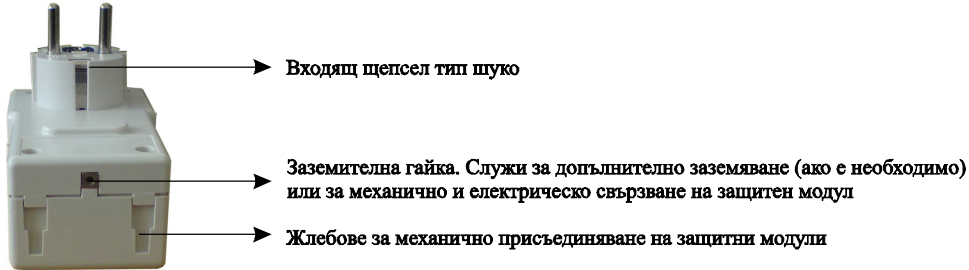
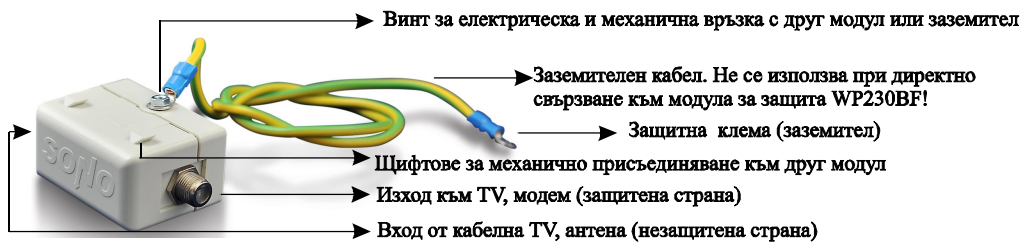


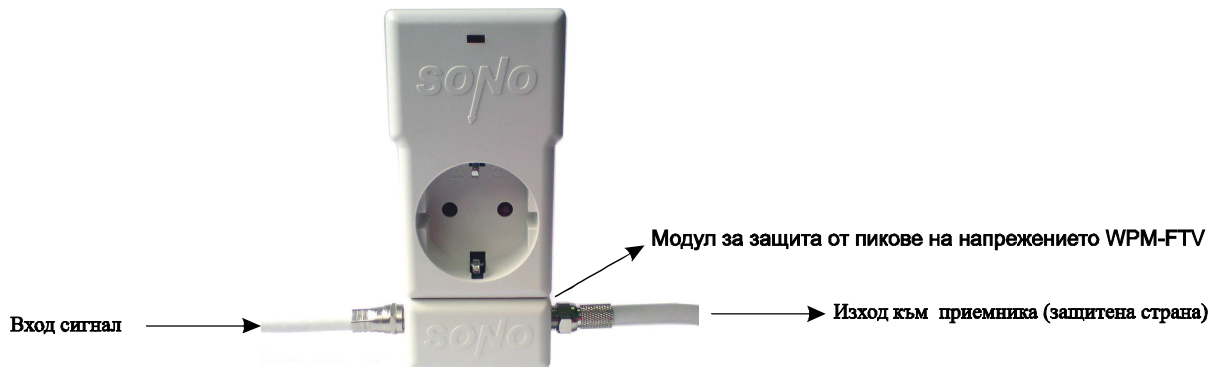
фиг.1 (Защитен модул WP230BF)



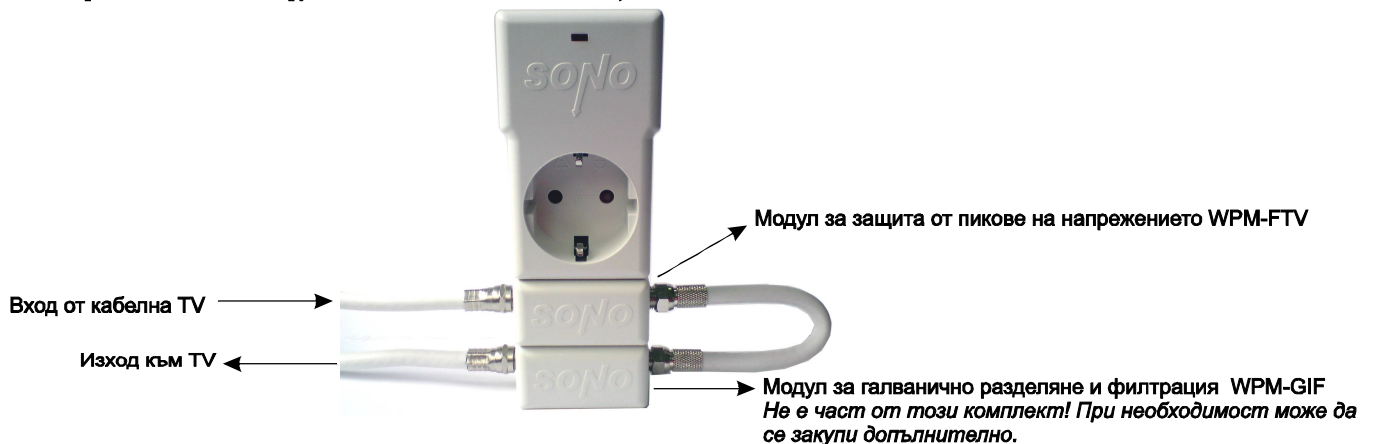
фиг.2 (Защитен модул WP230BF)



фиг.3 (Защитен модул WPM-FTV)



Вариант на включване към кабелна TV, сателитна TV или локална антена, без необходимост от филтрация (когато телевизора не е свързан към компютър или друг източник на видеосигнал сигнал).



Вариант на включване към кабелна TV при наличие на нискочестотни смущения и смущения при свързване на телевизора към компютър или друг източник на сигнал. Не е приложим за сателитна TV!

Модулната концепция позволява и други начини на свързване, при които модулите са разделени един от друг. В този случай можете да свържете заземителния кабел към заземителя (или "нулевия" проводник) на Вашата ел. инсталация. Тази операция изисква определена квалификация и трябва да се извърши от специалист!!! При отделно свързване, модула за галванично разделяне WPM-GIF не е задължително да бъде заземен. Можете да добавите и модул за защита WPM-LAN, ако ползвате кабелен интернет. За повече подробности [www.sono.bg](http://www.sono.bg)

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

Модулите от серия WP230\*\* 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.

**Внимание!** Преди да включите в захранващата мрежа /230V/, проверете изправността на контакта и предпазителите /бушоните/, осигуряващи съответния токов кръг. Контактът трябва да е тип „шуко“. Ако предпазителите не са автоматични (в по-старите сгради), задължително трябва да бъдат фабрични и за ток не по – голям от 16А. За предпочитане е устройствата да се включват в токов кръг защитен от автоматичен предпазител до 25А. **Наличието на защитно заземяване (зануляване) на вашата инсталация и сграда е задължително за ефективната и безопасна работа** на уреда. Тези условия би трябвало да са изпълнени по принцип, но ако имате съмнения се консултирайте със **специалист!**

Можете да защитите повече устройства с един модул като използвате обикновен разклонител, който да включите в модула, но не трябва да превишавате максималната мощност! Обърнете внимание на изправността и качеството на разклонителя, защото това може да окаже негативно влияние върху надеждността на защитата !

**Максималната, консумирана мощност през модула не трябва да превишава 3 500W ! При непрекъснато натоварване препоръчваме максимална консумирана мощност до 3 000W !**

**Действие на модула:**

Червеният индикатор (фиг.1) показва, че уреда е в работен режим и е под напрежение. Ако напрежението в мрежата, вследствие на гореизброените причини се повиши над допустимото, защитата реагира мигновено и го ограничава до безопасни граници, след което се възстановява. Ако напрежителния импулс е с по-голяма енергия, реакцията на защитата ще доведе до сработването на предпазителя на таблото.

Ако предпазителя на таблото не е според изискванията или напрежението в мрежата се задържи продължително време над стандартната стойност (ако сте близо до трафопост), защитният модул ще прекъсне веригата. **При прекъсване на защитата не правете опити за разглобяване и ремонт! Това води до риск за поражения от електрически ток!** Можете да върнете модула в магазина, от който сте го купили за **безплатен ремонт или смяна!** Ако Ви откажат съдействие или имате нужда от консултация се свържете с производителя на телефон 0889 434900 или e-mail: [sono@sono.bg](mailto:sono@sono.bg) . Допълнителна информация може да намерите на [www.sono.bg](http://www.sono.bg) .

Ефективността на защитата е гарантирана при използването и в сгради с двупроводна (фаза, нула) и трипроводна (фаза, нула, земя) ел. инсталация, стандартна гръмоотводна инсталация и защитно заземяване (зануляване). Ако се налага можете да направите допълнително заземяване, което да свържете към заземителната гайка от долната страна на модула (фиг.2)

Към модулите от серия WP230\*\* можете да свързвате един или няколко допълнителни модула за защита на телекомуникационни и сигнални линии ( кабелна ТВ, интернет, телефон, охранителни камери) (фиг.3).

**Модулът WPM-FTV** е част от серията WP и е предназначен за защита на телевизори, сателитни приемници, компютри с вграден ТВ тюнер, модеми и други устройства свързани към антените и кабелните ТВ мрежи. 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 през захранващата мрежа, чрез специалната сглобка между двата модула. Механичното закрепване се осъществява лесно чрез профилни канали (жлебове) в единия модул и съответните им шифтове в другия. Фиксирането и електрическата връзка между заземителите се прави чрез специален винт. Ако WPM-FTV се използва самостоятелно (без WP230\*\*) 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 не заземен компютър), това може да доведе до смущения и дори до повреди в някои от свързаните към ТВ устройства!

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)

**Модулът WPM-GIF** е част от серията WP и е предназначен за филтриране и неутрализиране на паразитните напрежения по коаксиалния кабел за кабелна ТВ, които могат да предизвикат смущения и повреди при включване на телевизора към други източници на сигнал (компютри, DVD и др.). Предпазителят може да работи самостоятелно или в комплект с други предпазители от серията WP. Филтърът работи ефективно и без заземяване, но в конструкцията му е предвиден и искров разрядник като допълнителна опция за предпазване (ако няма друга защита). За да работи и тази опция е необходимо 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 през захранващата мрежа, чрез специалната сглобка между двата модула. Механичното закрепване се осъществява лесно чрез профилни канали (жлебове) в единия модул и съответните им шифтове в другия. Фиксирането и електрическата връзка между заземителите се прави чрез специален винт. Ако WPM-GIF се използва самостоятелно (без WP230\*\*) 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 не заземен компютър), това може да доведе до смущения и дори до повреди в някои от свързаните към ТВ устройства!

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)