

Schematy ideowe kabli połączeniowych do systemów sprzedaży

WERSJA 2-73-2 z dnia 30.01.2003

**OPTIMUS IC Nowy Sącz
<http://www.optimus-ic.com.pl/>**

KE-15F-15M/9F-12-03/1

KABEL ŁĄCZĄCY FALWI - KOMPUTER

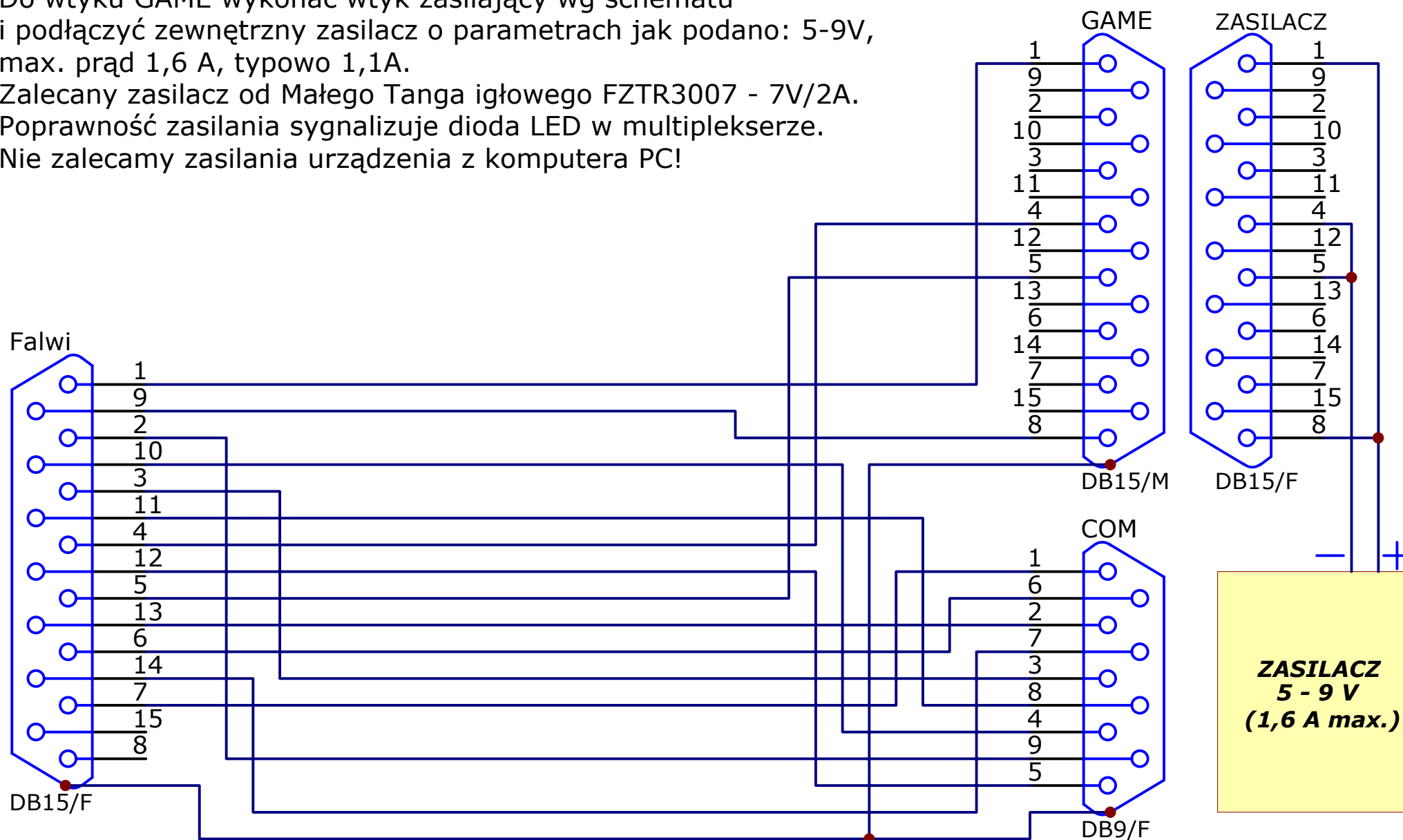
Jest dostarczony standardowo z multiplekserem.

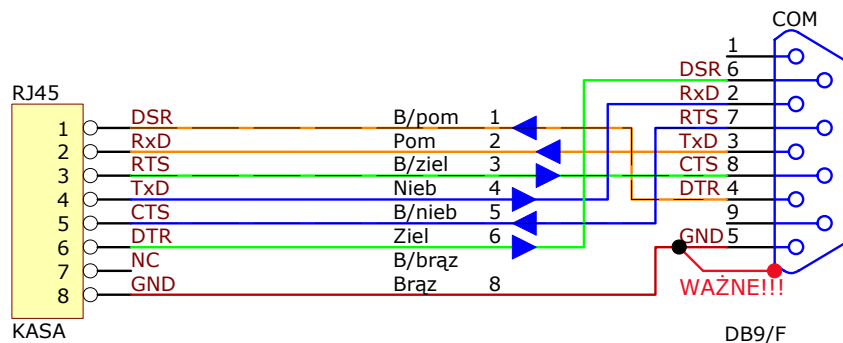
Do wtyku GAME wykonać wtyk zasilający wg schematu i podłączyć zewnętrzny zasilacz o parametrach jak podano: 5-9V, max. prąd 1,6 A, typowo 1,1A.

Zalecany zasilacz od Małego Tanga igłowego FZTR3007 - 7V/2A.

Poprawność zasilania sygnalizuje dioda LED w multiplekserze.

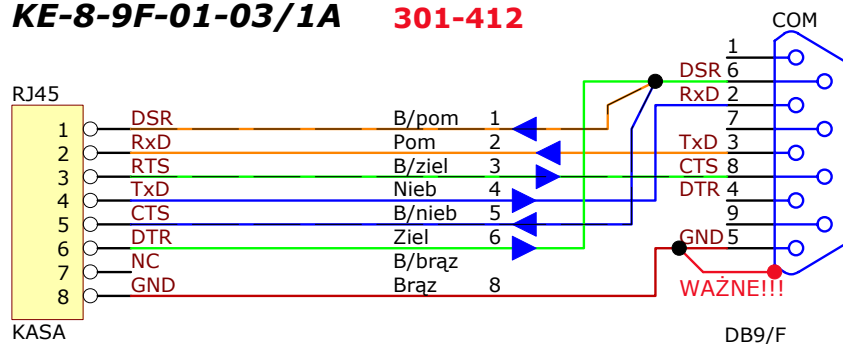
Nie zalecamy zasilania urządzenia z komputera PC!





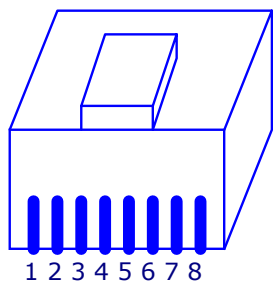
Standardowy kabel kasa - PC

KE-8-9F-01-03/1A 301-412



Kabel kasa - multiplexer 4xRS232

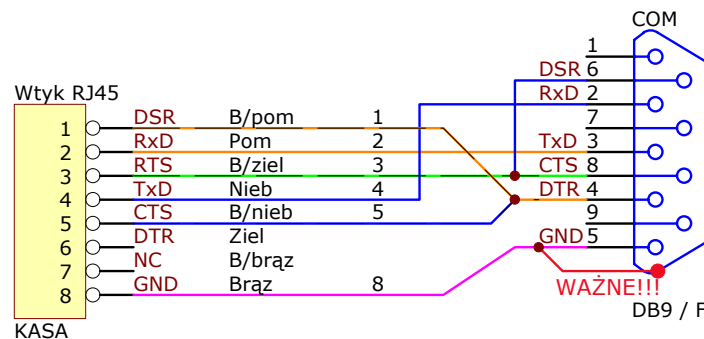
KE-8-9F-01-03/2A



Wtyczka RJ45

UWAGA.

Kolorystyka kabli podana dla standardu połączeń 568B (zamienione kolory zielony z niebieskim). Można oczywiście użyć kolejnego umieszczenia par, tj. biało-zielony/zielony itd. Należy zwrócić uwagę na całość instalacji - musi być 1:1!



Kabel kasa - multiplexer FALWI

KE-8-9F-01-12/1A

UWAGA.

Napięcie VCC pochodzące z kasy nie może zostać zwarte!!!

Nie używać nawet do skanera ręcznego, najlepiej w ogóle nie zaciskać w RJ-tce przewodu nr 7 - oznaczony jest jako NC. W kasach z homologacją 2001 jest to zasilanie buforowane, można w ramach wyjątku użyć do zasilania skanera LED lub konwertera RS232/422.

Obudowy wtyczek DB muszą być zwarte z masą!

Kolejność włączania: wtyk RJ do kasy, potem wtyk DB9 do komputera lub multiplexera. Przed włączeniem upewnić się, czy nowa instalacja elektryczna została wykonana poprawnie, zwłaszcza zerowanie! W przypadku starej, istniejącej instalacji najlepiej zapewnić separację galwaniczną (multiplexer 4xRS232).

Kabelki TANGO / SYSTEM

OPTIMUS IC
2.73.2

UWAGA.

Prześciółka KE-9M-8-19-18/1 współpracuje ze standardowym kablem kasa - PC (KE-8-9F-01-03/1).

Nie wyprowadzać zasilania +5V z kasy! (nie zaciskać 7 pinu we wtyczce RJ45)

Zasilanie to w kasach z homologacją 2001 można użyć wyjątkowo do zasilania konwertera RS232 - RS422 (patrz strona "serwis").

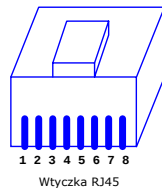
Kabel KE-8-04-18/1 to kabel sieciowy skrętka 1:1 (bez krosowania)

Całość instalacji sieciowej jest 1:1 z gniaздkami kat. 5

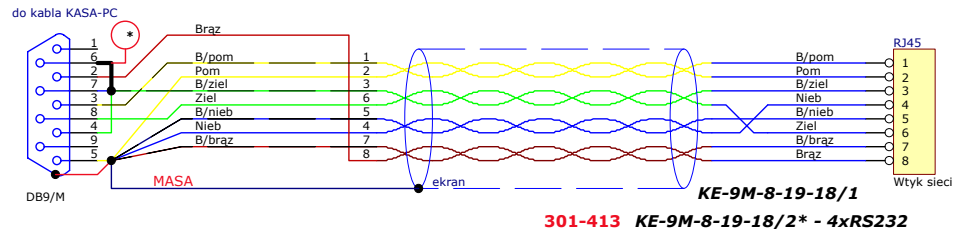
na ścianach, wszelkie kable połączeniowe powinny być rozłączalne.

Ekran instalacji sieciowej przyłączyć do masy w jednym punkcie, np. przy komputerach. Zapewnić staranne zerowanie całej instalacji i zasilanie z wydzielonego obwodu - jednej fazy. Kable połączeniowe należy wykonać ściśle wg schematów, z przewodu typu linka (większa elastyczność i odporność na zgięcia).

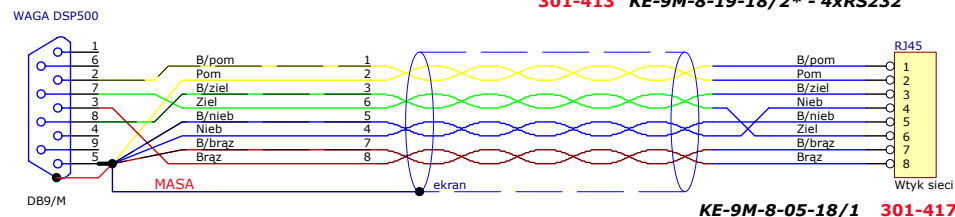
W zależności od instalacji należy tak zamienić miejscami przewody, aby parę zawsze stanowiła masa i sygnał (na rys. jest to standard sieci 568B, z zamienionymi przewodami ziel <-> nieb.)



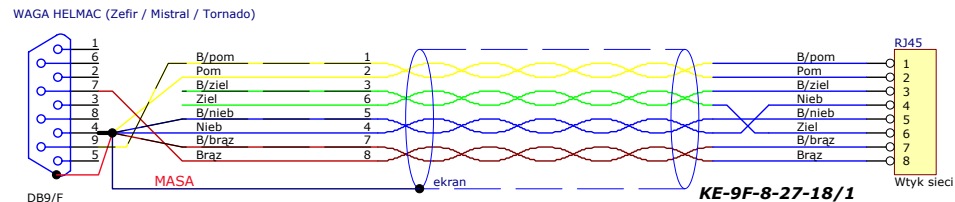
Wtyczka RJ45



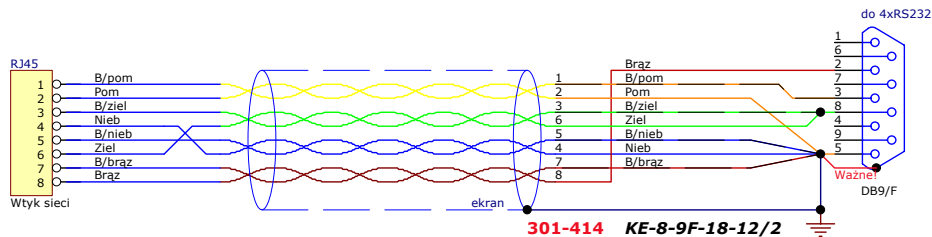
301-413 KE-9M-8-19-18/2* - 4xRS232



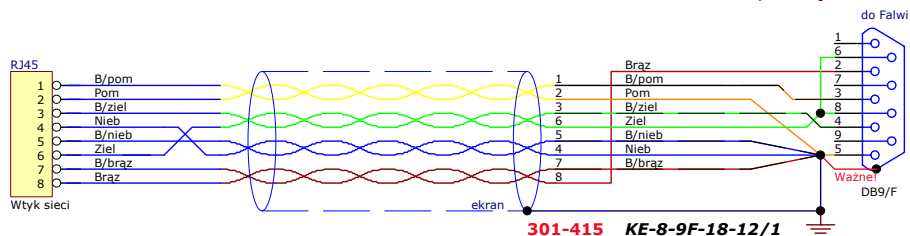
KE-9M-8-05-18/1 301-417



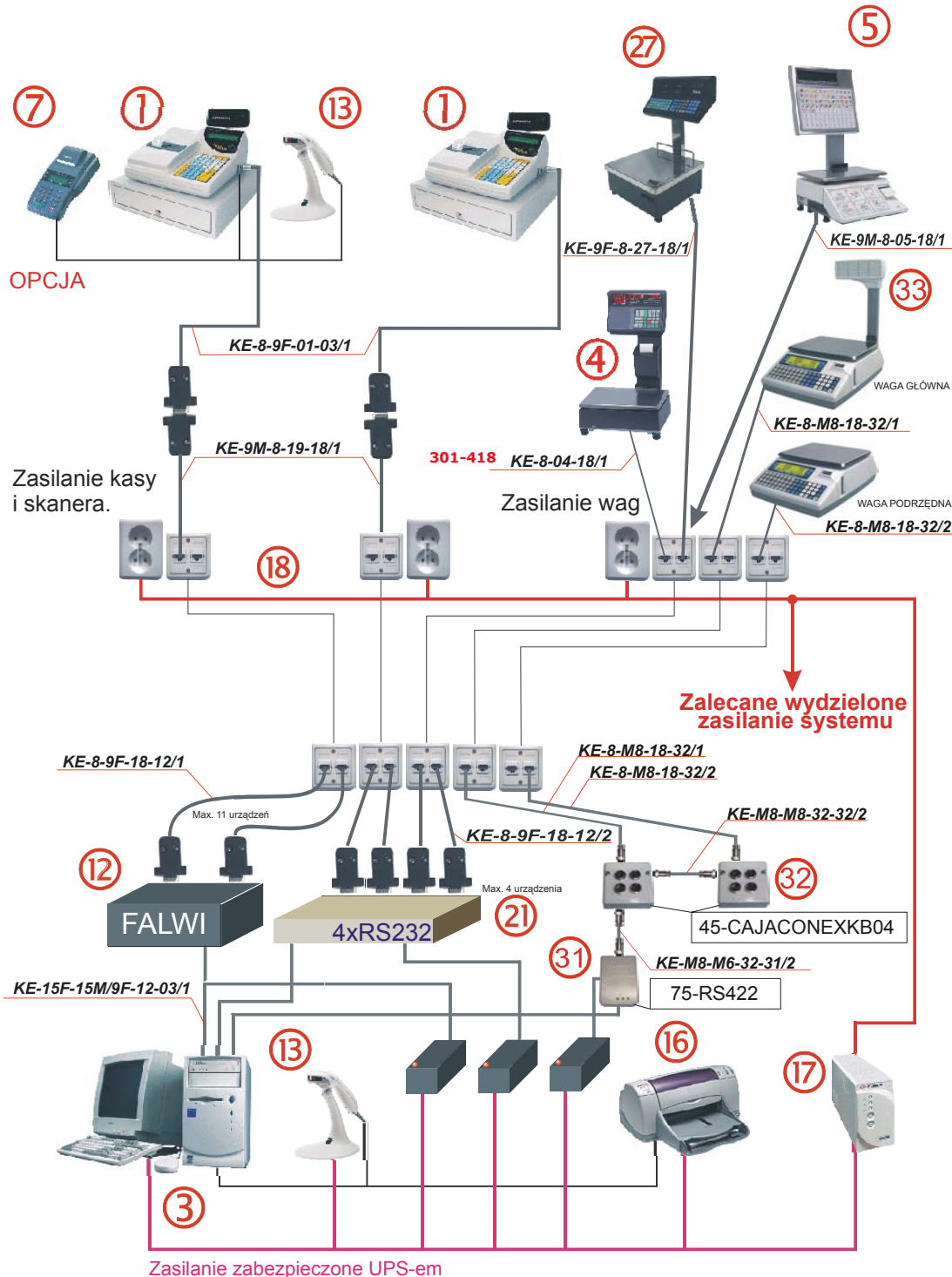
KE-9F-8-27-18/1



301-414 KE-8-9F-18-12/2



301-415 KE-8-9F-18-12/1



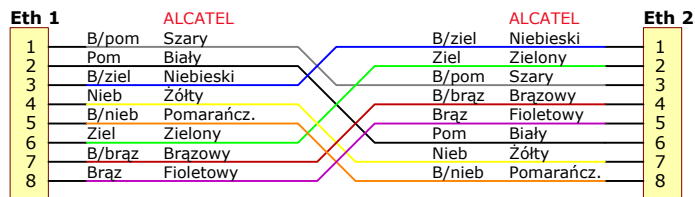
OPCJA

Zasilanie kasy i skanera.

Zasilanie wag

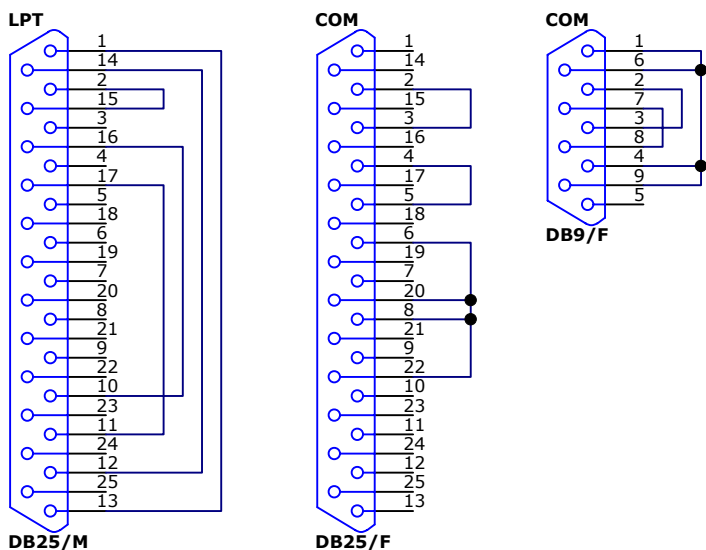
Zalecane wydzielone zasilanie systemu

Zasilanie zabezpieczone UPS-em

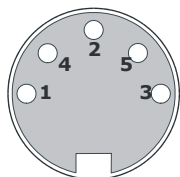


RJ45 wtyk Kabel "kros" 100Base-T4
KE-8-3/2 KE-8-10/2 **RJ45 wtyk**

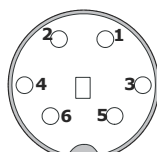
Kabel połączeniowy do dwóch komputerów,
z ominięciem koncentratora (PC-PC).
Może służyć do łączenia dwóch koncentratorów.



Testery do portów
(CheckIt)



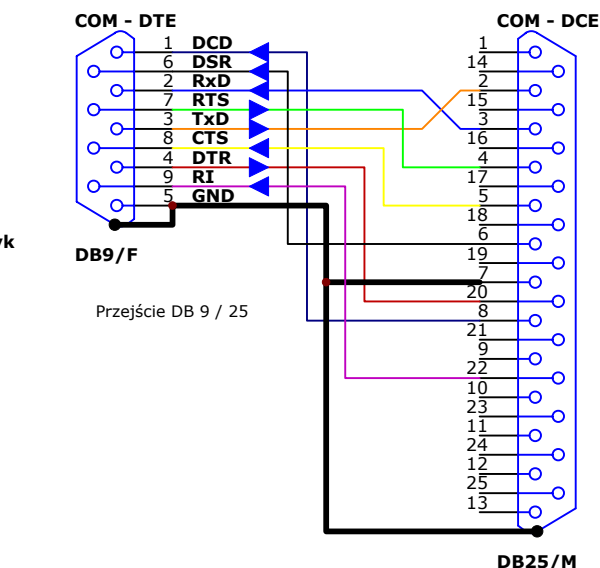
DIN 5 (F)



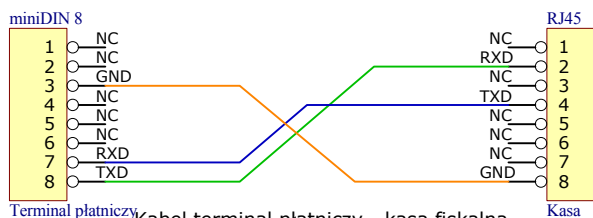
miniDIN 6 (M)

Numer	Funkcja
1	Zegar (CLK)
2	Dane (DATA)
3	Nie podłączać
4	Masa (GND)
5	+ 5V zasilanie

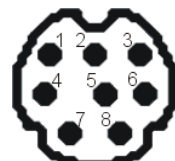
Numer	Funkcja
1	Dane (DATA)
2	Nie podłączać
3	Masa (GND)
4	+ 5V zasilanie
5	Zegar (CLK)



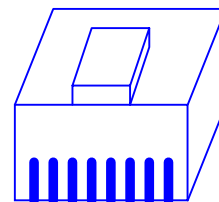
UWAGA. Oznaczenia sygnałów i kierunki dotyczą sytuacji:
DB9 -> DTE (komputer)
DB25 -> DCE (urządzenie).
Dla odwrotnego połączenia należy kierunki odwrócić i użyć
wtyczek DB9/M i DB29/F



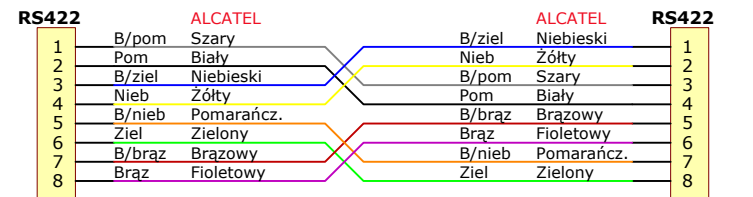
Kabel terminal płatniczy - kasa fiskalna



Wtyczka miniDIN 8
(widok od strony lutowania)



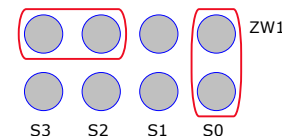
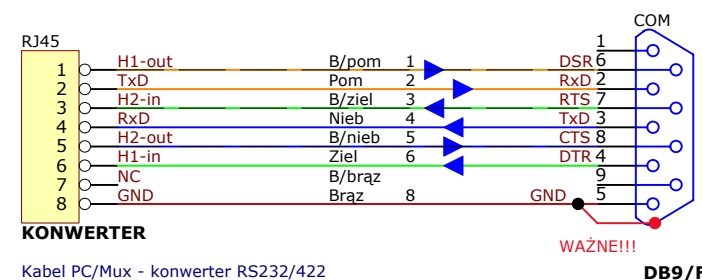
Wtyczka RJ45



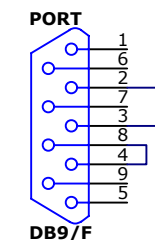
RJ45 wtyk Kabel łączący dwa konwertery RS422 **RJ45 wtyk**
KE-28-28/1
KE-28-18/1

UWAGA.
Konwertery należy skonfigurować zgodnie z instrukcją, domyślnie jest skonfigurowany
poprawnie konwerter po stronie komputera / multiplexera.
Po stronie kasy należy ustawić:
- zworkę ZW3 należy ustawić w pozycji S0 - zasilanie z kasy (dotyczy kas '2001'),
jeżeli kasa nie ma wyprowadzonego zasilania należy dokupić dodatkowy zasilacz 9V
- zworkę ZW2 pozostawić zwartą,
- zworki ZW1 ustawić wg poniższego rysunku (pozostawienie jak dla HAND2 uniemożliwi
współpracę z multiplexserem!)

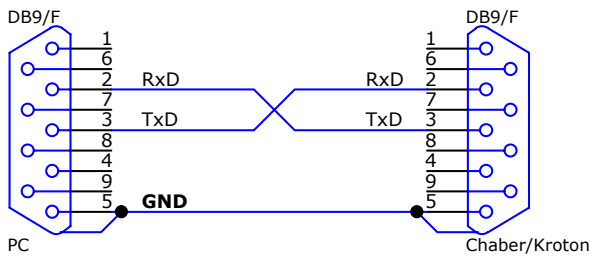
Kabel połączeniowy kasa - konwerter to standardowy patchcord (KE-8-04-18/1).
KONWERTER NIE POSIADA SEPARACJI GALWANICZNEJ!!!



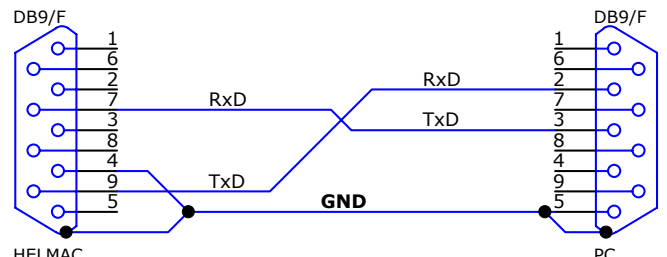
Ustawienie zworek konfiguracyjnych.



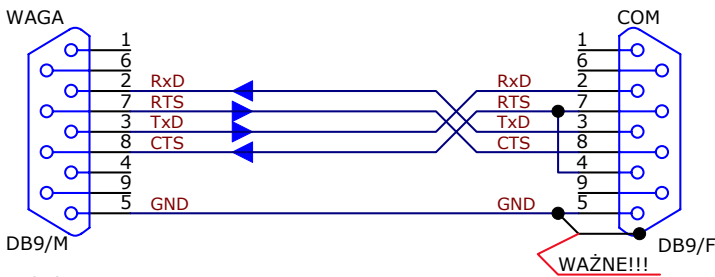
Zwórka testowa dla multiplexera FALWI.
Należy użyć firmowego programu testowego
producenta multiplexera.



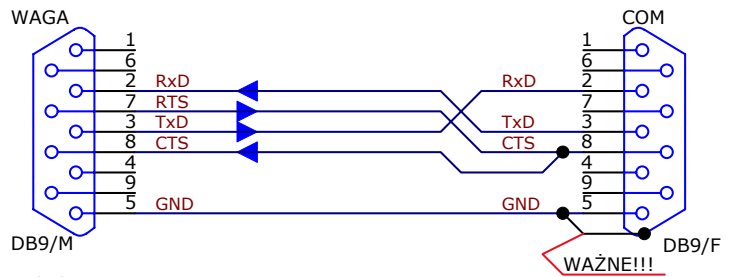
Kabel połączeniowy waga Chaber/Kroton - komputer
Dla wagi CHABER 2 zamienić RxD i TxD miejscami
KE-9F-22-03/1 **301-416**



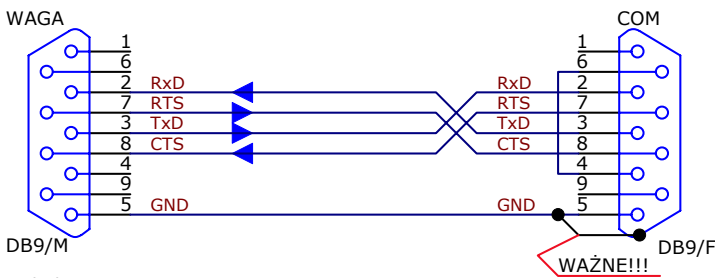
Kabel połączeniowy waga Helmac - komputer
KE-9F-27-03/1



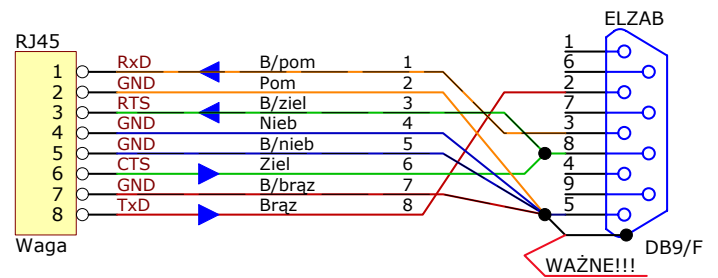
Kabel waga DSP500 - FALWI
KE-9M-9F-05-12/1



Kabel waga DSP500 - 4xRS232
KE-9M-9F-04-21/1

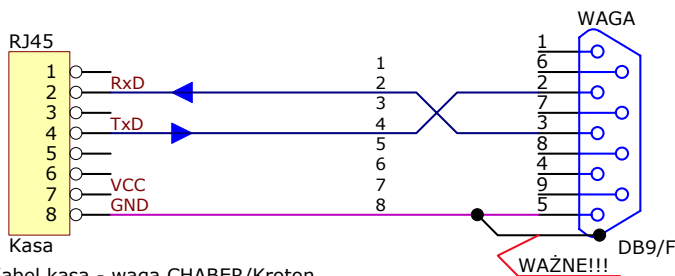


Kabel waga DSP500 - PC
KE-9M-9F-05-03/1

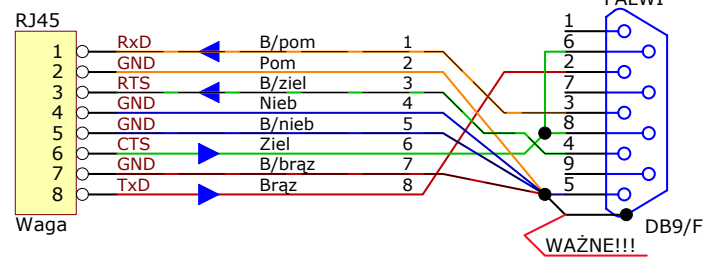


Kabel waga DSP800 - 4xRS232

KE-8-9F-04-21/1A

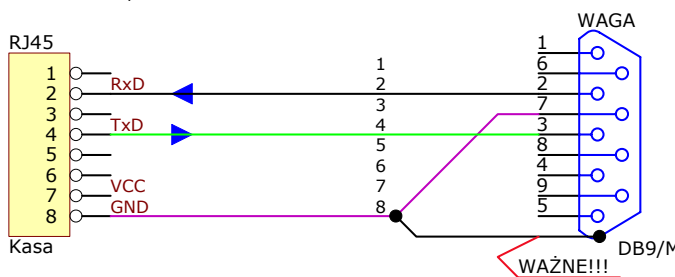


Kabel kasa - waga CHABER/Kroton
Dla wagi CHABER 2 zamienić RxD i TxD miejscami
KE-8-9F-01-22/1

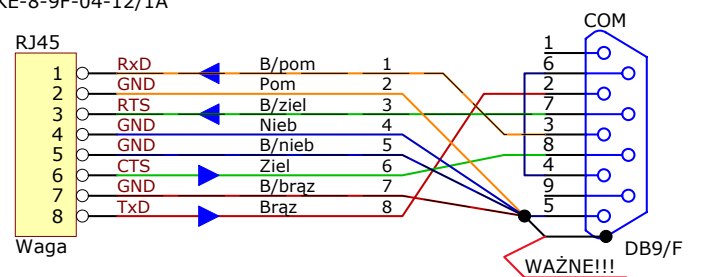


Kabel waga DSP800 - FALWI

KE-8-9F-04-12/1A



Kabel kasa - waga Angel AP-1
KE-8-9M-01-23/1

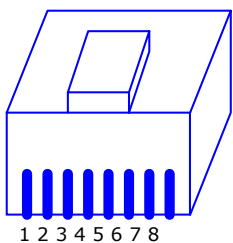


Kabel waga DSP800 - PC

KE-8-9F-04-03/1A

UWAGA.

Przed sprawdzeniem transmisji waga musi być gotowa do pracy (tarowana!)
Podczas ważenia może wystąpić błąd transmisji. Kabel waga - FALWI (KE-8-9F-04-12/1) działa jedynie w takiej konfiguracji, dla połączenia z PC należy użyć KE-8-9F-04-03/1. Przy kabelku waga - FALWI połączenie wyprowadzeń 6 z 8 jest niekonieczne. Multiplexer ELZAB należy zastosować wszędzie tam, gdzie instalacja elektryczna jest niepewna (stara, jeden obwód z urządzeniami chłodniczymi itp.), ponieważ zapewnia separację galwaniczną KAŻDEGO kanału z osobną oraz komputera!



Wtyczka RJ45

Kabelki WAGA - KOMPUTER - MUX

OPTIMUS IC

UWAGA!

Komputer MUSI być zasilony z gniazda zasilającego wyposażonego w bolec ochronny podłączony do przewodu ochronnego sieci elektrycznej.

Wszystkie urządzenia (komputer, konwerter) w sieci wag MUSZA być zasilone z tej samej fazy co wagi.

45-CAJACONEXKB04 pełni rolę multiplexera. Posiada 4 gniazda połączone ze sobą 1:1 (Pin 8 - NC).

75-RS422 to zewnętrzny konwerter RS232->RS422 do wag serii K.

Waga MASTER - waga posiadająca lokalną bazę towarową.

Waga GŁÓWNA - waga z włączonym wewnętrznym konwerterem RS232->RS422.

Waga PODRZĘDNA - waga z wyłączonym wewnętrznym konwerterem RS232->RS422 (komunikuje się tylko przez RS422).

Wszystkie wagi ustawiamy jako MASTER.

W sieci wag, jeżeli nie używamy 75-RS422, to JEDNA waga musi być GŁÓWNA.

Do wagi GŁÓWNEJ przeznaczone są kable oznaczone /1 (transmisja RS232 lub RS422).

Do wag PODRZĘDNYCH przeznaczone są kable oznaczone /2 (transmisja RS422).

Jeśli używamy 75-RS422 to wszystkie wagi muszą mieć wyłączony wewnętrzny konwerter RS232->RS422 (pracują jako PODRZĘDNE).

Do bezpośredniego (bez użycia okablowania Ethernet) podłączenia wagi do PC służy kabel PC - Waga (KE-M8-9F-33-03/1).

