

REA Plus

REA T3 i VPN – Virtual Private Network

Czym jest Virtual Private Network?

Aby płatności z terminala REA T3 mogły zostać dalej przetworzone, dane dotyczące płatności powinny zostać przesłane poprzez Internet do komputera operatora. Ponieważ normalne połączenie internetowe niesie ze sobą ryzyko, przesyłane dane muszą być specjalnie chronione. Taką ochronę gwarantuje »Virtual Private Network« (VPN). Virtual Private Network (wirtualna sieć prywatna) to zamknięty kanał komunikacyjny w obrębie otwartej sieci, takiej jak Internet. Poprzez ten kanał może następować bezpieczna wymiana danych pomiędzy uprawnionymi urządzeniami. VPN działa jak tunel poprowadzony przez sieć. Przesyłane informacje pozostają tylko do dyspozycji uprawnionych uczestników znajdujących się na początku i na końcu tego tunelu. Dla wszystkich

innych ściany kanału są nieprzenikalne. Zaletą VPN polega na tym, że istniejąca sieć może być wykorzystywana do przesyłania poufnych danych. Specjalna technologia kodowania (protokół TLS) zabezpiecza transfer danych w ramach VPN przed manipulacjami i podsłuchem. Zastosowanie VPN jest zalecane przez operatora do celów komunikacji poprzez otwartą sieć, taką jak Internet.

Konfiguracja VPN

Warunkiem komunikacji w ramach VPN jest odpowiednie oprogramowanie VPN, zainstalowane w terminalu REA T3 i w komputerze operatora. W terminalu REA T3 oprogramowanie jest zainstalowane fabrycznie. Operator zainstalował w swoim komputerze dostosowane do terminala REA T3 oprogramowanie VPN.

Wymagania dotyczące instalacji

Do korzystania z VPN konieczny jest dostęp do Internetu. Można go zrealizować w następujący sposób:

Jeśli dostępny jest router, np. na przyłączy DSL, terminal REA T3 może zostać podłączony poprzez zintegrowane złącze ethernetowe. Jest to przedstawione na poniższym schemacie.

Ustawienia VPN

Terminal REA T3 nawiązuje poprzez tunel połączenie VPN z komputerem operatora. Dla celów kodowania, w terminalu REA T3 zapisano odpowiedni certyfikat, który jest zgodny ze swoim odpowiednikiem w komputerze operatora. Podczas każdego połączenia pomiędzy terminalem REA T3 i komputerem operatora wymieniane są dynamiczne klucze sesji. Ustawienia te są zapisywane automatycznie i bez ingerencji użytkownika. Nie mogą one być również konfigurowane przez administratora.

