

### Serie 5012

## Amplificatore DAS 5GHz

---

**Emisfera Sistemi** presenta una soluzione rivoluzionaria ed estremamente efficace per la copertura radio indoor ed outdoor di vaste aree logistiche e industriali.

**Ambito d'applicazione:** Grazie alla sua innovativa concezione, l'antenna Emisfera BT, risolve in modo definitivo ed economico tutte le ben note problematiche di schermature metalliche ed interferenze radio che normalmente affliggono i terminali industriali e i client mobili in coperture wireless complesse.

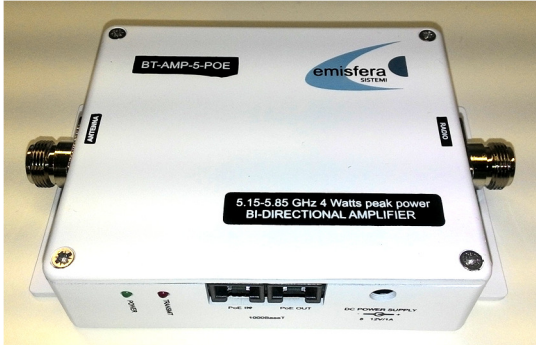
Il sistema passivo di antenne Emisfera BT facilita quindi la comunicazione radio dove la propagazione del segnale è normalmente impedita, indesiderata o impossibile come ad esempio in aree densamente scaffalate o schermate, edifici particolarmente ostruiti da ostacoli, pile e cataste di materiali, aree sensibili alle interferenze o particolari zone di transito come ampie celle frigorifere, lunghi corridoi, gallerie ecc.

**L'integrazione:** La soluzione è integrabile con qualunque access point WiFi commerciale 802.11a/b/g/h/n/ac, di nuova fornitura o recuperato dall'impianto preesistente, è inoltre applicabile a qualunque dispositivo radio operante nel range di frequenze da 400MHz a 6GHz dotato di antenna esterna rimovibile.

L'antenna Emisfera BT consente di distribuire il segnale in tutta l'area di interesse uniformemente, "avvolgendo" tutti gli oggetti in campo grazie ad una diffusione dall'alto, ciò ha come primo vantaggio l'eliminazione definitiva delle "zone d'ombra".

**Principali vantaggi:** Un sistema di copertura radio basato su Antenna Emisfera BT, a parità di prestazioni e superficie coperta, richiede mediamente l'utilizzo di 1/3 degli access point che si utilizzerebbero con un sistema tradizionale di pari prestazioni, apportando inoltre una moltitudine di altri vantaggi legati ad affidabilità, stabilità, qualità della connessione, semplificazione dell'infrastruttura di rete, aumento della sicurezza, risparmio energetico e numerosi altri.





**Amplificatore 5GHz BT-AMP-5-POE**  
Indoor Amplifier per applicazioni DAS

**Amplificatore POE 5GHz: BT-AMP-5-POE**

**Caratteristiche Tecniche:**

<b>Chassis material</b>	Aluminium
<b>Chassis size [mm]</b>	120 x 100 x 35
<b>Chassis finish</b>	White coat finish
<b>Chassis mounting holes</b>	4 x $\phi$ 5mm
<b>Connectors DC power</b>	DC jack (5.5mm OD. 2.1mm ID.) and 2 x RJ45(PoE)
<b>Connectors Radio/Antenna</b>	N_female
<b>Power Supply</b>	+48V (PoE)
<b>POE Operation</b>	10/100/1000 Mbps BaseT Mode B
<b>Power Indicators</b>	Green
<b>Transmit Indicators</b>	Red

<b>Supply Voltage</b>	36-57 V
<b>Operating Temperature</b>	-40, +70°C
<b>RF Input Power</b>	+20 dBm
<b>Damage RF Input Power</b>	+23 dBm

<b>Frequency Range</b>	5150-5850 MHz
<b>Receive Gain</b>	12 dB
<b>Receive Noise figure</b>	2 dB
<b>Out of the band suppression</b>	30 dB
<b>Receive amplifier 1dB compression point</b>	0 dBm
<b>Transmit Input RF Power</b>	From +6 to +15 dBm
<b>Transmit Gain</b>	17 dB
<b>Peak Transmit RF Output Power</b>	36 dBm
<b>Max supply current</b>	0,12 A
<b>Average Transmit RF Power</b>	30 dBm
<b>ACPR@CH1, 31dBm</b>	-35 dBc
<b>ACPR@CH2, 31dBm</b>	-57dBc
<b>Harmonics</b>	-50 dBm/MHz
<b>Transient voltage protection</b>	$\lambda/4$

