### **BOSCH PAVIRO - Amplificatore del sistema PVA-2P500**

### **Specifiche tecniche e strutturali**

L'amplificatore 2 x 500 W Classe D è un dispositivo conforme a EN54-16 e certificato, in un cabinet 2 RU da 19". Offre tensioni per le uscite altoparlanti di 70/100V, separate galvanicamente. L'amplificatore è monitorato costantemente dall'unità di controllo del sistema.

Una speciale modalità standby consente di risparmiare energia quando l'amplificatore non è utilizzato in relazione a tutti gli aspetti economici e di supervisione.

Il controllo del sistema e le interconnessioni audio sono eseguiti attraverso connettori RJ45.

L'amplificatore viene utilizzato come amplificatore di sistema, ma può essere utilizzato anche come amplificatore individuale.

Come amplificatore di sistema, sono disponibili quattro ingressi audio selezionabili attraverso RJ45. È inoltre possibile utilizzare un ingresso locale senza perdere la supervisione del sistema e della linea.

L'utilizzo dell'ingresso locale in caso di modalità autonoma è un requisito.

L'ingresso locale è configurabile in modo tale da poter essere utilizzato come ingresso audio per il sistema installato, ad esempio un PA esterno o ingresso fonte sonora locale.   
L'amplificatore ha le seguenti specifiche:

* Carico massimo amplificatore: 2x 500 Watt
* Amplificatore di classe D
* Ingressi a 4 canali su connettore RJ45, collegamento amplificatore in ingresso e in uscita  
  (commutazione dinamica del canale di ingresso a 4 canali per ciascun amplificatore)
* Ingresso su amplificatore:   
  Attraverso configurazione software o selezionato automaticamente quando l'indirizzo dell'amplificatore è impostato su "0",   
  Il canale di sistema 4 viene utilizzato come canale di supervisione nel caso in cui vengono utilizzati ingressi locali.
* Loop-through su connettore RJ45 (4 canali)
* Limitatore integrato
* Interruttore di alimentazione AC sulla parte posteriore
* Ingresso DC 24 V
* Ventilazione da parte anteriore a posteriore

Dati tecnici

**Specifiche**

|  |  |
| --- | --- |
| Impedenza carico nominale (potenza di uscita) |  |
| • 100 V | 20 Ω (500 W) |
| • 70 V | 10 Ω (500 W) |
| Potenza di uscita nominale, 1 kHz, THD ≤ 1% | 2 ✕ 500 W1 |
| Tensione di ingresso nominale | +6 dBu |
| Sbalzo di tensione RMS massima, 1 kHz, THD ≤ 1%, senza carico | |
| • 100 V | 110 V |
| • 70 V | 78 V |
| Guadagno tensione, rif. 1 kHz, fisso | |
| • 70 V | 33.2 dB |
| • 100 V | 36.2 dB |
| Capacità carico massima | 2 µF |
| Livello ingresso, max. | +18 dBu (9,75 Vrms) |
| Risposta in frequenza, rif. 1 kHz, carico nominale,  -3 dB | Da 50 Hz a 25 kHz |
| Impedenza ingresso, attiva, bilanciata | 20 kΩ |
| Rapporto segnale/rumore (media ponderata) | > 104 dB |
| Rumore in uscita (media ponderata) | < -62 dBu |
| Interferenza, rif. 1 kHz | < -85 dB |
| Topologia stadio di uscita | Classe D, trasformatore, mobile |
| Requisiti di alimentazione | |
| • AC | 115–240 V (-10/+10%)2 |
| • DC | 21‑32 V |
| Consumo energetico, AC e DC | Vedere la sezione "Consumo energetico" del manuale d'uso |
| Corrente di picco | 2 A |
| Corrente di picco, riavvio dopo cinque secondi | 1,3 A |
| Fusibile di rete | T 6,3 A (internamente) |
| Fusibile DC | 30 A (internamente) |
| Guasto di messa a terra | R < 50 kΩ |
| Porta CAN BUS | 2 RJ-45, da 10 a 500 kbit/s |

|  |  |
| --- | --- |
| Protezione | Limitatore livello ingresso audio, limitatore di potenza uscita RMS, temperatura elevata, DC, corto circuito, protezione da sottotensione di rete, protezione da sottotensione di alimentazione DC, limitatore dei picchi di corrente, guasto di messa a terra |
| Raffreddamento | Fronte-retro, ventole di controllo della temperatura |
| Temperatura di esercizio | Da -5 °C a +45 °C |
| Classe di sicurezza | Classe I |
| Ambiente elettromagnetico | E1, E2, E3 |
| Dimensioni del prodotto (larghezza ✕ altezza ✕ profondità) | 19", 2 HU, 483 ✕ 88,2 ✕ 375 mm |
| Peso netto | 16,5 Kg |
| Peso spedizione | 19 Kg |

1 In modalità DC e con funzionamento allarme-segnale continuo, il segnale di uscita è limitato di 3 dB max.

2 Potenza di uscita ridotta con tensioni di rete inferiori a 115 V

**Standard**

• EN 50130-4

• EN 50581

• EN 55103-1/2

• EN 61000-3-2/3

• EN 61000-6-3

• IEC 60065

• EN 60945

**Consumo energetico**

Funzionamento a 230 V/50 Hz

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Isupply | Ssupply | Psupply | Pout | BTU/h |
| Standby | 0,14 A | 33,0 VA | 1,9 W | 0,0 W | 6.5 |
| Inattivo (senza audio) | 0,20 A | 47,0 VA | 19,5 W | 0,0 W | 66.5 |
| Annuncio (-10 dB) | 0,88 A | 202 VA | 175 W | 100 W | 255.8 |
| Allarme (-3 dB) | 3,35 A | 772 VA | 745 W | 500 W | 835.5 |

Funzionamento a 120 V/60 Hz

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Isupply | Ssupply | Psupply | Pout | BTU/h |
| Standby | 0,09 A | 9,0 VA | 1,3 W | 0,0 W | 4.4 |
| Inattivo (senza audio) | 0,27 A | 29,0 VA | 17,3 W | 0,0 W | 59.0 |
| Annuncio (-10 dB) | 1,6 A | 189 VA | 175 W | 100 W | 255.8 |
| Allarme (-3 dB) | 6,9 A | 824 VA | 800 W | 500 W | 1023 |

Funzionamento a 24 V DC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Isupply | Ssupply | Psupply | Pout | BTU/h |
| Standby | 0,06 A | - | 1,4 W | 0,0 W | 4.8 |
| Inattivo (senza audio) | 0,65 A | - | 15,6 W | 0,0 W | 53 |
| Annuncio (-10 dB) | 7,0 A | - | 168 W | 100 W | 232 |
| Allarme (-3 dB) | 32,5 A | - | 780 W | 500 W | 938 |

Descrizione delle colonne della tabella:

• Isupply = consumo di corrente RMS dalla rete (o alimentazione DC)

• Ssupply = assorbimento di corrente apparente dalla linea elettrica

• Psupply = consumo di corrente reattivo dalla rete (o alimentazione DC)

• Pout = potenza di uscita NF fornita alle linee altoparlanti

• Ploss o BTU/h = caduta termica