

Opis do danych z Lan Kontrolera V2.0

1. Dane wysłane przez http POST ze strony Events Config po wciśnięciu przycisku „Save Config”. POST /in_config.htm HTTP/1.1

Events Config									
INPUTS	OUTPUTS/ACTION								
HYSTERESIS	OUT0	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	PWM	E-MAIL	SNMP TRAP
TEMP 0.0 <input type="checkbox"/>	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0 0 Hz 0.0 %	90.0 -90.0 text	90.0 -90.0
VCC 0.2 <input type="checkbox"/>	12.0 10.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0 0 Hz 0.0 %	12.0 10.0 text	12.0 10.0
INP1 0.00 <input type="checkbox"/>	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00 0 Hz 0.0 %	9.00 -9.00 text	9.00 -9.00
INP2 0.00 <input type="checkbox"/>	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00 0 Hz 0.0 %	9.00 -9.00 text	9.00 -9.00
INP3 0.0 <input type="checkbox"/>	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0 0 Hz 0.0 %	90.0 -90.0 text	90.0 -90.0
INP4 0.00 <input type="checkbox"/>	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00	9.00 -9.00 0 Hz 0.0 %	9.00 -9.00 text	9.00 -9.00
INP5 0.0 <input type="checkbox"/>	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0 0 Hz 0.0 %	90.0 -90.0 text	90.0 -90.0
INP6 0.0 <input type="checkbox"/>	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0 0 Hz 0.0 %	90.0 -90.0 text	90.0 -90.0
INP7 0.0 <input type="checkbox"/>	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0 0 Hz 0.0 %	90.0 -90.0 text	90.0 -90.0
INP8 0.0 <input type="checkbox"/>	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0 0 Hz 0.0 %	90.0 -90.0 text	90.0 -90.0
INP9 0.0 <input type="checkbox"/>	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0	90.0 -90.0 0 Hz 0.0 %	90.0 -90.0 text	90.0 -90.0
INP1D	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 0 Hz 0.0 % <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> text1	<input type="checkbox"/>
INP2D	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 0 Hz 0.0 % <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> text2	<input type="checkbox"/>
INP3D	<input checked="" type="checkbox"/> 251 <input checked="" type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> 252 <input checked="" type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> 253 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 254 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 1234 Hz 56.0 % <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> text3	<input type="checkbox"/>
INP4D	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> 0 Hz 0.0 % <input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> text4	<input type="checkbox"/>

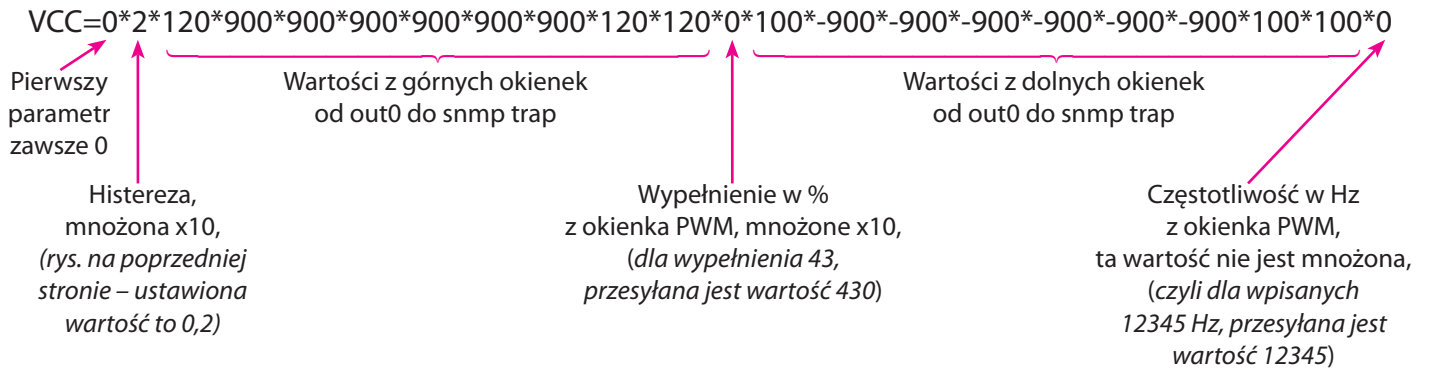
Save Config

Wszystkie dane są przysyłane jako liczby całkowite, więc jeśli okienko przyjmuje liczby z jednym miejscem po przecinku np. 12,5 to wysyłane jest 125 (wartość mnożona przez 10), jak okienko przyjmuje liczby z dwoma miejscami (tutaj INP1, INP2, INP4) po przecinku np. 6,43 to wysyłane jest 643 (wartość mnożona przez 100).

Zmienne oddzielone są od siebie znaczkami „and” (&) i nie ma między nimi żadnych dodatkowych znaków końca linii lub podobnych, (w tym dokumencie są wpisane znaki następnego wiersza aby zachować większą czytelność).

Zmienna TEM – zawiera dane z okienek w wierszu z TEMP (ustawienia dla czujnika temperatury na płytce), zmienna TMA także dotyczy TEMP i zawiera zawartość pola wysyłaną przez e-mail. Analogicznie dla wszystkich wejść, VCC to okienka dla VCC, VMA to zawartość pola wysyłana przez email dla VCC.

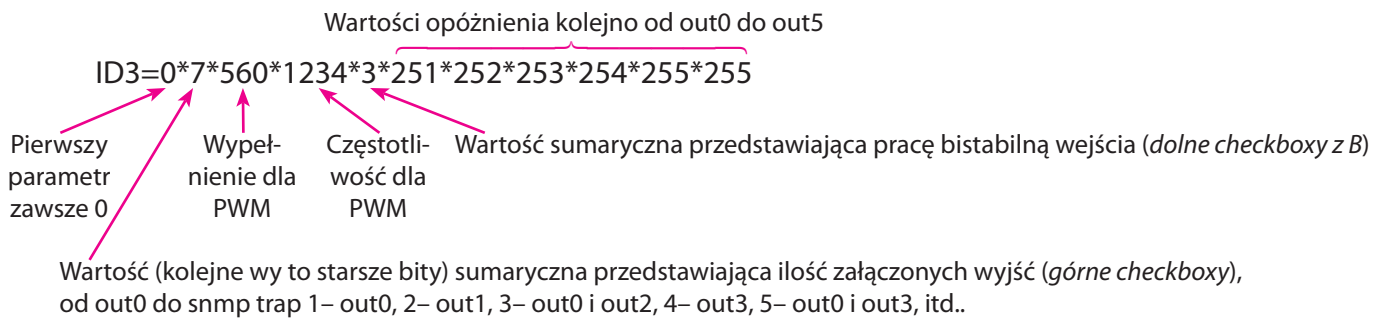
Opiszemy teraz dokładniej zmienną np. VCC, (poszczególne wartości z okienek są oddzielone znakiem „*”).



VMA=text – jeden parametr zawartość pola e-mail

Wszystkie wejścia analogowe mają ten sam układ parametrów.

Dla wejść cyfrowych jest trochę inaczej, ponieważ są inne parametry, a wygląda to tak: (opis parametrów we INP3D).



I1M=text1 - jeden parametr zawartość pola e-mail

OUT=0*0*0*0*0*0*0

Pierwszy parametr zawsze 0

Kolejne wartości opóźnień w załączaniu wyjść od out0 do out5, (drugi wiersz w tabeli na rysunku z poprzedniej strony)

TEM=0*0*900*900*900*900*900*900*900*900*900*0*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*0
&TMA=text
&VCC=0*2*120*900*900*900*900*900*900*120*120*0*100*-900*-900*-900*-900*-900*-900*100*100*0
&VMA=text
&IA1=0*0*900*900*900*900*900*900*900*900*0*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*0
&IM1=text
&IA2=0*0*900*900*900*900*900*900*900*900*0*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*0
&IM2=text
&IA3=0*0*900*900*900*900*900*900*900*900*0*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*0
&IM3=text
&IA4=0*0*900*900*900*900*900*900*900*900*0*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*0
&IM4=text
&IA5=0*0*900*900*900*900*900*900*900*900*0*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*0
&IM5=text
&IA6=0*0*900*900*900*900*900*900*900*900*0*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*0
&IM6=text
&IA7=0*0*900*900*900*900*900*900*900*900*0*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*0
&IM7=text
&IA8=0*0*900*900*900*900*900*900*900*900*0*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*0
&IM8=text
&IA9=0*0*900*900*900*900*900*900*900*900*0*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*-900*0
&IM9=text
&ID1=0*0*0*0*255*255*255*255*255*255
&I1M=text1
&ID2=0*0*0*0*255*255*255*255*255*255
&I2M=text2
&ID3=0*7*560*1234*3*251*252*253*254*255*255
&I3M=text3
&ID4=0*0*0*0*255*255*255*255*255*255
&I4M=text4
&OUT=0*0*0*0*0*0*0

2. Dane wysłane przez http POST ze strony Scheduler po wciśnięciu przycisku „Save Config”. POST /index.htm HTTP/1.1

Scheduler

DATE and TIME: 1970-01-01;03:50:33

Enable S0
 ON| OFF| RESET= Auto switch if INP1D 0/1

Enable S1
 ON| OFF| RESET= Auto switch if INP1D 0/1

Enable S2
 ON| OFF| RESET= Auto switch if INP1D 0/1

Enable S3
 ON| OFF| RESET= Auto switch if INP1D 0/1

Enable S4
 ON| OFF| RESET= Auto switch if INP1D 0/1

Enable S5
 ON| OFF| RESET= Auto switch if INP1D 0/1

Enable S6
 ON| OFF| RESET= Auto switch if INP1D 0/1

Enable S7
 ON| OFF| RESET= Auto switch if INP1D 0/1

Enable S8
 ON| OFF| RESET= Auto switch if INP1D 0/1

Enable S9
 ON| OFF| RESET= Auto switch if INP1D 0/1

$S0=0*22*14*1*1*45085$

Pierwszy parametr zawsze 0

Wartość sumaryczna przedstawiająca konfigurację:

- 0 – ON
- 1 – OFF
- 2 – RESET
- 4 – Enable
- 8 – auto switch
- 16 – 0/1

Wartość czasu okienka reset

Numer wyjścia out

Dzień tygodnia:

- 1 – poniedziałek
- 2 – wtorek
- 4 – środa
- 8 – czwartek
- 16 – piątek
- 32 – sobota
- 64 – niedziela
- 128 – wszystkie dni

Czas podany w sekundach np. 01:02:05 to:

$(1 \times 3600) + (2 \times 60) + 5$

$S0=0*22*14*1*1*45085$

$\&S1=0*1*10*0*1*0$

$\&S2=0*0*10*0*1*0$

$\&S3=0*0*10*0*1*0$

$\&S4=0*0*10*0*1*0$

$\&S5=0*0*10*0*1*0$

$\&S6=0*0*10*0*1*0$

$\&S7=0*0*10*0*1*0$

$\&S8=0*0*10*0*1*0$

$\&S9=0*0*10*0*1*0$

3. Dane wysyłane przez http GET ze strony **Control Panel** po wciśnięciu przycisku lub zmianie wartości okna.

Tak wygląda przykładowe wysyłanie GET /ind.cgi?r0=1 HTTP/1.1.

Opis zmiennych:

ind.cgi?r0=x – ustawia wartość x w oknie reset time dla out0
ind.cgi?r1=x – ustawia wartość x w oknie reset time dla out1
ind.cgi?r2=x – ustawia wartość x w oknie reset time dla out2
ind.cgi?r3=x – ustawia wartość x w oknie reset time dla out3
ind.cgi?r4=x – ustawia wartość x w oknie reset time dla out4
ind.cgi?r5=x – ustawia wartość x w oknie reset time dla out5
ind.cgi?r6=x – ustawia wartość x w oknie opisu wyjścia out0
ind.cgi?r7=x – ustawia wartość x w oknie opisu wyjścia out1
ind.cgi?r8=x – ustawia wartość x w oknie opisu wyjścia out2
ind.cgi?r9=x – ustawia wartość x w oknie opisu wyjścia out3
ind.cgi?r10=x – ustawia wartość x w oknie opisu wyjścia out4
ind.cgi?r11=x – ustawia wartość x w oknie opisu wyjścia out5

ind.cgi?ae=x – x wartość sumaryczna stanu checkboxów „Auto switch out”, 1-out0 , 2-out1, 4-out2, 8-out3, 16-out4, 32-out5

ind.cgi?a0=x – ustawia wartość x w oknie górnym dla out0 przy „auto switch out”

ind.cgi?a1=x – ustawia wartość x w oknie górnym dla out1 przy „auto switch out”

itd.

ind.cgi?a6=x – ustawia wartość x w oknie dolnym dla out0 przy „auto switch out”

itd.

ind.cgi?a11=x – ustawia wartość x w oknie dolnym dla out5 przy „auto switch out”

ind.cgi?pwmf=x – ustawia wartość x w oknie PWM dla częstotliwości

ind.cgi?pwmd=x – ustawia wartość x w oknie PWM dla wypełnienia, wartość pomnożona przez 10

ind.cgi?pwm=x – dla x=1 włącza generator PWM, dla x=0 wyłącza generator PWM

ind.cgi?d0=x – ustawia wartość x w oknie opisu czujnika DS18B20 na wejściu INP6

itd.

ind.cgi?d5=x – ustawia wartość x w oknie opisu czujnika DS18B20 na wejściu INP11

ind.cgi?d6=x – ustawia wartość x w oknie opisu wejścia cyfrowego INP1D

itd.

ind.cgi?d9=x – ustawia wartość x w oknie opisu wejścia cyfrowego INP4D

ind.cgi?db=x – x wartość sumaryczna checkboxów „Negation” przy wejściach cyfrowych 1-INP1D, 2-INP2D, 4-INP3D, 8-INP4D

ind.cgi?i2=x – ustawia wartość x w oknie kalibracji dla INP1, wartość mnożona x100

ind.cgi?i3=x – ustawia wartość x w oknie kalibracji dla INP2, wartość mnożona x100

ind.cgi?i4=x – ustawia wartość x w oknie kalibracji dla INP3, wartość mnożona x10

ind.cgi?i5=x – ustawia wartość x w oknie kalibracji dla INP4, wartość mnożona x100

ind.cgi?i6=x – ustawia wartość x w oknie kalibracji dla INP5, wartość mnożona x10

ind.cgi?i7=x – ustawia wartość x w oknie mnożnika 3,6V x dla INP1, wartość mnożona x10

ind.cgi?i8=x – ustawia wartość x w oknie typu czujnika prądu ACS dla INP4, wartość mnożona x10

ind.cgi?i9=x – ustawia wartość x w oknie mnożnika 3,6V x dla INP5, wartość mnożona x10

ind.cgi?kw=x – dla x=1 włącza pomiar mocy P x T, dla x=0 wyłącza pomiar mocy, dla x=3 wyłącza pomiar mocy i resetuje naliczoną moc do 0.

ind.cgi?kw2=x – dla x=1 włącza zliczanie impulsów dla INP4D, dla x=0 wyłącza zliczanie impulsów, dla x=3 wyłącza zliczanie impulsów i resetuje wskazanie do 0.

ind.cgi?mm=x – ustawia wartość x w oknie opisu jednostki przy INP4D

ind.cgi?mn=x – ustawia wartość x w oknie ilości impulsów przy INP4D

ind.cgi?mh=x – ustawia wartość x w oknie ilości impulsów/jednostkę przy INP4D

outs.cgi?out=0 – zmienia stan na przeciwny wyjścia out0

outs.cgi?out=1 – zmienia stan na przeciwny wyjścia out1

outs.cgi?out=2 – zmienia stan na przeciwny wyjścia out2

outs.cgi?out=3 – zmienia stan na przeciwny wyjścia out3

outs.cgi?out=4 – zmienia stan na przeciwny wyjścia out4

outs.cgi?out=5 – zmienia stan na przeciwny wyjścia out5

outs.cgi?out=015 – zmiana stan na przeciwny wyjść out0,out1,out5

outs.cgi?out0=0 – załącza wyjście out0

outs.cgi?out0=1 – wyłącza wyjście out0

outs.cgi?out1=0 – załącza wyjście out1

outs.cgi?out2=0 – załącza wyjście out2

4. Dane wysyłane przez http POST ze strony **Network Configuration** po wciśnięciu któregoś z przycisków.

Przycisk „**Save**” w części Email: POST /index.htm HTTP/1.1.

```
tserw=smtp.wp.pl
&port=25
&user=user
&pass=pasword
&to=user@gmail.com
&from=user@wp.pl
&sub=Lan Resetarter Info
```

Przycisk „**Test e-mail send**”: POST /email.cgi HTTP/1.1

```
test
```

Przycisk „**Save and reboot**”: POST /config.htm HTTP/1.1

Przy wyłączonej opcji DHCP:

```
mac=00%3A04%3AA3%3AD2%3A08%3A07
&host=LAN_SENSOR_MONI
&ip=192.168.1.100
&gw=192.168.1.1
&sub=255.255.255.0
&dns1=8.8.8.8
&dns2=0.0.0.0
&www=80
```

Przy włączonej opcji DHCP:

```
mac=00%3A04%3AA3%3AD2%3A08%3A08
&host=LAN_SENSOR_MONI
&dhcp=1
&www=80
```

Przycisk „**Save**” dla Acces, NTP, SNMP: POST /config.htm HTTP/1.1

```
user=admin
&pass=admin
&N1=pl.pool.ntp.org    – serwer NTP
&N2=123                – port NTP
&N3=10                 – time interwał NTP
&N4=2                  – time zone NTP
&rcm0=public           – read comm1 dla SNMP
&rcm1=read             – read comm2 dla SNMP
&wcm0=private          – write comm1 dla SNMP
&wcm1=write            – write comm2 dla SNMP
&T1=192.168.1.1       – trap reciver IP
&T2=zzz                – trap comm
&T0=false              – trap enable true lub false
&aut=true              – autoryzacja hasłem true lub false
```

Przycisk „**Save**” w HTTP client settings”: POST /index.htm HTTP/1.1

```
pser=server.com        – adres serwera
&psep=80               – port serwera
&pser=GET /update?     – Remote URL pierwsze 64 znaki
&pseh=                 – Remote URL drugie 64 znaki jeśli ciąg większy od 64 znaków
&pset=10               – time
&psec=false            – włączenie autosend true lub false
```

Przycisk „save” na końcu strony: POST /index.htm HTTP/1.1

ntp=false	– dla false czas set manual, dla true używa NTP
&time=7234	– czas w sekundach dla set manual
&tre=3	– sumaryczna wartość dla AUTO SEND TRAP settings, 1- anable, 2 TEMP, 4-VCC, 8- INP1, itd.
&trt=6	– time interval dla AUTO SEND TRAP
&trb=32	– sumaryczna wartość dla Relay after strat, 1- out0, 2- out1, 4-out2, 8-out3, 16-out4, 32-out5
&rsc=0	– sumaryczna wartość dla ustawień Remote Control, 1- enable, 2-out0 INP1D, 4-out1 INP1D, 8-out2 INP1D, 16-out3 INP1D, 32-out4 INP1D, 64-out0 INP2D, 128-out1 INP2D, 256-out2 INP2D, 512-out3 INP2D, 1024-out4 INP2D, 2048- client
&rsp=30000	– serwer port remote control
&rip=192.168.1.10	– IP remote control
&rscp=30000	– client port remote control
&rps=password	

Wszystkie przesyłane zmienne można zaobserwować przechwytyjąc pakiety np. programem wireshark.