Lista częstotliwości z Międzyzdrojów - tutaj

Po ostatnich wymianach central w strefie 22 analogowe zostały :

678 i 679 – pentaconta Targówek , sygnalizacja R2 (wysyła CID)

624 5-7 - pentaconta Krochmalna kontener (centrum), sygnalicacja dekadowa, nie wysyła CID

857 3-5 i 9 – pentaconta Służewiec (Mokotów) , sygnalizacja dekadowa, nie wysyła CID

727 7 - E-10 A Tarczyn pod Warszawą, sygnalizacja R2, CID raczej nie wysyłany, lada dzień do zastąpienia przez S-12

1. EMP czyli Electro Magnetic Phreak – czyli nowe metody dzwonienia za darmo.

Automaty telefoniczne, jak każde urządzenia elektroniczne są wrazliwe na silne pole elektromagnetyczne, zwłaszcza szybkozmienne czyli w.cz. (wysoka częstotliwość)

Znamy bardzo dobrze z życia codziennego zakłócający wpływ telefonów komórkowych na urządzenia zawierające czułe układy elektroniczne (np. wieże audio, walkmany, monitory komputerowe itp.)

Automaty telefoniczne nie są pozbawione tej wady, z tym że pole elektromagnetyczne wywołujące jakikolwiek widoczny efekt musi być dużo silniejsze niż to generowane przez nadajnik telefonu komórkowego.

Jak to się dzieje, że urządzenia elektroniczne „słyszą” sygnały nadawane przez nadajniki pracujące impulsowo bądź w modulacji amplitudy ?

Otóż jest to efekt detekcji, czyli prostowania przez dowolny element półprzewodnikowy (dioda, tranzystor) sygnałów indukowanych na elementach lub przewodach (ścieżkach) urządzenia elektronicznego.

Im urządzenie zawiera czulsze wzmacniacze np. operacyjne lub audio tym bardziej prawdopodobne, że „odbierze” pobliski nadajnik.

Tę wadę, można jednakże wykorzystać do wykonywania bezpłatnych połączeń z automatów publicznych.

Jak wiemy, srebrne urmety nie są wrażliwe na impulsy teletaksy jeśli uważają, że rozmowa jest przychodząca. No tak, ale przecież wysyłają po podniesieniu linii do pracy literkę w DTMF co ma spowodować odłączenie rejestru w centrali i komunikat „Nie ma takiego numeru...”.

No i tu właśnie zaczyna się nasze zadanie. Jak nie dopuścić aby ta literka dotarła do centrali? Trzeba ją zakłócić ! jak? INDUKCYJNIE!

W czasie gdy urmet wysyła literkę, należy użyć odpowiedniego nadajnika pracującego emisją AM (np. ręcznego radia CB) nadającego cokolwiek głośnego, wyjącego (np. sygnał z multiwibratora). Sygnał zmodulowany AM wnika do urmeta i zakłóca dzwięk litery (to znaczy litera jest wysyłana, ale na nią nakłada się nasz sygnał który nadajemy i jeśli jest dość silny i wprowadza wiele zniekształceń to centrala nie rozpoznaje tego sygnału DTMF i dalej mamy ciągły sygnał).

PO tej operacji nadajnik należy wyłączyć i wysłać na przykład z komórki przyłożonej do mikrofonu aparatu żądany numerek.

Działa to na wszystkich aparatach srebrnych podłączonych do linii z wybieraniem tonowym.

Z braku ręcznego radiotelefonu CB możemy posłużyć się dwoma radiotelefonami VHF z emisją FM (dwa sygnały zdudniają się dając w efekcie pisk AM).

Gdy częstotliwości obu radiotelefonów leżą za blisko siebie (są dokładnie wstrojone w kanał) należy w jednym z nich włączyć CTCSS, DCS lub ton 1750 Hz

Oczywiście możemy sami skonstruowac prosty nadajnik o mocy kilku watów pracujący w AM (ewentualnie impulsowo z częstotliwością kluczowania np. 1kHz)

Ma to zaletę, bo głębokość modulacji wynosi 100%.

I teraz uwaga : częstotliwość pracy nadajnika nie może być zbyt niska – bo duża długość fali gorzej się indukoje w ścieżkach urmeta, ani za wysoka – zdolności detekcyjne półprzewodników są ograniczone przy wysokich częstotliwościach).

My stosowaliśmy zarówno CB na 27 MHz jak i VHF (dwa radiotelefony)na 145 MHz z powodzeniem.

Co zrobić, gdy mamy na linii tylko wybieranie pulsowe? Nie załamywac się.

Można podejść do tematu inaczej : nadawać cały czas sygnał 16 kHz co spowoduje ogłuszenie odbiornika teletaksy (tylko impulsy 16 kHz powodują kasowanie impulsów z karty a nie ciągły sygnał 16 kHz).

Jednakże aby skonstruowac takie urządzenie trzeba dysponować stabilnym generatorem 16 kHz (na pewno da się zdobyć lub zrobić na podzielniku z 1MHz)

I zmodyfikowanym nadajnikiem AM (ze zrobionym samodzielnie torem m.cz. przystosowanym do przenoszenia takiej częstotliwości).

Opisana metoda działa na każdym urmecie bez względu na podłączoną linię i centralę (oczywiście nie działa na ISDN na jajkach).

2. Ukrywanie własnego numeru.

Działa na DGT !

~\*31\*~NUMER

Na E-10B czyli OCB działa

~\*31# po czym wszystkie wychodzące są ukryte (nie wyświetlają się) aż do wyłączenia usługi #31#.

~ oznacza sygnał zgłoszenia centrali

Niestety na S-12 nie działa a działało ~\*31#NUMER

Nie działa bo centrala zbierała tak lipnie zapisy bilingowe że te połączenia były zapisywane z gwiazdką i kodem usługi a system postprocessingowy nie rozpoznawał co to za numer i nie doliczał do rachunku !

TPSA więc zrobila co mogła najprościej i wyłączyłą tę funkcję

3. Budki Centertela i dostępowe NMT TPSA

Mając radiotelefony UHF pracujące w paśmie 450-470 MHz

Można pobawić się w telefonowanie za free z takich urządzeń

Trezba jednakże doposażyć ten nadawczy w generator pilota (pisk słyszalny na rozmowach NMT).

Należy zrobić tak. Dzwonimy z budki normalnie. Po uzyskaniu sygnału dzwonienia na kanale na którym nadaje budka włączamy nadawanie z naszego radiotelefonu nadawczego (antena musi być lepsza i moc większa aby przykryć budkę).

Wtedy budkę rozłączamy, ale połączenie wisi trzymane przez nasz radiotelefon.

Budka zwraca forsę, a my gadamy przez nasze radia.

Na dziś tyle.

vari