

## ⚡ Přepětová ochrana Master-Slave typ KF-FbBM-04/4



Přepětová ochrana Master-Slave slouží k automatickému sepnutí podřízených (slave) zásuvek, vždy při zvýšení odběru z hlavní (master) zásuvky. Z 8 zásuvek je 1 zásuvka označena Master, zbylých 7 Slave. Pokud například do zásuvky Master připojíte napájecí kabel z počítače a do zbylých Slave zásuvek monitor, reproduktory a tiskárnu, po vypnutí počítače se automaticky odpojí všechna zařízení připojená do slave zásuvek. Po opětovném zapnutí počítače se všechna zařízení ve slave zásuvkách opět automaticky zapnou. Tato přepětová ochrana je nedocenitelná i z pohledu úspory elektrické energie, protože obvykle i zařízení, která jsou v pohotovostním (stand-by) režimu, stále spotřebovávají elektrickou energii.

### Technické parametry

Napájení:	230 V~; 50 Hz; max. 2250 W
Max. zatížení Master zásuvky:	2,5 A; 550 W
Max. zatížení všech Slave zásuvek:	7,4 A; 1700 W
<b>Přepětová ochrana</b>	
Jmenovité napětí:	Un = 230 V, 50Hz
Jmenovitý provozní proud zatížení:	IL = 10 A
Zkušební vlna:	Uoc = 3kV
Ochranná úroveň:	Up(L/N)=1,8kV; Up(L/N/PE)=1,35kV
Krytí:	IP20

### Instalace

1. Připojte napájecí přívod do el. sítě – rozsvítí se zelená LED signalizující pracovní činnost Master-Slave přepětové ochrany.
2. Připojte napájecí kabel z PC do Master zásuvky.
3. Do Slave zásuvek připojte veškeré napájecí přívody komponentů počítače (monitor, scanner, tiskárna, audio soustavu). Zapnutím počítače budou Slave zásuvky automaticky sepnuty. Oranžová barva LED signalizuje, že Slave zásuvky jsou pod el. napětím (230 V~). Při vypnutí počítače se Slave zásuvky automaticky odpojí od el. sítě a nebudou pod el. napětím. Odpojení Slave zásuvek signalizuje zhasnutí oranžové LED.

Přepětová ochrana Master-Slave je opatřena pojistkou 10 A, která v případě přetížení odpojí přepětovou ochranu od sítě el. napětí a zabrání jejímu zničení. Stiskem tlačítka Reset, které se nachází vedle přívodní šňůry, uvedete přepětovou ochranu k normální činnosti.

Práh spouštění Master zásuvky (min. 8 W) může být nastaven individuálně v případě, že nedojde po vypnutí počítače k odpojení Slave zásuvek. K nastavení slouží šroub, jehož postupným otáčením nastavíte vypnutí Slave zásuvek do okamžiku zhasnutí signalizace oranžové LED.

Integrovaná ochrana proti přepětí chrání připojená zařízení před přepětím, způsobenému indukčními a kapacitními špičkami napětí při spínání zařízení, nebo např. vlivem atmosférických a statických výbojů.

### ⚠ Upozornění

- Chráněna proti přepětí je pouze zásuvka Master.
- Nenapájejte zařízení o výkonu přesahujícím hodnoty uvedené v technických parametrech.
- Přes přepětovou ochranu Master-Slave nenapájejte chladničky, elektrické ohřívače a jiné domácí zařízení, která mohou způsobit přetížení výrobku.
- Výrobek používejte pouze v instalacích, vybavených ochranným kolíkem.
- Nepoužívejte přepětovou ochranu Master-Slave s mechanicky poškozeným krytem nebo kabelem.
- Elektrické zapojení přepětové ochrany Master-Slave neotevírejte, nedemontujte ani neměňte.
- Přepětovou ochranu Master-Slave používejte v suchých vnitřních prostorách.
- Zabráňte styku výrobku s vodou – voda nesmí proniknout dovnitř výrobku.
- Výrobek nesmí přijít do styku s acetonem, benzínem a jinými chemickými látkami.

- Přepětovou ochranu nedoporučujeme používat osobám (ani dětem), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost, či nedostatek zkušeností a znalostí, zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly poučeny o používání spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.
- Přepětovou ochranu udržujte mimo dosah dětí.

## SK Master - Slave prepětová ochrana KF-FbBM-04/4



Prepětová ochrana Master-Slave slúži k automatickému zopnutiu podriadenej (slave) zásuvky vždy pri zvýšení odboru z hlavnej (master) zásuvky. Z 8 zásuviek je 1 zásuvka označená (master) ostatných 7 je označené (slave). Pokiaľ do zásuvky Master pripojíte napríklad napájací kábel z počítača a do ostatných Slave zásuviek monitor, reproduktory a tlačiareň, po vypnutí počítača sa automaticky odpoja všetky zariadenia pripojené do Slave zásuviek. Po opätovnom zapnutí počítača sa všetky zariadenia v Slave zásuvkách znovu automaticky zapnú. Táto prepětová ochrana je nedocniteľná i z pohľadu úspory elektrickej energie, pretože aj zariadenia, ktoré sú v "Stand by" režime majú stále spotrebu elektrickej energie.

### Technické parametre

Napájanie:	230 V~; 50 Hz; max. 2250 W
Max. zaťaženie Master zásuvky:	2,5 A; 550 W
Max. zaťaženie všetkých Slave zásuviek:	7,4 A; 1700 W
<b>Prepětová ochrana</b>	
Menovité napätie:	Un = 230 V, 50 Hz
Menovitý prevádzkový prúd zaťaženie:	IL = 10 A
Skúšobná vlna:	Uoc = 3kV
Ochranná úroveň:	Up(L/N)= 1,8kV Up(L/N/PE)= 1,35 kV IP20

Krytie:

### Instalácia

1. Pripojte napájací prívod do el. siete – rozsvieti sa zelená LED, signalizujúca pracovnú činnosť Master – Slave prepětovej ochrany.
2. Pripojte napájací kábel z PC do „Master“ zásuvky.
3. Do „Slave“ zásuviek pripojte všetky napájacie prívody komponentov počítačovej zostavy (monitor, scanner, tlačiareň, audio sústavu). Zapnutím počítača budú „Slave“ zásuvky automaticky zopnuté. Oranžová farba LED signalizuje, že „Slave“ zásuvky sú pod el. napätím (230 V~). Pri vypnutí počítača sa „Slave“ zásuvky automaticky odpoja od el. siete a nebudú pod el. napätím. Odpojenie „Slave“ zásuviek signalizuje zhasnutie oranžovej LED.

V prípade preťaženia je Master – Slave prepětová ochrana je opatrená poistkou 10A, ktorá v prípade preťaženia odpojí prepětovú ochranu od siete el. napätia a zabráni jej zničeniu. Stlačením tlačítka „Reset“, ktoré sa nachádza vedľa prívodnej šňůry, uvediete prepětovú ochranu k normálnej činnosti.

Môže byť individuálne nastavený prah spúšťania (min. 8 W) „Master“ zásuvky. V prípade že nedôjde po vypnutí počítača k odpojení „Slave“ zásuviek. K nastaveniu slúži skrutka pomocou, ktorého postupným otáčaním nastavíte vypnutie „Slave“ zásuviek do okamžiku zhasnutia signalizácie oranžovej LED. Integrovaná ochrana proti prepětí chráni pripojené zariadenia proti prepětí spôsobenému napr. indukčnými a kapacitnými špičkami napätia pri spínaní zariadení, vplyvom atmosférických a statických výbojov. Chránená proti prepětíu je iba zásuvka „Master“.

### ⚠ Upozornenie

- Chránená proti prepětíu je iba zásuvka „Master“.
- Nesmie sa otvárať, demontovať a meniť el. zapojenie Master – Slave prepětovej ochrany.

- Nesmie sa napájať zariadenie o výkone presahujúcim hodnoty uvedené v technických parametroch.
- Nesmie sa napájať cez Master – Slave prepětovú ochranu chladničky, elektrické ohrievače a iné domáce zariadenia, ktoré môžu spôsobiť preťaženie výrobku.
- Je zakázané používať Master – Slave prepětovú ochranu s mechanicky poškodeným krytom, alebo poškodeným káblom.
- Je treba zabrániť preniknutiu vody do vnútra výrobku.
- Výrobok nesmie prísť do styku s acetonom, benzínom a inými chemickými látkami.
- Je možno používať iba v inštaláciách vybavených – ochranným kolíkom.
- Master – Slave prepětovú ochranu používajte v suchých vnútorných priestoroch.
- Tento spotrebič nie je určený pre používanie osobami (vrátane detí), ktorým fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatok skúseností a znalostí zabraňuje v bezpečnom používaní spotrebiča, pokiaľ na ne nebude dohliadané alebo pokiaľ neboli inštruované ohľadne použitia spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.
- Na deti by sa malo dohliadať, aby sa zaistilo, že si nebudú so spotrebičom hrať.

## GB Master-Slave Overvoltage protection KF-FbBM-04/4 type



Master-Slave overvoltage protection provides for automatic operation of slave sockets whenever the power consumption from master socket increases to higher level. One out of 8 sockets is designated as Master, the rest of them are Slave. That means if the computer power cable is connected to Master socket and the remaining Slave sockets are occupied by the monitor, speakers and printer, all the equipment connected to Slave sockets is disconnected automatically when the computer is turned off. When the computer is turned on, all the equipment connected to Slave sockets turns on again automatically. This overvoltage protection shall be appreciated also when considering the costs of electric energy due to the fact that the equipment in stand-by mode consumes electric power.

### Technical parameters

Power supply:	230V~; 50Hz; max. 2250W
Master socket max. load:	2.5 A; 550 W
All Slave sockets max. load:	7.4 A; 1700 W
<b>Overvoltage protection</b>	
Nominal voltage:	Un=230V, 50Hz
Nominal load normal current:	IL=10 A
Test wave:	Uoc=3kV
Protection level:	Up(L/N)= 1,8kV; Up(L/N/PE)= 1,35kV IP20
IP code:	IP20

### Installation

1. Connect the feed cable to the power supply 230 V~/50 Hz – the green LED is on and informs on the operational activity of Master-Slave overvoltage protection.
2. Connect the PC feed cable to the Master socket.
3. Connect all the other computer equipment (monitor, scanner, printer, audio set) to the Slave sockets. Turning on the computer initiates automatic operation of Slave sockets. Orange colour of LED informs that the Slave sockets are under voltage (230V~). As soon as the computer is turned off, the Slave sockets are automatically disconnected from the power supply and are no longer under voltage – the orange LED turns off.

Master-Slave overvoltage protection has 10A fuse which disconnects the overvoltage protection from power supply whenever the overvoltage occurs and thus protects it against damage. Pressing the Reset button, next to feed cable, the

overvoltage protection shall be put into standard operation again.

Master socket initiation threshold (min. 8W) can be adjusted individually in case that the Slave sockets fail to be disconnected having the computer been turned off. This adjustment is done by a screw whose gradual turning shall set the disconnection of Slave sockets up to the moment when the orange LED turns off. Integrated protection against overvoltage protects the connected equipment against overvoltage caused by induction and capacity voltage peaks when the equipment is being turned on or e.g. due to atmospheric and static discharges.

#### ⚠ Attention

- Only the Master socket is protected against overcharge.
- Do not use with equipment with the capacity exceeding the values stated in technical parameters.
- Do not use Master-Slave overvoltage protection with refrigerators, electric boilers and other equipment which can cause overload of the product.
- The product can be used only with installations equipped with the protection pin.
- Do not use Master-Slave overvoltage protection where the cover or cable is damaged.
- Do not open, disassemble or change the connection of Master-Slave overvoltage protection.
- Use Master-Slave overvoltage protection only in dry interiors.
- Protect the product against water – the water must not penetrate inside of the product.
- Avoid acetone, benzoline other chemical substances.
- The overvoltage protection should not be used by persons (including children) whose physical, sensory and mental inability or lack of experience or knowledge prevents them from safe use of the appliance, unless they are supervised or instructed on the appliance usage by a person responsible for their safety.
- Keep the overvoltage protection away from the reach of children.

## PL Listwa przeciwprzepięciowa Master-Slave typ KF-FbBM-04/4



Listwa przeciwprzepięciowa Master-Slave służy do automatycznego włączenia podporządkowanych gniazdek wtórkowych (slave) zawsze przy wzroście poboru prądu z głównego gniazdka (master). Z 8 gniazdek 1 jest oznaczane jako Master, pozostałych 7 to Slave. Jeżeli na przykład do gniazdka Master podłączymy przewód zasilający komputer, a do pozostałych gniazdek Slave monitor, głośniki i drukarkę, to po wyłączeniu komputera automatycznie wyłączą się wszystkie urządzenia podłączone do gniazdek slave. Po ponownym włączeniu komputera wszystkie urządzenia włączone do gniazdek slave włączą się automatycznie. Takie urządzenie z ochroną przeciwprzepięciową jest również nieocenione ze względu na oszczędność energii elektrycznej, ponieważ zwykle urządzenia w trybie gotowości (stand-by) nieprzerwanie zużywają energię elektryczną.

#### Parametry techniczne

Zasilanie: 230 V~; 50 Hz; maks. 2250 W  
Maks. obciążenie gniazdka Master: 2,5 A; 550 W  
Maks. obciążenie wszystkich gniazdek Slave: 7,4 A; 1700 W

#### Ochrona przepięciowa

Napięcie znamionowe:  $U_n=230V, 50Hz$   
Znamionowy prąd obciążenia:  $I_L=10 A$   
Napięcie probiercze:  $U_{oc}=3 kV$   
Poziom ochrony:  $U_p(L/N)=1,8kV; U_p(L/N/PE)=1,35kV$   
Stopień ochrony: IP20

#### Instalacja

1. Podłączamy przewód zasilający do sieci elektrycznej – zapali się zielona dioda LED sygnalizująca działanie listwy przeciwprzepięciowej Master-Slave.
2. Podłączamy przewód zasilający z PC do gniazdka Master.
3. Do gniazdek Slave podłączamy przewody zasilające wszystkich peryferyjnych urządzeń komputerowych (monitor, skaner, drukarka, zestaw audio). Włączenie komputera powoduje natychmiastowe włączenie gniazdek Slave. Pomarańczowa dioda LED sygnalizuje, że gniazdka Slave znajdują się pod napięciem elektrycznym (230 V~). Po wyłączeniu komputera gniazdka Slave automatycznie odłączają się od sieci zasilającej i nie są już pod napięciem. Odłączenie gniazdek Slave jest sygnalizowane zgaśnięciem pomarańczowej diody LED.

Urządzenie do ochrony przeciwprzepięciowej Master-Slave jest zaopatrzone w zabezpieczenie 10 A, które w razie przeciążenia odłącza listwę przeciwprzepięciową od elektrycznej sieci zasilającej, żeby nie uległa zniszczeniu. Naciskając przycisk Reset, który znajduje się obok przewodu zasilającego przywracamy normalne działanie listwy przeciwprzepięciowej.

Próg włączenia gniazdka Master (min. 8 W) może być ustawiony indywidualnie w przypadku, gdy po wyłączeniu komputera nie następuje wyłączenie gniazdek Slave. Do regulacji służy śruba, którą powoli wkręcamy tak, żeby gniazdka Slave wyłączały się w chwili zgaszenia pomarańczowej diody sygnalizacyjnej LED.

Zintegrowana ochrona przeciwprzepięciowa chroni podłączone urządzenia przed przepięciami, które powodują impulsy napięcia o charakterze indukcyjnym i pojemnościowym powstające przy włączaniu różnych urządzeń, albo pod wpływem wyładowań atmosferycznych i ładunków statycznych.

#### ⚠ Uwaga

- Ochronie przeciwprzepięciowej podlega tylko gniazdko Master.
- Nie należy włączać urządzeń o mocy przekraczającej wartości podane w tych parametrach technicznych.
- Przez urządzenie z ochroną przeciwprzepięciową Master-Slave nie zasilamy lodówek, ogrzewaczy elektrycznych i innych urządzeń domowych, które mogą spowodować przeciążenie wyrobu.
- Urządzenie stosuje się wyłącznie w instalacjach wyposażonych w przewód ochronny i gniazdka ze stykiem ochronnym.
- Nie korzystać z urządzenia z ochroną przeciwprzepięciową Master-Slave z mechanicznie uszkodzoną osłoną albo przewodem.
- Nie otwierać obudowy urządzenia z ochroną przeciwprzepięciową Master-Slave, nie demontujemy i nie zamieniamy podzespołów
- Urządzenie z ochroną przeciwprzepięciową Master-Slave stosować się w suchych pomieszczeniach wewnętrznych.
- Wyrób chronić przed kontaktem z wodą – woda nie może się dostać do wnętrza wyrobu.
- Wyrób nie może się kontaktować z acetonem, benzyną i innymi substancjami chemicznymi.
- Używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Nie wolno używać dzieciom bez opieki dorosłych oraz osobom, których fizyczna, zmysłowa lub umysłowa niedolność oraz niedostateczna wiedza nie pozwalają na bezpieczne użytkowanie urządzenia.
- Urządzenie z ochroną przeciwprzepięciową przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego i elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.

W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Masa sprzętu: 0,615 kg

