

user's manual  
instrukcja obsługi



eng

pl

**NV-001DR**

**NOVUS<sup>®</sup>**



user's manual



eng

**NV-001DR**

**NOVUS®**


## INFORMATION

---

---

### EMC (89/336/EEC) and LVD (73/23/EEC) Directives

#### CE Marking

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

- Electromagnetic compatibility EMC 89/336/EEC with further amendments
- Low-voltage LVD 73/23/EEC with further amendments. This directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

### WEEE 2002/96/EC Directive

#### Information for users who want to get rid of electrical and electronic appliances



This product is marked according to the European 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 the waste 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.

### 2002/95/EC RoHS Directive



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 regulation. 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.

The manufacturer is not responsible for any defects or damages resulting from improper, or inconsistent with user's manual, installation of the device in the system.

## WARNINGS AND PRECAUTIONS

---

---

### **ATTENTION!**

THE KNOWLEDGE OF THIS USER'S MANUAL IS AN INDESPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATING. YOU ARE KINDLY REQUESTED TO FAMILIARIZE YOURSELF WITH THIS MANUAL BEFORE STARTING THE DEVICE.



THE MANUAL SHOULD BE KEPT FOR FUTURE USE.

### **CAUTION!**

THE COVER MUSTN'T BE TAKEN OFF. ANY SELF-REPAIRS MUSTN'T BE EXECUTED.

ALL REPAIRS CAN BE EXECUTED ONLY BY QUALIFIED STAFF OF THE AUTHORISED NOVUS SERVICE.

### **WARNING !**

IN ORDER TO PROTECT YOURSELF AGAINST THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK YOU NEED TO AVOID PLACING THE DEVICE IN HUMID AND DUSTY PLACES.

### **INFORMATION**

All the data included in this manual are up to date at the moment of printing this manual. Novus Security Sp. z o.o. reserves the right to amend this manual. The producer reserves the right to modify device's parameters and change its design without notice.

# SPECIFICATION

## 1. SPECIFICATION

<b>Model</b>	<b>NVPT-001DR</b>
<b>Data Input Signal</b>	RS-485 (terminal block)
<b>Data Input Signal</b>	RS-485 (terminal block)
<b>Power supply</b>	12 V DC (power supply unit in-set included)
<b>Power Consumption</b>	4.2 W
<b>Operating temperature</b>	0°C ~ 55°C
<b>Relative Humidity</b>	0% ~ 95%
<b>Dimensions (mm)</b>	88 (W) x 67 (H) x 27.5 (D)
<b>Weight</b>	120 g
<b>Recommended cable</b>	UTP 5 cat. 0.5 mm <sup>2</sup>

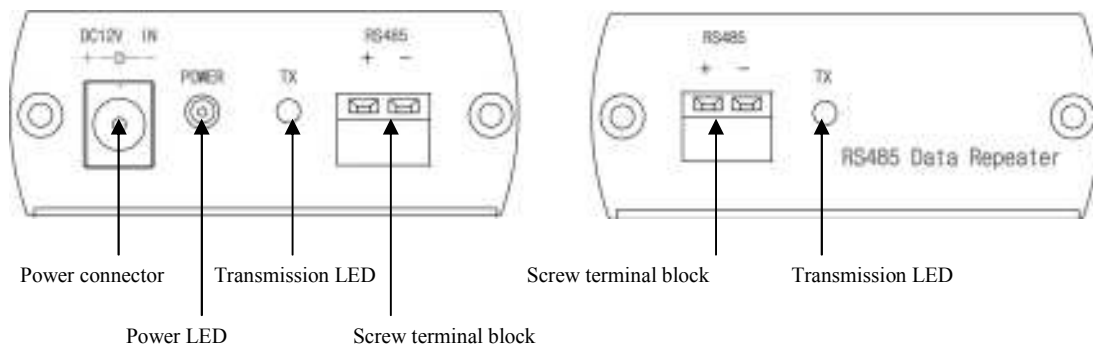
## 2. MAIN CHARACTERISTIC

- Repeater / amplifier RS-485 data signal;
- Screw terminal block;
- Auto detected baud rate;
- Butli-in 2.5 kV isolation of input and output circuits;
- Red Power and Transmission LEDs;

## 3. INSTALLATION

### Panel view:

NVPT-001DR is designed to extend transmission range RS-485 signals or regeneration RS-485 signal.

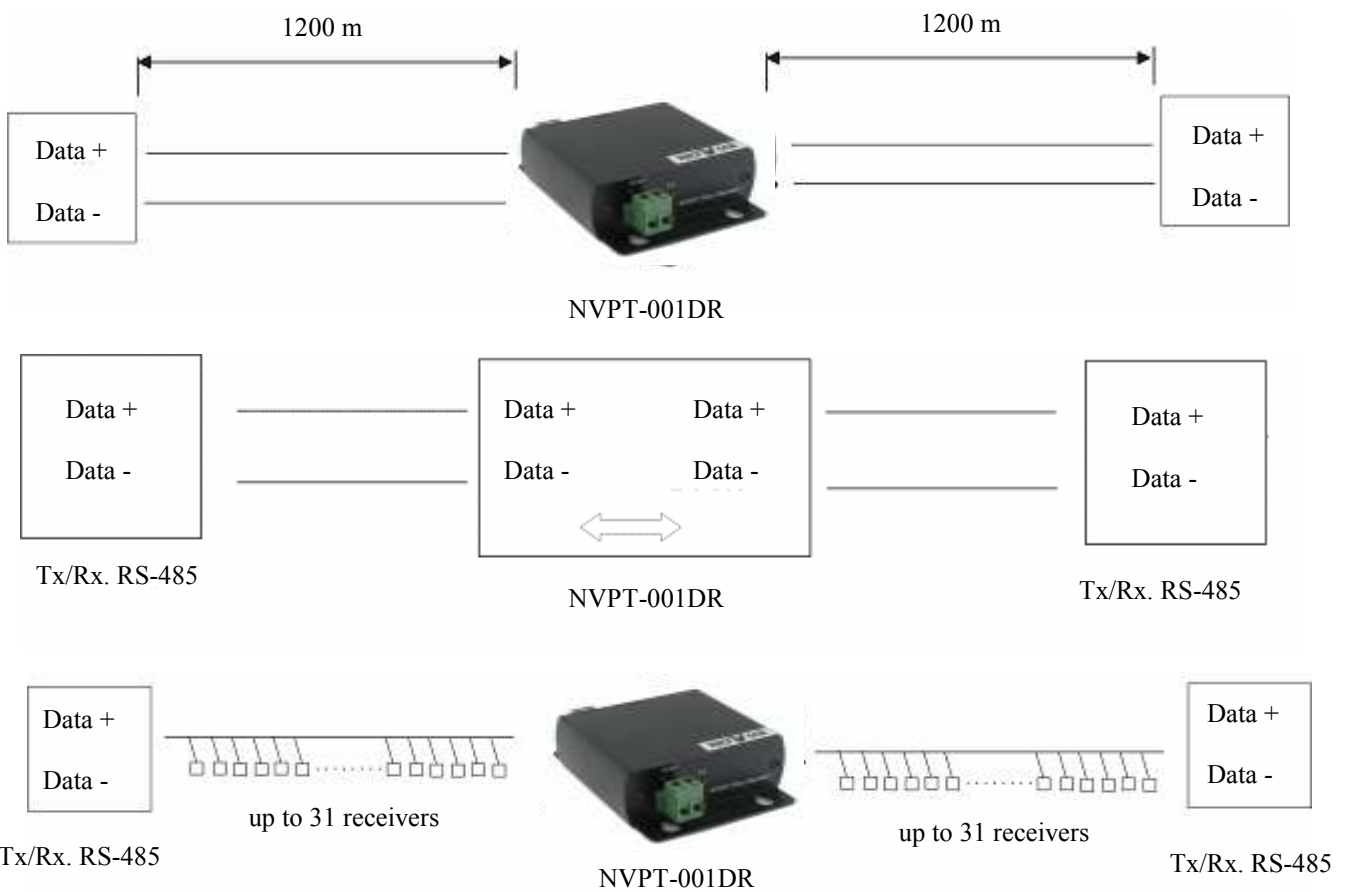


## INSTALLATION

### Installation view:

The unit can operate in half duplex mode. It allows to use it together with devices responding to the received packets.

Notice: If the responding RS-485 device transmits a packet back and it takes less time then the transmission of one byte, there is a possibility of data collision on the RS-485 interface. That is why it is not recommended to use 2 repeaters / amplifiers in one line to extend the range of transmission.



**NOVUS<sup>®</sup>**

**NOVUS Security Sp. z o.o.**

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa  
tel.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719  
[www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)

# instrukcja obsługi



pl

## NV-001DR

# NOVUS®


## INFORMACJE

---

---

### Dyrektywy EMC (89/336/EEC) i LVD (73/23/EEC)

#### Oznakowanie CE

 Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy:

- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 89/336/EEC z późniejszymi zmianami
- Niskonapięciowa LVD 73/23/EEC z późniejszą zmianą. 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 i 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. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wady i uszkodzenia wynikające z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji urządzenia w systemie.

## UWAGI I OSTRZEŻENIA

---

---

### **UWAGA!**

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



### **UWAGA!**

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

### **UWAGA!**

NALEŻY CHRONIĆ URZĄDZENIE PRZED WILGOCIĄ I ZAKURZENIEM. WPRZYPADKU KONTAKTU URZĄDZENIA Z WODĄ NALEŻY NIEZWŁOCZNIE WYŁĄCZYĆ ZASILANIE I SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z SERWISEM FIRMY NOVUS.

pl

**Uwaga:** Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

## PARAMETRY

### 1. PARAMETRY

<b>Model</b>	<b>NV-001DR</b>
<b>Standard danych wejściowych</b>	RS-485 (terminal złącz śrubowych)
<b>Standard danych wyjściowych</b>	RS-485 (terminal złącz śrubowych)
<b>Zasilanie</b>	12 V DC (zasilacz w zestawie)
<b>Pobór mocy</b>	4.2W
<b>Temperatura pracy</b>	0°C ~ 55°C
<b>Wilgotność względna</b>	0% ~ 95%
<b>Wymiary (mm)</b>	88 (szer) x 67 (wys) x 27.5 (dł)
<b>Masa</b>	120 g
<b>Zalecany typ kabla</b>	Skръtka nieekranowana 5 kategorii, 0.5 mm <sup>2</sup>

### 2. CHARAKTERYSTYKA

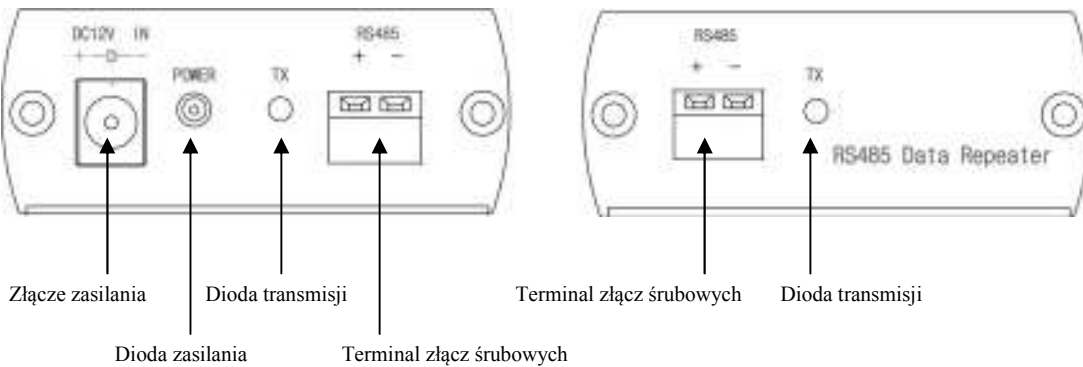
- Regenerator / wzmacniacz sygnału RS-485;
- Terminal złącz śrubowych;
- Automatyczna detekcja prędkości transmisji;
- Izolacja galwaniczna obwodu wejściowego od wyjściowego 2.5 kV;
- Wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe;
- Czerwone diody zasilania i transmisji danych;

## INSTALACJA

### 3. INSTALACJA

NV-001DR jest przeznaczony do wydłużenia zasięgu transmisji sygnałów w standardzie RS-485 lub regeneracji zdegradowanego sygnału RS-485.

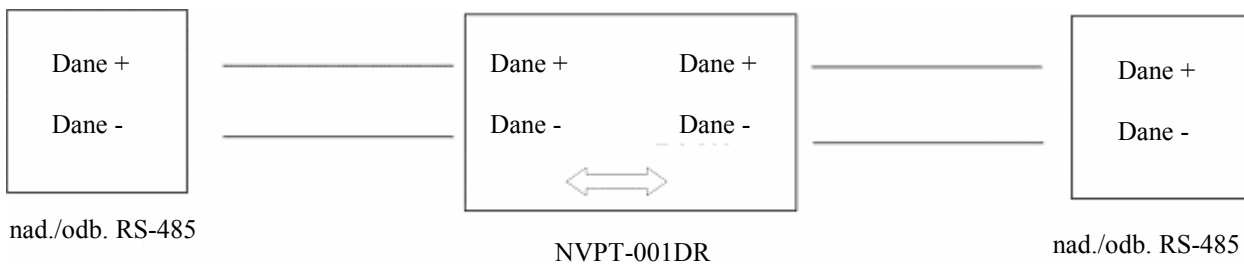
#### Widok urządzeń:



#### Schemat połączeń:

Urządzenie może pracować w trybie półduplex. Pozwala to na stosowanie go z urządzeniami, które generują odpowiedzi na odebrane dane.

Uwaga: W przypadku generacji przez odbiornik końcowy odpowiedzi po czasie krótszym aniżeli transmisja 1 bajtu może nastąpić kolizja sygnałów w linii. Dlatego nie zaleca się stosowanie 2 regeneratorów / wzmacniaczy na jednej linii w celu wydłużenia odległości transmisji.



## INSTALACJA

---

---



---

---

**5. NOTATKI**

pl

**NOVUS<sup>®</sup>**

**NOVUS Security Sp. z o.o.**

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa  
tel.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719  
[www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)