

5V

# RS485 click™

## 1. Introduction



RS485 Click 5V is an accessory board in mikroBus™ form factor. The on-board **ADM485** differential line transceiver is suitable for high speed bidirectional data communication on multipoint bus transmission lines. It is designed for balanced data transmission and complies with EIA standards RS-485 and RS-422. This transceiver features a differential line driver and differential line receiver. Board is set to use 5V power supply only.

## 2. Soldering the headers

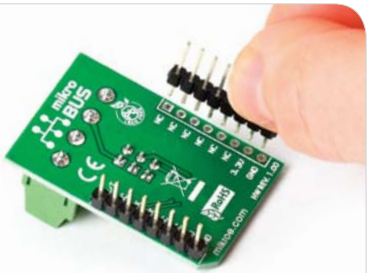
Before using your click board, make sure to solder the provided 1x8 male headers to both sides of the board. Two 1x8 male headers are included with the board in the package.



1

Turn the board upside down, so that bottom side is facing you upwards. Place shorter parts of the header pins in the both soldering pad locations.

2



Turn the board upward again. Make sure to align the headers so that they are perpendicular to the board, then solder the pins carefully.

3



## 4. Using the board

There are four screw terminals on the board Those marked with "+" and "-" are RS485 differential high and differential low communication lines. We added two more terminals for VCC and GND reference if needed for further interfacing. Communication with the board is done using simple UART interface.

## 3. Plugging the board in



Once you have soldered the headers your board is ready to be placed into desired mikroBUS™ socket. Make sure to align the cut in the lower-right part of the board with the markings on the silkscreen at the mikroBUS™ socket. If all the pins are aligned correctly, push the board all the way into the socket.

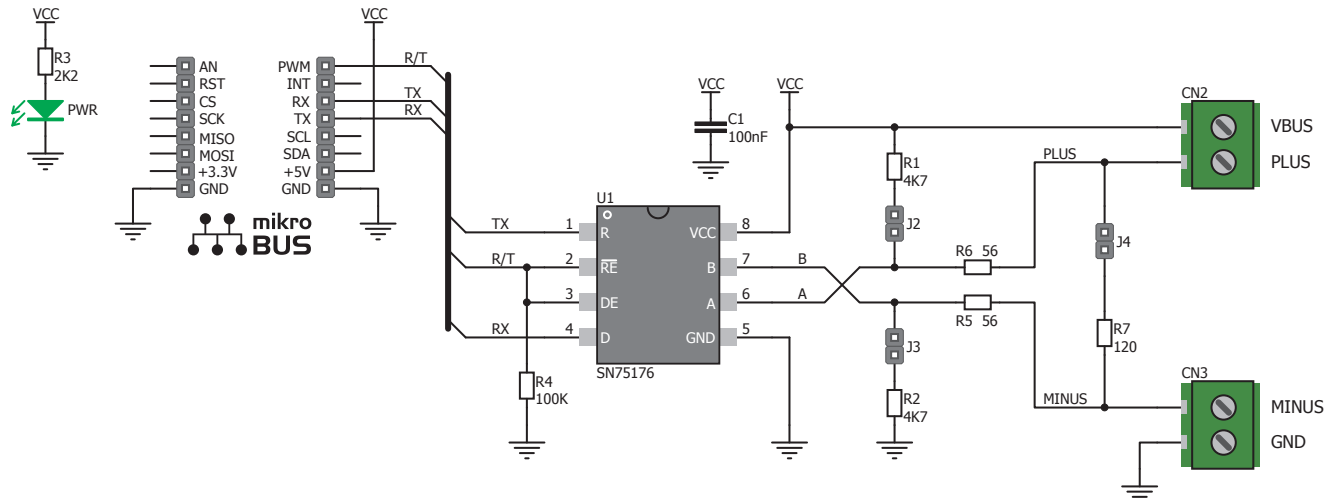
click™  
BOARD  
[www.mikroe.com](http://www.mikroe.com)

RS485 - 5V click Manual  
ver. 1.00



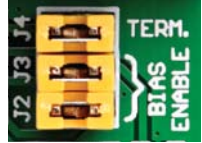
0 100000 020098

## 5. RS485 click 5V Board Schematics



## 6. Node termination jumpers

1. If the board is the first node of RS485 network, all three jumpers **J2-J4** should be placed.
2. If the board is a node in the middle, all jumpers should be **removed**.
3. If the board is the last node of the RS485 network, place only **J4** termination jumper.



## 7. Code Examples

Once you have done all the necessary preparations, it's time to get your click board up and running. We have provided the examples for mikroC, mikroBasic and mikroPascal compilers on our **Libstock** website. Just download them and you are ready to start.



## 8. Support

MikroElektronika offers **Free Tech Support** ([www.mikroe.com/esupport](http://www.mikroe.com/esupport)) until the end of product lifetime, so if something goes wrong, we are ready and willing to help!





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331