LAN KONTROLER instrukcji od ver. 2.30



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
- odczyt wszystkich czujników przez xml
- załączanie wyjść przez komendę z poziomu przeglądarki (IP/outs.cgi?outx=x)
- 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
- Zdalna kontrola (jeden LK może załączać wyjścia drugiego LK), bez komputera
- monitoring dodatkowych urządzeń np. czujek, stanów położenia
- pomiar temperatury otoczenia 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
- 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: NTC10K B=3380, KTY-84, PT1000, DS18B20

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

LAN KONTROLER ver.2.30

Strona 1 z 15

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- napięcie zasilania: 8-56V (od 6V jeśli nie używamy pomiaru prądu i PT1000)
- pobór mocy : 1W
- zasilanie PoE: TAK, pasywne
- zabezpieczenie przed odwrotna polaryzacją zasilania: TAK
- interfejsy: ethernet 10Mbit/s
- przekaźnik: 255VAC 10A
- temperatura pracy: -20 do +85 st. C
- waga 45g (bez obudowy)
- typ obudowy Z-67 (nie dołączona)
- wymiary 57x67mm

WEJSCIA/WYJSCIA:

- 1 PRZEKAŹNIK do załączania/odłączania innych urządzeń, dostępny styk normalnie otwarty i normalnie zamkniety
- 4 WYJŚCIA do załączania przekaźników, portów PoE lub innych urządzeń;
- 1 STEROWANE WYJŚCIE PWM od 2,6 KHz do 4Mhz;
- 4 WEJŚĆIA LOGICZNE (2 na listwie max 12V, 2 na złączu 5 pinowym max 5V): do monitoringu innych urządzeń, np. zasilaczy buforowych. Współpraca z wyjściami typu: OC,NO,

• 5 WEJŚĆ ANALOGOWYCH:

INP1: pomiar temperatury przy pomocy termistora 10K z stałą B=3950(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..

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

INP4: pomiar temperatury na PT1000 (od -20 do+850 °C) dokładność +- 2°C;

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

 MAGISTRALA 1-WIRE (złącze RJ11) – do podpięcia czujnika DS18B20, na razie max 4 sztuki

OPIS WYPROWADZEŃ I ELEMENTÓW



Złącze/Element	Opis
Power	Zasilanie urządzenia 8V-56VDC lub przez PoE
ZŁACZA 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 solara
INP5	Wejście na pomiar prądu
GND4	Masa dla pomiaru prądu lub masa ogólna jak 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

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

Wciśnięcie 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 prądu.



2. Pomiar temperatury, wejścia logiczne.





Dodatkowy rezystor do zwiększenia zakresu pomiarowego INP1

Napięcie R mierz<u>one INP1</u>

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.



Zarządzanie przez WWW.



Reset ime – dla 0 normalna praca wyjść, dla większego od 0 wyjście po wciśnięciu przycisku zmienia stan i powraca do stanu poprzedniego po upływie czasu w sekundach (max 65534).

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

2. Events Config (Tablica zdarzeń)

Opóźnienie załaczenia wyjścia po wystapieniu zdarzenia w sekundach max 65535s

INPUTS				C	OUTPUTS/ACTION				
HYSTERESIS	р	<u>оиті</u> р	<u>ОUT2</u> р	ОUТЗ р	ОUT4 р	PWM	E-MAIL	SNMP TRAP	
темр (0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0 0 Hz 0.0 %	100.0 0.0 text0	100.0 0.0	
VCC SUPPLY	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0 0 Hz 0.0 %	100.0 0.0 text1	100.0 0.0	
INP1 °C¥ 0.0 M	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0 0 Hz 0.0 %	100.0 0.0 text2	100.0 0.0	
INP2 °C 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0 0 Hz 0.0 %	100.0 0.0 text3	100.0 0.0	
INP3 V 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0 0 Hz 0.0 %	100.0 0.0 text4	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	ролоролоролоролородски разработ разработ разработ разработ разработ разработ разработ разработ разработ разработ разработ разработ разр разработ разработ разр разработ разработ разр разработ разработ разр разработ разработ разр	100.0 0.0 text5	100.0 0.0	
INP5 A 0.00	10.00 0.00	10.00 0.00	10.00 0.00	10.00 0.00	10.00 0.00	10.00 0.00 0 Hz 0.0 %	10.00 0.00 text6	10.00 0.00	
INP6 °C 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	<u>ро.ор.о</u> родина р.о%	100.0 0.0 text7	100.0 0.0	
INP1 DIG					□	Гр Hz	text8		
INP2 DIG						0.0 %	L text9		
Włączenie danego wejścia ość ezy dla 50 wejścia	Wartość d wejścia, po przekrocze górę nastą załączenie wyjścia lu generatora lub wysłar maila lub s Trap	anego o której eniu w pi danego b . PWM nie e- SNMP	Wartość wejścia, j przekrocz dół nastą załączeni wyjścia l generator lub wysła maila lub	danego po której zeniu w pi e danego ub a PWM mie e- o SNMP	Config Zapisuj ustawie czenia i wyłącze danego wejścia trzeba zapisyw	e Jeśli zaz to reaguj zmianę s enia przeciwr przypadł nie reakcji (wyłączo vać)	naczone e na Treść w ttanu , w która zo nym emailer ku brak maksyn one) znaków " i "&" dozwoł	viadomość ostanie wy n przy ieniu zdar nalna iloś v to 79, zn nie jest ony	

Events Config

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

LAN KONTROLER ver.2.30

Strona 8 z 15

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 takie jakie było ostatnie zarejestrowanie zdarzenie.

3.Watchdog

				Watc	h D	og			
	 Enable IP0 IP0 192.168.1.10 	опто:	 оиј 	O OFF [ORE	SET= 10 s	PING Failures	3 🗆 WD	
	Enable IP1	OUT1:	● on [O OFF	○ RE	SET= 10 s	PING Failures	3 🗆 WD	
	Enable IP2	OUT2:	● on j	O OFF	ORE	SET= 10 s	PING Failures	3 🗆 WD	
	Enable IP3	OUT3:	ON I	OFFI	ORE	SET= 10 sl	PING Failures	3	
Okres między kolejnymi pingami	Enable IP4			Operation	0.55				
	20 s interval time - betv	ven next	ping,	OFF]	U RE	SET= 10 ST	PING Failures		
Czas jaki ma upłynąć zanim watchdog zacznie	30 s Wait time - before	again pini	g, after e	event			/		
ponownie pingować ten sam adres po	Save Config								
wystapieniu	Time to wait for respond is ·	4s							
sekundach (max 65535s).]	llość nieodeb po, których n	ranych pingó astąpi jedno z	Watego tej opej ze (żeby n	log Disable – za ji wymusza wył iiepotrzebnie nie
Czas ocze czasie jes	kiwania na odpowiedź w t naliczany jeden nieode	/ynosi 4 brany p	sekund ing. W ı	ly po tyn momeno	n j	ustawień będ: włączenie (O wyjścia, wyła	zie to: N) danego (CERT)	zrestart watchd tablicy wyłącz	ować urządzeni oga w przypadk zdarzeń wystąp enie/włączenie

oczekiwania na odpowiedź inne adresy IP nie są pingowane, lub reset (ON/OFF) na co może wydłużyć czas stwierdzenia że dany adres jest nieosiągalny.

określony czas w sekundach (max 65535s).

nie wał danego(tego na którym pracuje watchdog) wyjścia. Jak wyjscie powróci do poprzeniego stanu, watchdog jest uruchamiany automatycznie

LAN KONTROLER ver.2.30

4.Scheduler

Scheduler

n

	DATE and TIME:Th-1970-01-01;00:00:1
□ Enable S0 0,Mo,00:00:00	• ON O OFF O RESET= 10
□ Enable S1 0,Mo,00:00:00	• ONI • OFFI • RESET= 10
□ Enable S2 0.Mo.00:00:00	• ON • OFF • RESET= 10
☐ Enable S3 0.Mo,00:00:00	• ON O OFF O RESET= 10
☐ Enable S4 0,Mo,00:00:00	°ON COFF CRESET= 10
□ Enable S5 0.Mo,00:00:00	◦ ON O OFF O RESET= 10
□ Enable S6 0,Mo,00:00:00	• ON • OFF • RESET= 10
□ Enable S7 0,Mo,00:00:00	• ON • OFF • RESET= 10
□ Enable S8 0,Mo,00:00:00	• ON C OFF C RESET= 10
0,Mo,00:00:00	• ON O OFF O RESET= 10
Save Config	

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, Suniedziela. Przykałd:

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

1,Sa;Fi,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.

Network Configuration				
Email client settings				
SMTP Server:	smtp.serwer.pl Port: 25			
User Name:	user			
Password:	user			
To:	user@com.pl			
From:	lan_restarter@com.pl			
Subject:	Lan Restarter Info			
When you change	Save Config Test e-mail send setting press "Save Config" before Test			
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				
	Remote Control			
	Server C Port: 30000			
	Password - 1234567			
×				
	INP2D - □ OUT0 □ OUT1 □ OUT2 □ OUT3 □ OUT4			
	Save Config			
	J			
-				

Ustawienia parametrów klienta Email. Po zmianie ustawień i chęci przetestowania klienta należy zapisać ustawienia, przycisk "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 NTP Server: Time Interval	ACCESS settings Enable auth admin MTP settings Plpoolntp.org Port: 123 10	Nazwa użytkownika i hasło dostępu do modułu. Można wyłączyć autoryzację. Ustawienia serwera NTP, Time Interwal - okres w minutach co jaki będzie synchronizowany 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	Pola community(hasła) dla snmp, muszę 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 VCC INP1 INP2 INP3 INP4 INP5	Enable Automatic Send TRAP – włączenie (powyższe TRAP Enable musi być włączone) automatycznego wysyłania komunikatów TRAP (wartość lub stan) z danego wejścia.
Time Interval	INP6 INP7 INP8 INP9 INP1D INP2D INP3D INP4D 6 * 10s = 1.00m	Time Interval – okres co jaki będą wysyłane komunikaty, rozdzielczość co 10 sekund (max 10555) Czas ustawiany indywidualnie lub z serwera NTP, w przypadku ustawienia ręcznego po każdym restarcie urządzenia konieczne ustawienie czasu.
	Set Manual 1970-01-01;02:47:00 Relay after start OUT0: ON OUT1: ON OUT2: ON OUT3: ON OUT4: ON	Stan wyjść po włączeniu lub restarcie LAN Kontrolera

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

Czas pracy: 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 – przełacza 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=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)

Upgrade 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 Firmware") lub przez dowolnego klienta TFTP(opis poniżej).

W celu załadowania oprogramowania przez klienta TFTP należy zrestartować (opcja "Save config and Reboot" w Network configuration, przytrzymanie przycisku reset na płytce lub użycie aplikacji "LAN Controler Tools") urządzenie, 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 zładowanie kończy się komunikatem "Przesłano pomyślnie". <u>Plik musi być przesyłany w trybie binarnym</u>, dla windowsowego tftp wymagana opcja –i, przykład:

tftp –i 192.168.1.100 put "plik_upgradu.bin".



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

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



NUMERY 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_ENA	BLED .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 (11)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.7.0 READONLY ASCII_STRING.
INP1 (12)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.8.0 READONLY ASCII_STRING.
INP2 (13)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.9.0 READONLY ASCII_STRING.
INP3 (14)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.10.0 READONLY ASCII_STRING.
INP4 (15)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.11.0 READONLY ASCII_STRING.
INP5 (16)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.12.0 READONLY ASCII_STRING.
INP6 (17)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.13.0 READONLY ASCII_STRING.
INP7 (18)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.14.0 READONLY ASCII_STRING.
INP8 (19)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.15.0 READONLY ASCII_STRING.
INP9 (20)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.16.0 READONLY ASCII_STRING.
I3XI5 (21)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.17.0 READONLY ASCII_STRING.
PXT (22)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.18.0 READONLY ASCII_STRING.
INP1D (23)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.19.0 READONLY BYTE.
INP2D (24)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.20.0 READONLY BYTE.
INP3D (25)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.21.0 READONLY BYTE.
INP4D (26)	.1.3.6.1.4.1.17095.3.22.0 READONLY BYTE.