

Moduł komunikacji UDK-Router

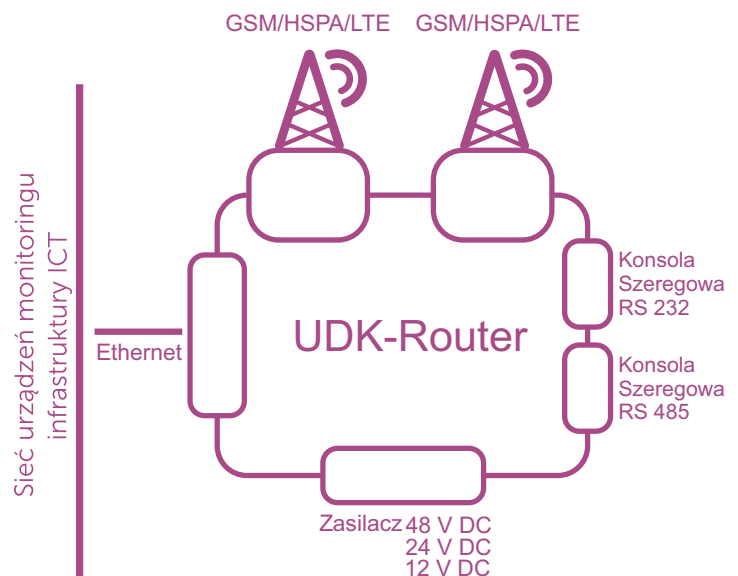
Zabezpieczenie torów transmisji danych systemu monitoringu infrastruktury ICT

Problemy ochrony przesyłanych informacji przed niepożądanym dostępem dotyczą szerokiego obszaru życia, oprócz systemów zapewnienia bezpieczeństwa, również przedsiębiorczości i administracji. W społeczeństwie informatycznym skuteczna ochrona przesyłanych informacji wymaga zastosowania odpowiednich rozwiązań z zakresu szyfrowania danych oraz autoryzacji i kontroli dostępu.

Dodatkowo w myśl obowiązującego prawa Rzeczypospolitej Polskiej oraz prawodawstwa Unii Europejskiej, wszelkie przesłane dane telemetryczne, sterujące, jak i szereg innych parametrów przetwarzanych przez elektroniczne urządzenia mikroprocesorowe powinny zostać objęte obowiązkiem właściwej ochrony.

Moduł komunikacyjny UDK-Router rozwiązuje problem zapewnienia bezpiecznego toru transmisji w sieciach WAN opartych na komunikacji bezprzewodowej operatorów komórkowych dla urządzeń, które nie wspierają bezpiecznej wymiany informacji. Dane mogą być szyfrowane według ustalonego, współczesnego algorytmu. Sposób pracy lub szyfrowania może być łatwo zmieniany poprzez konfigurację urządzenia lub wymianę oprogramowania firmware. Router komunikacyjny oprócz zaawansowanych metod rutowania i szyfrowania, zapewnia redundantny tor transmisji GSM,

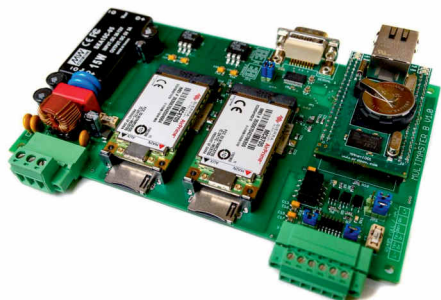
dzięki wyposażeniu w dwa niezależne modemy, które współpracują z dwoma niezależnymi kartami SIM. Obsługa modemów wykorzystuje nowoczesny sterownik Direct-IP lub QMI, zastępując zawodny protokół PPP.



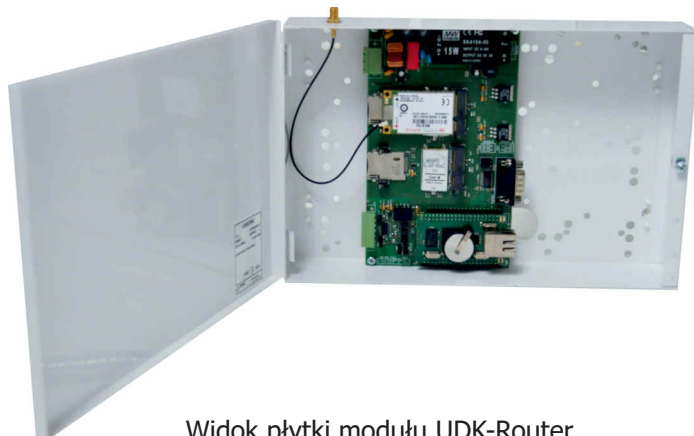
FUNKCJONALNOŚCI

- interfejs Ethernet,
- dwa niezależne porty Mini-PCI-Expres do współpracy z modemami, każdy z SIM holderem i własnym układem zasilającym,
- modemy do pracy w warunkach przemysłowych pracujące w technologii HSPA lub LTE;
- nowoczesny system operacyjny oparty o kernel Linux,
- możliwość uruchomienia aplikacji lub skryptu użytkownika pełniących dodatkowe funkcje, np. zaawansowane metody rutingu, automatyczne testowanie połączenia, bezpośrednia komunikacja z innym urządzeniem wraz z przetwarzaniem danych,
- wspierane protokoły SSL, TLS i inne,
- możliwość implementacji dowolnego protokołu lub algorytmu dostępnego dla systemów klasy Unix,
- konsola szeregową RS232,
- interfejs komunikacyjny RS485 Full lub Half Duplex do zastosowań użytkownika, optoizolowany galwanicznie,
- możliwość zasilania napięciem 48V DC, 24V DC lub 12V DC.

MODUŁ KOMUNIKACYJNY UDK - Router



Widok płytki modułu UDK-Router w wersji OEM



Widok płytki modułu UDK-Router w wersji w obudowie naściennej



Widok płytki modułu UDK-Router w wersji w obudowie RACK-1U

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	12V DC lub 24V DC lub 48V DC			
Dopuszczalny zakres zmian napięcia zasilania	9÷18V DC lub 18÷36V DC lub 36÷72V DC			
Maksymalny pobór mocy	15W			
System operacyjny	GLU/Linux embeded, dystrybucja Multimaster			
Interfejsy komunikacyjne	Ethernet, RS232, RS485/2 przewodowy/4 przewodowy, 2xMini PCI Express			
Materiał obudowy/rodzaj obudowy	płytki OEM	metalowa/ RACK 19'1U	metalowa/naścienna	metalowa/naścienna z akumulatorem
Stopień ochrony obudowy	IP 00	IP 20	IP 20	IP 20
Wymiary	170 x 100 mm	216 x 44 x 110 mm	260 x 170 x 55 mm	350 x 350 x 120 mm
Masa	0,4 kg	2,45 kg	2,3 kg	8,3 kg
Zakres temperatury pracy	-10°C ÷ +60°C			
Dopuszczalna wilgotność	90% bez kondensacji			

KONTAKT Electronic Power and Market Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 82, 78-400 Szczecinek
tel.+48 94 37 408 90

e-mail: epm@epm.com.pl
www.epm.com.pl

EP&M[®]

edycja 1.2024