

MiniAmpli KIT

Amplificatore di segnale per abitazioni, piccoli uffici, negozi

Migliora il segnale di rete in ambienti interni

Il sistema MiniAmpli di UNIRETE è la soluzione ai **problemi di scarsa o precaria ricezione del segnale GSM e/o UMTS** all'interno di abitazioni, piccoli uffici, laboratori e negozi.

Quando il segnale di rete è presente all'esterno degli edifici, ma risulta mancante o discontinuo negli ambienti interni, il ripetitore indoor MiniAmpli estende la copertura e potenzia il segnale in modo efficace e costante.

Per tutti i cellulari

MiniAmpli è **disponibile in più versioni** e funziona con tutti i cellulari e indipendentemente dall'operatore di telefonia mobile prescelto, purché attivo nella zona di ubicazione dello stabile.

La presenza di segnale all'esterno dell'edificio è la sola condizione necessaria al funzionamento del sistema.

Anti-interferenze e radiazioni ridotte

La **funzione integrata AGC** (Automatic Gain Control) garantisce l'operatività anti-interferenza sia verso l'operatore telefonico sia in comunicazione multipla simultanea (ricezione e trasmissione di massimo 8 cellulari contemporaneamente).

L'estensione di copertura ottenuta mediante il ripetitore, inoltre, riduce le radiazioni emesse dai cellulari con **effetto positivo sulla salute** dell'uomo e dell'ambiente.

Pratico e facile da installare

MiniAmpli è un impianto di ridotte dimensioni collocabile a **muro**, a **soffitto** o stand-alone, da **tavolo**.

Tutti i componenti sono forniti in **KIT** completo di cavo e set di montaggio, corredato di **guida rapida all'installazione**.

La procedura di avvio si conclude con poche semplici operazioni. Un **LED luminoso** sull'apparecchiatura segnala sempre la presenza di rete e l'installazione corretta.

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

VERSIONI

MiniAmpli DUAL



MiniAmpli SMALL SITE



Forniti in KIT completo

- unità ripetitore
- antenna interna + esterna
- cavi di collegamento
- set di fissaggio
- alimentatore + cavo alimentazione
- eventuali componenti opzionali

MiniAmpli DUAL KIT

Il ripetitore indoor Mini Ampli Dual Kit SGU5055 è un amplificatore di segnale di rete mobile **dual band**.

Collegato a una coppia di antenne omnidirezionali, interna (a stilo) ed esterna (a pannello), migliora la ricezione sia della voce sia della connessione dati HSPA/HSPA+ in locali fino a 300 m².

Schema di funzionamento



Prestazioni

- Operatività 2G/3G/HSPA/HSPA+ totalmente dual band
- Copertura: 300 m²; 500 m² con antenna opzionale^(*)
- Plug&Play
- Segnale di allarme per effetto loop



Parte elettrica

Modello n.	RT-SGU5055
Sistema cellulare	GSM + WCDMA
Banda di frequenza	Uplink GSM 890÷915 MHz Downlink GSM 935÷960 MHz Uplink WCDMA 1920÷1980 MHz Downlink WCDMA 2110÷2170 MHz
Larghezza di banda	GSM: 25MHz, WCDMA: 60MHz
Guadagno	Uplink: 50dB / Downlink: 50dB (banda GSM) Uplink: 55dB / Downlink: 55dB (banda WCDMA)
Variazione guadagno	±3dB
Cifra di rumore	Uplink: 8.0 dB / Downlink: 8.0 dB (banda GSM, WCDMA)
OICP-3	Uplink: 34dBm / Downlink: 20 dBm (banda GSM, WCDMA)
P1dB	Uplink: 26dBm / Downlink: 12 dBm (banda GSM, WCDMA)
V.S.W.R.	≤2.0:1
Potenza di uscita RF	Uplink: 17dBm / Downlink: 2dBm
Alimentazione	90÷240 VAC 50-60 Hz, 12,2 VDC 1,0 A (max)
Assorbimento	8W
Banda dinamica AGC	20 dB (tip.) (entrambe le porte Tx e Rx e Cellulare, banda PCS)
Spurie e IMD	-20 dBm max.

Parte meccanica

Dimensioni	11,5 x 4,2 x 19,3 cm (L x A x P)
Connettore antenna	Lato antenna esterna: F(F), lato antenna interna TNC (F)
Peso	0,7 kg circa
Involucro	materiale plastico ABS, FR94V0
Temperatura di funzionamento	da -5°C a +50°C

MiniAmpli SMALL SITE KIT

Il ripetitore indoor Mini Ampli Small Site Kit è disponibile in versione GSM o UMTS, per locali fino a 200-300 m².

Il box amplificatore è collegato a una coppia di antenne omnidirezionali: interna (a stilo) ed esterna (a pannello).



Antenna esterna a pannello



Antenna interna a stilo

Versioni

- **Small Site SG-45 - GSM**
locali da 60 a 300 m² (*)
- **Small Site SU-50 UMTS**
locali da 50 a 200 m² (*)

(*) La presenza di ostacoli può ridurre l'amplificazione effettiva.



Parte elettrica

Modello n.	Small Site SG-45 (GSM)	Small Site SU-50 (UMTS)
Banda di frequenza	880 ~ 960 MHz	1920 ~ 2170 MHz
Tipologia	Amplificatore GSM	Amplificatore UMTS
Copertura	60-300 m2	50-200 m2
Guadagno amplificatore	45 dB (banda GSM)	50 dB (banda UMTS)
Alimentazione	100÷240 VAC 50-60 Hz	
Assorbimento	7W	
Indicatore livello di segnale	LED 5 colori: rosso, arancio, giallo, verde, blu	

Parte meccanica

Dimensioni	BOX 10,5 × 3,8 × 16 cm Antenna interna (L) 17,5 cm Antenna esterna 19,3 × 22,8 × 3,9 cm	14,3 cm 15,3 × 17,3 × 3,2 cm
Connessioni	Antenna interna (IDANT): TNC (F)	Antenna esterna (ODANT): F(F)
Peso	BOX 0,5 kg	
Installazione	A muro, a soffitto o da tavolo	
Temperatura di funzionamento	(Box) -5° ÷ 45°	

Contenuto della confezione

MiniAmpli DUAL KIT

- 1 unità principale dual band SGU-5055
- 1 alimentatore di rete + cavo alimentazione
- 1 antenna a pannello esterna RT-PA-GU78 dual band
- 1 antenna a stilo interna RT-IA-GU2 dual band
- 1 cavo coassiale 15 m RG6/U
- set di fissaggio
- Guida rapida all'installazione

Componenti opzionali

- Antenna GSM YAGI RT-YCG-11 11 dBi
- Antenna WCDMA YAGI RT-YU-13 13 dBi
- Raggruppatore di antenne
- Antenna direttiva dual band RT-LPA-89 8 dBi
- Ripartitore a 2 vie
- Antenna interna aggiuntiva RT-IA-GU2
- Antenna tubolare dual band RT-CA-GU45

MiniAmpli Small Site KIT

Modello SG-45 (GSM) / Modello SU-50 (UMTS)

- 1 box amplificatore
- 1 alimentatore di rete + cavo alimentazione
- 1 antenna interna omnidirezionale
- 1 antenna esterna a pannello omnidirezionale
- 1 cavo coassiale 15 m RG6/U
- set di fissaggio
- Guida rapida all'installazione

Certificazione



Gli amplificatori MiniAmpli sono conformi alla direttiva R&TTE 1999/5/EC.

MiniAmpli SmallSite

GSM - mod. SG-45

EC Identification n. 0678

UMTS - mod. Su-50

cert. n. 2014NT0114359

MiniAmpli Dual

mod. Sgu-5055

cert. n. 2014NT0327574

Informazioni per l'ordine

CODICE	Descrizione
RT-SG-45	MiniAmpli Small Site KIT - GSM
RT-SU-50	MiniAmpli Small Site KIT - UMTS
RT-SGU-5055	MiniAmpli Dual KIT



UNIRETE Telecomunicazioni S.r.l. www.unirete.it info@unirete.it
Via Lodi 1 - 20835 Muggiò (MB) - Italy | tel. +39 039 2785173 fax +39 039 2144286

Assistenza tecnica UNIRETE

039 2785173

ufficiotecnico@unirete.it

Informazioni e supporto tecnico da parte del nostro staff. Assistenza telefonica in tutte le fasi di installazione delle apparecchiature.