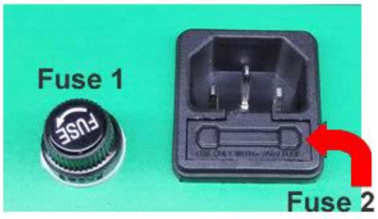
Bravo CleanPower 5A Surge Protector
බ්‍රාවෝ CleanPower 5A සර්ජ් ප්‍රොටෙක්ටරය

Max Power Handling 1200W (5A), 230V 50Hz
200 Joules Higher Surge Absorption @ 8/20µS ~ 13,000A
Dual Fuse and Reverse Polarity Protection
Dual Stage High Performance Protection Circuitry
Designed to comply with EU and CE standards. **IEC 61643 Certified**.
Dual Sockets for Simultaneous, Multiple Appliance Protection
One Year Product Warranty even covering Lightning Damages
High Quality Sri Lankan Engineered Product. Superior after Sales Support

සර්ජ් ප්‍රොටෙක්ටරයකින් සිදුවන්නේ කුමක්ද ?	The duty of a Surge Protector
මූලිකවම සිදු වන්නේ විදුලි සහ විද්‍යුත් උපකරණ අකුණු ගැසීම් වලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමයි. අප භාවිතා කරන ගෘහස්ත විදුලි උපකරණ දිනෙන් දිනම සංකීර්ණ බවින් වැඩිවෙත්ම, විදුලි කෙටීම් වලින් ඒවාට වන හානියේ අවදානම වැඩිවී තිබේ. සංවේදී ඉලෙක්ට්‍රොනික් උපකරණ වලට සර්ජ් ප්‍රොටෙක්ටරයක් හරහා බල සැපයුම ලබාදීමෙන්, ඒවාට වන හානිය බොහෝදුරට වලකා ගත හැකිවෙයි. සර්ජ් ප්‍රොටෙක්ටරයකින් සිදුවන්නේ සැපයුම් වයරයන් දිගේ එන අහිතකර විදුලි ස්පන්දන ඒවායෙහි සැර බාලකර භූගත කර දැමීමයි. නමුත් කෙලින්ම වදින විදුලිසැර (Direct Lightning Strikes) වලින් කිසිම උපකරණයක් ආරක්ෂා කරගැනීමට නොහැකිවන අතර ඊට හොඳම විකල්පය වන්නේ විදුලි කොටන විට එම උපකරණ සැපයුම් වයරයන්ගෙන් ගලවා තැබීමයි. මෙහිදී සිහිතබා ගතයුතු වැදගත්ම කරුණ වන්නේ, අප සටන් වදින්නේ ස්වභාවධර්මය සමග බවයි.	Primarily, it protects our Electrical and Electronic appliances from Secondary Lightning Strikes. As our appliances are getting more and more complex electronics built inside, the risk of them being damaged due to Lightning is becoming higher. By connecting these appliances through a good quality surge protector, the Lightning damages can be eliminated. The Surge Protector will ground all undesirable surges and spikes that come through the supply lines. But appliance cannot be protected from Direct Lightning Strikes. Therefore, the best practice is to disconnect the appliances from power socket during heavy Lightning. Here we should remember that we are fighting against the acts of nature.
විදුලි කොටන අවස්ථාවන්වලදී ඉතා බහුලව මෙවැනි අධි වෝල්ටීය ස්පන්ධන අප නිවෙසේ විදුලි පද්ධතියට ඇතුළු විය හැකිය. සර්ජ් (Surge) එකක් ඇතිවන්නේ අකුණු ගැසීමෙන්ම පමණක් නොවේ. අප නිවෙස්වල භාවිතා වන්නේ වෝල්ට් 230 විදුලියයි. නමුත් ගෙදර යම් උපකරණ ක්‍රියාත්මක කරන විට අධි වෝල්ටීය විභවයන් නිවසේ විදුලි පද්ධතියට මුදාහරිනු ලබයි. ගෙදර බ්ලෙන්ඩරය, වායුසමීකරණ, වතුර මෝටරය ක්‍රියාත්මක කරනවිට වුව මෙවැනි අධි වෝල්ටීය ස්පන්ධන මුක්ත වෙයි. මෙමගින් ඉතා සංවේදී නවීන ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග වලට දැඩි හානි සිදුවිය හැකිය. LCD/LED/Plasma TV, මයික්‍රෝවේව් උදුන්, ලැප්ටොප්, ටැබ්ලට් පරිගණක, HiFi සෙටප් පද්ධති, ජංගම දුරකථන, ශීතකරණ වැනි අති සංවේදී ඉලෙක්ට්‍රොනික පද්ධති සහිත උපකරණ විදුලි කෙටීම් වලදී පහසුවෙන් පිලිස්සී යන්නේ මේ නිසාවෙනි.	During Lightning, these surges are very commonly entering the supply lines even though the Lightning strike happens miles away. Surges are generated not only by Lightning. We use 230V AC in our homes. But when we operate high power appliances, very high voltage spikes are generated and released to the home power system. Blender, Water Pump and even the Air conditioner are some of these high power surge generators. These surges can cause irreparable damages to our electronic appliances. LED/LCD/Plasma TVs, microwave ovens, Laptops, Tablet PCs, Hi-Fi Setup systems , Mobile phones, Refrigerators and many other appliances can easily get damaged during Lightning as a result.
බ්‍රාවෝ සොලූෂන්ස් ආයතනය ස්වීඩනයේ කොම්නෙට් ලැබ්ස් ආයතනය සමග එක්ව ඉතා විශිෂ්ට සනයේ සර්ජ් ප්‍රොටෙක්ටරයක් නිර්මාණය කර ශ්‍රී ලාංකික වෙළඳපොළට නිකුත්කර තිබේ. මෙය යුරෝපීය ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව ඉතා උසස් තත්වයේ ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග (High Quality Electronic components) වලින් නිමවා තිබේ. මේ සඳහා **IEC 61643** අන්තර්ජාතික ප්‍රමිති සහතිකයද හිමිවී තිබේ. දශක ගණනාවක් පුරා ලොවපුරා විද්‍යාඥයින් විසින් විදුලිකෙටීම් වල හැසිරීම් රටා ගැන සිදුකල පර්යේෂණ දත්තද උපයෝගී කරගනිමින්, අප සතු ඉංජිනේරු දැනුමද ප්‍රායෝගිකව යොදාගනිමින්, බ්‍රාවෝ ක්ලීන්පවර් සර්ජ් ප්‍රොටෙක්ටරය නිර්මාණය කර ඇත.	Bravo Solutions in collaboration with Comnet Labs in Sweden has designed a superior quality Surge protector that was not available in Sri Lankan market for an affordable price thus far. Bravo **CleanPower** Surge protectors are designed and manufactured to European quality standards using the highest quality electronic components. This product is also certified with the **IEC 61643** international compliance certification. We also embed decades of scientific research on the behavioral patterns of Lightning into our Surge Protector Design. Our Engineering knowledge is also equally implemented.

සවි කලයුතු ආකාරය	Connection Method
සපයා ඇති පවර් කෝඩ් එක බිත්තියේ ප්ලග් බේස් එකට සවි කරන්න. ඉන්පසු ඔබගේ ආරක්ෂා කලයුතු ඉලෙක්ට්‍රොනික් උපාංග බ්‍රාවෝ ක්ලීන්පවර් 5A සර්ජ් ප්‍රොටෙක්ටරයේ ඇති ප්ලග් බේස් වලට සවි කරන්න. මෙම සර්ජ් ප්‍රොටෙක්ටරය නිර්මාණය කර ඇත්තේ 5A උපරිම විදුලි ධාරාවක් දැරීමට හැකිවන පරිදි නිසා, ඊට වැඩි ධාරවක් අවශ්‍ය උපකරණ සඳහා මෙය භාවිතා නොකරන්න. සර්ජ් ප්‍රොටෙක්ටරයේ LED බල්බය නොදැල්වෙයි නම් ෆියුසයන් දෙකම පරික්ෂා කරන්න. අවශ්‍යනම් 7A ෆියුසයක් මාරුකර නැවත භාවිතයට යොදාගන්න.	Connect the supplied power cord to the wall socket. Connect the appliances that need to be protected to the Surge Protector's plug bases. Bravo CleanPower 5A is designed to handle a maximum load of 5A. Therefore DO NOT connect appliances that require higher currents. The LED of the Surge Protector should light up if it is working normally. If not check both the fuses and replace with a 7A fuse if necessary.



ෆියුසයන් සවිකර ඇති ස්ථාන
Fuse Locations

ෆියුසය මාරුකිරීම	Changing the Fuse
මෙහි ෆියුසයන් දෙකක් සවිකර ඇත. **Fuse-1** ගැලවීමට එහි ඇති කැප් එක වාමාවර්තව කරකවන්න. **Fuse-2** ගැලවීමට, පැතලි නියනක ආධාරයෙන් ෆියුසය සවිකර ඇති කොටස පමණක් එලියට අදින්න. මේ තුල අමතර ෆියුසයක්ද ස්ථානගත කර ඇත.	This Surge protector has 2 replaceable fuses. **Fuse-1** can be removed by rotating the Fuse holder cap counter-clockwise. **Fuse-2** is housed inside the power cord connector. It can be pulled out by a Flat screwdriver. Spare fuse is also included inside this connector.

බ්‍රාවෝ CleanPower 5A සමග ආරක්ෂාකළහැකි උපකරණ	Appliances that can be protected with Bravo CleanPower 5A
LED/LCD/Plasma රූපවාහිනී	LED/ LCD/ Plasma Televisions
සාමාන්‍ය CRT රූපවාහිනී	Conventional CRT Televisions
HiFi සෙටප් පද්ධති, සරෞන්ඩ් සවුන්ඩ් පද්ධති	HiFi Setups, Surround Sound Systems
ලැප්ටොප්, ඩෙස්ක්ටොප්, ටැබ්ලට් පරිගණක	Laptop, Desktop, Tablet computers
ගෘහස්ත රෙදි මදිනයන්	Domestic iron
මයික්‍රෝවේව් උදුන්, රයිස් කුකර්	Microwave oven, Rice cooker
ශීතකරණ, අධිශීතකරණ	Fridge, freezer
වායුසමීකරණ (BTU 12,000 සහ ඊට අඩු)	Air Conditioner (12,000 BTU and less)
සැටලයිට් TV පද්ධති	Satellite TV systems
CCTV කැමරා පද්ධති, Wifi රවුටර්	CCTV camera systems, Wifi Routers
පරිඝනක ජාලගතකිරීමේ උපකරණ (Routers, Switches, Servers),	Networking Devices(Routers, Switches, Servers)
නිවාස ආරක්ෂණ පද්ධති	Home Security systems
රැහැන් රහිත ඉන්ටර්කොම්	Wireless intercoms
බ්ලෙන්ඩර්	Blenders
විදුලි පංකා	Fans

භාවිතා නොකළයුතු අධිබල උපාංග	High Power Appliances that should not be connected.
BTU 12,000 ට වැඩි වායුසමීකරණ, විශාල ප්‍රමාණයේ ව්‍යාපාරික අධිශීතකරණ, වෙල්ඩින් ට්‍රාන්ස්ෆෝමර, වතුර ගීසර, විදුලි අවන්, හොට් ප්ලේට්, ඉන්ඩක්ෂන් උදුන් **ඔබට විශේෂිත උපකරණයක් ඇත්නම් අපගෙන් විමසා සිටින්න	Air conditioners higher than 12,000 BTU, High Power Industrial Freezers Welding Plants, Water Geezer, Electric Oven, Hot plate, Induction cookers **if you have a special appliance, please inquire from us.
වගකීම සහ අලවියෙන් පසු සේවය ලබාගැනීම	**Claiming the Warranty and after sales support**
අවශ්‍ය ඕනෑම අවස්ථාවක සතියේ වැඩකරන වේලාවන් වල අපගේ දුරකථන අංක 077 0884303 | 071 7804303 හෝ cleanpower@bravosl.com ඊමේල් මගින් අප සමග සම්බන්ධ වන්න. ඔබගේ උපකරණය අපවෙත එවීමට පෙර අප අමතා උපදෙස් ලබාගන්න. අප අමතන විට උපකරණයේ සීරියල් අංකය අවශ්‍ය වෙයි.අපගේ වගකීම වලංගු වන්නේ, CleanPower උපකරණයේ දෝෂ සඳහා පමණක් බව සලකන්න. අපගේ වෙබ් අඩවිය www.bravosl.com වෙත පිවිස නවතම තොරතුරු ලබාගන්න. අපගේ facebook පිටුව වන www.facebook.com/bravoenergysavers "Like" කර තැබීමෙන් අපගේ නවතම නිෂ්පාදන තොරතුරු එසැනින් දැනගැනීමේ හැකියාවත් ඔබට ලැබෙයි.	You can contact us during working hours in case of trouble. Our numbers allocated to this product are 077 088 4303 | 071 780 4303. You can also contact us via cleanpower@bravosl.com. If you need to send your unit for repairs, please contact us before sending the device. The physical damages and defects due to tamper and misuse are not covered under FREE warranty. Our Warranty does not cover damages caused to your appliances. Our Web site www.bravosl.com contains latest and up to date information related to this product and other products. Please "Like" our facebook page and get updates on our latest products for energy saving and protection.