



Antenne EMI-DAS



Antenne Serie 5012 Modelli BT 5012 C



Kymata 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 EMI-DAS 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 EMI-DAS 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.

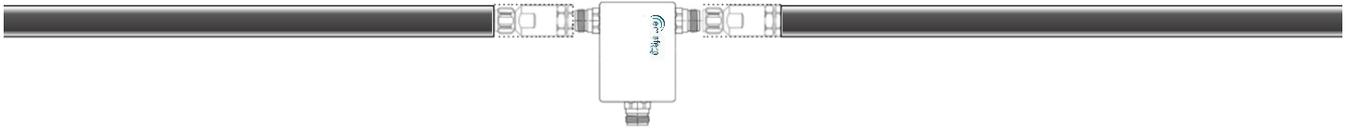
Modelli 5012: Il modello 5012 è integrabile con qualunque access point WiFi commerciale 802.11a/b/g/h/n/ac, di nuova fornitura o recuperato dall'impianto preesistente, è inoltre applicabile a qualunque dispositivo radio operante nel range di frequenze da 400MHz a 5.4GHz dotato di antenna esterna rimovibile.

L'antenna BT5012x 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 EMI-DAS della serie BTAMP24 e BTAMP54

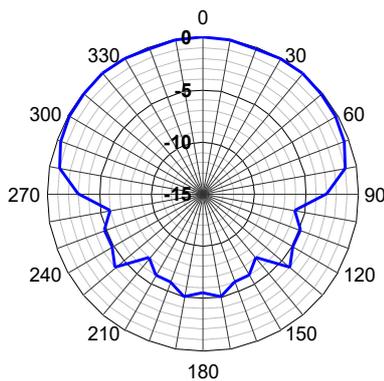
Principali vantaggi: Un sistema di copertura radio basato su antenne EMI-DAS, a parità di prestazioni e superficie coperta, richiede mediamente l'utilizzo di 1/3 degli access point che si utilizzerebbero con un sistema tradizionale di pari prestazioni, apportando inoltre una moltitudine di altri vantaggi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

La tecnologia brevettata Kymata significa una scelta green, meno oneri manutentivi, alto valore dell'investimento.




Caratteristiche Tecniche:

	C40	C50	C60	C70	C80	C90	C100
Banda di lavoro:	400MHz-5.5GHz						
Posizione dell'Access Point:	Centrale						
Lunghezza h complessiva:	40mt	50mt	60mt	70mt	80mt	90mt	100mt
Copertura (A) @ 2.4GHz @h=8m	2.400mq	3.000mq	3.600mq	4.200mq	4.400mq	4.950mq	5.500mq
Copertura (A) @ 5.2GHz: @h=8m	1.250mq	1.400mq	1.600mq	1.850mq	2.000mq	2.200mq	-
Guadagno medio @2.4GHz:	-15 ± 3 dBi	-16 ± 3 dBi	-16 ± 3 dBi	-17 ± 3 dBi	-17 ± 3 dBi	-18 ± 3 dBi	-18 ± 3 dBi
Guadagno medio @5.2GHz:	-34 ± 3 dBi	-35 ± 3 dBi	-36 ± 3 dBi	-37 ± 3 dBi	-38 ± 3 dBi	-39 ± 3 dBi	-
Angolo -3dB (α) del piano H:	175°						
Rapporto Front to back:	5 dB						
Coupling Loss medio@2.4GHz:	64dB ± 2 dBi						
Coupling Loss medio@5.2GHz:	79dB ± 2 dBi						
Impedenza caratteristica:	50Ω						
Raggio Min di curvatura antenna:	200mm						
Connettorizzazione Antenna:	Nf (per la connessione all'AP necessita di apposito jumper BTJMPx)						
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)


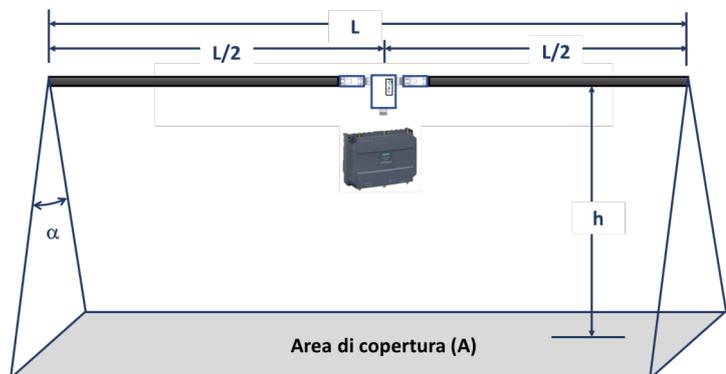
Definizione dei parametri di progettazione per la scelta del modello più adatto alle specifiche esigenze.

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 :	BTMK60; MTMK100	MIMO:	BTM2S2x2
Jumper AP :	BTJMP-RPSMA/RPTNC/NM	Accoppiatore/protezione:	BTCS1+1; BTHS1+1
Amplificazione :	BTAMP24; BTAMP24MNG	DIPLEXER:	BTDP2450
Amplificazione :	BTAMP54; BTAMP54MNG		BTGSM/DECT/WIFI