

Spis treści

1. Ostrzeżenia	3
2. Gwarancja	3
3. Zawartość opakowania	3
4. Instalacja	4
5. Instalacja terminala	4
6. Podłączenie terminala do gniazda telefonicznego .	4
7. Podłączenie telefonu	5
8. Podłączenie komputera	5
9. Podłączenie zasilania	5
10. Synchronizacja	5
11. Instalacja oprogramowania	6
12. Korzystanie z SDI	10
13. Opis symboli na przednim panelu terminala	11
14. Telefon	11
15. Transmisja danych	12
16. Ping	12
17. Tracert	13
18. Brak synchronizacji	13
19. Nie działa telefon	14
20. Brak transmisji danych	14
21. Opis gniazd RJ-11 i RJ-45 w terminalu	15

Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z uwagami i wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji.

1. Ostrzeżenia

- Aby uniknąć porażenia prądem lub pożaru, należy chronić terminal i zasilacz przed wilgocią.
- Nigdy nie dotykać zasilacza mokrymi rękami.
- Nie zamieniać zasilaczy. Używać tylko zasilacza dostarczonego z terminalem SDI.
- Nie wystawiać terminala na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i źródeł ciepła.
- Podczas pracy terminal i zasilacz mogą się nieznacznie nagrzewać.

2. Gwarancja

Naprawy terminala i zasilacza mogą dokonywać tylko osoby uprawnione przez producenta. Otwarcie terminala lub zasilacza przez osoby nieuprawnione oznacza naruszenie warunków gwarancji.

3. Zawartość opakowania

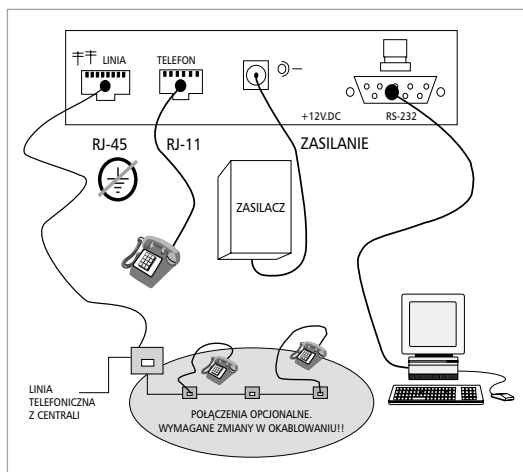
- Terminal SDI 1szt.
- Dyskietka 1szt.
- Kabel telefoniczny RJ-45 – RJ-11 1szt.
- Kabel RS-232 1szt.
- Zasilacz 1szt.
- Gniazdo telefoniczne RJ-11 1szt.
- Instrukcja 1 szt.

4. Instalacja

Aby system poprawnie funkcjonował, terminal SDI musi być podłączony bezpośrednio do linii telefonicznej. Wszystkie urządzenia – takie jak: telefony, telefaksy, modemy, centralki abonenckie itp. – muszą być podłączone do terminala.

W przypadku konieczności zmiany połączeń i okablowania, prosimy o kontakt z odpowiednimi służbami.

5. Instalacja terminala



6. Podłączenie terminala do gniazda telefonicznego

Do tego celu służy kabel telefoniczny znajdujący się w zestawie, zakończony wtyczkami RJ-11 i RJ-45.

Wtyczkę RJ-45 należy podłączyć do gniazda oznaczonego linią w terminalu.

Wtyczkę RJ-11 należy podłączyć do gniazda telefonicznego.

7. Podłączenie telefonu

Terminal wyposażony jest w gniazdo RJ-11, do którego należy podłączyć telefon. Jeśli podłączenia zostały wykonane poprawnie, telefon powinien normalnie funkcjonować.

Istnieje też drugi sposób podłączenia telefonu, który pozwala na wykorzystywanie istniejących gniazdek telefonicznych i podłączenie większej liczby urządzeń (maks. 4). Wymaga to jednak dokonania zmian w domowej instalacji telefonicznej. Zmiany te należy zlecić odpowiednim służbom.

8. Podłączenie komputera

Komputer należy połączyć z terminalem kablem RS-232.

9. Podłączenie zasilania

Najpierw należy podłączyć przewód zasilacza zakończony wtykiem do gniazda w terminalu. Następnie włączyć zasilacz do sieci (220 V, 230 V, 50 Hz). Terminal powinien być włączony przez cały czas.

W przypadku awarii lub wyłączenia zasilania, telefon będzie funkcjonował, jednakże może się pogorszyć jakość połączeń.

10. Synchronizacja

Synchronizacja terminala następuje automatycznie po włączeniu. Proces synchronizacji sygnalizowany jest miganiem strzałek na przednim panelu terminala. Może to trwać nawet kilka minut. Strzałki zapalą się na stałe, gdy proces synchronizacji zostanie zakończony.

W przypadku problemów z synchronizacją należy upewnić się, czy:

- terminal został prawidłowo podłączony do gniazda telefonicznego,
- zasilanie terminala jest podłączone,
- słuchawka telefonu jest odłożona (proces synchronizacji może rozpocząć się dopiero po rozłączeniu połączeń telefonicznych i odłożeniu słuchawki telefonu).

11. Instalacja oprogramowania

Instalację oprogramowania należy rozpocząć dopiero po instalacji i synchronizacji terminala. Dostarczane sterowniki przeznaczone są dla systemów operacyjnych MS Windows.

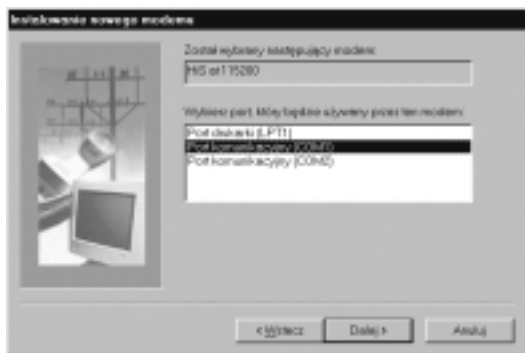
Komputery pracujące pod kontrolą innych systemów operacyjnych mogą być podłączane do terminala SDI, jednak konfiguracja musi być wykonana we własnym zakresie.

Instalacja wymaga podstawowej znajomości systemu operacyjnego i polega na dodaniu sterownika terminala SDI „HiS at 115200” lub „IDSL MODEM at 115200” z dyskiety oraz dodaniu i skonfigurowaniu nowego połączenia w Dial-up Networking. Terminal SDI widziany jest przez system operacyjny tak jak zwykły modem, z tym że wykorzystuje specjalny sterownik (driver).

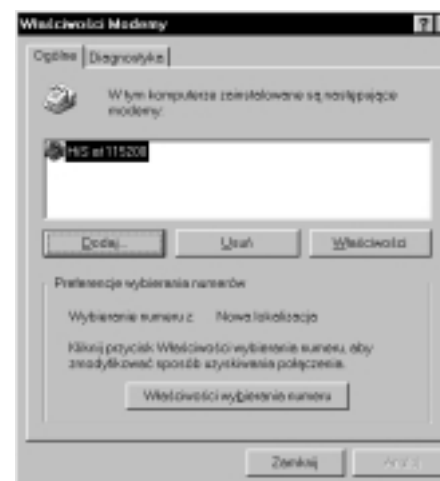
Informacje zawarte w tym rozdziale będą także przydatne użytkownikowi innych systemów operacyjnych.

Pierwszym krokiem jest instalacja sterownika terminala SDI w systemie. Odpowiedni sterownik znajduje się na dyskietce.

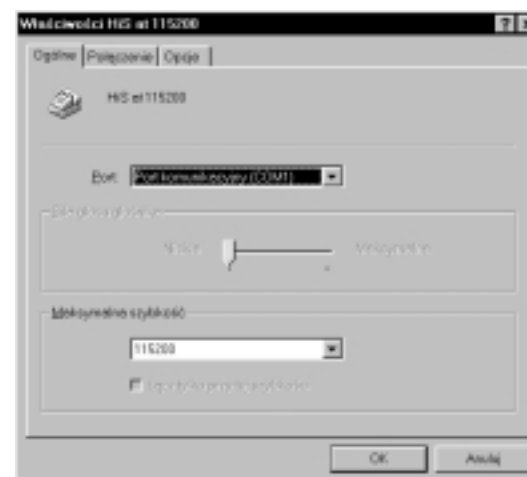
Następnie należy skonfigurować terminal SDI zgodnie z poniższymi ilustracjami.



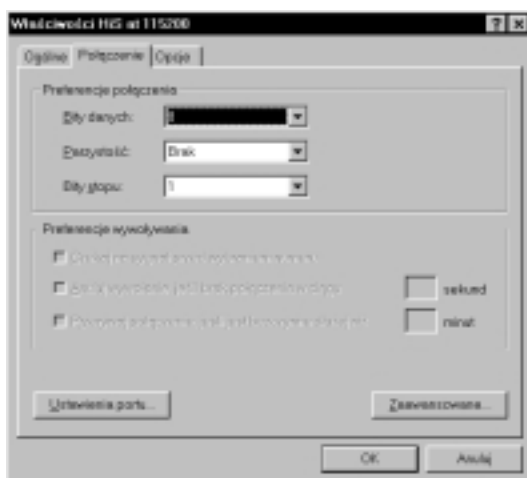
Rys. 1. Wybór portu przy instalacji sterownika terminala SDI – „HiS at 115200”



Rys. 2. Lista zainstalowanych sterowników



Rys. 3. Wybór portu i prędkości pracy terminala SDI

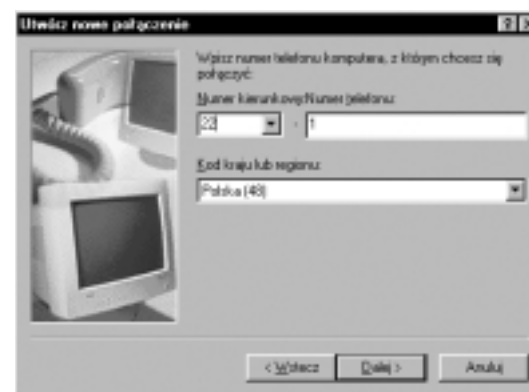


Po instalacji terminala SDI należy wyłączyć i ponownie włączyć komputer, a następnie utworzyć nowe połączenie w Dial-up Networking, wykorzystując zainstalowany terminal SDI.

Rys. 4. Konfiguracja parametrów transmisji



Rys. 5. Tworzenie nowego połączenia w Dial-up Networking



Wypełnienie pola Telephone number (Numer telefonu) jest niezbędne do tworzenia połączenia. Wpisany w tym polu numer może być dowolny (system Windows wymaga wypełnienia wszystkich pól).

Rys. 6. Konfiguracja połączenia

Na koniec należy ustawić parametry sieci zgodnie z ilustracjami.



Rys. 7. Wybór protokołów (tylko TCP/IP)



Rys. 8. Konfiguracja parametrów sieci

Po instalacji oprogramowania konieczny jest restart lub wyłączenie i ponowne włączenie komputera.

12. Korzystanie z SDI

SDI zapewnia stałe połączenie z siecią transmisji danych. Aby uprościć pracę z systemem użytkownikom, korzystającym dotychczas z modemów telefonicznych, stworzone aplikacje przypominają pracę ze zwykłym modemem.

Połączenia z siecią przebiegają identycznie jak w przypadku modemu, z tym że SDI nie wybiera numeru telefonu, a jedynie sprawdza nazwę i hasło użytkownika.

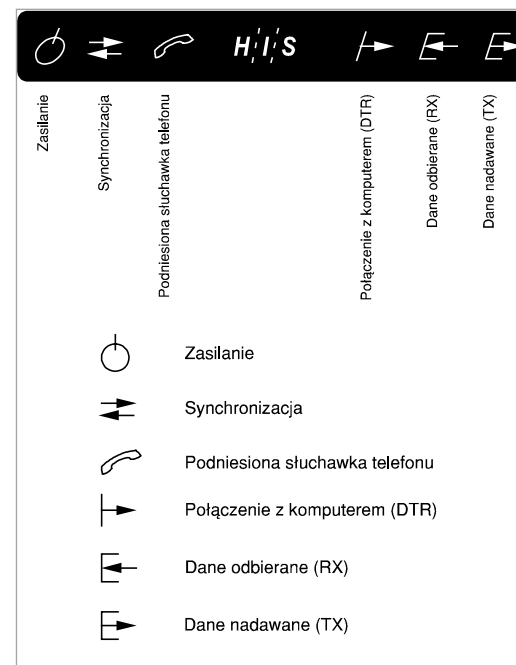
Po uzyskaniu połączenia można korzystać ze standardowych aplikacji, takich, jak: przeglądarki www, ftp, Telnet i inne.

Nie ma potrzeby rozłączania połączenia z siecią. Może ono być utrzymywane przez cały czas.

Podczas połączenia z siecią można korzystać z telefonu.

Jeśli zostaje podniesiona słuchawka telefonu, maksymalna prędkość transmisji danych spada do około 70 kb/s.

13. Opis symboli na przednim panelu terminala



14. Telefon

Po poprawnym podłączeniu terminala SDI, telefon powinien działać.

Przy braku synchronizacji jakość połączeń może ulec pogorszeniu. Mogą wystąpić nieznaczne zakłócenia.

Po zsynchronizowaniu się urządzeń wszelkie zakłócenia znikną.

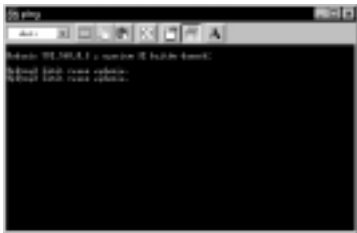
W trakcie normalnej pracy, SDI umożliwia korzystanie z wszelkich usług dodatkowych centrali.

15. Transmisja danych

Po dokonaniu połączenia z serwerem dostępowym i autoryzacji użytkownika (login i password), możliwe jest sprawdzenie poprawności funkcjonowania połączenia. Nazwa użytkownika (login) i hasło (password) są udostępniane użytkownikowi w momencie aktywacji usługi.

16. Ping

W oknie „MS-Dos Prompt” należy wykonać komendę **ping xxx.xxx.xxx.xxx**, gdzie xxx.xxx.xxx.xxx jest adresem IP dowolnej stacji w sieci. Komenda ta pozwala także ocenić opóźnienia przesyłania pakietów. Szczególnie cenna może być informacja o opóźnieniu przesyłania pakietów do najbliższego hosta.



Rys. 9. Ping – serwer nieosiągalny

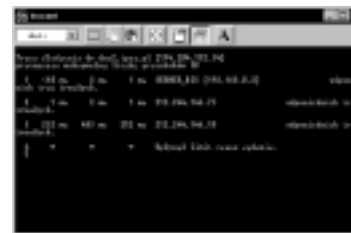


Rys. 10. Ping – przykładowe wyniki

Jak widać na Rys.10., średnie opóźnienie przekracza 100 ms, co oznacza, że wskazany komputer nie jest najbliższy. Aby sprawdzić, jaki jest najbliższy host, można użyć komendy Tracert.

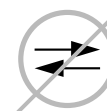
17. Tracert

Polecenie Tracert jest odpowiednikiem polecenia traceroute z Unixa. Pozwala ono wyświetlić informacje o wszystkich hostach na drodze do wskazanego adresu. Aby wykonać to polecenie, należy w oknie „MS-Dos Prompt” wpisać **tracert xxx.xxx.xxx.xxx**, gdzie xxx.xxx.xxx.xxx jest adresem IP komputera lub serwera, do którego drogę śledzimy.



Rys. 11. Tracert – przykładowe wyniki

18. Brak synchronizacji



Prawdopodobne przyczyny problemu

- Brak zasilania. Czy świeci się lampka sygnalizacyjna zasilania?
- Uszkodzenie linii. Czy działa telefon? Czy wszystkie wtyczki są dokładnie podłączone?
- Jeśli nic nie pomogło, skontaktuj się z Punktem Sprzedaży TP, w którym podpisano umowę.

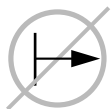
19. Nie działa telefon



Prawdopodobne przyczyny problemu

- Uszkodzenie linii. Czy kable są poprawnie podłączone?
- Czy aparat telefoniczny jest sprawny?
- Czy działa telefon podłączony bezpośrednio do gniazdka (bez terminala SDI)?
Jeśli tak, sprawdź okablowanie terminala.
- Czy po wyłączeniu zasilania terminala SDI działa telefon?
- Jeśli nic nie pomogło, skontaktuj się z Punktem Sprzedaży TP, w którym podpisano umowę.

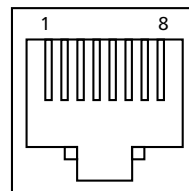
20. Brak transmisji danych



Prawdopodobne przyczyny problemu

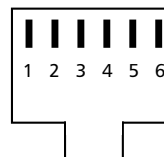
- Brak zasilania. Czy świeci się lampka sygnalizacyjna zasilania?
- Problem z połączeniami. Czy kabel RS-232 jest prawidłowo podłączony do terminala i do komputera?
- Zła konfiguracja portu COM.
- Zła konfiguracja sterownika terminala SDI „HiS at 115200”.
- Błędna nazwa użytkownika lub błędne hasło.
- Jeśli nic nie pomogło, skontaktuj się z Punktem Sprzedaży TP, w którym podpisano umowę.

21. Opis gniazd RJ-11 i RJ-45 w terminalu



Rys. 12. Wtyk RJ-45

Styk:	Nazwa sygnału	Opis
1	NC	Niepodłączony
2	TIP	Wewnętrzne linie telefoniczne
3	NC	Niepodłączony
4	DSL A	Linia DSL (linia zewnętrzna)
5	DSL B	Linia DSL (linia zewnętrzna)
6	NC	Niepodłączony
7	RING	Wewnętrzne linie telefoniczne
8	NC	Niepodłączony



Rys. 13. Wtyk RJ-11

Styk:	Nazwa sygnału	Opis
1	NC	Niepodłączony
2	NC	Niepodłączony
3	TIP	Do telefonu
4	RING	Do telefonu
5	NC	Niepodłączony
6	NC	Niepodłączony