

Instrukcja instalacji i modyfikacji interfejsu PLOG-485 firmy Beta Control

Spis treści:

Wstęp.....	1
Instrukcja instalacji.....	1
Instrukcja modyfikacji.....	5

Wstęp

Do podłączenia linii komunikacyjnej RS485, w która są wyposażone liczydła elektroniczne ADP/T oraz ADPMPDx/T firmy Beta Control powszechnie instalowane w odmierzacach paliw Adamov Systems (seria V-Line), do współpracy z systemem sterowania stacji paliw (sterownikiem stacji) wyposażonym w interfejs komunikacyjny oraz protokół komunikacji Logitron PumaLan należy użyć specjalnego konwertera standardu elektrycznego RS485/Logitron PumaLan firmy Beta Control typ: PLOG-485.

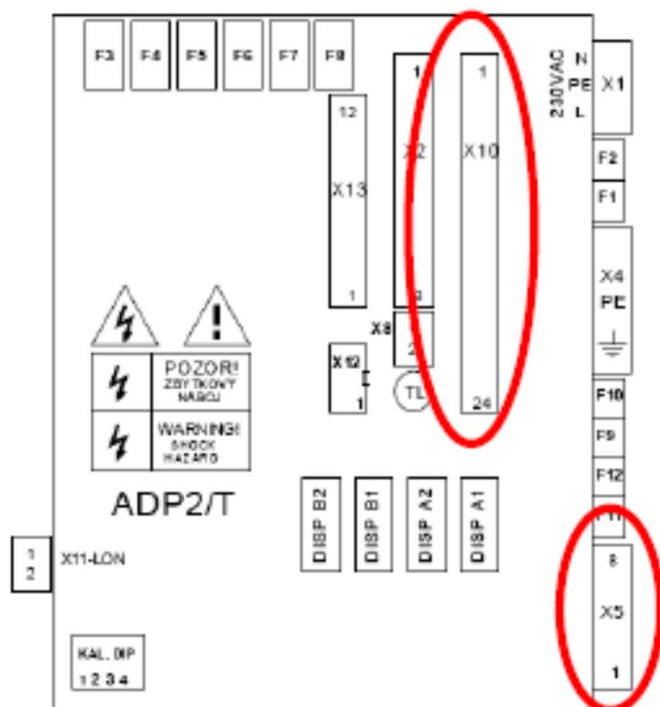
Sytuacja powyższa ma miejsce/zastosowanie, gdy na stacji paliw współpracują odmierzacze paliw wykorzystujące interfejs komunikacyjny oraz protokół komunikacji Logitron PumaLan ze sterownikiem stacji, natomiast do takiego „układu” ma zostać doinstalowany odmierzacz Adamov Systems serii V-Line, wtedy dla obniżenia kosztów instalacji należy dołączyć „nowy” odmierzacz do istniejącej linii komunikacyjnej Logitron PumaLan.

Instrukcja instalacji

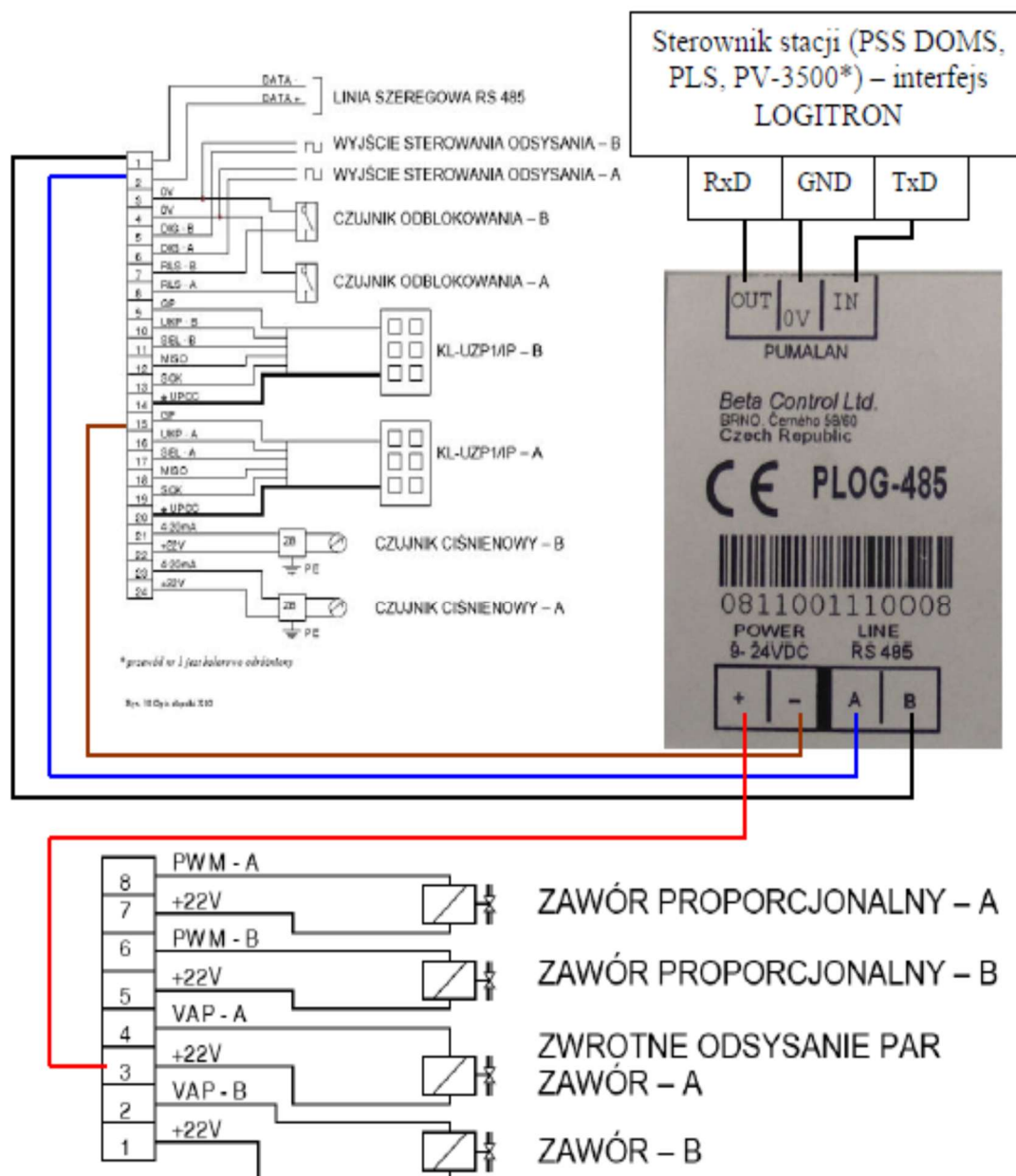
Dla liczydeł ADP1/T i ADP2/T do złącza X10 zaznaczonego na rysunku 1 podłączamy interfejs PLOG-485. Do linii DATA- (pole 1) ze złącza podłączamy linie B na interfejsie PLOG-485. Do linii DATA+ (pole 2) podłączamy linie A na interfejsie PLOG-485. Układ PLOG-485 zasilamy: zacisk minus na interfejsie PLOG-485 podłączamy do zacisku 15 złącza X10 w liczydłe (GP – masa klawiatury), zacisk plus na interfejsie PLOG-485 podłączamy do zacisku 3 złącza X5 (zasilanie zaworu).

Do liczydeł ADPMPD/T do złącza X11 zaznaczonego na rysunku 3 podłączamy interfejs PLOG-485. Do linii DATA- (pole 1) ze złącza podłączamy linie B na interfejsie PLOG-485. Do linii DATA+ (pole 2) podłączamy linie A na interfejsie PLOG-485. Układ PLOG-485 zasilamy: zacisk minus na interfejsie PLOG-485 podłączamy do zacisku 15 złącza X11 w liczydłe (GP – masa klawiatury), zacisk plus na interfejsie PLOG-485 podłączamy do zacisku 4 złącza X28 (zasilanie zaworu).

W obu przypadkach interfejs PLOG-485 podłączamy do interfejsu LOGITRON (Sterownik stacji PSS DOMS, PLS, PV-3500 – ten ostatni wymaga dokonania modyfikacji interfejsu PLOG-485 opisanego w tej dokumentacji) w sposób: linie OUT łączymy z linia RxD na interfejsie LOGITRON (w sterowniku stacji), 0V z linia GND oraz linie IN z linia TxD na interfejsie LOGITRON (tak jak pokazano na rysunkach 2 i 4).



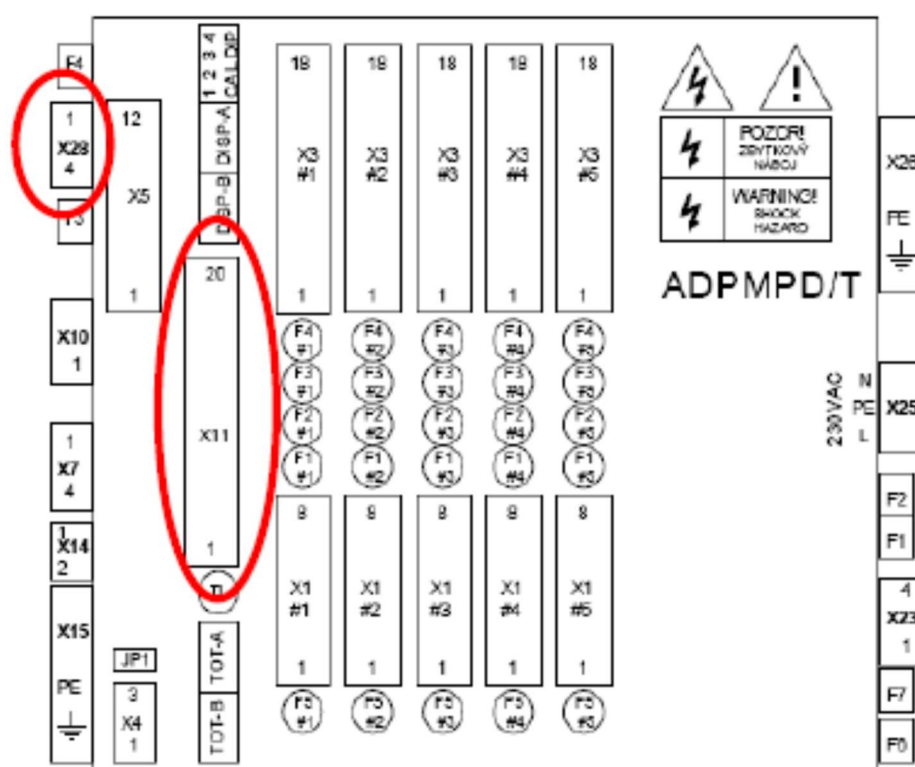
Rysunek 1. Położenie złączy na płycie głównej liczydła ADP1/T i ADP2/T.



Rys. 40 Opis złącza X5

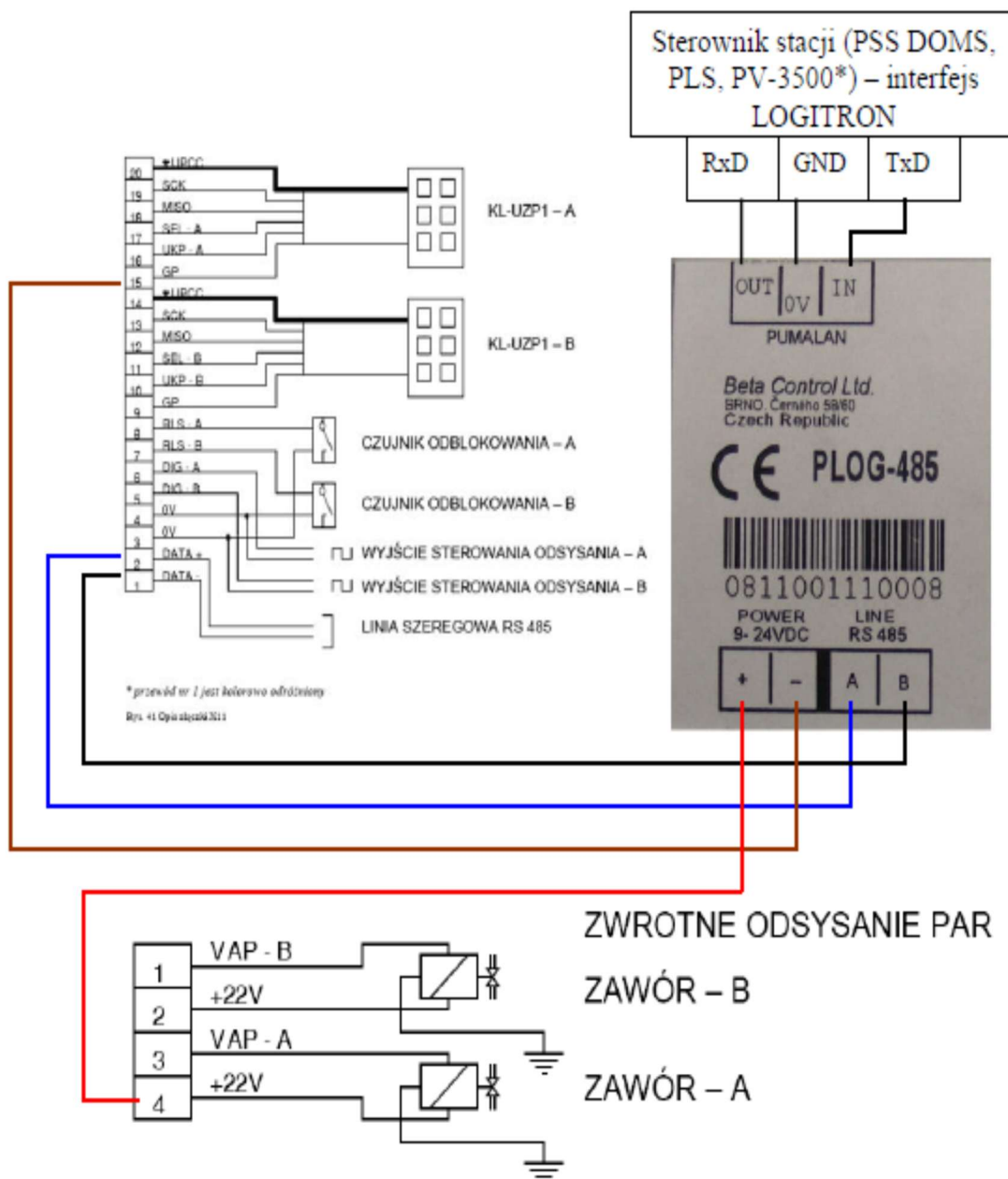
Rysunek 2. Opis złącza X10 i X5 liczydła ADP1/T, ADP2/T z podłączeniem interfejsu PLOG-485

***) Działanie z PV-3500 wymaga modyfikacji podanej w tej dokumentacji!**



Rys. 33 Lokalizacja złączek ADPMPD/T

Rysunek 3. Położenie złączy na płycie głównej ADPMPD/T.



Rys. 43 Opis złączki X28

Rysunek 4. Opis złączki X11 liczydła ADPMPD/T z podłączeniem interfejsu PLOG-485

***) Działanie z PV-3500 wymaga modyfikacji podanej w tej dokumentacji!**

Instrukcja modyfikacji

Modyfikacja dla liczydeł BetaControl ADP/ADPMPD wszystkich typów **do współpracy ze sterownikiem PV3500.**

Modyfikacja **nie jest potrzebna** przy współpracy z innymi sterownikami: DOMS 5000, DOMS 2000, Logitron PLS.

UWAGA! Modyfikujemy tylko typ płytki w wersji DK4391. Płytki w wersji DK4390 nie może być modyfikowana w ten sposób, ponieważ nie będzie w takim rozwiązaniu działać stabilnie. Płytki w wersji DK4390 pozostawiamy do działania ze sterownikami stacji PSS DOMS 5000/2000, Logitron PLS gdzie używamy ich bez modyfikacji!

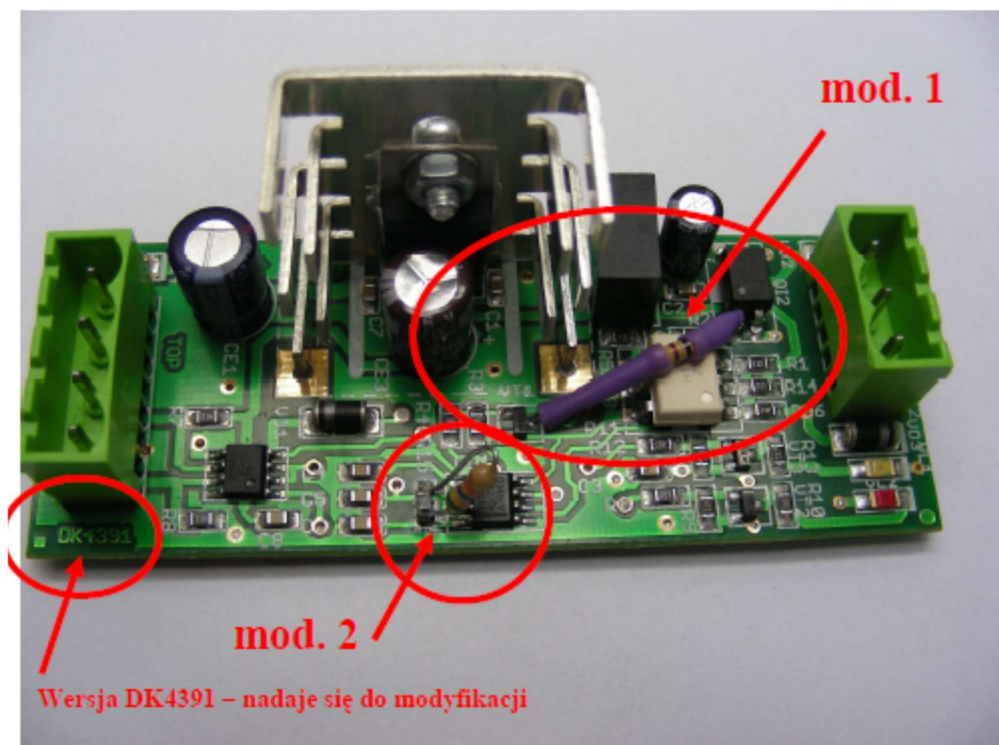
Modyfikacja płytki w wersji DK4391.

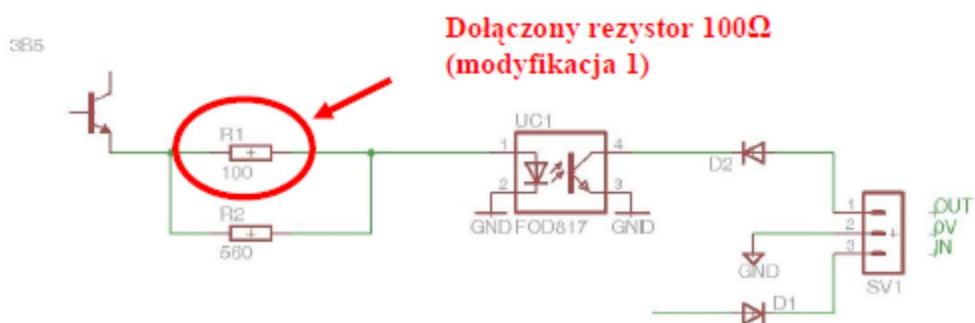
Modyfikacja 1

Dla zapewnienia prawidłowego działania interfejsu ze sterownikiem PV3500, przy wykorzystaniu protokołu Logitron (4800bps: 4800-701). Należy wlutować rezystor 100L pomiędzy nóżkę tranzystora (oznaczenie 3B5) oznaczonego na płycie VT1, a 1 nóżka układu FOD817 oznaczonego na płytce OI2. Jest to równoległe połączenie do rezystora R2 zamontowanego na płytce.

Modyfikacja 2

Dla zapewnienia działania interfejsu również przy predkosci 9600bps (protokół Adast EASY CALL 9600-8N1), należy rezystor R15 zmostkować rezystorem 56kL. Wymagane jest zastosowanie również modyfikacji 1, tj. obie modyfikacje muszą zostać wykonane by interfejs działał. (Jest to nietypowe zastosowanie).





Rysunek 5 Schemat modyfikacji

