

# Instrukcja centrali Consul 15

## Bufor CL15



wersja instrukcji: Bufor CL15 v1.01

Ważna dla wersji oprogramowania: v1.08 i wyższe

Redagował: Z.C.

**Zakład Teleelektroniki "ZETKOM"**

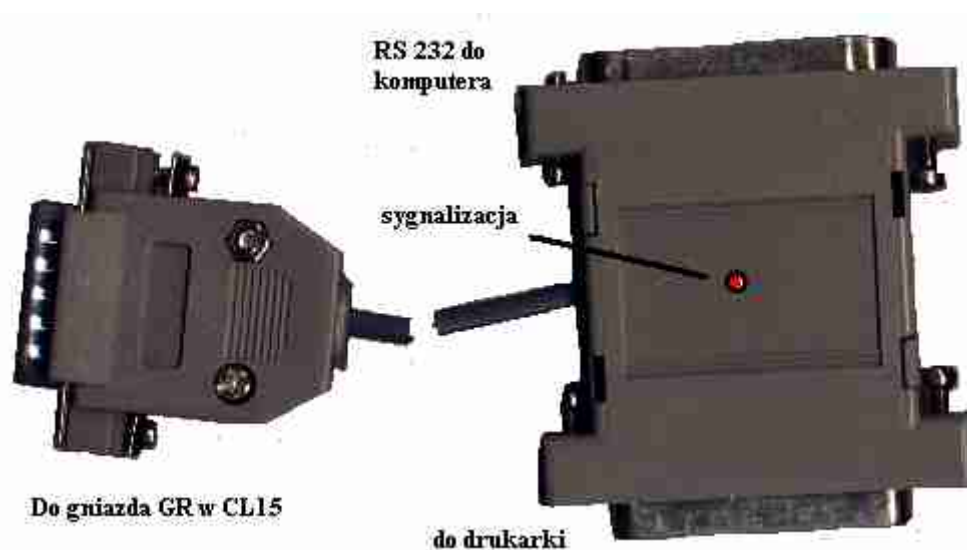
<b>Przeznaczenie.</b>	3
<b>Podłączanie.</b>	3
<b>Gniazdo drukarki.</b>	3
<b>Podłączenie do komputera.</b>	4
<b>Programowanie centrali.</b>	4
<b>Parametry bufora.</b>	4
<b>Schemat kabla do portu szeregowego.</b>	4

## Przeznaczenie.

Bufor CL 15 jest przystosowany do współpracy z centralą Consul CL15 i służy do magazynowania danych o przeprowadzonych połączeniach telefonicznych. Zmagazynowane dane mogą być drukowane na drukarce ze stykiem równoległym Centronics lub odczytywane przez komputer z zainstalowanym programem TELE.

## Podłączanie.

Bufor znajduje się w obudowie z umieszczonymi na końcach gniazdami DB25 i krótkim kablem z wtykiem DB15.



Rysunek przedstawia przeznaczenie elementów bufora. Poniżej kolejno przedstawiono sposób uruchomienia:

1. Wyłączyć zasilanie centrali.
2. Włożyć wtyczkę DB15 do gniazda rozszerzającego GR w centrali CL15.
3. Podłączyć komputer lub drukarkę (oczywiście wyłączone z prądu).
4. Włączyć zasilanie.

## Gniazdo drukarki.

Służy do podłączenia dowolnej drukarki wyposażonej w interfejs równoległy Centronics. Drukarka nie może być z typu który nie może drukować z "DOS-a". Takimi są niektóre z tańszych drukarek atramentowych czy laserowych współpracujących tylko z WINDOWS. Odpowiednie informacje można znaleźć w instrukcji drukarki.

Bufor wykrywa włączenie drukarki i wysyła zapamiętane dane do drukowania. W niektórych drukarkach występuje uproszczony interfejs, który może powodować brak "trzymania" danych w buforze przy wyłączonym zasilaniu drukarki. W drukarkach laserowych wydruk nastąpi po skompletowaniu całej strony.

Drukarkę podłączamy typowym kablem, takim samym jak używany do podłączenia drukarki do komputera PC ( z jednej strony DB25M z drugiej Amphenol). Podłączenie w buforze do gniazda DB25F które pokazano powyżej..

Istnieje możliwość podłączania drukarki okresowo, aby wydrukować zapamiętane dane o rozmowach. Należy wtedy pamiętać o podłączaniu urządzeń z wyłączonym zasilaniem!

### Podłączenie do komputera.

Gniazdo w buforze DB25M służy do podłączenia portu szeregowego komputera PC.



Podłączenia dokonujemy typowym kablem “null modem” (do nabycia w sklepach z akcesoriami komputerowymi. W instrukcji znajdziecie Państwo jego schemat). Maksymalna długość kabla 15m. Po podłączeniu należy zainstalować

program w komputerze. Z dyskietki lub z internetu (strona [www.zetkom.com.pl](http://www.zetkom.com.pl)) uruchamiamy program instalacyjny *starcl15.exe*. Program instaluje na twardym dysku komputera program bilingowy TELE v4.96 przeznaczony do współpracy z centralą Consul CL15. Do pracy programu potrzebny jest co najmniej komputer klasy 386 z 4MB pamięci operacyjnej i 10MB wolnego miejsca na dysku twardym. Należy pamiętać o tym że program pracuje pod systemem operacyjnym DOS i w nie każdej instalacji systemu WINDOWS będzie pracował poprawnie. W takim wypadku należy uruchomić komputer z systemem DOS (np. poprzez *Start, Zamknij, Uruchom ponownie w trybie MS-DOS*). Instrukcja użytkownika programu TELE v4.96 do pobrania z dyskietki (zbiór *tele496.rtf*) lub z internetu.

### Programowanie centrali.

Do poprawnej pracy systemu taryfikacji w centrali wymagana jest na linii miejskiej tzw. “zmiana polaryzacji żył rozmównych” w momencie podjęcia rozmowy przez abonenta żadanego. Sprawdzenie czy na Państwa linii jest tego typu usługa jest bardzo proste. Należy w programie 53 centrali ustawić parametr na 0 (patrz rozdział *Jak zmienić ustawienia centrali. Programowanie* w Instrukcji centrali Consul 15). W tym trybie po wybraniu numeru np. zegarynki zegar wyświetlacza powinien “ruszyć” w momencie dodzwonienia się. Gdy mimo dodzwonienia zegar stoi, oznacza to że brak na naszej linii miejskiej wymienionej usługi. Należy program 53 ustawić z parametrem 1. Rejestracja danych o rozmowach w tym wypadku jest obciążona błędem gdyż znajdują się w niej również połączenia bezskuteczne (abonent żądany jest zajęty lub nie odpowiada).

### Parametry bufora.

Zasilanie 5VDC z centrali.

Pojemność 200 połączeń.

Wyjścia:

drukarkowe

równoległy interfejs Centronics.

port szeregowy

RS232 z optoizolacją, zasilany z komputera.

### Schemat kabla do portu szeregowego.

Złącze bufora	Wtyk do komputera DB25	Wtyk do komputera DB9
2	2	3
3	3	2
4	4	7
7	7	5
20	20	4