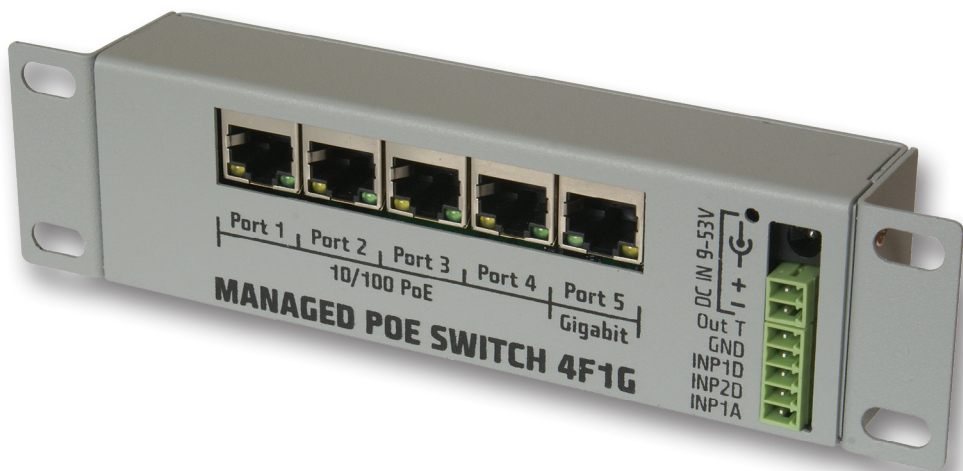


4F1G Switch
4 porty 10/100Mb PoE + 1 port 1Gb
HW:2.1 SW:1.08



Instrukcja

4F1G Switch

Managed Switch PoE to unikalne urządzenie wyprodukowane w naszej firmie, będące połączeniem zarządzalnego switcha z injectorem PoE i kontrolerem We/Wy.

W przeciwieństwie do typowych switchy PoE z ustalonym napięciem wyjściowym, nasza konstrukcja pozwala uzyskać napięcie na wyjściu ethernet takie jak napięcie zasilania switcha. Jeśli pochodzi ono z zasilacza buforowego z akumulatorem, mamy dodatkowo najtańsze i bardzo kompaktowe rozwiązanie zasilania rezerwowego.

To rozwiązanie pozwala też na znacznie większy pobór prądu niż w typowych switchach, jest ono jedynie ograniczane do 2A na port. Jest to zwłaszcza istotne dla chwilowych, z reguły sporo większych prądów rozruchu lub nadawania dla urządzeń radiowych. Należy jednak pamiętać, że tak duży prąd powoduje szybkie wypalenie gniazd ethernet. Wszelkie parametry tego zasilania, dla całego switcha, jak i każdego portu są zdalnie monitorowane włącznie z funkcją Watchdog, resetującą zasilanie portu w przypadku braku odpowiedzi ICMP.

Unikalnym rozwiązaniem jest także kompaktowa konstrukcja wysokości 1U i głębokości tylko 31mm. Dzięki temu switch zmieści się do płaskich szafek korytarzowych i jeszcze pozostawi miejsce na eleganckie ułożenie kabli.

Inną unikalną funkcją naszego urządzenia są 2 wejścia logiczne do kontroli otoczenia switcha (np. drzwi szafki) oraz wyjście napięciowe do zdalnego załączania różnego rodzaju odbiorników.

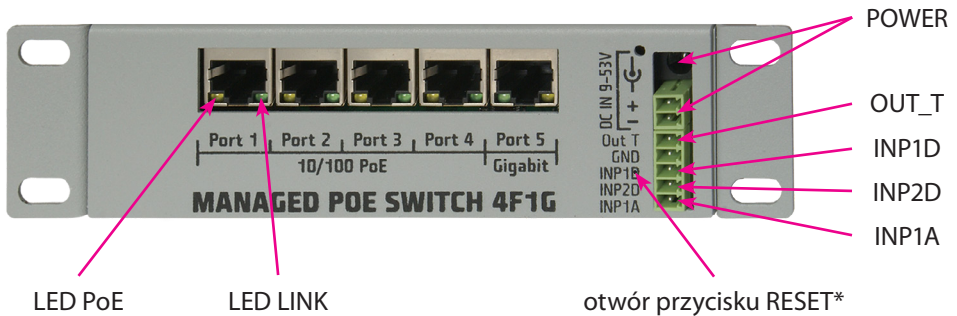
CECHY UŻYTKOWE:

- zarządzanie przez WWW lub SNMP v2. *(wszelkie opisy dotyczące SNMP dostępne po upgrade)*
- upgrade firmware zdalnie przez TFTP
- odczyt danych w czasie rzeczywistym bez konieczności odświeżania strony
- możliwość przełączania 4-ch portów passive POE bezpośrednio ze strony WWW
- Watchdog IP na każdym porcie (powiadomienie email, reset zasilania na PoE)
- 1 wejście pomiaru analogowego
- 2 wejścia logiczne
- pomiar temperatury otoczenia płytki
- pomiar napięcia zasilania, rozdzielczość 0,1V, dokładność $\pm 0,1V$
- pomiar prądu na każdym porcie PoE
- ustawianie czasu ręcznie lub wg serwera NTP
- automatyczne wysyłanie SNMP TRAP z wartością (VCC, Temp, INPD, INPA)
- obsługiwane protokoły: HTTP, SNMP, SMTP, SNTP, ICMP, DNS, DHCP.
- 4 porty 100/10Mbit
- ograniczenie zasilania na porcie PoE, przy przekroczeniu prądu ponad 2A.
- obsługa VLAN
- opcjonalny montaż na szynie DIN

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- napięcie zasilania: **9÷53V**
- maksymalny prąd na 1 port PoE: **2A** (*zalecane nie więcej jak 1A*)
- maksymalny prąd na wszystkich portach: **≤ 6A**
- pobór mocy : z jednym aktywnym linkiem: **<1W**
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania: **TAK**
- maksymalny prąd wyjścia tranzystorowego: **1A**
- temperatura pracy: **-20 do +85 °C**
- waga: **0,350kg**
- typ obudowy: **1U**
- wymiary bez uchwytów: **146 (173 z uchwytami) x 45 x 31 mm**

OPIS WYPROWADZEŃ I ELEMENTÓW



POWER – zasilanie poprzez wtyk DC 5,5/2.1 lub listę zaciskową

LED PoE – dioda pomarańczowa, świecąca oznacza załączenie zasilania na danym porcie PoE

LED LINK – dioda zielona, świecąca oznacza aktywny link, migająca - transfer danych RX/TX

INP1D, INP2D – wejście cyfrowe do monitoringu np. zasilacza buforowego, max napięcie wejściowe 24V.

OUT_T – wyjście napięciowe tranzystorowe o wydajności 1A. Napięcie jest napięciem zasilania switcha.

INP1A – wejście analogowe do pomiaru napięcia w zakresie 0÷3,3V

RESET – naciśnięcie przycisku (np. spinaczem biurowym), podłączenie zasilania i trzymanie wciśniętego przycisku przez ok. 5 sekund przywraca ustawienia fabryczne.

(*) - *procedura RESETu w starszych wersjach switcha (bez otworu) jest opisana na stronie 14.*

**Domyślny użytkownik i hasło to „admin”
adres IP modułu to 192.168.1.200**

Zarządzanie przez WWW.

1. STATUS

UpTime:34 sec, 58 min, 22 hour, 2 day 2015-06-29;14:31:30

Poe_switch : ATS POE SWITCH2

STATUS

POE

PORTS

VLAN

WATCHDOG

SWITCH SETTINGS

HW:2.1 SW:1.06

STATUS

VCC SUPPLY =12.6 V

Board Temperature= 39 °C

	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
Name	port1	port2	port3	port4	port5
Enabled	ON	ON	ON	ON	ON
Link	link	no	no	no	link
Speed	10	10	10	10	1000
Auto Negotiation	ON	ON	ON	ON	ON
Duplex	half	half	half	half	full
Tx Bytes [KIB/s]	0.3	0.0	0.0	0.0	3.1
Rx Bytes[KIB/s]	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
PoE on/off	ON	OFF	OFF	OFF	x
PoE [mA]	59	0	0	0	x
PoE [W]	0.7	0.0	0.0	0.0	x
Total current draw [A]	0.06				x
Total power draw [W]	0.7				x
INP1A [V]	0.0				
INP1D State	1				
INP2D State	1				
Out_T on/off	OFF				

Copyright © ATS group www.tinycontrol.ats.pl

W tym oknie prezentowany jest zbiorczy aktualny stan pracy switch-a.

PoE on/off – określa stan zasilania na porcie PoE: zielony ON, czerwony OFF.

PoE [mA] – pokazuje pobór prądu przez urządzenie.

PoE [W] – pokazuje pobór mocy przez urządzenie.

INP1A [V] – pokazuje napięcie na wejściu INP1A.

INP1D State – pokazuje stan na wejściu INP1D.

INP2D State – pokazuje stan na wejściu INP2D.

Out_T on/off – pokazuje stan na wyjścia Out_T.

2. POE

POE

VCC SUPPLY =12.7 V

Board Temperature= 39 °C

PoE POWER
ON/OFF
 Confirm Power ON/OFF Enable

	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	OUT_T
Name	port1	port2	port3	port4	Out_T
POE on/off	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Link Status	link	no	no	no	x
PoE [mA]	58	0	0	0	x
PoE [W]	0.7	0.0	0.0	0.0	x
Total current draw [A]	0.06				x
Total power draw [W]	0.7				x
PoE after start	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> OFF
PoE start delay[s]	5	10	15	20	25

Wartość pobieranego prądu przez urządzenie na danym porcie PoE

Wartość w sekundach powrotu do stanu OFF po załączeniu PoE POWER ON

Zaznaczenie załącza zasilanie na danym porcie PoE po restarcie/uruchomieniu switcha.

3. PORTS

Dowolny opis
max 8 znaków

PORTS

	Port1	Port2	Port3	Port4	Port5
Name	port1	port2	port3	port4	port5
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Link Status	link	no	no	no	link
Speed	10 <input type="text" value="100"/>	10 <input type="text" value="100"/>	10 <input type="text" value="100"/>	10 <input type="text" value="100"/>	1000 <input type="text" value="100"/>
Auto Negotiation	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Full Duplex	<input checked="" type="checkbox"/> half	<input checked="" type="checkbox"/> half	<input checked="" type="checkbox"/> half	<input checked="" type="checkbox"/> half	<input checked="" type="checkbox"/> full
Mirrored Port	<input type="text" value="Disabled"/>	<input type="text" value="Disabled"/>	<input type="text" value="Disabled"/>	<input type="text" value="Disabled"/>	<input type="text" value="Disabled"/>
Mirroring Port Enabled	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4. VLAN

Włączenie izolacji pomiędzy portami:

W celu odizolowania ruchu pomiędzy portami, tak aby ruch był kierowany tylko z poszczególnych portów 1÷4 do na przykład tylko portu gigabitowego P5 można użyć funkcji **Port based VLAN Member**.

Dla powyższego przykładu zaznaczamy tylko porty „M” (jeśli chcemy mieć możliwość zarządzania switchem z każdego portu) oraz port „5”. Dla portu „5” pozostawiamy wszystkie zaznaczenia (oprócz P5). Następnie zapamiętujemy ustawienie przyciskiem „Save”.

VLAN								
VLAN Table Operation								
Ports	M Management	P1 port1	P2 port2	P3 port3	P4 port4	P5 port5		
Ingress VLAN Mode	All frame ▾	All frame ▾	All frame ▾	All frame ▾	All frame ▾	All frame ▾		
Force Default VID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CVID	1	1	1	1	1	1		
VID 4095 Drop	<input checked="" type="checkbox"/>							
802.1Q Mode	Port-based ▾	Port-based ▾	Port-based ▾	Port-based ▾	Port-based ▾	Port-based ▾		
Port-based VLAN Member	<input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5		
Force port-based VLAN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Egress VLAN Mode	Untouched ▾	Untouched ▾	Untouched ▾	Untouched ▾	Untouched ▾	Untouched ▾		
<input type="button" value="Save"/>								
Enabled	VLAN ID	Name	M	P1	P2	P3	P4	P5
<input type="button" value="Add 802.1Q Vlan"/>							<input type="button" value="Save Vlan"/>	

5. WATCHDOG

WATCHDOG

	P1 port1	P2 port2	P3 port3	P4 port4	OUT_T Out_T
Enabled	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> OFF
Send e-mail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HOST/IP	host.com	host.com	host.com	host.com	host.com
ICMP time [ms]	?	?	?	?	?
ICMP fail	5 0	5 0	5 0	5 0	5 0
ICMP wait time	3	3	3	3	3
ICMP send period	20	20	20	20	20
Wait time after restart	60	60	60	60	60
Restart time	30	30	30	30	30
Max restart	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
POE state	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

Save settings

Email send – wysyła maila gdy watchdog **zadziała** (zrobi restart zasilania na porcie POE). W mailu są informacje o numerze aktualnego restartu i max dopuszczalnej liczbie tych restartów oraz czas wystąpienia.

ICMP time – pokazuje w milisekundach opóźnienie odpowiedzi na pakiet ICMP.

ICMP fail – liczba nieodebranych odpowiedzi na zapytanie ICMP, po których nastąpi zadziałanie watchdoga.

ICMP wait time – czas oczekiwania na odpowiedź w sekundach.

ICMP send period – okres czasu w sekundach między kolejnymi zapytaniami ICMP.

Wait time after restart – okres czasu w sekundach zanim zostaną wysłane kolejne zapytania ICMP po zadziałaniu watchdoga.

Restart time – okres czasu w sekundach, określający jak długo będzie wyłączone zasilanie na porcie POE po zadziałaniu watchdoga.

Max restart – maksymalna liczba restartów (zadziałań watchdoga). Gdy ta liczba zostanie osiągnięta watchdog na danym porcie zostanie wyłączony, żeby w nieskończoność nie restartować urządzenia, które i tak nie ma zamiaru poprawnie pracować.

POE state – określa stan zasilania na porcie PoE, czerwony OFF, zielony ON.

6. SWITCH SETTINGS

SWITCH SETTINGS

NETWORK

ACCESS

TIME

EMAIL

SNMP

OTHERS

NETWORK	
DHCP Enabled	<input type="checkbox"/> OFF
IP Address	10.200.0.180
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	10.200.0.254
DNS	8.8.8.8
Mac Address	00:1E:C0:DE:74:C0
Http Port	80
<input type="button" value="Save and Reboot"/>	

Konfiguracja ustawień sieciowych.

SWITCH SETTINGS

NETWORK

ACCESS

TIME

EMAIL

SNMP

OTHERS

ACCESS	
Auth Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
User	admin
Password	•••••
Upgrade Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Save"/>	

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

SWITCH SETTINGS

NETWORK

ACCESS

TIME

EMAIL

SNMP

OTHERS

TIME	
NTP Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Set Manual	2015-06-29;14:36:2
NTP Server	pool.ntp.org
NTP Port	123
Time Zone	1
Time Interval	600
<input type="button" value="Save"/>	

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

SWITCH SETTINGS

NETWORK

ACCESS

TIME

EMAIL

SNMP

OTHERS

EMAIL	
SMTP Server	smtp.com
Port	25
User Name	user
Password	••••
To	reciver@com
From	sender@com
Subject	subject
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Send Test Email"/>	

Konfiguracja
konta pocztowego
do wysyłania
powiadomień.

SWITCH SETTINGS

NETWORK

ACCESS

TIME

EMAIL

SNMP

OTHERS

SNMP	
Read/Write community	public
<input type="button" value="Save"/>	

Hasło do SNMP

SWITCH SETTINGS

NETWORK

ACCESS

TIME

EMAIL

SNMP

OTHERS

OTHERS	
Switch Name	Poe_switch
Out_tName	Out_T
<input type="button" value="Save"/>	
Firmware upgrade	<input type="button" value="Bootloader start"/>

Bootloader start
– przełącza switch w tryb
upgradu oprogramowania

Aktualizacja oprogramowania

W przypadku gdy pojawi się nowa wersja oprogramowania istnieje możliwość załadowania takiego oprogramowania do urządzenia.

W celu wgrania nowego firmwaru do switcha należy go przestawić w tryb bootloader. Najprościej zrobić to z menu **Switch Settings/Others**:

1. opcja „**Upgrade Enabled**” w **Switch Settings/Access** musi być włączona.
2. poprzez przycisk „**Bootloader start**”.

Mamy 60 sekund na rozpoczęcie wgrywania poprzez protokół TFTP. Zajmuje to około 6÷7 sekund i po tym czasie switch zrestartuje się automatycznie. Jeśli przy wgrywaniu był błąd, tryb bootlaoder będzie uruchamiał się ponownie, aż do poprawnego wgrania pliku.

SWITCH SETTINGS

NETWORK	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ACCESS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auth Enabled</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>User</td> <td>admin</td> </tr> <tr> <td>Password</td> <td>•••••</td> </tr> <tr> <td>Upgrade Enabled</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Save</td> </tr> </tbody> </table>	ACCESS		Auth Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	User	admin	Password	•••••	Upgrade Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	Save	
ACCESS													
Auth Enabled		<input checked="" type="checkbox"/>											
User		admin											
Password		•••••											
Upgrade Enabled		<input checked="" type="checkbox"/>											
Save													
ACCESS													
TIME													
EMAIL													
SNMP													
OTHERS													

Upgrade Enabled
 – musi być włączona, aby możliwe było wgranie nowego oprogramowania

SWITCH SETTINGS

NETWORK	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">OTHERS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Switch Name</td> <td>Poe_switch</td> </tr> <tr> <td>Out_t Name</td> <td>Out_T</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Save</td> </tr> <tr> <td>Firmware upgrade</td> <td><input type="button" value="Bootloader start"/></td> </tr> </tbody> </table>	OTHERS		Switch Name	Poe_switch	Out_t Name	Out_T	Save		Firmware upgrade	<input type="button" value="Bootloader start"/>
OTHERS											
Switch Name		Poe_switch									
Out_t Name		Out_T									
Save											
Firmware upgrade		<input type="button" value="Bootloader start"/>									
ACCESS											
TIME											
EMAIL											
SNMP											
OTHERS											

Bootloader start
 – przełącza switch w tryb ugrądu oprogramowania

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.

NUMERY OID dla SNMP

Grupa napięć, prądów, wejść, PoE

iso.3.6.1.4.1.7616.1.1.0 = INTEGER: 125	– napięcie zasilania, wynik dzielić przez 10
iso.3.6.1.4.1.7616.1.1.1 = INTEGER: 0	– INP1A, napięcie, wynik dzielić przez 10
iso.3.6.1.4.1.7616.1.1.2 = INTEGER: 387	– temperatura, wynik dzielić przez 10
iso.3.6.1.4.1.7616.1.1.3 = INTEGER: 1	– INP1D
iso.3.6.1.4.1.7616.1.1.4 = INTEGER: 1	– INP2D
iso.3.6.1.4.1.7616.1.2.0 = INTEGER: 1	– PoE port1 ON/OFF
iso.3.6.1.4.1.7616.1.2.1 = INTEGER: 1	– PoE port2 ON/OFF
iso.3.6.1.4.1.7616.1.2.2 = INTEGER: 1	– PoE port3 ON/OFF
iso.3.6.1.4.1.7616.1.2.3 = INTEGER: 1	– PoE port4 ON/OFF
iso.3.6.1.4.1.7616.1.2.4 = INTEGER: 0	– PoE OUT_T ON/OFF
iso.3.6.1.4.1.7616.1.3.0 = INTEGER: 0	– PoE port1 prąd mA
iso.3.6.1.4.1.7616.1.3.1 = INTEGER: 21	– PoE port2 prąd mA
iso.3.6.1.4.1.7616.1.3.2 = INTEGER: 53	– PoE port3 prąd mA
iso.3.6.1.4.1.7616.1.3.3 = INTEGER: 0	– PoE port4 prąd mA
iso.3.6.1.4.1.7616.1.3.4 = INTEGER: 74	– PoE suma prądów od p1 do p4 mA
iso.3.6.1.4.1.7616.1.4.0 = INTEGER: 0	– PoE port1 moc mW
iso.3.6.1.4.1.7616.1.4.1 = INTEGER: 262	– PoE port2 moc mW
iso.3.6.1.4.1.7616.1.4.2 = INTEGER: 662	– PoE port3 moc mW
iso.3.6.1.4.1.7616.1.4.3 = INTEGER: 0	– PoE port4 moc mW
iso.3.6.1.4.1.7616.1.4.4 = INTEGER: 925	– PoE suma mocy od p1 do p4 mW

Grupa statusu portów

iso.3.6.1.4.1.7616.2.1.0 = INTEGER: 1 – Port1 On/OFF
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.1.1 = INTEGER: 1 – Port2 On/OFF
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.1.2 = INTEGER: 1 – Port3 On/OFF
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.1.3 = INTEGER: 1 – Port4 On/OFF
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.1.4 = INTEGER: 1 – Port5 On/OFF

iso.3.6.1.4.1.7616.2.2.0 = INTEGER: 0 – Port1 link
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.2.1 = INTEGER: 1 – Port2 link
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.2.2 = INTEGER: 1 – Port3 link
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.2.3 = INTEGER: 1 – Port4 link
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.2.4 = INTEGER: 1 – Port5 link

iso.3.6.1.4.1.7616.2.3.0 = INTEGER: 10 – Port1 speed
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.3.1 = INTEGER: 100 – Port2 speed
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.3.2 = INTEGER: 10 – Port3 speed
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.3.3 = INTEGER: 10 – Port4 speed
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.3.4 = INTEGER: 1000 – Port5 speed

iso.3.6.1.4.1.7616.2.4.0 = INTEGER: 0 – Port1 full/half duplex
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.4.1 = INTEGER: 1 – Port2 full/half duplex
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.4.2 = INTEGER: 0 – Port3 full/half duplex
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.4.3 = INTEGER: 1 – Port4 full/half duplex
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.4.4 = INTEGER: 1 – Port5 full/half duplex

iso.3.6.1.4.1.7616.2.5.0 = INTEGER: 0 – Port1 TX rate B/s
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.5.1 = INTEGER: 2406 – Port2 TX rate B/s
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.5.2 = INTEGER: 0 – Port3 TX rate B/s
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.5.3 = INTEGER: 349 – Port4 TX rate B/s
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.5.4 = INTEGER: 0 – Port5 TX rate B/s

iso.3.6.1.4.1.7616.2.6.0 = INTEGER: 0 – Port1 RX rate B/s
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.6.1 = INTEGER: 2470 – Port2 RX rate B/s
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.6.2 = INTEGER: 0 – Port3 RX rate B/s
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.6.3 = INTEGER: 0 – Port4 RX rate B/s
 iso.3.6.1.4.1.7616.2.6.4 = INTEGER: 0 – Port5 RX rate B/s

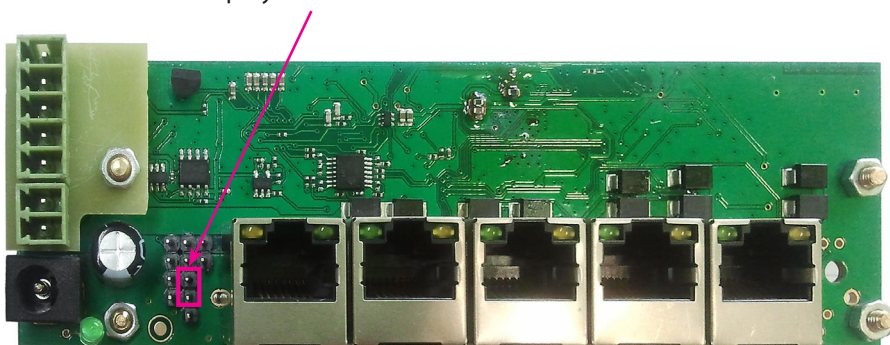
Grupa watchdog

iso.3.6.1.4.1.7616.3.1.0 = INTEGER: 0	– <i>Port1 Watchdog On/OFF</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.1.1 = INTEGER: 0	– <i>Port2 Watchdog On/OFF</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.1.2 = INTEGER: 0	– <i>Port3 Watchdog On/OFF</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.1.3 = INTEGER: 0	– <i>Port4 Watchdog On/OFF</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.1.4 = INTEGER: 0	– <i>OUT_T Watchdog On/OFF</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.2.0 = INTEGER: 0	– <i>Port1 Watchdog email On/OFF</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.2.1 = INTEGER: 0	– <i>Port2 Watchdog email On/OFF</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.2.2 = INTEGER: 1	– <i>Port3 Watchdog email On/OFF</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.2.3 = INTEGER: 1	– <i>Port4 Watchdog email On/OFF</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.2.4 = INTEGER: 0	– <i>OUT_T Watchdog email On/OFF</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.3.0 = INTEGER: 0	– <i>Port1 Watchdog ping fail count</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.3.1 = INTEGER: 0	– <i>Port2 Watchdog ping fail count</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.3.2 = INTEGER: 0	– <i>Port3 Watchdog ping fail count</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.3.3 = INTEGER: 0	– <i>Port4 Watchdog ping fail count</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.3.4 = INTEGER: 0	– <i>OUT_T Watchdog ping fail count</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.4.0 = INTEGER: 0	– <i>Port1 Watchdog restrat count</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.4.1 = INTEGER: 0	– <i>Port2 Watchdog restrat count</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.4.2 = INTEGER: 0	– <i>Port3 Watchdog restart count</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.4.3 = INTEGER: 0	– <i>Port4 Watchdog restart count</i>
iso.3.6.1.4.1.7616.3.4.4 = INTEGER: 0	– <i>OUT_T Watchdog restart count</i>

Procedura przywracania ustawień fabrycznych w starszych wersjach switcha (bez otworu przycisku RESET).

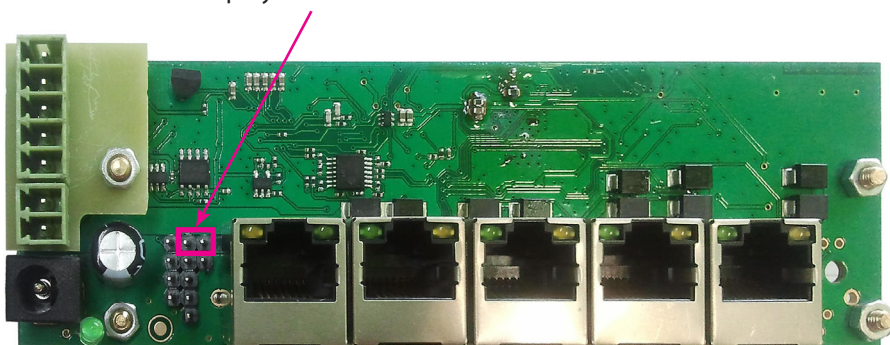
1. Należy zaktualizować oprogramowanie do najnowszej dostępnej wersji. W tym celu przy wyłączonym zasilaniu trzeba założyć zworkę na zaznaczonych na czerwono pinach. Po podłączeniu zasilania urządzenie przejdzie w tryb serwisowy i będzie oczekiwać około 60 sekund na plik z nową wersją oprogramowania. Plik należy przesłać do urządzenia za pomocą tftp. Urządzenie będzie dostępne pod ostatnio ustawionym adresem IP. Po poprawnym przesłaniu pliku należy zaczekać około 30 s. na instalację oprogramowania.

piny do zwarcia



2. Po zaktualizowaniu oprogramowania, w celu przywrócenia ustawień fabrycznych należy przed podłączeniem zasilania założyć zworkę na zaznaczone na czerwono piny. Następnie podłączamy zasilanie i po około 5 sek. zworkę można zdjąć. Switch został przywrócony do ustawień fabrycznych i jest dostępny pod domyślnym adresem IP (192.168.1.200).

piny do zwarcia



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