






ZASILACZ BUFOROWY 27 V ZARZĄDZALNY Z NETPROTECTOREM 150



	Po otwarciu opakowania należy obejrzeć urządzenie oraz jego wyposażenie i sprawdzić czy zestaw jest kompletny i nieuszkodzony. Szczególnie ważne jest sprawdzenie czy do Urządzenia dołączono Instrukcję Użytkownika oraz Kartę Gwarancyjną. Bez Karty Gwarancyjnej ewentualne naprawy będą realizowane odpłatnie
	Przed przystąpieniem do montażu, podłączania akumulatorów, czynności konserwacyjnych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie urządzenia.
	Do poprawnej pracy urządzenia niezbędne jest, aby podłączony był on do sieci zasilającej Z UZIEMIENIEM. W przypadku braku uziemienia netprotector nie będzie w stanie chronić/zabezpieczać podłączonych do niego urządzeń.
	Przyłączając akumulator do konektora – nr 3 – na ścianie tylnej urządzenia należy BEZWZGLEDNIE przestrzegać biegunowości: „+” (PLUS) „-” (MINUS) Odwrotne przyłączenie kabli do akumulatorów skutkowało będzie uszkodzeniem urządzenia. Naprawa ta nie podlega Gwarancji.
	ZABRANIA SIĘ DOKONYWANIA JAKICHKOLWIEK MODYFIKACJI URZĄDZENIA.
Wszelkie modyfikacje, bądź próby modyfikacji, prowadzą do utraty Gwarancji i wyłączają odpowiedzialność Producenta	

PRZEZNACZENIE

Zasilacz buforowy 27V 150W z zarządzanym netprotectorem, stanowi swoiste połączenie zasilacza buforowego, netprotectora 8p PoE Gigabit oraz z kontrolera LAN, dzięki któremu możliwe jest zarządzanie urządzeniem, a poprzez zaimplementowane w nim funkcje urządzeniami peryferyjnymi przyłączonymi do niego.

Urządzenie przeznaczone jest do:

- ciągłego/nieprzerwanego zasilania (do 8 szt.) urządzeń wymagających zasilania napięciem stabilizowanym do wartości 54 V DC;
- kontroli nad portami PoE, tj. włączaniem/wyłączaniem dowolnego lub wszystkich portów PoE.

Wspiera ono standard IEE 802.3 at/af, metoda B („+” – pary 4/5; „-” – pary 7/8).

W podstawowym trybie pracy zasilany jest on z napięcia sieciowego 230V AC 50Hz, natomiast w przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. W tym celu przewidziana została możliwość przyłączania do niego zestawu 2 połączonych szeregowo akumulatorów 12V, typu SLA (np. typu MWS 7,2 12VDC) o łącznej pojemności nie przekraczającej 36Ah. Podłączone akumulatory chronione są przed nadmiernym rozładowaniem.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

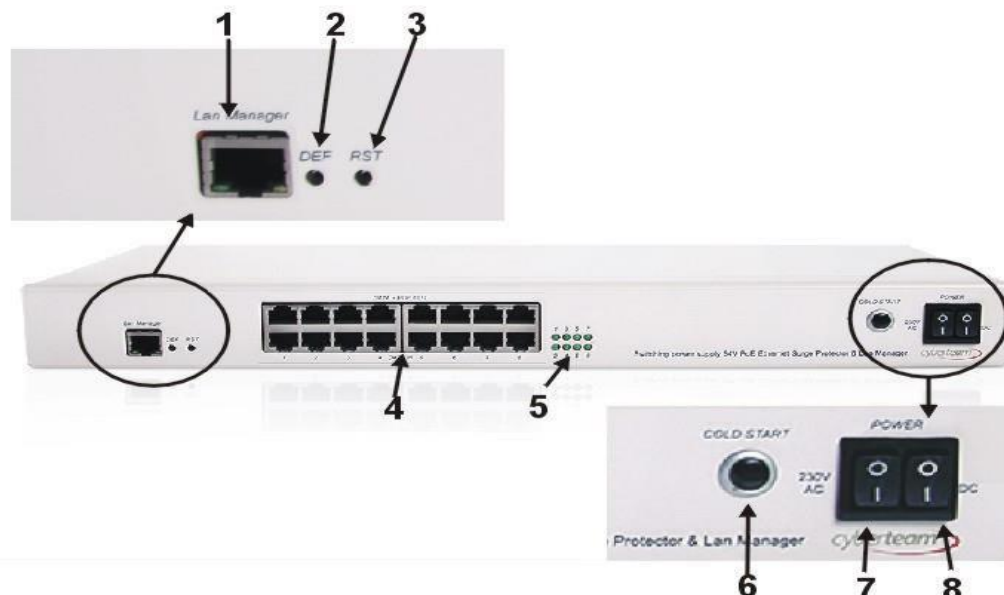


Rysunek nr 1 – zawartość opakowania

L.p.	Nazwa/Typ	Ilość
1.	Zasilacz buforowy 27V	1
2.	Śruby montażowe (montaż uchwytów) do zasilacza)	1
3.	Uchwyty montażowe	2
4.	Przewód zasilający 230V AC	6

OPIS ELEMENTÓW ZASILACZA

Panel przedni urządzenia



Rysunek nr 2 – zawartość panelu przedniego urządzenia





L.p.	Nazwa elementu
1.	Gniazdo kontrolera LAN – podłączane bezpośrednio do sieci LAN
2.	Przycisk „DEF” - przywracanie ustawień fabrycznych.
<i>W celu przywrócenia kontrolera do ustawień fabrycznych należy przycisnąć i przytrzymać przez ok. 10 sekund przycisk „DEF” (rys. 1, element 2).</i>	
3.	Przycisk „RST” – reset kontrolera LAN

4.	Gniazda/porty – zarządzalnego netprotectora 8p Gigabit
5.	Diody LED – potwierdzenie obecności napięcia w gniazdach PoE (górny rząd)
6.	Przycisk – „Cold start” umożliwiający uruchomienie urządzenia bez konieczności podłączania zasilania 230V AC (patrz „Procedura pierwszego uruchomienia”, pkt.3)
7.	Włącznik – zasilane sieciowe 230V AC
8.	Włącznik – zasilanie znamionowe z akumulatorów 24V DC

Ściana tylna urządzenia



Rysunek nr 3 – widok na ścianę tylną

L.p.	Nazwa
1.	Otwory wentylacyjne
2.	Otwory wentylacyjne wentylatora
	UWAGA – otwory wentylacyjne znajdują się również w pokrywie górnej i podłodze urządzenia.
	Nie zakrywać otworów wentylacyjnych urządzenia.
3.	Złącze skręcane – przyłącze akumulatorów. Maksymalnie 27,7V/5A. Urządzenie sprzedawane jest bez akumulatorów.
	Na obudowie naniesiono oznaczenia konektorów służących do przyłączania akumulatorów to odpowiednio: „+” (plus) „-” (minus) Odwrotne przyłączenie akumulatorów skutkowało będzie uszkodzeniem urządzenia.
4.	Gniazdo - zasilanie 230 V AC 50Hz z uziemieniem
	UWAGA – na ścianie tylnej, w sposób łączący ścianę tylną z pokrywą, znajduje się plomba gwarancyjna. Zerwanie plomby skutkuje utratą Gwarancji.

PROCEDURA PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

1. Rozpakować Zasilacz;

Jeżeli urządzenie przez dłuższy czas znajdowało się w niskiej temperaturze (np. podczas transportu), przed włączeniem zasilania konieczne jest pozostawienie go w temperaturze pokojowej, odczekanie około pół godziny w celu wyrównania się temperatur, a przez to uniknięcie kondensacji wilgoci, która doprowadzić może do uszkodzenia urządzenia;

2. Przy wykorzystaniu wkrętaka krzyżakowego podłączyć do urządzenia przewód zasilania akumulatorowego poprzez skręcenie go **we właściwych** zaciskach złącza (rys. 3, element 3), **zwracając uwagę na zachowanie właściwej biegunowości**;



Urządzenie przewidziane zostało do przyłączenia zestawu 2 akumulatorów 12V, typu SLA (np. typu MWS 7,2 12VDC), **połączonych ze sobą szeregowo, o łącznej pojemności nie przekraczającej 36Ah.**

3. Sprawdzić prawidłowość działania zasilania bateryjnego. Trzymając przycisk „Cold start” (rys. 2 element 6), włączyć przełącznik „DC” (rys. 2, element 8) w pozycję „Załączony”. Zaświecenie się diody LED (rys. 2 element 5) świadczy o prawidłowym funkcjonowaniu zasilania bateryjnego. Po wykonaniu sprawdzenia wyłączyć zasilanie bateryjne;



UWAGA - w przypadku braku akumulatorów przełącznik powyższy (DC) winien być w pozycji „Wyłączony”.

4. Podłączyć przewód zasilający sieci NN 230V AC 50Hz (rys. 1, element nr 4), do gniazda zasilającego (rys 3, element 4) a następnie włączyć zasilacz włącznikiem zasilania „230V AC” (rys. nr 2 element nr 7);
5. Włączyć włącznik zasilania z akumulatorów (rys. 2 element 8);
6. Podłączyć komputer do kontrolera LAN (rys.2, element 1), bezpośrednio lub za pośrednictwem dowolnego switch’a;



Uwzględniając fakt, iż standardowo kontroler netprotectora posiada przypisany adres IP 192.168.1.148, należy nadać uprzednio komputerowi tę samą klasę adresową.

7. Uruchomić przeglądarkę internetową, a następnie w oknie przeglądarki wpisać adres IP kontrolera. Na ekranie powinien pojawić się panel logowania do urządzenia;
8. Zalogować się do urządzenia, używając **domyślnego hasła i nazwy użytkownika**– (hasło - „admin” ; nazwa użytkownika – „admin”);
9. Przejsć do zakładki „SETTINGS”, gdzie należy:
 - a. wpisać :
 - pożądany adres IP
 - maskę i bramę sieci
 - b. zmienić – w razie potrzeby - numer portu (domyślnie ustawiony 80)

UWAGA – w przypadku zmiany portu, przy następnym logowaniu, po wpisaniu adresu IP kontrolera, należy wpisać „ :xx ”, (tj. dwukropek, a po nim numer nowo ustawionego portu);
 - c. skorygować – w razie potrzeby – datę, czas oraz strefę czasową (co istotne jest z uwagi na wyposażenie urządzenia w funkcję automatycznej zmiany czasu przy przejściu z czasu letniego na zimowy);
 - d. dokonać zmiany hasła (wpisać stare hasło, następnie nowe hasło i jeszcze raz nowe hasło);
 - e. zatwierdzić dokonane wpisy/wprowadzone zmiany przyciskiem „SAVE”;
10. W przypadku wykorzystywania zasilacza w szafie rack, przy wykorzystaniu załączonych śrub (rys. 1 element 2) przymocować uchwyty (rys. 1 element 3) do bocznych ścian zasilacza, a następnie zamocować zasilacz w szafie Rack ;

11. Zasilacz gotowy jest do przyłączania urządzeń peryferyjnych do portów PoE i LAN.

FUNKCJONALNOŚĆ URZĄDZENIA

Zakładka „Main”



Zawiera najważniejsze informacje o pracy urządzenia. Wyświetlane są:

Parametr	Znaczenie
Informacje o systemie	
System uptime	Czas jaki upłynął od momentu startu systemu.
Date	Aktualna data
Time	Aktualny czas
Firmware	Aktualna wersja oprogramowania urządzenia
Firmware data	Data kompilacji oprogramowania.
V _{cc}	Napięcie zasilania urządzeń peryferyjnych podłączonych do zarządzalnego netprotectora
V _{dd}	Napięcie zasilania procesora
Temperatura	Aktualna temperatura w obudowie urządzenia
Port information	
ON/OFF	Aktualny status danego portu. Potwierdzenie napięcia na wyjściu.
Relay information	
Name	Wyświetla informacje ustawione w zakładce „Relays”
Status	Wyświetla status portu. Ustawiany w zakładce „Watchdog-Activate”
Device	Wyświetla stan podłączonego urządzenia peryferyjnego. Jeżeli urządzenie jest odpowiada na „ping” – informacja o treści „UP”, jeżeli nie odpowiada „DOWN”.
Delay	Określenie długości trwania resetu (wyłączenia) danego urządzenia w sekundach. Wartość ustawiana w zakresie 1-99s.

Action	Przyciski „Reset”/”Reset all” - Pozwalają na „zdalne - ręczne” zresetowanie jednego portu lub wszystkich portów, co jest wyświetlane w czasie rzeczywistym
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zakładka „Relays”



Umożliwia umieszczenie informacji o urządzeniu podłączonym do danego portu poprzez przypisanie nazwy urządzenia do danego portu. Odpowiednio, portu nr 1 dotyczy opis „Relay name 1”, a następnie kolejno, aż do portu nr 8. Wszelkie wpisy/zmiany zatwierdzamy przyciskiem „SAVE”.

Zakładka Watchdog



Umożliwia aktywację funkcji monitorowania poszczególnych bądź wszystkich portów – pole „Activate” Do prawidłowego działania funkcji monitorowania portów niezbędne jest PRAWIDŁOWE wpisanie IP urządzenia podłączonego do danego portu. Pozostałe parametry odpowiedzialne są za konfigurację resetowania danego portu, odpowiednio:

Parametr	Znaczenie
----------	-----------

Idle	czas przez jaki kontroler oczekuje (po wykonaniu resetu urządzenia przyłączonego do portu) przed rozpoczęciem „pingowania”/sprawdzania tego urządzenia;
Ping	ilość czasu - w sekundach - jaki upływa pomiędzy wysłaniem kolejnego zapytania do podłączonego urządzenia
Timeout	Maksymalny czas oczekiwania na odpowiedź od „pingowanego”/sprawdzanego urządzenia. Jeżeli czas ten zostanie przekroczony kontroler uznaje, że urządzenie nie odpowiada.
Lost	Ilość dopuszczalnych, brakujących, kolejnych odpowiedzi. Jeżeli ilość ta zostanie przekroczona kontroler uznaje, że urządzenie jest „zawieszone”.
Action	Ilość czasu – w sekundach – na jaki zostanie wyłączone „resetowane” urządzenie przyłączone do danego portu.
Action Try	Ilość prób resetowania urządzenia przyłączonego do danego portu (wyłączania i włączania go). Jeżeli ilość ta zostanie osiągnięta to kontroler przestaje resetować i „pingować” przyłączone urządzenie.

Zakładka „Settings”



Parametr	Znaczenie
IP address	Umożliwia zmianę IP kontrolera
Mask	Umożliwia wpisanie danych maski
Gateway	Umożliwia wpisanie danych bramy
http Server listening port	Umożliwia określenie portu nasłuchu (na którym kontroler komunikuje się z komputerem).
MAC adress	Informacja o aktualnym MAC-adresie kontrolera
Serial	Numer seryjny urządzenia
Date/Time Settings	Umożliwia ustawienie, daty, godziny oraz wybór strefy czasowej, co jest szczególnie istotne z uwagi na aktualizacje godziny, przy zmianie czasu z letniego na zimowy i odwrotnie

Change Password	Umożliwia zmianę hasła na zasadzie: „stare hasło - nowe hasło - potwierdzenie nowego hasła - zatwierdzenie przyciskiem „SAVE”
UWAGA – przycisk „SAVE” zatwierdza wszystkie zmiany dokonywane na powyższej zakładce.	
Restore factory defaults	Umożliwia zdalne – poprzez sieć LAN- przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych. UWAGA – zaznaczenie opcji „Keep IP” skutkuje zachowaniem IP nadanego (zmienionego z domyślnego) przez użytkownika.

Zakładka „Firmware”



Umożliwia zaprogramowanie sterownika nową wersją systemu wprowadzaną przez Producenta. Należy wskazać lokalizację pliku wsadowego na dysku Użytkownika, a następnie przycisnąć przycisk „UPGRADE”. Potwierdzeniem wgrania nowego oprogramowania będzie pojawiający się napis „DONE”.

Zakładka „Log”

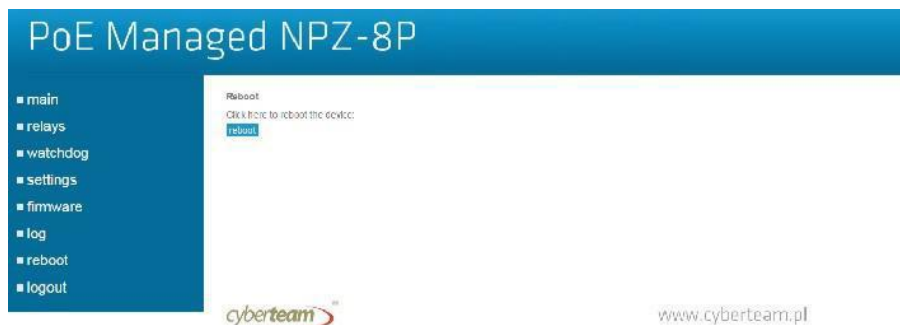


Zawiera informacje dotyczące działania całego systemu/urządzenia, tj. resetowania przyłączonych urządzeń, występujących błędów, etc..

Pole „Enable Log” - włącza funkcje zapisywania „logów”.
 Przycisk „Clear Log” – usuwa wszystkie logi z pamięci urządzenia.

UWAGA - istnieje możliwość „skopiowania” logów przy wykorzystaniu schowka systemowego i zapisanie ich w pliku tekstowym.

Zakładka „Reboot”



Umożliwia zdalne zresetowanie sterownika, bez wyłączania urządzeń peryferyjnych podłączonych do całego systemu.

Zakładka „Logout”


Naciśnięcie zakładki skutkuje wylogowaniem się z systemu/urządzenia.

	UWAGA – po zakończeniu konfiguracji urządzenia należy każdorazowo rozłączyć się z nim przy wykorzystaniu tej zakładki – przycisku „WYLOGUJ”.
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DANE TECHNICZNE

Parametry elektryczne

L.p.	Nazwa parametru	Wartość
1.	Napięcie zasilające	230 VAC 50Hz
2.	Typ złącza zasilającego	IEC 250V 10A
3.	Napięcie wyjściowe ładowania	27,2V DC
4.	Prąd ładowania	Max 0,5A
5.	Maksymalny pobór mocy z jednego portu	1,0A
6.	Maksymalne napięcie wyjściowe	27.7V DC
7.	Ilość portów typu LAN -10/100/1000Mbps	8
8.	Ilość portów typu LAN & PoE 10/100/1000Mbps	8
9.	Wspierany standard	IEEE 802.3 AT/AF (metoda/opcja B)

	CYBERTEAM sp. z o.o. ul. Strefowa 8; 22-400 Zamość Tel. 0-84-616-73-63; www.cyberteam.pl
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.	Ilość portów LAN do kontrolera 10/100Mbps	1
11.	Watchdog (dla ilu portów)	0 – 8 (standardowo wyłączony)


Parametry mechaniczne

L.p.	Parametr	Wartość
1.	Wymiary obudowy L x D x H	420 x 180 x 44 mm
2.	Waga	3kg
3.	Obudowa	Blacha aluminiowa 1,0mm malowana proszkowo
4.	Mocowanie do szafy Rack	4 śruby typu M6 z koszykiem np. Triton (brak w zestawie)

Parametry eksploatacyjne

L.p.	Parametr	Wartość
1.	Temperatura pracy	-10 do + 50 ⁰ C
2.	Temperatura składowania	-20 do + 70 ⁰ C
3.	Wilgotność względna	20-90% bez kondensacji wilgoci
4.	Wibracje w trakcie pracy	niewskazane
5.	Udary w trakcie pracy	niewskazane

KONSERWACJA

	UWAGA Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych należy BEZWZGLEDNIE odłączyć zasilacz od sieci zasilającej.
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zasilacz nie wymaga szczególnych zabiegów konserwacyjnych. W przypadku zapylenia zasilacza niezbędne jest usunięcie kurzu przy wykorzystaniu sprężonego powietrza.

UWAGA



Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw. Zgodnie z przepisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym użytkownik, który zamierza pozbyć się tego produktu jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są min. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych sprzętu oraz jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Informacje o postępowaniu ze zużytym zasilaczem uzyskać można u Producenta.