

**Dokumentacja fachowa**  
REA T3 i VPN

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

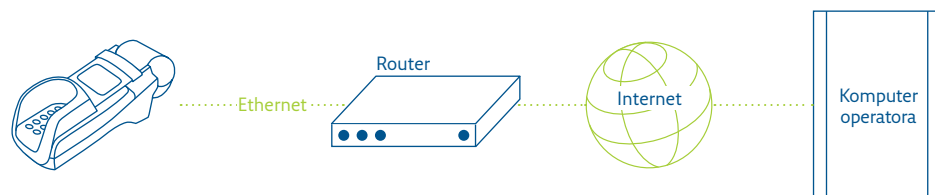
## 1 ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

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 łącze ethernetowe. W przypadku terminala REA T3 wireless lub REA T3 smart do bezprzewodowego połączenia z routerem WLAN może zostać wykorzystane zintegrowane łącze 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. W przypadku stosowania firewall należy zwrócić uwagę, aby adres IP był dostępny.

Jako adres docelowy fabrycznie wprowadzony jest adres IP hosta systemu rozliczeń.

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 (Produkcja)
- poswrsrv2.t3-maintenance.de (Produkcja)
- poswrabn1.t3-maintenance.de (Odbiór)
- poswrsrvX.t3-maintenance.de (r.f.u.: Produkcja, X = 3...9).

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. Router należy skonfigurować tak, żeby terminal mógł zbudować tunel VPN do serwera operatora sieci. Dokładne parametry można uzyskać na infolinii REA Card.

System zarządzania terminalami korzysta z następujących portów i protokołów:

- Ping ICMP
- Port 50500, TCP
- Port 50501, UDP+TCP
- Port 50502, TCP
- r.f.u.: Porty 50503-50505, 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](http://www.rea-card.pl). Jeśli będą Państwo potrzebować osobistego wsparcia, prosimy o kontakt z naszą infolinią pod numerem +48 / 801 044 282 (dla telefonów stacjonarnych) lub +48 / 22 188 12 12 (dla telefonów stacjonarnych, komórkowych i z zagranicy).

**REA Card Sp. z o.o.**

Mangalia 4, Lokal 406  
02-758 Warszawa

T: +48/800/800-282

F: +48/800/800-283

[info@rea-card.pl](mailto:info@rea-card.pl)

[www.rea-card.pl](http://www.rea-card.pl)

**Hotline**

T: +48/801 044 282 *(dla tel. stacjonarnych)*

T: +48/22 188 12 12 *(dla tel. stacjonarnych, komórkowych i z zagranicy)*

[hotline@rea-card.pl](mailto:hotline@rea-card.pl)

Nr art.: 042.400.008

© REA Card GmbH 02/2011



042400008