

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SERWERY







BANKOWOŚĆ









KARTA SIECIOWA NMC DO POWERLINE RT PLUS 1K-3K



EVER Sp. z o.o. ul. Wołczyńska 19, 60-003 Poznań www.ever.eu, ups@ever.eu tel. +48 61 6500 400, faks +48 61 6510 927

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	. 2
INFORMACJE OGÓLNE	. 3
CHARAKTERYSTYKA KARTY	. 3
OPIS KARTY	. 4
INSTALACJA I URUCHOMIENIE	. 4
Montaż karty w zasilaczu	. 4
Konfiguracja karty	. 6
ZARZADZANIE Z POZIOMU WWW	. 8
Menu UPS	. 9
Menu Log	13
Menu System	15
PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KARTY 1	18

INFORMACJE OGÓLNE

Karta sieciowa NMC (Network Management Card) pozwala na zdalne monitorowanie i sterowanie zasilaczem UPS. Użytkownik może zarządzać zasilaczem z kartą NMC poprzez przeglądarkę internetową lub za pomocą oprogramowania obsługującego protokół SNMP.

CHARAKTERYSTYKA KARTY

- Zarządzanie zasilaczem UPS poprzez sieć LAN (złącze RJ45).
 Użytkownik może monitorować stan zasilacza UPS i zarządzać nim z poziomu przeglądarki internetowej, logując się do serwisu www urządzenia.
- Konfiguracja zasilacza UPS i karty zarządzającej za pomocą protokołu SNMP.
 Użytkownik może konfigurować parametry karty i sterować zasilaczem UPS za pomocą protokołu SNMP z dowolnej stacji.
- Firmowa baza obiektów MIB (CPS-MIB.mib) oraz baza UPS-MIB (standard RFC1628.mib).
- Możliwość podłączenia do karty układu monitoringu parametrów środowiskowych z pomiarem temperatury i wilgotności powietrza.
- Wsparcie dla szyfrowania SSL.
- Obsługuje protokoły TCP / IP, UDP, SNMP, HTTP/HTTPS, NTP, DNS, SMTP
- Powiadomienia o zdarzeniach za pośrednictwem poczty e-mail i trap SNMP

Parametry autoryzacji dla WWW w zależności od uprawnień różnią się, a ich domyślne wartości to:

1. Dla administratora:

3

- Username (użytkownik): admin
- Password (hasło): admin
- 2. Dla użytkownika bez uprawnień:
 - Username (użytkownik): device
 - Password (hasło): device

OPIS KARTY

Elementy karty NMC przedstawiono na rysunku 1.



- 1. Port do podłączenia karty środowiskowej
- 2. Port komunikacyjny Ethernet
- Dioda sygnalizacyjna połączenia sieciowego (LINK)
- Dioda sygnalizacyjna transmisji danych (Tx/Rx)



Opis sygnalizacji optycznej określonych stanów pracy karty przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Opis sygnalizacji optycznej

Dioda LINK	Stan
Dioda nie świeci	Brak połączenia z siecią LAN.
Załączona żółta dioda	Połączenie z siecią LAN.
Dioda Tx / Rx	
Dioda nie świeci	Karta sieciowa nieaktywna (brak zasilania).
Załączona zielona dioda	Karta aktywna.
Pulsowanie diody	- Transmisja danych
	- Zakończony reset karty.

INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Montaż karty w zasilaczu

Po rozpakowaniu urządzenia należy sprawdzić, czy nie jest ono uszkodzone. Montaż oraz demontaż karty można przeprowadzać na włączonym zasilaczu. W celu montażu karty należy wykonać następujące czynności:

1. Zdemontować zaślepkę komory karty.



Rysunek 2: Demontaż zaślepki

2. Wsunąć kartę do komory zwracają uwagę na poprawność jej montażu. Przykręcić maskownicę karty do panelu tylnego zasilacza.



Rysunek 3: Montaż karty.

 Do portu komunikacyjnego (Ethernet) podłączyć kabel sieciowy (skrętka Ethernet UTP/STP ze złączem RJ-45).



Rysunek 4: Podłączenie sieci LAN

 W przypadku podłączania karty środowiskowej, kartę należy podłączyć do portu (Universal). Połączenie należy wykonać za pomocą przewodu Ethernet ze złączem RJ-45.

5



Rysunek 5: Podłączenie karty środowiskowej.

Konfiguracja karty

Fabrycznie nowa karta ma domyślnie ustawioną opcję pobierania adresu IP z serwera DHCP.

W celu poznania adresu IP należy:

- 1. Zainstalować program Power Device Network Utility. Oprogramowanie dostępne na stronie <u>www.ever.eu</u>.
- 2. Uruchomić program Power Device Network Utility.
- Aplikacja automatycznie dokona skanowania sieci LAN wyświetlając listę dostępnych kart NMC. Procedurę skanowania można ponowić za pomocą przycisku "Refresh".

Power Device Network	Utility				
Power Devices					
MAC Address	IP Address	Subnet Mask	Gateway	DHCP	Name
₩ 00-0C-15-00-FF-99	<u>192.168.20.177</u>	255.255.255.0	192.168.26.254	Disable	PMCARD
•	m				Refresh Stor

Rysunek 6: Okno programu Power Device Network Utility.

4. W celu skonfigurowania karty należy zaznaczyć wyszukaną kartę, a następnie z menu wybrać: Tools - > Device Setup. Konfiguracja możliwa jest również poprzez dwukrotne kliknięcie na wyszukanej karcie. Istnieje możliwość zmodyfikowania następujących parametrów: adres IP, maska podsieci oraz brama domyślna. Po wprowadzeniu nowych ustawień w celu zatwierdzenia i zapisania zmian należy wybrać przycisk SAVE.

Device Network Settings				
Device MAC Address: 00-0C-15-00-FF-99				
Using DHCP	🔘 Yes 🔘 No			
IP Address	192 . 168 . 10 . 134			
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0			
Gateway	192 . 168 . 26 . 254			
	Save Cancel			

Rysunek 7: Okno konfiguracji.

5. W celu dokonania zmian należy podać prawidłowe dane autoryzacyjne. Domyślnie ustawione są:

User name (użytkownik): admin

Password (hasło): admin

Authentication	X	
Enter the user	name and password to save changes.	
User name:		
Password:		
OK Cancel		



6. Jako potwierdzenie dokonanych zmian wyświetlony zostanie komunikat.



Rysunek 9: Potwierdzenie zmian

ZARZĄDZANIE Z POZIOMU WWW

Karta sieciowa NMC pozwala na podgląd i modyfikację parametrów zasilacza z poziomu przeglądarki WWW. Aby skorzystać z usługi HTTP, należy jako adres strony w przeglądarce internetowej podać adres IP karty (np.: http://192.168.177.54). Jeżeli karta posiada prawidłową konfigurację sieciową, w oknie przeglądarki powinien ukazać się monit o podanie użytkownika i hasła (rys. 10).

UPS Power Management			
Power Management - LOGIN			
Name Password Automatic Login LOGIN			

Rysunek 10: Ekran logowania.

Aby przejść dalej, należy podać prawidłowe dane autoryzacyjne. Po pozytywnej weryfikacji danych uwierzytelniających system wyświetli pierwszą stronę informacyjną (rys. 11).

UPS Power Manag	Administrator login from 192.168.177.32 🕃 [Logout] 💻		
Current Condition			
 Warning condition: The UPS has been turned of 	ff		
UPS Status			
Battery Capacity	100 %		
Load	0 %		
Remaining Runtime	11hr.3min.		
System Data			
Name	test PMCARD		
Location	test room		
Untime	test aurini		
opune	211.431111.21560.		
Recent Device Events			
Time	Events		
08/23/2018 14:33:58	The UPS has been turned off		
08/23/2018 14:33:55	Communication to the UPS has been established		
08/22/2018 22:04:08	The UPS has been turned off		
08/22/2018 22:04:05	Utility power failed transfer to backup mode		
08/22/2018 22:04:05	Non-Critical bank has been turned off		

Rysunek 11: Strona informacyjna

Kolejne ekrany konfiguracyjno-kontrolne wybierane są za pomocą menu umieszczonego w górnej części ekranu przeglądarki. Dostępne opcje menu przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2. Dostępne opcje men

Menu karty NMC	
Summary	Wyświetlane są podstawowe informacje dotyczące aktualnego trybu pracy zasilacza, obciążenia, pojemności akumulatorów.
UPS	Wyświetlane są parametry (wejściowe, wyjściowe) zasilacza oraz baterii. Konfiguracja parametrów UPS.
Log	Lista komunikatów oraz zdarzeń wraz z datą ich wystąpienia.
System	Konfiguracja parametrów ustawień sieci LAN, uwierzytelniania. Przywrócenie ustawień fabrycznych.
Help	Pomoc

Menu UPS

Menu UPS podzielone jest na dziewięć Submenu.

[UPS->Status] Wyświetlane są podstawowe informacje o bieżącym stanie UPS. Wartość napięcia wejściowego / wyjściowego, wartość częstotliwości napięcia wejściowego / wyjściowego, stopień naładowania akumulatorów. Parametry odświeżane są automatycznie.

UPS Power Mai	nagement	Administrator login from192.168.177.32 🏖 [Logout] 🛛 💻 Summary UPS Log System Help
	Status	
Status	Input	
Information	Status	Normal
Configuration	Voltage	238.8 V
Master Switch	Frequency	50.0 Hz
Bank Control	Output	
Schedule	Status	Normal
Wake on Lan	Voltage	229.6 V
PowerMaster [®] List	Frequency	50.0 Hz
	Load	0 %
	Current	0 A
	NCL	On
	Battery	
	Status	Fully Charged
	Remaining Capacity	100 %
	Remaining Runtime	11hr.3min.
	Voltage	82.3 V
	System	
	Status	Normal

Rysunek 12: Okno "Status"

[UPS->Information] Wyświetlane są podstawowe informacje o parametrach zasilacza UPS.

Parametr	Opis
Model	Informacje na temat modelu zasilacza
Serial Number	Numer seryjny zasilacza
Voltage Rating	Znamionowe napięcie wejściowe
Working Frequency	Zakres częstotliwości napięcia wejściowego
Power Rating	Znamionowa moc zasilacza (pozorna)
Curent Rating	Znamionowy prąd wyjściowy
Load Power	Znamionowa moc zasilacza (czynna)
Battery Voltage Rating	Napięcie obwodu DC (baterii)
Firmware Version	Wersja firmware zasilacza
Battery Replacement Date	Zalecana data wymiany baterii (Data ostatniej wymiany baterii)
NCL Bank	Liczba gniazd sterowanych
Extended Battery Pack	Liczba zewnętrznych modułów bateryjnych

UPS Power Ma	nagement	Administrator login from192.168.177.32 🔀 [Logout] 🛛 🗮 Summary UPS Log System Help
	Information	
Status	Model	UPS EVER POWERLINE RT PLUS 3KR
Information	Serial Number	1SF7S3000005
Configuration	Voltage Rating	230 V
Master Switch	Working Frequency	40.0~70.0 Hz
Bank Control	Power Rating	3000 VA
Diagnostics	Current Rating	13.0 Amp
Schedule Wake on Lan	Load Power	3000 Watts
PowerMaster [®] List	Battery Voltage Rating	72 V
Fower Master List	Firmware Version	2.5.0b
	Battery Replacement Date	04/20/2021 (Since:04/20/2018 Reset)
	NCL Bank	1
	Extended Battery Pack	0

Rysunek 12: Okno "Information"

UPS Power Management

Parametr	Opis
Supplied Power	Ustawienie wartości napięcia wyjściowego zasilacza
Utility Power Failure Condition	Ustawienie progów (dolnego i górnego) napięcia wejściowego oraz tolerancji częstotliwości napięcia zasilającego
Operation	Ustawienie harmonogramu załączania trybu ECO i tolerancji napięcia dla trybu ECO.
Bypass	Konfiguracja kryterium poprawności dla trybu BYAPASS. Ustawienie "No Byapass" powoduje brak przejścia zasilacza do trybu BYPASS w przypadku przeciążenia zasilacza.
Power Restore	Ustawienie minimalnego czasu, po którym nastąpi ponowne uruchomienie zasilacza po rozładowaniu akumulatorów i powrocie napięcia sieciowego
Battery	Ustawienie progu przy, którym następuje sygnalizacja niskiej baterii
System	Ustawienie parametrów takich jak: zimny start, sygnalizacja dźwiękowa
NCL Bank	Konfiguracja warunków wyłączenia gniazd sterowanych

or login from 192.168.177.32 🔐 (Logout) 🛛 💻

UPS POwer Mai	Summary	UPS Log System Help
ĺ	Configuration	
Status	Supplied Power	
Information	Voltage	230 V
Configuration	Fonage	250 0
Master Switch	Utility Power Failure Condition	
Bank Control	High Input Voltage Threshold	300 V 🚽
Diagnostics	Low Input Voltage Threshold	160 V 🚽
Schedule	Frequency Tolerance	6 % v
Wake on Lan		
PowerMaster [®] List	Operation	
	Mode	Normal
		© ECO Mode (10%) 👻
	Exclusive Days	Sun Mon Tue Wen Thu Fri Sat
	Exclusive Time	9 AM 🚽 ~ 6 PM 🚽
	Bypass	
	Bypass Condition	Check Freq/Volt 🚽
	Voltage Upper Bound	10 % 🚽
	Voltage Lower Bound	15 % 👻
	Power Restore	
	Automatia Postore	Eashlad
	Returned Delay	
	Line Stable Delay	None -
	Line otable beidy	
	Battery	
	Low Battery Threshold	30 %
	External Battery Modules	0 🗸
	Periodical Battery Test	1 week 🔶
	System	
	Cold Start	Enabled 🚽
	Audible Alarm	Enabled 🚽
	Screen Save Time	Never 🗸
	Over Discharge Protection	Disabled 🚽
	Enter Sleep Mode After All Clients	
	Shutdown	Disabled 👻
	NCL Bank	
	Turn Off Threshold	Never Off
	Turn off Delay	Never Ott 👻
	Turn On Delay	Instant 🗸
	Apply Reset	

Rysunek 13: Okno "Configuration"

[UPS->Master Switch] Sterowanie zasilaczem.

Parametr	Opis
Reboot UPS	Wyłączenie i ponowne włączenie zasilacza UPS.
Shutdown Delay	Ustawienie czasu, po którym ma nastąpić wyłączenie UPS (gniazd wyjściowych)
Reboot Duration	Ustawienie czasu jak długo zasilacz ma być wyłączony. Po tym czasie następuje ponowne załączenie zasilacza (załączenie gniazd wyjściowych).
Turn UPS Off	Wyłączenie zasilacza
UPS Sleep	Wyłączenie zasilacza

UPS Power Ma	nagement [^]	dministrator login from192.168.177.32 움 [Logout] 📰 Summary UPS Log System Help
	Master Switch	
Status	Reboot UPS	
Information	Shutdown Delay	Instant 🝷
Configuration	Reboot Duration	10 sec. 🔻
Master Switch		
Bank Control	Turn UPS Off	T = - 1 = - 1
Diagnostics	Shutdown Delay	Instant 👻
Schedule	🔵 UPS Sleep (Available in Util	ity Power Failure Mode)
Wake on Lan	Sleep Delay	Instant v
PowerMaster [®] List		
	Signal PowerMaster [®] Clie	nts to Shutdown
	Next »	

Rysunek 14: Okno "Master Switch"

[UPS->Bank Control] Zarządzanie gniazdami sterowanymi.

UPS Power Mai	agement	Admir Sum	nistrator login from Imary UPS	92.168.177.32 🛣 [L Log System	ogout] 📕 n Help
	Bank Contr	rol			
Status	Bank	Status	ON	OFF	
Information	Critical	ON	N/A	N/A	
Configuration	Non-Critical	ON	0	0	
Master Switch Bank Control	Apply	Reset			
Diagnostics					
Schedule					
Wake on Lan					
PowerMaster [®] List					



[UPS->Diagnostics] Test akumulatorów.

Parametr	Opis
Battery Test	Włączenie testu akumulatorów.
Runtime Calibration	Kalibracja czasu pracy. Po rozpoczęciu kalibracji zasilacz pracuje do całkowitego rozładowania akumulatorów. Po zakończeniu kalibracji następuje automatycznie ładowanie akumulatorów. Zaleca się przeprowadzenie kalibracji raz na 3 miesiące.

Administrator Ionin from 192 189 177 22 🥥 Il onouti 💻

UPS Power Mai	nagement	Summary UPS Log System Help
Status	Diagnostics	
Information Configuration Master Switch Bank Control	Last Test Result	Passed 08/23/2018
Diagnostics Schedule Wake on Lan PowerMaster [®] List	Start Runtime Calibration	
	Estimated Runtime Last Elapsed Runtime Last Calibration Result Last Calibration Date	11hr.3min. 0:11 Incomplete 08/21/2018
	Start Abort]

Rysunek 16: Okno "Diagnostic"

Menu Log

Menu Log podzielone zostało na cztery Submenu za pomocą, których można przeglądać pamięć zdarzeń związanych z zasilaczem.

[Logs->Event Logs] Strona wyświetla listę zdarzeń wraz z datą i czasem ich wystąpienia.

UPS Power Man	agement	Administrator login from192.168.177.32 🗟 [Logout] 🛛 💻 Summary UPS Log System Help
	Event Logs	
Event Logs	Time	Events
Status Records	08/24/2018 18:38:01	Configuration changed by 192.168.177.32.
Graphing	08/24/2018 18:37:55	Configuration changed by 192.168.177.32.
Maintenance	08/24/2018 18:37:46	Admin user login from 192.168.177.32.
	08/24/2018 18:37:34	Admin user logout from 192.168.177.32.
	08/24/2018 18:28:02	Communication to the UPS has been established
	08/24/2018 18:27:54	Admin user login from 192.168.177.32.
	08/24/2018 18:26:27	Admin user logout from 192.168.177.60.
	08/24/2018 18:26:06	The UPS has been turned off
	08/24/2018 18:26:03	Non-Critical bank has been turned off

Rysunek 17: Okno "Event Logs"

[Logs->Status Records] W menu Status Records wyświetlane są pomiary zasilacza (napięcie wejściowe / wyjściowe, obciążenie, pojemność naładowania akumulatorów)

UPS Power Man	agement	Administrator login from 192. 188. 1 Summary UPS Log	77.32 🛞 [Logout] 🛛 📕								
	Status Records										
Event Logs Status Records	Time	Input min (V)	Input max (V)	input (Hz)	Output (V)	Output (Hz)	Load (%)	Capacity (%)	Runtim e (min.)	Temp. (°C)	Hum. (%RH)
Graphing	08/24/2018 18:46:05	239.6	241.8	50.0	229.5	50.0	0	97	643	N/A	N/A
Maintenance	08/24/2018 17:23:42	237.9	241.2	50.0	229.6	50.0	0	100	663	N/A	N/A
	08/24/2018 16:23:42	238.4	242.7	50.0	0.0	0.0	0	100	663	N/A	N/A
	08/24/2018 15:23:42	235.9	241.2	50.0	0.0	0.0	0	100	663	N/A	N/A
	08/23/2018 21:12:51	237.8	243.3	50.0	229.6	50.0	0	100	663	N/A	N/A
	08/23/2018 20:12:52	236.8	241.6	50.0	229.7	50.0	0	100	663	N/A	N/A

Rysunek 18: Okno "Status Records"

[Logs->Maintenance] Konfiguracja dziennika zdarzeń.



Rysunek 18: Okno "Maintenance"

Menu System

Menu System podzielono na sześć Submenu. W menu System użytkownik może dokonać ustawień związanych z datą i czasem karty NMC, ustawić parametry autoryzacji przeprowadzić konfigurację związaną z adresacją IP karty oraz przywrócić kartę do ustawień fabrycznych.

[System->General] Konfiguracja daty i czasu oraz nazwy karty.

Parametr	Opis				
Time	Jstawienie daty i czasu.				
Identification	Ustawienie nazwy i lokalizacji zasilacza				
Daylight Saving Time	Ustawienie czasu letniego i zimowego.				
UPS Powe	Administrator login from 192.168.177.32 🛞 [Logout] == Summary UPS Log System Help				
Gen Identific Daylight Saving Secu Network Ser Notifica Reset/Reb At	Paylight Saving Time Possible ation Time Time Time Time Time Time Time Time Time Tradition US DST time (Second Sunday in March to First Sunday in November) Manual DST Date Time Start 02:00 •, the Second • Sunday • of March • End 02:00 •, the First • Sunday • of November •				

Rysunek 19: Okno "General – Dayling Saving Time"

[System->Security] W tym obszarze można ustawić dane autoryzacyjne karty.

Parametr	Opis
Local Account	Ustawienie danych autoryzacyjnych dla konta administrator oraz użytkownik.
Session Control	Ustawienie czasu, po którym następuje automatyczne wylogowanie

IIPS Power Mai	agement	Administrator login from192.168.177.32 🔒 [Logout]
	agomont	Summary UPS Log System Help
	Local Account	
General	Administrator	
Security	User Name	admin
Authentication	Current Password	
Local Account	New Password	
Session Control	Confirm Password	
Notification	Admin Manager IP	
Reset/Reboot	Enabled	0.0.0.0
About	Enabled	0.0.0.0
	Viewer	
	Allow Access	Chabled
	User Name	device
	New Password	
	Confirm Password	
	Viewer Manager IP	
	✓ Enabled	0.0.0.0
	Enabled	0.0.0.0
	Apply Reset	
	Apply	

Rysunek 20: Okno "Security – Local Account"

[System->Network Service] Menu konfiguracji sieciowej.

UPS Power Mai	Administrator Summary	login from192.168.177.32 🔮 [Logout] 🛛 📕 UPS Log System Help
General Security Network Service TCP/IPv6 SNMPv1 Service SNMPv3 Service Web Service Console Service FTP Service	TCP/IPv4 Current Configuration IP Address Subnet Mask Gateway DNS Server DHCP IV Enable DHCP IV Enable DHCP IV Obtain DNS Address from DHCP	192.168.177.54 255.255.255.0 192.168.177.254 192.168.177.252
Notification Reset/Reboot About	IP Address Subnet Mask Gateway DNS Server Apply Reset	192.168.177.54 255.255.255.0 192.168.177.254 192.168.177.252

Rysunek 21: Okno "System – Network Service"

[System->Notification] Menu konfiguracji powiadomień.

itor login from 192.168.177.32 🔒 (Logout)

Parametr	Opis	
Event Action	Ustawienie powiadomień dla zdarzeń w zależności od kategorii.	
SMTP Server	Ustawienie serwera SMTP do wysyłania widomości e-mail.	
E-mail Recipients	Ustawienie adresów e-mail odbiorców do których maja być wysyłane wiadomości (maksymalnie pięciu odbiorców).	
Trap Receivers	Ustawienia notyfikacji Trap.	

UPS Power Mai	nagement s	dministrator login from 192.168.177.32 😤 [L Summary UPS Log System	ngovi) 🔜				
General	Event Action						
Security	Device Events		System Events				
Network Service	Input Line Status	Diagnostics	Security				
Notification	Output Line Status	UPS Communication	System Information				
Event Action	UPS Status	Schedule	PowerMaster Client				
SMTP Server	Control	Environment Sensor					
E-mail Recipients	Battery	RFC 1628					
Trap Receivers							
Reset/Reboot	Events				Log	E-mail	Trap
About	Utility power failed, transfer to	backup mode					•
	UBilly power restored, return from backup mode				•		
	The UPS has enabled boost, low utility voltage						
	The UPS has enabled buck, hig	gh utility voltage			•	•	•

Rysunek 22: Okno "System - Notification"

[System->Reset/Reboot] Menu przywracania ustawień karty.

Parametr	Opis	
Reboot System	Ponowne uruchomienie karty bez uruchomienia zasilacza UPS.	
Reset System	Przywrócenie domyślnych (fabrycznych) ustawień karty. Ta czynność nie spowoduje wyłączenia oraz ponownego uruchomienia zasilacza UPS.	
Reset System (TCP/IP Settings Reserved)	Przywrócenie domyślnych (fabrycznych) ustawień karty bez zmian w konfiguracji połączenia sieciowego karty. Ta czynność nie spowoduje wyłączenia oraz ponownego uruchomienia zasilacza UPS.	

UPS Power Management Administrator login from 192.168.177.32 & [Logout] Summary UPS Log System			
	Reset/Reboot		
General	Reboot System		
Security			
Network Service	Reset System		
Notification			
Reset/Reboot	 Reset System (TCP/IP Settings Reserved) 		
About	Apply Reset		



[System->About] Informacje dotyczące wersji sprzętowej oraz firmware karty NMC.

UPS Power Mai	nagement Su	ninistrator login from192.168.177.32 🔒 [Logout] 🛛 🗮 Immary UPS Log System Help
General Security Network Service Notification Reset/Reboot About	About Information Model Hardware Version Firmware Version Firmware Update Date MAC Address	PMCARD 1.1 0.1.4 08/24/2018 00-0C-15-01-88-4D
	Save/Restore Configuration Save Configuration Restore Configuration	Save Przeglądaj Nie wybrano pliku. Submit

Rysunek 23: Okno "System – About"

PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KARTY

W celu przywrócenia domyślnych ustawień karty należy wykonać następujące czynności:

- Wymontować kartę NMC z zasilacza (czynność można wykonać na włączonym zasilaczu).
- 2. Zdemontować zworkę znajdująca się na karcie przy złączu RESET.



Rysunek 24: Demontaż zworki

3. Zamontować kartę w zasilaczu.

- 4. Odczekać, aż zacznie pulsować zielona dioda LED (Tx/Rx).
- 5. Wymontować kartę z zasilacza.
- 6. Zamontować zworkę na złączu RESET.
- 7. Zamontować kartę w zasilaczu.
- 8. Przykręcić maskownicę karty do panelu tylnego zasilacza.