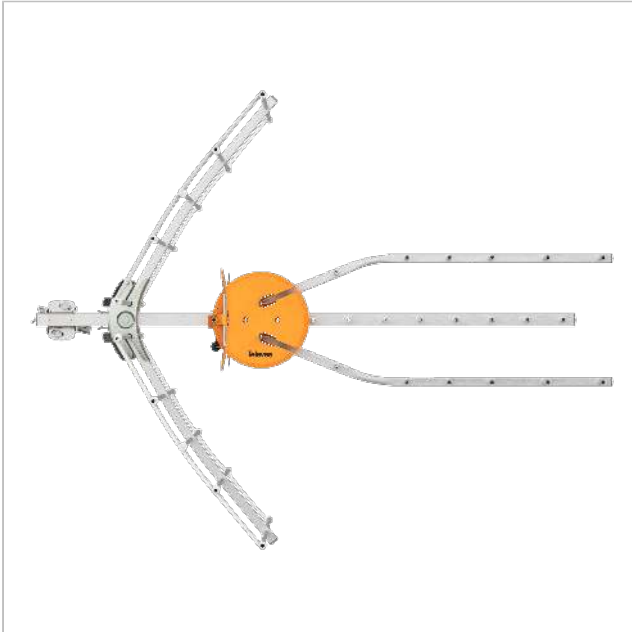




Antenna A6 DATA, estensione della copertura nelle reti mobili 5G

A6 DATA è un'antenna direzionale sviluppata per ottimizzare la ricezione dei segnali mobili 3G, 4G e 5G in contesti con scarsa copertura, migliorando la stabilità e la qualità dei collegamenti mobili in ambienti in cui il segnale risulta limitato o instabile.

Grazie al suo design direzionale, l'antenna concentra la ricezione verso la stazione base (BTS) e riduce l'influenza dei segnali indesiderati. Questo, combinato con il suo elevato guadagno, consente di **stabilire collegamenti più robusti e affidabili anche in località rurali, remote o con condizioni radioelettriche complesse.**

Compatibile con le principali bande utilizzate nelle **reti 3G, 4G e 5G**, incluse bande di copertura particolarmente rilevanti come la 700 MHz (n28), l'antenna A6 offre una soluzione versatile in grado di adattarsi a diversi operatori e implementazioni di rete.

La sua architettura SISO garantisce una ricezione stabile ed efficiente, particolarmente indicata per applicazioni di estensione della copertura e installazioni con ripetitori, dove funge da **antenna donatrice** ("donor") per migliorare la qualità del segnale in ingresso prima della sua ridistribuzione. Rappresenta inoltre una soluzione efficace per **applicazioni FWA** (*Fixed Wireless Access*), ottimizzando il segnale in ingresso negli accessi wireless fissi situati in aree con copertura ridotta.

Realizzata interamente con **materiali 100% inossidabili** e plastiche ad alte prestazioni dotate di **protezione UV e resistenza alla corrosione**, questa antenna garantisce la massima durata e stabilità meccanica anche in condizioni climatiche avverse. Il suo design strutturale ottimizza il comportamento aerodinamico, riduce al minimo la resistenza al vento e favorisce un equilibrio tra **robustezza meccanica e prestazioni di ricezione**.

Inoltre, il suo design meccanico ottimizzato consente un **montaggio rapido e senza attrezzi in soli 30 secondi**.

Art.	160101
Art. Logico	A6DATA
EAN13	8424450337158

Altre caratteristiche

Colore	Arancione
--------	-----------

Imballo

Scatola	1 pz.
Scatola	1 pz.
Scatola	1 pz.

Dati fisici

Peso netto	1.640,00 g
Larghezza	897,00 mm
Altezza	694,00 mm
Profondità	554,00 mm
Peso del prodotto principale	1.640,00 g

Si distingue per

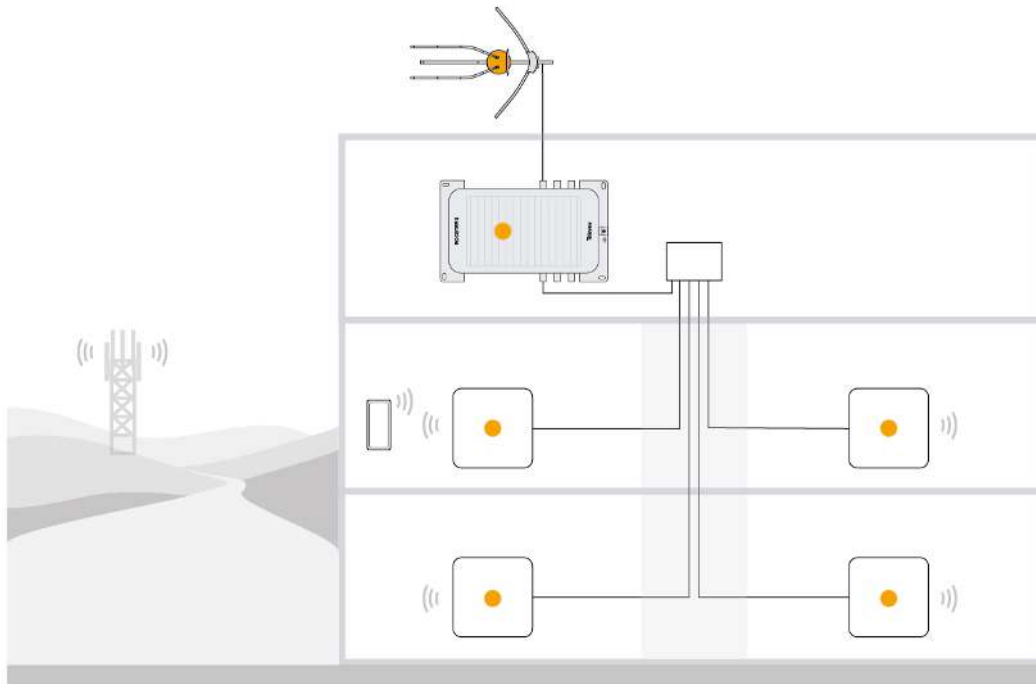
- **Ricezione direzionale ad alta efficienza:** concentra la ricezione verso la stazione base (BTS),

migliorando la qualità del segnale e riducendo le interferenze provenienti da altre direzioni

- **Ottimizzata per contesti con scarsa copertura:** la combinazione di direttività e alto guadagno migliora la stabilità del collegamento in aree rurali, remote o con condizioni radioelettriche sfavorevoli
- **Compatibile con reti mobili 3G, 4G e 5G:** predisposta per operare sulle principali bande mobili, comprese frequenze di copertura come 700 MHz (n28), adattandosi a diversi operatori e scenari di installazione
- **Architettura SISO per collegamenti stabili:** garantisce un funzionamento efficiente e affidabile in applicazioni di ripetizione e estensione della copertura, dove la qualità del segnale in ingresso è fondamentale
- **Predisposta per sistemi donatori e applicazioni FWA:** progettata per fungere da antenna principale di ricezione in sistemi con ripetitore o soluzioni FWA, ottimizzando il segnale prima della sua ridistribuzione
- **Design aerodinamico orientato alla stabilità del collegamento:** la disposizione strutturale di riflettori, dipolo e bracci favorisce un comportamento stabile del sistema radiante e una ricezione efficiente in ambienti esterni
- **Resistente alla corrosione:** realizzata in alluminio di alta qualità, con elementi di fissaggio trattati contro la corrosione e viteria in acciaio inossidabile per garantire la massima durata in ambienti esterni
- **Elevata resistenza per installazioni di lunga durata:** i componenti in plastica con protezione UV e resistenza all'umidità, agli ambienti salini e alle variazioni termiche preservano la stabilità meccanica nel tempo
- **Montaggio rapido senza attrezzi:** il suo sistema di montaggio consente di completare l'assemblaggio dell'antenna in meno di 30 secondi, riducendo significativamente i tempi di installazione
- **Filosofia 100% Televes:** progettata, sviluppata e prodotta interamente nei nostri stabilimenti robotizzati, garantendo la qualità del prodotto attraverso controlli e test di produzione specifici

Esempio di applicazione

Applicazione tipica con antenne dati per sistemi di estensione della copertura mobile in interni



Caratteristiche tecniche

Bande		3G/4G: b28, b20, b8, b3		
		5G: n28		
Intervallo di frequenze	MHz	690...960	1710...1785	1805...1880
Guadagno	dB	12	10	10
Apertura del fascio	°	35	30	30
Rapp. A/D	dB	>15	>10	>10
Carico del vento (@130Km/h)	N	100		
Carico del vento (@150Km/h)	N	137		
Tipo di antenna		SISO		
Tipo di connettore		F		
Impedenza di ingresso	Ω	75		
Diametro palo	mm	20...50		