

# PABX DTM 10A/20A

## SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI

v.1.2

### Bezpieczeństwo użytkowania centrali DTM10A/20A

Dokładne przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania jest bezwzględnie wymagane dla zapewnienia prawidłowego działania urządzenia. Poniżej przedstawione zasady są podstawą przy uwzględnianiu wszelkich reklamacji i uwag ze strony użytkowników przez producenta. Zasady te dotyczą instalacji, umiejscowienia i wymagań, co do sieci elektrycznej i teleinformatycznej.



Montaż centrali i urządzeń współpracujących powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel. Wszystkie czynności instalacyjne powinny być wykonywane z zachowaniem zasad montażu i przepisów BHP.

#### Parametry elektryczne:

- ▶ zasilanie z sieci prądu przemiennego ~230V, 50Hz,
- ▶ pobór mocy max. 16/20 W (dla pełnego wyposażenia centrali 2 na 8 / 4 na 16),
- ▶ Interfejs LAN – Ethernet 10/100 Mbps,

#### Środowisko pracy:

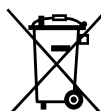
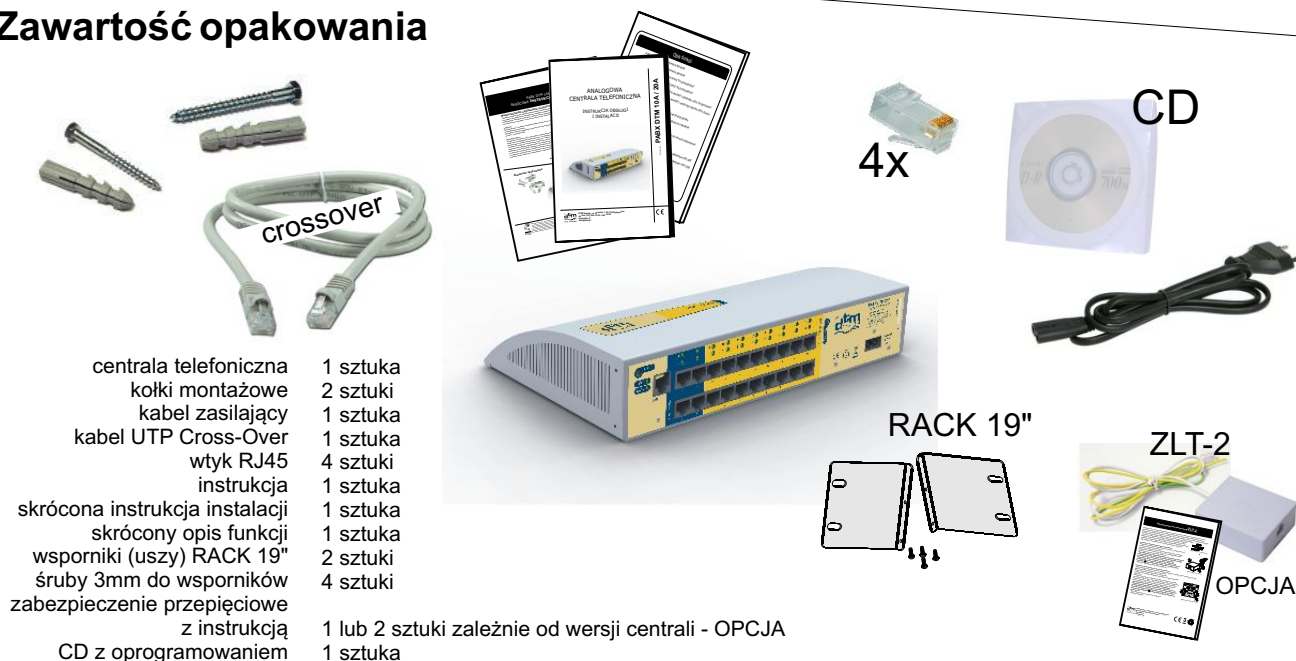
Urządzenie nie powinno być montowane w pomieszczeniach o dużej wilgotności ze względu na trwałość i jakość pracy podzespołów elektronicznych. Ze względu na ryzyko zalania wodą nie powinno być umieszczane w pobliżu zbiorników z wodą (np.: baseny, kran). Centrala nie może być umieszczana w pomieszczeniach o silnym zapyleniu ani w pomieszczeniach o dużym natężeniu pola elektromagnetycznego. Ze względu na możliwość nieprawidłowego funkcjonowania, zakłócenia lub odbarwienie obudowy zabrania się instalowania systemu w następujących miejscach:

- ▶ w miejscach o bezpośrednim działaniu promieni słonecznych,
- ▶ w miejscach, gdzie wibracje lub uderzenia są szczególnie częste lub silne,
- ▶ w pobliżu anten radiowych (szczególnie w zakresie fal krótkich).

### UWAGA!

**Wszystkie urządzenia dołączane do centrali powinny mieć świadectwa zgodności z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej.**

### Zawartość opakowania



#### Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po okresie używania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych, firm i instytucji. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy gospodarstwa domowego powinni skontaktować się ze swoim dostawcą sprzętu i sprawdzić warunki umowy. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komunalnymi.

# Pierwsze uruchomienie DTM 10A/20A.

Podłączyć centralę do sieci 230VAC za pomocą dołączonego kabla.

1

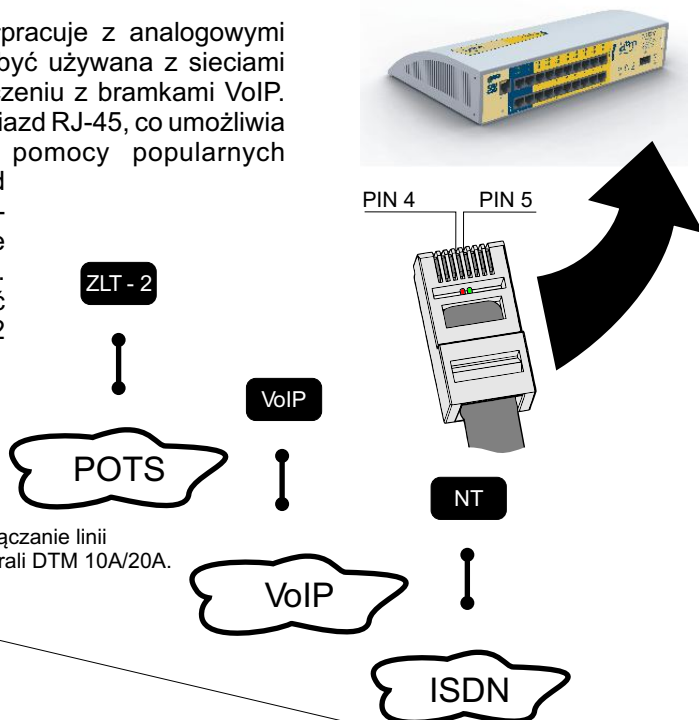
Rysunek 1. Podłączenie zasilania 230VAC za pomocą dołączonego kabla.



2

Podłączyć linie miejskie. Centrala współpracuje z analogowymi liniami POTS, oraz z powodzeniem może być używana z sieciami ISDN (za terminalami NT), a także w połączeniu z bramkami VoIP. Porty centrali wyprowadzone są w postaci gniazd RJ-45, co umożliwia szybkie łączenie z przełącznicą przy pomocy popularnych patchcordów. Linie miejskie podłączyć pod styki numer 4 i 5 (dwa środkowe) złączki RJ-45. Do zaciśnięcia przewodu w złączce należy zastosować odpowiednie narzędzie. Jeśli jest to wymagane zastosować zabezpieczenie przepięciowe ZLT-2 (podłączenie - patrz instrukcja podłączenia zabezpieczenia ZLT-2).

Rysunek 2. Podłączanie linii miejskich do centrali DTM 10A/20A.



3

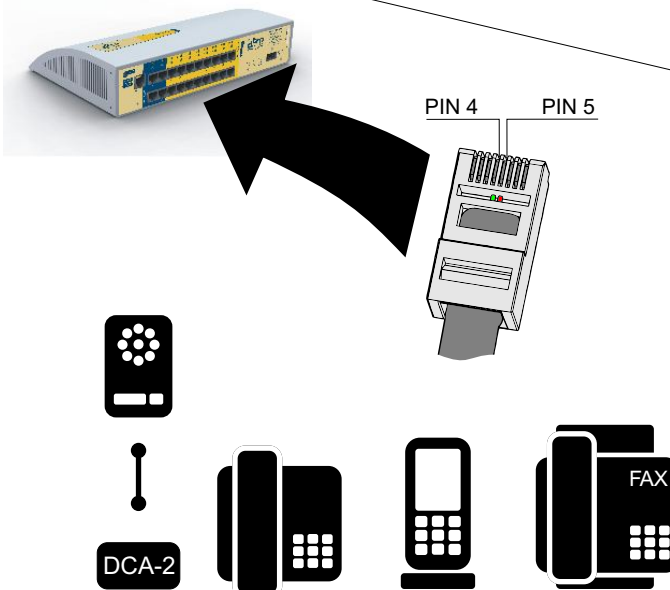
Podłączyć urządzenia od strony linii wewnętrznych.

Do centrali można przyłączać po stronie abonenckiej telefony analogowe z wybieraniem tonowym (DTMF), faxy oraz sterowniki domofonowe DCA-2 firmy DTM System.

**UWAGA:** Podczas pierwszego uruchomienia centrali, wszystkie porty wewnętrzne znajdują w stanie **wylogowania** i jest to sygnalizowane odpowiednim sygnałem tonowym (3 sygnały - przerwa - 3 sygnały, itd.)

4

Zalogować się na portach wewnętrznych: #50 - NN - 000 000, gdzie 'NN' to numer katalogowy od '01' do '16' (w centrali DTM10A od '01' do '08'). Domyślnie abonentom o numerach katalogowych 01...16 (01...08) przypisane są numery wewnętrzne 10...25 (10...17).



Rysunek 3. Podłączanie urządzeń abonenckich (wewnętrznych) do centrali DTM 10A/20A.

MAC: **00-04-A3-22-00-10**  
stały adres IP: **169.254.0.5**  
maska podsieci: **255.255.0.0**

HostName: **DTM**  
Użytkownik: **admin**  
Hasło: **admin**

5

**Podłączyc centralę do sieci LAN** przy pomocy przewodu typu 'patch-cord' (przy bezpośrednim podłączeniu centrali do komputera zastosuj kabel sieciowy typu 'cross-over' dostarczany razem z centralą, przy podłączeniu centrali do switch'a lub routera zastosuj kabel sieciowy prosty).

Fabrycznie, oraz po tzw. "twardym" restarcie, centrala posiada następujące ustawienia sieciowe: MAC: 00-04-A3-22-00-10, stały adres IP: 169.254.0.5, maska podsieci: 255.255.0.0, HostName: DTM, Użytkownik: admin, Hasło: admin.

#### Dokonaj konfiguracji połączenia sieciowego.

Centralę DTM10A/20A konfiguruje się przy pomocy komputera klasy PC, podłączonego bezpośrednio do centrali, lub poprzez sieć LAN, do której podłączony jest komputer oraz centrala. Konfigurację przeprowadza się z poziomu przeglądarki internetowej. Zaleca się stosowanie przeglądarek FireFox® lub InternetExplorer®

6a

**Jeśli centrala i komputer podłączone są do sieci LAN** w ustawieniach sieciowych własnego komputera należy zmienić następujące parametry: \*

- ▶ adres IP komputera na: 169.254.0.1
- ▶ maska podsieci na: 255.255.0.0

Uruchomić przeglądarkę internetową i wprowadzić adres sieciowy centrali: 169.254.0.5 Wyświetli się okno logowania (rysunek 5). Podajemy domyślną nazwę użytkownika i hasło.

#### Jeśli nie pojawia się okienko logowania:

- ▶ sprawdzić, czy świeci czerwona dioda LED 'Power' w centrali. - *NIE*: Brak zasilania centrali - sprawdź przewód zasilający
- ▶ sprawdzić, czy świeci zielona dioda 'link' w centrali - *NIE*: centrala nie podłączona lub podłączona nieprawidłowo do sieci. Być może użyto niewłaściwego kabla sieciowego. Centralę podłącza się do switch'a lub router'a typowym przewodem do sieci komputerowych (nie skrosowanym).
- ▶ jeśli centrala nadal nie jest widoczna na liście, należy podłączyć ją bezpośrednio do komputera i postępować wg **punktu 6b**.

6b

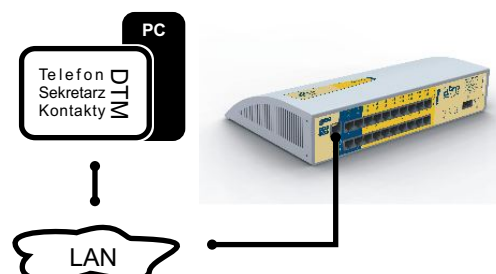
**Jeśli podłączamy centralę bezpośrednio do komputera** w ustawieniach sieciowych należy zmienić następujące parametry: \*

- ▶ adres IP komputera na: 169.254.0.1
- ▶ maska podsieci na: 255.255.0.0

Uruchomić przeglądarkę internetową i wprowadzić adres sieciowy centrali: 169.254.0.5 Wyświetli się okno logowania (rysunek 5). Podajemy domyślną nazwę użytkownika i hasło.

#### Jeśli nie pojawia się okienko logowania:

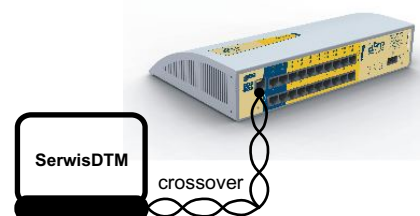
- sprawdzić, czy świeci czerwona dioda LED 'Power' w centrali - *NIE*: Brak zasilania centrali - sprawdź przewód zasilający
- sprawdzić, czy świeci zielona dioda 'link' w centrali - *NIE*: centrala nie podłączona lub podłączona nieprawidłowo do sieci. Być może użyto niewłaściwego kabla sieciowego. Centralę podłącza się do komputera przewodem 'crossover' (skrosowanym).



Rysunek 4. Podłączenie centrali do sieci LAN.



Rysunek 5. Okno logowania do konfiguracji centrali.



Rysunek 6. Podłączenie centrali DTM 10A/20A bezpośrednio do komputera za pomocą kabla 'crossover'.

\* Konfiguracja adresu IP i maski komputera w systemie Windows

W menu *START* wybieramy *Panel Sterowania*, następnie ikonkę *Połączenia sieciowe*. Klikamy na nasze połączenie i poprzez przycisk *Właściwości* otwieramy okienko *Właściwości połączenia*. Szukamy składnika *Internet Protocol TCP/IP*, na którym następnie dwukrotnie klikamy. Pojawi się okno z ustawieniami adresu sieciowego. Jeśli nie jest zaznaczone pole *Użyj następującego adresu IP*, zaznaczamy je i wypełniamy pola *Adres IP* i *Maska podsieci*. Szczegółowa instrukcja zmiany adresu IP i maski sieciowej, dla różnych wersji systemu Windows®, dostępna na stronie Centrum Wsparcia Technicznego: [www.dtm.pl/cwt](http://www.dtm.pl/cwt).

## UWAGA!

Po skonfigurowaniu ustawień sieciowych centrali, należy przywrócić poprzednie ustawienia adresu IP oraz maski podsieci na komputerze.

7

Jeśli istnieje taka potrzeba instalujemy wybrane programy wspomagające obsługę centrali DTM10A/20A. W tym celu uruchamiamy program **centraladtm10a20a.exe** (plik znajduje się na dołączonej płycie CD, można go też pobrać bezpośrednio z witryny Centrum Wsparcia Technicznego [www.dtm.pl/cwt](http://www.dtm.pl/cwt)).

Rusunek 7. Widok okna instalatora systemu centrali DTM10A/20A.



### Dostępne kanały pomocy podczas konfigurowania centrali

Dla instalatora przeprowadzającego konfigurację centrali, poza instrukcją obsługi, dostępna jest witryna pomocy **Centrum Wsparcia Technicznego** pod adresem: [www.dtm.pl/cwt](http://www.dtm.pl/cwt), gdzie można znaleźć:

- ▶ zawsze aktualną instrukcję uruchomienia i obsługi centrali,
- ▶ odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ),
- ▶ aplet umożliwiający natychmiastowy kontakt poprzez komunikator internetowy Gadu-Gadu z naszymi inżynierami \*,
- ▶ kontakt telefoniczny z naszymi inżynierami \*,
- ▶ zawsze aktualne oprogramowanie współpracujące z centralą (TelefonDTM, SekretarzDTM, KontaktyDTM, SerwisDTM),
- ▶ najnowszą wersję programu sterującego centrali (firmware) do samodzielnej aktualizacji z poziomu programu SerwisDTM,
- ▶ przykładowe komunikaty, melodie, zapowiedzi,
- ▶ sekcję zamawiania profesjonalnych komunikatów, czytanych przez zawodowych lektorów.

\* kontakt w godzinach pracy firmy DTM System.



DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa  
ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz  
tel./fax. (52) 340-15-83, 340-15-84  
[www.dtm.pl](http://www.dtm.pl), [dtm@dtm.pl](mailto:dtm@dtm.pl)

