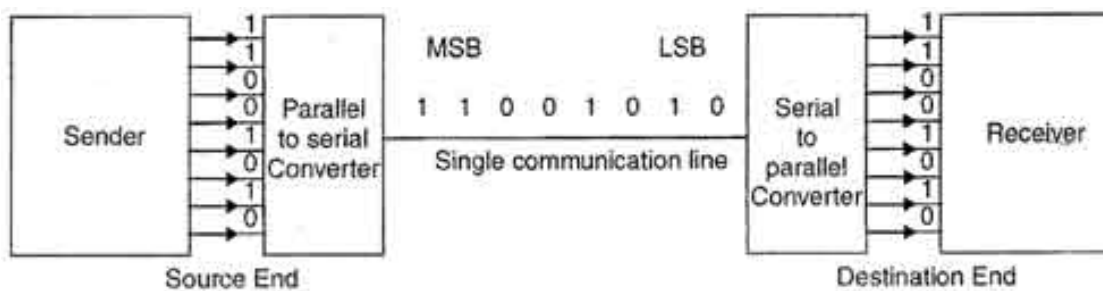
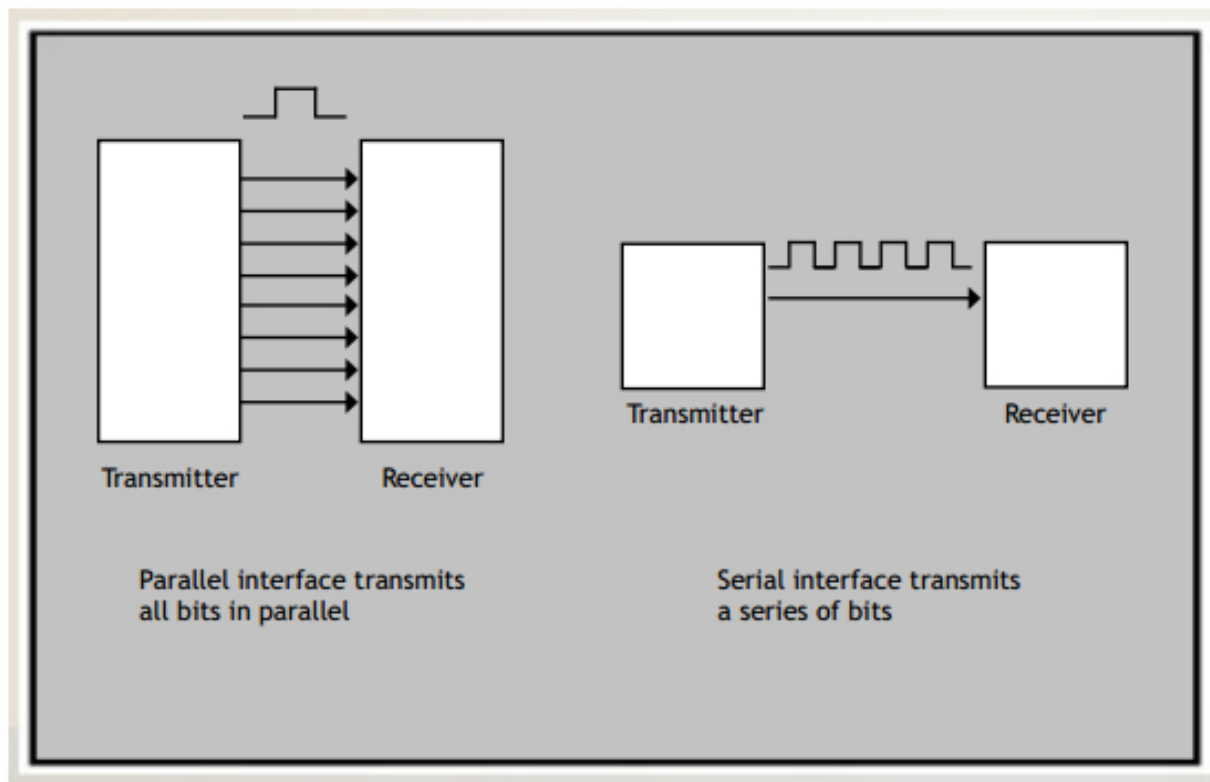
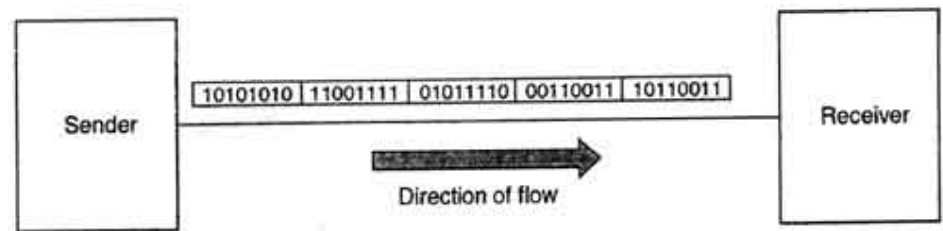


Serijski i paralelni prenos



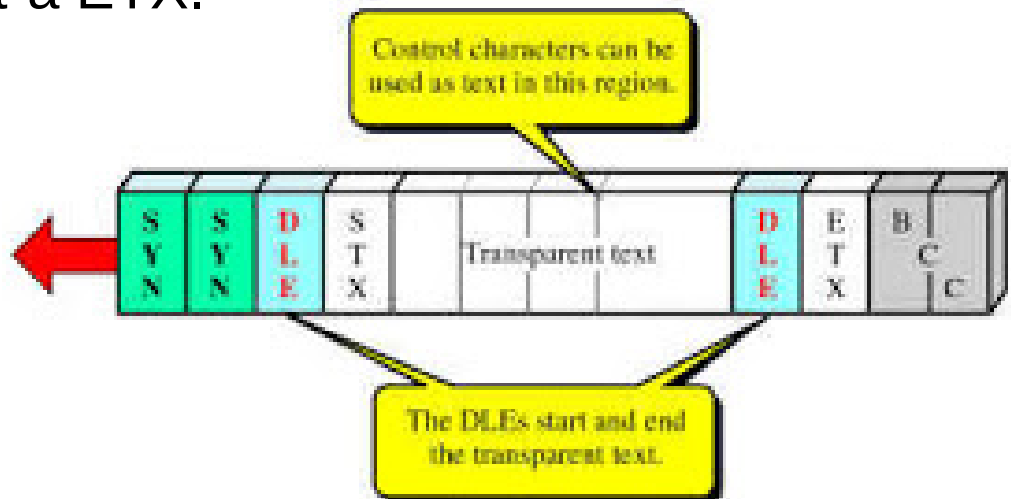
Serial transmission

Sinhroni prenos

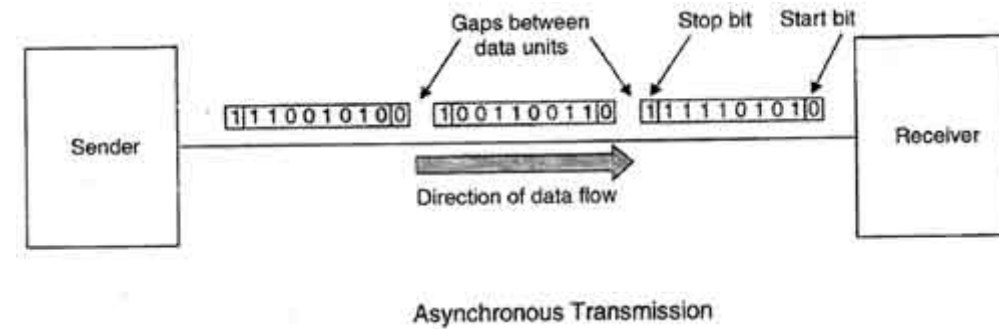


Synchronous Transmission

- Za prenos velike količine podataka koristi se sinhroni serijski prenos. Naziv potiče od potrebe za sinhronizacijom između prijemnika i predajnika pre nego što počne prenos podataka. Na liniju se prvo šalju impulsi da bi prijemnik mogao da utvrdi radni takt, a zatim se šalje niz bita koji se zovu sinhrobiti.
- Kada prijemnik izvrši sinhronizaciju rada sa dolaznim sinhronim impulsima šalje predajniku signal potvrde ACK - Acknowledge. Nakon prijema signala potvrde predajnik šalje niz bita STX koji označava početak teksta. Iza ovih bita sledi niz podataka kao informacionih bita oznacenih sa TEXT, kraj teksta je označen sa oznakom bit-a ETX.



Asinhroni prenos



- Asinhroni prenos spada u serijski prenos kod koga se ne vrši sinhronizacija između predajnika i prijemnika posebnim sinhronim impulsima.
- Pre nego što počne komunikacija, linija se drži u stanju logičke jedinice neprekidno, a na logičku nulu na mesto prijema označava početak prenosa podataka. Ovaj pad na logičkoj nuli zove se start bit, nakon toga šalju se jedan za drugim informacioni bitovi.
- Pri asinhronom prenosu se u grupu binarnih cifara određene dužine ubacuju dodatni bitovi, na početak jedan bit, pošetni ili startni bit, i na kraj niza jedan ili više bitova, krajnji ili stop bit.
- Svaki asinhroni prenos započinje start bitom, koji upozorava prijemnika da podaci stižu, a stop bit ukazuje na kraj prenosa.
- Pri asinhronom prenosu ne vrši se striktna sinhronizacija rada prijemnika i predajnika, već se sinhronizacija ostvaruje putem start i stop bita.
- Termin asinhroni odnosi se na nepostojanje sinhronizacije na nivou binarnih reči, jer je prenos binarnih reči neravnomeran.

