



NVS-100E, NVS-100E/P, NVS-110E, NVS-110E/P

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



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 properly dispose 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.

1. Technical parameters:

PN-EN 61643-21-compliant surge protectors protect electrical devices against voltage or current surges. Due to physical length of data cables and therefore ease of inducing high voltages in them, lack of proper protection may cause damage or even destruction of valuable network systems. Devices operating in data lines use integrated circuits while PoE devices feature additional gas discharge tubes on power lines.

Attention!

In order to provide declared protection level all appropriate lead-outs of the device should be grounded.

Model	NVS-100E	NVS-100E/P	NVS-110E	NVS-110E/P
Nominal voltage	5V	5V (0-50V supply line)	5V	5V (0-50V supply line)
Maximum voltage	6V	6V (56V supply line)	6V	6V (56V supply line)
Nominal current	-	400 mA	-	400 mA
Line-line voltage protection level	$U_p \leq 40V$ (1kV/ μs , C3)	$U_p \leq 40V$ $U_p \leq 95V$ (supply line)	$U_p \leq 40V$ (1kV/ μs , C3)	$U_p \leq 40V$ $U_p \leq 125V$ (supply line)
Line-ground voltage protection level	$U_p \leq 600V$ (1kV/ μs , C3)	$U_p \leq 600V$ $U_p \leq 1kV$ (supply line, 1kV/ μs , C3)	$U_p \leq 600V$ (1kV/ μs , C3)	$U_p \leq 600V$ $U_p \leq 1kV$ supply line, 1kV/ μs , C3)
Line-line nominal discharge current	$i_n = 20A$ (10/1000 μs) C3	$i_n = 20A$ (10/1000 μs), C3 (10A supply line)	$i_n = 20A$ (10/1000 μs) C3	$i_n = 20A$ (10/1000 μs), C3 (10A supply line)
Line-ground nominal discharge current	$i_n = 20A$ (10/1000 μs) C3	$i_n = 20A$ (10/1000 μs), C3 (2kA supply line, 8/20 μs), C2	$i_n = 20A$ (10/1000 μs) C3	$i_n = 20A$ (10/1000 μs), C3 (2kA supply line, 8/20 μs), C2
Socket types	RJ-45			
Dimensions (mm)	66(W) x 60(H) x 30(L)	66(W) x 60(H) x 30(L)	95(W) x 50(H) x 30(L)	95(W) x 50(H) x 30(L)
Weight	80 g	80 g	160 g	160g

2. Surge protector overview:

NVS-100E

Network protecting devices utilizing UTP cable. Two RJ-45 sockets (I/O). Plastic casing, PE wire attached.

NVS-110E

NVS-110E is a ruggedized variant of the NVS-100E. Metal casing provides better resistance against mechanical shocks and ensures better electromagnetic shielding of surge protection circuit.

Usage of shielded RJ45 allows to ensure shielding continuity when using STP cable. Socket shielding is also grounded.

NVS-100E/P

Devices designed for Ethernet 10/100 Mb/s PoE surge protection.

NVS-100E/P contains two protection circuits – data line (wires 1-2, 3-6) and supply line circuit (lines 4+5, 7+8). In order to increase maximum load, wire 4 is shorted with 5 and 7 with 8.

NVS-110E/P

Is a ruggedized variant of the NVS-100E/P. Metal casing provides better resistance against mechanical shocks and ensures better electromagnetic shielding of surge protection circuit.

Usage of shielded RJ45 allows to ensure shielding continuity when using STP cable. Socket shielding is also grounded.

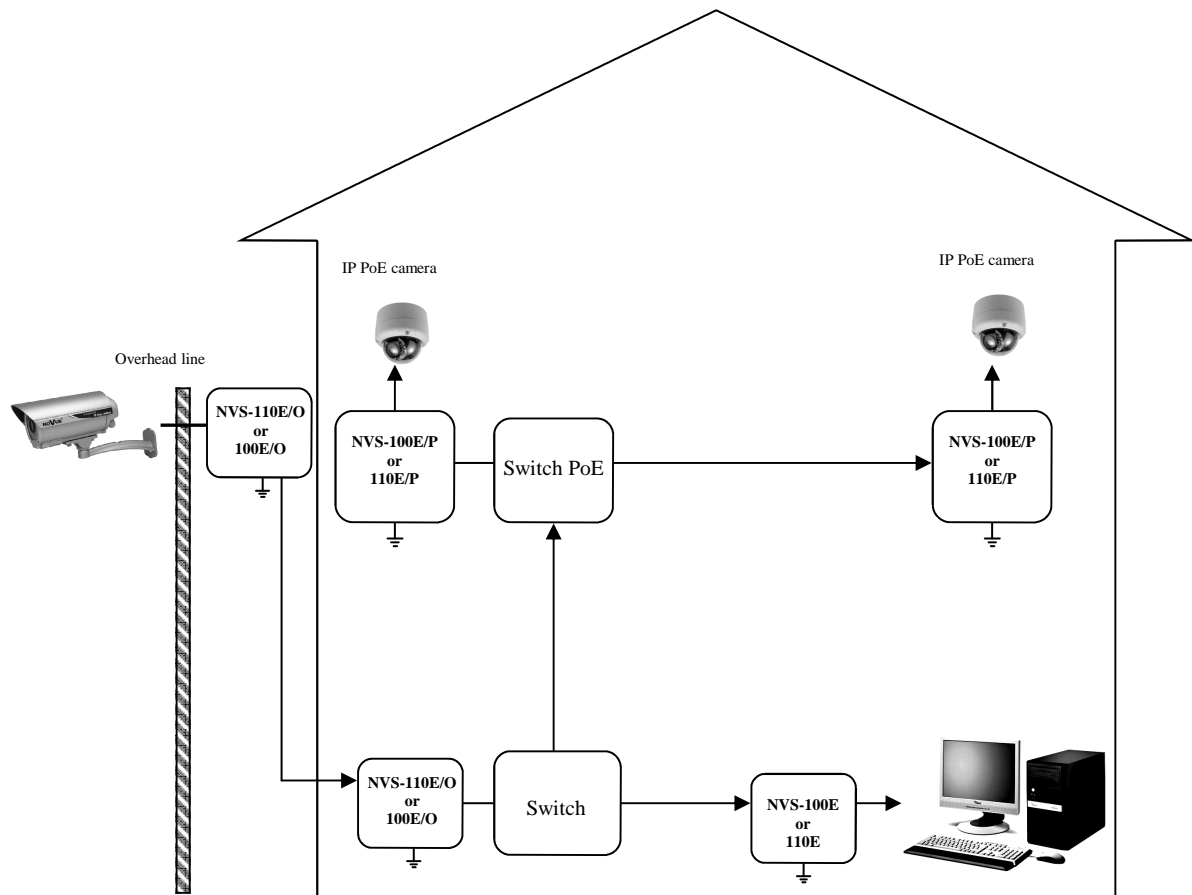
3. Installation examples:

NVS-100E/P

NVS-110 E/P

NVS-100E

NVS-110 E



Note: When using STP cable, usage of 110E, 110E/P and 110E/O devices is recommended;
When using UTP cable, usage of 100E, 100E/P, 100E/O devices is recommended;

NOVUS[®]

NVS-100E, NVS-100E/P, NVS-110E, NVS-110E/P

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

CE 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.

Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

1. Parametry:

Ograniczniki przepięć zgodne z normą **PN-EN 61643-21** przeznaczone są do ochrony urządzeń przed przepięciami. Ze względu na fizyczną długość kabli transmisyjnych i łatwość indukowania się wysokich napięć brak właściwej ochrony może być powodem zniszczenia kosztownych elementów systemu sieci komputerowych wchodzących w skład systemów dozoru. Urządzenia działające w torze danych korzystają z układów scalonych ograniczających przepięcia, urządzenia PoE dodatkowo wyposażone są w iskierniki gazowe na linii zasilania.

Uwaga!

W celu zapewnienia należytego stopnia ochrony odpowiednie wprowadzenia urządzeń winny być uziemione.

Model	NVS-100E	NVS-100E/P	NVS-110E	NVS-110E/P
Napięcie znamionowe	5V	5V (0-50V tor zasilania)	5V	5V (0-50V tor zasilania)
Napięcie maksymalne	6V	6V (56V tor zasilania)	6V	6V (56V tor zasilania)
Prąd znamionowy zasilania	-	400 mA	-	400 mA
Poziom ochrony linia-linia	$\leq 40V$ (1kV/ μs , C3)	$U_p \leq 40V$ $U_p \leq 95V$ (tor zasilania)	$\leq 40V$ (1kV/ μs , C3)	$U_p \leq 40V$ $U_p \leq 125V$ (tor zasilania)
Poziom ochrony linia-uziemienie	$U_p \leq 600V$ (1kV/ μs , C3)	$U_p \leq 600V$ $U_p \leq 1kV$ (tor zasilania, 1kV/ μs , C3)	$U_p \leq 600V$ (1kV/ μs , C3)	$U_p \leq 600V$ $U_p \leq 1kV$ (tor zasilania, 1kV/ μs , C3)
Znamionowy prąd wyładowczy linia-linia	$i_n = 20A$ (10/1000 μs) C3	$i_n = 20A$ (10/1000 μs), C3 (10A tor zasilania)	$i_n = 20A$ (10/1000 μs) C3	$i_n = 20A$ (10/1000 μs), C3 (10A tor zasilania)
Znamionowy prąd wyładowczy linia-uziemienie	$i_n = 20A$ (10/1000 μs) C3	$i_n = 20A$ (10/1000 μs), C3 (2kA tor zasilania, 8/20 μs), C2	$i_n = 20A$ (10/1000 μs) C3	$i_n = 20A$ (10/1000 μs), C3 (2kA tor zasilania, 8/20 μs), C2
Typy gniazd	RJ-45			
Wymiary (mm)	66(szer) x 60(wys) x 30(dł)	66(szer) x 60(wys) x 30(dł)	95(szer) x 50(wys) x 30(dł)	95(szer) x 50(wys) x 30(dł)
Masa	80 g	80 g	160 g	160g

2. Seria urządzeń ochronnych:

NVS-100E

Urządzenia ochronne do stosowania w torze transmisji sieciowej po kablu UTP. Dwa złącza RJ-45 (we/wy). Obudowa plastikowa, wyprowadzony przewód PE.

NVS-110E

NVS-110E jest wzmocnioną wersją NVS-100E. Metalowa obudowa gwarantuje większą odporność na wszelkiego rodzaju narażenia mechaniczne oraz zapewnia ekranowanie całego układu ochronnego.

Zastosowanie ekranowanych gniazd RJ45 pozwala na zachowanie ciągłości ekranu w przypadku stosowania skrętki STP. Ekran gniazd dołączony jest także do uziemienia.

NVS-100E/P

Urządzenia przeznaczone do ochrony przeciwprzepięciowej w sieci Ethernet 10/100 Mb/s i urządzeń zasilanych poprzez niewykorzystane pary jej przewodów.

Urządzenie zawiera w sobie dwa tory – tor przesyłania danych (linie 1-2, 3-6) oraz tor zasilania (linie 4+5, 7+8). Oba te tory zabezpieczone są elementami przeciwprzepięciowymi, które odprowadzają ładunek do ziemi, a także chronią linie pomiędzy sobą w obrębie pary przewodów. W celu zwiększenia obciążalności toru zasilania linia 4 jest zwarta z 5, a linia 7 z 8.

NVS-110E/P

Jest wzmocnioną wersją NVS-100E/P. Metalowa obudowa gwarantuje większą odporność na wszelkiego rodzaju narażenia mechaniczne oraz zapewnia ekranowanie całego układu ochronnego.

Zastosowanie ekranowanych gniazd RJ45 pozwala na zachowanie ciągłości ekranu w przypadku stosowania skrętki STP. Ekran gniazd dołączony jest także do uziemienia

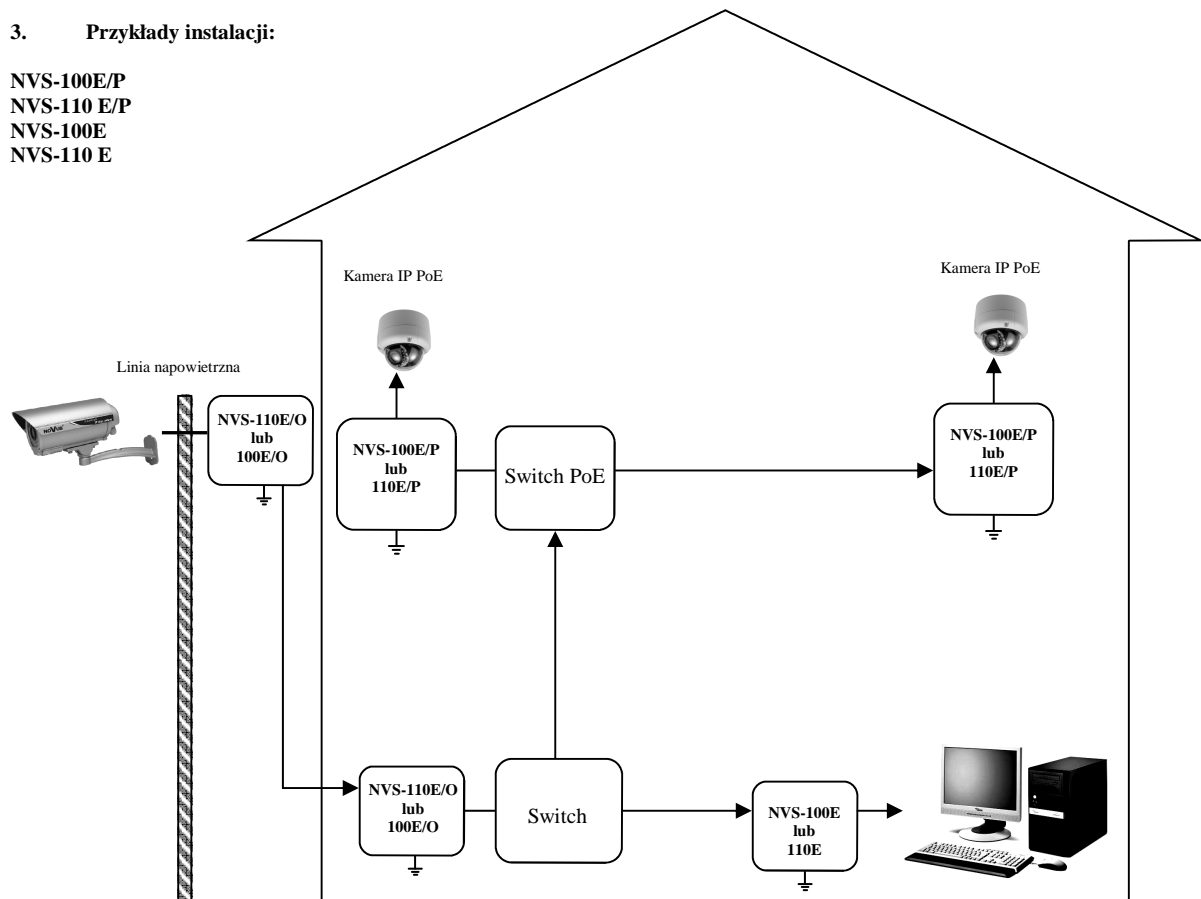
3. Przykłady instalacji:

NVS-100E/P

NVS-110 E/P

NVS-100E

NVS-110 E



Uwaga: Przy stosowaniu skrętki ekranowanej (STP) należy użyć urządzeń 110E, 110E/P, 110E/O;
Przy stosowaniu skrętki nieekranowanej (UTP) zaleca się użycie urządzeń 100E, 100E/P, 100E/O;