

### Presentation

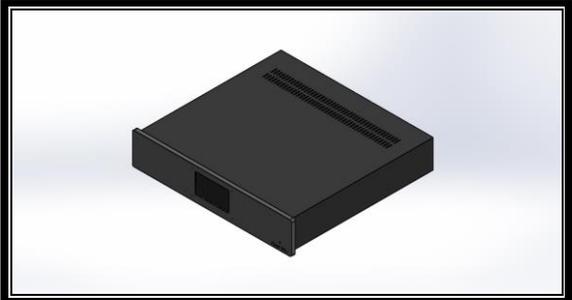
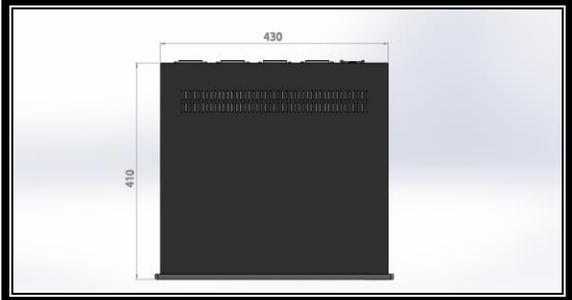
**apogeeLAB** ha creato un nuovo e rivoluzionario distributore di tensione ALTERNATA intelligente. Si tratta di un apparecchio elettronico in grado di gestire fino a quattro utilizzatori con tensione di alimentazione 220Vac – 240Vac alla quale sono applicati una serie di automatismi interessanti, che andremo in seguito ad illustrare brevemente. Dalle dimensioni sufficientemente contenute si aggiunge un design accattivante, semplice e minimalista.

### Product Features

- **Quattro linee di uscita**
- **Ogni linea di uscita può gestire una tensione di 220 - 240Vac con una corrente di 10 Ampere per linea**
- **Linee di uscita con condensatori soppressori di picchi e Filtri EMI, classe X2 e Y2**
- **Potenza massima su una linea di 2400 WATT**
- **Potenza massima totale su tutte e quattro le linee di 9600 WATT**
- **Protezione automatica da Sovratensione controllata da uControllore**
- **Protezione automatica temporizzata da Sottotensione controllata da uControllore**
- **Controllo in tempo reale della tensione su tutte e quattro le linee VAC di uscita controllata da uControllore**
- **Controllo in tempo reale della potenza su tutte e quattro le linee VAC di uscita controllata da uControllore**
- **Controllo in tempo reale dello stato del fusibile principale da uControllore**
- **Controllo in tempo reale della Fase Vac, presente sulla rete domestica**
- **Alimentatore interno protetto da C/C e ripristino con pulsante**
- **Controllo elettronico intelligente dell'orientamento della fase di rete 220Vac**
- **Interfaccia Utente con schermo LCD a colori Touch Screen HMI da 4.3", con icone grafiche**

### Mechanical Information

(All dimension are in millimeters)



## General Description

### A cosa serve il dispositivo *Intelligent Vac Control System*?

Il dispositivo **IVCS**, si trova nel mezzo tra una comunissima ciabatta e un condizionatore di rete con l'aggiunta di automatismi che lo rendono unico nel suo genere. E' una soluzione affidabile e semplice per chi per esempio, non ha eccessivo spazio per adoperare il proprio impianto con condizionatori di rete molto più ingombranti. Con l'**IVCS** non si rinuncia alla qualità audio, con tutte le sue sfumature, grazie alla qualità dei filtri sulle quattro linee di uscita e un filtro principale sulla linea d'ingresso, con condensatori di classe **X2** e **Y2** e soppressori di picco e filtri EMI.

Gli automatismi "*On Board*", fanno di questo dispositivo, un eccellente "compagno" del vostro impianto. Il controllo automatico della **Sovratensione** protegge istantaneamente gli utilizzatori presenti sulle quattro linee di uscita, evitando in questo modo un possibile danneggiamento, alle volte anche irreparabile. L'**IVCS** può controllare automaticamente anche l'**integrità del fusibile** sulla linea principale, tutto ovviamente gestito da un affidabile uControllore. Quest'ultimo, ha una resistenza estremamente bassa, solo **0.05 ohm**. Il controllo della **tensione di linea** sulle quattro uscite e la **potenza effettiva assorbita** in tempo reale sono presenti grazie all'interfaccia grafica ad accesso immediato, direttamente sul display a colori da 4.7", touch screen e gestita quindi dal uControllore. Il menù digitale comprende anche il controllo intelligente dell'**orientamento della fase 220Vac**, indispensabile per audiofili esigenti. Una piccola guida "**HELP**" è disponibile sul dispositivo, dove sono descritte brevemente alcune funzionalità dell'**IVCS**. Una finestra di **SETUP** regola la luminosità del display.

Infine, l'alimentatore di potenza all'interno del dispositivo è corredato da un circuito di **protezione da C/C**. In questo modo il uControllore, i circuiti di misura e il Display HMI, saranno preservati da possibile danneggiamento da C/C. Qualora il C/C dovesse persistere, l'alimentatore rimarrà protetto, sino a quando il C/C sarà eliminato. Il relè sullo stadio di uscita è alimentato con un alimentatore dedicato, anch'esso protetto da C/C grazie a dei fusibili speciali programmabili. Quest'ultimo, con i suoi 50 Ampere e tre scambi, è stato sovra dimensionato onde evitare spiacevoli e anomali assorbimenti di corrente. I relè pilota miniaturizzati, hanno i contatti di scambio sigillati. In questo modo commutano la loro posizione in un "ambiente" con atmosfera inerte. I bump da contatto e le scintille sono definitivamente eliminati, garantendo infinite commutazioni.

### Fit meccanico

Il dispositivo, come si evince dalla grafica, è di dimensioni relativamente contenute. Lo spazio che andrà a occupare misura solo **430mm di larghezza per 410mm di lunghezza, per un'altezza di 80mm**. Il suo basso profilo lo rende accattivante soprattutto per il pannello frontale, caratterizzato solo dal display Touch Screen a colori da 4.7" e un piccolo diodo LED rosso "nascosto", all'interno del pannello di alluminio anodizzato di colore nero, dello spessore di 4 mm. Il LED ha la funzionalità di indicare all'utente un possibile C/C oppure una prima accensione del dispositivo, o la mancanza della tensione principale di rete. Il pannello posteriore prevede le quattro linee di uscita con prese **SHUKO 10/16**, la vaschetta VDE dedicata all'alimentazione dell'**IVCS**, un porta fusibile nero da pannello e un morsetto di massa dorato a vite, per un eventuale GIRA DISCHI.