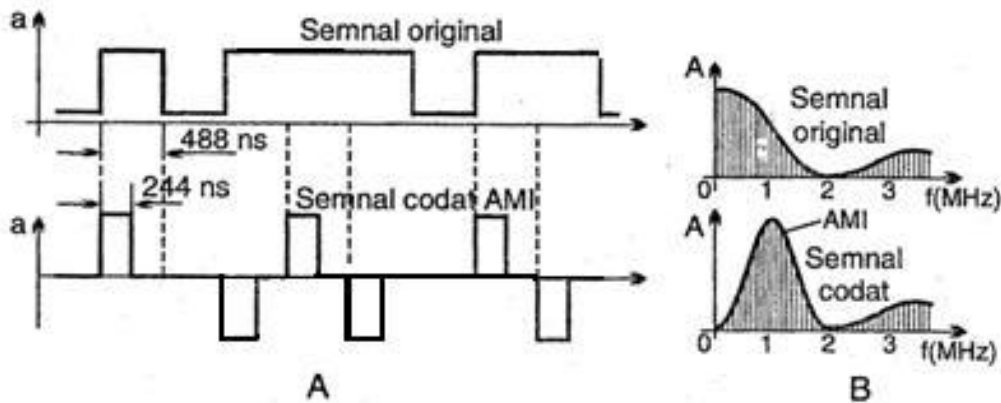


Codul AMI (Alternate Mark Inversion)

Este un cod ternar utilizat la transmisiuni cu viteza de 2048Kbps.

- simbolurile cu valoarea binară "0" păstrează această valoare și în semnalul codat.
- simbolurile cu valoare binară "1" își schimbă alternativ polaritatea pozitivă și negativă.
- simbolurile "1" sunt emise cu o durată care reprezintă jumătate din durata normală a unui simbol binar adică "format" RZ (244 ns).



Codul HDB-3 (High Density Bipolar)

- asigură o densitate suficientă a impulsurilor cu polaritate alternată. Cifra 3 indică faptul ca **în acest cod nu apar niciodată mai mult de trei zerouri consecutive**.
- **la apariția a patru zerouri consecutive**, ultimul este înlocuit printr-un impuls cu valoarea 1, cu simbolul V numit **viol de polaritate** ("violation pulse"). Acest impuls V are aceeași polaritate cu impulsul 1 anterior.
- În cazul în care apare un simbol V urmat apoi de un număr par de simboluri cu valoarea 1, în seria care urmează de patru zerouri primul zero din serie va fi înlocuit cu un impuls cu valoare 1 numit **"B"** cu polaritatea opusă simbolului 1 care îl precede. Prin aceasta, polaritatea simbolului care urmează (conform regulii cu seria de patru zerouri) este opusă față de polaritatea simbolului V anterior.

