



Installation Manual

Network I/O Module

KDH-V1000/IOM-II



Version 1.0 29-12-2020





TABLE OF CONTENT


1. SAFETY CONDITIONS	3
2. IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS	4
3. SPECIFICATIONS	5
4. CONNECTOR DESCRIPTION	5
5. START-UP AND INITIAL CONFIGURATION	7
6. CONNECTING THE NETWORK I/O MODULE	8
7. CONFIGURATION USING A BROWSER	9
8. CURRENT SENSOR V-CS/15A	10
9. TEMPERATURE SENSOR V-TS	10
10. V-THS TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR	11
11. SOFTWARE UPDATE	11
12. RESTORE FACTORY SETTINGS	11

SAFETY CONDITIONS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:

 **DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014** on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes)

 **DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012** on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38–71, with changes)

 **DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011** on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110, with changes)

Information

The device, as a part of professional CCTV system used for surveillance and control, is not designed for self installation in households by individuals without technical knowledge.

Excluding of responsibility in case of damaging data on a disk or other devices:

The manufacturer does not bear any responsibility in case of damaging or losing data on a disk or other devices during device operation.

WARNING!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT DESCRIBED FOR THE GIVEN PRODUCT IN USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR IF IT DOES NOT ARISE FROM THE USUAL APPLICATION OF THE PRODUCT, MANUFACTURER MUST BE CONTACTED UNDER THE RIGOR OF EXCLUDING THE MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN INDISPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQUESTED TO FAMILIARIZE YOURSELF WITH THE MANUAL PRIOR TO INSTALLATION AND FURTHER DEVICE OPERATION.

WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT INSTALLATION AND SERVICING SHOULD ONLY BE DONE BY QUALIFIED SERVICE

PERSONNEL AND SHOULD CONFORM TO ALL LOCAL REGULATIONS

1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on user's safety and durability and reliability of the device;
4. All actions conducted by the servicemen and users must be accomplished in accordance with the user's manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
7. You are not allowed to use the device in high humidity environment (i.e. close to swimming pools, bath tubs, damp basements);
8. Mounting the device in places where proper ventilation cannot be provided (e.g. closed lockers etc.) is not recommended since it may lead to heat build-up and damaging the device itself as a consequence;
9. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the device from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;

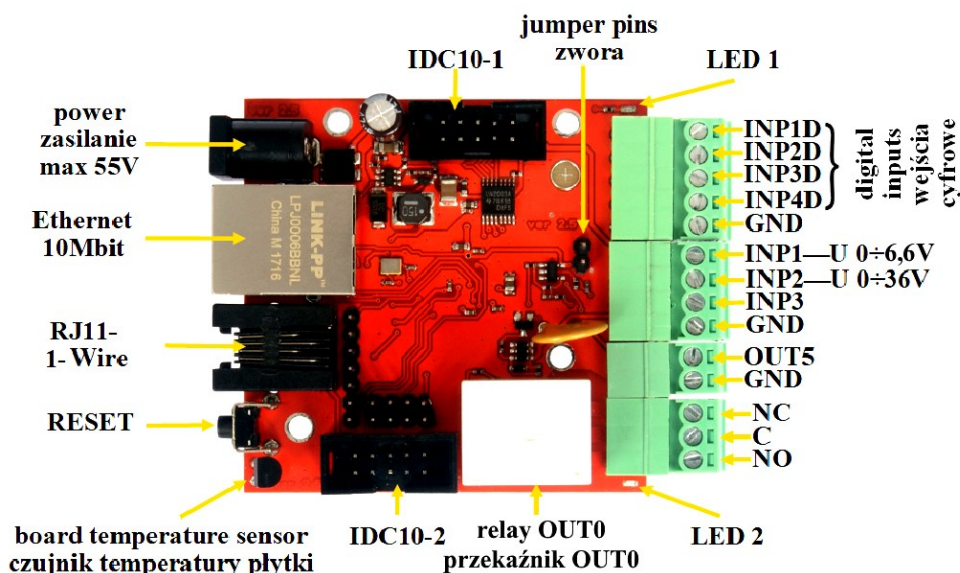
Due to the product being constantly enhanced and optimized, certain parameters and functions described in the manual in question may change without further notice.

PRELIMINARY INFORMATION

3. SPECIFICATIONS

Device type	Network I/O module
Relay output	5 / -
Digital input / output	4 / 6
Relay output	1 x 10 A / 240 VAC (permanently assigned to digital output nr 1
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 Connector, 10 Mbit/s
Power supply	8 ~ 55 VDC
Power Consumption	1 W
Operating temperature	-20°C ~ 85°C
Weight	50 g
Dimensions (mm)	68 (L) x 76 (W) x 40 (H)

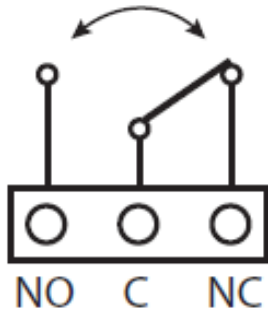
4. CONNECTOR DESCRIPTION



Power	Power supply 8V ÷ 55V DC
LED 1	Shine LED means power on board
LED 2	Shine means relay active
RJ11-1-Wire	1-Wire connector for V-TS sensor
IDC10-1	Additional outputs (description on other page)
IDC10-2	Additional inputs (description on other page)
INP1÷4D	Logical inputs (Low=0~0,8V, High=0,8V~20V)
INP1÷3	Inputs for voltage measure, 0÷6,6V, 0÷36V and input for temperature sensor
OUT5	Transistor output (+), voltage = power supply, max 1A
GND	Ground
NC	Relay OUT0, normally closed contact
C	Relay OUT0, common contact
NO	Relay OUT0, normally open contact

PRELIMINARY INFORMATION

Relay connector



NO – contact normaly open

C – common contact

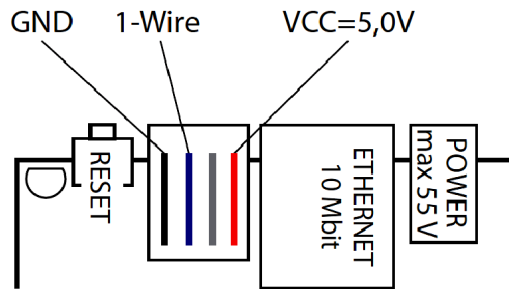
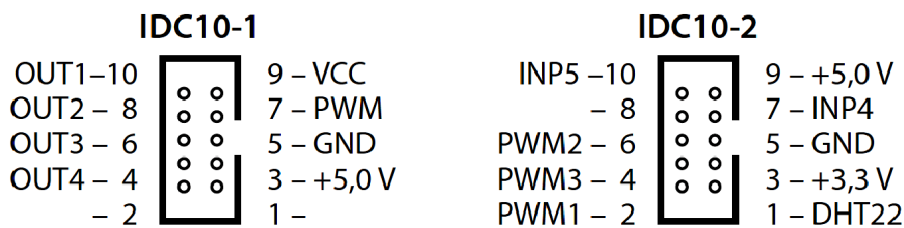
NC – contact normaly closed

ATTENTION:

In spite of that relay can switch AC voltage 255 VAC 10A, board itself is not designed to work with this valtage and current.. Therefore it is recommended to assist with external relays eg. on DIN bus, conrolled by relay on board.

Connectors descption: IDC10-1, IDC10-2 i RJ11

Reset :



Pushed for about 0,5 second will change relay state on opposite, pushed for about 5 second (if user not logged by WWW) will reset, next if you still keep button for about 10 second it will restore all settings to default. Successful restore to factory default will be confirmed by fast switch relays switch (on/off). Please don't confuse this with relay change after pushing reset button for 0,5s .

STARTING AND INITIAL CONFIGURATION

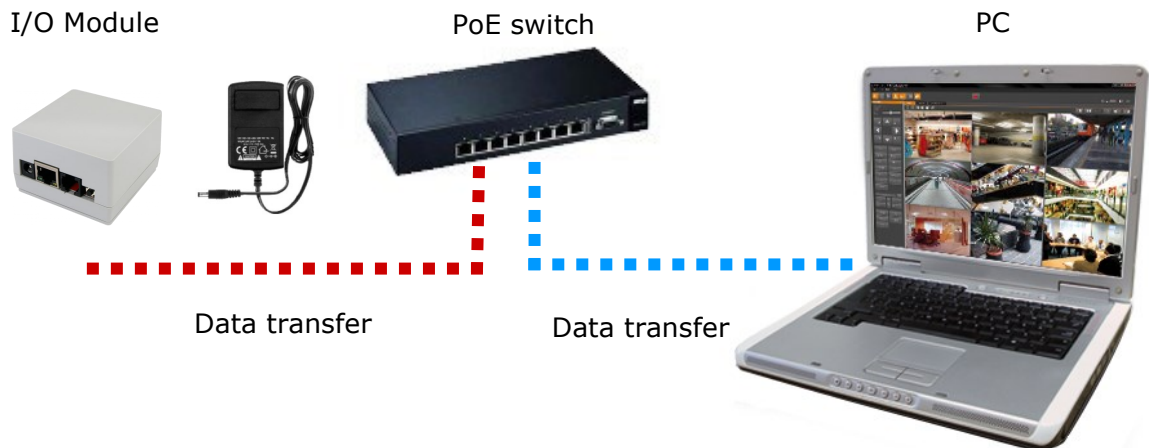
5. START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

To run device connect it directly via power supply adapter with parameters compatible with power supply specification and connect ethernet cable between device and network switch.

After connecting power supply green LED should light up. Initialization process is started, which takes about 1 minute. You can then proceed to connect to the device via web browser.

The recommended way to start device and perform its configuration is a connection directly to the network switch which is not connected to other devices. To obtain further information about network configuration parameters (IP address, gateway, network mask, etc.) please contact your network administrator.

6. CONNECTING THE NETWORK I/O MODULE



STARTING AND INITIAL CONFIGURATION

7. CONFIGURATION USING A BROWSER

The default network settings are :

1. IP address= **192.168.1.100**
2. Network Mask - **255.255.255.0**
3. Gateway - **192.168.1.1**
4. User name - **admin**
5. Password - **admin**

Knowing the device IP address you need to appropriately set PC IP address, so the two devices can operate in one network subnet (e.g. for IP 192.168.1.1, appropriate address for the device ranges from 192.168.1.2 to 192.168.1.254, for example 192.168.1.60). It is not allowed to set the same addresses for device and PC computer.

After network setting configuration has been done, the device can be connected to a target network. Enter device IP address in the web browser address bar. If IP address is correct user login window will be displayed.

After log in, device menu is available.

The network I/O module V-1000/IOM is dedicated to working with the NMS-ANPR system or to support VENO. The only changes that user possibly will has to make via the Web interface is to change the IP address, username and password. The web interface offers wider functionality, but for proper integration with above-mentioned program/system user should not change additional parameters.

The screenshot displays the 'CONTROL PANEL' of the device. At the top, it shows system status: 'Up Time: 55sec, 23 min, 21 hour, 4 day -- 2014-12-17:11:54:59' and 'LAN_SWITCH-HOME/CONTROLLER'. Navigation tabs include 'Control Panel', 'Events Config', 'Scheduler', and 'Network Config'. The main area is divided into several sections:

- Digital Outputs Control:** Features a 'Reverse out state' checkbox, a 'Reset time' field (10), and six output indicators (Out0 to Out5) with 'ON/OFF' buttons and status lights. Below are 'Auto switch Out' settings for each output and a 'PWM Output' section with 'OFF' status, 'Frequency' (5008 Hz), and 'Duty' (50.0%) controls.
- ANALOG Inputs State:** A table listing 11 inputs (Inp1 to Inp11) and two temperature inputs (DTH22). Each input shows its value, unit, and sensor type.
- DIGITAL Inputs State:** Shows four digital inputs (INP1D to INP4D) all in a 'HIGH' state, with 'Negation' checkboxes below.
- Power measure:** A table showing power metrics like P, P*t, INP4D, and INP4D with their respective units and values.

STARTING AND INITIAL CONFIGURATION

In „Network Config” tab following functions are available:

Access settings

User can set authorisation, change user name and password. Maximum length for user and password is 8 characters.

ACCESS settings

Enable auth

User:

Password:

Max char 8

To confirm click “Save and Reboot”. Settings will be saved and device will restart.

Network settings

User can check MAC Address and Host Name. Additionally set network settings, including: setting DHCP, IP Address, Gateway, Subnet Mask, DNS and HTTP Port.

Network settings

MAC Address:

Host Name:

Enable DHCP

IP Address:

Gateway:

Subnet Mask:

Primary DNS:

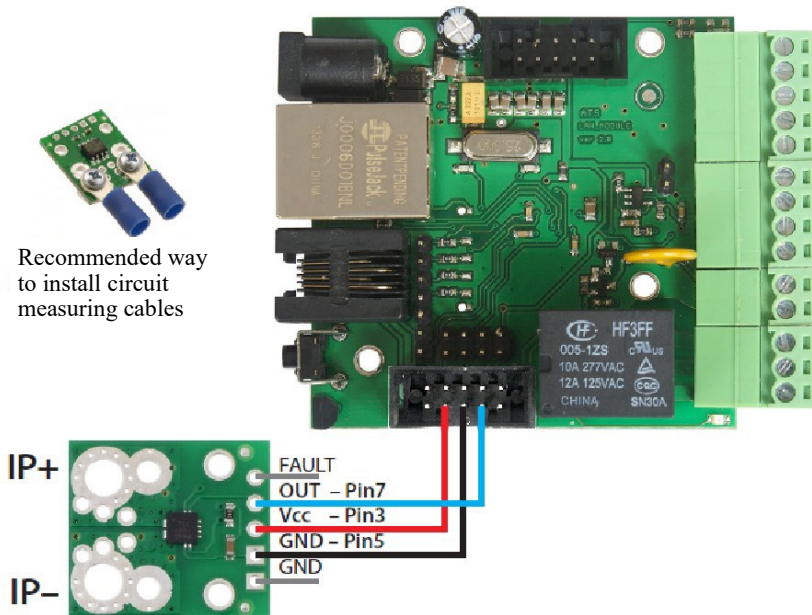
Secondary DNS:

HTTP Port: max 65534

To confirm click “Save and Reboot”. Settings will be saved and device will restart.

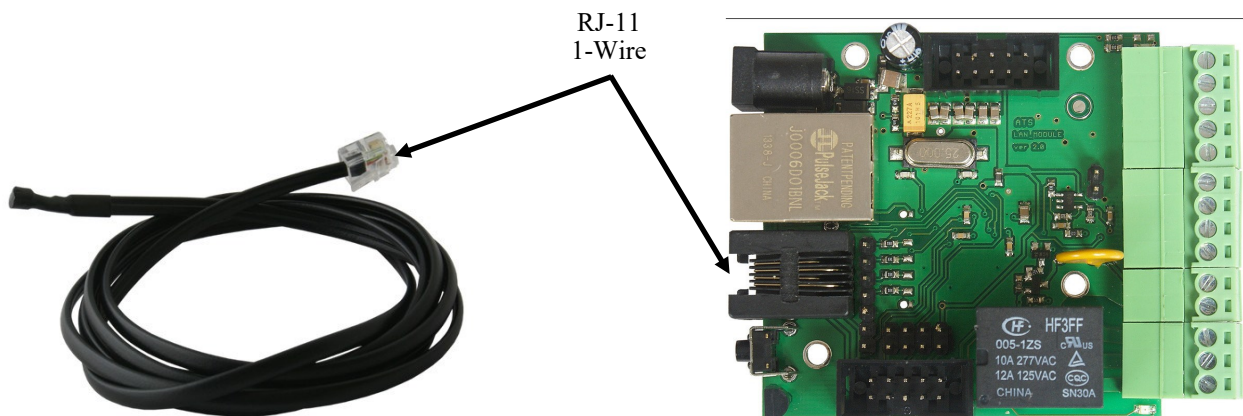
INSTALLATION OF ADDITIONAL SENSORS

8. CURRENT SENSOR V-CS/15A



Connect sensor according to connection diagram.

9. TEMPERATURE SENSOR V-TS

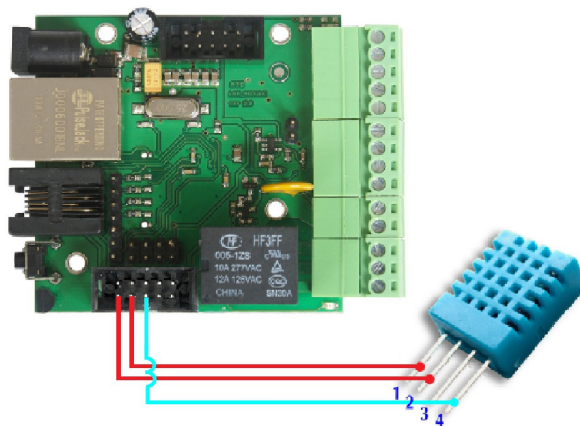


Temperature sensor should be connected via RJ-11 to 1-Wire bus located on the module board network according to the diagram above.

To connect more than 1 sensor (2 to 4) it is required to use splitter board V-5SB.

INSTALLATION OF ADDITIONAL SENSORS

10. V-THS TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR



Connect sensor according to connection diagram.

11. SOFTWARE UPDATE

In the event that there is a new version of the software or special version for application, it is possible to load such software to the device. This can be done remotely over the network using TFTP. You may upgrade firmware by any TFTP client, description below. Send firmware file by TFTP, you have 5 seconds (Green LED on RJ45 socket blink) to start sending firmware when the module runs after reset (you may reset by clicking the button „Save config and Reboot” in Network configuration or „Reset” button on board or dedicated software „LAN Controller Tools”). If the transmission does not start, the device starts working normally. If TFTP transmission starts, wait about 90 seconds to finish uploading the firmware. After uploading, the device will be reset and start normally. If you want to upload an upgrade file, choose „Save config and Reboot” in Network configuration or power OFF and power ON the device. The file must be sent in binary mode, e.g. In Windows XP TFTP client: `tftp -i 192.168.1.100 put „file_upgrade.bin”`.

```

C:\>tftp -i 192.168.1.100 put "firmware_lan_1.0.bin"
Przesłano pomyślnie: bajtów: 321664 w 79 ss. bajtów/s: 4071
C:\>_
    
```

After successful loading, the device will reboot and will be ready to go. If you try to send the wrong file, you get an error message „invalid file”

```

C:\>tftp -i 192.168.1.100 put "firmware_lan_1.1.bin"
Błąd na serwerze : invalid file
C:\>
    
```

12. RESTORE FACTORY SETTINGS

To restore factory settings, press the reset button for 10 seconds.

 **KaDe**





Instrukcja obsługi

Moduł sieciowy wejść / wyjść

KDH-V1000/IOM-II



WERSJA 1.0 29-12-2020



SPIS TREŚCI

1. UWAGI I OSTRZEŻENIA	3
2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA	4
3. DANE TECHNICZNE	5
4. OPIS ZŁĄCZ	5
5. URUCHOMIENIE	7
6. PODŁĄCZENIE MODUŁU SIECIOWEGO	8
7. KONFIGURACJA PRZY UŻYCIU PRZEGLĄDARKI INTERNETOWEJ	9
8. PŁYTKA POMIARU PRĄDU V-CS/15A	10
9. CZUJNIK TEMPERATURY V-TS	10
10. CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI V-THS	11
11. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA	11
12. PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	11

UWAGI I OSTRZEŻENIA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa EMC



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa WEEE



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88—110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa RoHS

Informacja

Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach:

Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI.

UWAGA!

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie wolno używać w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wani, w wilgotnych piwnicach);
8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta. Dlatego też, zabrania się zasilania ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

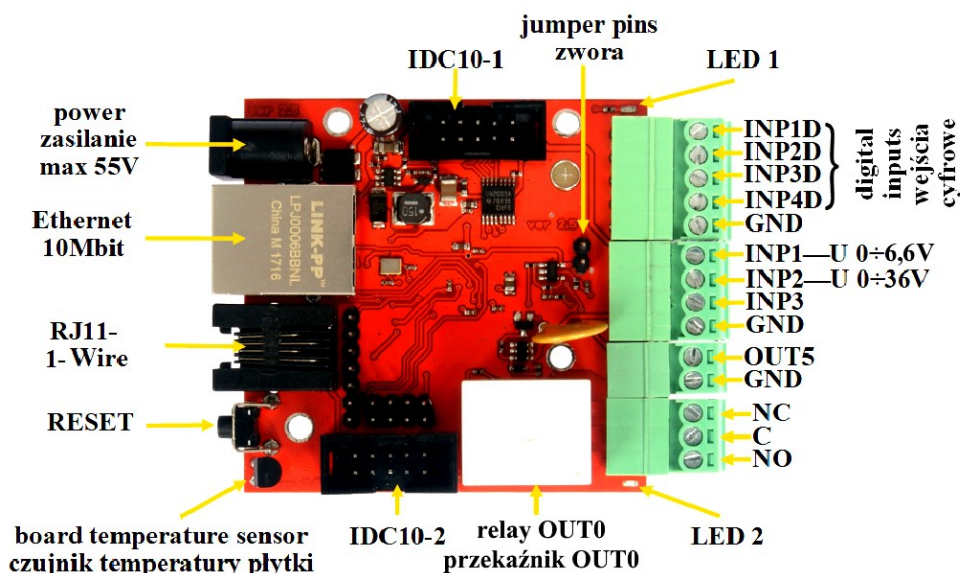
Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie.

INFORMACJE WSTĘPNE

3. DANE TECHNICZNE

Typ urządzenia	Moduł sieciowy wejść / wyjść
Wejścia / wyjścia analogowe	5 / -
Wejścia / wyjścia cyfrowe	4 / 6
Wyjście przekaźnikowe	1 x 10 A / 240 VAC (na stałe powiązane z wyjściem cyfrowym nr 1)
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10 Mbit/s
Zasilanie	8 ~ 55 VDC
Pobór mocy	1 W
Temperatura pracy	-20°C ~ 85°C
Masa	50 g
Wymiary (mm)	68 (dł.) x 76 (sz.) x 40 (wys.)

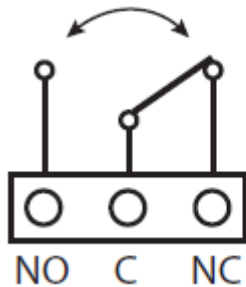
4. OPIS ZŁĄCZ



Zasilanie	Napięcie zasilające 8V ÷ 55V DC
LED 1	Świecąca dioda LED oznacza zasilanie płytki
LED 2	Świecąca dioda LED sygnalizuje aktywność przekaźnika
RJ-11-1-Wire	Wejście analogowe do podłączenia czujnika temperatury V-TS
IDC10-1	Dodatkowe wyjścia (opis złączy na następnej stronie)
IDC10-2	Dodatkowe wejścia (opis złączy na następnej stronie)
INP1÷4D	Wejścia logiczne (Low=0~0,8V, High=0,8V~20V)
INP1÷3	Wejścia do pomiaru napięcia, odpowiednio 0÷6,6V, 0÷36V oraz czujnika temp.
OUT5	Wyjście tranzystorowe (+), napięcie = zasilanie, max 1A
GND	Masa
NC	Przekaźnik OUT0, styk normalnie zamknięty
C	Przekaźnik OUT0, styk wspólny
NO	Przekaźnik OUT0, styk normalnie otwarty

INFORMACJE WSTĘPNE

Opis złącza przekaźnika

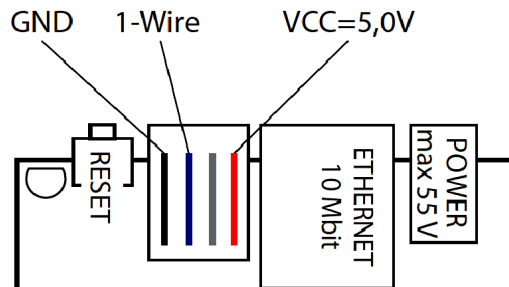
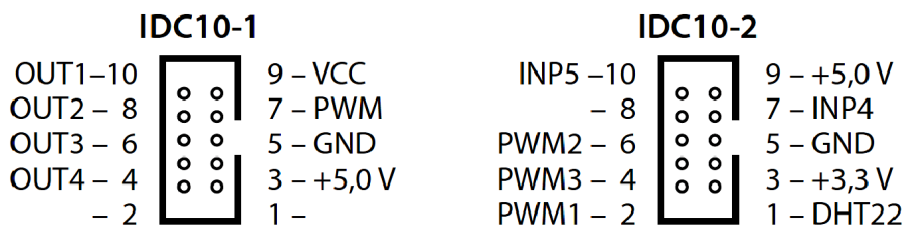


NO – styk normalnie otwarty
 C – styk wspólny
 NC – styk normalnie zamknięty

UWAGA:

Pomimo że przekaźniki są w stanie przełączać napięcie zmienne 255VAC 10A, to sama płytkka 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 złącz: IDC10-1, IDC10-2 i RJ11



Reset

Przyciśnięcie na około 0,5 sekundy powoduje zmianę stanu przekaźników na przeciwny, przytrzymanie dłużej do około 5 sekund (gdy nie jesteśmy zalogowani przez WWW do modułu) powoduje reset modułu, dalsze przytrzymanie na około 10 sekund powoduje przywrócenie wszystkich ustawień do domyślnych (zarówno sieciowych jak i konfiguracyjnych). Potwierdzeniem resetu ustawień jest szybkie załączenie i wyłączenie przekaźnika, nie mylić z zmianą stanu i wyłączeniem przekaźnika po restarcie. Domyślny użytkownik i hasło: admin, adres IP: 192.168.1.100

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

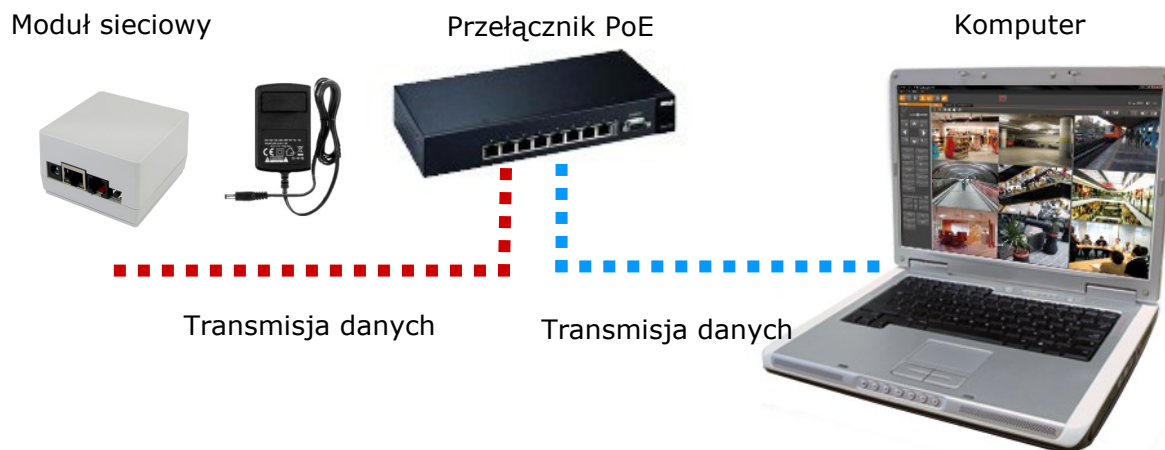
5. URUCHOMIENIE

W celu uruchomienia modułu sieciowego należy podłączyć zasilanie z zewnętrznego stabilizowanego zasilacza o parametrach spełniających wymagania urządzenia (dla sieciowej listwy zasilającej należy zapewnić zasilanie 230V), kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 urządzenia, a drugi koniec do przełącznika sieciowego.

Po upływie ok. 1 min. można przystąpić do łączenia się z urządzeniem przez przeglądarkę internetową.

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji jest połączenie do komputera PC lub laptopa, do którego nie ma podłączonych innych urządzeń. W celu uzyskania danych potrzebnych do konfiguracji sieci (adres IP, brama, maska sieci itd.) należy skontaktować się z administratorem sieci, w której urządzenie ma pracować.

6. PODŁĄCZENIE MODUŁU SIECIOWEGO



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

7. KONFIGURACJA PRZY UŻYCIU PRZEGLĄDARKI INTERNETOWEJ

Konfigurację sieciową można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej. Domyślne ustawienia sieciowe dla modułu sieciowego / sieciowej listwy zasilającej to :

1. Adres IP = **192.168.1.100**
2. Maska sieci - **255.255.255.0**
3. Brama - **192.168.1.1**
4. Nazwa użytkownika - **admin**
5. Hasło - **admin**

Znając adres IP urządzenia należy ustawić adres IP komputera w taki sposób aby oba urządzenia pracowały w jednej podsieci (dla adresu IP urządzenia 192.168.1.100 jako adres IP komputera PC możemy ustawić adres z zakresu 192.168.1.0 - 192.168.1.254, np.: 192.168.1.60). Niedopuszczalne jest ustawianie adresu komputera takiego samego jak adres urządzenia.

Po konfiguracji ustawień sieciowych pozwalających na bezkonfliktową pracę urządzenia, moduł sieciowy możemy podłączyć do sieci docelowej. W pasku adresu przeglądarki internetowej należy wpisać adres IP modułu sieciowego. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne zostanie wyświetlone okno logowania do interfejsu sieciowego.

Po zalogowaniu dostępne jest menu urządzenia.

Moduł sieciowy V-1000/IOM dedykowany jest do pracy z programem NMS-ANPR lub do wspierania systemu VENO. Jedyne zmiany których użytkownik ewentualnie będzie musiał dokonać przez interfejs WWW to zmiana adresu IP, loginu i hasła. Interfejs WWW oferuje większą funkcjonalność, jednak dla poprawnej pracy z wyżej wymienionym programem / systemem nie należy zmieniać dodatkowych parametrów.

The screenshot displays the 'CONTROL PANEL' of the device. At the top, it shows system information: 'Up Time: 55sec, 23 min, 21 hour, 4 day .. 2014-12-17:11:54:59' and 'LAN_SWITCH-HOME/CONTROLLER'. Below this are navigation tabs: 'Control Panel', 'Events Config', 'Scheduler', and 'Network Config'. The main content area is divided into three primary sections:

- Digital Outputs Control:** Features a 'Reverse out state' checkbox, a 'Reset time' field, and six output status indicators (Out0 to Out5) with 'OFF' or 'ON' labels and corresponding colored circles. Below this is an 'Auto switch Out' section with a table of input-output mappings and a 'PWM Output' section showing 'OFF' status, frequency (5008 Hz), and duty cycle (50.0%).
- ANALOG Inputs State:** A table listing 11 inputs (Inp1 to Inp11) with columns for Input, Value, Unit, kcal, and Sensor type. For example, Inp1 has a value of 0.00 V and a sensor type of 'max 3,6V x 2.0'. Inp22 and DTH22 are listed as 'temperature' and 'humidity' sensors respectively.
- DIGITAL Inputs State:** Shows four digital inputs (INP1D, INP2D, INP3D, INP4D) all currently set to 'HIGH'.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

W zakładce „Network Config” dostępne są następujące opcje:

Ustawienia dostępu (zmiana nazwy użytkownika i hasła)

Enable auth Włącz autoryzację
 User Nazwa użytkownika
 Password Hasło
 Maksymalna długość to 8 znaków.

Po wprowadzeniu nowych ustawień należy kliknąć „Save and Reboot”.
 Ustawienia zostaną zapisane, a urządzenie uruchomi się ponownie.

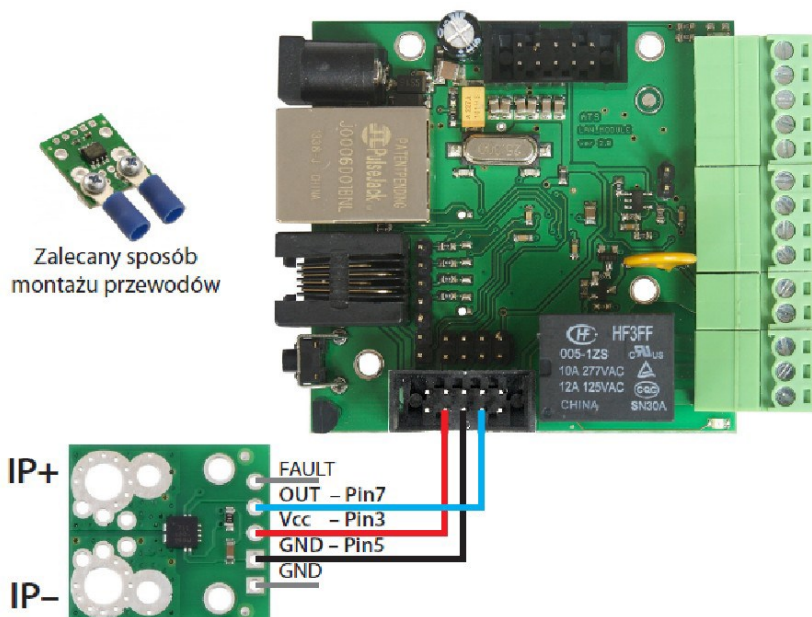
Ustawienia sieciowe

MAC Address adres MAC
 Host Name nazwa urządzenia
 Enable DHCP włączenie DHCP
 IP Address adres IP
 Gateway brama
 Subnet Mask maska podsieci
 Primary DNS pierwszy DNS
 Secondary DNS drugi DNS
 HTTP Port port HTTP

Po wprowadzeniu nowych ustawień należy kliknąć „Save and Reboot”.
 Ustawienia zostaną zapisane, a urządzenie uruchomi się ponownie.

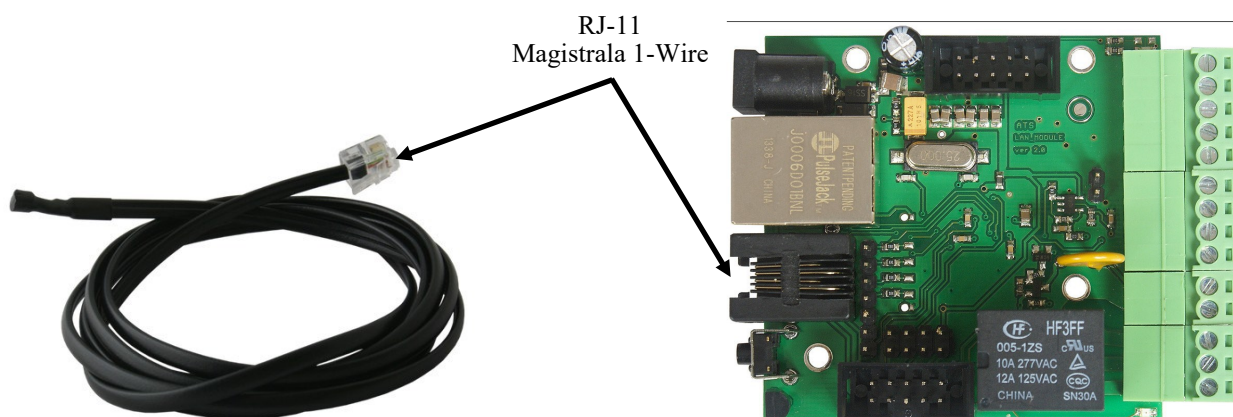
MONTAŻ DODATKOWYCH CZUJNIKÓW

8. PŁYTKA POMIARU PRĄDU V-CS/15A



Płytkę należy podłączyć zgodnie z powyższym schematem.

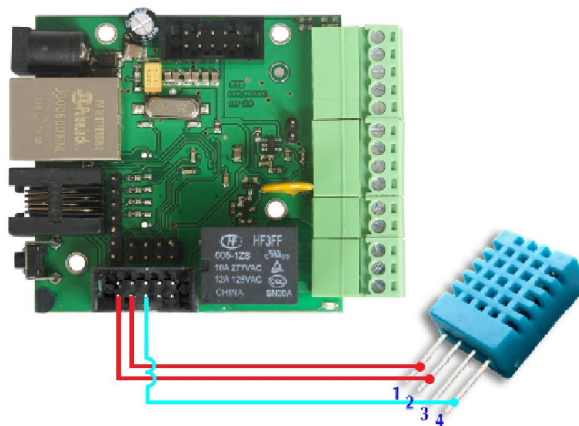
9. CZUJNIK TEMPERATURY V-TS



Czujnik temperatury należy podłączyć za pomocą złącza RJ-11 do magistrali 1-Wire znajdującej się na płytce modułu sieciowego zgodnie z powyższym schematem. Aby podłączyć od 2 do 4 czujników należy dodatkowo skorzystać z rozdzielacza V-5SB.

MONTAŻ DODATKOWYCH CZUJNIKÓW

10. CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI V-THS



Czujnik V-THS podłączyć zgodnie z powyższym schematem.

11. 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 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 płycie), 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 upgrade 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”.

```

C:\>tftp -i 192.168.1.100 put "firmware_lan_1.0.bin"
Przesłano pomyślnie: bajtów: 321664 w 79 ss, bajtów/s: 4071
C:\>_
  
```

Po poprawnym załadowaniu, urządzenie zrestartuje się i będzie gotowe do pracy. W przypadku próby wysłania złego pliku dostaniemy komunikat o błędzie „invalid file”.

```

C:\>tftp -i 192.168.1.100 put "firmware_lan_1.1.bin"
Błąd na serwerze : invalid file
C:\>
  
```

12. PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy nacisnąć przez około 10 sekund przycisk Reset.

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.



ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok
tel./faks 85 688 32 33, 85 688 32 34
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

ul. Fordońska 183, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25
tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław

NIP: 9512500868, REGON: 385953687

Wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000838329,
kapitał zakładowy wpłacony w całości w wysokości: 5 000 zł