

IT'S TIME FOR INTERNET OF THINGS

tcPDU - Zarządzalna listwa zasilająca z monitorem poboru energii oraz zasilaczem USB/PD 65W

symbol: 95092



Listwa zasilająca w standardzie Rack 19 cali, wyposażona w 6 niezależnie zarządzanych gniazd podłączonych do napięcia sieciowego 230 V oraz zasilacz w standardzie USB QC3.0/PD z maksymalną mocą 65W.

Zarządzanie listwą może odbywać się za pośrednictwem wbudowanego serwera www lub protokołu SNMP lub MQTT przez fizyczny interfejs sieci Ethernet 10/100 Mb.

Urządzenie posiada monitor energii podający aktualne napięcie sieciowe, prąd i moc czynną/biwną pobieraną przez odbiorniki oraz zużytą energię. Posiada 2 wejścia logiczne do monitorowania np. stanu otwarcia drzwi i zaniku napięcia sieciowego (jeśli jest podtrzymana UPS-em). Listwa posiada wydzielone dla odbiorników powtarzalne zabezpieczenie nadprądowe o wartości 10 A z możliwością zdalnego monitoringu i powiadamiania o rozłączeniu odbiorników.

Unikalną cechą listwy jest watchdog - monitorowanie ustawionych adresów IP i w przypadku braku odpowiedzi ping - resetowanie przypisanych gniazd sieciowych. Urządzenie pozwala także na lokalny pomiar czujnikiem temperatury/wilgotności z wyznaczeniem punktu rosy lub 8-ma czujnikami temperatury DS18B20 na dłuższych przewodach magistrali 1-Wire.

Listwa z zasilaczem USB/PD pozwala podłączyć urządzenia monitorujące lub notebooka. Zasilacz nie jest zarządzalny (jest podłączony na stałe do zasilania).

Przykładowe zastosowania:

- szafy serwerowe
- sterowanie ogrzewaniem małej mocy
- zasilanie urządzeń wymagających zdalnego sterowania
- zasilanie urządzeń wymagających czasowego włączania/wyłączania

Specyfikacja techniczna:

symbol produktu / nazwa	95092 / tcPDU - Zarządzalna listwa zasilająca z zasilaczem USB
ilość gniazd / kolor	6 / biały
rodzaj gniazd	typ E (francuski)
wbudowany zasilacz 65 W	USB-C (PD): 5 V – 3 A, 9 V – 3 A, 12 V – 3 A, 15 V – 3 A, 20 V – 3,25 A oraz USB typ A: 5 V – 3 A
napięcie zasilania	230 V AC ($\pm 10\%$)
maksymalny prąd obciążenia	10 A - dla kategorii AC1, 0,75 kW - dla kategorii AC3
zabezpieczenie przepięciowe	warystor i bezpiecznik 15 A (z tyłu)
zabezpieczenie przeciążeniowe	bezpiecznik automatyczny 10 A (z przodu)
rodzaj podłączenia	kabel z wtyczką Uni-Schuko (135 cm)
interfejsy	RJ45 - Ethernet 10/100 Mb RJ12 - 1-Wire i I2C terminal 4p - wejścia logiczne, +5V, masa
wymiary (wysokość x szerokość x długość)	45 x 90 x 440 mm (490 mm z założonymi uchwytami)
waga	1,80 kg

tinycontrol <--> **microprocessors projects**

tinycontrol Marcin Nosek, 26-600 Radom, ul. Mazowieckiego 7G, POLAND
tel./fax +48 48 383 00 30, e-mail: info@tinycontrol.pl, sklep@tinycontrol.pl; web: tinycontrol.pl, sklep.tinycontrol.pl

IT'S TIME FOR INTERNET OF THINGS

tcPDU - Zarządzalna listwa zasilająca z monitorem poboru energii oraz zasilaczem USB/PD 65W



ZASILACZ W STANDARDZIE
USB QC3.0/PD Z MAX. MOCĄ 65 W

symbol: 95092

10A WYŁĄCZNIK OBWODU
GŹNIAZDEK

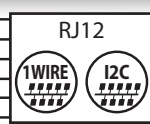


Domyślny adres: 192.168.1.130

Login / Hasło: admin / admin

Przywrócenie do ustawień fabrycznych: nacisnąć
i przytrzymać przycisk RESET przez 10 sekund

SCL - 1
+5V - 2
SDA - 3
1Wire - 4
GND - 5
+3,3V - 6



GŹNIAZDO
CZUJNIKÓW

PRZYCISK RESET
LED ZASILANIE

WEJŚCIA
LOGICZNE
2x
Low: 0 ÷ 1,5 V
High: 1,7 ÷ 20 V

Podstawowe własności:

- Proste i intuicyjne zarządzanie przez stronę WWW z możliwością konfiguracji widoczności dodatkowych czujników jak wskazania temperatury, wejść logicznych, mocy czy energii.
- Obsługuje protokół SNMPv2 i SNMPv3 z wysyłaniem trapów.
- Obsługuje protokół MQTT - możliwość połączenia z naszym darmowym serwerem do zbierania i wykreślania danych oraz kontroli i monitoringu w aplikacji mobilnej, obsługiwane jest także szyfrowanie TLS przy pracy z własnymi serwerami MQTT.
- Obsługuje protokół HTTP - umożliwia wysyłanie danych z czujników, stanu wyjść na serwer oraz sterowanie innymi urządzeniami w wyniku wysterowania funkcją Zdarzenia.
- Umożliwia okresowe włączanie/wyłączanie oraz ustawienie funkcji załączenia gniazd wyjściowych po włączeniu urządzenia w odstępach czasowych w celu uniknięcia przeciążenia.
- 2 magistrale pomiarowe: 1Wire do czujników temperatury DS18B20 (obsługa do 8 sensorów) oraz I2C do czujnika wilgotności i temperatury z przeliczeniem punktu rosy.
- 2 wejścia logiczne oraz masa i napięcie +5V do podłączania czujników 2-stanowych, np. kontaktronu monitorującego otwarcie drzwi, czujnika obecności napięcia sieciowego.
- Niezależne zasilanie elektroniki i zabezpieczenie gniazd wyjściowych automatycznym bezpiecznikiem 10 A, w razie przerwania obwodu informacja pojawia się na ekranie, możliwość ustawienia powiadomienia o tym fakcie.
- Odczyt wskazań prądu, napięcia, pobieranej mocy czynnej/biernej oraz 6 pól liczników energii do zliczania w określonym czasie lub wyznaczonych godzinach (np reset co dobę, oddzielne liczenie dla taryfy wysokiej i niskiej).
- Funkcja Zdarzeń umożliwia ustawienie do 3-ch warunków połączonych funkcjami logicznymi do automatyzacji zadań - np. załączania wyjść w zależności od temperatury, stanu wejść logicznych oraz wysłanie komunikatów, np. o zaniku zasilania.
- Funkcja Scheduler umożliwia załączanie wyjść wg kalendarza, cyklicznie co określony czas oraz resetowanie lub zliczanie liczników energii w określonych godzinach.
- Funkcja Watchdog umożliwia monitorowanie określonych adresów IP i resetowanie wyjść jeśli brak odpowiedzi. Parametry komendy ping mogą być w szerokim stopniu konfigurowane (np. co jaki czas, ile dopuszczalnych błędnych odpowiedzi, jaki czas oczekiwania na wznowienie po resecie, itp.).
- Wysyłanie kilku różnych powiadomień email.
- Obsługa HTTPS, ustawianie czasu wg serwera NTP, konto administratora i wielu użytkowników, umożliwienie wykonywania kopii ustawień i aktualizacji oprogramowania przez stronę WWW.

Osprzęt kompatybilny z tcPDU:

- Czujnik temperatury i wilgotności AM2301B - LANKON-010
- Czujnik temperatury DS18B20U 1Wire - LANKON-030
- tBS - 10-cio portowy rozdzielacz I2C / 1-Wire - LANKON-100
- tB2 - płytki rozszerzeń z 1-Wire, I2C, do Lan Kontrolera v3.5 - LANKON-120



tinycontrol <...> **microprocessors projects**

tinycontrol Marcin Nosek, 26-600 Radom, ul. Mazowieckiego 7G, POLAND

tel./fax +48 48 383 00 30, e-mail: info@tinycontrol.pl, sklep@tinycontrol.pl; web: tinycontrol.pl, sklep.tinycontrol.pl