

Dokumentacja fachowa
REA T3 i VPN

Wszystkie terminale z rodziny produktów REA T3 mogą łączyć się z komputerem operatora poprzez Virtual Private Network (VPN).

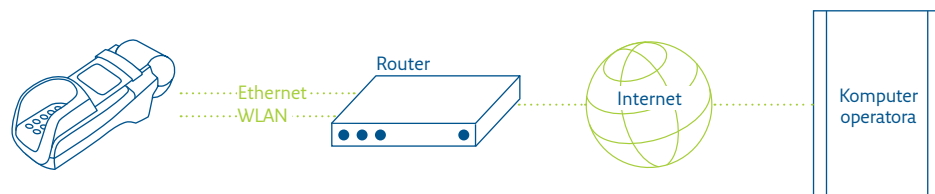
1 ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Funkcja VPN jest integralną częścią oprogramowania dostarczanego wraz z terminalem.

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

Do korzystania z VPN wymagane jest łącze internetowe. Można je zrealizować w następujący sposób:

Jeśli dostępny jest router np. na przyłączy DSL, terminal REA T3 może zostać podłączony poprzez zintegrowane złącze ethernetowe. W przypadku terminala REA T3 wireless lub REA T3 smart do bezprzewodowego połączenia z routerem WLAN może zostać wykorzystane zintegrowane złącze WLAN.



USTAWIENIA VPN

Terminal REA T3 nawiązuje poprzez tunel połączenie VPN z komputerem operatora. W tym celu zainstalowany jest klient VPN. Pakiety są kodowane za pomocą protokołu TLS znanego również jako protokół SSL. W tym celu 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.

W porównaniu z innymi rodzajami tuneli sieci TCP/IP tunel VPN charakteryzuje się tym, że niezależnie od wyższych protokołów przekazuje wszystkie pakiety sieciowe. W ten sposób możliwe jest przesyłanie danych przez Internet pomiędzy komputerem operatora, a terminalem REA T3 praktycznie w nieograniczonym zakresie.

ADRES IP TERMINALA LUB DHCP

Adres IP (podobnie jak »Default Gateway« i »Maska podsieci«) terminala POS może zostać skonfigurowany w urządzeniu (»statyczny adres IP«) lub pobrany z serwera DHCP w sieci. W standardowej konfiguracji terminal podczas uruchomienia próbuje pobrać adres IP z serwera DHCP. Administrator sieci nadaje statyczne adresy IP lub przygotowuje i konfiguruje serwer DHCP.

ROUTING

Terminal REA T3 w trybie pracy przesyła do lokalnej sieci (LAN) wiadomości autoryzujące dla operatora sieci. Wiadomości autoryzujące wysyłane są w postaci pakietów TCP-IP i zawierają adres IP terminala jako adres nadawcy. Terminal emituje sygnał przez porty 1200-1800. W przypadku stosowania firewall należy zwrócić uwagę, aby adres IP był dostępny.

Jako adres docelowy fabrycznie wprowadzony jest adres IP hosta systemu rozliczeń. Ten adres można zmienić manualnie w terminalu. Zmiany należy jednak wprowadzać tylko w szczególnych przypadkach, po konsultacji z firmą REA Card. Ewentualnie istniejąca zaporą firewall w żadnym przypadku nie może blokować portu docelowego. Powinny być również możliwe pingi ICMP pomiędzy terminalem i komputerem operatora.

Ponadto w przypadku aktualizacji oprogramowania terminal będzie próbował połączyć się z systemem zarządzania terminalami firmy REA Card, w celu pobrania oprogramowania terminala. Dla adresu docelowego oraz adresu tego systemu powinno zostać użyte odpowiednie połączenie. Odpowiedzialny za utworzenie i konfigurację niezbędnego w tym celu połączenia jest administrator sieci. System zarządzania terminalami REA Card używa symbolicznych nazw jako adresów docelowych dla systemów Host:

poswrsrv1.t3-maintenance.de, poswrsrv2.t3-maintenance.de, ..., poswrsrv9.t3-maintenance.de

Przyłączenie sieci lokalnej do sieci docelowych (np. poprzez PPP, ISDN lub łącza stałe) powinno zostać wcześniej uzgodnione pomiędzy klientem i operatorem systemu rozliczeń (operator sieci) i przygotowane.

⚠ Podczas konfiguracji Firewall proszę uwzględnić, że porty wymienione w niniejszej dokumentacji, jak również port 50.000 należy udostępnić dla komunikacji VPN.

FIREWALLS

W przypadku korzystania z firewall lub konfiguracji firewall w routerze należy uwzględnić następujące punkty:

Pingi ICMP z terminalu do systemów docelowych i odwrotnie muszą być udostępnione. Terminal emituje sygnał przez porty nadawcy 1200 do 1800. Muszą one być bez przeszkód przekierowane. Porty docelowe również muszą być swobodnie dostępne. System zarządzania terminalami korzysta z następujących portów i protokołów:

- Ping ICMP
- Port 50500, TCP
- Port 50501, UDP+TCP
- r.f.u.: Porty 50502-50505, UDP/TCP

⚠ Gdy podczas instalacji lub użytkowania sieci TCP/IP w REA T3 pojawi się potrzeba uzyskania dodatkowych informacji, wówczas można skorzystać z FAQ na stronie www.rea-card.pl. Jeśli będą Państwo potrzebować osobistego wsparcia, prosimy o kontakt z naszą infolinią pod numerem 0800 / 800-282.

REA Card Sp. z o.o.

Mangalia 4, Lokal 406
02-758 Warszawa

T: +48/(0)800/800-282

F: +48/(0)800/800-283

info@rea-card.pl

www.rea-card.pl

Hotline

T: +48/(0)800 / 800-282 (bezpłatna infolinia)

hotline@rea-card.pl

Nr art.: 042.400.008

© REA Card GmbH 01/2010



042400008