

Ìsokóra ìmò ìbáńísẹ̀rọ̀ ẹ̀rọ̀ ìsomó

Kínni PSTN (Public Switch Telephone Network : Oníṣẹ̀papòdà ìsokóra ẹ̀rọ̀ ìbáńísẹ̀rọ̀ káráyẹ̀)

Ìsokóra PSTN ni ìmò ẹ̀rọ̀ ìbáńísẹ̀rọ̀ káráyẹ̀ tí a ní ló ní ìgbà gbogbo pẹ̀lú àwọn ìpèsè oríṣíríṣí. Yàtò sí ìbàràẹ̀ńísẹ̀rọ̀, PSTN máa fún wa ni àhàńńí láti lo àwọn ìpèsè mélòò kan bíi ẹ̀rọ̀ ìfíránṣẹ̀ àkọ̀sílẹ̀ (fax), ìmúlò ìntánẹ̀tì, PSTN jẹ̀ ọ̀kan lára àwọn ìfẹ̀nukò ìṣíṣàjọpín tí a ní ló lórí okùn iná ẹ̀dẹ̀ méjì tí a lópò ti rogodo agbègbè.

Ìtàn ìmò ẹ̀rọ̀ ìbáńísẹ̀rọ̀

Ìmò ẹ̀rọ̀ ìbáńísẹ̀rọ̀ tẹ̀ síwájú lópòlópò pẹ̀lú ìgbìyàńjù àwọn onímò ẹ̀rọ̀ àti ìtẹ̀síwájú ìmò ẹ̀rọ̀ onítanná (Èlẹ́ktrónìkì).

- 1837 Samuel Morse (USA) húmò àmímorse àkọ̀kọ̀ (telegraph)
- 1889 Almon B. Storowger húmò oníyíyàn àkọ̀kọ̀, èyí ló ṣẹ̀dá ṣẹ̀papòdà ìbáńísẹ̀rọ̀ aládaáṣíṣẹ̀ àkọ̀kọ̀
- 1938 Alec Reeves(ọ̀mọ̀ Faráńsì) ṣẹ̀gbékalẹ̀ ijẹ̀rìísí húmò rẹ̀ lórí àwọn ìlànà ètò ìpàrokò iyípadà àmì iná sí àwọn iyàn òhókàye alákoméjì (MIC : iyípadà pẹ̀lú ifún pá àti ìpàrokò): Ìṣírò àti yíyàn àwọn àmì ní àwọn ìgbà tó ṣe dédẹ̀ àti ìpàrokò sí òhókàye alákoóméjì.
- 1962 àwọn ìlànà ètò ẹ̀rọ̀ ìfíránṣẹ̀ irúfẹ̀ MIC wáyé tó sì fún wa ni àhàńńí láti ní àso pọ̀ oní ọ̀nà 24 láàrin onísomó aládaáṣíṣẹ̀ (Autocom) méjì. Nígbà kannáà ìgbékalẹ̀ MIC olónà 32 wáyé ní USA
- 1970 ìtẹ̀síwájú pẹ̀lú àwọn ẹ̀rọ̀ onísomó abánaṣíṣẹ̀ aládaáṣíṣẹ̀. Ní Faranse iléṣẹ̀ CNET gbé àwọn onísomó aládaáṣíṣẹ̀ káráyẹ̀ àkọ̀kọ̀ jáde tó sì ní ìbatan pẹ̀lú àsìkò.
- 1979 Minitel jáde ní Faranse
- 1987 RNIS (Ìsokóra olónkàye pẹ̀lú àwọn ìpèsè) jáde ní Faráńsì.
- 1990 àwọn ojú-ìwòye mii tún wáyé bíi ṣẹ̀papòdà alási kò àmúṣíṣẹ̀pò (ATM) àti ìpele olónkàye àmúṣíṣẹ̀pò.

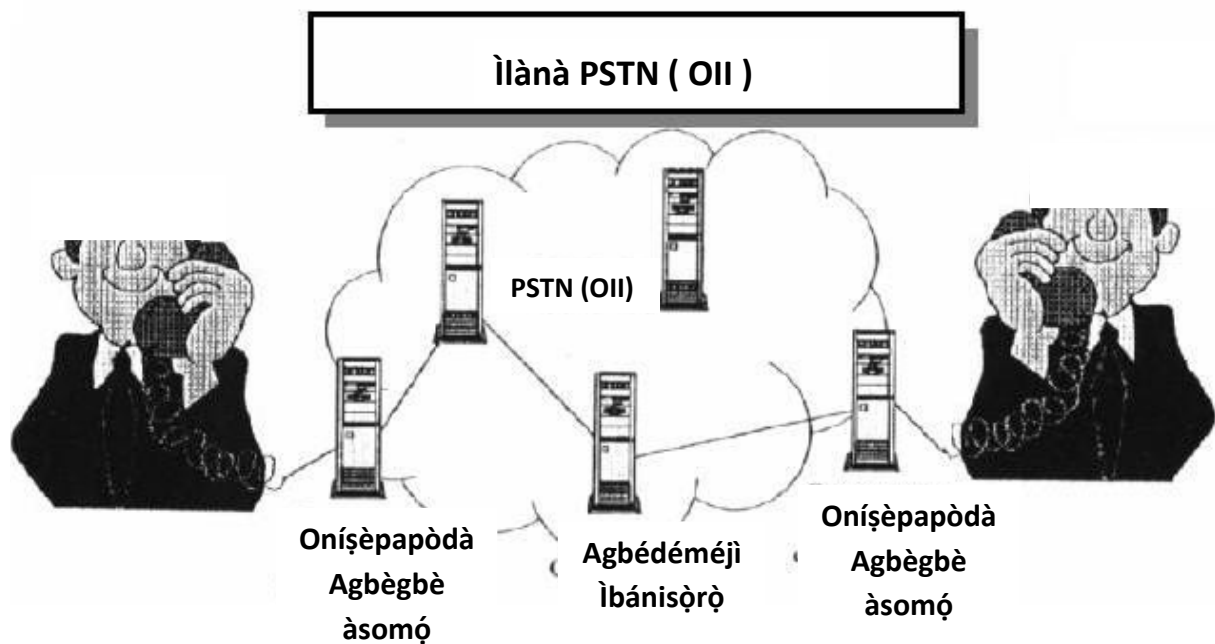
Ìlànà PSTN

PSTN (Àsokóra èrọ ìbáńísòrò káráyé) máa n fún wa ní ànfààní láti sẹ̀sìpòpadà ohùn, ó sì fààyè gbá ìsìpòpadà àwọn ìsofúnni láti 1964. PSTN máa n lò ìlànà Ìsẹ̀papòdà àyíká iná.

PSTN máa so wọn alábápin méjì pọ̀ pẹ̀lú àsoyè yíyàn fún gbogbo ìgbà sísàjọpin.

Èyà méjì ni ìsokóra yíí pín sí :

- Ìsokóra pínín tàbí ìhò ìsomọ̀ láti alábápin dé ọ̀nà iwọ̀lẹ̀ ìsokóra, aláfiwé ni àmì ìhò yíí.
- Ìsokóra ọ̀pónà àgbélor: àsoyè láàrin kókó méjì(èrọ sẹ̀papòdà, èrọ ifúnpo). Ní odè oníí, èkà ìsokóra yíí jẹ̀ àsoyè olónkàye tó yàtò sí tí aláfiwé (analogic).



Ìṣàkósó gbogbo ìsokóra pín sọ̀nà mètá :

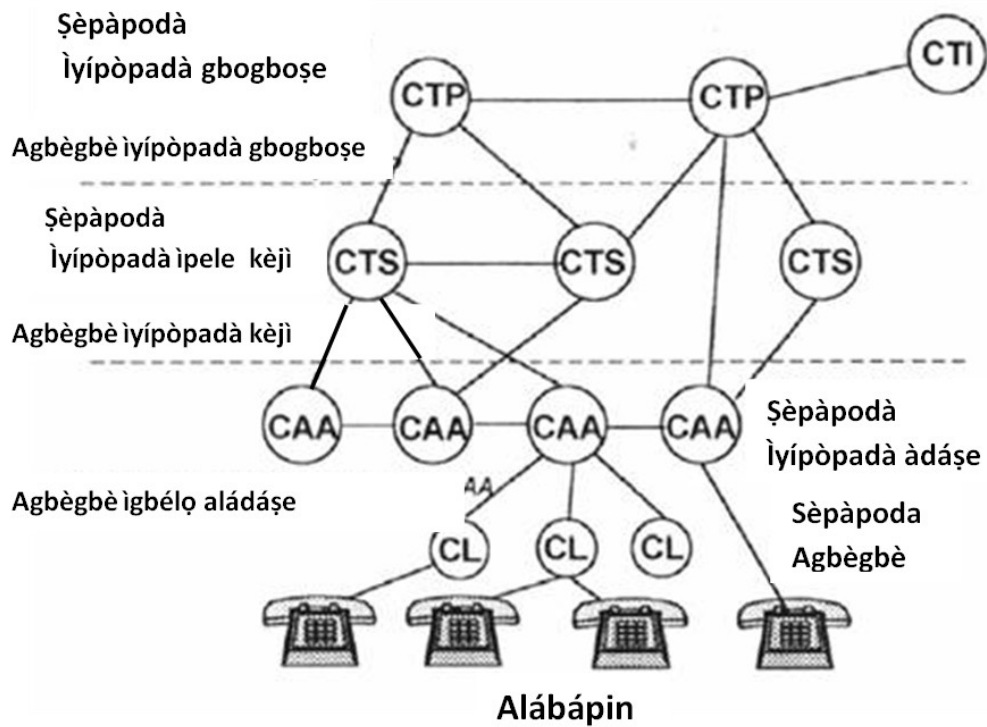
- **Pínín**
Èyí ni okùn iná àsoyè láti alábápin dé rogodo agbègbè (okùn iná méjì tí a lọ mó arawon) tí n sàsoyè ìṣàgbékalẹ̀ alábápin mó agbédéméjì ifíránṣẹ̀

àsopò. Okùn iná àsopò máa ní jẹ̀ tí ìfíránṣẹ̀ ohùn (agbóhunsáfẹ́fẹ́ ohùn tó kúrò ní 300 dé 3400 Hz) pẹ̀lú ìtẹ̀ ò̀nkàye ìpè (10 Hz fún ìtẹ̀ ò̀nkàye ìpè oníméwààti 697 dé 1633Hz oní agbóhunsáfẹ́fẹ́) àti àmì ojú ọ̀nà gbogboṣe (rogodo ìgbì iná, agbóhunsáfẹ́fẹ́ ohùn gíga)

- Ìṣẹ̀pàpodà jẹ́ ìṣẹ́ tó ṣe pàtàkì nínú ìsokóra, ìṣẹ̀pàpodà yíí ní máa ní fún wa ní à̀nfànń láti so olùbápin méjì pò, tí àsopò yíí sì máa wà ní yíyàn títí ṣíṣàjọpín máa dé ọ̀pin, tí àwọn ohun àmúlò máa jẹ́ tútú sílẹ̀. Èkà àsokóra yíí ní máa ní ṣírò iye owó tí olùpè jẹ́ tí á fi ṣàkọ̀sílẹ̀ fún ún.
- Ìfíránṣẹ́ jẹ́ èkà arídimú ìbáńísòrò orí ìsokóra ẹ̀rọ̀, wọn wònyíí ní okùn iná oní ẹ̀de méjì tó wà ní lílọ̀pò (kò tún pò mó), ṣákítí àwo (okùn opitika) tàbí ìtànṣán hertz (ìṣàmúlò rẹ́díò) ní ọ̀de oní gbogbo àwọn ìsokóra wònyíí tí jẹ́ oníò̀nkàye àwọn àsopò àwọn olùbápin nìkàn ló tún jẹ́ tí aláfiwé.

2.3 Ìṣètò ìgbékalẹ̀ ìsokóra

- Agbègbè alágbéጔ aládaṣiṣẹ́ (ZAA) jẹ́ agbègbè ìpele ìsàlẹ̀, tó ní oníṣẹ̀pòpadà ọ̀kan tàbí púpò aládaṣiṣẹ́ (CAA) tó wà sì wà lásopò pẹ̀lú àwọn oníṣẹ̀papòdà agbègbè (CL), àwọn oníṣẹ̀papòdà wònyíí jẹ́ ifúnpo àwọn okùn iná agbègbè tó wà ní síso pẹ̀lú agbékalẹ̀ alábápin. ZAA jẹ́ ìsokóra oní ìràwò, ó jẹ́ ìsokóra alànà.



- Agbègbè ìyípòpadà ìpele kẹ̀jì (ZTS)
 Ní agbègbè ZTS yíí a máa rí oníṣèpapòdà àgbéḷo ìpele kẹ̀jì (CTS), kò sí alábápin tó wà lásopò pèlú CTS. Wón máa ṣàsopò àwọn àyíká iná ti CAA alátágbà kó bá lè dé agbàsòfúnni tààrà (ìsokóra tí kíí ṣe pònbélé)
- Agbègbè alágbéḷo gbogboṣe (ZTP), agbègbè yíí jẹ́ ti ìṣèpapòdà àsopò ọ̀nà jínjìn. ZTP kòòkan ní oníṣèpapòdà alágbéḷo gbogboṣe (CTP) ọ̀kan nínú àwọn oníṣèpapòdà alágbéḷo gbogboṣe káráyé.