



NVS-100E/O, NVS-110E/O

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.

1. Tech parameters:

E/O PN-EN 61643-21-compliant surge protectors are designed to protect electrical devices operating in Ethernet 10/100/1000 Mb/s network and connected via an overhead UTP cable. NVS-100E/O is a first line of protection for overhead connections, protecting each of the four wire pairs and discharging excess energy to the electrical ground. In order to obtain declared protection level, please connect it to the proper electrical grounding (i.e. not the lightning rods) or a PE wire. NVS-100E/O is used best in conjunction with NVS-100E or NVS-810E inside the building. Devices feature gas discharge tubes.

Attention!

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

Model	NVS-100E/O	NVS-110E/O
Nominal voltage	120V	
Maximum voltage	150V	
Circuit protection level	$U_p \leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$	
Nominal discharge current	$i_n = 2 \text{ kA } (8/20\mu s)$	
Socket types	RJ-45	
Dimensions (mm)	66(W) x 60(H) x 30(L)	95(Wr) x 50(H) x 30(L)
Weight	80 g	160 g

2. Surge protector overview:

NVS-100E /O

Protection device used in the network transmission via overhead UTP cable. Two RJ-45 sockets (I/O). Plastic casing, PE wire attached. Features gas discharge tubes.

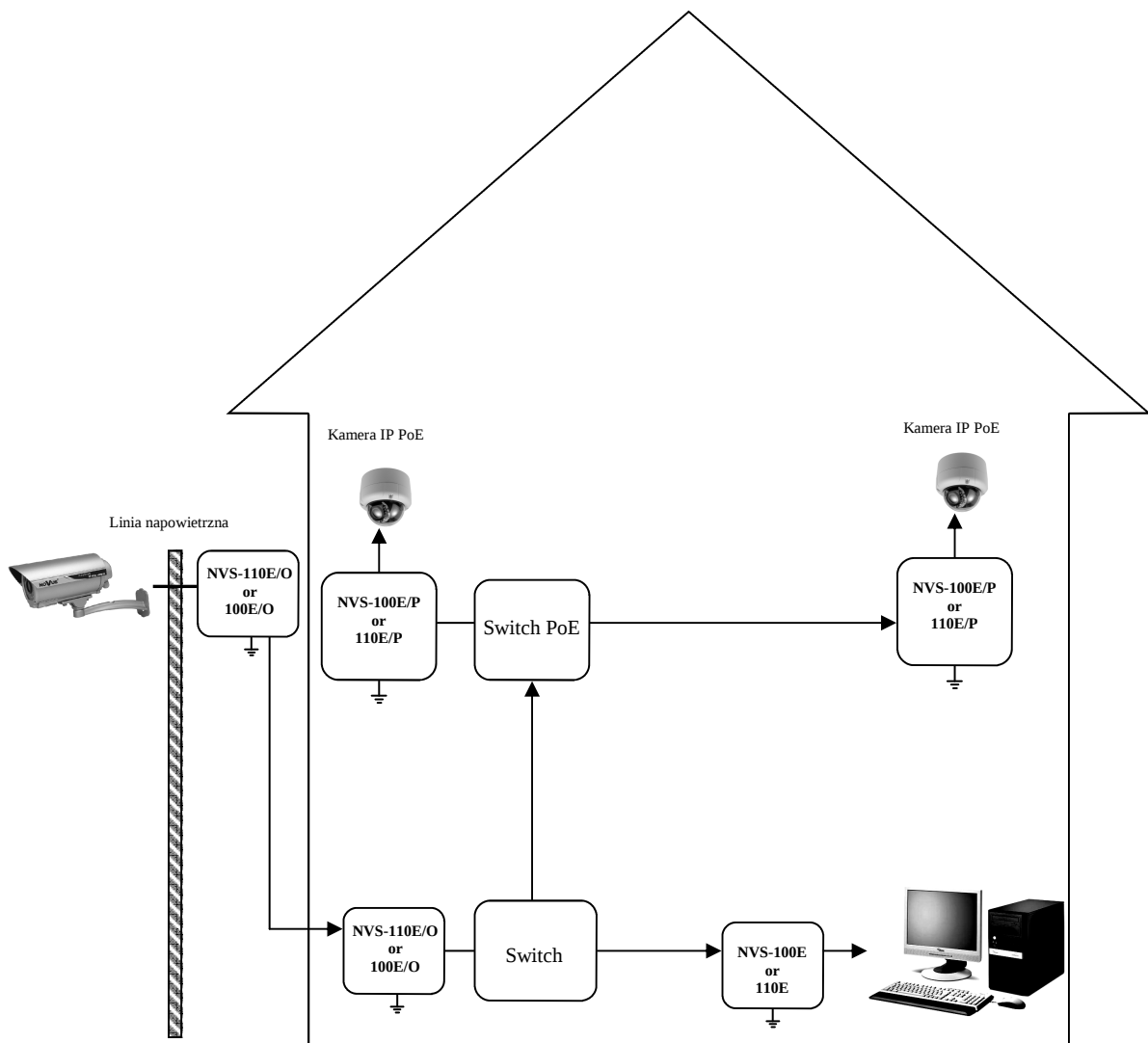
NVS-110E /O

NVS-100E/O is a ruggedized variant of the NVS-100E/O. Metal casing provides better resistance against mechanical shocks and ensures better electromagnetic shielding of surge protection circuit. Features gas discharge tubes.

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

3. Installation examples:

NVS-100E/O
NVS-110 E/O



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;



NVS-100E/O, NVS-110E/O

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.

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

1. Parametry:

Urządzenia E/O przeznaczony jest do ochrony urządzeń dołączonych do sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s, połączonych ze sobą poprzez skrętkę biegnącą linią napowietrzną. Urządzenie NVS-100E/O jest pierwszym stopniem ochrony dla połączeń napowietrznych. Zabezpiecza ono każdy przewód w kablu czteroparowym i odprowadza ładunek elektryczny do ziemi. Warunkiem skutecznej pracy urządzenia jest podłączenie go do uziemienia (nie podłączać do piorunochronu) lub do przewodu ochronnego PE. Najlepszą skuteczność ochrony przeciwprzepięciowej zapewnia stosowanie NVS-100E/O na linii zewnętrznej w kombinacji z NVS-100E lub NVS-810E wewnątrz budynku. Urządzenia ochronne wyposażone są w iskierniki gazowe.

Uwaga!

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

Model	NVS-100E/O	NVS-110E/O
Napięcie znamionowe	120V	
Napięcie maksymalne	150V	
Poziom ochrony układu	$U_p \leq 1000V$ - 1,2/50 μs , C2	
Nominalny prąd wyładowczy	$i_n = 2$ kA (8/20 μs)	
Typy gniazd	RJ-45	
Wymiary (mm)	66(szer) x 60(wys) x 30(dł)	95(szer) x 50(wys) x 30(dł)
Masa	80 g	160 g

2. Seria urządzeń ochronnych:

NVS-100E /O

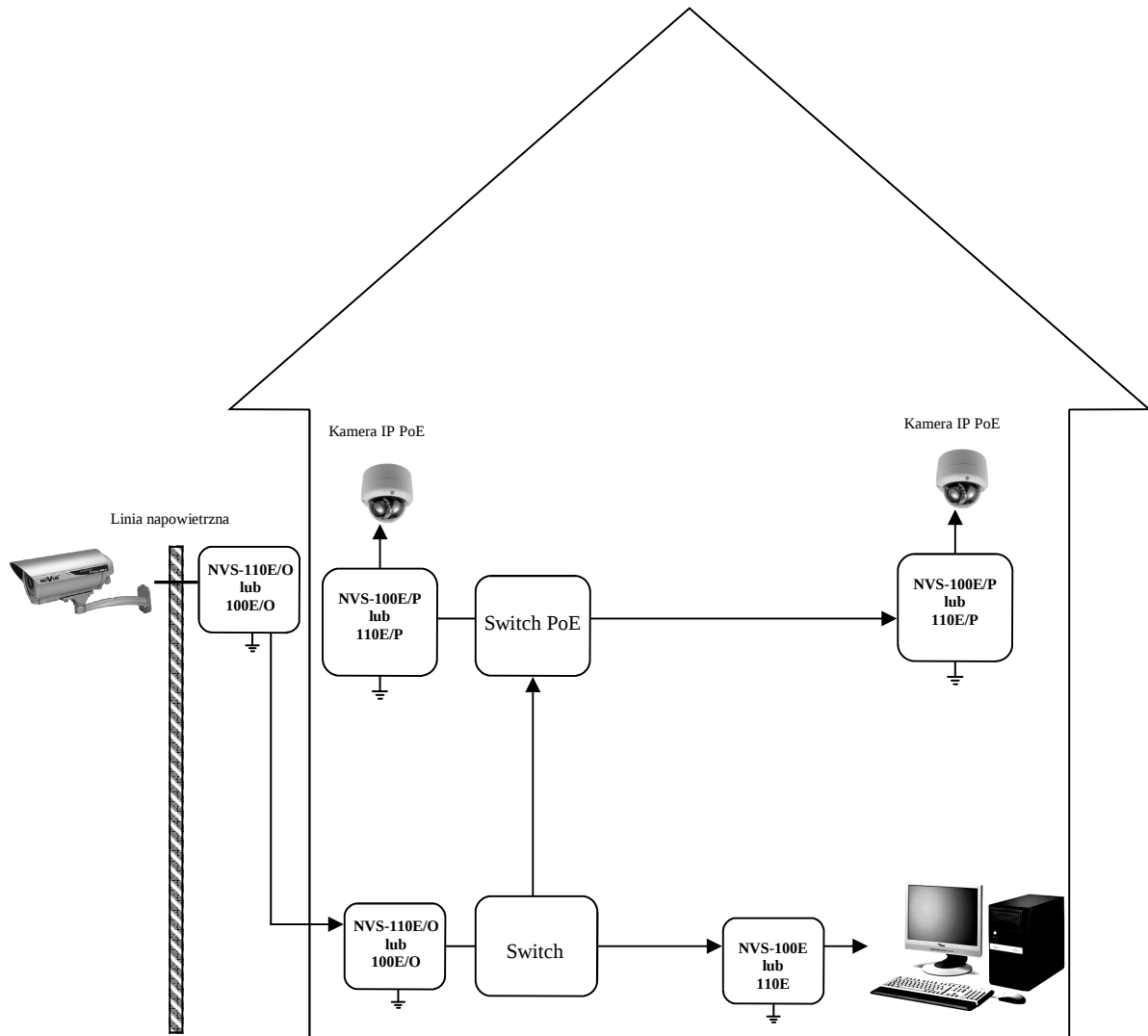
Urządzenia ochronne do stosowania w torze transmisji sieciowej po kablu napowietrznym UTP. Dwa złącza RJ-45 (we/wy). Obudowa plastikowa, wyprowadzony przewód PE. Posiada iskierniki gazowyładowcze.

NVS-110E /O

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

3. Przykłady instalacji:

NVS-100E/O
NVS-110 E/O



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;