

IP Power Socket 5G10A v2



Instrukcja

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

Należy bezwzględnie zapoznać się z całą treścią instrukcji obsługi oraz stosować się do jej zaleceń. Producent nie bierze odpowiedzialności za skutki nie stosowania zaleceń niniejszej instrukcji obsługi oraz wykorzystywanie produktu niezgodne z jego przeznaczeniem. Produkt należy trzymać z dala od dzieci.

Zabrania się podłączania listwy zasilającej do gniazd bez prawidłowo wykonanej instalacji przeciwporażeniowej (bez styku (kołka) ochronnego!)

Czynności przed użyciem listwy zasilającej:

- Przed użyciem listwy zasilającej należy sprawdzić jej stan techniczny – zabronione jest użytkowanie listew zasilających w których jakkolwiek część jest uszkodzona – **WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE PORAŻENIA PRĄDEM / WYSTĄPIENIA POŻARU.**
- Przed podłączeniem urządzenia / urządzeń do listwy zasilającej, należy sprawdzić maksymalny sumaryczny pobór prądu w watach (W) urządzenia / urządzeń, które chcemy jednocześnie podłączyć do listwy zasilającej. Sumaryczna moc podłączanego urządzenia / podłączanych urządzeń nie powinna przekraczać mocy określonej dla listwy zasilającej.
- Dane techniczne listwy zasilającej – w tym przede wszystkim dopuszczalny prąd znamionowy i maksymalne dopuszczalne obciążenie znajdują się na obudowie. Dane techniczne można również odczytać na opakowaniu lub w karcie katalogowej (dostępne na stronach: www.ledats.pl, www.tinycontrol.eu lub www.wirelesslan.pl).
- Przed podłączeniem listwy zasilającej do sieci elektrycznej, bądź przed podłączeniem urządzenia do listwy zasilającej, należy sprawdzić, czy podłączane urządzenie jest wyłączone.
- Przed rozpoczęciem pracy przewód zasilający powinien być całkowicie rozwinięty.

Wymiana wkładki topikowej:

1. Odłączyć listwę zasilającą od sieci elektrycznej.
2. Odkręcić kapturek oprawy bezpiecznikowej i wyjąć niesprawną wkładkę topikową.
3. Zainstalować nową wkładkę topikową typ: **5x20 mm WTA 10A 250V.**
4. Wkręcić kapturek z wkładką w oprawę.
5. Podłączyć listwę zasilającą do sieci elektrycznej.

UWAGA: uszkodzona wkładka topikowa NIE PODLEGA NAPRAWIE. Należy ją wymienić na sprawną.

Ograniczenia:

- Zabrania się jakichkolwiek samodzielnych prób demontażu, modyfikacji, przeróbek czy napraw listwy zasilającej bądź jej elementów składowych. W przypadku konieczności wykonania naprawy – proszę zwrócić się do autoryzowanego serwisu.
- Zabrania się usuwania i/lub mostkowania i/lub jakichkolwiek ingerencji w jakiegokolwiek części składowe listwy zasilającej, w tym przede wszystkim włączników, bolców uziemiających, zabezpieczeń termicznych, zabezpieczeń przeciążeniowych.

UWAGA: Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem lub pożaru nie zdejmuj obudowy urządzenia. Prace serwisowe może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel. Naprawy należy zlecić wykwalifikowanemu serwisowi z wykorzystaniem wyłącznie oryginalnych części. Tylko takie postępowanie gwarantuje, że bezpieczeństwo urządzenia zostanie zachowane.

IP Power Socket 5G10A v2

Listwa zasilająca w standardzie Rack 19" wyposażona w 5 niezależnie zarządzanych gniazd 230 V. Zarządzanie listwą może odbywać się poprzez wbudowany serwer www lub poprzez protokół SNMP. Oprócz gniazda ethernet, listwa posiada wejście czujników temperatury w standardzie 1wire (DS18B20).

RESTARTER, MONITOR, WATCHDOG, CONTROLLER MOŻLIWOŚCI:

- zarządzanie przez WWW lub SNMP v2.
- upgrade firmware zdalnie przez TFTP
- odczyt danych w czasie rzeczywistym bez konieczności odświeżania strony
- załączanie wyjść przez komendę z poziomu przeglądarki (IP/outs.cgi?outx=x)
- możliwość przełączania 5-ciu gniazd bezpośrednio ze strony WWW
- tablica zdarzeń dla każdego wejścia i gniazda do samodzielnego zaprogramowania przez użytkownika
- Scheduler (załączanie gniazd o określonych godzinach w ciągu tygodnia)
- Watchdog IP do 5 urządzeń IP
- Zdalna kontrola (Lan Kontroler może załączać gniazda IP Power Socket), bez komputera
- pomiar temperatury otoczenia i napięcia zasilania urządzenia
- pomiar temperatury z 4 czujników (DS18B20) na szynie 1-wire
- ustawianie czasu ręcznie lub wg serwera NTP
- powiadamianie mailem o zaprogramowanych zdarzeniach
- powiadamianie SNMP TRAP o zaprogramowanych zdarzeniach
- automatyczne wysyłanie SNMP TRAP z wartością lub stanem wejścia
- obsługiwane protokoły: HTTP, SNMP, SMTP, SNTP, ICMP, DNS, DHCP.
- obsługiwane czujniki temperatury: DS18B20

**Domyślny użytkownik i hasło to „admin”
adres IP modułu to 192.168.1.100**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- napięcie zasilania: 230 AC
- max prąd: 10 A
- ilość gniazd: 5
- ethernet 10 Mbit/s RJ-45,
- 1-wire: RJ-11 obsługa do 4 czujników
- zabezpieczenie: 2 x 10 A
- maksymalna moc: 2300 W

Zarządzanie przez WWW.

1. Control Panel

dla 0 normalna praca gniazd,
dla większego od 0
gniazdo po wciśnięciu przy-
cisku zmienia stan i powraca
do stanu poprzedniego po
upływie czasu w sekundach
(max 65534)

Zmienia wyświetlanie
stanu gniazd

Dowolny opis,
max 8 znaków

Up Time: 27sec, 1 min, 0 hour, 0 day .. 1970-01-01:02:01:27 IP POWER SOCKET/SENSOR

Control Panel Events Config WatchDog Scheduler Network Config HW:1.2 SW:6.01 S/N:7922

CONTROL PANEL

VCC SUPPLY = 8.3 V Board Temperature = 29.1 °C

Outputs Control

Reverse out state

Reset time
1 0 0 0 5

|Out0| Out1 | Out2 | Out3 | Out4|

Out0 Out1 Out2 Out3 Out4

OFF OFF OFF OFF OFF

1 Off 2 On 3 On 4 On 5 On

Set State

Auto switch Out

out0 out1 out2 out3 out4

1 10 1 1 1

1 1 1 1 1

1-Wire Sensor Inputs

Input	Value	Unit	Description
Inp1	22.3	°C	DS18
Inp2	22.6	°C	DS18
Inp3	22.3	°C	DS18
Inp4	24.3	°C	DS18

Copyright © WTS group www.tinycontrol.eu

Automatyczne załączanie
wyjść co określony czas
(2 okienka:
1-czas załączenia,
2-czas przerwy)

Set State
Ustawia równocze-
śnie stan wszystkich
wyjść zgodnie
z ustawieniami
w polach wyboru

Wciśnięcie przy-
cisku powoduje
zmianę stanu
wyjścia (OUT0
przełącznik na
module)

2. Events Config

Opóźnienie załączenia gniazda po wystąpieniu zdarzenia w sekundach max 65535 sek.

Automatyczne załączenie gniazda po uruchomieniu listwy.

Czas opóźnienia załączenia gniazda po uruchomieniu listwy. Zapobiega załączeniu wszystkich gniazd w tym samym czasie.

IP POWER SOCKET

Control Panel | Events Config | WatchDog | Scheduler | Network Config

Events Config

INPUTS	OUTPUTS/ACTION						
HYSTERESIS	OUT0 0	OUT1 0	OUT2 0	OUT3 0	OUT4 0	E-MAIL	SNMP TRAP
ON DELAY	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 text	10
TEMP 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0 text	100.0 0.0
INP1 °C 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0 text	100.0 0.0
INP2 °C 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0 text	100.0 0.0
INP3 °C 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0 text	100.0 0.0
INP4 °C 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0 text	100.0 0.0

Save Config

Wartość histerezy dla danego wejścia

Włączenie danego wejścia

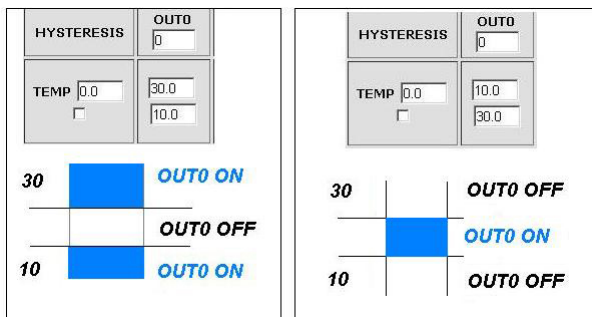
Wartość danego wejścia, po której przekroczeniu w górę nastąpi załączenie danego gniazda, wysłanie e-maila lub SNMP Trap

Wartość danego wejścia, po której przekroczeniu w dół nastąpi załączenie danego gniazda, wysłanie e-maila lub SNMP Trap

Zapisuje ustawienia (włączenia i wyłączenia danego wejścia nie trzeba zapisywać)

Treść wiadomości, która zostanie wysłana emailem przy wystąpieniu zdarzenia, **max. ilość znaków to 79, znak „= „i „&” nie jest dozwolony**

Opis działania tablicy zdarzeń



Dzięki tej zmianie można elastycznie definiować progi i przedziały w których np. gniazdo ma być załączone/wyłączone .

Jeśli mamy załączone sprawdzanie stanu z kilku czujników to wymuszenie stanu na gniazdach będzie takie jakie było ostatnie zarejestrowane zdarzenie.

3. Watchdog

Watch Dog

Enable IP0
IP0 **OUT0:** ON | OFF | RESET= s | PING Failures WD

Enable IP1
IP1 **OUT1:** ON | OFF | RESET= s | PING Failures WD

Enable IP2
IP2 **OUT2:** ON | OFF | RESET= s | PING Failures WD

Enable IP3
IP3 **OUT3:** ON | OFF | RESET= s | PING Failures WD

Enable IP4
IP4 **OUT4:** ON | OFF | RESET= s | PING Failures WD

s interval time - between next ping,
 s Wait time - before again ping, after event

Okres między kolejnymi pingami (max 65535s).

Time to wait for respond is 4s

Ilość nieodebranych pingów po, których nastąpi jedno ze zdarzeń, w zależności od ustawień będzie to: włączenie (ON) danego gniazda, wyłączenie (OFF) lub reset (ON/OFF) na określony czas w sekundach (max 65535s).

Czas oczekiwania na odpowiedź wynosi 4 sekundy po tym czasie jest naliczany jeden nieodebrany ping. W momencie oczekiwania na odpowiedź inne adresy IP nie są pingowane, co może wydłużyć czas stwierdzenia że dany adres jest nieosiągalny.

Watchdog Disable – zaznaczenie tej opcji wymusza wyłączenie (żeby niepotrzebnie nie próbował zrestartować urządzenia) watchdoga w przypadku gdy w tablicy zdarzeń wystąpi wyłączenie/włączenie danego (tego na którym pracuje watchdog) gniazda. Jak wyjście powróci do poprzedniego stanu, watchdog jest uruchamiany automatycznie

4. Scheduler

Scheduler

DATE and TIME: Th- 1970-01-01;00:00:10

Enable S0
 ON | OFF | RESET =

Enable S1
 ON | OFF | RESET =

Enable S2
 ON | OFF | RESET =

Enable S3
 ON | OFF | RESET =

Enable S4
 ON | OFF | RESET =

Enable S5
 ON | OFF | RESET =

Enable S6
 ON | OFF | RESET =

Enable S7
 ON | OFF | RESET =

Enable S8
 ON | OFF | RESET =

Enable S9
 ON | OFF | RESET =

Format wpisywania momentu zdarzenia jest następujący, numer gniazda (od 0 do 4) na którym ma wystąpić zdarzenie, dzień lub dni tygodnia oddzielone przecinkami, oraz czas w formacie xx:xx:xx, zamiast dni tygodnia można wpisać krzyżyki '##' (dwa krzyżyki) i wtedy zdarzenie następuje każdego dnia o zadanej godzinie. W zapisie nie może być żadnych dodatkowych znaków.

Dni wpisujemy skrótem dwuliterowym z angielskiego, pierwsza litera musi być duża a druga mała, tj.: Mo – poniedziałek, Tu – wtorek, We – środa, Th – czwartek, Fr – piątek, Sa – sobota, Su – niedziela.

Przykład:

0,Mo,12:23:00 – zadziałanie co poniedziałek o 12:23

1,Sa,Fr,23:22:03 – zadziałanie co sobotę i piątek o 23:22:03

1,##,12:01:30 – zadziałanie w każdy dzień o 12:01:30

Efektom zadziałania może być włączenie przekaźnika, wyłączenie, lub reset (włączenie i wyłączenie) na określony czas w sekundach (max 65535).

5. Network Configuration

Network Configuration

Email client settings

SMTP Server: Port:

User Name:

Password:

To:

From:

Subject:

Ustawienia parametrów klienta Email. Po zmianie ustawień i chęci przetestowania klienta należy zapisać ustawienia, przycisk „Save Config”

When you change setting press "Save Config" before Test

Network settings

MAC Address:

Host Name:

Enable DHCP

IP Address:

Gateway:

Subnet Mask:

Primary DNS:

Secondary DNS:

Remote Control

Server Enabled

Port:

Password -

Remote Control - praca jako serwer (odbiera pakiety i włącza / wyłącza odpowiednie gniazdo). Listwa pracująca jako serwer może być wysterowana z dowolnej liczby klientów (Lan Kontrolerów), warunkiem jest ustawienie takiego samego hasła.

ACCESS settings

 Enable authUser: Password:

Max char 8

Nazwa użytkownika i hasło dostępu do modułu. Można wyłączyć autoryzację.

NTP settings

NTP Server: Port: Time Interval: Time Zone:

Ustawienia serwera NTP, Time Interval - okres w minutach - co jaki będzie synchronizowany czas z serwerem.

SNMP settings

Read Comm1: Read Comm2: Write Comm1: Write Comm2: TRAP EnableTrap Receiver IP: Trap Comm:

Pola community (hasła) dla snmp, muszą być takie same w zapytaniach, żeby LK odpowiedział

TRAP Enable – włączenie możliwości wysyłania komunikatów TRAP przez SNMP

AUTO SEND TRAP settings

 Enable Automatic Send TRAP TEMP INP1 INP2 INP3 INP4 VCCTime Interval: * 10s = 1.00m

Enable Automatic Send TRAP – włączenie (powyższe TRAP Enable musi być włączone) automatycznego wysyłania komunikatów TRAP (wartość lub stan) z danego wejścia.

Time Interval – okres co jaki będą wysyłane komunikaty, rozdzielczość co 10 sekund (max 10555)

Date and Time

NTP Set Manual

Czas ustawiany indywidualnie lub z serwera NTP, w przypadku ustawienia ręcznego po każdym restarcie urządzenia konieczne ustawienie czasu.

Odczyt danych przez XML

Wpisujemy adres IP i nazwę strony np. 192.168.1.100/st0.xml

Wartości z czujników należy podzielić przez 10.

Control Panel:

- dane dynamicznie - st0.xml

- dane statyczne - st2.xml

Events Config: s.xml

Watchdog: w.xml

Scheduler: sch.xml

Network Config: board.xml

Working time: s_time.xml z uwzględnieniem strefy czasowej

Przełączanie gniazd zapytaniem http

Można załączyć/przełączyć dane wyjście bez klikania na przyciski w control panel, służą do tego poniższe komendy:

IP / outs.cgi ? out = xxxxx - przełącza dane wyjście na stan przeciwny od obecnego

IP / outs.cgi ? outx = x - wyłącza lub włącza dane wyjście

gdy włączona jest autoryzacja hasłem, komendy mają następującą postać:

user : password @ IP / outs.cgi ? out = xxxxx

user : password @ IP / outs.cgi ? outx = x

Przykłady:

192.168.1.100/outs.cgi ? out = 0 - zmienia stan wyjścia out0 na przeciwny

192.168.1.100/outs.cgi ? out = 2 - zmienia stan wyjścia out2 na przeciwny

192.168.1.100/outs.cgi ? out = 02 - zmienia stan wyjścia out0 i out2 na przeciwny

192.168.1.100/outs.cgi ? out = 01234 - zmienia stan wyjść od out0 do out4 na przeciwny

192.168.1.100/outs.cgi ? out0 = 0 - załącza wyjście out0 (stan ON)

192.168.1.100/outs.cgi ? out0 = 1 - wyłącza wyjście out0 (stan OFF)

192.168.1.100/outs.cgi ? out1 = 0 - załącza wyjście out1 (stan ON)

192.168.1.100/outs.cgi ? out1 = 1 - wyłącza wyjście out1 (stan OFF)

192.168.1.100/outs.cgi ? out4 = 0 - załącza wyjście out4 (stan ON)

192.168.1.100/outs.cgi ? out4 = 1 - wyłącza wyjście out4 (stan OFF)

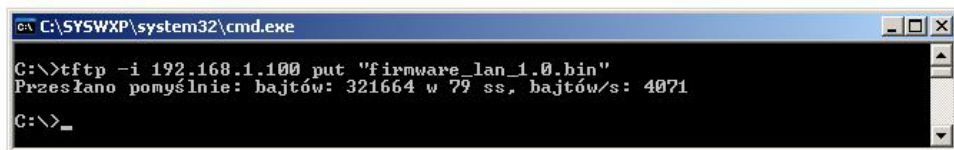
Aktualizacja oprogramowania

W przypadku gdy pojawi się nowa wersja oprogramowania lub wersja pod specjalne zastosowanie istnieje możliwość załadowania takiego oprogramowania do urządzenia. Można to zrobić zdalnie przez sieć przy pomocy protokołu TFTP.

Oprogramowanie można załadować przy pomocy dedykowanej aplikacji „LAN Controller Tools” (wystarczy znaleźć kontroler w sieci lub podać adres IP i wcisnąć „Upgrade Firmware”) lub przez dowolnego klienta TFTP (opis poniżej).

W celu załadowania oprogramowania przez klienta TFTP należy zrestartować urządzenie (opcja „Save config and Reboot” w Network configuration, przytrzymanie przycisku reset na płytce lub użycie aplikacji „LAN Controller Tools”), następnie mamy 5 sekund (miga zielona dioda w gnieździe RJ45) na rozpoczęcie transmisji przez TFTP, jeśli transmisja nie nastąpi urządzenie uruchamia się normalnie (zielona dioda w RJ45 świeci). W przypadku gdy transmisja pliku upgrade nastąpi należy poczekać około 90 sekund na załadowanie oprogramowania. Poprawne załadowanie kończy się komunikatem „Przesłano pomyślnie”.

Plik musi być przesyłany w trybie binarnym - dla windowsowego tftp wymagana opcja -i, przykład: `tftp -i 192.168.1.100 put „file_upgrade.bin”`.

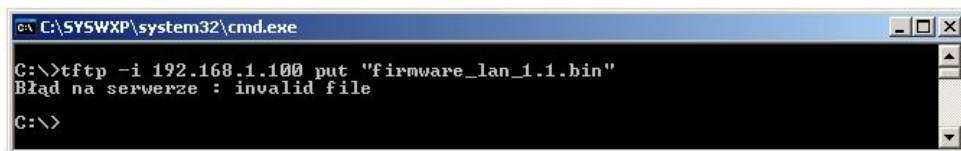


```

C:\>tftp -i 192.168.1.100 put "firmware_lan_1.0.bin"
Przesłano pomyślnie: bajtów: 321664 w 79 ss, bajtów/s: 4071
C:\>_
  
```

Po poprawnym załadowaniu, urządzenie zrestartuje się i będzie gotowe do pracy.

W przypadku próby wysłania złego pliku dostaniemy komunikat o błędzie „invalid file”



```

C:\>tftp -i 192.168.1.100 put "firmware_lan_1.1.bin"
Błąd na serwerze : invalid file
C:\>
  
```

NUMBERS OID dla SNMP

Soft_version	.1.3.6.1.2.1.1.1.0 READWRITE ASCII_STRING
SYS_OID	.1.3.6.1.2.1.1.2.0 READONLY OID
SYS_UP_TIME	.1.3.6.1.2.1.1.3.0 READONLY TIME_TICKS.
LAN_NAME	.1.3.6.1.2.1.1.5.0 READWRITE ASCII_STRING.
TRAP_RECEIVER_ID	.1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.1.1 READWRITE BYTE.
TRAP_RECEIVER_ENABLED	.1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.2.1 READWRITE BYTE.
TRAP_RECEIVER_IP	.1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.3.1 READWRITE IP_ADDRESS.
TRAP_COMMUNITY	.1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.4.1 READWRITE ASCII_STRING.
OUT0 (5)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.1.0 READWRITE BYTE.
OUT1 (6)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.2.0 READWRITE BYTE.
OUT2 (7)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.3.0 READWRITE BYTE.
OUT3 (8)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.4.0 READWRITE BYTE.
OUT4 (9)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.5.0 READWRITE BYTE.
TEMP (10)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.6.0 READONLY ASCII_STRING.
VCC (15)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.7.0 READONLY ASCII_STRING.
INP1 (11)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.8.0 READONLY ASCII_STRING.
INP2 (12)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.9.0 READONLY ASCII_STRING.
INP3 (13)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.10.0 READONLY ASCII_STRING.
INP4 (14)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.11.0 READONLY ASCII_STRING.

Treść instrukcji jest okresowo sprawdzana i w razie potrzeby poprawiana. W razie spostrzeżenia błędów lub nieścisłości prosimy o kontakt z naszą firmą. Nie można jednak wykluczyć, że pomimo dołożenia wszelkich starań jednak powstały jakieś rozbieżności. Aby uzyskać najnowszą wersję prosimy o kontakt z naszą firmą lub dystrybutorami.

© Konsorcjum ATS Sp.J.
*Kopiowanie, powielanie, reprodukcja całości lub fragmentów
bez zgody właściciela zabronione.*

Konsorcjum ATS Sp.J.
ul. Żeromskiego 75, 26–600 Radom, POLAND
tel./fax 48 366 00 30, e-mail: sales@ledats.eu
www.tinycontrol.eu, www.ledats.pl, www.wirelesslan.pl, www.ats.pl