

## Karta Katalogowa

Listwa zarządzalna pionowa BKT NPM V typ D 24xIEC320 C13, wtyk IEC 60309

Nr karty KK\_1134N87V.D.24-2\_01.16

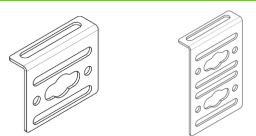
Listwa zarządzalna NPM V (Network Power Management) pozwalają zarządzać zasilaniem jedno i trójfazowym od 16 do 32 A.

Listwy NPM V posiadają możliwość zdalnego monitorowania napięcia [V], natężenia prądu [A], mocy [kW], całkowitego zużycia energii [kWh] oraz współczynnika mocy w tym również na indywidualnym gnieździe listwy zasilającej.

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	1134N87V.D.24-2
Wtyk	IEC 60309 32A/250V
Kabel	H05VV-F 3 x 6 mm <sup>2</sup> , 3.0 m, czarny
Gniazda	24 x IEC320 C13 10A/250V
Elementy dodatkowe	Dodatkowe gniazda do podłączenia czujników 2 x temp/wilgotności
Maksymalne obciążenie listwy	32A
Moc znamionowa listwy	7360 W
Wymiary dł x szer x wys [mm]	1777 x 66.6 x 44.4
Obudowa	0U aluminium w kolorze czarnym
Uchwyty beznarzędziowe do szaf BKT 4DC (zamawiane osobno)	
Uchwyty beznarzędziowe fabryczne typu: L - Z (w zestawie)	
Wtyk zasilający IEC 60309 32A/250V	

<p>GNIAZDA SIECIOWE 10A/250V</p>  <p>IEC320 C13</p>	<p>DŁUGOŚĆ KABLA</p> <p><b>3.0 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

Listwa zarządzalna pionowa BKT NPM V typ D 24xIEC320 C13, wtyk IEC 60309

Nr karty KK\_1134N87V.D.24-2\_01.16

## Funkcjonalność

Funkcje	Opis
Monitorowanie	Całkowitego obciążenia prądowego listwy [A]
	Napięcia zasilania listwy [V]
	Całkowitego zużycie energii [kWh]
	Zużycia energii na każdym gnieździe [kWh]
	Współczynnika mocy [PF]
	Poboru całkowitej moc dla całej listwy [kW]
	Poboru mocy na każdym gnieździe [kW]
	Obciążenia prądowego na każdym gnieździe [A]
	Stanu gniazda ON/OFF
	Czujnika: Temperatury/Wilgotności
	Czujników: Wody, Dymu, Otwarcia drzwi (rozbudowa o dodatkowy moduł)
Załączanie/wyłączanie gniazda	Tak
Załączanie/wyłączanie grupy gniazd	Tak
Kontrola	Licznika energii dla całej listwy [kWh] (funkcja reset )
	Licznika energii na każdym gnieździe [kWh] (funkcja reset)
	Przełączenia gniazda
	Wizualna załączania/wyłączenia gniazda (dioda LED)
Konfiguracja	Napięcia zasilania listwy [V] [min/max]
	Całkowitego obciążenie prądowego listwy [A] [min/max]
	Obciążenia prądowego na każdym gnieździe [A] [min/max]
	Opóźnienia przy sekwencyjnym włączaniu/wyłączaniu każdego gniazda
	Trybu pracy listwy: 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	Podtrzymanie stanu gniazd podczas restartu listwy
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

Listwa zarządzalna pionowa BKT NPM V typ D 24xIEC320 C13, wtyk IEC 60309


Nr karty KK\_1134N87V.D.24-2\_01.16

## Funkcjonalność

Funkcje		Opis
Połączenia kaskadowe		Możliwość podłączenia do 10 listew w konfiguracji Master/Slave
Alarmy	Alarmy systemowe	Całkowite obciążenie prądowe listwy [A]
		Obciążenia prądowego na każdym gnieździe [A]
		Napięcie zasilania listwy [V]
		Z czujnika: Temperatury/Wilgotności
		Z czujników: Dymu, Otwarcia drzwi, Zalania (po rozbudowaniu o dodatkowy moduł)
	Definicja progów alarmowych	Całkowite obciążenie prądowego [A] [min/max]
		Obciążenia prądowego na każdym gnieździe [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 z listwą NPM-V	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 listwą NPM-V a modułem	100m
Widok zasilacza 250V AC /12V DC	

## Karta Katalogowa

Listwa zarządzalna pionowa BKT NPM V typ D 24xIEC320 C13, wtyk IEC 60309

Nr karty KK\_1134N87V.D.24-2\_01.16

## Interfejs www

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

Zawiera:

- Kontrole stanu gniazda ON/OFF (włączone/wyłączone)
- Monitoring bieżącego obciążenia całkowitego listwy i każdego gniazda
- Monitoring napięcia zasilania dla każdej fazy
- Monitoring liczników energii dla każdej fazy i każdego gniazda
- Konfigurację parametrów sieciowych (LAN/WiFi), dostępowych (HTTP, HTTPS), zabezpieczających (RADIUS)
- Pamięcią ostatniego stanu gniazda w przypadku restartu urządzenia
- 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



**Device Information**

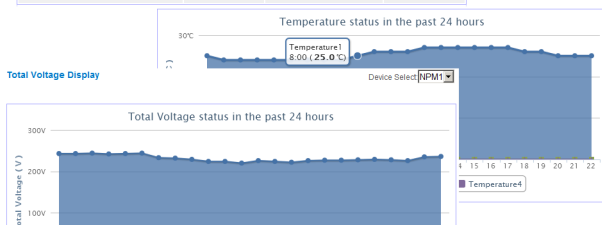
Device Name: NPM1  
 Device Series: NPM-V(D)  
 Device Status: Normal  
 Level: Outlet monitoring & controlling  
 (L1)Output Status  
 Total Load: 1.1A  
 Total Voltage: 227V  
 Power Factor: 0.93  
 Power: 0.250W  
 Total Energy: 0.060Wh

**Output Status**

Item	Name	State	Current(A)	Power(W)
1	Output1	ON	1.0	0.227
2	Output2	ON	0.0	0.000
3	Output3	ON	0.0	0.000
4	Output4	ON	0.0	0.000
5	Output5	ON	0.0	0.000
6	Output6	ON	0.0	0.000
7	Output7	ON	0.0	0.000
8	Output8	ON	0.0	0.000
9	Output9	ON	0.0	0.000
10	Output10	ON	0.0	0.000
11	Output11	ON	0.0	0.000
12	Output12	ON	0.0	0.000

**Environment Status**

Name	Status	Name	Status
Temperature1	23 °C	Humidity1	54 %
Temperature2	none	Humidity2	none
Temperature3	none	Humidity3	none
Temperature4	none	Humidity4	none
Door1	none	Door2	none
Water	none	Smoke	none

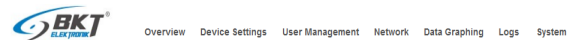


### Network Settings

Network  
 WiFi  
 HTTP  
 RADIUS  
 SNMP  
 Telnet  
 SSH  
 SMTP  
 NTP  
 SYSLOG

### Network

Network Mode:   
 IP Address:   
 Subnet Mask:   
 Gateway:   
 DNS 1:   
 DNS 2:



**Outlet Settings**

Item	Name	Current(A)	Min(A)	Max(A)	Delay(s)	Save
1	Output1	0.0	0.0	16.0	0	<input type="button" value="Save"/>
2	Output2	0.0	0.0	16.0	0	<input type="button" value="Save"/>
3	Output3	0.0	0.0	16.0	0	<input type="button" value="Save"/>
4	Output4	0.0	0.0	0.9	0	<input type="button" value="Save"/>
5	Output5	0.0	0.0	16.0	0	<input type="button" value="Save"/>
6	Output6	0.0	0.0	16.0	0	<input type="button" value="Save"/>
7	Output7	0.0	0.0	16.0	0	<input type="button" value="Save"/>
8	Output8	0.0	0.0	16.0	0	<input type="button" value="Save"/>

### Overload Power

Item	Name	Current(A)	Min(A)	Max(A)	Select
1	Output1	0.0	0.0	16.0	<input type="checkbox"/>
2	Output2	0.0	0.0	16.0	<input type="checkbox"/>
3	Output3	0.0	0.0	16.0	<input type="checkbox"/>
4	Output4	0.0	0.0	0.9	<input type="checkbox"/>
5	Output5	0.0	0.0	16.0	<input type="checkbox"/>
6	Output6	0.0	0.0	16.0	<input type="checkbox"/>
7	Output7	0.0	0.0	16.0	<input type="checkbox"/>
8	Output8	0.0	0.0	16.0	<input type="checkbox"/>

### Sensor Settings

Item	Name	Current value	Min	Max	Save
1	Temperature1	24	0	99	<input type="button" value="Save"/>
2	Temperature2	0	0	99	<input type="button" value="Save"/>
3	Temperature3	0	0	99	<input type="button" value="Save"/>
4	Temperature4	0	0	99	<input type="button" value="Save"/>
5	Humidity1	53	0	99	<input type="button" value="Save"/>
6	Humidity2	0	0	99	<input type="button" value="Save"/>
7	Humidity3	0	0	99	<input type="button" value="Save"/>
8	Humidity4	0	0	99	<input type="button" value="Save"/>
9	Total Load(L1)	0.0	0.0	32.0	<input type="button" value="Save"/>