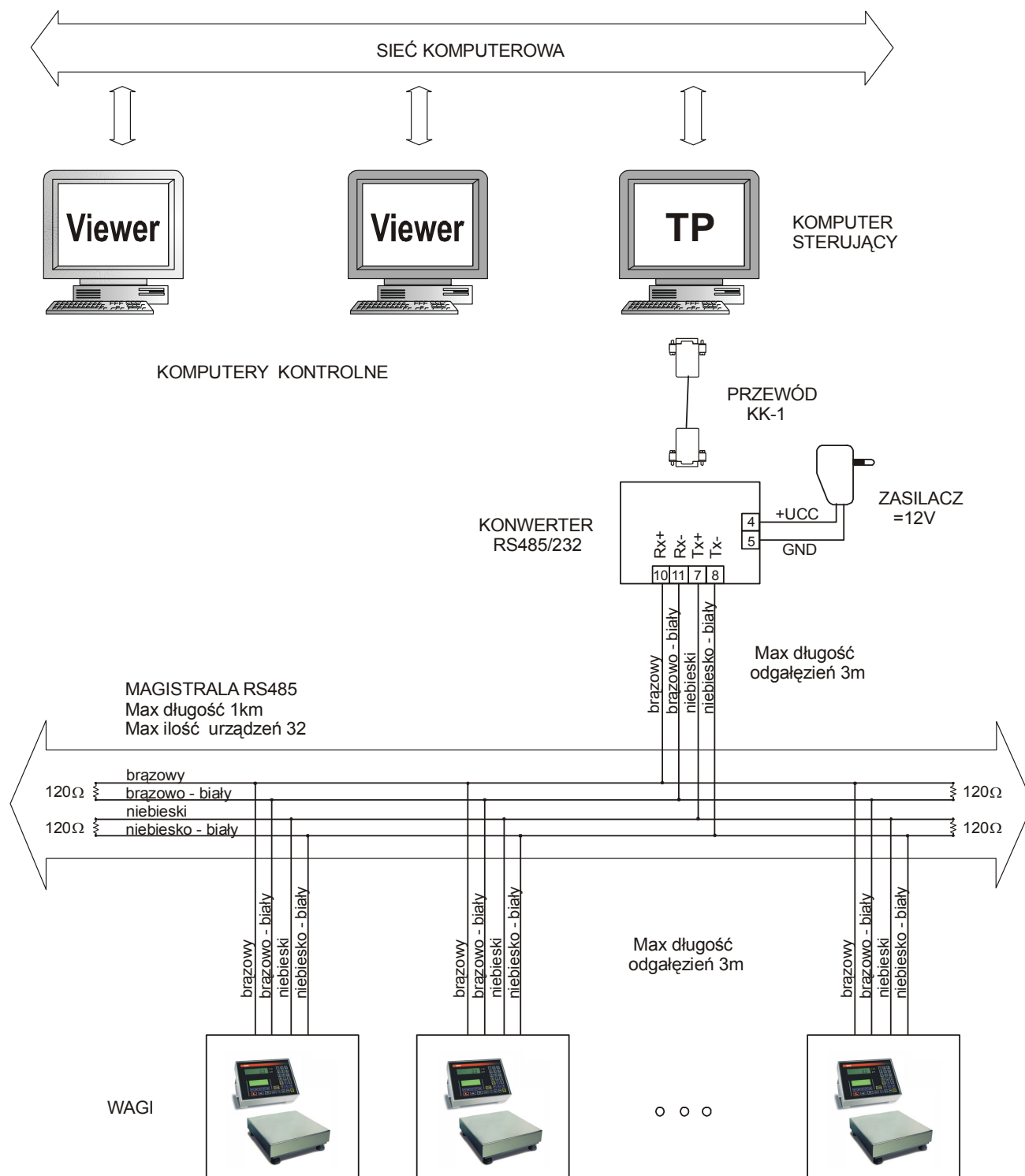


1. Zalecenia techniczne do sieci RS485

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 puszki pośredniej albo do puszki 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 złącz 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 6cm.
6. Jeśli zaistnieje konieczność skrzyżowania kabla RS485 z przewodami sieci 230V, należy ułożyć je prostopadle do siebie.

Tabela połączeń wagi i konwertera (do wyboru DAN 485 albo USRS-1):

Kolor przewodu	Waga (złącze RJ45)		Konwerter DAN 485 (listwa zaciskowa)		Konwerter USRS-1 (złącze DB9)	
	Opis	Pin	Opis	Pin	Opis	Pin
Biało/Pomarańcz.		1				
Pomarańczowy		2				
Biało/Zielony		3				
Niebieski	Odbiór A (Rx+)	4	Tx+	7	Tx+	2
Biało/Niebieski	Odbiór B (Rx-)	5	Tx-	8	Tx-	3
Zielony		6				
Biało/Brazowy	Transmisja B (Tx-)	7	Rx-	11	Rx-	5
Brazowy	Transmisja A (Tx+)	8	Rx+	10	Rx+	4

Szkic złącza RJ45 wagi :