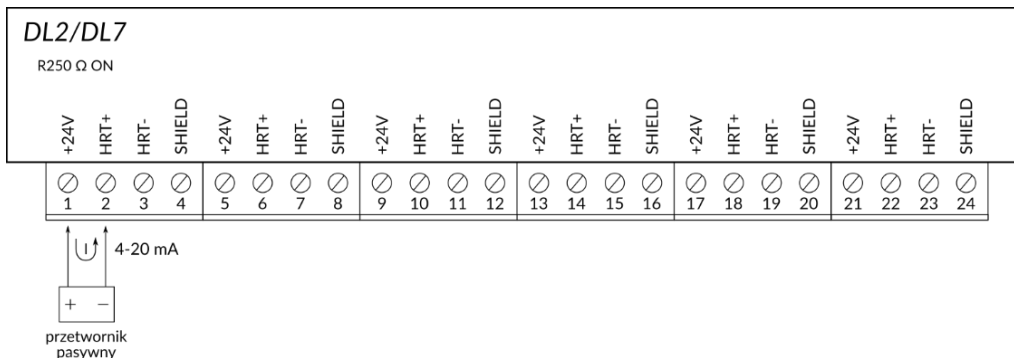


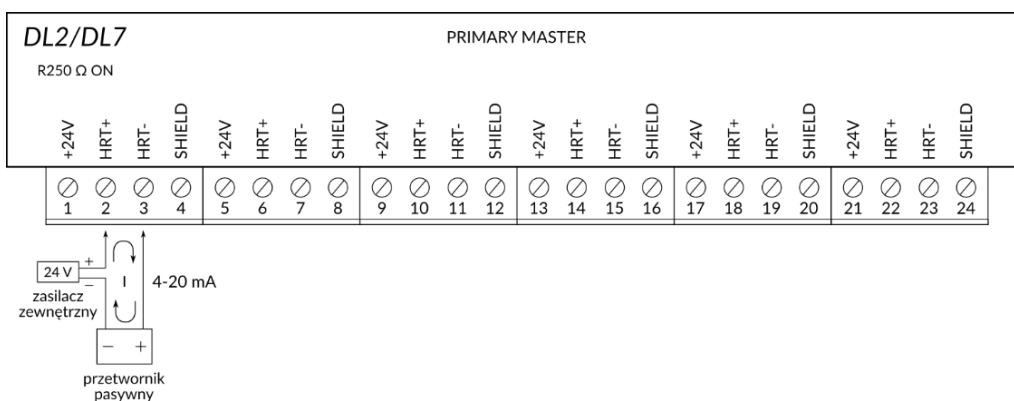
- **Podłączenie przetwornika pasywnego zasilanego z modułu**

Typowy układ zakłada podłączenie jednego przetwornika. Poniżej przedstawiono podłączenie jednego przetwornika pasywnego z zasilaniem pętli z modułu. Wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji ON.

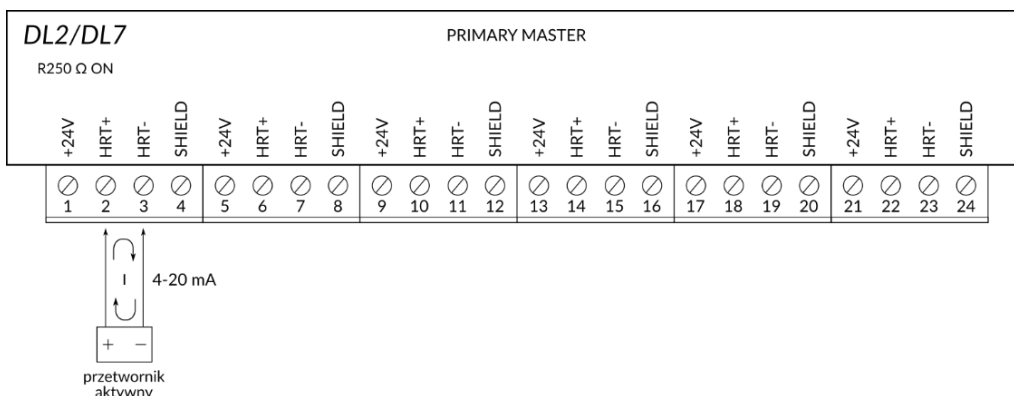


- **Podłączenie przetwornika pasywnego z zewnętrznym zasilaniem pętli lub podłączenie przetwornika aktywnego**

Poniżej przedstawiono podłączenie jednego przetwornika pasywnego z zewnętrznym zasilaniem pętli. Wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji ON.

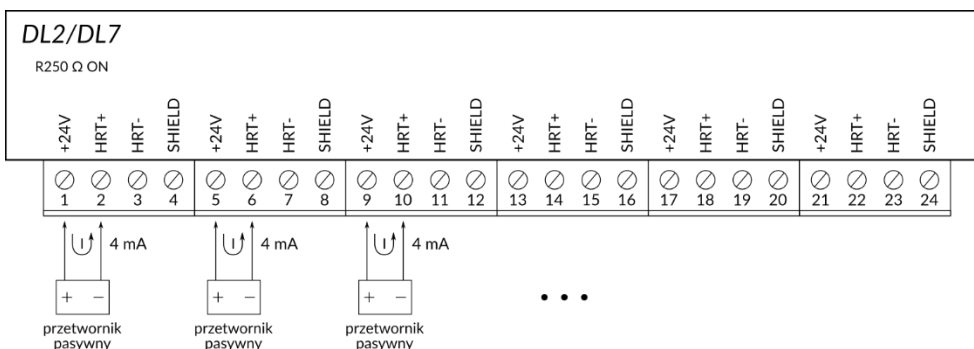


Poniżej przedstawiono podłączenie jednego przetwornika aktywnego. Wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji ON.

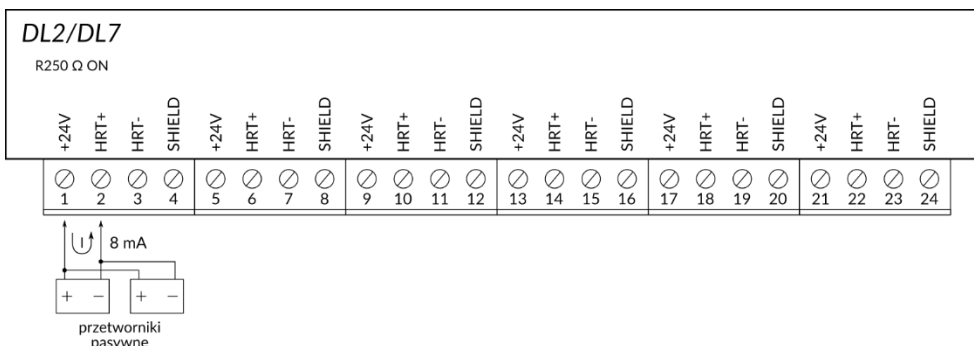


• Układ multidrop, przetworniki pasywne zasilane z modułu

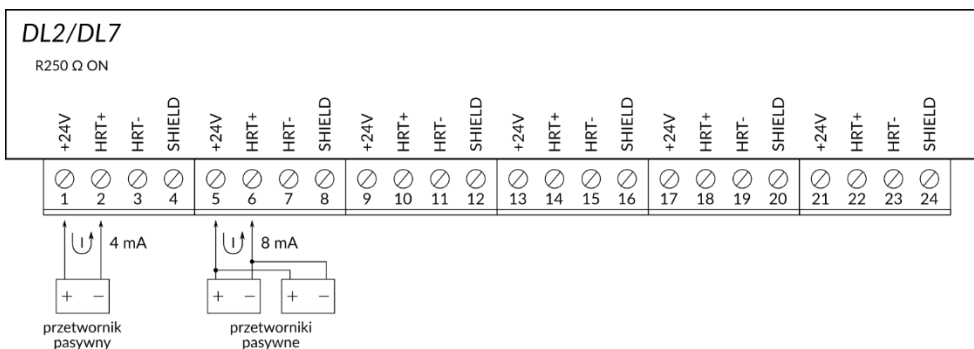
Poniżej przedstawiono układ multidrop zrealizowany z wykorzystaniem łączówek modułu. Wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji ON.



Poniżej przedstawiono układ multidrop zrealizowany z wykorzystaniem połączenia równoległego na linii. Wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji ON.

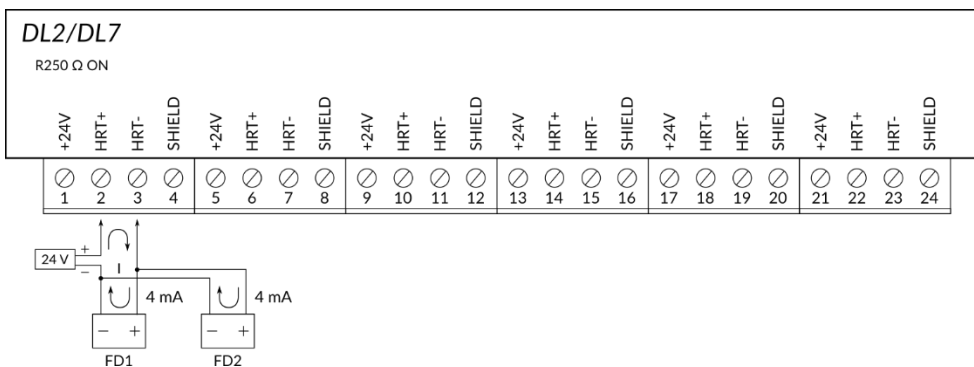


Poniżej przedstawiono układ multidrop zrealizowany z wykorzystaniem łączówek modułu oraz połączenia równoległego na linii. Wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji ON.



• Układ multidrop, przetworniki pasywne z zewnętrznym zasilaniem pętli lub przetworniki aktywne

Poniżej przedstawiono układ multidrop zrealizowany z wykorzystaniem połączenia równoległego na linii. Możliwe jest podłączenie przetworników z zewnętrznym zasilaniem pętli lub przetworników aktywnych. Wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji ON.

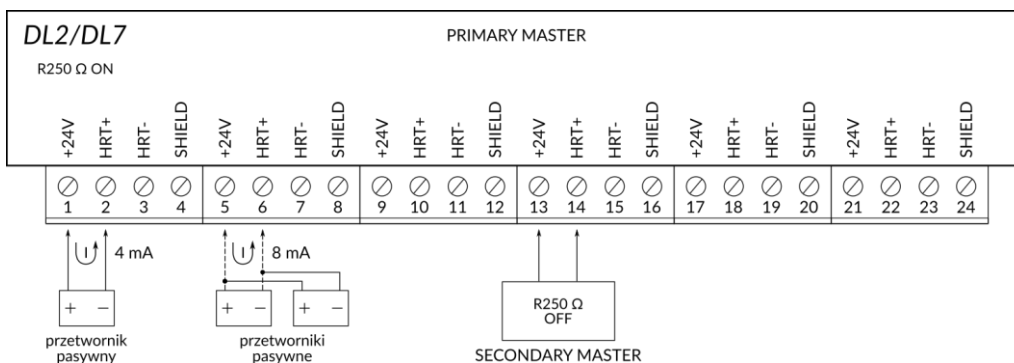
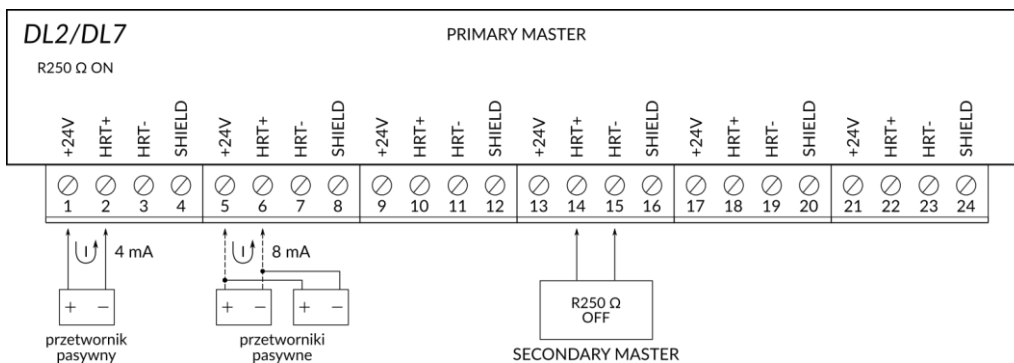
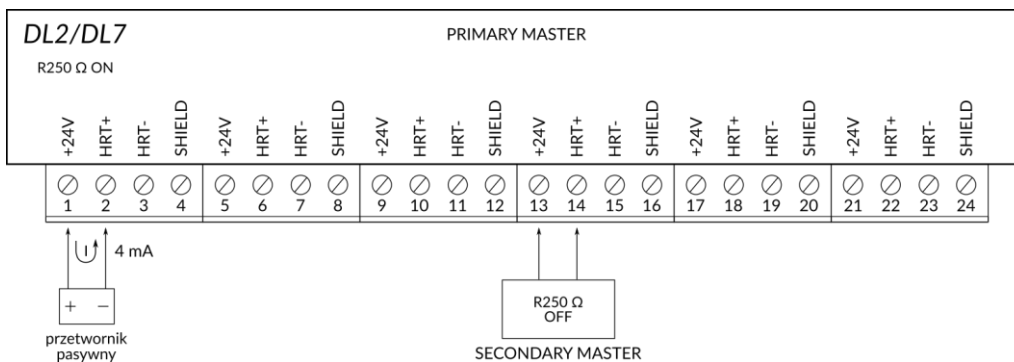
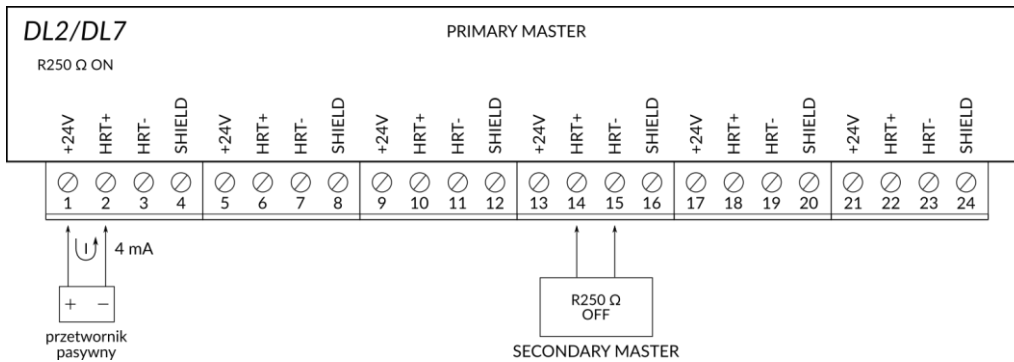


• Podłączenie urządzenia w trybie *Secondary Master*, przetworniki pasywne zasilane z modułu

Urządzeniem *Secondary Master* może być np. komunikator serwisowy lub inny rejestrator DL2/DL7 z zainstalowanym modułem HART. W takim układzie dla urządzenia w trybie *Primary Master* wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji ON, dla urządzenia w trybie *Secondary Master* wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji OFF.

Poniżej przedstawiono układy zawierające przetworniki pasywne zasilane z modułu (również opcjonalny układ multidrop) oraz urządzenie w trybie *Secondary Master*. Urządzenie w trybie *Secondary Master* należy podłączyć do zacisków HRT+ i HRT- modułu lub do zacisków +24V i HART+ modułu.

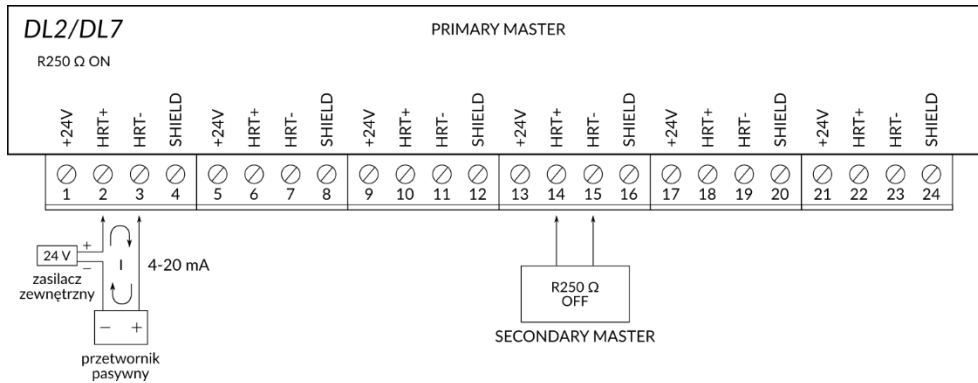
Uwaga: Rezystor wewnętrzny jest automatycznie odłączany w przypadku zaniku zasilania urządzenia.



- **Podłączenie urządzenia w trybie *Secondary Master*, przetworniki pasywne z zewnętrznym zasilaniem pętli lub przetworniki aktywne**

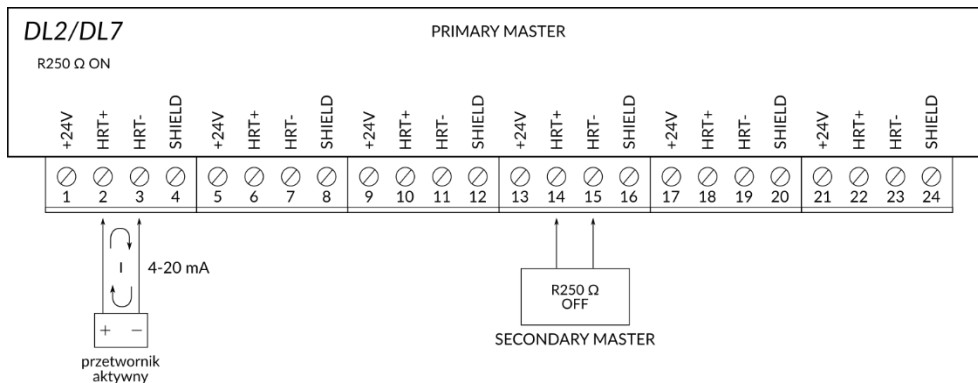
Poniżej przedstawiono podłączenie jednego przetwornika pasywnego z zewnętrznym zasilaniem pętli oraz urządzenia w trybie *Secondary Master*. Urządzenie w trybie *Secondary Master* należy podłączyć do zacisków HRT+ i HRT- modułu. W przedstawionym poniżej układzie dla urządzenia w trybie *Primary Master* wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji ON, dla urządzenia w trybie *Secondary Master* wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji OFF.

Uwaga: Rezystor wewnętrzny jest automatycznie odłączany w przypadku zaniku zasilania urządzenia.

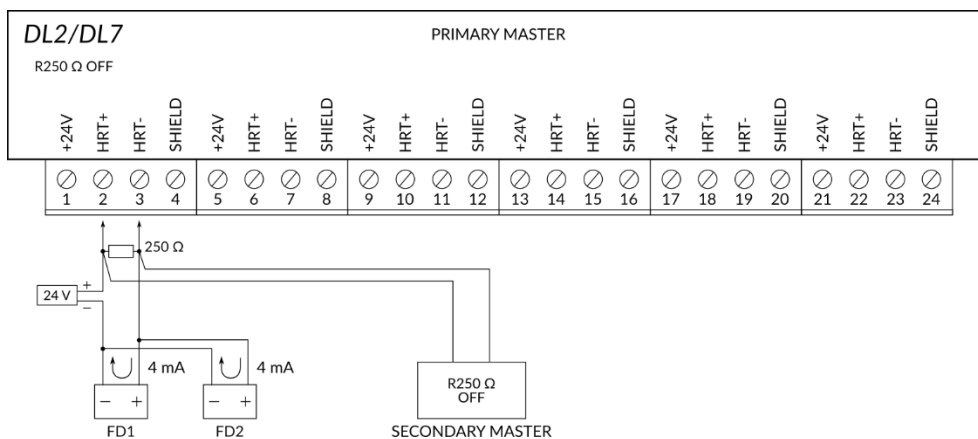


Poniżej przedstawiono podłączenie jednego przetwornika aktywnego oraz urządzenia w trybie *Secondary Master*. Urządzenie w trybie *Secondary Master* należy podłączyć do zacisków HRT+ i HRT- modułu. W przedstawionym poniżej układzie dla urządzenia w trybie *Primary Master* wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji ON, dla urządzenia w trybie *Secondary Master* wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji OFF.

Uwaga: Rezystor wewnętrzny jest automatycznie odłączany w przypadku zaniku zasilania urządzenia.



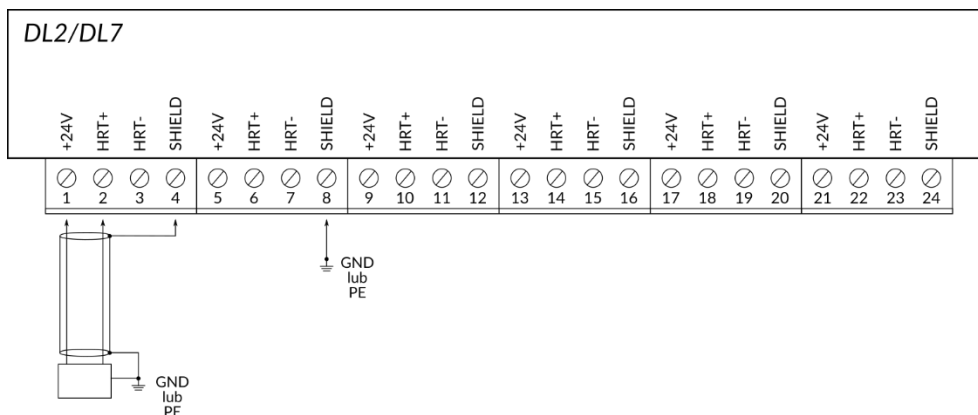
Jeśli występuje potrzeba zachowania prądu pętli w przypadku zaniku napięcia zasilania, to należy zastosować rezystor zewnętrzny R250 Ω. Poniżej przedstawiono układ multidrop oraz urządzenie w trybie *Secondary Master*. W przedstawionym poniżej układzie dla urządzenia w trybie *Primary Master* oraz urządzenia w trybie *Secondary Master* wewnętrzny rezystor R250 Ω należy ustawić w pozycji OFF.



• **Podłączenie ekranu kabla**

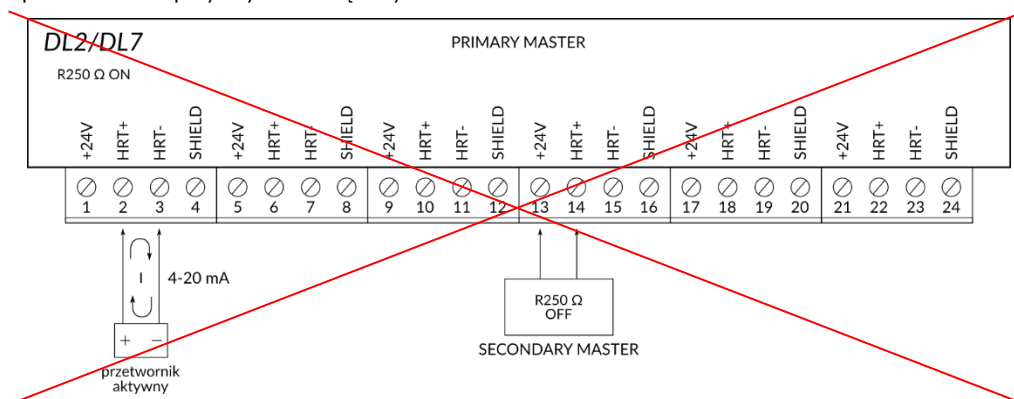
Możliwe jest podłączenie ekranu kabla do zacisków łączówki modułu. Jeśli przyrząd jest montowany w metalowej szafie, to wskazane jest łączenie ekranu bezpośrednio do szafy, z pominięciem łączówki modułu.

Ekran należy połączyć z GND na obu końcach kabla. Jeżeli istnieje obawa przepływu prądu wyrównawczego przez ekran, to ekran należy uziemiać tylko z jednej strony (przy urządzeniu).

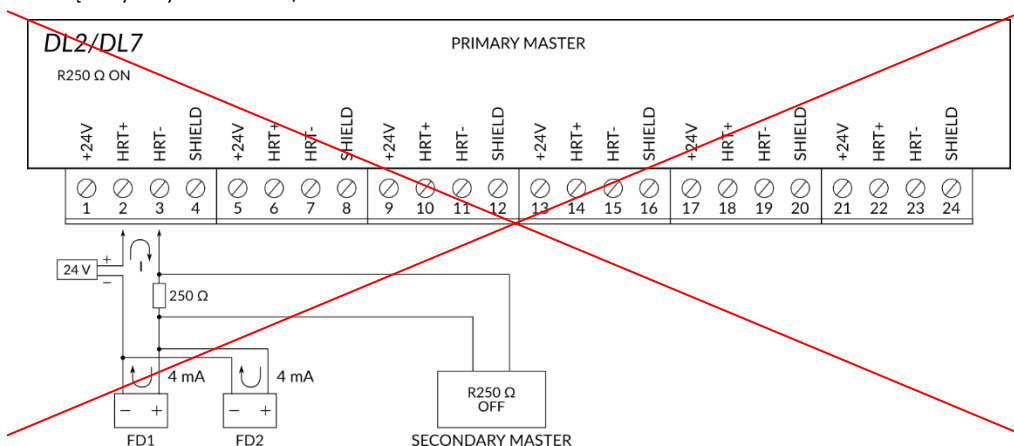


• **Nieprawidłowe podłączenia**

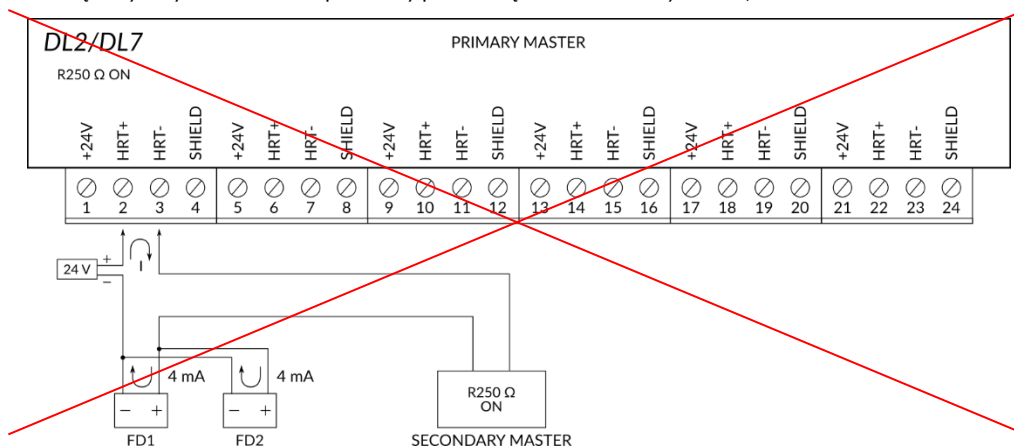
Podłączenie urządzenia w trybie *Secondary Master* do zacisków +24V oraz HRT+ w przypadku układu z przetwornikiem aktywnym/przetwornikiem pasywnym z zewnętrznym zasilaniem.



Układ multidrop oraz urządzenie w trybie *Secondary Master* (układ zawiera włączony wewnętrzny rezystor R250 Ohm w module HART oraz zewnętrzny rezystor R250 Ohm).



Układ multidrop oraz urządzenie w trybie *Secondary Master* (układ zawiera włączony wewnętrzny rezystor R250 Ω w module HART oraz wewnętrzny rezystor R250 Ω zapewniony przez urządzenie *Secondary Master*).



- **Informacja producenta**

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian niektórych funkcji w związku z ciągłym udoskonalaniem konstrukcji przyrządu.

Producent: METRONIC AKP Sp. J.
31-426 Kraków, ul. Żmujdzka 3
Tel.: (+48) 12 312 16 80
www.metronic.pl

Wersja instrukcji: 210312PL