# IP Power Socket 6G10A v2



# Instrukcja

# Uwagi dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

Należy bezwzględnie zapoznać się z cała 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 jakakolwiek część jest uszkodzona – WYSTĘ-PUJE 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 zasilajacej bądź jej elementów składowych. W przypadku konieczności wy-konania naprawy proszę zwrócić się do autoryzowanego serwisu.
- Zabrania się usuwania i/lub mostkowania i/lub jakichkolwiek ingerencji w jakiekolwiek 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 6G10A v2

Listwa zasilająca w standardzie Rack 19" wyposażona w 6 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 (http://adresIP/outs.cgi?outx=x)
- możliwość przełączania wszystkich gniazd bezpośrednio ze strony WWW
- tablica zdarzeń dla każdego wejścia i gniazda do samodzielnego zaprogramowania przez użytkownika
- Scheduler (załączanie gniazd o określonych godzinach, dniach itp.)
- Watchdog IP do 6 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 magistrali 1-wire
- ustawianie czasu ręcznie lub wg serwera NTP
- powiadamianie mailem o zdarzeniach
- powiadamianie SNMP TRAP o 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 / hasło: admin / admin adres IP: 192.168.1.100

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- napięcie zasilania: 230 AC
- max prąd: 10 A (łącznie na wszystkich gniazdach)
- ilość gniazd: 6
- 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







www.tinycontrol.eu

#### 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 zarejestrowanie zdarzenie.

## 3. Watchdog

WatchDog						
Enable IP0 IP0 192.168.1.10	OUT0:	• ON]	O OFF	O RESET= 10	s  PING Failures 3 🛛 🖓 WD	•
Enable IP1 IP1 192.168.1.10	OUT1:	ON	O OFF	O RESET= 10	s  PING Failures 3 🗌 🗆 WD	•
Enable IP2 IP2 192.168.1.10	OUT2:	● ON]	O OFF	O RESET= 10	s  PING Failures 3 🗌 🗆 WD	
Enable IP3 IP3 192.168.1.10	OUT3:	• ON	O OFF	O RESET= 10	s  PING Failures 3 🗌 WD	•
Enable IP4 IP4 192.168.1.10	OUT4:	ON	O OFF	O RESET= 10	s  PING Failures 3 🗌 🗆 WD	
<ul> <li>Enable IP5</li> <li>IP5 192.168.1.10</li> </ul>	OUT5:	ON	O OFF	O RESET= 10	s  PING Failures 3 WD	
<ul> <li>20 s interval time - betwen next ping,</li> <li>30 s Want time - before again ping, after event</li> <li>Okres między</li> <li>Nate time - before again ping, after event</li> <li>Nate time - before again ping, after event</li></ul>						
Save Config	kolejnymi	pingam	ni to:w wyłą	iączenie (ON) icznie (OFF) lu	b reset (ON/OFF)	
➤ (max 65535s). Time to wait for respond is 4s		na	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.

Watchgdog 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 0,Mo,00:00:00	© ONI © OFFI © RESET= 10
□ Enable S1 0,Mo,00:00:00	• ON C OFF C RESET= 10
Enable S2 0,Mo,00:00:00	© ONI © OFFI © RESET= 10
□ Enable S3 0,Mo,00:00:00	● ONI ● OFFI ● RESET= 10
□ Enable S4 0,Mo,00:00:00	☉ ONI C OFFI C RESET= 10
□ Enable S5 0.Mo.00:00:00	◦ ON  ⊂ OFF  ⊂ RESET= 10
□ Enable S6 0,Mo,00:00:00	© ON  ⊂ OFF  ⊂ RESET=
☐ Enable S7 0,Mo,00:00:00	● ONI ● OFFI ● RESET= 10
☐ Enable S8 0,Mo,00:00:00	• ON  C OFF  C RESET= 10
□ Enable S9 0,Mo,00:00:00	⊙ON  COFF  CRESET= 10
Save Config	

Format wpisywania momentu zdarzenia jest następujący, numer gniazda (od 0 do 5) 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

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

# 5. Network Configuration

el Events Confid	WatchDog Scheduler Netv	vork Config		
	Metwork configur	alion		
	Email client settin	<b>gs</b> Ustawienia parame- trów klienta Email.		
SMTP Server:	smtp.serwer.pl Port: 25	Po zmianie ustawień		
User Name:	user	i checi przetestowa-		
Password:		nia klienta należy		
		zapisać ustawienia		
То:	user@com.pl	przycisk		
From:	lan_restarter@com.pl	Sava Confer"		
Subject:	Lan Restarter Info	"save coning		
M/h an user all a	Save Config Test e-mail send	Test		
	Network setting	S		
MAC Address:	00:04:A3:D2:5A:21			
MAC Address: Host Name:	00:04:A3:D2:5A:21 IP POWER SOCKET			
MAC Address: Host Name:	00:04:A3:D2:5A:21 IP POWER SOCKET DEnable DHCP			
MAC Address: Host Name: IP Address:	00:04:A3:D2:5A:21 IP POWER SOCKET <b>Enable DHCP</b> 192.168.1.100			
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway:	00:04:A3:D2:5A:21 IP POWER SOCKET Enable DHCP 192.168.1.100 192.168.1.1			
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask:	00:04:A3:D2:5A:21 IP POWER SOCKET <b>Enable DHCP</b> 192.168.1.100 192.168.1.1 255.255.255.0			
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask: Primary DNS:	00:04:A3.D2:5A:21 IP POWER SOCKET 92:168.1.100 192:168.1.1 255:255:255.0 192:168.1.1			
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask: Primary DNS: Secondary DNS:	00:04:A3:D2:5A:21 IP POWER SOCKET 192:168.1.100 192:168.1.1 255:255:255:0 192:168.1.1 0.0.0			
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask: Primary DNS: Secondary DNS: HTTP Port:	00:04:A3:D2:5A:21 IP POWER SOCKET 192.168.1.100 192.168.1.1 255.255.255.0 192.168.1.1 0.0.0 80	max 65534		
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask: Primary DNS: Secondary DNS: HTTP Port:	00:04:A3:D2:5A:21 IP POWER SOCKET 9 Enable DHCP 192.168.1.100 192.168.1.1 255.255.255.0 192.168.1.1 0.0.0 80 Save Config and Reboot	max 65534		
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask: Primary DNS: Secondary DNS: HTTP Port:	00.04:A3:D2:5A:21 IP POWER SOCKET 9 Enable DHCP 192.168.1.100 192.168.1.1 255.255.255.0 192.168.1.1 0.0.0.0 80] Save Config and Reboot	max 65534		
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask: Primary DNS: Secondary DNS: HTTP Port:	00.04:A3:D2:5A:21 IP POWER SOCKET 9 Enable DHCP 192.168.1.100 192.168.1.1 255.255.255.0 192.168.1.1 0.0.0.0 80 Save Config and Reboot	max 65534 Nazwa użytkownika		
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask: Primary DNS: Secondary DNS: HTTP Port:	00.04:A3.D2:5A:21 IP POWER SOCKET Denoble DHCP 192.168.1.100 192.168.1.1 255.255.255.0 192.168.1.1 0.0.0 80  Save Config and Reboot ACCESS settings	max 65534 Nazwa użytkownika i hasło dostępu do		
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask: Primary DNS: Secondary DNS: HTTP Port:	00.04:A3.D2:5A:21 IP POWER SOCKET ■ Enable DHCP 192.168.1.100 192.168.1.1 255.255.255.0 192.168.1.1 0.0.0 80  Save Config and Reboot ■ ACCESS settings	max 65534 Nazwa użytkownika i hasło dostępu do modułu. Można wy-		
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask: Primary DNS: Secondary DNS: HTTP Port: User:	00.04:A3.D2:5A:21 IP POWER SOCKET ■ Enable DHCP 192.168.1.100 192.168.1.1 255.255.255.0 192.168.1.1 0.0.0 80  Save Config and Reboot ■ ACCESS settings	max 65534 Nazwa użytkownika i hasło dostępu do modułu. Można wy- łączyć autoryzację.		
MAC Address: Host Name: IP Address: Gateway: Subnet Mask: Primary DNS: Secondary DNS: HTTP Port: User: Password:	00.04:A3.D2:5A:21 IP POWER SOCKET ■ Enable DHCP 192.168.1.100 192.168.1.1 255.255.255.0 192.168.1.1 0.0.0 80  Save Config and Reboot ■ Enable auth admin	max 65534 Nazwa użytkownika i hasło dostępu do modułu. Można wy- łączyć autoryzację.		

NTP Server: Time Interval Time Zone	NTP settings pl.pool.ntp.org Port: 123 10 2	Ustawienia serwera NTP, Time Interwal - okres w minutach co jaki będzie syn- chronizowany czas z serwerem.
Read Comm1 : Read Comm2 : Write Comm1: Write Comm2: Trap Reciver IP Trap Comm	SNMP settings public read private write TRAP Enable 192.168.1.1 Save Config	Pola community (ha- sła) dla snmp, muszą być takie same w zapytaniach, żeby LK odpowiedział TRAP Enable – włą- czenie możliwości wysyłania komuni- katów TRAP przez SNMP
Time Interval	AUTO SEND TRAP settings Enable Automatic Send TRAP TEMP INP1 INP2 INP3 INP4 VCC 6 * 10s = 1.00m	Enable Automatic Send TRAP – włącze- nie (powyższe TRAP Enable musi być włączone) automa- tycznego wysyłania komunikatów TRAP (wartość lub stan) z danego wejścia.
	Date and Time NTP Set Manual  1970-01-01:02:01:51 Remote Control Server Enabled Port: 30000 Password - password Save Config	widualnie lub z serwe- ra NTP, w przypadku ustawienia ręcznego po każdym restarcie urządzenia konieczne ustawienie czasu.

**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.

#### 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 właczona jest autoryzacja hasłem, komendy maja 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 = 012345 - zmienia stan wyjść od out0 do out5 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 Controler Tools" (wystarczy znaleźć kontroler w sieci lub podać adres IP i wcisnać "Upgrade Firmwa-re") 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 Controler 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 upgradu 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**".



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

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



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.			
OUT5 (10)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.6.0 READWRITE BYTE.			
TEMP (11)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.7.0 READONLY ASCII_STRING.			
VCC (16)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.8.0 READONLY ASCII_STRING.			
INP1 (12)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.9.0 READONLY ASCII_STRING.			
INP2 (13)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.10.0 READONLY ASCII_STRING.			
INP3 (14)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.11.0 READONLY ASCII_STRING.			
INP4 (15)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.12.0 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.pl www.tinycontrol.eu, www.ledats.pl, www.wirelesslan.pl, www.ats.pl

> 12 www.tinycontrol.eu