iCombinerAmp iC6-EU

Monitoraggio e controllo a distanza i-CombinerAmp

Reti: GSM, UMTS, LTE, 5G*

Frequenze: 700/800/900/1800/2100/2600MHz

Monitoraggio

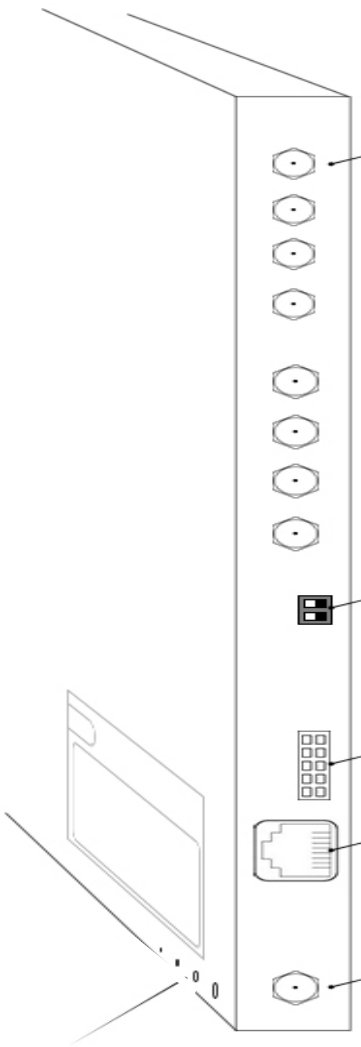
Touch screen LCD

Navi - Veicoli della flotta - Ricerca e salvataggio - Ambulanze - Polizia

TIM WIND 3 vodafone iliad

* Molti operatori trasmettono 5G a 700 MHz

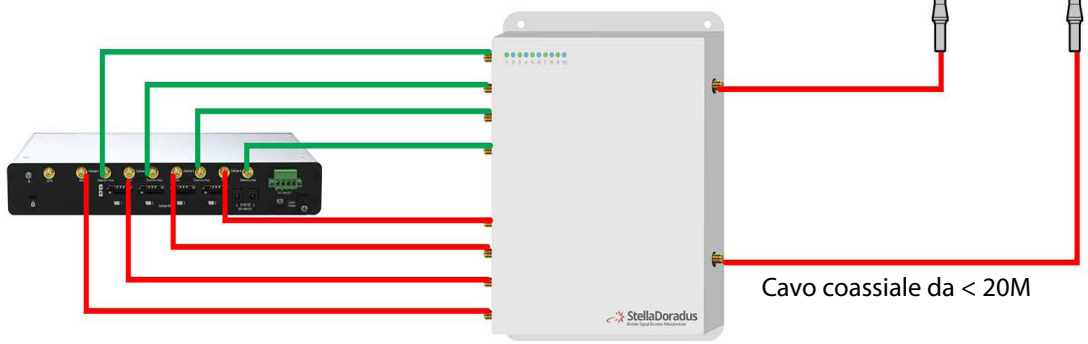
Diagrammi



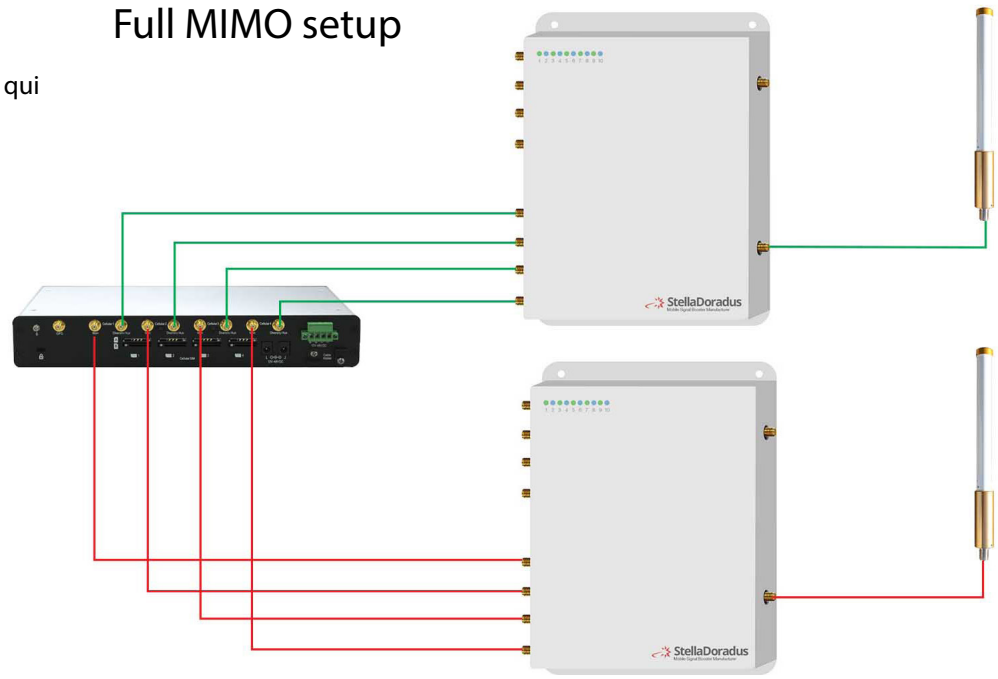
LED 1: Alimentatore 12V
LED 2: Errore di sistema
LED 3: Connesso al server internet.
LED 4: Sistema in funzione correttamente. (Battito cardiaco)

Antenna esterna MIMO

Half MIMO setup (MIMO on DL only)



Full MIMO setup

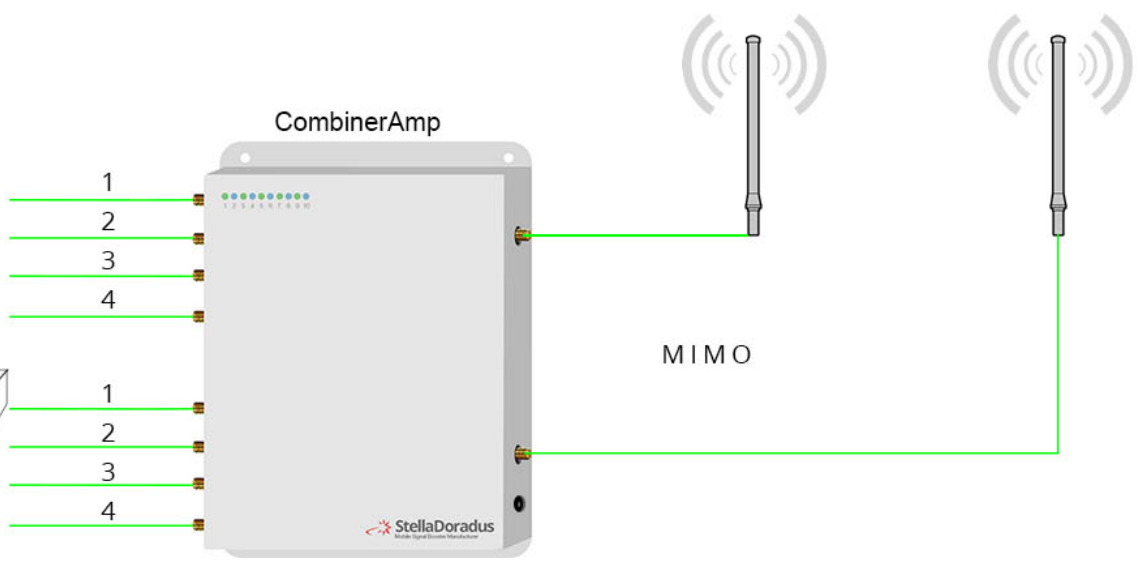


Antenna esterna

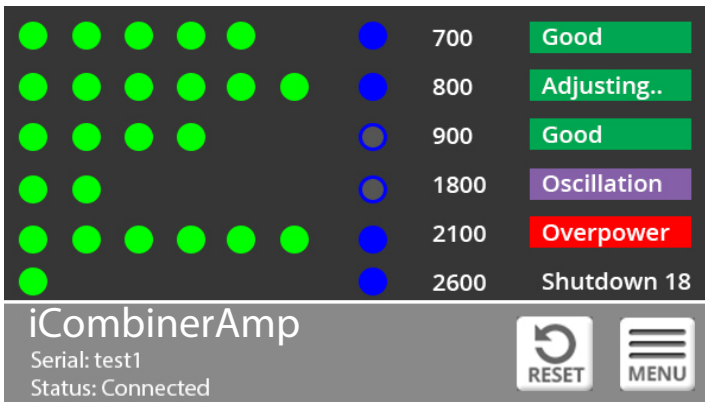
GSM/3G/4G routers

Cisco
HP
Asus
Huawei
Siemens
Virtual Access.
Viprinet
Peplink
TP-Link
Teltonika
Passari

Example router



Pannello TouchScreen LCD



Schermata principale:

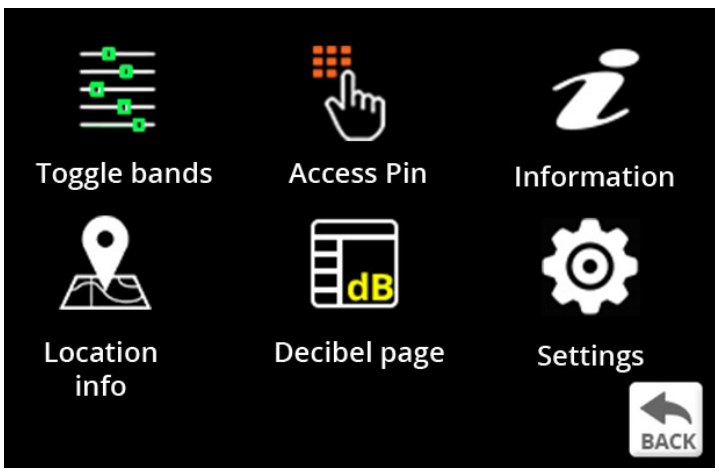
I pallini verdi rappresentano la potenza del segnale in downlink (DL).

- 5-6 pallini verdi indicano che il segnale è molto buono.
- 3-4 pallini verdi indicano che il segnale è media intensità
- 1-2 pallini verdi indicano un segnale scarso.

I pallini blu, quando accesi, indicano che la banda corrispondente è accesa ed è attiva.
Questo accade quando viene avviata una chiamata o una sessione dati.
Terminata la chiamata o la sessione dati, la banda si spegne e di conseguenza anche il pallino blu si spegne.

I rettangoli colorati sulla destra

Good:	indica che non ci sono problemi con la banda
Adjusting:	indica che la banda si sta ottimizzando. Questo di solito accade solo una volta all'avvio e solo se la potenza in DL è molto elevata.
Oscillation:	indica che c'è un'interferenza tra le antenne interne e quelle esterne. E' necessario un maggiore isolamento tra queste antenne per evitare oscillazioni. (disponibile solo su R6).
Overpower:	indica che c'è un segnale esterno molto forte. In questo caso non è necessario fare nulla in quanto il ripetitore si auto ottimizzerà in modo da risolvere questa problematica.
Shutdown:	Shutdown: indica che c'è un segnale troppo potente all'esterno e di conseguenza il ripetitore spegnerà la banda per proteggere la rete.



Menù principale:

Toggle bands:	Accendi / spegni qualsiasi banda. Aggiungi attenuazione a qualsiasi banda.
Access Pin:	Inserisci il tuo PIN per accedere ad ulteriori impostazioni.
Information:	Informazioni sul combineramp.
Location info:	Qui puoi inserire la posizione del combineramp all'interno dell'edificio. Questo è molto utile per visualizzare online il pannello di controllo.
Decibel page:	La pagina dei decibel mostra i valori dettagliati di potenza e guadagno del ripetitore.
Settings:	impostazioni varie del combineramp.

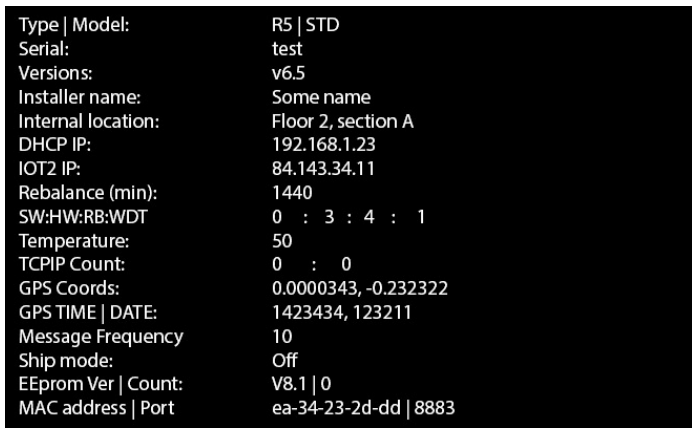
Decibel Page

Power up:	Questa è la potenza in uplink ricevuta dal ripetitore.
Power dn:	Questa è la potenza in downlink ricevuta dal combineramp. (Potenza del segnale dall'antenna esterna)
Phone up:	Questo è l'AGC in uplink per i telefoni che passano nei pressi delle antenne interne.
Temp up/ dn:	Questo è l'AGC in uplink e downlink quando ci si trova vicino ad una stazione radio base.
Clamp:	Questa è l'attenuazione extra aggiunta quando c'è un'oscillazione.
mgain:	Questo è il guadagno manuale. Puoi aggiungere attenuazione a qualsiasi banda. A volte è necessario aggiungere attenuazione quando è presente troppa potenza su una banda.
Max Osc:	Oscillazione in uplink e downlink. Anche se elevato, lo sommiamo all'attenuazione.
Total loss:	E' la somma di temp up/dn + clamp + mgain + max osc. Questo valore può essere inserito nell'applicativo stellacontrol per pianificare la progettazione di sistemi di ripetitori.

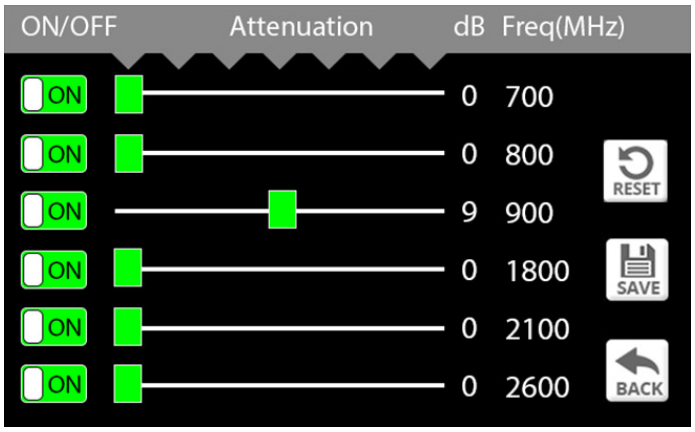
Frequency (MHz)	700	800	900	1800	2100	2600
Power up (dBm)	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Power dn (dBm)	-30	-30	-30	12	-30	-30
Phone up (dB)	5	5	5	5	5	5
Temp up/dn (dB)	0	0	0	0	0	0
Clamp(dB)	0	0	0	0	0	0
mgain (dB)			0	0	0	0
Max Osc (dB)	0	0	0	0	0	0
Total Loss dn	0	0	0	3	0	0

TouchScreen LCD Panel

Information Page



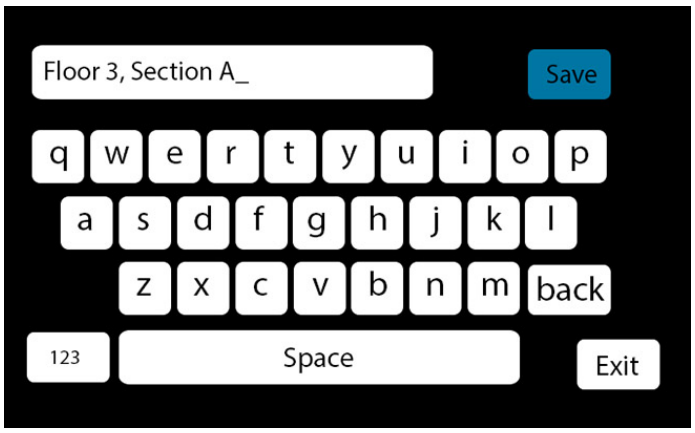
Type | Model:	Type (iC6-EU), Modello standard
Serial:	XX-XX-XX
Version:	versione software
Installer name:	puoi inserire il nome della tua società dal pannello di controllo online
Internal location:	qui puoi inserire la posizione del combineramp all'interno dell'edificio/imbarcazione.
DHCP IP:	Indirizzo IP locale
IOT2 IP:	Indirizzo IP cloud
Rebalance (min):	indica quante spesso il ripetitore si resetta/ottimizza
SW:HW:RB:WDT	sono contatori relativi a: reset software, reset hardware, ribilanciamenti e ripristino del timer.
Temperature:	temperatura all'interno del ripetitore in gradi.
TCPIP Count:	una metrica della qualità della connessione internet.
GPS Coords:	La posizione del combineramp è nota e può essere riportata su mappa.
GPS TIME | DATE:	L'orario e la data possono essere ottenute dal modulo GPS
Message Frequency	Quanto spesso un messaggio è mandato dal combineramp al server.
Ship mode:	se la modalità nave è abilitata, i settaggi del combineramp si modificheranno in tal senso.
EEprom Ver | Count:	Software version of the eeprom | A metric for the state of the eeprom.
MAC address | Port	MAC address | 8883



Toggle Bands:

Qui è possibile attivare / disattivare una o tutte le bande. Questo risulta molto utile quando si ottimizza un combineramp.
Ad esempio, possiamo disattivare la banda 2600 MHz per forzare i dati 4G sulle bande 800 e 1800 MHz.

Possiamo aggiungere l'attenuazione a qualsiasi banda. Questo può essere utile
se abbiamo una banda in particolare che sta lavorando con troppa potenza.



Internal location:

Qui puoi inserire la posizione interna del combineramp.
Esempio: Piano3, sezione A, vicino alle scale.

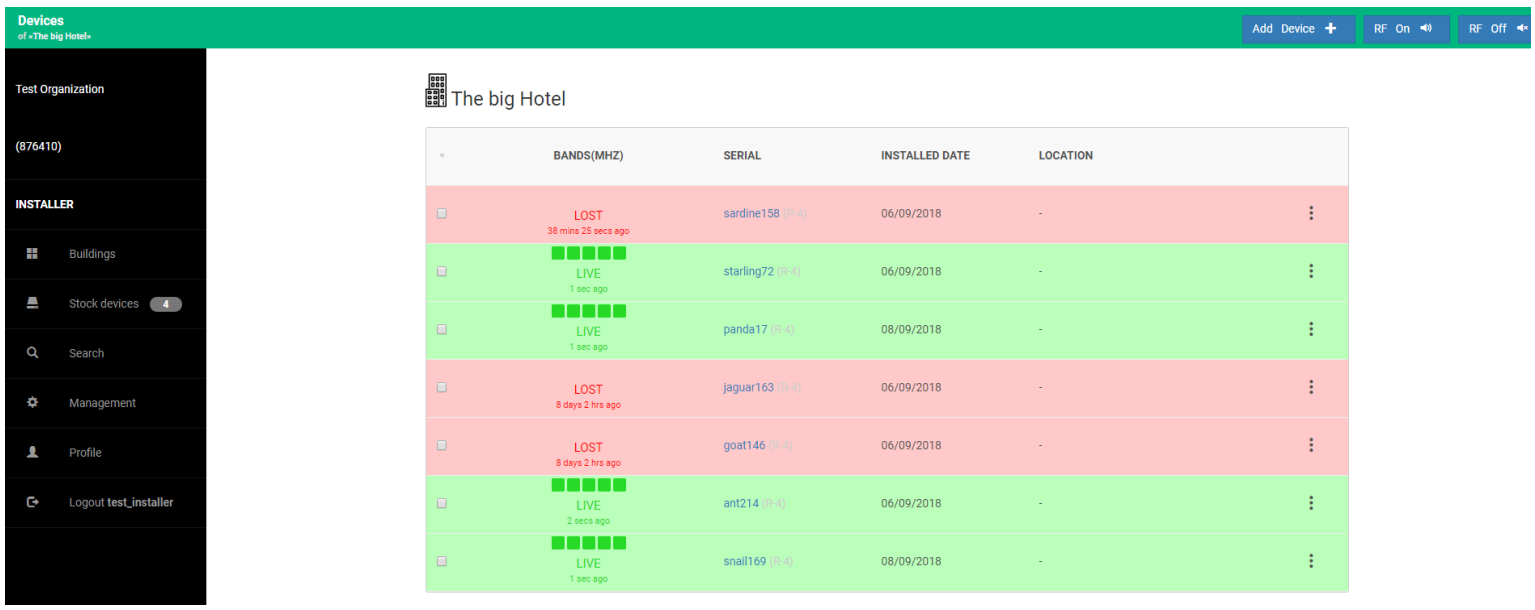
Queste informazioni sulla posizione vengono inviate al pannello di controllo online, dove verrà visualizzata insieme alle statistiche sul funzionamento del combineramp.

Pannello di controllo online

Accedi a :

www.stellacontrol.com

1. Crea un nuovo edificio e collega i tuoi nuovi dispositivo al tuo edificio.
2. Ora puoi monitorare e controllare tutti i tuoi edifici e dispositivo.



Questa immagine mostra diversi ripetitori installati nel "Big Hotel", tutti monitorati

Avvisi:

- Ricevi una notifica via email in caso di problemi con i tuoi dispositivi.

Controllo remoto da qualsiasi computer/ cellulare:

- Spegni / Accendi / Attenua singole bande di qualsiasi dispositivo.
- Disattiva l'alimentazione di uno o tutti i dispositivi di un edificio. La catena RF dei dispositivi è spenta ma è ancora connessa a Internet.

Monitoraggio:

- Potenza Up/Downlink
- Guadagno Up/Downlink
- AGC Up/Downlink
- Oscillazione/feedback Up/Downlink
- Temperatura della PCB board

Specificazioni

Numero di modello:	iC6-EU
Reti mobil (MHz):	700/800/900/1800/2100/2600
Monitoraggio	✓

Specifiche di frequenza:

Larghezza di banda (Mhz)	(703-788) + (791-862) + (880-960) + (1710-1880) + (1.92-2.17) + (2500-2690)
Guadagno	Uplink Gp > 15dB Downlink Gp> 15dB
Oscillazione in banda passante	< 4dB
Impedenza I/O	50 ohm/connettore SMA female
Intensità massima del segnale	
-Schede radio multiple	24dBm / -25dBm
-Scheda radio singola:	27dBm / -25dBm
Temperatura ambiente	-30°C to +70°C
Ingresso alimentazione elettrica	110V - 240V AC
Uscita alimentazione elettrica	12v DC
Controllo delle oscillazioni	automatico
Level Control:	automatico *
Uplink Switch Off	sì**
AGC Range	30db
Protezione contro le sovratensioni	SMA connettori DC a terra, 12V DC porta MOV protetto

Specifiche elettriche:

CA	100-240V	50-60Hz
Uscita CC	12V	7A
Consumo di potenza tipico		84W

Specifiche meccaniche:

Lunghezza	41cm
Larghezza	30.6cm
Profondità	4.7cm
Peso	2kg
Montaggio	6 fori x 5 mm per il montaggio

* Si regola in automatico durante l'installazione. In seguito, si regola automaticamente in base alla stagione per le variazioni tra la stazione base e l'antenna esterna.

** L'uplink degli amplificatori si spengono quando il ripetitore non è in uso, riducendo quindi il rumore di up-link a quasi a zero. Quando il ripetitore è in uso (ad es. durante una telefonata), gli up-link dell'amplificatore si accendono per la durata della sola chiamata e si accende un LED blu per indicarlo.

Nota: Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso.