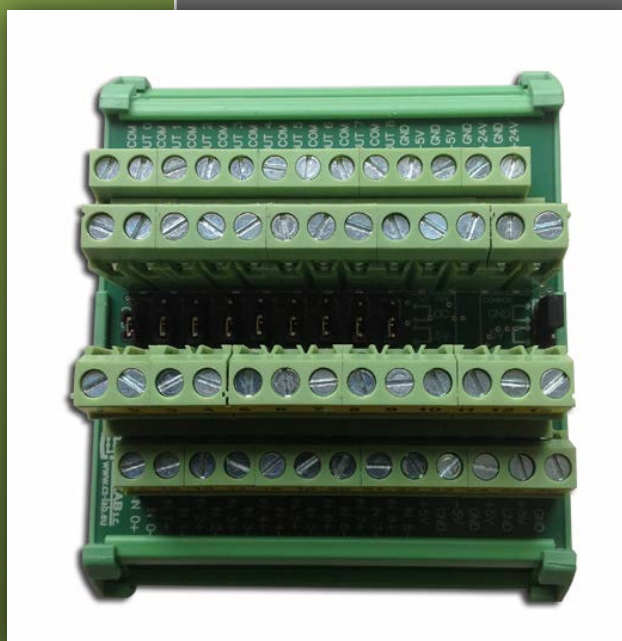


CS LAB S.C.
Electronic Laboratory

LINE RECEIVER

Uniwersalny konwerter sygnałów różnicowych [TTL]
na sygnały cyfrowe TTL lub OC

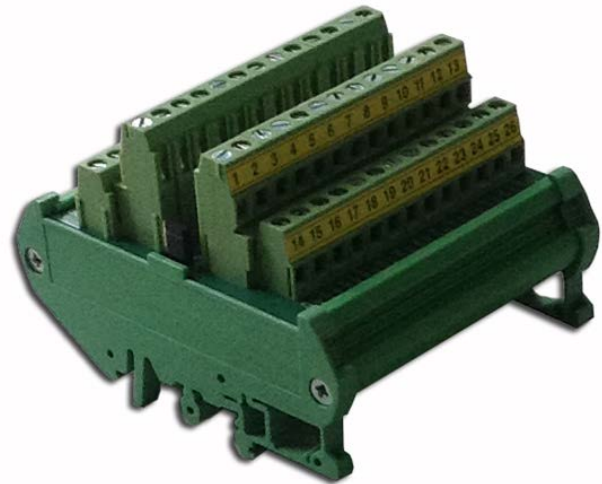


www.cs-lab.eu

1. Wprowadzenie

Głównym zadaniem konwertera jest zamiana sygnału różnicowego na sygnał TTL (5V) lub sygnał OC (sterowanie masą).

Posługując się sygnałem OC możemy również użyć konwertera jako układ dopasowania napięć, bowiem niejednokrotnie można się spotkać z driverami, które są sterowane sygnałem step/dir w standardzie 24V.



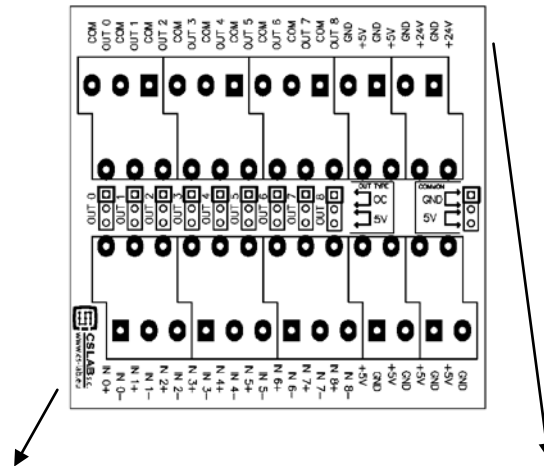
Przykładowe zastosowanie :

- Podłączenie CSMIO/IP- S lub M (sygnał różnicowy) do drivera który wymaga pełnego sygnału TTL 5V i dodatkowo wszystkie wejścia są typu wspólna anoda lub katoda.
- Podłączenie CSMIO/IP- S lub M (sygnał różnicowy) do drivera który wymaga sygnału 24V i dodatkowo wszystkie wejścia są typu wspólna anoda



W ofercie CS-Lab s.c. znajduje się również Line Driver - Uniwersalny konwerter sygnałów cyfrowych TTL lub OC na sygnały różnicowe [TTL]. Układ ten zajmuje się dokładnie odwrotną czynnością. Jego głównym zadaniem jest zamiana sygnału 5v lub 24V na sygnał różnicowy. Łącząc oba układy (Line Driver + Receiver line) można przesyłać sygnałem różnicowym odpornym na zakłócenia sygnały 5V lub 24V na znaczne odległości.

2. Opis złącza



PIN nr	PIN nr
1. Wejście różnicowe [nr 0+]	1. Zasilanie układu +24V
2. Wejście różnicowe [nr 1+]	2. Zasilanie układu +24V
3. Wejście różnicowe [nr 2+]	3. Wyjście napięcia +5V
4. Wejście różnicowe [nr 3+]	4. Wyjście napięcia +5V
5. Wejście różnicowe [nr 4+]	5. Wyjście [nr 8] [5V / OC]
6. Wejście różnicowe [nr 5+]	6. Wyjście [nr 7] [5V / OC]
7. Wejście różnicowe [nr 6+]	7. Wyjście [nr 6] [5V / OC]
8. Wejście różnicowe [nr 7+]	8. Wyjście [nr 5] [5V / OC]
9. Wejście różnicowe [nr 8+]	9. Wyjście [nr 4] [5V / OC]
10. Wyjście napięcia +5V	10. Wyjście [nr 3] [5V / OC]
11. Wyjście napięcia +5V	11. Wyjście [nr 2] [5V / OC]
12. Wyjście napięcia +5V	12. Wyjście [nr 1] [5V / OC]
13. Wyjście napięcia +5V	13. Wyjście [nr 0] [5V / OC]
14. Wejście różnicowe [nr 0-]	14. GND
15. Wejście różnicowe [nr 1-]	15. GND
16. Wejście różnicowe [nr 2-]	16. GND
17. Wejście różnicowe [nr 3-]	17. GND
18. Wejście różnicowe [nr 4-]	18. COM (zacisk wspólny GND / +5V)
19. Wejście różnicowe [nr 5-]	19. COM (zacisk wspólny GND / +5V)
20. Wejście różnicowe [nr 6-]	20. COM (zacisk wspólny GND / +5V)
21. Wejście różnicowe [nr 7-]	21. COM (zacisk wspólny GND / +5V)
22. Wejście różnicowe [nr 8-]	22. COM (zacisk wspólny GND / +5V)
23. GND	23. COM (zacisk wspólny GND / +5V)
24. GND	24. COM (zacisk wspólny GND / +5V)
25. GND	25. COM (zacisk wspólny GND / +5V)
26. GND	26. COM (zacisk wspólny GND / +5V)

Ustawienie zworek [OUT 0-0] oraz [COMMON]

- Wyjścia cyfrowe można indywidualnie przełączać zworkami na typ [TTL 5V] lub [OC otwarty kolektor]
- Grupę zacisków COM można przełączyć zworką na +5V lub GND

UWAGI

- Maksymalny prąd wszystkich wyjść zasilania 5V wynosi 500mA
- Wszystkie wejścia różnicowe są w standardzie TTL [Differential Line Receivers DS26LS32]
- Wejście zasilania +24V na pinach [1] [2] jest to ten dokładnie sam zacisk {nie jest konieczne podłączenie obydwu}
- Na wejście zasilania +24V można podłączyć źródło napięcia zasilania (+12V do +26V DC)