

Köztudomásu, hogy minden konst-
ruktör esküszik az általa készített
eszköz felülmúlhatatlanságára. Az-
dan jön egy kiadós forgalom és ki-
Több, korábban ismertelt
rendszer hátránya, hogy szá-
nak gyanús pontja. De elég egy is,
és próbára tegye a türelmet.
Többnyire ilyenkor fogalmazódik
meg az operátorban az "abszolút"
még a legigényesebb, Valahogy így:
— Valamennyi jelelem digitális
pontosságú legyen — függet-
lenül a sebességtől.
Ez digitális osztással és jel-
összegzéssel — folyamatos
pont, ill. vonás adásnál szinte
az indítás és lejtetés között. Azon
"magától" adódik, de a tulaj-
donképeni billentyűzés már
korántsem problémamentes.
Különösen nagyob sebességű
adással csökken rohamosan a
távírássz rendelkezésre álló
átviteli idő.
Olyan megoldást kell találni,
ahol egy jelelemre vonatkozó
utastás a billentyű kontaktu-
sának pillanatában történik,
utána maris kezdődhet az
átviteli idő.
A készülték (1. ábra) részletes is-
hosszabb a nevélegesenél.
A T_1 tranzisztor bázisán levő
feszültség és az emittorrellel
módosított asztali multivibrátor a
jel és a hozzátartozó szűnet
társul a rendszer csak az előző
jel és a hozzátartozó szűnet
után vehet tudomást. Magya-
rán: a sietve átadott billen-

tyűvel nem csiphetünk el sem
a jelből, sem pedig a szűnet-
ből.
Több, korábban ismertelt
rendszer hátránya, hogy szá-
nak gyanús pontja. De elég egy is,
és próbára tegye a türelmet.
Többnyire ilyenkor fogalmazódik
meg az operátorban az "abszolút"
még a legigényesebb, Valahogy így:
— Valamennyi jelelem digitális
pontosságú legyen — függet-
lenül a sebességtől.
Ez digitális osztással és jel-
összegzéssel — folyamatos
pont, ill. vonás adásnál szinte
az indítás és lejtetés között. Azon
"magától" adódik, de a tulaj-
donképeni billentyűzés már
korántsem problémamentes.
Különösen nagyob sebességű
adással csökken rohamosan a
távírássz rendelkezésre álló
átviteli idő.
Olyan megoldást kell találni,
ahol egy jelelemre vonatkozó
utastás a billentyű kontaktu-
sának pillanatában történik,
utána maris kezdődhet az
átviteli idő.
A készülték (1. ábra) részletes is-
hosszabb a nevélegesenél.
A T_1 tranzisztor bázisán levő
feszültség és az emittorrellel
módosított asztali multivibrátor a
jel és a hozzátartozó szűnet
társul a rendszer csak az előző
jel és a hozzátartozó szűnet
után vehet tudomást. Magya-
rán: a sietve átadott billen-

között szinte életre kelnek a rádió-
amatőr képzési és technikai eszkö-
zök a hűségesebb amatőrök kezét között.
Mindezekből, úgy gondolom, az
is kitűnik mint tanulság, hogy
kínba és Szóvettségünk tekintélyét,
Mindanngyunknak az a feladata,
becsülni, szerinti kell. Ezt mutatja
meg a technika-hoz való igazán
szinte viszonyt s az ember fölé-
nyét a technikai eszközök felett.
Így nem válnak a "technikai rab-
jaivá" és feladataink eredményes
végrehajtása érdekében hűségesebb
gítórszunkká tehetjük a rádiotech-
nikai eszközöket.
Csakis a kiválóan karbantartott,
koraszertű emberi igényeknek meg-
felelően készült készülékekkel lehet a
ma már mindannyiunktól elvárt
eredményt elérni. Mi ezt akarjuk
szerezni és erre kötelez mindany-
szén a mozgalom és szakma hűségese-
bb részlete is erre kötelez mindany-
nyunkat. Többek között ezért van
az, hogy Szóvettségünkben a rádió-
technikai szakág és sporttevékeny-
ség minden területén és mindenki-
től elvárjuk, hogy legjobb tudása
szerint teljesítse kötelességét, mert
eszközök, "meghálálják" a gondos-
kodást, a szakmai hozzáértést és
sok örömet okoznak működésükkel
kezelőjükknek. Ilyen körülmények
száraz személyt nem illeti meg,
hogy önmagát rádióamatőrnek, rá-
dióamatőr sportlónak nevezze.

E-key

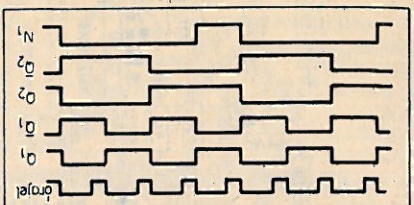
Juhász János okl. vill. mérnök

H. GX

Az a rádióamatőr viszont, aki
kiválóan ismeri készülékét, az féltő
máinkon arra kell törekednünk,
hogy hallgatónk, amatőreink, spor-
tolónk kiválóan ismerjék meg szak-
ágnukat, rádióállomásait, eszkö-
zeiket és tanulják meg ezeket ki-
válóan — az előírt szabályok szigorú
betartása mellett — kezelni, mert
úgynevezett "személyt nem illeti meg,
hogy önmagát rádióamatőrnek, rá-
dióamatőr sportlónak nevezze.

Az a rádióamatőr viszont, aki
kiválóan ismeri készülékét, az féltő
máinkon arra kell törekednünk,
hogy hallgatónk, amatőreink, spor-
tolónk kiválóan ismerjék meg szak-
ágnukat, rádióállomásait, eszkö-
zeiket és tanulják meg ezeket ki-
válóan — az előírt szabályok szigorú
betartása mellett — kezelni, mert
úgynevezett "személyt nem illeti meg,
hogy önmagát rádióamatőrnek, rá-
dióamatőr sportlónak nevezze.

Az a rádióamatőr viszont, aki
kiválóan ismeri készülékét, az féltő
máinkon arra kell törekednünk,
hogy hallgatónk, amatőreink, spor-
tolónk kiválóan ismerjék meg szak-
ágnukat, rádióállomásait, eszkö-
zeiket és tanulják meg ezeket ki-
válóan — az előírt szabályok szigorú
betartása mellett — kezelni, mert
úgynevezett "személyt nem illeti meg,
hogy önmagát rádióamatőrnek, rá-
dióamatőr sportlónak nevezze.

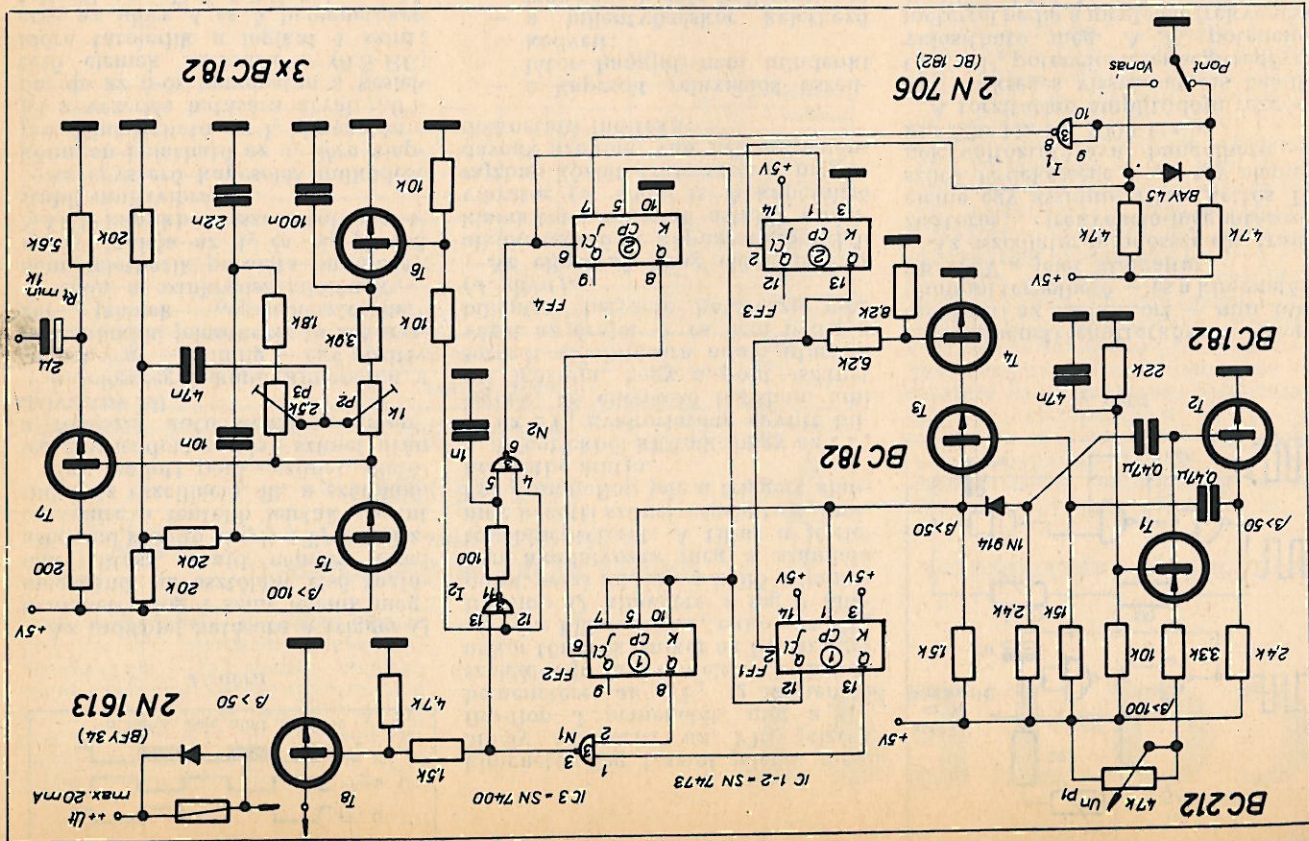


2. ábra

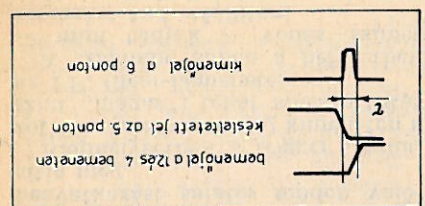
nyeként a teljes frekvenciatar-
mányban közel lineáris lesz a szá-
bályozás, ami kényelmes kezelést és
kallibrációt tesz lehetővé. Az átló-
gott sáv kb. 2,5 Hz-től 50 Hz-ig
terjed; ez a támasz "profil" ígé-
nyeként egyaránt kielégíti.
A jelelemek előállítására a RF_1 és
 RF_2 flip-flopokból álló szinkron-
lineáris számláló, valamint az N_1
jelelem NAND kapu segítségével
valósul meg. Az osztóként első tagja
— mivel a J és K bemenetei logikai 1
szinten vannak — J flip-flopként
rozza meg; a Q kimenet log 1 álla-
potra előkészíti a J és K bemenete-
ket; a soron következő órajel lejtő
elő az előkészített fokozatba beír-
dik tagja ugyancsak kettővel oszt,
de ennek működése — egységek szá-
mára — magyarázatra szorúhat.
A szinkronszámláló lényege, hogy
egyidőben kapja az órajelt és a
készítő fokozat visszálló alaphely-
zetbe.
Az első flip-flop kimenetén jele-
zett órajelt kapunk, amely teljes
Az indítás a start-stop triggert
cillátor áll és "vátrakozik".
tartja a T_1 tranzisztor, így az osz-
Clear-bemenetét, mástest lezárva
Clear-bemenetere adott jellet törté-
mik: a billentyű mindkét helyzeté-
ben hatásos — nulla, ill. közel nulla
szintre — "húzza le" a Clear-
bemenet. Az utastás a kontaktus
pillanatában történik — egészen a
elkey igényesebb, Valahogy így:

nyeként a teljes frekvenciatar-
mányban közel lineáris lesz a szá-
bályozás, ami kényelmes kezelést és
kallibrációt tesz lehetővé. Az átló-
gott sáv kb. 2,5 Hz-től 50 Hz-ig
terjed; ez a támasz "profil" ígé-
nyeként egyaránt kielégíti.
A jelelemek előállítására a RF_1 és
 RF_2 flip-flopokból álló szinkron-
lineáris számláló, valamint az N_1
jelelem NAND kapu segítségével
valósul meg. Az osztóként első tagja
— mivel a J és K bemenetei logikai 1
szinten vannak — J flip-flopként
rozza meg; a Q kimenet log 1 álla-
potra előkészíti a J és K bemenete-
ket; a soron következő órajel lejtő
elő az előkészített fokozatba beír-
dik tagja ugyancsak kettővel oszt,
de ennek működése — egységek szá-
mára — magyarázatra szorúhat.
A szinkronszámláló lényege, hogy
egyidőben kapja az órajelt és a
készítő fokozat visszálló alaphely-
zetbe.
Az első flip-flop kimenetén jele-
zett órajelt kapunk, amely teljes
Az indítás a start-stop triggert
cillátor áll és "vátrakozik".
tartja a T_1 tranzisztor, így az osz-
Clear-bemenetét, mástest lezárva
Clear-bemenetere adott jellet törté-
mik: a billentyű mindkét helyzeté-
ben hatásos — nulla, ill. közel nulla
szintre — "húzza le" a Clear-
bemenet. Az utastás a kontaktus
pillanatában történik — egészen a
elkey igényesebb, Valahogy így:

1. ábra



3. ábra



nyeként a teljes frekvenciatar-
mányban közel lineáris lesz a szá-
bályozás, ami kényelmes kezelést és
kallibrációt tesz lehetővé. Az átló-
gott sáv kb. 2,5 Hz-től 50 Hz-ig
terjed; ez a támasz "profil" ígé-
nyeként egyaránt kielégíti.
A jelelemek előállítására a RF_1 és
 RF_2 flip-flopokból álló szinkron-
lineáris számláló, valamint az N_1
jelelem NAND kapu segítségével
valósul meg. Az osztóként első tagja
— mivel a J és K bemenetei logikai 1
szinten vannak — J flip-flopként
rozza meg; a Q kimenet log 1 álla-
potra előkészíti a J és K bemenete-
ket; a soron következő órajel lejtő
elő az előkészített fokozatba beír-
dik tagja ugyancsak kettővel oszt,
de ennek működése — egységek szá-
mára — magyarázatra szorúhat.
A szinkronszámláló lényege, hogy
egyidőben kapja az órajelt és a
készítő fokozat visszálló alaphely-
zetbe.
Az első flip-flop kimenetén jele-
zett órajelt kapunk, amely teljes
Az indítás a start-stop triggert
cillátor áll és "vátrakozik".
tartja a T_1 tranzisztor, így az osz-
Clear-bemenetét, mástest lezárva
Clear-bemenetere adott jellet törté-
mik: a billentyű mindkét helyzeté-
ben hatásos — nulla, ill. közel nulla
szintre — "húzza le" a Clear-
bemenet. Az utastás a kontaktus
pillanatában történik — egészen a
elkey igényesebb, Valahogy így: