



GENIUS POWER 2 BASE



| CODICE | MODELLO |
|--------|--------------------------------|
| 100303 | GENIUS POWER 2 BASE 25A |
| 100304 | GENIUS POWER 2 BASE 35A |
| 100305 | GENIUS POWER 2 BASE 50A |

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Stabilizzazione della tensione di uscita
- Protezione termica
- Protezione elettronica corto circuito
- Segnalazione sovra temperatura
- Segnalazione sovra corrente
- Segnalazione presenza di segnale in ingresso
- Segnalazione presenza della tensione di alimentazione
- Predisposizione per fissaggio rapido su barra DIN
- Controllabile da tutti i modelli della famiglia GENIUS CONTROL
- Controllabile da segnale esterno RS-232
- Regolazione autonoma a due fasce con livello di tensione impostabile, temporizzate da timer esterno
- Ciclo di accensione lampada autonomo
- Ingresso VBUS autoalimentato in modalità regolazione autonoma

GENERALITÀ

I regolatori **GENIUS POWER 2** sono la prima evoluzione della gamma GENIUS POWER. Basati sullo stesso principio del taglio di fase sul II° e sul IV°, questi modelli conservano le stesse caratteristiche di **rendimento superiore al 99%**, di compattezza e di leggerezza. La logica di controllo dei componenti di potenza è stabilita da un microprocessore che garantisce una parzializzazione tale da ottenere il vero valore efficace della tensione. Lo stesso gestisce la lettura della corrente di carico proteggendo di conseguenza il dispositivo dai corto circuiti in uscita. Tutti i modelli possono funzionare in abbinamento con i prodotti della linea GENIUS CONTROL oppure possono essere controllati da segnale digitale RS232. E' stata implementata anche la funzione stand-alone con due livelli di tensione impostabili da dip switch. Progettato per essere alloggiato in quadri elettrici. La gamma GENIUS POWER 2 è composta dai modelli qui a fianco.

DOTAZIONI

- Morsettiera a vite a 3 poli per conduttore 10mm₂ per il collegamento di VIN, VOUT, NEUTRO
- Led rosso di segnalazione OVT (OVER TEMPERATURE) alta temperatura
- Led rosso di segnalazione OVL (OVER LOAD) sovraccarico
- Coperchio protezione urti in acciaio inox
- Morsettiera a vite a 2 poli per conduttore 1,5mm₂ per collegamento dei segnali e comandi esterni
- Sistema a molla per fissaggio rapido a barra DIN
- Ventola di raffreddamento
- 2 Dipswitch rotativi 16 posizioni per l'impostazione dei livelli della tensione

| CARATTERISTICHE TECNICHE | | | |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| PARAMETRO | GENIUS POWER 25A | GENIUS POWER 35A | GENIUS POWER 50A |
| Alimentazione | 230V \pm 15% - 50Hz | | |
| Corrente di uscita massima | 25ARMS (6 KVA) | 35ARMS (8 KVA) | 50ARMS (11,5 KVA) |
| Dissipazione termica | 57W @230V | 80W @230V | 115W @230V |
| Range di regolazione | Da VMIN 170V alla tensione di alimentazione VIN | | |
| Tensione di uscita | Stabilizzata con una precisione dell' 1,5% | | |
| Velocità di stabilizzazione | 50V/Sec. | | |
| Carico minimo regolazione | 80W | | |
| Rendimento | 99% | | |
| Classe di isolamento | Classe I | | |
| Emissione EMC | In accordo con EN61000-6-2 | | |
| Immunità EMC | In accordo con EN61000-6-3 | | |
| Temperatura di funzionamento | Da -10°C a +45°C | | |
| Temperatura di stoccaggio | Da -25°C a +75°C | | |
| Umidità | Fino a 90% senza condensa | | |
| Grado di protezione | IP20 | | |
| Peso | 2,8Kg | | |

SCHEMI DI PRINCIPIO

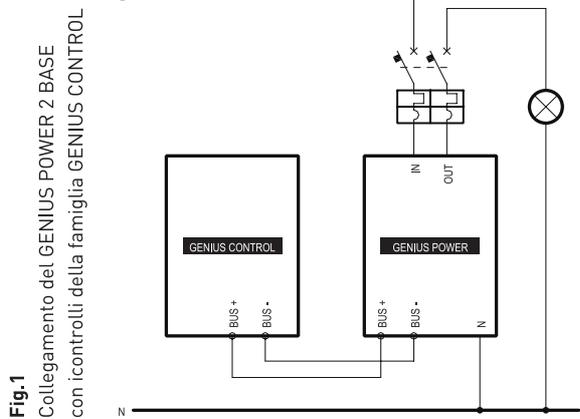


Fig.1
Collegamento del GENIUS POWER 2 BASE con i controllori della famiglia GENIUS CONTROL

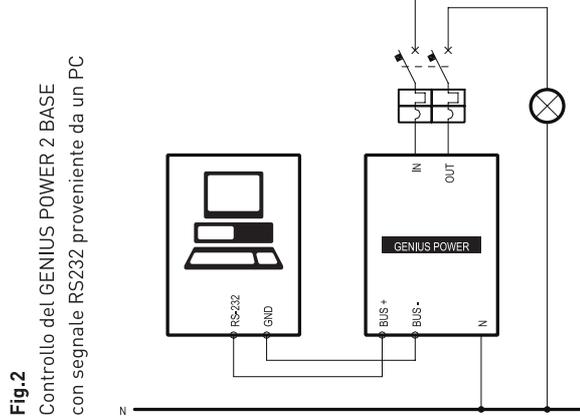


Fig.2
Controllo del GENIUS POWER 2 BASE con segnale RS232 proveniente da un PC

FUNZIONAMENTO STAND ALONE

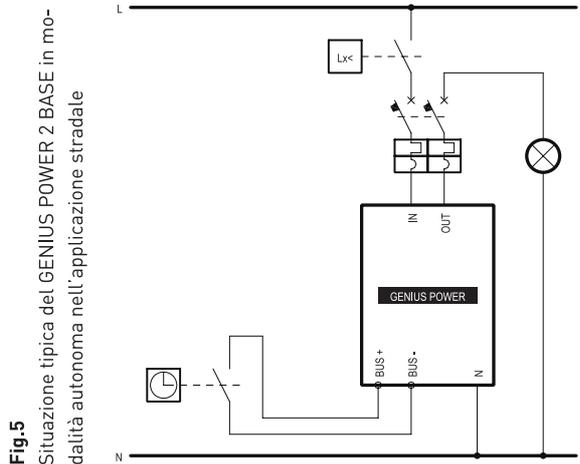


Fig.5
Situazione tipica del GENIUS POWER 2 BASE in modalità autonoma nell'applicazione stradale

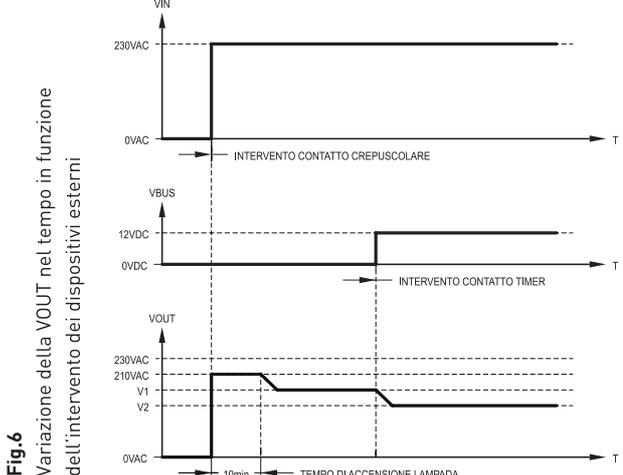


Fig.6
Variazione della VOUT nel tempo in funzione dell'intervento dei dispositivi esterni

| IMPOSTAZIONE DIP SWITCH | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIP | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| V1 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 225 | 230 |
| V2 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 225 | 230 |

Quando il crepuscolare chiude il contatto di alimentazione GENIUS POWER DIP inizia il ciclo di accensione lampada che tiene la tensione di uscita a 210V per 10 minuti. Successivamente la tensione di uscita passa al livello impostato sul DIP SWITCH V1. Quando il timer chiude il contatto portando in corto il \pm VBUS la tensione dell'uscita viene portata al livello impostato dal DIP SWITCH V2. Al contrario del GENIUS POWER DIP il VBUS è auto alimentato e non necessita di alimentatore esterno.