

User's manual

Accessories for V-1000/IOM
and V-1230/6/IOPS

eng

V-10/4RB

V-16/4RB

V-5SB

V-TS

V-CS/15A

V-THSC/60

V-THS



IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

EMC (2004/108/EC) and LVD (2006/95/EC) Directives



Our products are manufactured to comply with requirements of the following directives and national regulations implementing the directives:

- Electromagnetic compatibility EMC 2004/108/EC.
- Low voltage LVD 2006/95/EC with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

WEEE Directive 2002/96/EC

Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment



This appliance is marked according to the European 1000VAC Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC) and further amendments. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The symbol on the product, or the documents accompanying the product, indicates that this appliance may not be treated as household waste. It shall be handed over to the applicable collection point for used up electrical and electronic equipment for recycling purpose. For more information about recycling of this product, please contact your local authorities, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

RoHS Directive 2002/95/EC



Out of concern for human health protection and friendly environment, we assure that our products falling under RoHS Directive regulations, regarding the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, have been designed and manufactured in compliance with the above mentioned regulations. Simultaneously, we claim that our products have been tested and do not contain hazardous substances whose exceeding limits could have negative impact on human health or natural environment

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 (except temperature sensor V-TS);
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 (except temperature sensor V-TS and temperature and humidity sensor V-THS);
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.

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	4
1. V-10A - RELAY BOARD 10A5
2. V-16A - RELAY BOARD 16A6
3. V-TS - TEMPERATURE SENSOR.....	.7
4. V-5SB - SPLITTER BOARD.....	.9
5. V-CA/15A - CURRENT SENSOR.....	.11
6. V-THS - TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR.....	.12
7. V-THSC/60 - WIRE FOR V-THS SENSOR.....	.13

eng

V-10/4RB - RELAY BOARD 10A

1. V-10/4RB - Relay board 10A



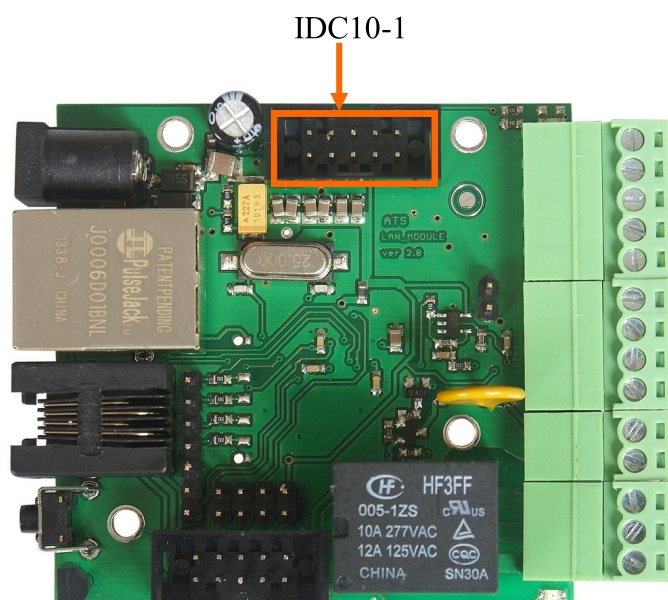
Relay board increases the functionality of the network I/O module V-1000/IOM with 4 additional relays.

Specification

Device type	Relay board 10 A
Number of relays	4
Normal load current AC1 category	10 A / 240V AC
Normal load current DC1 category	15 A / 24 V DC
Contact resistance	< 100 mΩ

How to connect to Net I/O Module

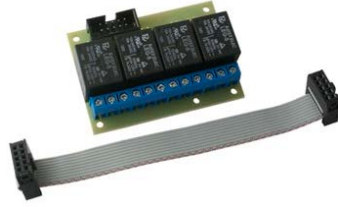
Relay board connect by cable (included with the relay board) to IDC10-1 slot.



Relay board does not have a protective enclosure, the International Protection Rating is IP00, ensuring a higher class of tightness belongs to the user.

V-16/4RB - RELAY BOARD 16A

2. V-16/4RB - relay board 16A



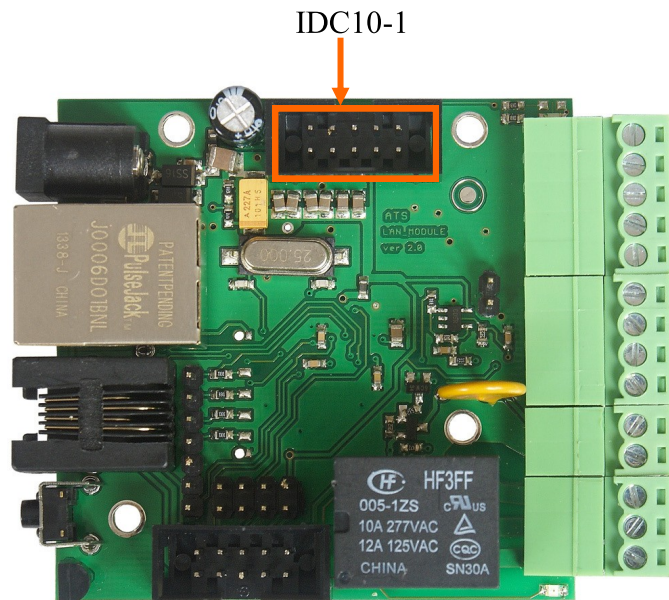
Relay board increases the functionality of the network I/O module V-1000/IOM with 4 additional relays.

Specification

Device type	Relay board 16 A
Number of relays	4
Normal load current AC1 category	16 A / 240V AC
Normal load current DC1 category	16 A / 24 V DC
Contact resistance	< 100 mΩ

How to connect to Net I/O Module

Relay board connect by cable (included with the relay board) to IDC10-1 slot.



Relay board does not have a protective enclosure, the International Protection Rating is IP00, ensuring a higher class of tightness belongs to the user.

V-TS - TEMPERATURE SENSOR

3. V-TS - Temperature sensor



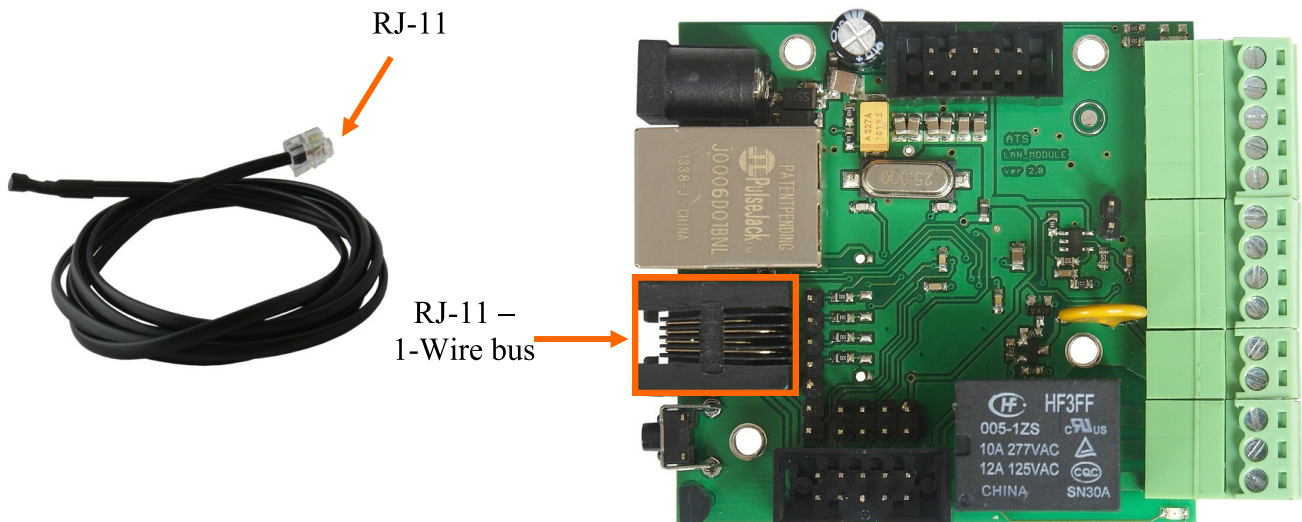
V-TS temperature sensor is designed to work with Net I/O Module V-1000/IOM or with Net I/O Power Socket V-1230/6/IOPS.

eng

Specification

Device type	Temperature sensor
Temperature measurement range	-50 °C ~ +125 °C
Temperature measurement accuracy	0.5 °C
Cable length	165 cm
Connector	RJ-11

How to connect to Net I/O Module



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

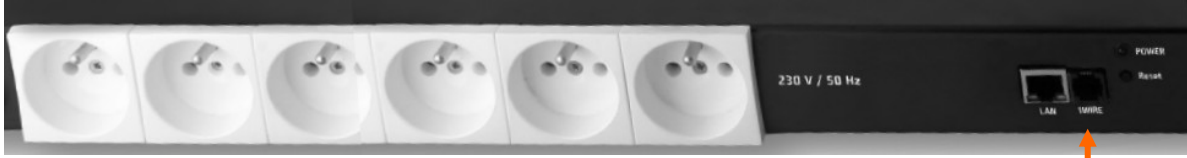
To connect more than 1 sensor (2 to 4) it is required to use splitter board V-5SB.

Note: it is possible to extend the cable, however only with shielded twisted pair and the total cable length, from Temperature Sensor to Net I/O Module can not exceed 10m (also with the use of a Splitter Board V-5SB).

Temperature sensor does not have a protective enclosure, the International Protection Rating is IP00, ensuring a higher class of tightness belongs to the user.

V-TS - TEMPERATURE SENSOR

How to connect to Net I/O Power Socket V-1230/6/IOPS



RJ-11 -
1-Wire bus



RJ-11

eng

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

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

Note: it is possible to extend the cable, however only with shielded twisted pair and the total cable length, from Temperature Sensor to Net I/O Power Socket can not exceed 10m (also with the use of a Splitter Board V-5SB).

Temperature sensor does not have a protective enclosure, the International Protection Rating is IP00, ensuring a higher class of tightness belongs to the user.

V-5SB - SPLITTER BOARD

4. V-5SB - Splitter Board



Splitter Board Relay board increases the functionality of the Net I/O Module (V-1230/6/IOPS) and Net I/O Power Socket (V-1230/6/IOPS)

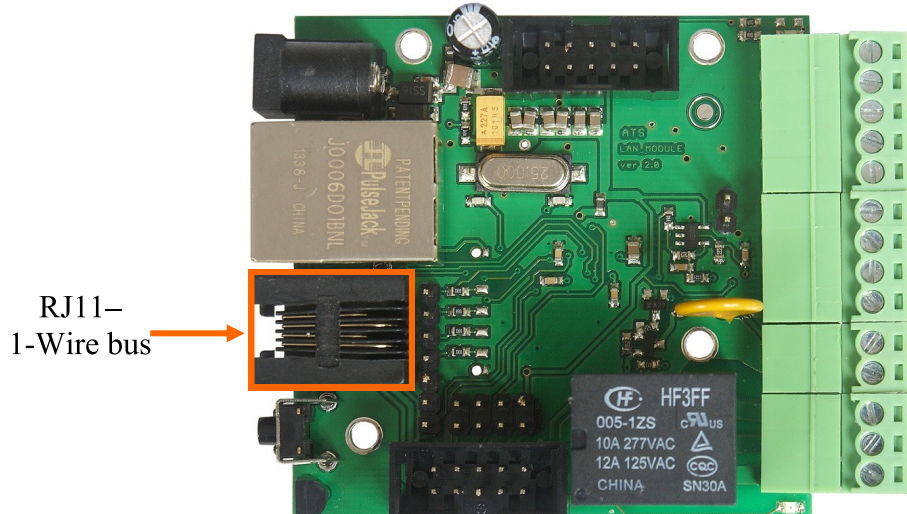
eng

Specification

Device type	Splitter board
Number of RJ-11 sockets	5
Function	Allows to connect up to 4 V-TS temperature sensors
Dimensions (mm)	74 (L) x 13 (H) x 15 (W)

How to connect to Net I/O Module

Splitter Board should be connected via RJ-11 to 1-Wire bus located on the module board (marked below).

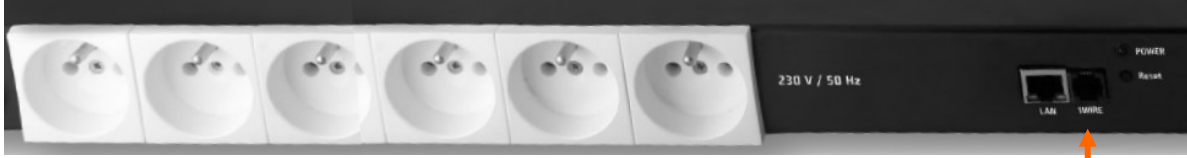


Splitter board does not have a protective enclosure, the International Protection Rating is IP00, ensuring a higher class of tightness belongs to the user.

Note: it is possible to extend the length of Temperature Sensor cable, however only with shielded twisted pair and the total cable length, from Temperature Sensor to Net I/O Module can not exceed 10m (also with the use of a Splitter Board V-5SB).

V-5SB - SPLITTER BOARD

How to connect to Net I/O Power Socket V-1230/6/IOPS



RJ-11 -
1-Wire bus

eng

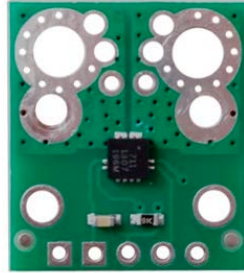
Splitter board should be connected via RJ-11 to 1-Wire bus (marked above).

Note: it is possible to extend the length of Temperature Sensor cable, however only with shielded twisted pair and the total cable length, from Temperature Sensor to Net I/O Power Socket can not exceed 10m (also with the use of a Splitter Board V-5SB).

Splitter board does not have a protective enclosure, the International Protection Rating is IP00, ensuring a higher class of tightness belongs to the user.

V-CS/15A - CURRENT SENSOR

5. V-CS/15A - current sensor

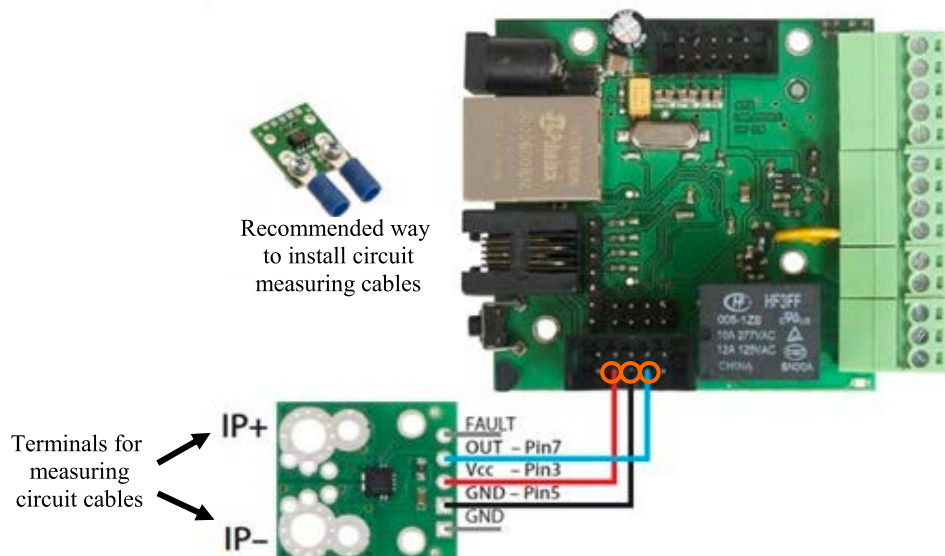


V-CS/15A current sensor is designed to work with Net I/O Module V-1000/IOM.

Specification

Device type	Current sensor
Measurement range	± 15.5 A
Power supply voltage	3 – 5.5 V
Path internal resistance	0.6 m Ω
Maximum voltage in circuit	100 V
Operating Temperature	-40°C ~ 125 °C
Dimensions (mm)	20 (L) x 18 (W)

How to connect to Net I/O Module



Current sensor does not have a protective enclosure, the International Protection Rating is IP00, ensuring a higher class of tightness belongs to the user.

V-THS - TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR

6. V-THS - temperature and humidity sensor

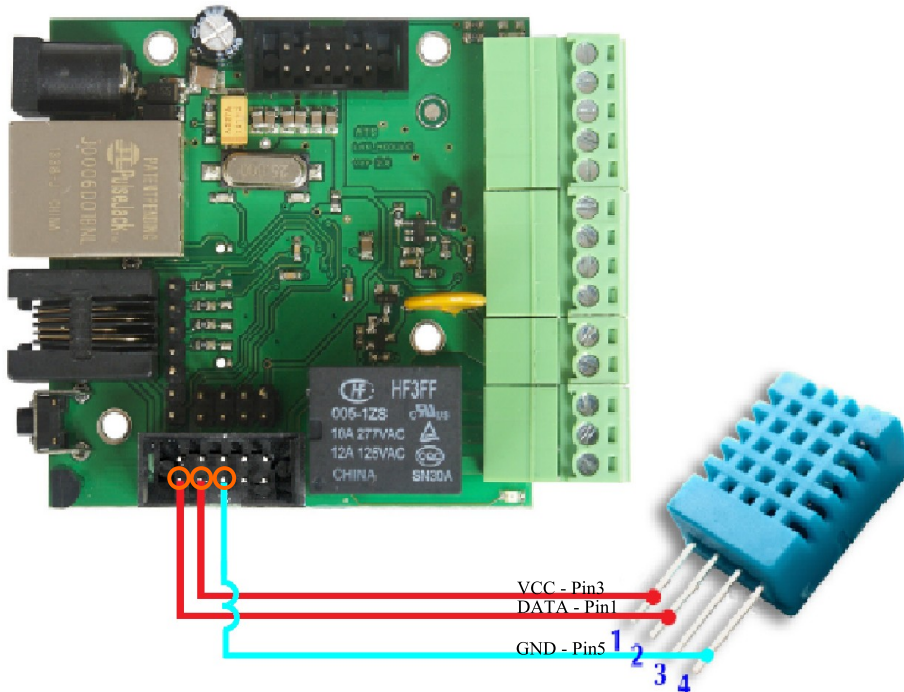


eng

Specification

Device type	Temperature and humidity sensor
Humidity measurement range	0 ~ 100 %
Humidity measurement accuracy	2 ~ 5%
Temperature measurement range	-40°C ~ 125°C
Temperature measurement accuracy	± 0.5°C

How to connect to Net I/O Module



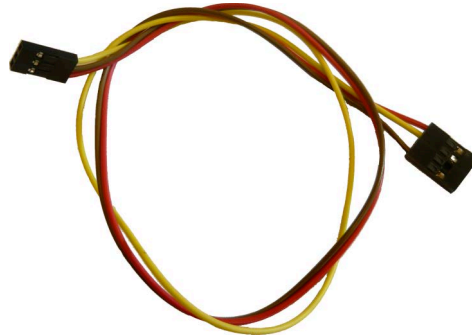
Temperature and humidity sensor does not have a protective enclosure, the International Protection Rating is IP00, ensuring a higher class of tightness belongs to the user.

To connect V-THS sensor please use V-THSC/60 wire.

Note: it is possible to use longer wire, however it has to be shielded twisted pair and the total cable length can not exceed 2m.

V-THSC/60 - WIRE FOR V-THS SENSOR

7. V-THSC/60 - wire for V-THS sensor



Specification

Device type	Wire for V-THS sensor
Cable length	60 cm

Note: it is possible to use longer wire, however it has to be shielded twisted pair and the total cable length can not exceed 2m.

eng

AAT Holding sp. z o.o., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com

2015-07-21 TŁ MK

Instrukcja obsługi

Akcesoria do V-1000/IOM
oraz V-1230/6/IOPS

V-10/4RB

V-16/4RB

V-5SB

V-TS

V-CS/15A

V-THSC/60


V-THS



UWAGI I OSTRZEŻENIA

Dyrektywy EMC (2004/108/EC) i LVD (2006/95/EC)


Oznakowanie CE

 Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy:
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC.

Niskonapięciowa LVD 2006/95/EC. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

Dyrektywa WEEE 2002/96/EC


Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

 Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

Dyrektywa RoHS 2002/95/EC

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym elektronicznym.

 W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

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 (nie dotyczy czujnika temperatury i wilgotności V-THS);
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 (nie dotyczy czujnika temperatury V-TS i czujnika temperatury i wilgotności V-THS);
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta. Dlatego też, zabrania się zasilania ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

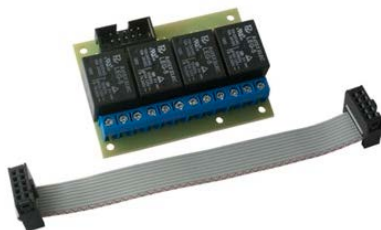
Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	4
1. V-10/4RB - PŁYTKA PRZEKAŹNIKOWA 10A	5
2. V-16/4RB - PŁYTKA PRZEKAŹNIKOWA 16A	6
3. V-TS - CZUJNIK TEMPERATURY	7
4. V-5SB - ROZGAŁĘZIACZ.....	9
5. V-CA/15A - CZUJNIK PRĄDU.....	11
6. V-THS - CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI.....	12
7. V-THSC/60 - PRZEWÓD DO CZUJNIKA V-THS.....	13

V-10/4RB - PŁYTKA PRZEKAŹNIKOWA 10A

1. V-10/4RB - płytki przełącznikowa 10A



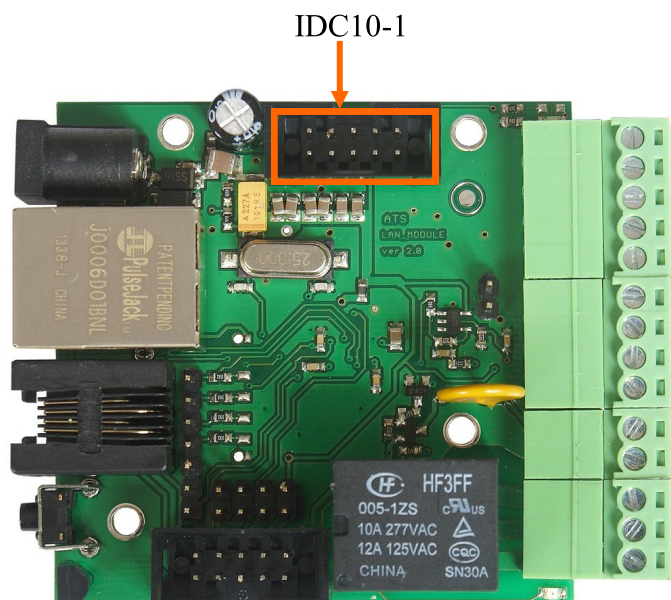
Płytki przełącznikowa zwiększa funkcjonalność modułu sieciowego wejść / wyjść V-1000/IOM o 4 dodatkowe przełączniki.

Dane techniczne

Typ urządzenia	Płytki przełącznikowa 10 A
Ilość przełączników	4
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii AC1	10 A / 240V AC
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii DC1	15 A / 24 V DC
Rezystancja zestyków	< 100 mΩ

Sposób podłączenia

Płytkę przełączników podłączyć za pomocą kabla (dołączonego do płytki przełączników) do slotu oznaczonego IDC10-1.



Płytki przełącznikowa nie posiada obudowy ochronnej, klasa szczelności to IP00, zapewnienie wyższej klasy szczelności należy do użytkownika.

V-16/4RB - PŁYTKA PRZEKAŹNIKOWA 16A

2. V-16/4RB - płytki przełącznikowa 16A



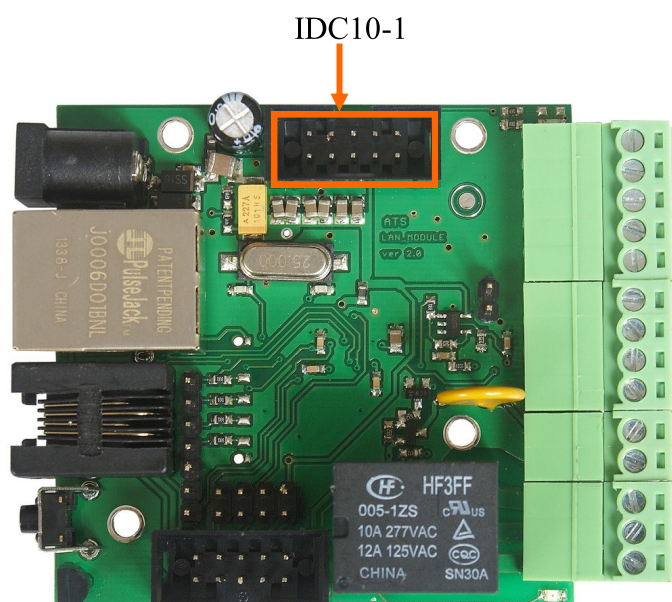
Płytki przełącznikowa zwiększa funkcjonalność modułu sieciowego wejść / wyjść V-1000/IOM o 4 dodatkowe przełączniki.

Dane techniczne

Typ urządzenia	Płytki przełącznikowa 16 A
Ilość przełączników	4
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii AC1	16 A / 240V AC
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii DC1	16 A / 24 V DC
Rezystancja zestyków	< 100 mΩ

Sposób podłączenia

Płytki przełączników podłączyć za pomocą kabla (dołączonego do płytki przełączników) do slotu oznaczonego IDC10-1.



Płytki przełącznikowa nie posiada obudowy ochronnej, klasa szczelności to IP00, zapewnienie wyższej klasy szczelności należy do użytkownika.

V-TS - CZUJNIK TEMPERATURY

3. V-TS - czujnik temperatury

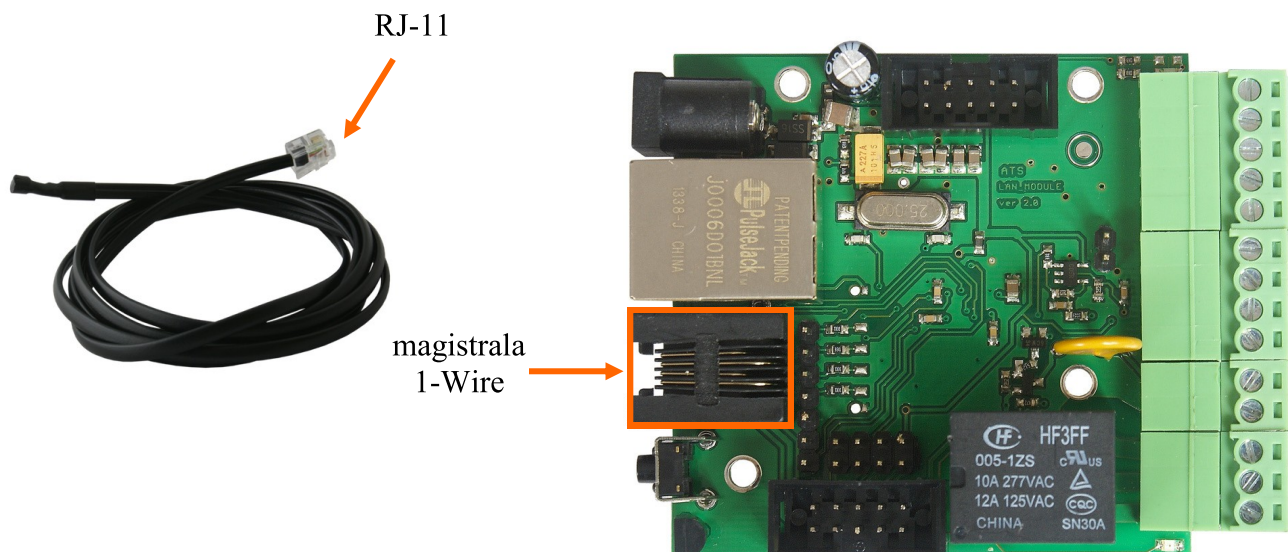


Czujnik tempaeraty V-TS dedykowany jest do modułu sieciowego wejść / wyjść V-1000/IOM oraz sieciowej listwy zasilającej V-1230/6/IOPS

Dane techniczne

Typ urządzenia	Czujnik temperatury
Zakres pomiaru temperatury	-50 °C ~ +125 °C
Dokładność pomiaru	0.5 °C
Długość kabla	165 cm
Metoda podłączenia	RJ-11

Sposób podłączenia z modułem sieciowym wejść / wyjść V-1000/IOM



Czujnik temperatury należy podłączyć za pomocą złącza RJ-11 do magistrali 1-Wire znajdującej się na płytce modułu sieciowego zgodnie z powyższym schematem.

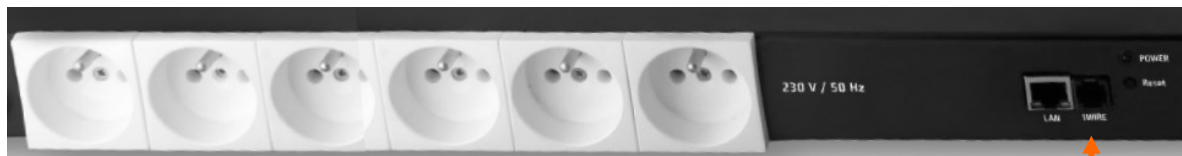
Informacja: istnieje możliwość przedłużenia przewodu, jednak pod warunkiem, że będzie to skrętka ekranowana oraz że sumaryczna długość przewodu od czujnika temperatury do modułu sieciowego nie przekroczy 10m, także przy stosowaniu rozgałęziacza V-5SB.

Aby podłączyć od 2 do 4 czujników należy dodatkowo skorzystać z rozdzielnicy V-5SB.

Czujnik temperatury nie posiada obudowy ochronnej, klasa szczelności to IP00, zapewnienie wyższej klasy szczelności należy do użytkownika.

V-TS - CZUJNIK TEMPERATURY

Sposób podłączenia z sieciową listwą zasilającą V-1230/6/IOPS



RJ-11 -
magistrala
1-Wire

RJ-11

Czujnik temperatury należy podłączyć za pomocą złącza RJ-11 do magistrali 1-Wire znajdującej się na sieciowej listwie zasilającej zgodnie z powyższym schematem.

Aby podłączyć od 2 do 4 czujników temperatury należy dodatkowo skorzystać z rozdzielacza V-5SB.

Informacja: istnieje możliwość zwiększenia długości przewodu czujnika temperatury do 10m. W tym celu należy zastosować skrętkę ekranowaną oraz pamiętać, aby sumaryczna długość przewodu od czujnika temperatury do sieciowej listwy zasilającej nie przekroczyła 10m, także przy stosowaniu rozgałęziacza V-5SB.

Czujnik temperatury nie posiada obudowy ochronnej, klasa szczelności to IP00, zapewnienie wyższej klasy szczelności należy do użytkownika.

V-5SB - ROZGAŁĘZIACZ

4. V-5SB - rozgałęziacz



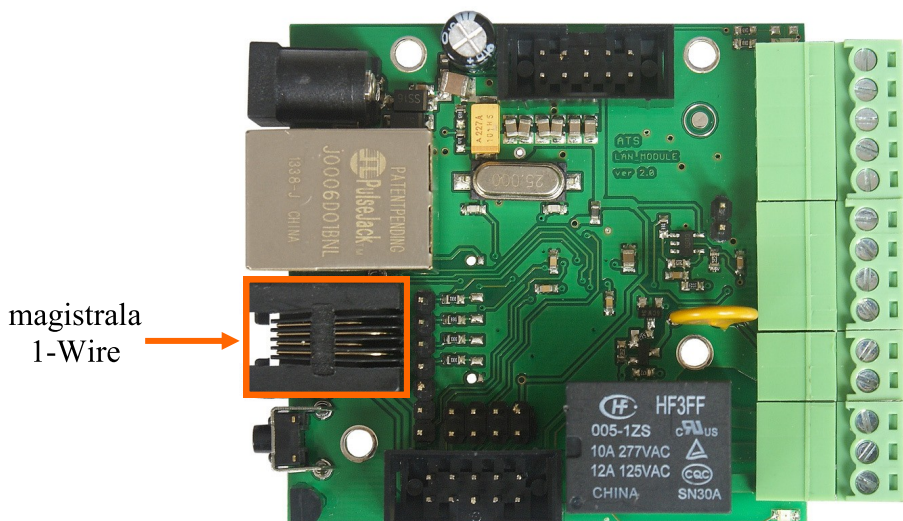
Rozdzielacz V-5SB umożliwia podłączyć do 4 czujników temperatury V-TS jednocześnie. Urządzenie dedykowane jest do modułu sieciowego wejść / wyjść V-1000/IOM oraz sieciowej listwy zasilającej V-1230/6/IOPS

Dane techniczne

Typ urządzenia	Rozgałęziacz
Ilość gniazd RJ-11	5
Zastosowanie	Możliwość podłączenia do 4 czujników temperatury V-TS
Wymiary (mm)	74 (dł.) x 13 (wys.) x 15 (sz.)

Sposób podłączenia

Rozdzielacz podłączyć za pomocą przewodu RJ-11 do magistrali 1-Wire do slotu oznaczonego poniżej.

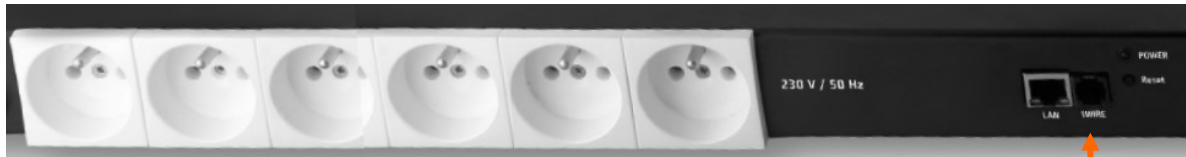


Rozdzielacz nie posiada obudowy ochronnej, klasa szczelności to IP00, zapewnienie wyższej klasy szczelności należy do użytkownika.

Informacja: istnieje możliwość zwiększenia długości przewodu czujnika temperatury do 10m. W tym celu należy zastosować skrętę ekranowaną oraz pamiętać, aby sumaryczna długość przewodu od czujnika temperatury do modułu sieciowego nie przekroczyła 10m, także przy stosowaniu rozgałęziacza V-5SB.

V-5SB - ROZGAŁĘZIACZ

Sposób podłączenia z sieciową listwą zasilającą V-1230/6/IOPS



RJ-11 -
magistrala
1-Wire

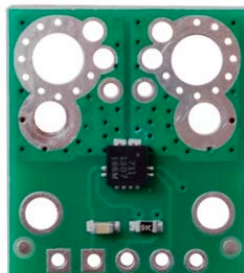
Rozgałęziacz należy podłączyć za pomocą złącza RJ-11 do magistrali 1-Wire znajdującej się na sieciowej listwie zasilającej zgodnie z powyższym schematem.

Informacja: istnieje możliwość zwiększenia długości przewodu czujnika temperatury do 10m. W tym celu należy zastosować skrętkę ekranowaną oraz pamiętać, aby sumaryczna długość przewodu od czujnika temperatury do sieciowej listy zasilającej nie przekroczyła 10m, także przy stosowaniu rozgałęziacza V-5SB.

Rozdzielacz nie posiada obudowy ochronnej, klasa szczelności to IP00, zapewnienie wyższej klasy szczelności należy do użytkownika.

V-CS/15A - CZUJNIK PRĄDU

5. V-CS/15A - czujnik prądu

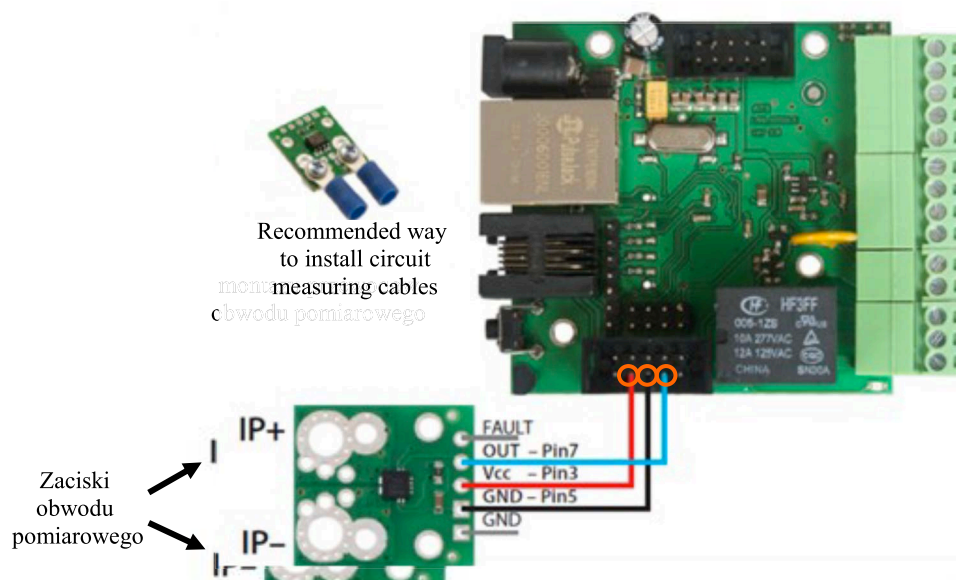


Czujnik prądu V-CS/15A dedykowany jest do pracy z modułem sieciowego wejść/wyjść V-1000/IOM.

Dane techniczne

Typ urządzenia	Czujnik prądu
Zakres pomiarowy	$\pm 15.5 \text{ A}$
Napięcie zasilania	3 – 5.5 V
Rezystancja obwodu prądowego układu	0.6 m Ω
Maksymalne napięcie w układzie	100 V
Temperatura pracy	-40°C ~ 125 °C
Wymiary (mm)	20 (dł.) x 18 (sz.)

Sposób podłączenia



Czujnik nie posiada obudowy ochronnej, klasa szczelności to IP00, zapewnienie wyższej klasy szczelności należy do użytkownika.

V-THS - CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

6. V-THS - czujnik temperatury i wilgotności



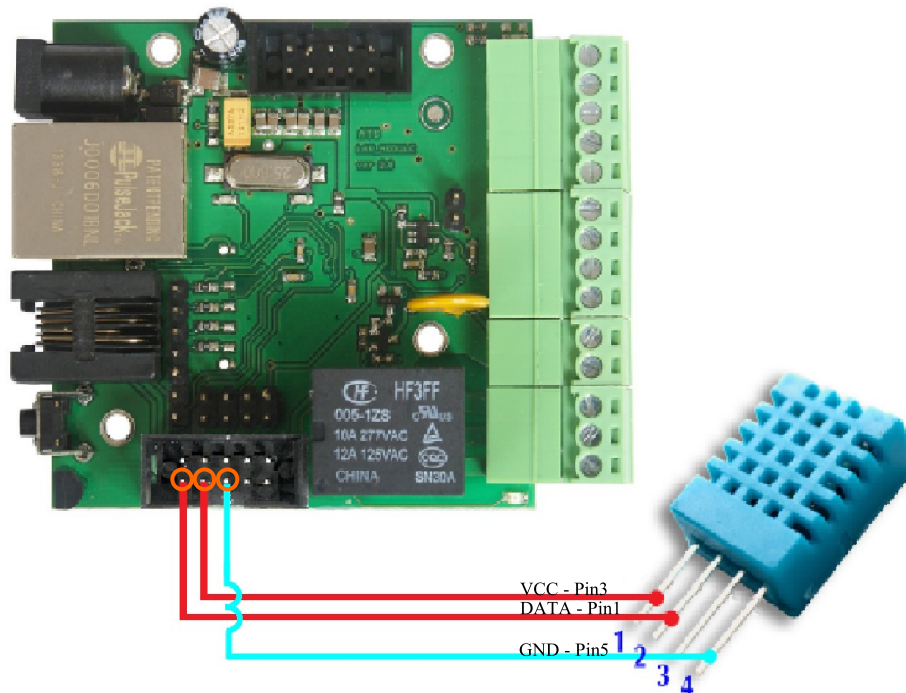
pl

Czujnik temperatury i wilgotności V-THS dedykowany jest do pracy z modułem sieciowego wejść/wyjść V-1000/IOM.

Dane techniczne

Typ urządzenia	Czujnik temperatury i wilgotności
Zakres pomiaru wilgotności	0 ~ 100 %
Dokładność pomiaru wilgotności	2 ~ 5%
Zakres pomiaru temperatury	-40°C ~ 125°C
Dokładność pomiaru temperatury	± 0.5°C

Sposób podłączenia



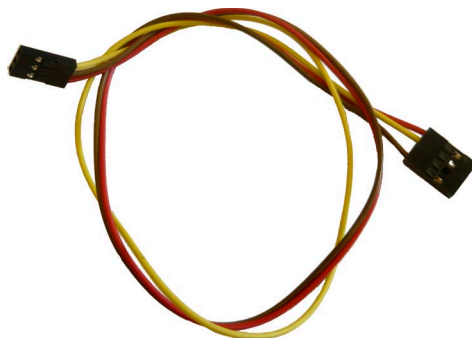
Czujnik nie posiada obudowy ochronnej, klasa szczelności to IP00, zapewnienie wyższej klasy szczelności należy do użytkownika.

Do podłączenia czujnika V-THS należy zastosować przewód V-THSC/60.

Informacja: Do podłączenia czujnika V-THS można zastosować dłuższy przewód, o długości do 2m, pod warunkiem, że będzie nim skrętka ekranowana.

V-THSC/60 - PRZEWÓD DO CZUJNIKA V-THS

7. V-THSC/60 - przewód do czujnika V-THS



Kabel o długości 60cm do połączenia czujnika temperatury i wilgotności V-THS z modułem sieciowym wejść/wyjść V-1000/IOM.

Dane techniczne

Typ urządzenia	Przewód do czujnika V-THS
Długość przewodu	60 cm

Informacja: istnieje możliwość zastosowania dłuższego przewodu, o długości do 2m, jednak pod warunkiem, że będzie to skrętka ekranowana.

AAT Holding sp. z o.o., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com

2015-07-21 TŁ, MK