

## Karta Katalogowa

Uniwersalny moduł monitoringu zasilania jednofazowego BKT NPM-V, gniazdo 1xIEC60309, wtyk 1xIEC60309

Nr karty KK\_1134UN8V.A.01-8\_01.16

Uniwersalny moduł monitoringu zasilania jednofazowego rozszerza funkcjonalność listew PDU Basic, modułowych listew PCDS o dodatkowe funkcje monitorujące i zarządzające. Niewielkie gabaryty modułu oraz zastosowanie kabli zasilających moduł o długości 2m pozwalają na dowolny montaż zarówno pionowy 0U jak i poziomy.

Umożliwia monitoring napięcia zasilania [V], aktualnego obciążenia prądowego [A], aktualnej mocy [kW], zużycia energii [kWh] oraz współczynnika mocy [PF].

Zwiększają bezpieczeństwo, monitorując warunki panujące w szafie serwerowej, a w przypadku pojawienia się niepożądanych czynników fizycznych i chemicznych środowiska, jak: temperatura, wilgotność, woda, dym - chronią, informując nadzorców infrastruktury teleinformatycznej o nieautoryzowanym dostępie do urządzeń znajdujących się wewnątrz szafy.



## Charakterystyka produktu

Nr katalogowy	1134UN8V.A.01-8
Wtyk	1 x IEC 60309 32A/250V (na kablu)
Kabel	H05VV-F 3 x 6.0 mm <sup>2</sup> , 2.0 m, czarny
Gniazdo	1 x IEC 60309 32A/250V (na kablu)
Kabel	H05VV-F 3 x 6.0 mm <sup>2</sup> , 2.0 m, czarny
Elementy dodatkowe	Dodatkowe gniazda do podłączenia czujników 2 x temp/wilgotności
Maksymalne obciążenie modułu	32A
Moc znamionowa modułu	7360W
Wymiary dł x szer x wys [mm]	518 x 66.6 x 44.4
Obudowa	Aluminium w kolorze czarnym
Uchwyty stałe	
Wtyk zasilający IEC 60309 32A/250V	

<p>GNIAZDO SIECIOWE 32A/250V</p>  <p>IEC60309</p>	<p>DŁUGOŚĆ KABLA</p> <p><b>2.0 m</b></p>
<p>MOC ZNAMIONOWA</p> <p><b>7.4 kW</b></p>	<p>GWARANCJA</p> <p><b>2 LATA</b></p>

## Karta Katalogowa

Uniwersalny moduł monitoringu zasilania jednofazowego BKT NPM-V, gniazdo 1xIEC60309, wtyk 1xIEC60309

Nr karty KK\_1134UN8V.A.01-8\_01.16

## Funkcjonalność

Funkcje	Opis
Monitorowanie	Całkowitego obciążenia prądowego [A]
	Napięcia zasilania [V]
	Całkowitego zużycie energii [kWh]
	Współczynnika mocy [PF]
	Poboru całkowitej mocy [kW]
	Czujnika: Temperatury/Wilgotności
	Czujników: Wody, Dymu, Otwarcia drzwi (rozbudowa o dodatkowy moduł)
Załączanie/wyłączanie gniazda	Nie
Załączanie/wyłączanie grupy gniazd	Nie
Kontrola	Licznika energii [kWh] (funkcja reset )
Konfiguracja	Napięcia zasilania [V] [min/max]
	Całkowitego obciążenie prądowego [A] [min/max]
	Trybu pracy: Master/Slave
	Interfejsu Ethernet, DHCP, WiFi
	Interfejsu NTP, RADIUS, SYSLOG, SMTP, SNMP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH
	Kont i uprawnień dla użytkowników i administratorów
	Zakresu Temperatury, Wilgotności [min/max]
Podtrzymanie konfiguracji	Nie
Komunikacja	Interfejs web (HTTP, HTTPS) dostęp za pomocą przeglądarek IE, OPERA, CHROME, FIREFOX
	Ethernet TCP/IP v4, WiFi
	Protokół SNMP (V1, V2c, V3), Telnet, SSH, RS232
Obsługiwane czujniki	Temperatury/Wilgotności
	Otwarcia drzwi, Wody, Dymu (po rozbudowie o dodatkowy moduł)

## Karta Katalogowa

Uniwersalny moduł monitoringu zasilania jednofazowego BKT NPM-V, gniazdo 1xIEC60309, wtyk 1xIEC60309



Nr karty KK\_1134UN8V.A.01-8\_01.16

## Funkcjonalność

Funkcje		Opis
Połączenia kaskadowe		Możliwość podłączenia do 10 modułów w konfiguracji Master/Slave
Alarmy	Alarmy systemowe	Całkowite obciążenie prądowe [A]
		Napięcie zasilania [V]
		Z czujnika: Temperatury/Wilgotności
		Czujników: Dymu, Otwarcia drzwi, Zalania (po rozbudowie o dodatkowy moduł)
	Definicja progów alarmowych	Całkowite obciążenie prądowe [A] [min/max]
		Napięcie zasilania [V] [min/max]
		Temperatury, Wilgotności [min/max]
	Metody alarmowania	Wbudowany wewnętrzny alarm (buzzer)
		Wyświetlenie informacji alarmowej na wyświetlaczu LCD/LED
		Alarm na porcie zewnętrznym - RJ12 (NO-NC)
		Wskaźnik alarmu na interfejsie web
		Wysyłanie informacji alarmowej na adresy e-mail
		Trapy SNMP, SYSLOG

## Opcjonalne akcesoria

Czujnik temperatury i wilgotności (1134CTH01)	
Czujnik otwarcia drzwi (1134CBS01)	
Czujnik dymu (1134CSS01)	
Czujnik zalania (1134CWS01)	

Moduł monitoringu warunków środowiskowych Sensor-Box	
Nr katalogowy	1134SBX01
Komunikacja Sensor Box'a z modułem monitoring zasilania	RS-485
Ilość portów czujników	6 x RJ12
Ilość obsługiwanych czujników	2 x Czujniki temperatury i wilgotności, 2 x Czujniki otwarcia drzwi, 1 x Czujnik zalania, 1 x Czujnik dymu
Dystans połączeniowy między modułem Sensor Box'a a modułem monitoringu zasilania	100m
Widok zasilacza 250V AC /12V DC	

## Karta Katalogowa

Uniwersalny moduł monitoringu zasilania jednofazowego BKT NPM-V, gniazdo 1xIEC60309, wtyk 1xIEC60309

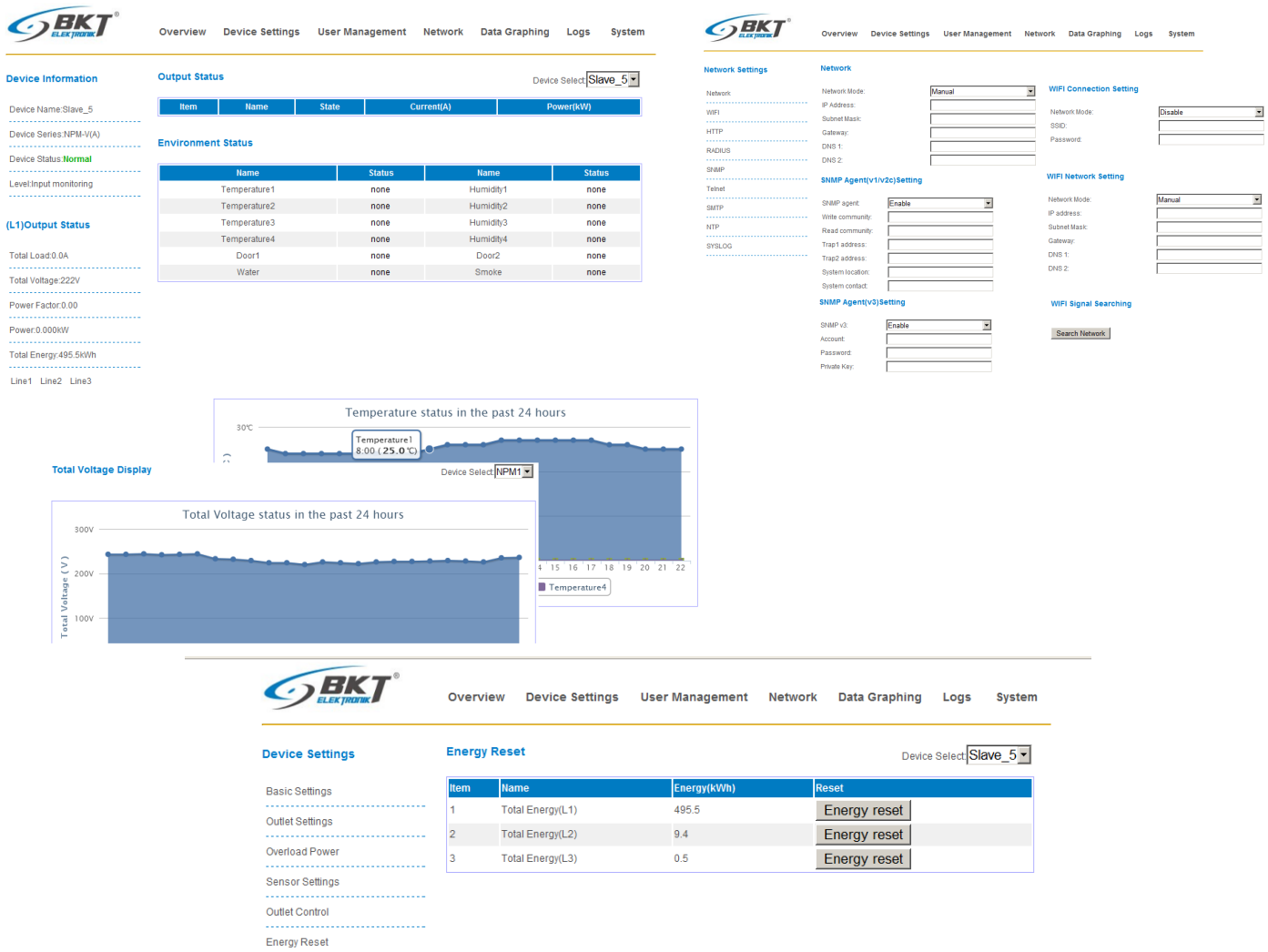
Nr karty KK\_1134UN8V.A.01-8\_01.16

## Interfejs www

Działanie modułu jest kontrolowane i nadzorowane przez interfejs www, który pozwala na monitorowanie, zarządzanie i administrowanie.

Zawiera:

- Monitoring bieżącego obciążenia całkowitego
- Monitoring napięcia zasilania dla każdej fazy
- Monitoring liczników energii dla każdej fazy
- Konfigurację parametrów sieciowych (LAN/WiFi), dostępowych (HTTP, HTTPS), zabezpieczających (RADIUS)
- Wskazania i status podpiętych czujników
- Stan alarmów oraz wartości alarmowych
- Nadawanie uprawnień dla użytkowników i administratorów
- Graficzne wizualizację obciążenia prądowego, napięcia zasilania, temperatury i wilgotności



The screenshot displays the BKT NPM-V web interface with the following sections:

- Device Information:** Shows device name (Slave\_5), series (NPM-V(A)), status (Normal), and input monitoring level.
- (L1) Output Status:** Displays Total Load (0.0A), Total Voltage (222V), Power Factor (0.00), Power (0.000kW), Total Energy (495.5kWh), and line status (Line1, Line2, Line3).
- Output Status Table:**

Item	Name	State	Current(A)	Power(kW)
Temperature1	none			
Temperature2	none			
Temperature3	none			
Temperature4	none			
Door1	none			
Door2	none			
Water	none			
Smoke	none			
- Environment Status Table:**

Name	Status	Name	Status
Temperature1	none	Humidity1	none
Temperature2	none	Humidity2	none
Temperature3	none	Humidity3	none
Temperature4	none	Humidity4	none
Door1	none	Door2	none
Water	none	Smoke	none
- Network Settings:** Includes Network Mode (Manual), IP Address, Subnet Mask, Gateway, DNS 1/2, and various agent settings (SNMP, RADIUS, Syslog).
- WIFI Connection Setting:** Includes Network Mode (Disable), SSID, and Password.
- WIFI Network Setting:** Includes Network Mode (Manual), IP address, Subnet Mask, Gateway, and DNS 1/2.
- WIFI Signal Searching:** Includes a Search Network button.
- Temperature status in the past 24 hours:** A line graph showing temperature fluctuations over a 24-hour period, with a current reading of 8.00 (25.0 °C).
- Total Voltage Display:** A line graph showing total voltage status in the past 24 hours, fluctuating around 220V.
- Device Settings:** A sidebar menu with options like Basic Settings, Outlet Settings, Overload Power, Sensor Settings, Outlet Control, and Energy Reset.
- Energy Reset Table:**

Item	Name	Energy(kWh)	Reset
1	Total Energy(L1)	495.5	Energy reset
2	Total Energy(L2)	9.4	Energy reset
3	Total Energy(L3)	0.5	Energy reset