

# KAMAMI

## KAmoDLVC (PL)



Rev. 20200923090117

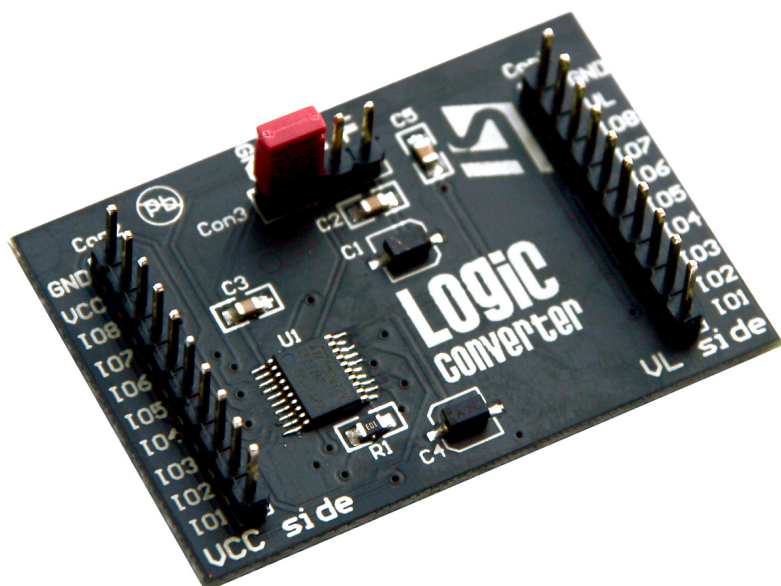
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDLVC\\_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDLVC_(PL))

**Spis treści**

Wprowadzenie .....	1
Podstawowe parametry .....	2
Wyposażenie standardowe .....	3
Schemat .....	4
Widok płytki drukowanej .....	5
Przykład użycia .....	6

## Opis

Moduł KAmoDLVC umożliwia łączenie dwóch systemów cyfrowych pracujących z różnymi napięciami zasilającymi (w zakresie 1,8...5,5 V).



## Wprowadzenie

Moduł KAmoDLVC, z układem ST2378, jest 8-bitowym, dwukierunkowym konwerterem poziomów napięć. Układ można wykorzystać do łączenia dwóch systemów cyfrowych pracujących z różnymi napięciami zasilającymi (od 1,8 V do 5,5 V). Wyprowadzenie OE pozwala przełączyć układ ST2378 w stan nieaktywny (w stanie tym pobór prądu jest mniejszy niż 1  $\mu$ A, wszystkie linie I/O przechodzą w stan wysokiej impedancji).

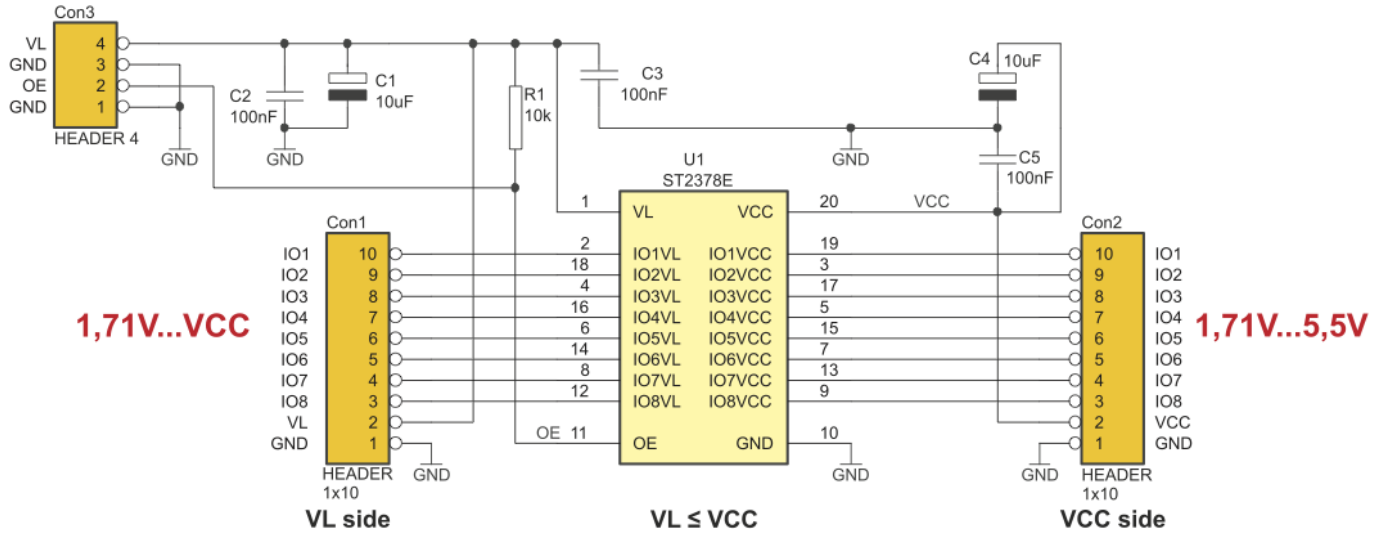
## Podstawowe parametry

- Dwukierunkowa konwersja poziomów napięć, bez konieczności przełączania kierunku
- Zakres poziomów napięć zasilających:
  - $V_L = 1,71 \text{ V}$  do  $V_{CC}$
  - $V_{CC} = 1,71 \text{ V}$  do  $5,5 \text{ V}$
- Maksymalna szybkość transmisji danych:  $13 \text{ Mb/s}$  ( $1,8 \text{ V} \leq V_L \leq V_{CC} \leq 5,5 \text{ V}$ )
- Wyjście OE przystosowane do sterowania poziomami TTL 5V
- Duża odporność na ESD
- Wbudowane zabezpieczenie przeciw przepięciowe  $15 \text{ kV}$  (na liniach I/OVCC)

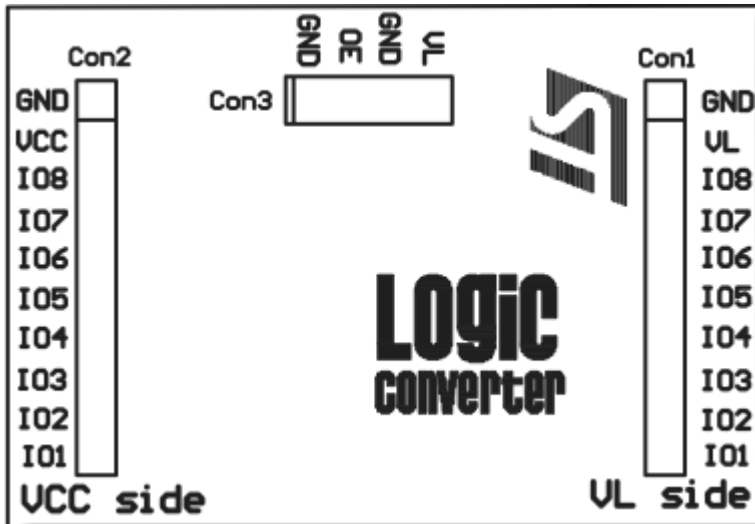
## Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
<b>KAmoLVC</b>	• Zmontowany i uruchomiony moduł

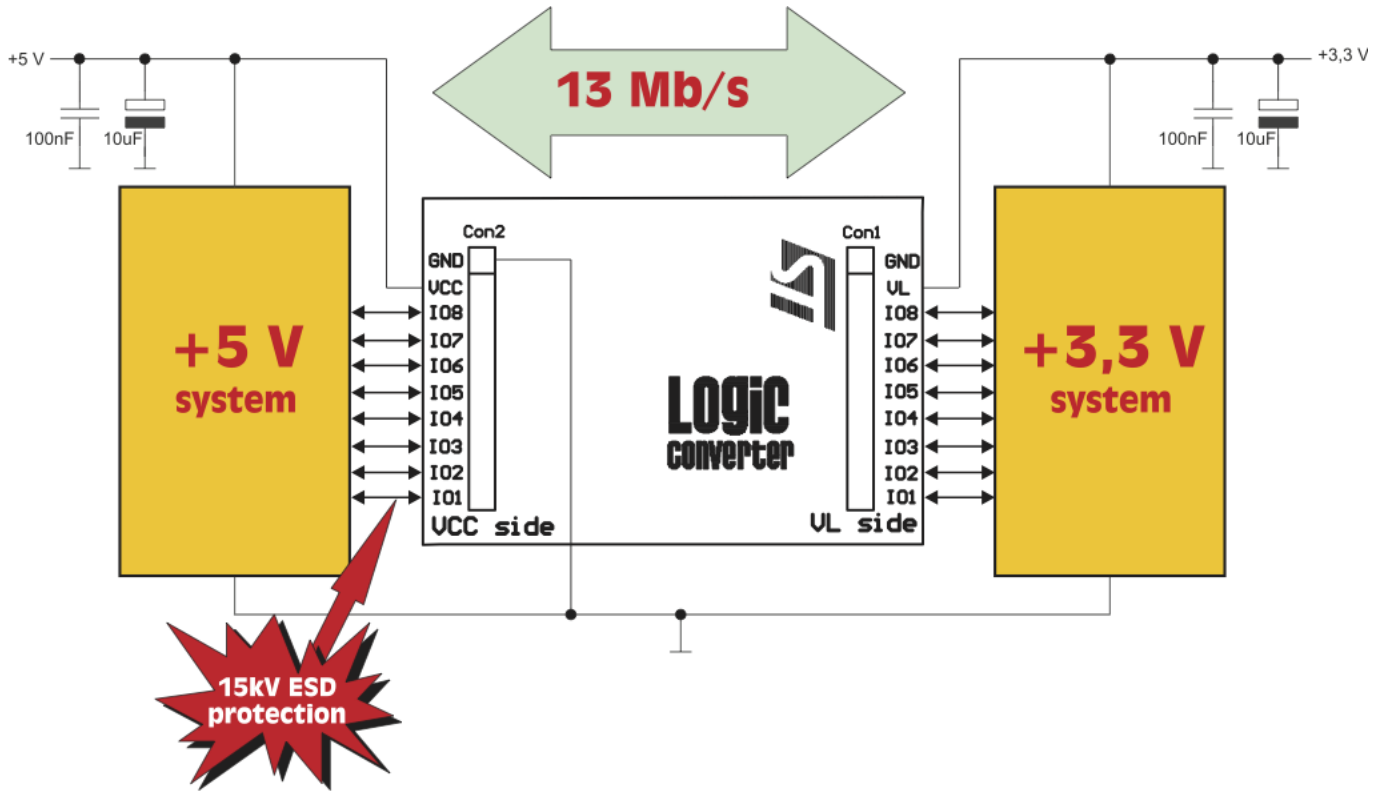
## Schemat



## Widok płytki drukowanej



# Przykład użycia







Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.