

Tx-xxx

terminale znakowe

Układ jest przeznaczony do nadzoru i lokalnej wizualizacji procesów zachodzących w systemach automatyki oraz do sterowania urządzeniami pomiarowymi i wykonawczymi. Sterowanie odbywa się poprzez klawiaturę membranową, umieszczoną na płycie czołowej terminala, a wyświetlanie danych może się odbywać na wyświetlaczu graficznym lub znakowym - w technologii LCD z podświetlaniem lub VFD (z samoistnym świeceniem). Standardowo ekran składa się z czterech linii po 20 znaków.

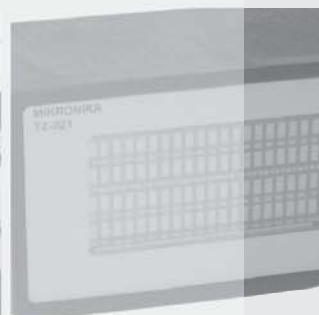
Terminal jest obsługiwany poprzez łącze szeregowe w standardzie RS-232 lub RS-485. Kody z tabeli nr 2. sterują położeniem kursora na ekranie.

Część komunikacyjna jest całkowicie separowana od całości układu co zabezpiecza ją przed ewentualnym uszkodzeniem w przypadku wystąpienia przepięć lub innych zakłóceń na liniach RS-232 lub RS-485.

Terminal jest wyposażony w zintegrowany zasilacz AC/DC, który daje wszystkie niezbędne napięcia potrzebne do pracy terminala i pozwala zasilac układ zarówno z napięć stałych, jak i przemiennych. Standardowo, układ może być zasilany z następujących napięć: 220V AC, 220V DC, 24V DC. Napięcie zasilania należy wyspecyfikować dobierając wyświetlacz do aplikacji.

Układ jest umieszczony w obudowie panelowej o wymiarach podanych w punkcie 8, a wszystkie złącza zostały wyprowadzone w jej tylnej części. Na tylnej części obudowy umieszczono także diody sygnalizujące stany na liniach RS-232.

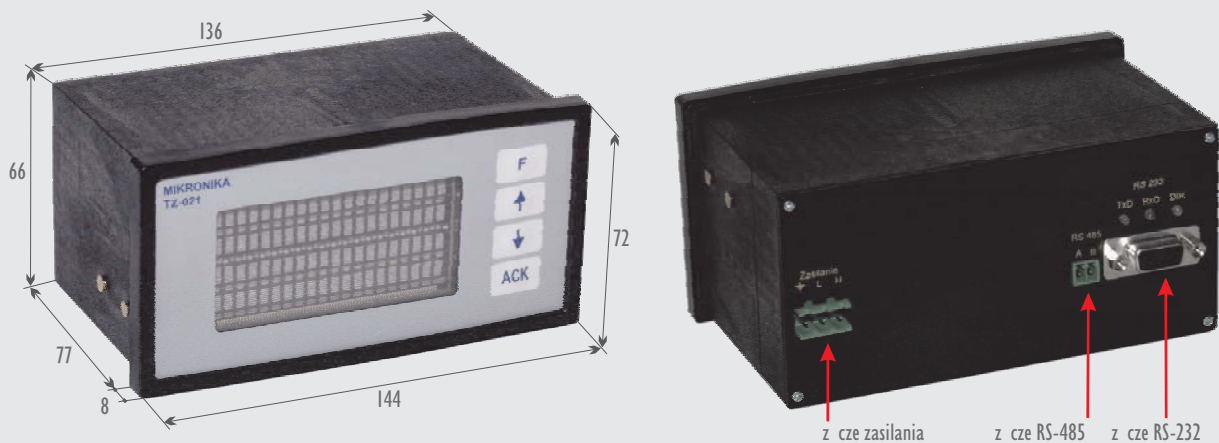
Terminal może pracować w sieci komunikując się poprzez RS-485 przy użyciu protokołu Modbus.



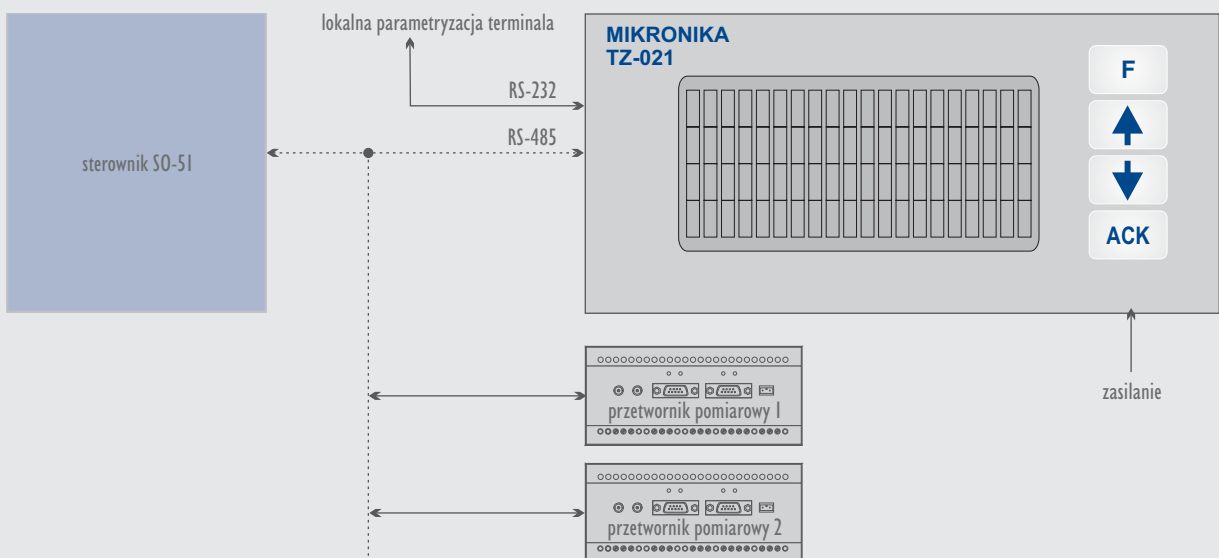
Dane techniczne

- zasilanie: 220V DC/AC lub 24V DC/AC
- pobór mocy:
 - technologia LCD: 2,5W
 - technologia VFD: 6W
- izolacja galwaniczna: RMS 2.5kV 50Hz/1min - między liniami komunikacyjnymi a zasilaniem
- warunki użytkowania:
 - temperatura otoczenia (standardowo): 0...50° C
 - wilgotność względna: 30...80%
 - ciśnienie atmosferyczne: 800...1200 hPa
 - drgania sinusoidalne: amplituda 0,1mm w zakresie do 25Hz, przyspieszenie 2,5m/s² w zakresie 25...80Hz
- udary: brak
- skład atmosfery: bez agresywnych par i gazów

Widok urządzenia



Przykład połączenia



Uwaga - odległość od obsługiwanego urządzenia:

- łącze RS-232: do 15m
- łącze RS-485: do 1,2 km