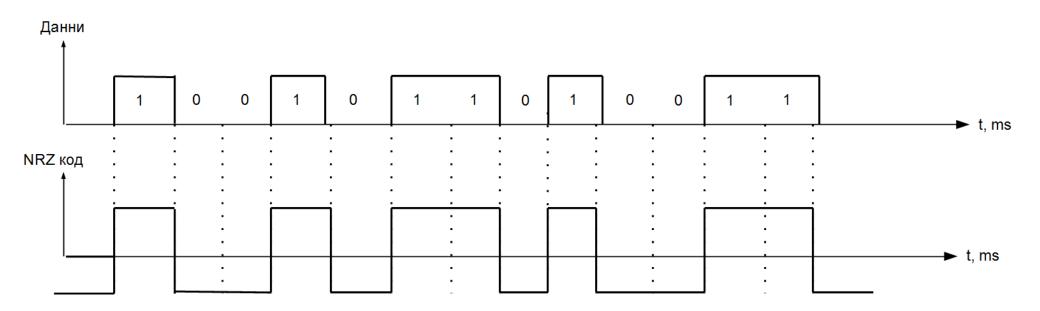
### Интерфейс RS232

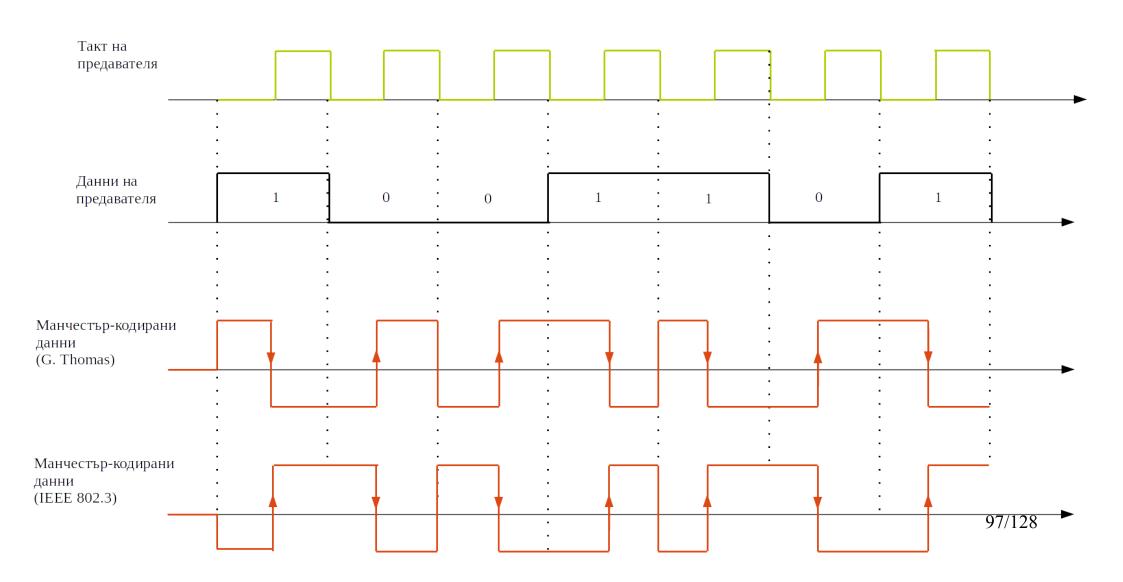
NRZ (non-return to zero) кодиране е специално представяне на данните, при което логическата единица е представена с едно отличително състояние (например положително напрежение), а логическата нула – с друго такова (например отрицателно напрежение). Характерното за този код е, че по интерфейса няма вариант, в които сигнала да се връща в нулево положение (напрежение 0 V). На фигурата по-долу е показан пример за такова кодиране:



**Код на Манчестър** - всеки бит се представя с фронт на импулса. Промяната на фронта става в средата на периода на оригиналния сигнал (при асинхронна комуникация), което позволява чрез допълнителна схема в приемащото устройство, да бъде възстановен такта от предаващото устройство посредством данновия сигнал.

Постояннотоковата съставка на сигнала е 0 V и се използват двуполярни сигнали. Това позволява кодирането да се използва в капацитивно или индуктивно разделени трансийвъри.

Съществуват два версии на кода:



**NRZI** (non-return to zero, inverted) е кодиране на данни, при което логическата единица е представена с преход  $(1 \to 0 \text{ или } 0 \to 1)$ , а логическата нула — с липса на преход (запазва се предишното ниво).

Това означава, че едни и същи байтове, които се предават ще **изглеждат по различен начин**, защото ще са зависими от байтовете, предадени преди тях.

