



# WPM-LAN

Пик-предпазител за компютърни мрежи  
LAN (10/100 Base)

- \* Възможност за мултиплициране и защита на няколко порта в един блок с общ заземител
- \* Екранирани RJ-45 конектори
- \* Компактен и лесен за употреба

Портативна LAN защита за лаптопи, настолни компютри, сървъри, рутери и други мрежови устройства



## Защита

|                                                        |                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Класификация                                           | Тип 3                                               |
| Максимално работно напрежение (d.c.) $U_c$             | 5.8 V                                               |
| Разряден ток (8/20 $\mu$ s) line-line $I_n$            | 50A                                                 |
| Разряден ток (8/20 $\mu$ s) line-PE $I_n$              | 200A                                                |
| Разряден ток (8/20 $\mu$ s) екранировка-земя(PE) $I_n$ | 5 kA                                                |
| Ниво на защита по напрежение линия-линия $U_p$         | < 15 V                                              |
| Ниво на защита по напрежение линия-земя (PE) $U_p$     | < 650 V                                             |
| Ниво на защита по напрежение екран-земя (PE) $U_p$     | < 850 V (при 1kV/ $\mu$ s)                          |
| Затихване за 100 MHz                                   | < 3 dB                                              |
| Данни                                                  | 100 Mb/s                                            |
| Конектори                                              | RJ45 екраниран / RJ45 екраниран                     |
| Защитени проводници                                    | Pin 1/2, 3/6                                        |
| Заземяване чрез                                        | Заземителен проводник на захранващата мрежа (~230V) |
| Стандарт                                               | IEC 61643-21                                        |

## Работна среда

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Температурен интервал | -5 ÷ +40 °C |
| Относителна влажност  | 30 ÷ 90 %   |
| Степен на защита      | IP 20       |
| Материал на корпуса   | PC          |
| Цвят                  | Светло сив  |

## Търговска информация

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Модел                        | WPM-LAN                   |
| Артикулен No.                | 130 203                   |
| Размери / тегло с опаковката | 85x62x26mm / 0.115kg      |
| Окомплектовка                | 306p, 37x29.5x22, 3.500kg |
| Време за доставка            | 1 до 5 седмици            |

## Често използвани комбинации

Можете да правите всякакви комбинации от модули в зависимост от Вашите нужди. Някои от тях са показани отдолу.



Защита за захранване  
и LAN мрежа  
/ за компютри /



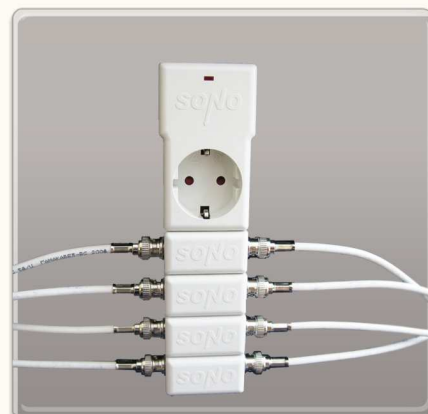
Защита за захранване  
и коаксиален вход  
/ за телевизори /



Защита за захранване  
LAN и коаксиален вход  
/ за компютър и ТВ /



Защита за захранване и  
5 линии за данни RJ45  
/за рутери, суичове и др./

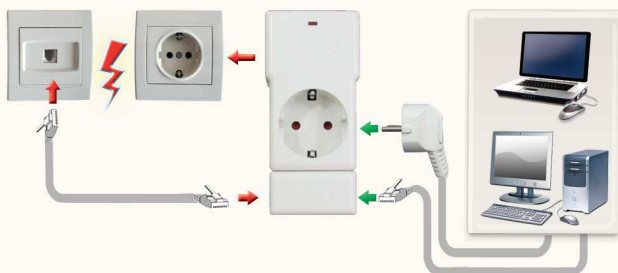


Защита за захранване и 4  
линии за видеонаблюдение  
/за камери и записващи у-ва/

## Практически приложения за дома и офиса

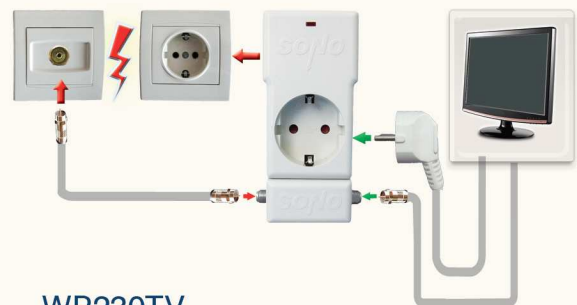
Комбинираните пик-предпазители от серията WP защитават Вашите уреди просто като ги включите в стандартен контакт със заземителна клема (шуко).

Евентуалните пикове на напрежението от захранването или от сигналната линия (линия за данни) се отвеждат към "земя" през заземителната клема на контакта.



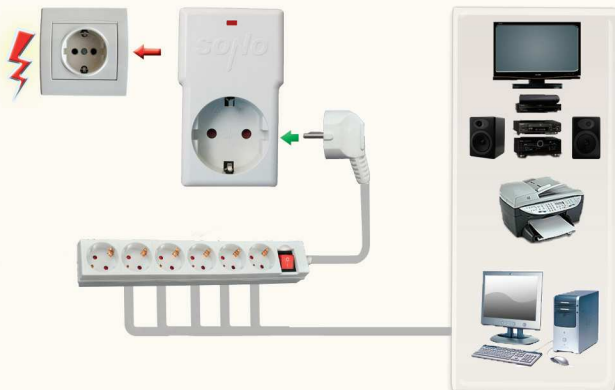
WP230LT

Комбиниран предпазител за компютри



WP230TV

Комбиниран предпазител за телевизори



Можете лесно да превърнете Вашия обикновен разклонител в разклонител със защита от пикове и филтър за смущения



WP230W

Интелигентна защита от високо и ниско напрежение с вграден микроконтролер, който следи за проблеми в захранването и предпазва климатици, фризери, хладилници и др..

## Как да използваме предпазители?

Нашите предпазители са разработени за лесна употреба. Всичко от което се нуждаете за да свържете вашите уреди към тях се съдържа в комплекта. За тяхната ефективна и безопасна работа Вие трябва да спазвате няколко прости правила, които важат и за повечето електрически уреди.

- \*Включвайте предпазители към надеждно заземен контакт "шуко"
- \*Не превишавайте допустимите параметри
- \*Използвайте в закрити и сухи помещения
- \*Не ги покривайте и не поставяйте в близост до леснозапалими материали
- \*Въпреки че всички предпазители са с детска защита, пазете децата от уредите



Статус индикатор

Защитен изходен контакт CEE 7/4 (Шуко)

Предпазна клапа за детска защита

Заземителни клеми



Входен щепсел CEE 7/7 (смесен Шуко/Френски стил)

Гайка за допълнително заземяване и присъединяване на модули

Жлеб за присъединяване на модули



WP защитен модул



Винт за електрическа и механична връзка с друг модул или заземяване

Заземителен проводник

Щифт за механично сглобяване на модулите

Вход за данни/сигнал

Изход за данни/сигнал

# Как да сглобяваме модулите?

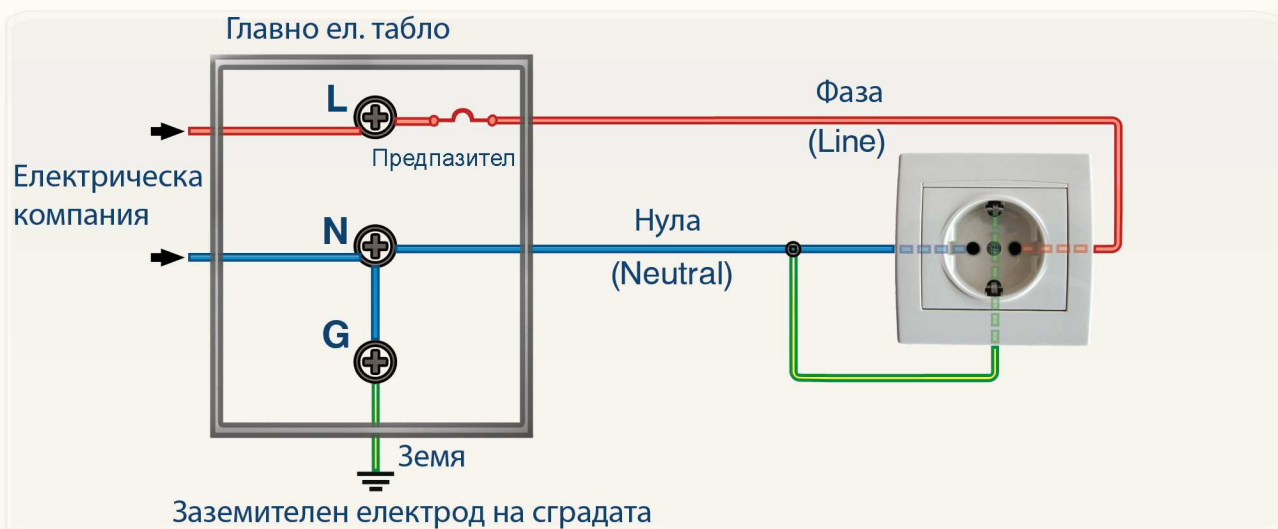
WP предпазители Ви дават възможността да разширявате функциите им чрез включване на различни модули в един блок



1. Поставете щифтовете на модула в широката част на жлебовете.  
Винта за заземяване не трябва да се показва от горната страна на добавения модул за да не пречи на сглобяването.
2. Плъзнете модула по жлебовете така че двата модула да се изравнят
3. Натиснете винта навътре и завийте с отвертка.  
Затегнете добре, но не прилагайте твърде много сила.

# Заземяване!

За да бъдат напълно ефективни, пик-предпазителите трябва да бъдат включени към надеждно заземена електрическа инсталация. Ако сте сигурни че инсталацията Ви е изправна Вие просто трябва да включите предпазителя към заземен или занулен контакт. Пик-предпазителите са толкова добри, колкото е добро заземяването на ел. инсталацията към която са свързани.



Двупроводна ел. инсталация



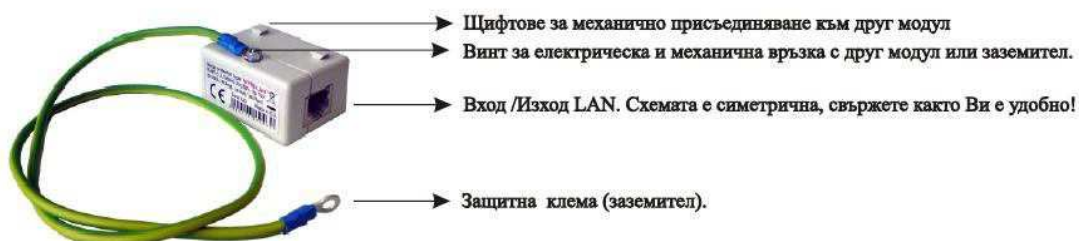
Трипроводна ел. инсталация

**Внимание! Прочети задължително преди употреба! Инstrukция за експлоатация.**

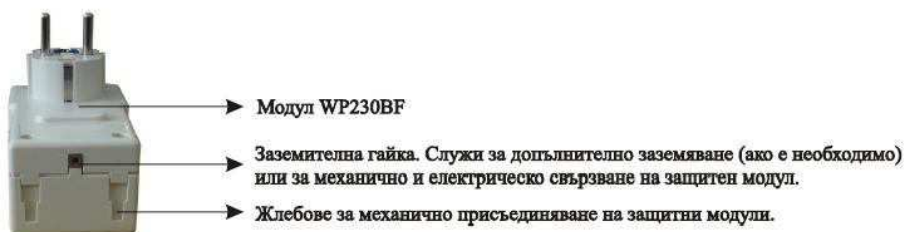
Модулите от серия WP са предназначени за защита при **кратковременни отскоци на напрежението** причинени от мълнии, токови удари, комутация на индуктивни товари, електростатични разряди, промишлени смущения и др.. Те предпазват от повреди битови и професионални електронни устройства като компютри, принтери, телевизори, DVD, аудио техника, телефони, факсове и др.

**Модулът WPM-LAN** е част от серията WP и е предназначен за защита на устройства, свързани чрез локална мрежа (LAN, 100BASE-TX) - компютри, маршрутизатори (рутери) и др. . Предпазителят може да работи самостоятелно или в комплект с други предпазители от серията WP. Много важно за добрата работа на предпазителя е да се осигури надеждно заземяване! Ако модулът е част от комплект за защита, включващ и предпазител за захранващата мрежа тип WP230BF, заземяването му е осигурено чрез специалната сглобка между двата модула. Механичното закрепване се осъществява лесно чрез профилни канали (жлебове) в единия модул и съответните им щифтове в другия. Фиксирането и електрическата връзка между заземителите се прави чрез специален винт. Ако WPM-LAN се използва самостоятелно или в комплект от няколко еднакви модула е наложително да се използва допълнителния заземител, който е част от комплекта. Заземителят трябва да се свърже към защитния (РЕ) проводник при новите трипроводни инсталации, или към нулевия (N) при по-старите двупроводни ел. инсталации. За Вашата безопасност тази операция трябва да се извърши от специалист! По лесен начин за осигуряване на заземяване е да свържете заземителя към металния корпус на компютъра, който би трябвало да бъде свързан към „земя” чрез захранващия го кабел и ел. инсталацията. **Внимание!** Ако по някаква причина в точката на свързване на заземителя има паразитно напрежение, (например по корпуса на незаземен компютър), това може да доведе до забавяне и прекъсване на комуникацията през модула!

Допълнителна информация може да намерите на : [www.sono.bg](http://www.sono.bg) , като се свържете с производителя на телефон 0889 434900 или чрез e-mail: [sono@sono.bg](mailto:sono@sono.bg)



фиг.1



фиг.2



фиг.3