

Moduł karty SNMP do UPS SNMP/A/001

Cena brutto	**689,99 zł**
Cena netto	**560,97 zł**
Numer katalogowy	**CKARAZS00000008**
Kod producenta	**SNMP/A/001**
Uwaga	**CE+WEEE**
Gwarancja	**24 mc.**
Funkcje	**SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3 basic Modbus 485 Slave - dostarcza dane urządzeniom Modbus w trybie Poll, np. sterowniki PLC; Tryb działania jest zamienny, tylko jeden tryb może działać jednocześnie. Modbus TCP/IP Wsparcie dla większości wymagań RFC1628 Rozszerzo**
Wymiary	**80 x 75 x 45 mm**
Kolor (wyliczeniowy)	**Czarny**

Opis produktu

Karta SNMP do UPS - rozszerzenie dla zasilaczy awaryjnych Armac

Karta sieciowa SNMP to akcesorium komunikacyjne, które rozszerza możliwości kompatybilnych zasilaczy UPS marki Armac-Energy o pełne zarządzanie i monitorowanie w czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca, poprzez przeglądarkę internetową oraz menedżera SNMP. Dzięki zintegrowanemu dostępowi sieciowemu użytkownik może planować wyłączenie, uruchomienie czy restart UPS-a, przeglądać podstawowy stan baterii i kluczowe parametry - wszystko bez instalowania dodatkowego softu. Rozwiązanie obsługuje logi zdarzeń, harmonogramy self-testów, powiadomienia e-mail, pułapki SNMP oraz ustawianie własnych limitów poszczególnych alarmów, zapewniając centralną kontrolę nad całym systemem zasilania awaryjnego.

Modbus 485 Poll/Slave & Modbus TCP/IP: łączność klasy przemysłowej

- **Modbus RTU (485)**: karta może pracować jako Poll (master), gdzie w tym trybie pozwala odpytywać do 8 zewnętrznych czujników/urządzeń, lub jako Slave, udostępniając parametry UPS np. sterownikom PLC. Tryby są przełączalne i wzajemnie się wykluczają.
- **Elastyczna konfiguracja**: użytkownik niezależnie od trybu definiuje przepustowość, parzystość, numer adresu urządzenia, funkcji, a w trybie Poll wskazuje dokładny rejestr z których karta ma pobrać dane.
- **Protokół Modbus TCP/IP**: kapsułuje ramki RTU w pakietach Ethernet (port 502, który można zmienić), umożliwiając zdalny dostęp do parametrów UPS za pomocą tego protokołu tam gdzie fizyczne połączenie nie jest bezpośrednio możliwe. Dzięki tej implementacji nie trzeba prowadzić kabla zapewniając połączenie urządzeniom końcowym wykorzystującym Modbus TCP/IP lub również tym, które wymagają fizycznego portu przy wykorzystaniu konwertera TCP/IP na RTU.

SNMPv1 / SNMPv2c / SNMPv3 basic: sieciowe zarządzanie wieloma UPS-ami
Agent SNMP karty obsługuje UPS-MIB (RFC1628) oraz własną implementację tzw. prywatnego przedsiębiorstwa (PPC), co pozwala na szeroką kontrolę różnych parametrów nie tylko samego UPS, ale również czujników środowiskowych (EMD), które podłączy użytkownik karty. SNMP TRAP umożliwia automatyczne (pasywne) powiadamianie o alarmach w wersji 1 oraz v2c, a gotowy prosty zestaw sterowniczy UPSem na stronie WWW zapewnia proste komendy sterownicze (test 10 s, bypass on/off,

wyłączenie buzzera). Wersja v3 w wersji podstawowej zapewnia logowanie loginem i hasłem.

Co istotne, każdy system awaryjnego zasilania Armac został wyposażony w moduł zabezpieczający przed przeciążeniem. Gdy w czasie swojej normalnej pracy UPS jest przeciążony, urządzenie automatycznie zakończy w bezpieczny sposób zasilanie podpiętych do niego sprzętów. Rozwiązanie to wzmacnia bezpieczeństwo oraz komfort użytkowania zasilaczy awaryjnych Armac.

Zgodność z RFC 1628 UPS-MIB
Standard RFC1628 definiuje jednolity, ustandaryzowany zestaw obiektów (tzw. OID) - od stanów UPS, wartości parametrów pracy, baterii po alarmy i testy - dla każdego zasilacza awaryjnego UPS. Karta Armac obsługuje wszystkie ważne OIDy tego RFC oraz rozszerza domyślną rozdzielczość reprezentowania danych tego MIB-u, udostępniając wartości z częścią dziesiętną (mV, 0,1 Hz, 0,01 °C), co ułatwia precyzyjny monitoring obciążenia i temperatury bez konieczności stosowania implementacji typu PPC.

SMTP z SSL, NTP i DNS: bezpieczne powiadomienia

- **MTP (TLS/SSL, STARTTLS)**: wysyłka alertów na wiele kont e-mail (z autoryzacją).
- **NTP**: automatyczna synchronizacja zegara, dzięki czemu logi SNMP i CSV mają spójne znaczniki czasu z urządzeń w danej organizacji czy systemie.
- **DNS**: rozwiązywanie nazw hostów.

Pozostałe technologie i funkcjonalności

- **Wake On LAN** - możliwość zdalnego włączenia serwera/PC (o ile obsługują tą funkcję) po powrocie zasilania lub powrocie UPS z pracy na baterii.
- **Harmonogram zadań** - cykliczne włączanie/wyłączanie UPS, testy baterii, kalibracje.
- **Konfigurowalne progi alarmów dla napięcia, temperatury, wilgotności i czasu pracy baterii.**
- **Zdalne wykonanie kodu** umożliwiające sterowanie dowolnym urządzeniem wykorzystującym SSH lub Telnet. Nie potrzeba dodatkowego oprogramowania by np. wyłączyć serwer lub wykonać skrypt zdefiniowany przez użytkownika. Za pomocą tej funkcji dedykowane polecenia wykona karta SNMP dla poszczególnego typu zdarzenia.
- **Rejestracja zdarzeń i parametrów z opcją eksportu CSV przez link stały.**
- **Łatwe zaktualizowanie oprogramowania układowego (FW)** przez interfejs web.

Dlaczego Armac-Energy?
Stawiamy na niezawodność, otwarte standardy i prostą integrację z istniejącą infrastrukturą IT i automatyki. Karta SNMP do UPS Armac to kompatybilny network M C (NMC) plug-in, który pozwala na zdalne sterowanie zasilaczem UPS i monitorowanie danych krytycznych w jednolitym środowisku zarządzania, zapewniając dostęp do nich przez wiele interfejsów. To idealne rozwiązanie dla instalatorów, administratorów i użytkowników końcowych, którzy - zgodnie z naszą misją "Tworzymy dobrą energię" - chcą łączyć ochronę zasilania z inteligentną analityką.