

# RS-422 & RS-485 High Energy Surge Protector

## Model 422HESP

The Model 422HESP is designed to help protect against lightning strikes, power surges, and other types of voltage disturbances. Five RS-422/485 signals on terminal blocks are supported with a clamping voltage of approximately 6.8 volts. The 422HESP offers three stages of protection starting with a gas discharge tube followed by a series resistor and finally a Transient Voltage Suppressor (TVS). In order for a surge protector to work properly it is important to have a good connection to earth ground. The 422HESP offers two terminal posts and two metal mounting brackets which provide a good ground connection for the user. The 422HESP has been tested to two specifications at 6 kilovolts, IEC 1000-4-5: 1995 "Surge Immunity Test" and IEEE C62.41-1991 "IEEE Recommended Practice on Surge Voltages in Low-Voltage AC Power Circuits". To ensure the best protection of your equipment some simple connection guidelines should be followed.





### Connections

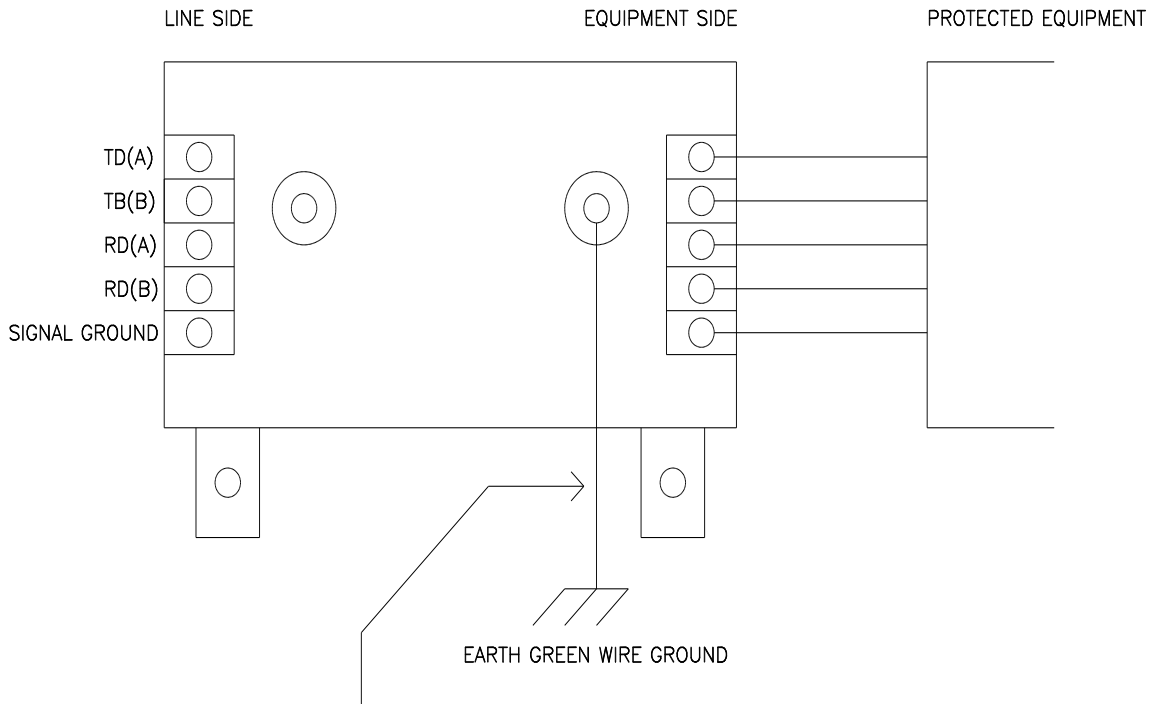
1. The 422HESP should be located as close as possible to the equipment being protected.
2. A good ground connection must be made between the 422HESP and earth ground. This can be done with the two terminal posts on the top of the unit or the two mounting brackets.
3. The earth ground connection should be kept as short as possible for best performance. As a recommendation a minimum of 10 gauge copper wire at no more than 3 feet should be used. If it is not possible to achieve the short distance a braided cable made specifically for grounding purposes should be used.
4. The chassis ground of the equipment should be connected to the buildings 3 prong plug ground.

### Specifications

- \* Clamping Voltage, stage one: Min. 72 VDC, Max.108 VDC
- \* Series Resistance, stage two: 2.7 Ohms
- \* Clamping Voltage, stage three: Min. 6.45V, Max 7.14 V
- \* Clamping Time: Less than  $5 \times 10^{-9}$  seconds
- \* Connectors: 5 Position Terminal Blocks
- \* Dimensions: Approximately 11.4 x 8.4 x 4.6 cm (4.5"L X 3.3"W X 1.8"H)
- \* Weight: Approximately .19 kg (6.7 ounces)

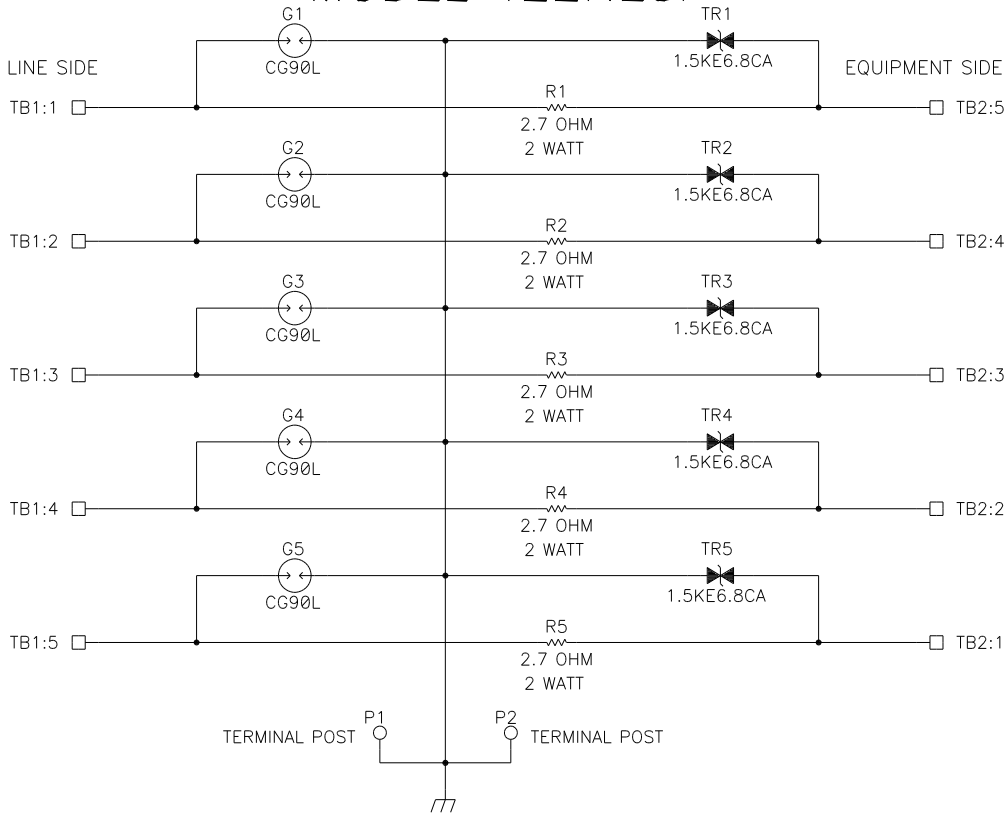
DECLARATION OF CONFORMITY	
Manufacturer's Name:	B&B Electronics Manufacturing Company
Manufacturer's Address:	P.O. Box 1040 707 Dayton Road Ottawa, IL 61350 USA
Model Numbers:	422HESP
Description:	RS-422/485 High Energy Surge Protector
Type:	Light industrial ITE equipment
Application of Council Directive:	89/336/EEC
Standards:	EN 50082-1 (IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4) EN 50081-1 (EN 55022, IEC 1000-4-2) EN 61000 (-4-2, -4-3, -4-4, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11) ENV 50204 EN 55024
 Robert M. Paratore, Director of Engineering	
	





10 GAUGE COPPER WIRE AT 3 FEET LONG.  
OR BRAIDED CABLE MADE SPECIFICALLY  
FOR GROUNDING PURPOSES.

### MODEL 422HESP



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А