



# Antenne EMI-DAS

## Serie 5812 Modelli BT 5812 L



**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 5812:** Il modello 5812 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 2GHz a 6GHz dotato di antenna esterna rimovibile.

Le antenne BT 5812 sono ottimizzate per le alte frequenze del WiFi ovvero per la banda 5.4-6GHz e consentono di distribuire il segnale in tutta l'area di interesse uniformemente. I modelli 5812 sono tipicamente abbinati agli amplificatori EMI-DAS della serie BTAMP24 e BTAMP54

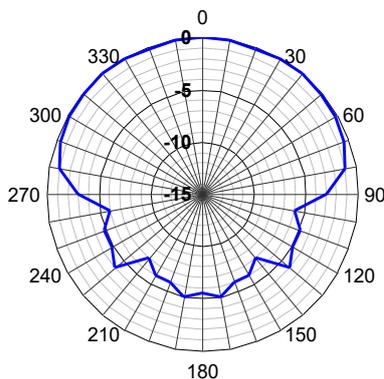
**Principali vantaggi:** Un sistema di copertura radio basato su Antenne EMI-DAS a parità di prestazioni e superficie coperta, richiede mediamente l'utilizzo di 1/3 degli access point che si utilizzerebbero con un sistema tradizionale di pari prestazioni, apportando inoltre una moltitudine di altri vantaggi 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 e alto valore dell'investimento.




**5812 Caratteristiche Tecniche:**

	L20	L30	L40	L50	L60	L70
<b>Banda di lavoro:</b>	1.5GHz-6.2GHz					
<b>Posizione dell'Access Point:</b>	Laterale					
<b>Lunghezza L complessiva:</b>	20mt	30mt	40mt	50mt	60mt	70mt
<b>Area Copertura (A) @ 2.4GHz @h=8m</b>	1.100mq	1.650mq	2.200mq	2.750mq	3.300mq	3.800mq
<b>Area Copertura (A) @ 5.2GHz: @h=8m</b>	1.100mq	1.650mq	1.850mq	1.950mq	1.950mq	2.000mq
<b>Guadagno medio @2.4GHz:</b>	-22 ± 3 dBi	-23 ± 3 dBi	-24 ± 3 dBi	-26 ± 3 dBi	-27 ± 3 dBi	-28 ± 3 dBi
<b>Guadagno medio @5.2GHz:</b>	-23 ± 3 dBi	-24 ± 3 dBi	-25 ± 3 dBi	-27 ± 3 dBi	-28 ± 3 dBi	-30 ± 3 dBi
<b>Angolo -3dB (α) del piano H:</b>	100°					
<b>Rapporto Front to back:</b>	5 dB					
<b>Coupling Loss medio@2.4GHz:</b>	70dB ± 2 dBi					
<b>Coupling Loss medio@5.2GHz:</b>	71dB ± 2 dBi					
<b>Impedenza caratteristica:</b>	50Ω					
<b>Raggio Min di curvatura dell'antenna:</b>	200mm					
<b>Connettorizzazione Antenna:</b>	Nf (per la connessione all'AP necessita di apposito jumper BTJMPx)					
<b>Temperatura di esercizio:</b>	da -50° C a +85° C					
<b>Diametro dell'antenna:</b>	17 mm					
<b>Volume di rispetto (raggio):</b>	100 mm					
<b>Certificazioni:</b>	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)**


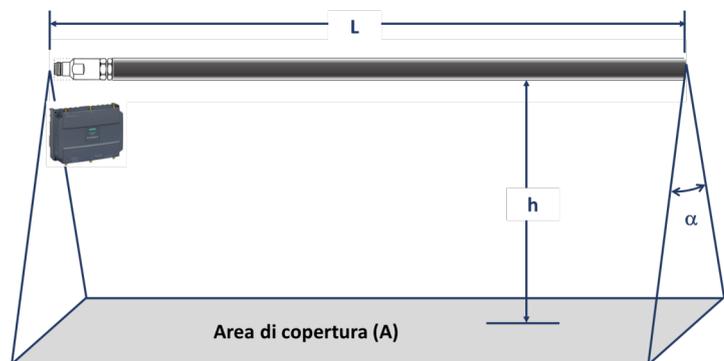
Definizione dei parametri di progettazione per la scelta del modello più adatto alle specifiche esigenze.

**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