie kontroli)

F3 – ustawienia parametrów kontroli

Po naciśnięciu *F3* następuje wywołanie pierwszego okna ustawiania parametrów z następującej listy:

Nazwa paczkującego (20 znaków)

Adres siedziby (3 linie po 20 znaków)

Kod towaru (20znaków)

Nazwa towaru (20 znaków)

Tara opakowania (w jednostkach masy)

Ilość nominalna (ilość towaru paczkowanego w aktualnie ustawionych jednostkach)

Nr partii (20 znaków- liter lub cyfr)

Liczność partii (występująca dalej jako n)

Ilość próbek (ilość paczek, które będą ważone, do wyboru: 20, 60, 100,160, n-cała partia)

Data przydatności (20 znaków)

Nazwa kontrolującego (np. imię i nazwisko)

Uwagi (3 linie tekstu po 20znaków)

Tryb pracy (ręczny lub automatyczny)

- ręczny – wymaga naciśnięcia klawisza  w celu potwierdzenia wyniku pomiaru,

- automatyczny – wynik jest przyjmowany automatycznie po ustabilizowaniu się wskazań wagi

Wybór jednostki (g lub ml - po wybraniu ml należy koniecznie wpisać dokładną wartość gęstości)

Ustawienie parametru wymaga naciśnięcia klawisza *Enter*, wpisania lub dokonania wyboru jego wartości. Przejście do następnych okien odbywa się za pomocą klawiszy nawigacyjnych \uparrow i \downarrow . W celu wyjścia z ustawiania należy użyć opcji wyjście lub nacisnąć klawisz *CE*.

Po ustawieniu wszystkich parametrów możliwe jest rozpoczęcie kontroli

W celu rozpoczęcia kontroli należy użyć klawisza *Program* i nacisnąć klawisz *F2*. Następnie należy nakładać kolejno towary paczkowane stanowiące próbkę partii towaru. Wyniki pomiarów są drukowane na bieżąco przez drukarkę. Waga wyświetla ciągle następujący komunikat o stanie kontroli:

TOW(AR): ... ŚRE(DNIA): ... WAD(LIWYCH): ... DYS(KWALIFIKUJĄCYCH): ... KONTROLA TRWA ...

Zielona dioda OK sygnalizuje wartość wyniku z zakresu od $MIN=Q_n-2xT1$ do $MAX=Q_n+2xT1$. Wartości większe powodują zapalenie się czerwonej diody MAX. Po zważeniu ostatniej paczki wyświetlony zostaje napis END i drukowany jest automatycznie raport z oceną partii towaru:

Miejsce kontroli: (adres paczkującego)

Data: ... Godz. ...
 Nazwa paczkującego: ...
 Numer kontroli: _____
 Typ wagi : ...
 Nr fabryczny : ...
 Kod towaru: ...
 Nazwa towaru: ...
 Tara opakowania: ...
 Gęstość: ...
 Data ważności: ...
 Numer partii: ...
 Liczność partii: ...

Uwagi:
 (wynik pomiaru pierwszej paczki)
 (wynik pomiaru drugiej paczki)
 ...

Liczba pomiarów = ...
 Wadliwych = ...
 Dyskwalif. = ...
 Ilość minimalna = ...
 Ilość maksymalna = ...
 Ilość średnia = ...
 Średnia kwalif. = ...
 Odch. standard S = ...
 Wynik: negatywny/pozytywny
 Pomiaru dokonał: (nazwa kontrolującego)

8.2 Waga z komputerem (program TP)

Po włączeniu programu komputerowego, wszystkie funkcje wagi, za wyjątkiem wyświetlania bieżących wskazań i funkcji specjalnych, kontrolowane są przez komputer. Operator wagi powinien śledzić komunikaty z komputera pojawiające się na wyświetlaczu tekstowym modułu i do nich dostosować swoje czynności.

Po włączeniu zasilania wagi przy pustej platformie na wyświetlaczu wskazań (górnym) pojawia się wskazanie zerowe. W trzech liniach wyświetlacza tekstowego (dolnego) pojawiają się informacje z komputera.

Jeżeli w komputerze włączony jest program, na wyświetlaczu tekstowym wagi pojawiają się następujące informacje:

WAGA PODŁĄCZONA			
NR WAGI: ...			
TOWAR	PIN	NR	LP

F1	F2	F3	F4	F5
----	----	----	----	----

Napisy znajdujące się nad klawiszami *F1*, *F2*, ... , *F5* wskazują funkcję aktualnie realizowane przez klawisze.

Rodzaj i parametry kontroli ustawiane są przez operatora komputera, co opisano w instrukcji programu komputerowego. Komunikaty podczas poszczególnych kontroli mogą się różnić ze względu na ich specyfikę. Poniższy opis dotyczy kontroli pełnej.


Kolejność czynności:


1. Nacisnąć klawisz *F1* i za pomocą klawiszy cyfrowych wpisać kod ważonego towaru (max 6 cyfr) i zakończyć klawiszem *Enter*. Wcześniej towar powinien być wpisany do bazy danych przez operatora komputera.
2. Nacisnąć klawisz *F2* i wpisać poufny numer PIN operatora wagi nadany mu przez administratora systemu (max 4 cyfry). Do wpisania użyć klawiszy cyfrowych i zakończyć klawiszem *Enter*.
3. Nacisnąć klawisz *F3*, w pierwszej linii wyświetlacza tekstowego wpisać nr serii i zakończyć *Enter*.
4. Nacisnąć klawisz *F2*, wpisać wielkość partii i zakończyć *Enter*.
5. Sprawdzić, czy wpisano właściwe dane w razie potrzeby wpisać jeszcze raz. Nacisnąć klawisz *F5* (START).

Pojawią się następujące komunikaty:

TOWAR: ... OPERATOR: ... KONTROLA ROZPOCZĘTA	STOP
--	------



6. Rozpocząć pomiary masy paczek. Nałożyć paczkę i po ustabilizowaniu się wskazania wagi zdjąć obciążenie z wagi. Wynik zostanie wysłany do komputera automatycznie. Transmisja wyniku do komputera jest sygnalizowana komunikatem  na wyświetlaczu cyfrowym wagi. W celu uniknięcia błędu przed każdym następnym pomiarem należy zdjąć całość obciążenia z wagi.

Uwaga: Przy wyłączonej funkcji *ATO* w celu dokonania transmisji należy nacisnąć klawisz . Komunikat „ - - - ” oznacza, że komputer nie może przyjąć danych z wagi. W czasie wyświetlania komunikatu należy przerwać czynności.

Podczas pomiarów na wyświetlaczu tekstowym wyświetlane są informacje dotyczące stanu kontroli:

TOWAR: ... ŚREDNIA: ... DO POBRANIA: ...	USUŃ STOP
--	-----------




Przy kontroli pełnej możliwe jest usunięcie ostatniego wyniku, pod warunkiem usunięcia paczki z partii.

Uwaga: W przypadku kontroli z indywidualnymi wartościami tar wyświetlana jest ilość do pobrania paczek pełnych / ilość opakowań pustych. Ujemna liczba opakowań pustych oznacza ich nadmiar.

7. W celu zakończenia kontroli przed wykonaniem zadeklarowanej ilości pomiarów lub w celu jej przerwania należy nacisnąć klawisz *F5* (STOP).

9. Funkcje specjalne

9.1 Funkcja automatycznego trybu pracy wagi (F..-ATO)

Funkcja umożliwia wysyłanie wyników pomiarów bez używania klawisza . Mamy do wyboru tryb automatycznego wysyłania wyniku pomiaru po ustabilizowaniu się wyniku gdy obiekt badany jest nałożony na szalkę (F..-2) oraz tryb, w którym wynik jest przesyłany po zdjęciu obiektu z szalki (F..-1).

Kolejność czynności:

1. Nacisnąć klawisz *Menu* wagi.
2. Podczas wyświetlania F...-ATO nacisnąć klawisz *Enter*.
3. W celu włączenia pierwszego trybu automatycznego, podczas wyświetlania F..-1 nacisnąć klawisz *Enter* (F..-0 powoduje wyłączenie trybu automatycznego).

9.2 Funkcja ustawiania wartości granicznej dla automatycznego trybu pracy wagi (F..-LO)

Funkcja związana jest z ww. funkcją automatycznego trybu pracy wagi. Umożliwia wpisanie wartości granicznej, poniżej której musi zejść wskazanie wagi, aby możliwy był następny pomiar w trybie automatycznym. Domyślnie ustawiana jest wartość 0,5*MIN i na ogół używanie funkcji LO nie jest potrzebne.

Kolejność czynności:

1. Nacisnąć klawisz *Menu* wagi.
2. Podczas wyświetlania F...-1 nacisnąć klawisz *Enter*.
3. Wyświetli się napis SEt. Należy teraz wpisać wartość graniczną i nacisnąć klawisz *Enter*.

9.3 Funkcja porównania z wartościami progowym (F..-thr)

Funkcja pozwala na porównanie wyniku ważenia z dwoma wpisanymi w komputerze wartościami: progiem dolnym i górnym. Wynik porównania sygnalizowany jest na wyświetlaczu i sygnałem dźwiękowym oraz za pomocą wyjść sterujących.

Jeżeli wynik ważenia jest:



- mniejszy od dolnego progu (ale powyżej Min wagi)- waga nie sygnalizuje i załącza wyjście próg I (opcja).
- pomiędzy progami- waga sygnalizuje OK i załącza wyjście próg II (opcja).
- większy od progu górnego - waga sygnalizuje MAX i załącza wyjście zero (opcja).

Jeżeli w komputerze wybrano opcję ważenia z sygnalizacją progów nie trzeba wykonywać żadnych czynności przy wadze aby funkcja działała. Jeżeli opcji nie wybrano, możliwe jest uruchomienie funkcji przez operatora wagi.

Kolejność czynności przy włączaniu funkcji przez operatora wagi :

1. Nacisnąć klawisz *Menu*.
2. W momencie pojawienia się *F..-tHr* wcisnąć klawisz *Enter*.
3. Na wyświetlaczu pojawią się kolejno:
F..-0 - wyłączenie funkcji,
F..-1 - włączenie funkcji,
F..-P - sprawdzenie ostatnio wpisanych wartości progów.
4. W momencie wyświetlania *F..-1* przycisnąć klawisz *Enter*.
5. Pojawią się następujące opcje:
SEt-0 - przejście do ważenia z sygnalizacją przekroczenia progów,
SEt-1 - wpisywanie wartości dolnego progu (nie jest używane jeżeli w komputerze wybrano ważenie z sygnalizacją progów),
SEt-2 - wpisywanie wartości górnego progu (j.w.),
SEt-3 – wpisanie progu sygnalizacji zera .
6. Przy pomocy klawisza *Enter* wybrać opcję *SEt-1*.
7. Ustawić na wyświetlaczu wartość dolnego progu, posługując się klawiszami cyfrowymi i naciskając *Enter* na zakończenie.
8. Przy pomocy klawisza *Enter* wybrać opcję *SEt-2* i wpisać wartość górnego progu (jak wyżej).
9. Klawiszem *Enter* wybrać opcję *SEt-0* Spowoduje to rozpoczęcie pracy wagi z jednoczesną sygnalizacją przekroczenia progów.
10. W celu zakończenia pracy z funkcją przycisnąć klawisz *Menu*, a następnie wybrać *F..-tHr* i *F..-0*.

Sprawdzenie wpisanych wartości progów:

1. Nacisnąć klawisz *Menu*.
2. W momencie pojawienia się *F..-tHr* wcisnąć klawisz *Enter*.
 Na wyświetlaczu pojawią się kolejno: *F..-0*, *F..-1* i *F..-2*.
3. W momencie wyświetlania *F..-2* przycisnąć klawisz *Enter*. Na wyświetlaczu pojawi się wartość dolnego progu, a po naciśnięciu klawisza  - górnego progu. Jeżeli podłączona jest drukarka, wartości progów zostaną wydrukowane.
4. Nacisnąć klawisz  w celu przejścia do ważenia.

Uwaga:

Po włączeniu wagi oba progi są ustawiane na wartości maksymalne. Ustawiając próg górny należy zwrócić uwagę, aby jego wartość nie była niższa od progu dolnego. Po wyłączeniu i włączeniu zasilania wagi funkcja pozostaje w niezmienionym stanie.

9.4 Funkcja autotarowania (F..-AUT)

Włączenie funkcji powoduje automatyczne podtrzymywanie zerowych wskazań wagi w czasie, gdy szalka nie jest obciążona lub wskazanie zerowe uzyskano w wyniku naciśnięcia klawisza $\rightarrow T \leftarrow$.

Kolejność czynności:

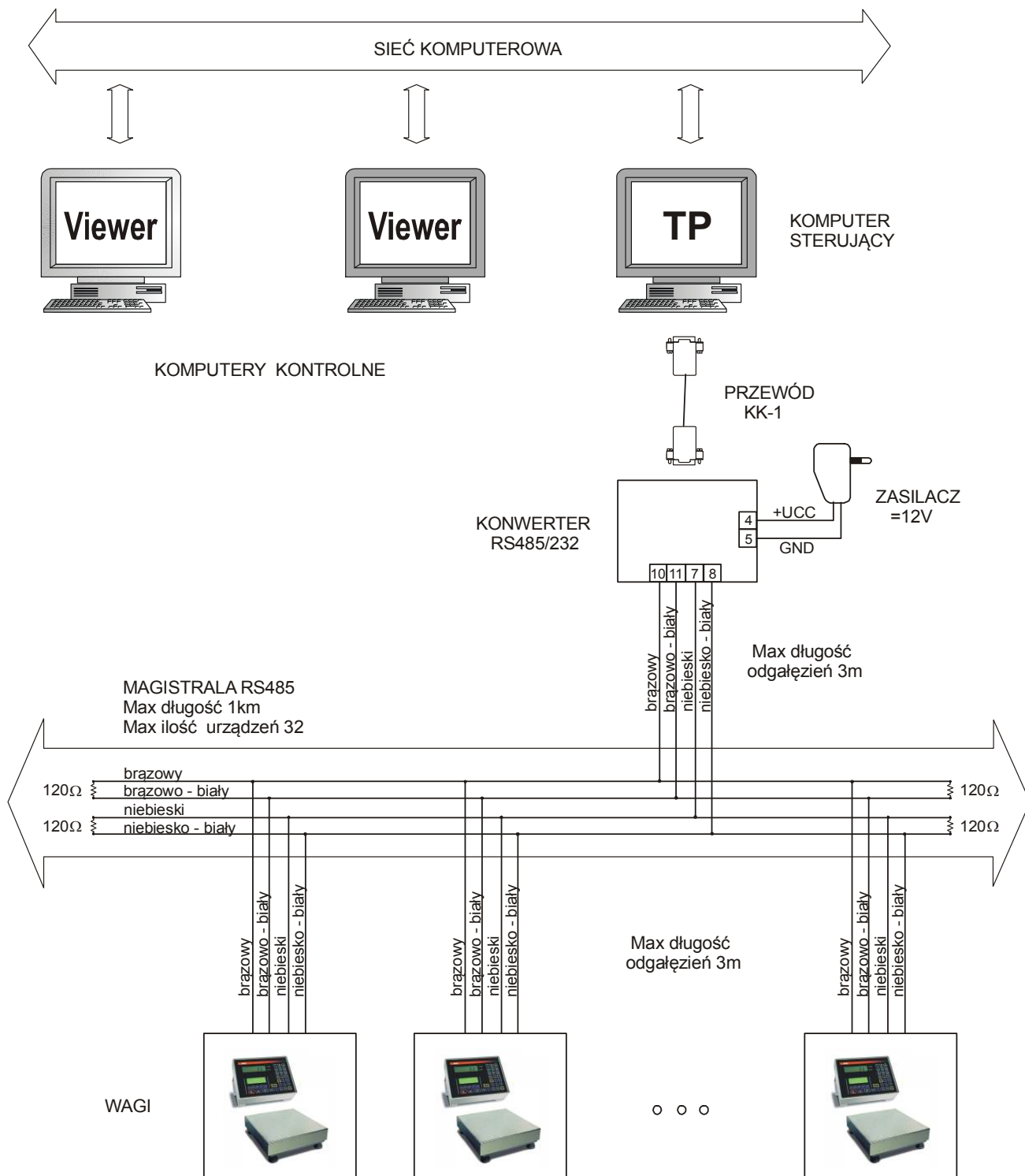
1. Nacisnąć klawisz *Menu*.
2. W momencie, gdy wyświetlacz pokazuje napis *F..-AUT* nacisnąć klawisz *Enter*.
3. Na wyświetlaczu pojawią się kolejno napisy *F..-0* i *F..-1*.
4. Nacisnąć klawisz *Enter* w czasie, gdy wyświetlacz pokazuje *F..-1*. Z lewej strony zostanie wyświetlony napis "AUT".
5. W celu wyłączenia funkcji autotarowania należy wykonać pkt 1-3 wybierając w pkt 3 *F..-0*.

10. Konserwacja i usuwanie drobnych uszkodzeń

1. Wagę należy utrzymywać w czystości.
2. Należy uważać, aby w trakcie użytkowania wagi pod pomost wagi nie dostały się zanieczyszczenia. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń należy odkręcić wkręty mocujące płytę pomostu i zdjąć ją (unosząc ją w górę). Usunąć zanieczyszczenia, a następnie założyć płytę.
3. W przypadku nieprawidłowej pracy spowodowanej zakłóceniami w sieci zasilającej należy wagę wyłączyć wyjmując z gniazdka wtyk sznura sieciowego, a następnie po upływie kilku sekund ponownie ją włączyć.
4. Komunikat "*Err-b*" oznacza mechaniczne przeciążenie czujnika wagi. Należy wówczas zwrócić się do najbliższego autoryzowanego serwisu.
5. Zabrania się wszelkich napraw przez osoby nieupoważnione.
5. W celu dokonania naprawy wagi, należy się zwrócić do najbliższego autoryzowanego serwisu. Listę autoryzowanych punktów serwisowych załączono do gwarancji.

11. Zalecenia techniczne do sieci RS485

Schemat połączeń sieci RS485:




Zalecenia ogólne:

1. Wszystkie urządzenia powinny być zasilane z jednej fazy 230V, z jednego punktu, w razie konieczności przez odseparowany zasilacz awaryjny (UPS).
2. Sieć RS485 powinna być ukształtowana jako jedna linia z odgałęzieniami dla poszczególnych urządzeń.
3. Długość rozgałęzień od puszek sieci do urządzeń powinna być jak najmniejsza (max 3m).
4. Umieszczenie puszek sieci jest zależne od rozmieszczenia urządzeń i warunków prowadzenia przewodów. Komputer może być podłączony do puszek pośredniej albo do puszek końcowej – w zależności od sytuacji.
5. Przewód UTP Cat.5e FR-PCV 26AWG prod.MADEX (nieekranowane skręcane pary).
6. W puszkach końcowych umieszczonych w najdalszych punktach sieci podłączyć równolegle rezystory 120R (na obu końcach każdej pary przewodów - łącznie 4szt.) celem dopasowania falowego linii.
7. Zaleca podłączanie wag do puszek za pomocą połączeń stałych. Jeżeli pozwalają na to warunki środowiskowe, dopuszcza się stosowanie złączy RJ45 zamontowanych w wagach fabrycznie.

Szczegółowe zalecenia dotyczące układania kabla:

1. Minimalny promień zgięcia kabla wynosi czterokrotność średnicy kabla.
2. Kabel nie powinien być mocowany "na sztywno" (powinien mieć pewien luz). Nie należy dociskać maksymalnie "opasek".
3. Kabla nie należy nadmiernie naciągać podczas układania w korytkach.
4. Pary przy wtyczce nie powinny być rozkręcone na długości większej niż 1,3cm.
5. Kabel RS485 powinien przebiegać dalej niż 30cm od przewodów sieci 230V, dalej niż 1m od transformatorów i silników. Jeśli kabel został umieszczony w metalowym korytku, to minimalna odległość od przewodów sieci 230V wynosi 6,4cm.
6. Jeśli zaistnieje konieczność skrzyżowania kabla RS485 z przewodami sieci 230V, należy ułożyć je prostopadle do siebie.

Sposób podłączenia przewodów kabla RS485 do wagi i konwertera:

Kolor przewodu	Waga	RJ45	Konwerter DAN 485-MDI	Listwa	
Biało/Pomarańcz.	(nie używane)		1	(nie używane)	
Pomarańczowy	(nie używane)		2	(nie używane)	
Biało/Zielony	(nie używane)		3	(nie używane)	
Niebieski	Odbiór A		4	Transmisja A	7
Biało/Niebieski	Odbiór B		5	Transmisja B	8
Zielony	(nie używane)		6	(nie używane)	
Biało/Brazowy	Transmisja B		7	Odbiór B	11
Brazowy	Transmisja A		8	Odbiór A	10

Deklaracja zgodności

My:

AXIS Spółka z o.o. 80-125 Gdańsk, ul.Kartuska 375B

z całą odpowiedzialnością deklarujemy, że wagi:

B0.3TP, B0.6TP, B1.5TP, B3TP, B6TP, B15TP, B30TP, B60TP

oraz B0.6TPZ, B1.5TPZ, B3TPZ, B6TPZ, B15TPZ, B30TPZ i B60TPZ

oznakowane znakiem CE są zgodne z:

1. Normą PN-EN 61010-1:2004 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych zharmonizowaną i z dyrektywą 2006/95/WE (niskonapięciową),
2. Normą PN-EN 55022:2000 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru i PN-IEC 61000-4-3 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-3: Metody badań i pomiarów - Badanie odporności na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej i z dyrektywą 2004/108/WE (dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej).

Ponadto wagi posiadające na tabliczkach firmowych:

- naklejkę z dwoma cyframi roku dokonania oceny zgodności i z numerem jednostki notyfikowanej dokonującej oceny,
- zielone oznakowanie metrologiczne M,
- cechę zabezpieczającą nałożoną przez jednostkę notyfikowaną



są wykonane zgodnie z certyfikatem zatwierdzenia typu WE nr PL 04 022 i mają legalizację WE potwierdzającą zgodność z:

3. Normą PN-EN 45501 Zagadnienia metrologiczne wag nieautomatycznych, wyd. grudzień 1999 i z dyrektywą 2009/23/WE.

Informacje dodatkowe:

- Badania na zgodność z Dyrektywami 73/23/EWG i 89/336/EWG (zastąpionymi przez 2006/95/WE i 2004/108/WE) zostały wykonane w Laboratorium Badawczym Oddziału Instytutu Elektrotechniki w Gdańsku, akredytowanym przez PCA,
- Certyfikat zatwierdzenia typu WE nr PL 04 022 wydany został przez Główny Urząd Miar w Warszawie (Jednostka Notyfikowana Nr 1440).

Gdańsk, 23.04.2012 r.

Z upoważnienia Dyrektora AXIS Sp. z o.o.:

Szef Produkcji

mgr inż. Jan Kończak

Podpis

Notatki

