

EN

THIS DOCUMENT IS A QUICK REFERENCE GUIDE. COMPLETE INSTALLATION MANUAL IS AVAILABLE ON THE WEBSITE:

<https://www.aat.pl/en/products/6807/NVE-DS105>



PL

NINIEJSZY DOKUMENT JEST SKRÓCONĄ INSTRUKCJĄ INSTALACJI. PEŁNA INSTRUKCJA DOSTĘPNA JEST NA STRONIE:

<https://www.aat.pl/pl/products/6807/NVE-DS105>



PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



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

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 357—374) – zwana Dyrektywą LVD



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



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 roku 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 Dyrektywą RoHS

1. Zawartość opakowania

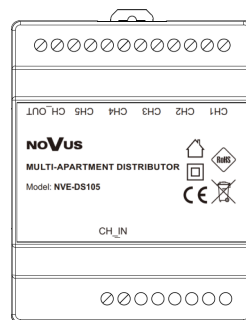


Dystrybutor

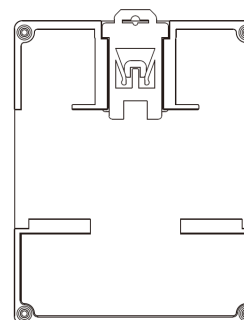


Instrukcja obsługi

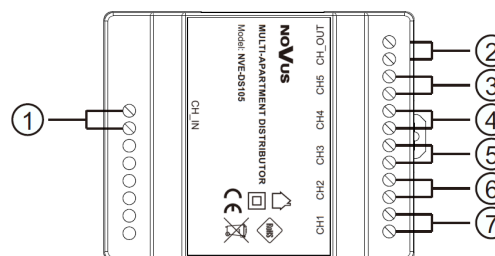
2. Informacje o urządzeniu



PRZÓD



TYŁ



Funkcje

- Dystrybutor niespolaryzowanej magistrali 2-WIRE IP
- Instalacja na szynie DIN

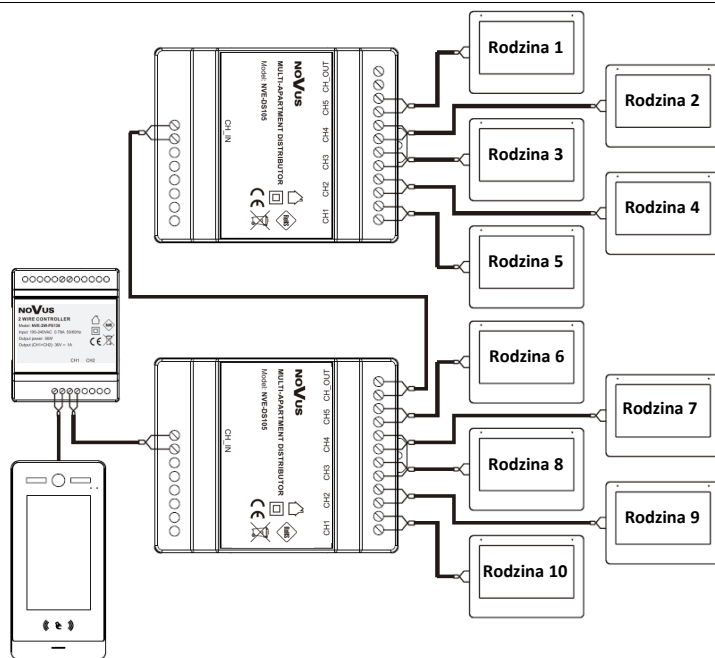
- ① Wejście: 18-36VDC
 ② Wyjście: Maks. 2A
 ③ - ⑦ Wyjście: Maks. 0.5A

3. Specyfikacja

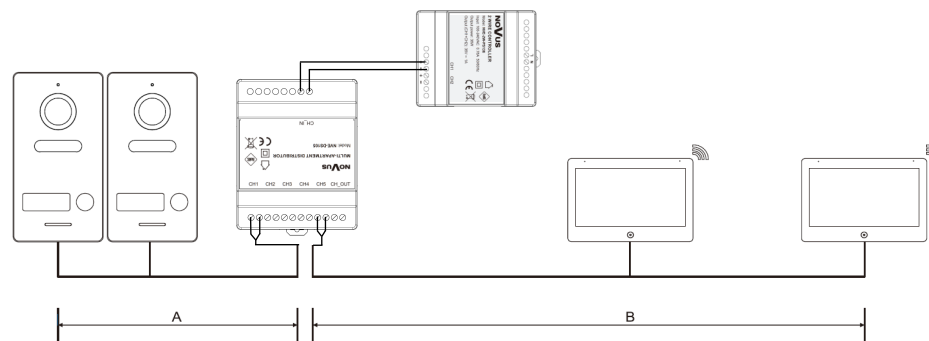
Interfejs	Wejście	18-36 VDC
	Wyjścia	5 wyjść na urządzenia końcowe + 1 wyjście magistrali 2-WIRE IP
	Wyjście dla urządzeń końcowych	Maks. 0.5A (Magistrala 2-WIRE IP)
	Wyjście do podłączenia kolejnego dystrybutora	Maks. 2A (Magistrala 2-WIRE IP)
Ogólne	Temperatura pracy	-10 °C — 50 °C
	Wilgotność pracy	10% - 90%
	Wymiary	72x90x59mm
	Waga	110g

Uwaga: Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania w warunkach zwykłych lub dających się racjonalnie przewidzieć.

4. Schematy połączeniowe



5. Referencyjna odległość połączenia



	1 monitor	2 monitor	3 monitor	4 monitor	5 monitorów	1 panel	2 panele	3 panele	4 panele	5 paneli
Typ przewodu	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]
UTP kat. 5e (dla 1 żyły)	130	60				220	110	70	50	
UTP kat. 5e (dla 2 żył)	260	130	80	60		300	220	140	110	80
UTP kat. 6 (dla 1 żyły)	150	70				250	120	80	60	
UTP kat. 6 (dla 2 żył)	300	150	100	70	60	300	250	170	120	100

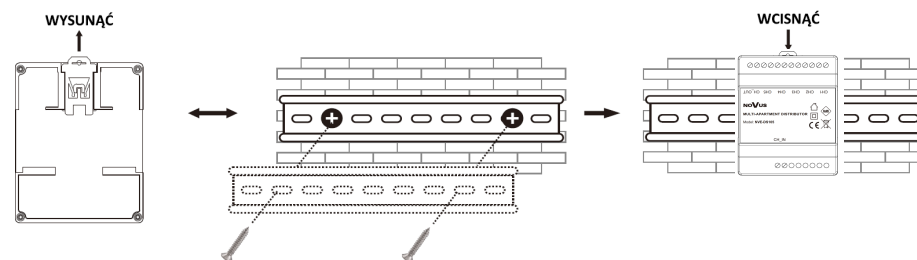
	1 monitor	2 monitor	3 monitor	4 monitor	5 monitorów	1 panel	2 panele	3 panele	4 panele	5 paneli
Typ przewodu	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]
YTDY 8x0,5mm (dla 1 żyły)	130	60				210	100	70	50	
YTDY 8x0,5mm (dla 2 żył)	260	130	80	60		300	210	140	100	80
YDYP 3x1,5mm	300	300	300	260	210	300	300	300	300	300
YDYP 3x2,5mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
YTKSY 5x2x0,5mm (dla 1 żyły)	130	60				210	100	70	50	
YTKSY 5x2x0,5mm (dla 2 żył)	260	130	80	60		300	210	140	100	80
XzTKMpw 6x2x0,5mm (dla 1 żyły)	130	60				220	110	70	50	
XzTKMpw 6x2x0,5mm (dla 2 żył)	260	130	80	60		300	220	140	110	80

Uwaga!

Podane wyżej odległości mają wyłączenie charakter orientacyjny.

6. Instalacja na szynie DIN

- Przymocować szynę DIN do ściany za pomocą wkrętów i kołków.
- Wysunąć zacisk dystrybutora, następnie zainstalować dystrybutor na szynę DIN.
- Wcisnąć zacisk dystrybutora, aby zablokować dystrybutor na szynie DIN.



7. Wytyczne stosowania magistrali dwuprzewodowej 2-WIRE IP

- Do pojedynczego dystrybutora można podłączyć nie więcej niż 5 urządzeń (paneli i monitorów)
- Do magistrali dwuprzewodowej 2-WIRE IP należy stosować jeden typ przewodu
- Długość przewodu magistralowego zależy od liczby paneli wejściowych i monitorów (Tabela w rozdziale 5)
- Odległość magistrali dwuprzewodowej od kontrolerów sieciowych/zasilaczy do urządzeń końcowych nie powinna być większa niż 300m
- Należy stosować zwielokrotnienia par kabli w kaskadowym połączeniu urządzeń w celu zmniejszenia spadku napięcia na urządzeniach
- **Kable magistrali dwuprzewodowej 2-WIRE IP należy prowadzić w należytej odległości od kabli sieciowych, zasilających czy komunikacyjnych**
- Odległość między kilkoma kontrolerami sieciowymi/zasilaczami w jednej obudowie między sobą powinna wynosić przynajmniej 10 cm, jeśli jest to niemożliwe to należy użyć kanału DATA w celu połączenia kontrolerów/zasilaczy między sobą
- W celu integracji urządzeń na magistrali dwuprzewodowej z urządzeniami IP należy użyć wyłącznie jednego z kilku portów LAN kontrolerów sieciowych
- Sugerowane kable dla magistrali dwuprzewodowej 2-WIRE IP zostały wymienione w tabeli maksymalnych odległości dla magistrali 2-WIRE IP
- Jeśli w projekcie jest wymóg używania ekranowanych kabli to należy prawidłowo uziemić ekran zgodnie z zasadami instalacji infrastruktury sieciowej

NOVus

EN

THIS DOCUMENT IS A QUICK REFERENCE GUIDE. COMPLETE INSTALLATION MANUAL IS AVAILABLE ON THE WEBSITE:

<https://www.aat.pl/en/products/6807/NVE-DS105>



PL

NINIEJSZY DOKUMENT JEST SKRÓCONĄ INSTRUKCJĄ INSTALACJI. PEŁNA INSTRUKCJA DOSTĘPNA JEST NA STRONIE:

<https://www.aat.pl/pl/products/6807/NVE-DS105>



THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS OF THE DIRECTIVES:



DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 096, 29.3.2014, pp. 79–106, as amended) – referred to as the EMC Directive

DIRECTIVE 2014/35/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits (OJ L 96, 29.3.2014, pp. 357–374) – referred to as the LVD Directive



DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of July 4, 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 96, 29.3.2014, pp. 79–106, as amended) – referred to as the WEEE Directive



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, pp. 88–110, as amended) – referred to as the RoHS Directive

1. Package contents

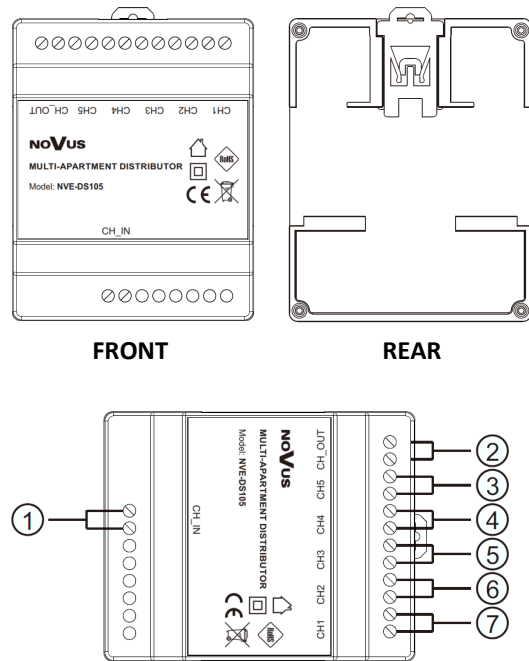


Distributor



Manual
instruction

2. Device information



Features

- 2-WIRE IP distributor with non-polarized bus
- DIN rail mounting

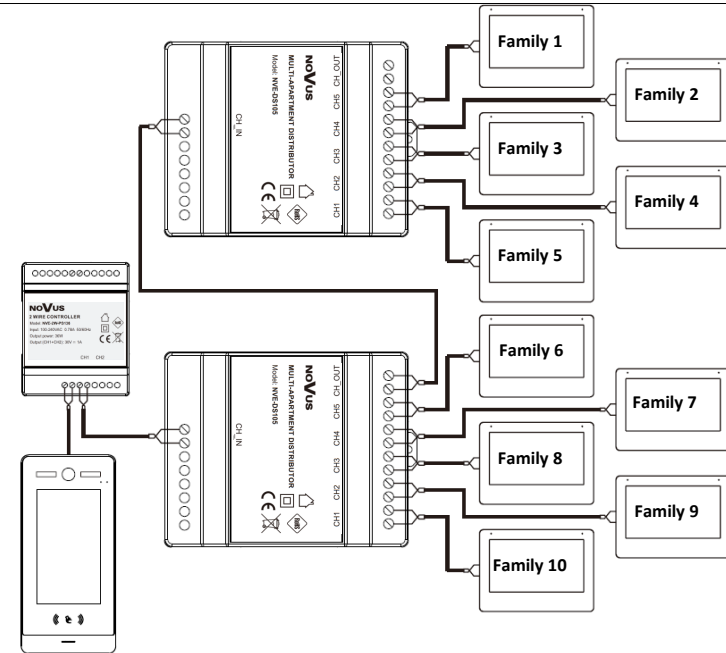
- ① Input: 18-36VDC
 ② Output: Max. 2A
 ③ - ⑦ Output: Max. 0.5A

3. Specification

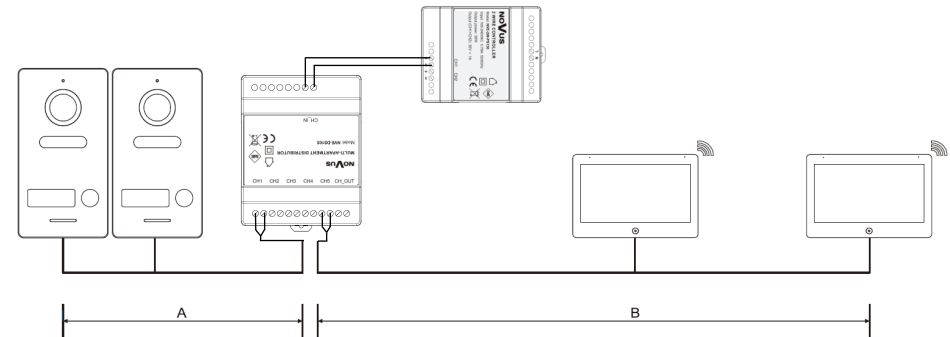
Interface	Input	18-36 VDC
	Output	5 outputs for user devices + 1 output of 2-WIRE IP bus
	Output for user devices	Max. 0.5A (2-WIRE IP BUS)
	Output for connecting another distributor	Max. 2A (2-WIRE IP BUS)
General	Working temperature	-10 °C — 50 °C
	Working humidity	10% - 90%
	Dimensions	72x90x59mm
	Weight	110g

Note: The device is intended for use under normal or reasonably foreseeable conditions of use.

4. Connection diagrams



5. Reference connection distance



	1 monitor	2 monitors	3 monitors	4 monitors	5 monitors	1 panel	2 panels	3 panels	4 panels	5 panels
Cable type	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]
UTP Cat. 5e (for 1 wire)	130	60				220	110	70	50	
UTP Cat. 5e (for 2 wires)	260	130	80	60		300	220	140	110	80
UTP Cat. 6 (for 1 wire)	150	70				250	120	80	60	
UTP Cat. 6 (for 2 wire)	300	150	100	70	60	300	250	170	120	100

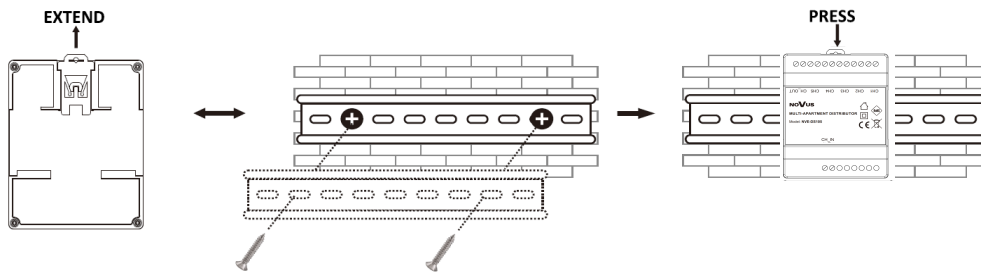
	1 monitor	2 monitors	3 monitors	4 monitors	5 monitors	1 panel	2 panels	3 panels	4 panels	5 panels
Cable type	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	B (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]	A (MAX) [m]
YTDY 8x0.5mm (for 1 wire)	130	60				210	100	70	50	
YTDY 8x0.5mm (for 2 wires)	260	130	80	60		300	210	140	100	80
YDYP 3x1,5mm	300	300	300	260	210	300	300	300	300	300
YDYP 3x2,5mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
YTKSY 5x2x0.5mm (for 1 wire)	130	60				210	100	70	50	
YTKSY 5x2x0.5mm (for 2 wires)	260	130	80	60		300	210	140	100	80
XzTKMpw 6x2x0.5mm (for 1 wire)	130	60				220	110	70	50	
XzTKMpw 6x2x0.5mm (for 2 wires)	260	130	80	60		300	220	140	110	80

Notes!

The distances given above are for reference purposes only.

6. Installation on a DIN rail

- Attach the DIN rail to the wall using screws and dowels.
- Push out the distributor clamp, then install the distributor on the DIN rail.
- Press the distributor clamp to lock the distributor onto the DIN rail.



7. Guidelines for using the 2-WIRE IP Bus

- You can connect no more than 5 devices (panels and monitors)
- Use a single type of cable for the 2-WIRE IP bus
- The length of the bus cable depends on the number of entrance panels and monitors (Table in Chapter 5)
- The distance of the 2-WIRE bus from network controllers/power supplies to end devices should not exceed 300 m
- Use multiple pairs of cables in a cascaded device connection to reduce voltage drop across the devices
- 2-WIRE IP bus cables must be routed at a sufficient distance from network, power, or communication cables**
- The distance between multiple network controllers/power supplies within a single housing should be at least 10 cm; if this is not possible, use the DATA channel to connect the controllers/power supplies to each other
- To integrate devices on the 2-WIRE IP bus with IP devices, use only one of the network controllers' LAN ports
- The recommended cables for the 2-WIRE IP bus are listed in the table of maximum distances for the 2-WIRE IP bus
- If the project requires the use of shielded cables, the shield must be properly grounded in accordance with network infrastructure installation guidelines