

Serie 5012

Modelli BT 5012 L

Emisfera 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.

Modelli 5012: Il modello 5012 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 5.4GHz dotato di antenna esterna rimovibile.

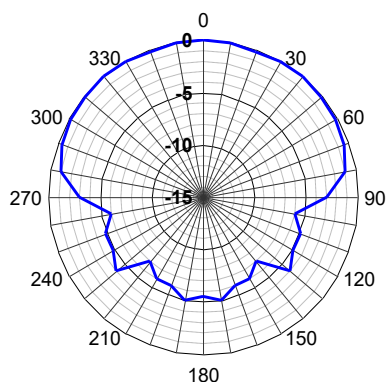
L'antenna Emisfera BT 5012 è ottimizzata per le frequenze del WiFi a bassa frequenza ovvero per la banda 2.4-2.5GHz e consente di distribuire il segnale in tutta l'area di interesse uniformemente. I modelli 5012 sono tipicamente utilizzati in modalità passiva ma possono essere abbinati agli amplificatori Emisfera della serie BT-AMP-24 e BT-AMP-54

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.




Caratteristiche Tecniche:

	L20	L30	L40	L50	L60	L70
Banda di lavoro:	400MHz-5.5GHz					
Posizione dell'Access Point:	Laterale					
Lunghezza h complessiva:	20mt	30mt	40mt	50mt	60mt	70mt
Area Copertura (A) @ 2.4GHz @h=8m	1.400mq	2.100mq	2.800mq	3.000mq	3.600mq	3.900mq
Area Copertura (A) @ 5.2GHz @h=8m	750mq	1.050mq	1.350mq	1.400mq	1.650mq	1.900mq
Guadagno medio @2.4GHz:	-12 ± 3 dBi	-13 ± 3 dBi	-14 ± 3 dBi	-16 ± 3 dBi	-17 ± 3 dBi	-18 ± 3 dBi
Guadagno medio @5.2GHz:	-31 ± 3 dBi	-32 ± 3 dBi	-33 ± 3 dBi	-35 ± 3 dBi	-37 ± 3 dBi	-39 ± 3 dBi
Angolo -3dB (α) del piano H:	175°					
Rapporto Front to back:	5 dB					
Coupling Loss medio@2.4GHz:	61dB ± 2 dBi					
Coupling Loss medio@5.2GHz:	76dB ± 2 dBi					
Impedenza caratteristica:	50Ω					
Raggio Min di curvatura dell'antenna:	200mm					
Connettore AP:	RP-SMA / RP-TNC / Nm					
Temperatura di esercizio:	da -50° C a +85° C					
Diametro dell'antenna:	17 mm					
Volume di rispetto (raggio):	100 mm					
Certificazioni:	IEC 60754-1/-2; IEC 61034; IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; CPR: Cca s1 d0 a1, EN50575-2017					

Diagrammi di radiazione
Piano trasversale (radiale)


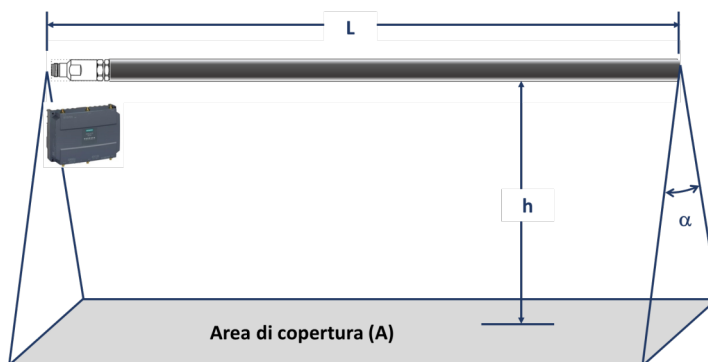
Definizione dei parametri di progettazione per la scelta del modello più adatto alle specifiche esigenze.

L = lunghezza totale dell'antenna

h = altezza da terra dell'antenna

A = area di copertura nominale con segnale medio a terra >-82dBm

α = angolo nominale di apertura dell'antenna


Accessori Correlati

Mounting Kit : BT-MK60; MT-MK100
 Accoppiatore/protezione: BT-CS1+1; BT-HS1+1
 Amplificazione : BT-AMP-24; BT-AMP-24-MNG
 Amplificazione : BT-AMP-54; BT-AMP-54-MNG

MIMO: BT-M2S-2x2
 DIPLEXER: BT-DP2450
 Serviziofreq: BT-GSM/DECT/WIFI