LAN Kontroler instrukcja



Firmware wersja 2.58 – "ISP"

LAN Kontroler

LAN kontroler to proste, ale innowacyjne urządzenie jakiego od dawna brakowało na rynku rozwiązań sieciowych. Mała płytka spełnia rolę serwera www na którym prezentowane są odczyty różnego rodzaju czujników oraz pozwala kontrolować zdalnie do 5 wyjść. Dodatkowo funkcja tablicy zdarzeń Even Config pozwala zaprogramować odpowiednie działanie przy spełnieniu warunku na ktorymś z sensorów. Dla ISP przygotowano funkcję watchdog, sprawdzającą pingiem do 5-ciu urządzeń sieciowych. Przydatny dla wielu zastosowań może byc Scheduler, pozwalajacy wł/wył urządzenia o określonej porze lub na określony czas. Dostępne jest także wyjście z modulacją PWM do sterowania np jasnością oświetlenia lub prędkości silnika elektrycznego. Dla ułatwienia odległych instalacji płytka może być zasilana przez PoE. Aktualnie a urządzenie przygotowanych jest kilka lini oprogramowania, jego wymiana możliwa jest przez użytkownika dostarczonym programem.

Przykłady zastosowań

ISP

- kontrola temperatury lub obecności osób w serwerowni i zdalana lub automatyczna reakcja
- przekazywanie warunków pogodowych przy okazji obrazów z kamer IP

Automatyka domowa

- Automatyka domowa: włączenie automatyczne piecyka gdy temp. spadnie poniżej ustawionej i wyłączenie gdy wzrośnie
- sterowanie wł/wył oświetlenia lub innych urządzeń zdalnie lub wg progamu, sterowanie jasnością
- wyłączanie telewizora gdy pilot ma akurat ktoś inny ;-)
- sterowanie nawadnianiem dość z uciążliwym zaglądaniem do garażu aby zmodyfikować czas podlewania - teraz zrobimy to zza biurka, możemy także włączyć zraszacz gdy akurat przechodzi obok nasza ulubiona sąsiadka ;-)

Instalacje domowe

- kontrola temperatury i ew. prosta automatyka instlacji CO
- kontrola temperatur i ciśnienia oraz ew. prosta automatyka instalacji solarnej
- pomiary pracy pompy ciepła
- monitoring napięcia zasilającego i ew. automatycze przełączanie na źródła zapasowe
- zdalne (przez sieć kablową lub bezprzewodowo) przekazywanie poleceń dla wyjścia jednego Lan Kontrolera z wejścia lub zdarzenia innego Lan Kontrolera

Energetyka odnawialna

- pomiary pracy ogniw słonecznych
- pomiary pracy turbin wiatrowych
- prosta kontrola ładowania akumulatorów
- pomiar zużycia energii przez odbiorniki prądu stałego

RESTARTER, MONITOR, WATCHDOG, STEROWNIK MOŻLIWOŚCI:

- zarządzanie przez WWW lub SNMP v2
- upgrade firmware zdalnie przez TFTP
- odczyt danych w czasie rzeczywistym bez konieczności odświeżania strony
- możliwość przełączania do 5-ciu przekaźników bezpośrednio ze strony WWW
- tablica zdarzeń dla każdego wejścia i wyjścia do samodzielnego zaprogramowania przez użytkownika
- Scheduler (załączanie wyjść o określonych godzinach w ciągu tygodnia)
- Watchdog IP do 5 urządzeń IP
- monitoring dodatkowych urządzeń np. czujek, stanów położenia
- · pomiar temperatury i napięcia zasilania urządzenia
- pomiar napięcia, temperatury, prądu z podłączonych czujników
- pomiar mocy i energii dla napięcia stałego
- możliwość dołączenia dodatkowej płytki z 4 przekaźnikami lub 4-ma odłączanymi portami PoE
- ustawianie czasu ręcznie lub wg serwera NTP
- możliwośc kalibracji wskazań czujników
- sterowanie częstotliowością i wypełnieniem przebiegu PWM
- zdalne sterowanie każde z wyjść urządzenia ustawionego jako serwer może być sterowane z wejść cyfrowych wielu Lan Kontrolerów ustawionych jako klient
- powiadamianie mailem o zaprogramowanych zdarzeniach
- powiadamianie poprzez SNMP TRAP o zaprogramowanych zdarzeniach
- klient HTTP: powiadomienia GET, POST
- automatyczne wysyłanie wartości i stanu czujników w określonych interwałach poprzez na serwer SNMP
- obsługiwane protokoły: HTTP, SNMP, SMTP, SNTP, ICMP, DNS, DHCP
- obsługiwane czujniki temperatury: NTC1K B=3950, KTY-84, PT1000, DS18B20

Domyślny użytkownik i hasło to "admin", adres IP modułu to **192.168.1.100**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- napięcie zasilania: 8÷56V
- pobór mocy: 1W
- zasilanie PoE: TAK, pasywne
- Ochrona przed niewłaściwą polaryzacją zasilania: TAK
- interfejsy: ethernet 10Mbit/s
- przekaźnik: 255VAC 10A
- zakres temperatur pracy: -20 do +85 °C
- waga: 45g (bez obudowy)
- płytka pasuje do obudowy Z-67 (sprzedawana oddzielnie)
- wymiary: 57x67mm

WEJŚCIA / WYJŚCIA:

- 1 PRZEKAŹNIK do załączania/odłączania innych urządzeń, dostępny styk normalnie otwarty i normalnie zamknięty
- 4 WYJŚCIA do załączania przekaźników, portów PoE lub innych urządzeń;
- 1 STEROWANE WYJŚCIE PWM od 2,6 KHz do 4Mhz;
- 4 WEJŚCIA LOGICZNE (max 12V): jako czujnik stanu do monitoringu, jako licznik impulsów z licznika energii, czujnika wilgotności

• 5 WEJŚĆ ANALOGOWYCH:

INP1: pomiar temperatury przy pomocy termistora 10K z stałą B=3380(od –40 do +120 °C) lub termistora KTY-84-130 (od –40 do +300°C), dokładność 1 °C (zależy od NTC)

INP2: termistor 10K lub pomiar napięcia stałego do 3,6V, przy użyciu dodatkowego dzielnika zwiększenie zakresu pomiarowego.

INP3: napięcie stałe do 35V, z dokładnością ± 0,1V;

INP4: pomiar temperatury na PT1000 (od -20 do +350 °C) dokładność ± 2°C;

INP5: pomiar prądu stałego do 3A z dokładnością ± 10mA;

• MAGISTRALA 1-WIRE (złącze RJ11) do podpięcia czujnika DS18B20 - max 4 czujnikl

OPIS WYPROWADZEŃ i ELEMENTÓW



LED 2

Złącze / Element	Opis
Zasilanie	Zasilanie urządzenia 8V÷56VDC lub przez PoE
złącza przekaźnika	Do podpięcia urządzeń zewnętrznych, szczegółowy opis poniżej
LED1	Dioda świecąca oznacza podpięcie zasilania do płytki
LED2	Dioda świecąca oznacza załączenie przekaźnika
IDC10	Do podpięcia dodatkowych płytek, szczegółowy opis poniżej
INP1D	Wejście logiczne pierwsze
GND1	Masa odniesienia dla INP1D i INP2D lub masa ogólna
INP2D	Wejście logiczne drugie
GND2	Masa odniesienia ogólna
+3,6V	Napięcie dla czujników NTC-10K i KTY-84 podpinanych do INP1 i INP2
INP1	Wejście dla czujnika NTC-10K lub pomiar napięcia max (bez dzielnika) 3,6V
INP2	Wejście dla czujnika NTC-10K lub KTY-84-130
INP3	Wejście do pomiaru napięcia max 35V
GND3	Masa odniesienia ogólna
INP4	Wejście na czujnik PT1000 lub podpięcie pod taki czujnik w sterowniku solarnym
INP5	Wejście na pomiar prądu
GND4	Masa dla pomiaru prądu lub masa ogólna jeśli nie mierzymy prądu
INP6	Wejście na czujnik DS18B20 (magistrala 1-wire na złączu RJ11)
INP3D	Wejście logiczne trzecie
INP4D	Wejście logiczne czwarte
GND5	Masa odniesienia dla INP3D i INP4D lub masa ogólna

instrukcja v. 2.58 ISP – LAN Kontroler – LANKONT-001

OPIS ZŁĄCZA PRZEKAŹNIKA:



NO – styk normalnie otwarty CON – styk wspólny NZ – styk normalnie zamknięty

UWAGA: Pomimo że przekaźniki są w stanie przełączać napięcie zmienne 255VAC 10A, to sama płytka nie spełnia wymogów bezpieczeństwa (brak obudowy, uziemienia). Dlatego takie odbiorniki należy podłączać przy pomocy bezpiecznych zewnętrznych przekaźników np. na szynie DIN, sterowanych z przekaźnika znajdującego się na płytce.

OPIS ZŁĄCZA IDC10 i RJ11 (magistrala 1-WIRE):



PRZYCISK RESETU

Przyciśnięcie na około 0,5 sekundy powoduje zmianę stanu przekaźników na przeciwny, przetrzymanie dłużej do koło 5 sekund (gdy nie jesteśmy zalogowani przez WWW na moduł) powoduje reset modułu, dalsze przetrzymanie na około 10 sekund powoduje zmianę wszystkich ustawień (zarówno sieciowych jak i konfiguracyjnych) na domyślne, potwierdzeniem resetu ustawień jest szybkie załączenie i wyłączenie przekaźnika (pyk-pyk), nie mylić z zmianą stanu i wyłączeniem przekaźnika po restarcie.

Użytkownik i hasło: admin IP: 192.168.1.100

Podpięcie czujników 1. Pomiar natężenia prądu

2. 2. Pomiar temperatury, wejścia logiczne



3. Pomiar napięcia prądu



Dodatkowy rezystor do zwiększenia zakresu pomiarowego INP1



- R = 10K zwiększa zakres pomiarowy razy 2 (mnożnik 2) czyli 3,6V x 2 = 7,2V
- R= 20 K zwiększa zakres pomiarowy razy 3 (mnożnik 3)
- R= 30 K zwiększa zakres pomiarowy razy 4 (mnożnik 4) itd.

Dodanie rezystora musi wiązać się z ustawieniem odpowiedniego mnożnika w polu VCC.





2. Events Config (Tablica Zdarzeń)

Opóźnienie załączenia wyjścia po wystapieniu zdarzenia w sekundach max 65535 sek. Jeśli zaznaczone to reaguje na zmianę stanu, w przeciwnym przypadku brak reakcjį (wyłączone)



Dla wejść INP1D i INP2D, przy zaznaczonym polu wyboru e-mail i SNMP Trap, powiadomienia przez e-mail jak i SNMP są wysyłane zarówno przy zmianie stanu z wysokiego na niski jak i z niskiego na wysoki, dodatkowo do treści (na końcu) e-maila dodawana będzie liczba 1 lub 0 oznaczająca aktualny stan wejścia.

Opis działania Tablicy Zdarzeń



Dzięki tej zmianie można elastycznie definiować progi i przedziały w których np. przekaźnik ma być załączony/wyłączony. Jeśli mamy załączone sprawdzanie stanu z kilku czujników, to wymuszenie stanu na wyjściach OUTX oraz ustawienie generatora PWM będzie identyczne z ostatnim zarejestrowanym zdarzeniem.

3. Watchdog

	Watch Dog
	Enable IP0 IP0 IP0 192.168.1.10 OUT0: OFF RESET= 10 S PING Failures IP0
Okres miedzy	Enable IP1 IP1 192.168.1.10 OUT1: ON OFF RESET= 10 S PING Failures 3 WD
kolejnymi pingami	Enable IP2 IP2 192.168.1.10 OUT2: ON OFF RESET= 10 s PING Failures 3
Czas jaki ma upłynąć zanim	Enable IP3 IP3 192.168.1.10 OUT3: ON OFF RESET= 10 S PING Failures 3 WD
watchdog za- cznie ponownie	Enable IP4 OUT4: ON OFF RESET= 10 s PING Failures WD
pingować ten 🥆	20 s interval time - betwen next ping, 30 s Wait time - before again ping, after event
wystapieniu	Ilość nieodebranych pingów po, któ- rych pastani jedno ze zdarzeń w zależ-
zdarzenia, czas w sekundach	ności od ustawień będzie to: włączenie
(max 65535s).	Time to wait for respond is 4s (ON) danego wyjścia, wyłącznie (OFF)

Czas oczekiwania na odpowiedź wynosi 4 sekundy. Po tym czasie jest naliczany je-

den nieodebrany ping. W momencie oczekiwania na sa pingowane, co może wydłużyć czas stwierdzenia, że dany adres jest nieosiągalny.

lub reset (ON/OFF) na określony czas w sekundach (max 65535s).

Watchdog Disable – zaznaczenie tej opcji wymusza wyłączenie (żeby niepotrzebnie nie próbował zrestartować urządzenia) watchdoga w przypadku, gdy w odpowiedź inne adresy IP nie tablicy zdarzeń wystąpi wyłączenie/włączenie danego

(tego na którym pracuje watchdog) wyjścia. Jak wyjście powróci do poprzeniego stanu, watchdog jest uruchamiany automatycznie

3. Scheduler

	Scheduler
	DATE and TIME:Th-1970-01-01;00:00:10
□ Enable SO 0.Mo.00:00:00	© ONL C OFFL C RESET= 10
└ Enable S1	
□ Enable S2	
□ Enable S3	
□ Enable S4	
Enable S5	
Enable S6	
ру,мо,00:00:00	
и,мо,00:00:00 □ Enable S8	• ON COFF CRESET= 10
]0.Мо,00:00:00	© ON © OFF © RESET= 10
0.Mo,00:00:00	© ON © OFF © RESET= 10
·	

Format wpisywania momentu zdarzenia jest następujący, numer wyjścia (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: Mo – poniedziałek, Tu- wtorek, We-środa, Th- czwartek, Fr- piątek, Sa- sobota, Su- niedziela.

Przykład:

0,Mo,12:23:00 – wyjście 0 – zadziałanie w każdy poniedziałek o 12:23

1,Sa;Fr,Tu,23:22:03 – wyjście 1 – zadziałanie w każdą sobotę, piątek i wtorek o 23:22:03 **1,Sa;Fr,Mo,Tu,Su,Th,23:22:03** – wyjście 1 – zadziałanie w każdą sobotę, piątek, poniedziałek, wtorek, niedzielę i czwartek o 23:22:03

0,##,**12:01:30** – wyjście 0 – 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).

4. Network Configuration

Network Configuration		
	Email client setting	gs
SMTP Server:	smtp.serwer.pl Port: 25	Ustawienia parame-
User Name:	user	trów klienta E-mail.
Password:	user	Po zmianie ustawień
		i chęci przetestowania
То:	user@com.pl	klienta należy zapisać
From:	lan_restarter@com.pl	ustawienia – przycisk
Subject:	Lan Restarter Info	"Save Config"
	Save Config Test e-mail send	
When you change	setting press "Save Config" before	Test
	Notwork cotting	-
	Network settings	•
MAC Address:	00:04:A3:35:08:43	
Host Name:	LAN_SWITCH-SENS	
	Enable DHCP	
IP Address:	192.168.1.100	
Gateway:	192.168.1.1	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Primary DNS:	192.168.1.2	
Secondary DNS:	10.0.0	
	Save Config and Reboot	
	Remote Control	
	🕫 Enable	
	Server C Port: 30000	
	Client · IP - 192.168.1.10 Pc	ort: 30000
	Password - 1234567	
	Save Config	

Remote Control - praca jako serwer (odbiera pakiety i włącza/wyłącza odpowiednie wyjście) lub klient (wysyła pakiety do serwera po zmianie stanu na INP1D lub INP2D). LK pracujący jako serwer może być wysterowany z dowolnej liczby klientów, warunkiem jest ustawienie takiego samego hasła. Zmiana stanu INP1D lub INP2D na niski powoduje przełączenie zaznaczonych wyjść w stan "ON", powrót wejść do stanu wysokiego przełącza wyjścia w stan "OFF".

User: Password: Max char 8	ACCESS settings Enable auth admin	Nazwa użyt- kownika i hasło dostępu do modułu. Można wyłączyć autoryzację.
NTP Server: Time Interval Time Zone	NTP settings plpoolntp.org Port: 123 10 2	Ustawienia ser- wera NTP, Time Interwal - okres w minutach, co jaki będzie syn- chronizowany czas z serwerem.
Read Comm1 : Read Comm2 : Write Comm1: Write Comm2:	SNMP settings public read private write	Pola community- (hasła) dla snmp, muszę być takie same w zapyta- niach, żeby LK odpowiedział
Trap Reciver IP Trap Comm	TRAP Enable	TRAP Enable – włączenie funkcji wysyłania komu- nikatów TRAP przez SNMP

HTTP Client Configuration - Poniżej przykładowy zrzut ustawień klienta HTTP do wysyłania danych na serwer **https://www.thingspeak.com**, mozna założyć konto i przetestować. Aby w tresci zapytania dodać wartość z konkretnego czujnika lub we/wy należy użyć znaku "#" i podać numer (poniżej spis numerów dla we/wy).

Wymieniony przykładowy serwer wymaga podania nazwy field=wartość, można wpisać coś na stałe np field=12.4, wtedy wysyłana będzie stała wartość 12.4 na serwer, aby wysłać wartośc konkretnego czujnika wpisujemy field=#xx, gdzie xx- to dwucyfrowy numer we/ wy, UWAGA!!! musi być dwucyfrowy, jak chcemy wpisać 5 to wpisujemy 05. Jak chcemy wysałac dane z kilku czujników to należy użyć #xx kilka razy.

Maksymalna nazwa serwera to 31 znaków, maksymalny ciąg RemouteURL to 127 znaków. W okienku time wpisujemy czestotliwosc w sekundach z jaka dane beda wysylane na serwer. W poniższym przykładzie i dla prawidłowych zapytań między "GET" a "/" jest spacja.

	HTTP clie	ent settings		
Server address	apithingspeak.com	Port: 80	time:	
Remote URL	GET/update?key=NG0UH6II1F	DC47B&field1=#10&field2=	=#05	
	Auto send 🗹			
	Save Config			

Tabela numerów I/O (soft 2.15)

#define OUT0 (5)
#define OUT1 (6)

#define OUT2 (7)

- #define OUT3 (8)
- #define OUT4 (9)
- #define TEMP (10)
- #define VCC (11)
- #define INP1 (12)
- #define INP2 (13)
- #define INP3 (14)
- #define INP4 (15)
- #define INP5 (16)
- #define INP6 (17)
- #define INP7 (18)
- #define INP8 (19)
- #define INP9 (20)
- #define I3XI5 (30)
- #define PXT (31)
- #define INP1D (41)
- #define INP2D (42)
- #define INP3D (43)
- #define INP4D (44)



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 wyjść 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 określone wyjście na stan przeciwny od obecnego **IP** / **outs.cgi** ? **OUTX** = **x** - wyłącza lub włącza określone wyjście

gdy włączona 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 = 01234 - zmienia stan wyjści o out0 do out4 na przeciwny
192.168.1.100/outs.cgi ? Out0 = 0 - załącza wyjście out0 (stan ON)
192.168.1.100/outs.cgi ? Out1 = 0 - załącza wyjście out1 (stan OFF)
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)

Zarządzanie PWM komendą HTTP GET:

zmiana częstotliwości http://192.168.1.100/ind.cgi?pwmf=9777 ustawia częstotliwość na 9777 zmiana obciążenia http://192.168.1.100/ind.cgi?pwmd=855 ustawia obciążenie na 85,5% wyłączenie/włączenie PWM http://192.168.1.100/ind.cgi?pwm=0 lub 1 (na końcu).

Numery OID dla SNMP

#define SYS_DESCR ((99) // iso.3.6.1.2.1.1.1.0: READONLY ASCII_STRING.
#define SYS_UP_TIM	E (97) // iso.3.6.1.2.1.1.3.0: READONLY TIME_TICKS.
#define SYS_NAME (98) // iso.3.6.1.2.1.1.5.0: READWRITE ASCII_STRING.
#define TRAP_RECEI\	/ER_ID (1) // iso.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.1.0: READWRITE BYTE.
#define TRAP_RECEIV	/ER_ENABLED (2) // iso.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.2.0: READWRITE BYTE.
#define TRAP_RECEI\	/ER_IP (3) // iso.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.3.0: READWRITE IP_ADDRESS.
#define TRAP_COMM	UNITY (4) // iso.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.4.0: READWRITE ASCII_STRING.
#define OUT0 (5)	// iso.3.6.1.4.1.17095.3.1.0: READWRITE BYTE.
#define OUT1 (6)	// iso.3.6.1.4.1.17095.3.2.0: READWRITE BYTE.
#define OUT2 (7)	// iso.3.6.1.4.1.17095.3.3.0: READWRITE BYTE.
#define OUT3 (8)	// iso.3.6.1.4.1.17095.3.4.0: READWRITE BYTE.
#define OUT4 (9)	// iso.3.6.1.4.1.17095.3.5.0: READWRITE BYTE.
#define TEMP (10)	// iso.3.6.1.4.1.17095.4.1.0: READONLY ASCII_STRING.
#define VCC (11)	// iso.3.6.1.4.1.17095.4.2.0: READONLY ASCII_STRING.
#define INP1 (12)	// iso.3.6.1.4.1.17095.4.3.0: READONLY ASCII_STRING.
#define INP2 (13)	// iso.3.6.1.4.1.17095.4.4.0: READONLY ASCII_STRING.
#define INP3 (14)	// iso.3.6.1.4.1.17095.4.5.0: READONLY ASCII_STRING.
#define INP4 (15)	// iso.3.6.1.4.1.17095.4.6.0: READONLY ASCII_STRING.
#define INP5 (16)	// iso.3.6.1.4.1.17095.4.7.0: READONLY ASCII_STRING.
#define INP6 (17)	// iso.3.6.1.4.1.17095.5.1.0: READONLY ASCII_STRING.
#define INP7 (18)	// iso.3.6.1.4.1.17095.5.2.0: READONLY ASCII_STRING.
#define INP8 (19)	// iso.3.6.1.4.1.17095.5.3.0: READONLY ASCII_STRING.
#define INP9 (20)	// iso.3.6.1.4.1.17095.5.4.0: READONLY ASCII_STRING.
#define I3XI5 (30)	// iso.3.6.1.4.1.17095.7.1.0: READONLY ASCII_STRING.
#define PXT (31)	// iso.3.6.1.4.1.17095.7.2.0: READONLY ASCII_STRING.
#define INP1D (41)	// iso.3.6.1.4.1.17095.10.1.0: READONLY BYTE.
#define INP2D (42)	// iso.3.6.1.4.1.17095.10.2.0: READONLY BYTE.
#define INP3D (43)	// iso.3.6.1.4.1.17095.10.3.0: READONLY BYTE.
#define INP4D (44)	// iso.3.6.1.4.1.17095.10.4.0: READONLY BYTE.

Aktualizacja oprogramowania (upgrade)

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 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 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".



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@ledon.eu www.ledon.pl, www.wirelesslan.pl, www.ats.pl