

UNI-Ampli

Amplificatore di segnale rete mobile per edifici produttivi, commerciali, abitativi

Segnale sempre presente in ambienti interni

La soluzione ai problemi di scarsa o precaria ricezione/trasmisione del segnale GSM/UMTS all'interno di **grandi ambienti**, edifici o aree di vaste dimensioni e **abitazioni isolate**.

Dove il segnale di rete, presente all'esterno, risulta interrotto o discontinuo all'interno del fabbricato per effetto di barriere ed elementi strutturali (muri, locali e passaggi interrati, vani montacarichi e ascensori, gallerie), UNI-Ampli è in grado di **estendere la copertura interna GSM/UMTS fino a 50.000 metri quadri**.

Prestazioni di qualità e radiazioni ridotte

UNI-Ampli garantisce **costanza e qualità del segnale** attraverso catene di ripetitori, installabili a parete o a soffitto, collegati a potenti antenne omnidirezionali interne ed esterne.

La cattura del segnale più intenso e il progressivo trasferimento attuato dai ripetitori estende il campo irradiato ottimizzando la distanza dalla cella provider.

Questo si traduce anche in una **complessiva riduzione delle radiazioni** emesse dai cellulari.

L'impianto è configurabile ed espandibile secondo le caratteristiche costitutive e dimensionali dell'edificio o dell'area: l'utilizzo di ripartitori, preamplificatori e antenne addizionali ne permette l'adattamento e il potenziamento ottimali.

Per tutti i cellulari

UNI-Ampli funziona con **tutti i cellulari e indipendentemente dall'operatore** di rete mobile prescelto, purché attivo nella zona di installazione: la sola condizione necessaria all'attivazione è la **presenza di segnale all'esterno** dell'edificio.

È comunque sempre necessario installare linee di amplificazione distinte per le bande GSM e UMTS, che operano su frequenze diverse.

Anti-interferenze

UNI-Ampli integra inoltre la **funzione AGC** (Automatic Gain Control), che garantisce l'operatività anti-interferenza sia verso gli operatori telefonici sia in condizioni di comunicazione multipla simultanea di numerosi telefoni mobili.



APPLICAZIONI

- uffici e centri direzionali
- siti e capannoni industriali
- centri commerciali
- complessi alberghieri e turistici, di ristorazione
- complessi residenziali
- edifici isolati

INSTALLAZIONE E ASSISTENZA

1. **Progettazione preliminare** su planimetria, con eventuale sopralluogo, per valutare le caratteristiche tecniche dell'area/edificio e l'impianto occorrente (presenza di rete, tipo e numero di dispositivi da installare e relativa collocazione, lunghezza dei cavi).
2. **Fornitura e supporto all'installazione** di tutti i componenti del sistema (completi di set di montaggio e Guida all'installazione).
3. **Assistenza tecnica costante** dalle fasi di definizione dell'impianto sino all'attivazione, ed eventuali interventi successivi.

L'installazione degli apparati è consentita solo a cura dei gestori o operatori di telefonia mobile

Amplificatori

Gli amplificatori UNI-Ampli sono disponibili in 2 modelli:

- BU-75 per la banda UMTS
- BGU-75 Dual Band GSM e UMTS.

Possono supportare ripartitori a 2/3/4 vie.





Certificazione

Gli amplificatori UNI-Ampli sono conformi alla direttiva R&TTE 1999/5/EC.

Certificato di conformità:

BG75 cert. n. 2013NT1108078

BU75 cert. n. 2013NT1108077


	UMTS BU-75	GSM-UMTS BGU-75
		 pacchetto composto in 2 versioni: • BGU7575 • BGU7580
Banda di frequenza	1920 ~ 2170 MHz (UMTS)	880 ~ 960 MHz (GSM) 1920 ~ 2170 MHz (UMTS)
Tipologia	Amplificatore UMTS	Amplificatore GSM + UMTS
Copertura	600-1600 m ² circa *	600-1600 m ² circa *
Guadagno	75 dB	vers. 7575: 75 dB vers. 7580: 75 dB (GSM) - 80 dB (UMTS)
Antenna interna	IA-U2 (a stilo)	IA-W3 (a soffitto)
Antenna esterna	PA-U10 (a pannello)	PA-G9 + PA-U10 (a pannello)
Assorbimento	10W	
Temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +45°C	
Alimentazione	90 ~ 240VAC – 12.2 VDC 1.0A	
Dimensioni Box (L x H x P)	9,7 × 4,1 × 24 cm	
Peso Box	0,9 kg	

* con utilizzo di più antenne (max 8)

Preamplicatore GSM

Installato in prossimità dell'antenna esterna e applicato a monte di una catena di ripetitori (da 2 a 18) mediante ripartitori a 2/3/4 vie, permette di **estendere la copertura fino a 50.000 metri quadri** garantendo la qualità del segnale captato.

Collega così più sistemi di amplificazione BGU-75 con un'unica antenna esterna a pannello PA-G9.

	BG-20 (GSM)
	
Tipologia	Preamplicatore GSM
Guadagno	20 dB
Assorbimento	10 W
Temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +45°C
Alimentazione	90 ~ 240VAC – 12.2 VDC 1.0A
Connessioni	N(F) per antenne interne (IDANT) ed esterne (ODANT)
Dimensioni (L x H x P)	9,7 × 4,1 × 24 cm
Peso Box	0,75 kg

Amplificatori di linea




Per amplificare il segnale direttamente sul cavo, utilizzati per lunghe tratte di cavo.

	BG-20L (GSM)	BU-20L (UMTS)
Guadagno	20 dB	20 dB
Banda di frequenza	880 ~ 2500 MHz	880 ~ 2500 MHz



Ripartitori / Accoppiatori

Per impianti estesi che prevedono l'uso di preamplificatore e ripetitori multipli è possibile utilizzare vari tipi di ripartitori a banda larga, a cascata (accoppiatore) o a stella (ripartitore), a 2/3/4 vie.

	PD-210	PD-310	PD-410
			
Tipologia	Ripartitore a 2 vie	Ripartitore a 3 vie	Ripartitore a 4 vie
Banda di frequenza	880 ~ 2500 MHz	880 ~ 2500 MHz	880 ~ 2500 MHz
Fattore di ripartizione	1 : 2	1 : 3	1 : 4
Accoppiamento funzionale			
Perdita di ripartizione	3,0 dB	4,8 dB	6,0 dB
Dimensioni (L x H x P)	5,8 x 2,0 x 9,8 cm	8,5 x 2,0 x 13,5 cm	11,4 x 2,9 x 11,6 cm

DC-6, 10, 15, 20

	DC-6, 10, 15, 20
	
Tipologia	Accoppiatore
Banda di frequenza	880 ~ 2500 MHz
Fattore di ripartizione	
Accoppiamento funzionale	6, 10, 15, 20 dB
Perdita di ripartizione	
Dimensioni (L x H x P)	15,4 x 4,3 x 2,0 cm

COMPONENTI DEI SISTEMI (versione base)

UNI-Ampli BU-75

- 1 amplificatore BU-75
- 1 antenna esterna a pannello PA-U10
- 1 antenna interna omnidirezionale IA-U2
- 3 adattatori RT-N(m)-F(f)
- 8 connettori RT-F(m)

UNI-Ampli BGU-75

- 2 amplificatori BGU-75 con alimentatore
- 1 triplexer GSM-DCS-3G
- 2 antenne esterne a pannello PA-G9/PA-U10
- 1 antenna interna omnidirezionale IA-W3
- 6 adattatori RT-N(m)-F(f)

Il BGU-75 è disponibile in 2 versioni:




BGU-7575 - guadagno: 75 dB

BGU-7580 - guadagno: 75 dB (GSM) - 80 dB (UMTS)

ANTENNE




Antenne interne (IDANT)

Antenne omnidirezionali UMTS (mod. IA-U2) e dual band (mod. IA-GU2 e IA-W3) da collegare al box amplificatore installato all'interno dell'edificio.

	UMTS IA-U2	GSM-UMTS IA-GU2	GSM-UMTS IA-W3
			
Tipologia	omnidirez. a stilo	omnidirez. a stilo	omnidirez. a soffitto
Banda di frequenza	1920 ~ 2170 MHz	880 ~ 2500 MHz 1920 ~ 2170 MHz	880 ~ 2500 MHz
Guadagno di potenza	2,0 dB	2,0 dB	2,0 dB (800 ~ 960 MHz) 3 dB (1700 ~ 2500 MHz)
Dimensioni (L)	14,3 cm	21,7 cm	16,5 Ø × 12,5 cm

Antenne esterne (ODANT)

Antenne a pannello omnidirezionali GSM (mod. PA-G9), UMTS (mod. PA-U10) e dual band GSM/UMTS (mod. PA-F78IDR) in materiale impermeabile, da installare all'esterno dell'edificio per la cattura del segnale. Con staffe di montaggio a parete incluse. Tutti i modelli sono adatti anche all'interno.

	GSM PA-G9	UMTS PA-U10	GSM-UMTS PA-F78IDR
			
Tipologia	omnidirez. a pannello	omnidirez. a pannello	omnidirez. a pannello
Banda di frequenza	880 ~ 960 MHz	1920 ~ 2170 MHz	698 ~ 960 MHz 1710-2700 MHz
Guadagno di potenza	9,0 dB	10,0 dB	6,8 dB (GSM) 9,4 dB (UMTS)
Dimensioni (L)	19,3 × 22,8 × 3,9 cm	15,3 × 17,3 × 3,2 cm	21,0 × 18,0 × 4,3 cm

Versione giugno 2018 - Documento soggetto a modifiche e aggiornamenti.

