


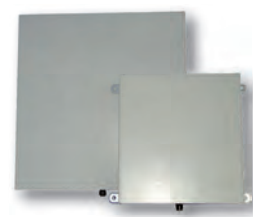


Kit attivi e passivi GSM 900MHz PCM 1,8GHz UMTS 2,1GHz

-  900MHz GSM 1,8GHz PCM 2,1GHz UMTS active and passive kits
-  Kits actifs et passifs GSM 900MHz PCM 1,8GHz UMTS 2,1GHz
-  Kit activo y pasivo GSM 900MHz PCM 1,8GHz UMTS 2,1GHz



Telefonia GSM 900MHz PCM 1,8GHz UMTS 2,1GHz

I kit telefonici prodotti dalla 3B Elettronica consentono di estendere la copertura dei telefoni cellulari GSM - PCM-UMTS all'interno di uffici, ristoranti, seminterrati e costruzioni chiuse in genere, dove le strutture impediscono in tutto o in parte le comunicazioni cellulari.

Tutti i kit sono regolarmente omologati CE 0051 e sono conformi alle normativa prevista dalla legge.

L'installazione deve essere fatta da personale altamente qualificato, in modo da non interferire in alcun modo con altre installazioni preesistenti, seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio come indicato all'interno di ciascun kit. La 3B Elettronica declina ogni responsabilità circa un'errata installazione, eseguita da personale non qualificato privo della necessaria strumentazione e da uno scorretto posizionamento o orientamento delle antenne, possibile causa di interferenze verso terzi.

Téléphonie GSM 900MHz et PCM 1,8GHz UMTS 2,1GHz

Les kits produit par 3B Elettronica permet de porter les signals du téléphones mobile GSM - PCM-UMTS à l'intérieur des bureaux, restaurants, sous-soles et constructions fermé ou les structures interdit in tout o in part les communications.

Tout les kits sont régulièrement homologué CE0051 et respecte tout les normes de conformité de la loi.

L'installation doit être effectué du personnel hautement qualifié, pour pas interférer avec autre installations préexistants et il est nécessaire de suivre rigoureusement les instructions comme indiqué dans l'intérieur de chaque kit.

Le 3B Elettronica décline toute responsabilité pour une mauvaise installation, exécute par personnel pas qualifié sans la nécessaire instrumentation, de une incorrect positionnement ou orientation des antennes que peut causé des interférences.

900MHz GSM 1,8GHz PCM 2,1GHz UMTS telephonical items

The kits produced by 3B Elettronica allows to reach the mobile phones signals GSM - PCM-UMTS inside office, restaurants, basements and closed constructions where the structures don't allows in part or in all the mobile phones signals.

All the kits are in the conformity with the provisions of the EC 0051 directives, and they respect all the conformity law .

The installation must be done by personal highly qualified, so to avoid all interferences with other installations already existents, and it's necessary to follow exactly the mounting instructions as indicated inside each kit.

3B Elettronica disclaims all responsibility for a wrong installation, execute from not qualified personal, without necessary instruments, from a wrong positions or orientation of the antennas that can cause interferences.

Telefonia GSM 900MHz PCM 1,8GHz UMTS 2,1GHz

Los kits telefónicos fabricados por 3B Elettronica, permite trasladar las senales de teléfonos móviles GSM - PCM-UMTS dentro de oficina, restaurantes, sótanos y construcciones cerradas donde las estructuran impiden todo o parte de la comunicaciòn.

Todos los kits estàn homologados por la CE0051 y respetan todas las normativas legislativas vigentes.

La instalaciòn debe ser realizada por personal cualificado, para no interferir con instalaciones ya existentes y es necesario seguir exactamente las instrucciones de montaje, incluidas dentro de cada kit.

3B Elettronica declina toda responsabilidad por mala instalaciòn, realizado por personal no cualificado sin instrumentaciòn necesaria, de un posicionamiento erròneo u orientaciòn de antenas que pueden causar interferencias.

UNA GAMMA DI KIT TELEFONICI CERTIFICATI **RED** CHE CONSENTONO DI PORTARE I SEGNALI DEI TELEFONI CELLULARI ALL'INTERNO DI LOCALI PUBBLICI O PRIVATI, DOVE I SEGNALI SONO DEBOLI O ASSENTI

Il segnale del telefonino è critico? o addirittura assente?

3B Elettronica ha progettato e produce una serie di kit passivi e attivi, adatti a risolvere le problematiche di ricezione.

Sono realizzati in contenitori stagni per l'impiego all'esterno (con staffa di fissaggio a palo), e in scatole pressofuse o, in lamiera verniciata grigia, adatti a tavoli e scrivanie in uffici o abitazioni.

GRAZIE A QUESTI AMPLIFICATORI IL SEGNALE ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI SARA' SUFFICIENTE A FAR FUNZIONARE I VOSTRI TELEFONI CELLULARI SENZA ALCUN DANNO PER LA SALUTE, POICHE' LE POTENZE EMESSE PER IL FUNZIONAMENTO SONO IRRISORIE. DIFFERENTE INVECE SE QUESTI AMPLIFICATORI MANCANO POICHE' I CELLULARI EMETTERANNO IL MASSIMO DELLA POTENZA ESSENDO ALLA CONTINUA RICERCA DI UN BUON SEGNALE PER IL FUNZIONAMENTO

COMPOSIZIONE KIT:

- unità interne (derivatori e basi amplificate)
- unità esterne (amplificatori)
- alimentatori switching
- antenne direttive a pannello e omnidirezionali

Le unità interne e l'unità esterna contengono, a seconda del Kit, amplificatori a 902 MHz , trasmissione, e 947 MHz, ricezione,(± 15 MHz) dedicati al segnale trasmesso e ricevuto dal cellulare GSM(AFTGSM;AFTGSMAL;AFTLGSMAL;CX902A;CXL902A),1747 MHz e 1842,5 MHz (± 30 MHz)per i PCM (AFTPCM;AFTPCMAL;AFTLPCMAL;CXPCMA;CXLPCMA)e 1950MHz e 2140MHz (± 30 MHz) per l' UMTS (AFTUMTS;AFTUMTSAL;AFTLUMTAL;CXUMTSA;CXLUMTSA).

Gli amplificatori montati in contenitori di lamiera stagnata con 2 connettori "F" femmina, utilizzano componentistica SMD e amplificatori monolitici a bassissimo rumore/elevato guadagno e, montano 4 filtri ceramici.

Ciascun amplificatore ha un guadagno di 30 dB micro Volt. Vengono alimentati a 12V c.c attraverso un alimentatore switching esterno e possono avere due diverse configurazioni, singola e doppia amplificazione. Per la ricezione e trasmissione dei segnali vengono utilizzati indistintamente due diversi tipi di antenne in risposta alle caratteristiche del luogo: omnidirezionali e direttive a pannello

Nei Kit vengono inserite note di montaggio per garantire il funzionamento corretto delle installazioni nel rispetto di alcune semplici norme per evitare interferenze ai ripetitori dei provider della telefonia cellulare.

Le conformità di questi sistemi è stata verificata secondo le norme:

EN 301 489-50 V2.1.1

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 908-11 V11.1.2 (for UMTS)

EN 303 609 V12.5.1 (for GSM)

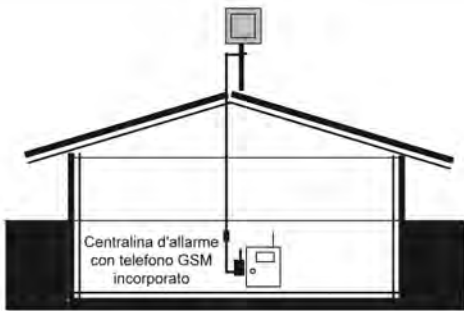
EN 60950-1:2006+A1:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

EN 50385:2002

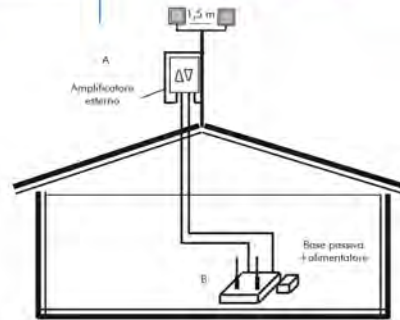
L'INSTALLAZIONE DEGLI APPARATI DEVE ESSERE CONSENTITA SOLO A CURA DEI GESTORI O OPERATORI DI TELEFONIA MOBILE, CIASCUNO NELLA PROPRIA PORZIONE DI SPETTRO ASSEGNATA DAL MINISTERO.

IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO **Gsm-Pcm-Umts**

3B elettronica
Applicazioni elettroniche



SCHEMA DI COLLEGAMENTI RIFERITI AL KIT PASSIVO: UN UTILE IMPIEGO LO SI TROVA PER FORNIRE SEGNALE ALLE CENTRALI DALL'ARME CON COMBINATORE TELEFONICO CELLULARE INTEGRATO

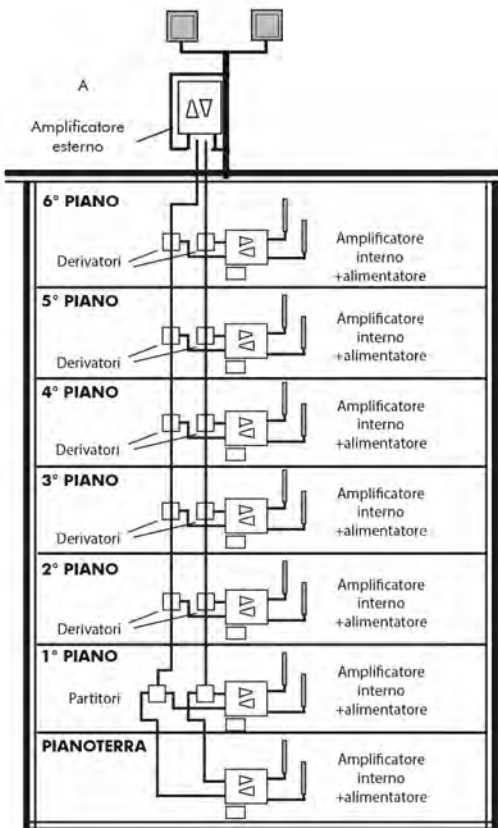


LA CONFIGURAZIONE ATTIVA PREVEDE: LA PRESENZA DI ELEMENTI COME L'AMPLIFICATORE ESTERNO, LA BASE ATTIVA O PASSIVA, CHE NELLE VARIE CONFIGURAZIONI POSSONO ESSERE O MENO PRESENTI

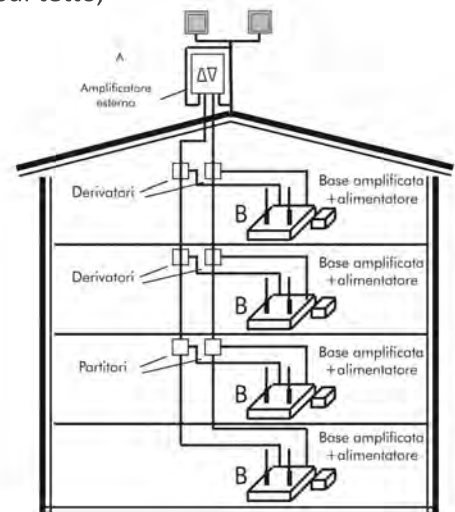
I sistemi per l'estensione di campo del segnale GSM/PCM/UMTS trasferiscono il segnale dall'esterno all'interno di un'area che per le sue caratteristiche costruttive limita o impedisce ogni comunicazione cellulare.

Se all'esterno della struttura è disponibile un buon segnale, rilevabile tramite un misuratore di campo, questo **non viene ritrasmesso ma portato** all'interno, così che si ritrovi la stessa intensità presente all'esterno.

Questi Kit funzionano con gli operatori di telefonia cellulare, a condizione che operino nella banda GSM/PCM/UMTS e che le antenne posizionate sul tetto, se direttive, siano orientate verso la cella corrispondente (ripetitore cell.), così da avere il massimo segnale. Per ottenere prestazioni soddisfacenti è obbligatorio utilizzare un cavo, come il modello 6543-CAVOSAT4 della 3B elettronica.



UNA CONFIGURAZIONE ANCORA PIU' COMPLESSA PREVEDE L'IMPIEGO DI AMPLIFICATORI INTERNI ED ESTERNI (KIT AD ALTO GUADAGNO)

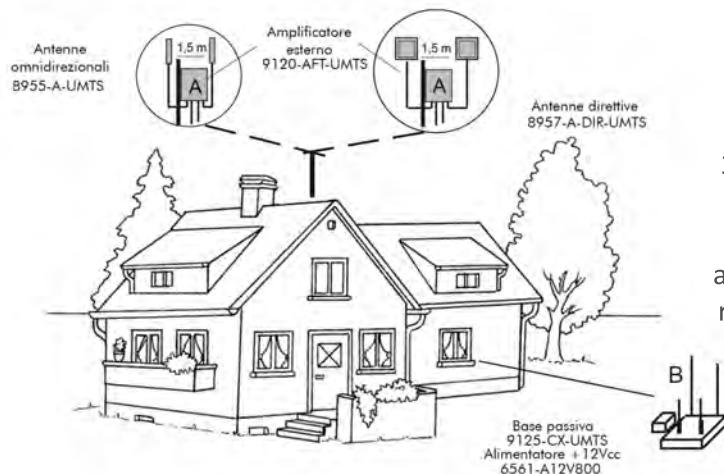


QUANDO L'IMPIANTO DI ESTENSIONE DEI SEGNALI INTERESSA PIU' PIANI DI UN EDIFICIO E' NECESSARIO IMPIEGARE DERIVATORI E PARTITORI, SECONDO UNO SCHEMA DI MASSIMA COME QUESTO. (KIT AD ALTO GUADAGNO)

Utilizzando cavi comuni a bassa efficienza di schermatura si pregiudica il buon funzionamento del Kit. E' bene tener presente che le frequenze di lavoro della rete sono a 900/1800/2100 MHz.

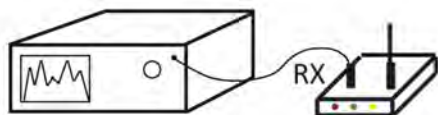
Esternamente vengono impiegate una coppia di antenne omnidirezionali o direttive, montate su un palo dedicato per non interferire con eventuali antenne televisive o satellitari (ripetitori cellulari).

All'interno della costruzione, una piccola base amplificata con due antennine a stilo, comodamente posizionabile su un tavolo, permette la perfetta ricezione del segnale.



Trovate le celle dei vari gestori della rete bisognerà verificare che tra di loro non ci siano più di 10dB di differenza, in quanto se la cella da ricevere avesse un segnale di basso livello rispetto alle altre, sarebbe necessario utilizzare un amplificatore ad alto guadagno e ridurre la banda con un ulteriore filtro, così da non creare problemi sulle altre celle che, a loro volta, peggiorerebbero la qualità del segnale ricevuto dall'utente. Stabilita la giusta direzione sarà opportuno verificare che il segnale ricevuto dalle due antenne abbia lo stesso livello. Quest'ultimo determina il tipo di Kit da utilizzare: a semplice o doppia amplificazione.

TEST FINALE



La verifica del corretto funzionamento viene sempre eseguita ai capi delle connessioni RX con un misuratore di campo.

Parametri:

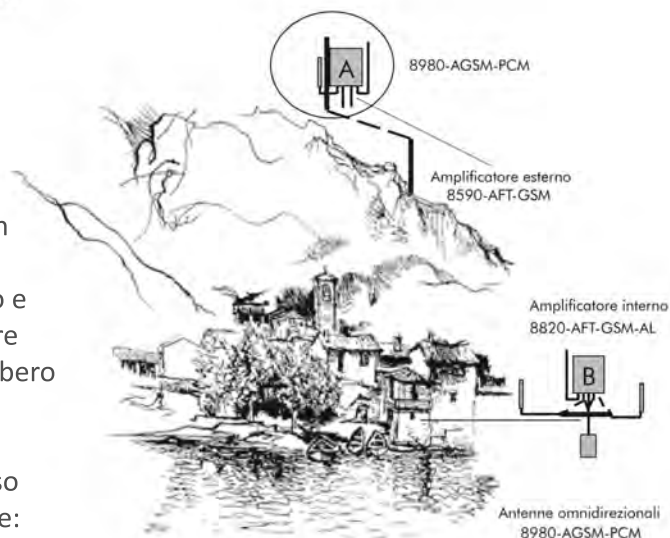
- Livello **INSUFFICIENTE** <97dBµV
- Livello **CORRETTO** 98dBµV÷114dBµV
- Livello **ECESSIVO** >=115dBµV

Il rispetto di tali parametri Vi eviterà l'incorrere in spiacevoli sanzioni.

PUNTAMENTO

Le antenne esterne dovranno essere montate a una distanza minima di 1,5 m sulla verticale, con il palo di sostegno che dovrà sporgere dal tetto 3,5 m, per cui la distanza minima della prima antenna dal tetto non potrà essere inferiore a 2 m.

Sistemate le antenne, si collegherà una di queste ad un misuratore di campo per verificare tutti i segnali ricevuti a 947 MHz(± 15MHz), ruotando il palo a 360°.







Verificare con un tester se l'impianto è affetto da cortocircuiti.

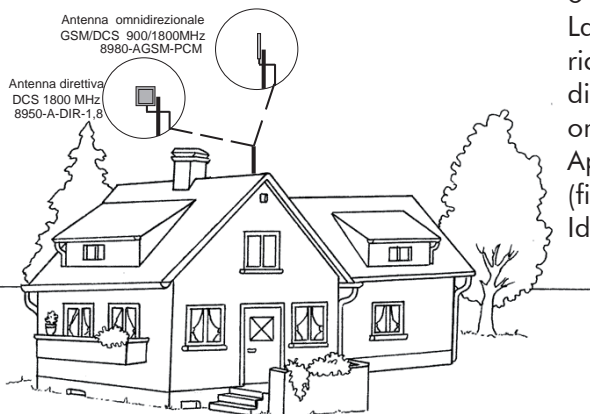
PER QUALSIASI ALTRA DELUCIDAZIONE
IN MERITO,CONTATTARE
L'UFFICIO TECNICO DELLA 3B elettronica

KIT GSM - PCM PASSIVI

Gsm-Pcm-Umts

3B elettronica
Applicazioni elettroniche

-  **Kit passivi GSM 900 MHz DCS 1,8 GHz**
-  900 MHz GSM and 1,8 GHz PCM passive kits
-  Kits passifs GSM 900 MHz PCM 1,8 GHz
-  Kit pasivo GSM 900 MHz PCM 1,8 GHz



Il sistema è composto da un'antenna esterna omnidirezionale o direttiva .

La scelta del tipo di antenna dipende dall'intensità del segnale ricevuto: nel caso sia molto basso converrà utilizzare un'antenna direttiva che dà un risultato superiore rispetto ad un'antenna omnidirezionale (+4dB).

Applicare il CONN-PAS sul cellulare con un biadesivo o velcro (fig.1).

Ideale per sistemi d'allarme via GSM o PCM.

Le système est composé par une antenne pour l'extérieur omnidirectionnelle ou directive .

Le choix entre 2 antennes dépend de l'intensité du signal. Si il est trop bas il est mieux d'utiliser une antenne directive, avec haute gain (+4dB).

Appliqué sur le téléphone le CONN-PAS avec un bi-adhésif ou simil. (fig.1). Spécial pour système d'alarm GSM o PCM.

This system is formed by an omnidirectional or directive external antenna.

The choose between 2 antennas depend from the intensity of the signal, if it is very low is better to use a directive antenna, with better gain (+4dB).

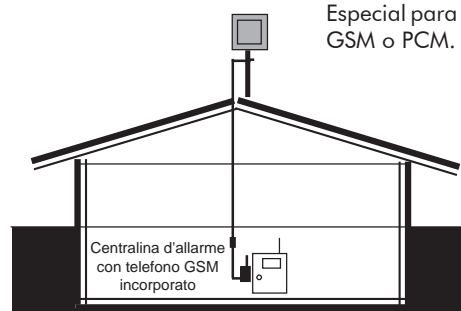
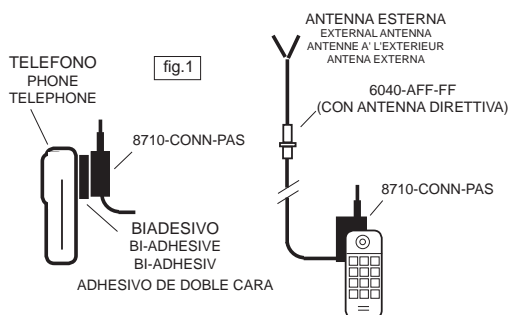
Apply the CONN-PAS on the phone with a bi-adhesive or similar (see fig.1). Suitable for GSM or PCM alarm systems.

El Sistema està compuestu por una antena externa de tipo omnidireccional o direttiva. La eleccion del tipo de antena depende de la intensidad de la señal.

Si la señal es muy baja convien utilizar una antena direttiva que proporciona una ganancia mayor (+4dB).

Instale el CONN-PAS en el mòvil mediante un adhesivo de doble cara o similar (ver fig.1).

Especial para Centrales de Alarma via GSM o PCM.



MODELLO
CODICE

**KP-PCMD
8505**

**KP-PCMGSMO
8515**

**KP-GSMP
8506**

**CARATTERISTICHE
CHARACTERISTICS**

PCM 1,8GHz

GSM - PCM

GSM 900MHz

**ANTENNA ESTERNA
EXTERNAL ANTENNA**

DIRETTIVA

OMNIDIREZ.

DIRETTIVA pann.

**LUNGHEZZA CAVO
CABLE LENGHT**





15m

10m

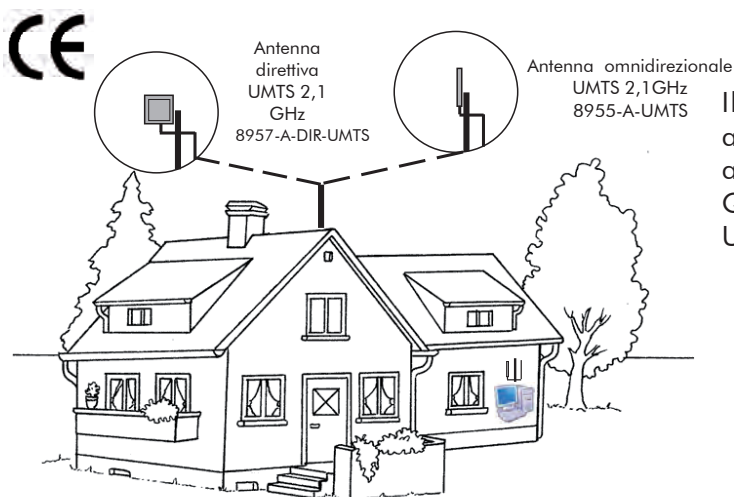
15m

**DIMENSIONI E PESO
SIZE & WEIGHT**

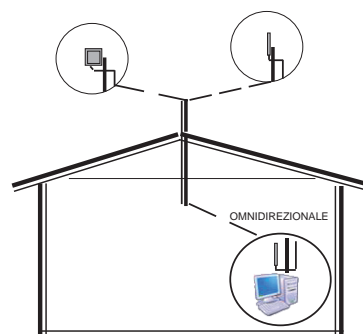
70x38x24mm 0,1Kg


-  **Kit passivi UMTS 2,1 GHz**
-  2,1 GHz UMTS passive kits
-  Kits passifs UMTS 2,1 GHz
-  Kit pasivo UMTS 2,1 GHz


Posizionare l'antenna direttiva vicino a un dispositivo adatto a ricevere/trasmettere segnali UMTS.




Il sistema è composto da una coppia di antenne omnidirezionali o direttive, una all'esterno e una all'interno dell'edificio. Questo sistema passivo è adatto per trasmissioni UMTS.



 This system is formed by a couple of omnidirectional and directive antenna, one to the inside and one to the outside of the building. This passive system allow UMTS trasmission.

 Le système passif est composé par deux antennes omnidirectionnelles ou directive, une à l'extérieur et une à l'intérieur de la construction. Ce système est adapte pour émissions UMTS.

 El Sistema està compuesto por dos antenas de tipo omnidireccional o directiva, uno al interior y uno al exterior del edificio. Este sistema pasivo permite transmisiones UMTS.

MODELLO
CODICE

	KP-UMTSD	KP-UMTSO
	8518	8516

CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS

UMTS 2,1GHz UMTS 2,1GHz

ANTENNA ESTERNA

1 DIRETTIVA 2 OMNIDIREZ.

EXTERNAL ANTENNA

1 OMNIDIREZ.

LUNGHEZZA CAVO

10m 10m

CABLE LENGHT

DIMENSIONI E PESO





70x38x24mm 0,1Kg

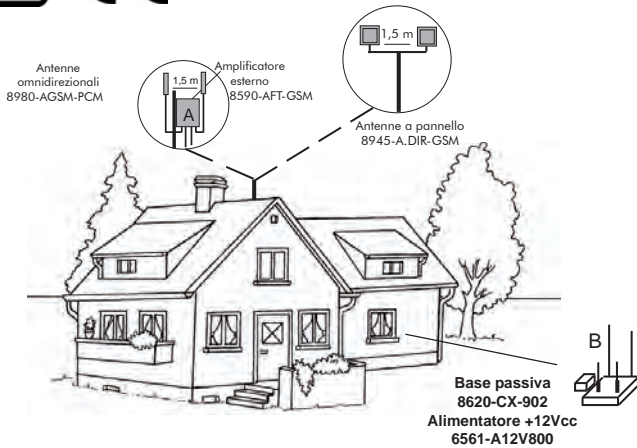
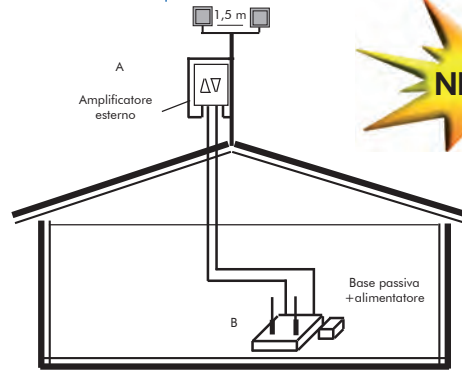
SIZE & WEIGHT

KIT GSM ATTIVI


Gsm-Pcm-Umts


3B elettronica
Applicazioni elettroniche


-  **Kit attivi GSM 900 MHz**
-  900 MHz GSM active kits
-  Kits actifs GSM 900 MHz
-  Kit activo GSM 900 MHz



I sistemi GSM consentono di estendere la copertura dei telefoni cellulari GSM, PCM, e UMTS all'interno di uffici, ristoranti, seminterrati e costruzioni chiuse in genere, dove le strutture impediscono in tutto o in parte le comunicazioni cellulari.

 This systems GSM allow to boost the signal of the mobile phones inside houses, industrial sheds, basements and other closing buildings to improve the reception where the structures don't allow the communications.

 Avec les système GSM est possible d'amplifier les signaux des téléphones portables à l'intérieur des maisons, halles, sous-soles et constructions fermés pour améliorer la réception.

 El Sistema GSM permite amplificar la señal de telefonía móvil en el interior de casas, oficinas, restaurantes, sótanos y otros espacios cerrados donde las estructuras no permiten una buena recepción.

(S) Kit adatto per segnali esterni misurati in antenna superiori a 60/70 dBµV
Kit suitable for antenna external signals of 60/70 dBµV or more
Kit indiqué pour signaux à l'extérieur in antenna de 60/70 dBµV or plus
Kit adapto por señal externa misurado in antenna superior de 60/70 dBµV

Se la base passiva viene posizionata vicino alla scala tra un piano e l'altro l'area coperta dal segnale aumenta
If the passive base is placed near a stair between floors, the coperture area of the signals is great.
Si la base est placée in proximité d'une échelle dans un étage et l'autre la coperture de le signal est meilleur
Se la base pasiva està posicionada in proximidad de una escala l'area de recepción està aumentada

(M) Controllare con un misuratore di campo che il segnale a 947 MHz sia compreso tra 100 dBµV e 114dBµV
Please control with a field strength meter that the 947 MHz signal be 100 dBµV ÷ 114dBµV
Contrôle avec un mesureur de champ que le signal à 947 MHz doit être 100 dBµV ÷ 114dBµV
Controlare con un misurador de campo que la señal a 947 MHz es superior de 100 dBµV ÷ 114dBµV

**VISTO DA SOTTO
DOWN VIEW**

* con C.A.S. controllo automatico di spegnimento

KA-GSMOC* 9040	KA-GSMZOC* 9041	KA-GSMPC* 9039
--------------------------	---------------------------	--------------------------





MODELLO CODICE	KA-GSMO 8530	KA-GSMZO 8532	KA-GSMP 8526
-------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

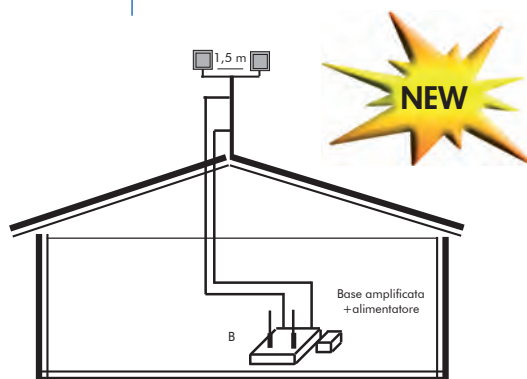
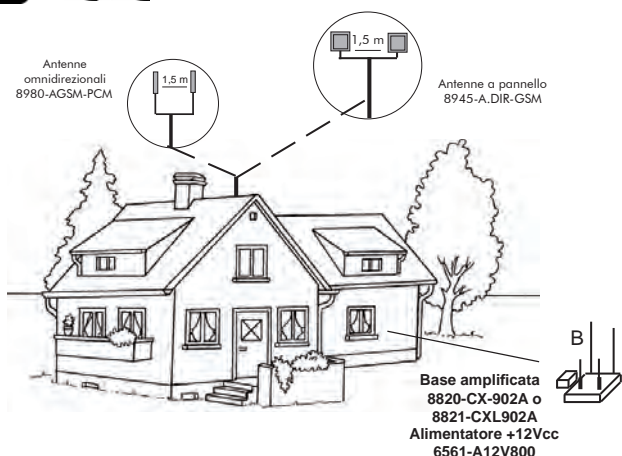
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	GSM 900MHz	GSM 900MHz in ZAMA	GSM 900MHz
ANTENNA ESTERNA EXTERNAL ANTENNA	OMNIDIREZ.	OMNIDIREZ.	2 DIRETTIVE pann.
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	180x120x20mm 0,6Kg (INT)	160x110x80mm 0,6Kg (EST)	

KIT GSM ATTIVI con BASE AMPLIFICATA


Gsm-Pcm-Umts


3B elettronica
Applicazioni elettroniche


-  **Kit attivi a base amplificata GSM 900 MHz**
-  900 MHz GSM active kits with amplified base
-  Kits actifs avec base amplifiée GSM 900 MHz
-  Kit activo de base amplificadora GSM 900 MHz



Il sistema a base amplificata consente di estendere la copertura dei segnali dei telefoni cellulari GSM all'interno di uffici, ristoranti, seminterrati e costruzioni chiuse in genere, al fine di migliorare la ricezione in luoghi dove le strutture impediscono in tutto o in parte le comunicazioni cellulari.

 The amplified base system allow to boost the signal of the mobile phones GSM, etc... inside houses, restaurants, offices, basements and other closing buildings to improve the reception where the structures don't allow communications.

 Avec cet système à base amplifiée c'est possible d'amplifier les signaux des téléphones portables GSM, etc... à l'intérieur des maisons, halles, sous-soles et constructions fermés pour améliorer la réception.

 El Sistema del Base Amplificadora permite amplificar la señal GSM, etc... de telefonía móvil en el interior de casas, oficinas, restaurantes, sótanos y otros espacios cerrados donde las estructuras no permiten una buena recepción.

(S) **Kit adatto per segnali esterni misurati in antenna superiori a 60/70 dB μ V**
 Kit suitable for antenna external signals of 60/70 dB μ V or more
 Kit indiqué pour signaux à l'extérieur in antenna de 60/70 dB μ V or plus
 Kit adapto por señal externa misurado in antenna superior de 60/70 dB μ V

Se la base passiva viene posizionata vicino alla scala tra un piano e l'altro l'area coperta dal segnale aumenta
 If the passive base is placed near a stair between floors, the coperture area of the signals is great.
 Si la base est placée in proximité d'une échelle dans un étage et l'autre la coperture de le signal est meilleur
 Se la base pasiva està posicionada in proximidad de una escala l'area de recepción està aumentada

(M) **Controllare con un misuratore di campo che il segnale a 947 MHz sia compreso tra 100 dB μ V e 114dB μ V**
 Please control with a field strength meter that the 947 MHz signal be 100 dB μ V \pm 114dB μ V
 Contrôle avec un mesureur de champ que le signal à 947 MHz doit être 100 dB μ V \pm 114dB μ V
 Controlare con un misurador de campo que la señal a 947 MHz es superior de 100 dB μ V \pm 114dB μ V

* con C.A.S. controllo automatico di spegnimento

KA-BGSMOC*	KA-BGSMPC*
9043	9042

MODELLO
CODICE

KA-BGSMO	KA-BGSMP
8850	8846

CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS GSM 900MHz GSM 900MHz





ANTENNA ESTERNA OMNIDIREZ 2 DIRETT. pann.

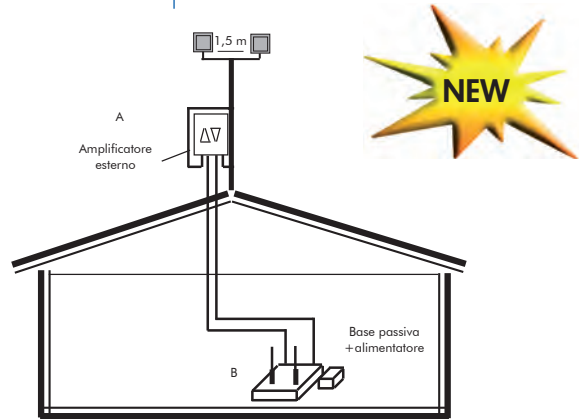
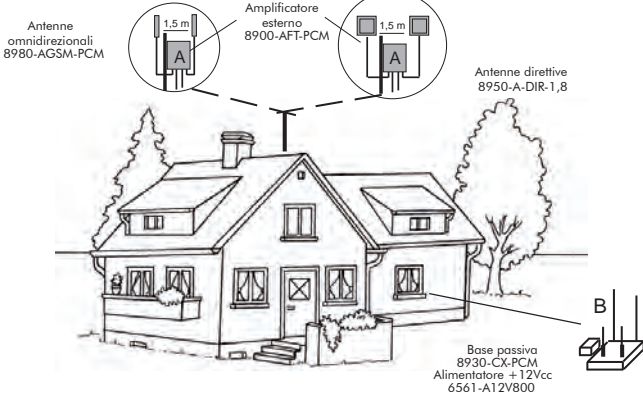
DIMENSIONI E PESO 180x120x20mm 0,6Kg

KIT PCM ATTIVI


Gsm-Pcm-Umts


3B elettronica
Applicazioni elettroniche


-  **Kit attivi PCM 1,8 GHz**
-  **1,8 GHz PCM active kits**
-  **Kits actifs PCM 1,8 GHz**
-  **Kit activo PCM 1,8 GHz**



I sistemi PCM consentono di amplificare i segnali dei telefoni cellulari PCM 1,8 GHz all'interno di case, capannoni, seminterrati e costruzioni chiuse in genere, al fine di migliorare la ricezione in luoghi dove le strutture impediscono in tutto o in parte le comunicazioni cellulari.

 This systems PCM allow to boost the signal of the PCM 1,8 GHz mobile phones inside houses, industrial sheds, basements and other closing buildings to improve the reception where the structures don't allow the communications.

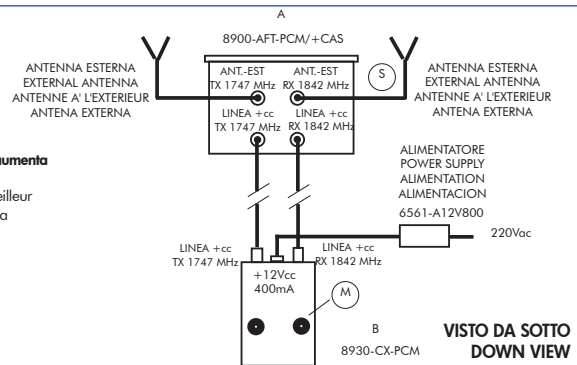
 Avec les système PCM est possible d'amplifier les signaux des téléphones portables PCM 1,8 GHz à l'intérieur des maisons, halles, sous-soles et constructions fermés pour améliorer la réception.

 El Sistema PCM permite amplificar la señal de telefonía móvil PCM 1,8 GHz en el interior de casas, oficinas, restaurantes, sótanos y otros espacios cerrados donde las estructuras no permiten una buena recepción.

- (S)** **Kit adatto per segnali esterni misurati in antenna superiori a 60/70 dB μ V**
Kit suitable for antenna external signals of 60/70 dB μ V or more
Kit indiqué pour signaux à l'extérieur in antenna de 60/70 dB μ V or plus
Kit adapto por señal externa medurado in antenna superior de 60/70 dB μ V

Se la base passiva viene posizionata vicino alla scala tra un piano e l'altro l'area coperta dal segnale aumenta
If the passive base is placed near a stair between floors, the coperture area of the signals is great.
Si la base est placée en proximité d'une échelle dans un étage et l'autre la coperture de le signal est meilleur
Se la base pasiva està posicionada in proximidad de una escala l'area de recepción està aumentada

- (M)** **Controllare con un misuratore di campo che il segnale a 1842 MHz sia superiore a 100 dB μ V**
Please control with a field strength meter that the 1842 MHz signal be over of 100 dB μ V
Contrôle avec un mesureur de champ que le signal à 1842 MHz doit être supérieur de 100 dB μ V
Controlare con un misurador de campo que la señal a 1842 MHz es superior de 100 dB μ V



* con C.A.S. controllo automatico di spegnimento

KA-PCMDC* 9044	KA-PCMZDC* 9045	KA-PCMOC* 9046	KA-PCMZOC* 9047
--------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------

MODELLO
CODICE

KA-PCMD 8525	KA-PCMZD 8527	KA-PCMO 8535	KA-PCMZO 8537
------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

CARATTERISTICHE
CHARACTERISTICS

PCM 1,8GHz	PCM 1,8GHz in ZAMA	PCM1,8GHz	PCM 1,8GHz in ZAMA
------------	-----------------------	-----------	-----------------------

ANTENNA ESTERNA
EXTERNAL ANTENNA

DIRETTIVA	DIRETTIVA	OMNIDIREZ.	OMNIDIREZ.
-----------	-----------	------------	------------





DIMENSIONI E PESO
SIZE & WEIGHT

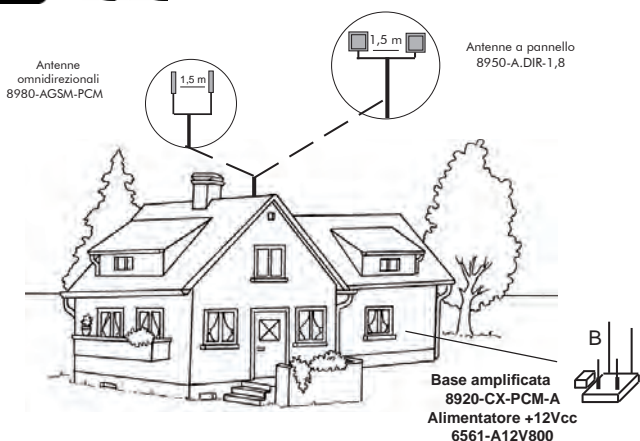
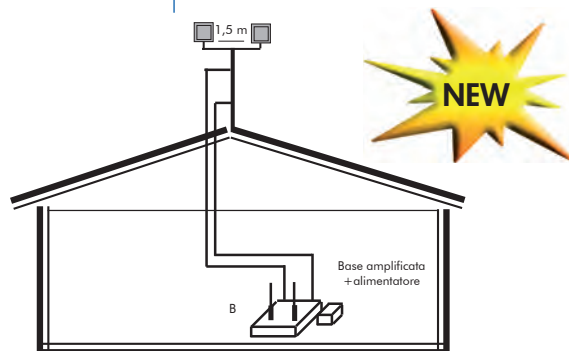
180x120x20mm 0,6Kg (INT)	160x110x80mm 0,6Kg (EST.)
--------------------------	---------------------------

KIT PCM ATTIVI BASE AMPLIFICATA


Gsm-Pcm-Umts


3B elettronica
Applicazioni elettroniche


-  **Kit attivi a base amplificata PCM 1,8 GHz**
-  1,8 GHz PCM active kits with amplified base
-  Kits actifs avec base amplifiée PCM 1,8 GHz
-  Kit activo de base amplificadora PCM 1,8 GHz



Il sistema a base amplificata consente di estendere la copertura dei telefoni cellulari PCM 1,8 GHz all'interno di uffici, ristoranti, seminterrati e costruzioni chiuse in genere, al fine di migliorare la ricezione in luoghi dove le strutture impediscono in tutto o in parte le comunicazioni cellulari.

 The amplified base system allow to boost the signal of the mobile phones PCM 1,8 GHz inside houses, restaurants, offices, basements and other closing buildings to improve the reception where the structures don't allow communications.

 Avec cet système à base amplifiée c'est possible d'amplifier les signaux des téléphones portables PCM 1,8 GHz à l'intérieur des maisons, halles, sous-soles et constructions fermés pour améliorer la réception.

 El Sistema del Base Amplificadora permite amplificar la señal PCM 1,8 GHz de telefonía móvil en el interior de casas, oficinas, restaurantes, sótanos y otros espacios cerrados donde las estructuras no permiten una buena recepción.

(S) Kit adatto per segnali esterni misurati in antenna superiori a 60/70 dB μ V
Kit suitable for antenna external signals of 60/70 dB μ V or more
Kit indiqué pour signaux à l'extérieur in antenna de 60/70 dB μ V or plus
Kit adaptio por señal externa misurado in antenna superior de 60/70 dB μ V

Se la base passiva viene posizionata vicino alla scala tra un piano e l'altro l'area coperta dal segnale aumenta
If the passive base is placed near a stair between floors, the coperture area of the signals is great.
Si la base est placée in proximité d'une échelle dans un étage et l'autre la coperture de le signal est meilleur
Se la base pasiva està posicionada in proximidad de una escala l'area de recepción està aumentada

(M) Controllare con un misuratore di campo che il segnale a 1842MHz sia compreso tra 100 dB μ V e 114dB μ V
Please control with a field strength meter that the 1842 MHz signal be 100 dB μ V ÷ 114dB μ V
Contrôle avec un misurateur de champ que le signal à 1842 MHz doit être 100 dB μ V ÷ 114dB μ V
Controlare con un misurador de campo que la señal a 1842MHz es superior de 100 dB μ V ÷ 114dB μ V

ANTENNA ESTERNA
EXTERNA L ANTENNA
ANTENNE A L'EXTERIEUR
ANTENNA EXTERNA

ALIMENTATORE
POWER SUPPLY
ALIMENTATION
ALIMENTACION
6561-A12V800

LINEA +cc
RX 1842 MHz

LINEA +cc
TX 1747 MHz

220Vcc

**VISTO DA SOPRA
TOP VIEW**





* con C.A.S. controllo automatico di spegnimento

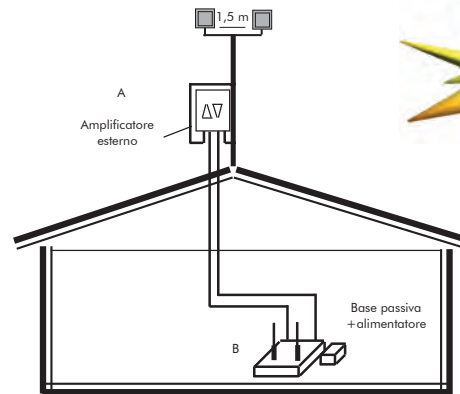
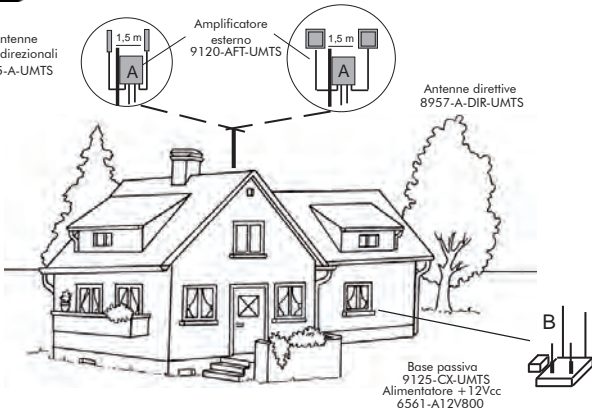
	KA-BPCMDC* 9048	KA-BPCMOC* 9049
MODELLO CODICE	KA-BPCMD 8845	KA-BPCMO 8855
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	PCM 1,8GHz	PCM 1,8GHz
ANTENNA ESTERNA EXTERNAL ANTENNA	DIRETTIVA	OMNIDIREZ.
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	180x120x20mm 0,6Kg	

KIT UMTS ATTIVI


Gsm-Pcm-Umts


3B elettronica
Applicazioni elettroniche


-  **Kit attivi UMTS 2,1 GHz**
-  **2,1 GHz UMTS active kits**
-  **Kits actifs UMTS 2,1 GHz**
-  **Kit activo UMTS 2,1 GHz**



I sistemi UMTS consentono di amplificare i segnali dei telefoni cellulari UMTS 2,1 GHz all'interno di case, capannoni, seminterrati e costruzioni chiuse in genere, al fine di migliorare la ricezione in luoghi dove le strutture impediscono in tutto o in parte le comunicazioni cellulari.

 This systems UMTS allow to boost the signal of the UMTS 2,1 GHz mobile phones inside houses, industrial sheds, basements and other closing buildings to improve the reception where the structures don't allow the communications.

 Avec les système UMTS est possible d'amplifier les signaux des téléphones portables UMTS 2,1 GHz à l'intérieur des maisons, halles, sous-sols et constructions fermés pour améliorer la réception.

 El Sistema UMTS permite amplificar la señal de telefonía móvil UMTS 2,1 GHz en el interior de casas, oficinas, restaurantes, sótanos y otros espacios cerrados donde las estructuras no permiten una buena recepción.

(S) **Kit adatto per segnali esterni misurati in antenna superiori a 60/70 dBµV**
 Kit suitable for antenna external signals of 60/70 dBµV or more
 Kit indiqué pour signaux à l'extérieur en antenna de 60/70 dBµV or plus
 Kit adapto por señal externa misurado in antenna superior de 60/70 dBµV

Se la base passiva viene posizionata vicino alla scala tra un piano e l'altro l'area coperta dal segnale aumenta
 If the passive base is placed near a stair between floors, the coperture area of the signals is great.
 Si la base est placée in proximité d'une échelle dans un étage et l'autre la coperture de le signal est meilleur
 Se la base pasiva està posicionada in proximidad de una escala l'area de recepción està aumentada

(M) **Controllare con un misuratore di campo che il segnale a 2140 MHz sia compreso tra 100 dBµV e 114dBµV**
 Please control with a field strength meter that the 2140 MHz signal be 100 dBµV ÷ 114dBµV
 Contrôle avec un mesureur de champ que le signal à 2140 MHz doit être 100 dBµV ÷ 114dBµV
 Controlare con un misurador de campo que la señal a 2140 MHz es superior de 100 dBµV ÷ 114dBµV

**VISTO DA SOPRA
TOP VIEW**

* con C.A.S. controllo automatico di spegnimento

KA-UMTSDC* 9050	KA-UMTSOC* 9051
KA-UMTSD 9130	KA-UMTSO 9140

MODELLO
CODICE





CARATTERISTICHE

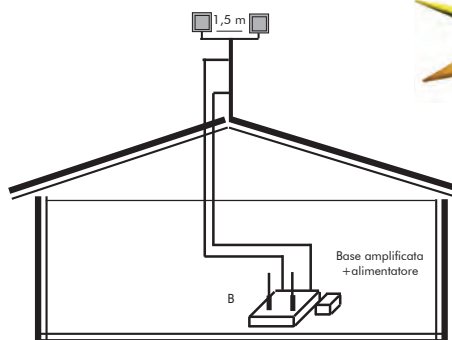
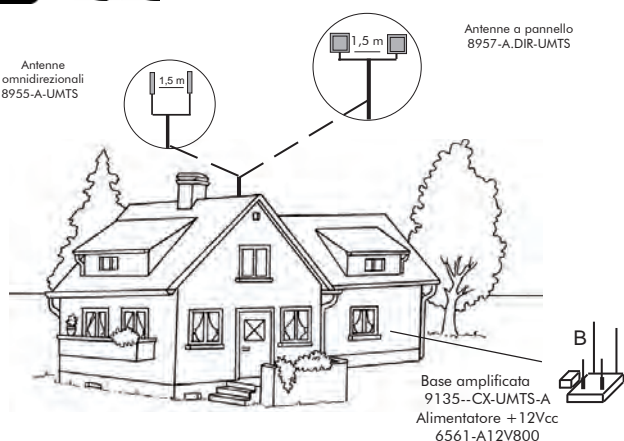
CHARACTERISTICS	UMTS 2,1GHz	UMTS 2,1GHz
ANTENNA ESTERNA EXTERNAL ANTENNA	DIRETTIVA	OMNIDIREZ.
DIMENSIONI E PESO SIZE &WEIGHT	180x120x20mm 0,6Kg (INT)	160x110x80mm 0,6Kg (EST.)

KIT UMTS ATTIVI BASE AMPLIFICATA


Gsm-Pcm-Umts


3B elettronica
Applicazioni elettroniche


-  **Kit attivi a base amplificata UMTS 2,1 GHz**
-  2,1 GHz UMTS active kits with amplified base
-  Kits actifs avec base amplifiée UMTS 2,1 GHz
-  Kit activo de base amplificadora UMTS 2,1 GHz



Il sistema a base amplificata consente di portare i segnali dei telefoni cellulari UMTS 2,1 GHz all'interno di uffici, ristoranti, seminterrati e costruzioni chiuse in genere, al fine di migliorare la ricezione in luoghi dove le strutture impediscono in tutto o in parte le comunicazioni cellulari.

 The amplified base system allow to boost the signal of the mobile phones UMTS 2,1 GHz inside houses, restaurants, offices, basements and other closing buildings to improve the reception where the structures don't allow communications.

 Avec cet système à base amplifiée c'est possible d'amplifier les signaux des téléphones portables UMTS 2,1 GHz à l'intérieur des maisons, halles, sous-soles et constructions fermés pour améliorer la réception.

 El Sistema del Base Amplificadora permite amplificar la señal UMTS 2,1 GHz de telefonía móvil en el interior de casas, oficinas, restaurantes, sótanos y otros espacios cerrados donde las estructuras no permiten una buena recepción.

(S) Kit adatto per segnali esterni misurati in antenna superiori a 60/70 dB μ V
 Kit suitable for antenna external signals of 60/70 dB μ V or more
 Kit indiqué pour signaux à l'extérieur in antenna de > 60/70 dB μ V
 Kit adapto por señal externa misurado in antenna > 60/70 dB μ V

Se la base passiva viene posizionata vicino alla scala tra un piano e l'altro l'area coperta dal segnale aumenta
 If the passive base is placed near a stair between floors, the coperture area of the signals is great.
 Si la base est placée en proximité d'une échelle dans un étage et l'autre la coperture de le signal est meilleur
 Se la base pasiva está posicionada in proximidad de una escalera l'area de recepción está aumentada

(M) Controllare con un misuratore di campo che il segnale a 2140 MHz sia compreso tra 100 dB μ V e 114dB μ V
 Please control with a field strength meter that the 2140 MHz signal be 100 dB μ V \div 114dB μ V
 Contrôle avec un mesureur de champ que le signal à 2140 MHz doit être 100 dB μ V \div 114dB μ V
 Controlare con un misurador de campo que la señal a 2140 MHz es superior de 100 dB μ V \div 114dB μ V

ANTENNA ESTERNA
EXTERNA L ANTENNA
ANTENNE A' L'EXTERIEUR
ANTENNA EXTERNA

ANTENNA ESTERNA
EXTERNA L ANTENNA
ANTENNE A' L'EXTERIEUR
ANTENNA EXTERNA

ALIMENTATORE
POWER SUPPLY
ALIMENTACION
ALIMENTACION
6561-A12V800

LINEA +cc
RX 2140 MHz

LINEA +cc
TX 1950 MHz

220Vac

B VISTO DA SOTTO
DOWN VIEW
9135-CX-UMTS/
9139-CX-UMTS

* con C.A.S. controllo automatico di spegnimento

KA-BUMTSDC* 9052	KA-BUMTSOC* 9053
----------------------------	----------------------------

MODELLO
CODICE

KA-BUMTSD 9160	KA-BUMTSO 9170
--------------------------	--------------------------

CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS

ANTENNA ESTERNA
EXTERNAL ANTENNA

DIMENSIONI E PESO

SIZE & WEIGHT

UMTS 2,1GHz UMTS 2,1GHz





DIRETTIVA OMNIDIREZ.

180x120x20mm 0,6Kg

KIT ATTIVI con C.A.S. ad ALTO GUADAGNO

Gsm-Pcm-Umts

3B elettronica
Applicazioni elettroniche

-  **Kit attivi alto guadagno con C.A.S. GSM 900MHz-PCM 1,8GHz-UMTS 2,1GHz**
-  GSM 900MHz-PCM 1,8GHz-UMTS 2,1GHz high gain active kits with C.A.S.
-  Kits actifs haute gain avec C.A.S. GSM 900MHz-PCM 1,8GHz-UMTS 2,1GHz
-  Kit activo de alto ganancia con C.A.S. GSM 900MHz-PCM 1,8GHz-UMTS 2,1GHz



I Led sulle basi attive (8821-CXL902A, 8611-AFTLGSML) indicano:

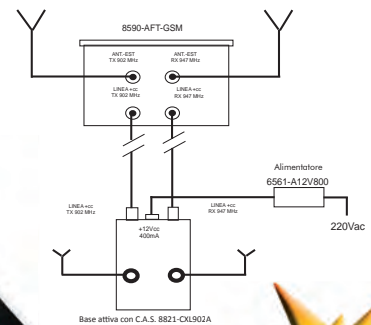
LED ARANCIO	SEGNALE SCARSO	< 97dBµV
LED VERDE	SEGNALE CORRETTO	98dBµV ÷ 114dBµV
LED ROSSO	SEGNALE ECCESSIVO	≥ 115dBµV



8611-AFTLGSML




8821-CXL902A



I Kit attivi GSM-PCM-UMTS ad alto guadagno con C.A.S. consentono di amplificare i segnali dei telefoni cellulari all'interno di case, capannoni, seminterrati e costruzioni chiuse in genere, al fine di migliorare la ricezione in luoghi dove le strutture impediscono in tutto o in parte le comunicazioni cellulari.

La base attiva è dotata di un circuito rivelatore di campo tarato per inibire la trasmissione del segnale del terminale mobile MS verso la BTS (UP-link), nel caso in cui venga superato il valore di soglia preimpostato in fabbrica. Ciò è fondamentale nei casi in cui il livello del segnale della cella in DW-link aumenti, a causa di una differente pianificazione di rete del gestore: **l'utilizzo di questo kit consente di evitare emissione di livelli elevati di segnale che causerebbero la desensibilizzazione della stazione radio base e il conseguente disservizio con relative rivalse verso l'installatore.**

 The active GSM-PCM-UMTS high-gain with CAS kits can amplify the signals of mobile phones in order to improve reception in areas where structures prevent all or part of the cellular communications. The base is equipped with an active circuit detector span to inhibit the transmission signal of the mobile terminal MS to the BTS (uplink), where the threshold is exceeded preset fabbrica. That is essential in cases where the level of cell signal in DW-link increases, due to a different network planning manager.

Kit attivi alto guadagno con C.A.S. GSM 900MHz





MODELLO CODICE	KALBGSMOO 9001	KALBGSMZO 9003	KALBGSMOP 8998	KAL-GSMOO 9011	KAL-GSMZO 9013	KAL-GSMOP 8588	KAL-GSMPP 8708
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	BASE AMPL. C.A.S.	BASE AMPL. C.A.S. in ZAMA	BASE AMPL. C.A.S.	C.A.S.	C.A.S.	C.A.S.	C.A.S.
ANTENNA I/E IN/EX. ANTENNA	IN/EX. OMNI	IN/EX. OMNI	IN OMNI EX. PANN.	IN/EX. OMNI	IN/EX. OMNI	IN OMNI EX. PANN.	IN/EX. PANN.
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	180x120x20mm 0,6Kg (INT)			160x110x80mm 0,6Kg (EST)			

Kit attivi alto guadagno con C.A.S. PCM1,8GHz

MODELLO CODICE	KALPCM00 9018	KALPCMZO 9019	KALPCMOP 9020	KAL-PCMOO 9022	KAL-PCMZO 9023	KAL-PCMOP 9024	KAL-PCMPP 9025
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	BASE AMPL. C.A.S.	BASE AMPL. C.A.S. in ZAMA	BASE AMPL. C.A.S.	C.A.S.	C.A.S.	C.A.S.	C.A.S.
ANTENNA I/E IN/EX. ANTENNA	IN/EX. OMNI	IN/EX. OMNI	IN OMNI EX. PANN.	IN/EX. OMNI	IN/EX. OMNI	IN OMNI EX. PANN.	IN/EX. PANN.
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	180x120x20mm 0,6Kg (INT)			160x110x80mm 0,6Kg (EST)			

Kit attivi alto guadagno con C.A.S. UMTS 2,1GHz

MODELLO CODICE	KALBUMTOO 9026	KALBUMTZO 9027	KALBUMTOP 9028	KAL-UMTOO 9030	KAL-UMTZO 9031	KAL-UMTOP 9032	KAL-UMTPP 9033
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	BASE AMPL. C.A.S.	BASE AMPL. C.A.S. in ZAMA	BASE AMPL. C.A.S.	C.A.S.	C.A.S.	C.A.S.	C.A.S.
ANTENNA I/E IN/EX. ANTENNA	IN/EX. OMNI	IN/EX. OMNI	IN OMNI EX. PANN.	IN/EX. OMNI	IN/EX. OMNI	IN OMNI EX. PANN.	IN/EX. PANN.
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	180x120x20mm 0,6Kg (INT)			160x110x80mm 0,6Kg (EST)			

-  **Accessori e parti di ricambio GSM/PCM/UMTS**
-  Accessories and spare parts GSM/PCM/UMTS
-  Accessoires et parts de réchange GSM/PCM/UMTS
-  Accesorios y parte de ricambio GSM/PCM/UMTS



AFZ...



AFT...
AFT...AL



AFTL...

CX-902
CX-PCM
CX-UMTS-A
CX-UMTS







ANTIOMN1
ANTIUMTS



CXL902A
CXLPCMA
CXLUMTSA



-  **Accessori e parti di ricambio per telefonia**
-  Accessoires et parte de réchange pour téléphonie

-  Accessories and spare parts for telephonical items
-  Accesorios y parte de ricambio para telefonia

Basi interne - Inner base - Base à l'intérieur - Base interna

MODELLO CODICE	GSM			PCM			UMTS		
	AFT-GSMAL 8610	AFT-GSM 8590	AFTLGSMAL 8611	AFT-PCMAL 8910	AFT-PCM 8900	AFTLPCMAL 8911	AFTUMTSAL 9116	AFT-UMTS 9120	AFTLUMTAL 9119

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	AMPLIF. GSM ALIMENTATO	AMPLIF. GSM AMPLIF. GSM	AMPLIF. GSM C.A.S. ON/OFF	AMPLIF. PCM ALIMENTATO	AMPLIF. PCM AMPLIF. PCM	AMPLIF. PCM C.A.S. ON/OFF	AMPLIF. UMTS ALIMENTATO	AMPLIF. UMTS AMPLIF. UMTS	AMPLIF. UMTS C.A.S. ON/OFF
---	---------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------------

DIMENSIONI E PESO
SIZE & WEIGHT 160x110x80mm 0,6Kg

MODELLO CODICE	GSM			PCM			UMTS		
	AFZ-GSMAL 8612	AFZ-GSM 8591	AFZLGSMAL 8613	AFZ-PCMAL 8912	AFZ-PCM 8901	AFZLPCMAL 8913	AFZUMTSAL 9118	AFZ-UMTS 9115	AFZLUMTAL 9121

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	AMPLIF. GSM ALIM.IN ZAMA	AMPLIF. GSM IN ZAMA	AMPLIF. GSM C.A.S. ON/OFF IN ZAMA	AMPLIF. PCM ALIM.IN ZAMA	AMPLIF. PCM IN ZAMA	AMPLIF. PCM C.A.S. ON/OFF IN ZAMA	AMPLIF. UMTS ALIM. IN ZAMA	AMPLIF. UMTS IN ZAMA	AMPLIF. UMTS C.A.S. ON/OFF IN ZAMA
---	-----------------------------	------------------------	---	-----------------------------	------------------------	---	-------------------------------	-------------------------	--

DIMENSIONI E PESO
SIZE & WEIGHT 160x110x80mm 0,6Kg

Amplificatori esterni - Outdoor amplifiers - Amplificateurs pour l'extérieur - Amplificadores externo

MODELLO CODICE	GSM			PCM		
	CX-902 8620	CX-902A 8820	CXL902A 8821	CX-PCM 8930	CX-PCMA 8920	CXLPCMA 8921

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	BASE GSM PASS.	BASE GSM AMP.	BASE GSM AMP. C.A.G. ON/OFF	BASE PCM PASS.	BASE PCM AMP.	BASE PCM AMP. C.A.G. ON/OFF
---	----------------	---------------	--------------------------------	----------------	---------------	--------------------------------

DIMENSIONI E PESO
SIZE & WEIGHT 180x120x20mm 0,6Kg

MODELLO CODICE	UMTS		
	CX-UMTS 9125	CX-UMTSA 9135	CXLUMTSA 9139





CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	BASE UMTS PASS.	BASE UMTS AMP.	BASE UMTS AMP. C.A.G. ON/OFF
---	-----------------	----------------	---------------------------------

DIMENSIONI E PESO
SIZE & WEIGHT 180x120x20mm 0,6Kg



RIPETITORI ECONOMICI MONOCAVO



Gsm-Pcm-Umts

3B elettronica
Applicazioni elettroniche

-  Accessori e parti di ricambio
-  Accessories and spare parts
-  Accessoires et parts de réchange
-  Acésorios y parte de ricambio



-  Accessori e parti di ricambio per telefonia
-  Accessoires et parte de réchange pour téléphonie

-  Accessories and spare parts for telephonical items
-  Acésorios y parte de ricambio para telefonia

MODELLO	AETGSM13B 8592	AETUMTS13B 8596	AETGU17B 8609
---------	-------------------	--------------------	------------------

FREQ. UPLINK	890-915MHz	1920-1980MHz	890-915/1920-1980MHz
FREQ. DOWNLINK	935-960MHz	2110-2170MHz	935-960/2110-2170MHz
BANDWIDTH	25MHz	60MHz	
MAX GAIN	≥65dB	≥65dB	≥70B
MAX OUTPUT POWER	13dBm	13dBm	17dBm
AGC CONTROL RANGE	≥25 dB	≥25 dB	≥25 dB
I/O IMPEDANCE	50 Ω	50 Ω	50 Ω
NOISE FIGURE	≤8dB	≤8dB	≤6dB
GROUP DELAY TIME	≤5uS	≤5uS	≤1uS
VSWR	≤2.0	≤2.0	≤2.0
SPURIOUS EMISSION	≤15dBm/30kHz WITHOUT WORKING BAND	≤15dBm/30kHz WITHOUT WORKING BAND	9KHz-1GHz≤36dBm 1GHz-12.75GHz≤36dBm
RF CONNECTOR	SMA-Type (female)	SMA-Type (female)	SMA-Type (female)
POWER CONSUMPTION	≤8W	≤8W	25W
POWER SUPPLY	DC 6V/2A (CE Approved)	DC 6V/2A (CE Approved)	DC 9V/4A (CE Approved)
SIZE-WEIGHT	113x98x50mm / 0.8Kg	113x98x50mm / 0.8Kg	172x120x43mm / 1.5Kg
ALARM MONITORING SYSTEM	Alarm for uplink self-oscillation	Alarm for uplink self-oscillation	Alarm for uplink self-oscillation
INDICATION LED	Power supply,Alarm,state	Power supply,Alarm,state	Power supply,Alarm,state
OPERATING TEMPERATURE	-10 + 50°C	-10 + 50°C	-10 + 50°C
APPLICATION	Indoor (IP30)	Indoor (IP30)	Indoor (IP30)
RELATIVE HUMIDITY RANGE	≤95%	≤95%	≤95%

MODELLO
CODICE

AMTEQ
8779





CARATTERISTICHE
CHARACTERISTICS
DIMENSIONI E PESO
SIZE & WEIGHT

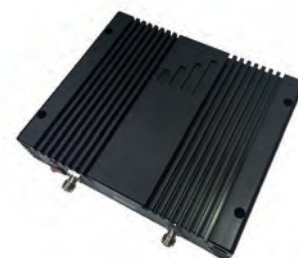
FILTRO EQUALIZZATORE
PER KIT GSM
MONOCAVO

RIPETITORI 1W MONOCAVO

Gsm-Pcm-Umts

3B elettronica
Applicazioni elettroniche

-  **Ripetitori 1W GSM e UMTS**
-  GSM and UMTS 1W repeaters
-  GSM et UMTS 1W répéteurs
-  GSM y UMTS 1W repetidores



Per espandere la copertura del segnale o riempire una zona cieca dove il segnale BTS è debole o non disponibile.
Al coperto: Alberghi, centri espositivi, cantine, centri commerciali, uffici, parcheggi, ...

To expand signal coverage or fill signal blind area where BTS signal is weak or unavailable.
Indoor: Hotels, exhibition centers, basements, shopping malls, offices, parking lots, ...

Pour étendre la couverture du signal ou de remplissage de signal zone aveugle où le signal BTS est faible ou indisponible.
Intérieur: Hôtels, centres d'exposition, les sous-sols, centres commerciaux, bureaux, parkings, ...

Para ampliar la cobertura de la señal o de relleno ángulo muerto de la señal donde la señal BTS es débil o inexistente.
Interior: hoteles, centros de exposiciones, sótanos, centros comerciales, oficinas, estacionamientos, ...

MODELLO

AFT1WGSM

AFT1WUMTS

AFT10WEGSM30*

CODICE

8594

8595

8607

FREQ. UPLINK	890-915MHz	1920-1980MHz	880-915MHz
FREQ. DOWNLINK	935-960MHz	2110-2170MHz	925-960MHz
BANDWIDTH	25MHz	60MHz	WIDE BAND
MAX GAIN	≥65dB	≥65dB	UP.75dB/D.80dB
MAX OUTPUT POWER	17dBm	17dBm	UP.23dBm/D.30dBm
AGC CONTROL RANGE	≥20 dB	≥20 dB	≥25dB
MAX INPUT POWER	≤0dBm	≤0dBm	≤0dBm
I/O IMPEDANCE	50 Ω	50 Ω	50 Ω
NOISE FIGURE	≤6dB	≤6dB	≤6dB
GROUP DELAY TIME	≤1.5uS	≤1.5uS	≤1.5uS
VSWR	≤2.0	≤2.0	≤2.0
SPURIOUS EMISSION	9kHz-1GHz: ≤-36dBm/30kHz 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm/30kHz	9kHz-1GHz: ≤-36dBm/30kHz 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm/30kHz	9kHz-1GHz: ≤-36dBm/30kHz 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm/30kHz
RF CONNECTOR	N female	N female	N female
POWER CONSUMPTION	≤20W	≤20W	≤20W
POWER SUPPLY	Ac100 240V, Output 9V/5A	Ac100 240V, Output 9V/5A	Ac100 240V, Output 9V/5A
SIZE-WEIGHT	186x122x65mm / 1Kg	186x122x65mm / 1Kg	268x58x350mm / 7Kg
ALARM MONITORING SYSTEM	Alarm for uplink self-oscillation	Alarm for uplink self-oscillation	Alarm for uplink self-oscillation
INDICATION LED	Power supply,Alarm,state	Power supply,Alarm,state	Power supply,Alarm,state
OPERATING TEMPERATURE	-10 + 50°C	-10 + 50°C	-25 + 55°C
APPLICATION	Indoor (IP30)	Indoor (IP30)	Indoor (IP40)
RELATIVE HUMIDITY RANGE	≤95%	≤95%	≤90%

* Max output power disponibili 30dBm; 27dBm; 25dBm; 23dBm; 20dBm; 15dBm; 13dBm; 10dBm


RIPETITORI MONOCAVO DUALBAND -TRIBAND


Gsm-Pcm-Umts


3B elettronica
Applicazioni elettroniche


-  **Ripetitori DUALBAND & TRIBAND**
-  DUALBAND & TRIBAND repeters
-  DUALBAND & TRIBAND répéteurs
-  DUALBAND & TRIBAND repetidores



 Per espandere la copertura del segnale o riempire una zona cieca dove il segnale BTS è debole o non disponibile.
Al coperto: Alberghi, centri espositivi, cantine, centri commerciali, uffici, parcheggi, ...

 To expand signal coverage or fill signal blind area where BTS signal is weak or unavailable.
Indoor: Hotels, exhibition centers, basements, shopping malls, offices, parking lots, ...

 Pour étendre la couverture du signal ou de remplissage de signal zone aveugle où le signal BTS est faible ou indisponible.
Intérieur: Hôtels, centres d'exposition, les sous-sols, centres commerciaux, bureaux, parkings, ...

 Para ampliar la cobertura de la señal o de relleno ángulo muerto de la señal donde la señal BTS es débil o inexistente.
Interior: hoteles, centros de exposiciones, sótanos, centros comerciales, oficinas, estacionamientos, ...

MODELLO

AFT1WEGSMUMTS27*

AFT1WEGDU23**

CODICE

8597

8598

FREQ. UPLINK	890-915MHz /1920-1980MHz	890-915MHz & 1710-1785MHz/1920-1980MHz
FREQ.DOWNLINK	935-960MHz/ 2110-2170MHz	935-960MHz & 1805-1880MHz/2110-2170MHz
BANDWIDTH	35MHz/ 60MHz	25MHz/75MHz/60MHz
MAX GAIN	≥70dB	≥70dB
MAX OUTPUT POWER	27dBm	23dBm
AGC CONTROL RANGE	≥20 dB	≥20 dB
MAX INPUT POWER	≤0dBm	≤0dBm
I/O IMPEDANCE	50 Ω	50 Ω
NOISE FIGURE	≤8dB	≤8dB
GROUP DELAY TIME	≤1.5uS	≤1.5uS
VSWR	≤2.0	≤2.0
SPURIOUS EMISSION	9kHz-1GHz: ≤-36dBm/30kHz 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm/30kHz	
RF CONNECTOR	N female	N female
POWER CONSUMPTION	≤40W	≤50W
POWER SUPPLY	Ac100 240V, Output 10V/7A	Ac100 240V, Output 9V/5A
SIZE-WEIGHT	250x330x52mm / 4Kg	265x318x116mm / 11Kg
ALARM MONIT. SYSTEM	Alarm for uplink self-oscillation	Alarm for uplink self-oscillation
INDICATION LED	Power supply,Alarm,state	Power supply,Alarm,state
OPERATING TEMPERATURE	-25+ 55°C	-10 + 50°C
APPLICATION	Indoor (IP40)	Indoor (IP30)
RELATIVE HUMIDITY RANGE	≤95%	≤95%

* Max output power disponibili 27dBm; 23dBm; 20dBm; 15dBm; 13dBm; 10dBm

** Max output power disponibili 23dBm; 20dBm; 15dBm; 13dBm; 10dBm

RIPETITORI MONOCAVO OTTICI

Gsm-Pcm-Umts

3B elettronica
Applicazioni elettroniche

-  **Ripetitori OTTICI**
-  OPTICAL repeaters
-  OPTIQUE répéteurs
-  OPTICO repetidores



Il sistema è composto da due parti: donor & remote unit. La donor unit cattura segnale tramite antenna donatrice, poi converte in segnale ottico e trasmette il segnale amplificato all'unità remota via cavo in fibra ottica. L'unità Remota riconverte il segnale ottico in segnale RF e fornisce il segnale nelle zone dove la copertura di rete è inadeguata.

The system consists of two parts: donor & remote unit. The donor unit captures signal via the donor antenna, then converts the optical signal and transmits the amplified signal to the remote unit via fiber optic cable. The Remote units convert the optical signal into RF signal and provide the signal in areas where the network coverage is inadequate.

Le système se compose de deux parties: les donateurs et l'unité distante. La donneur signal de l'unité de capture par l'antenne donneur, puis convertit le signal optique et transmet le signal amplifié à l'unité distante par l'intermédiaire d'un câble à fibre optique. Les unités à distance convertissent le signal optique en signal RF et fournir le signal dans les zones où la couverture du réseau est insuffisante.

Il Sistema è composto da due parti: donante y unidad remota. Las unidades de donantes lla captura segnale tramite antena donatrice, poi converte en segnale ottico e trasmette il segnale amplificato all'unità remota a través de cavo en Fibra Óptica. L'Unità Remota riconverte il segnale ottico en segnale RF e fornisce il segnale nelle zone de la paloma copertura di rete è inadeguata.

MODELLO	AFT1WODGSM*/AFT1mWODGSM 8599/8608	AFT5WORGSM 8600	AFT20WORGSM 8601
CODICE	DONOR UNIT	REMOTE 5W UNIT	REMOTE 20W UNIT
FREQ. UPLINK	890-915MHz	890-915MHz	890-915MHz
FREQ. DOWNLINK	935-960MHz	935-960MHz	935-960MHz
TRANSMISSION DISTANCE	≤20Km	≤20Km	≤20Km
MAX GAIN	≥85dB or ≥95dB	≥85dB	≥95dB
MAX OUTPUT POWER	30dBm/0dBm	UP 30dBm/DL 37dBm	UP 30dBm/DL 43dBm
GAIN ADJUSTMENT RANGE	1-31dB@STEP of 1dB	1-31dB@STEP of 1dB	1-31dB@STEP of 1dB
MAX INPUT POWER	10dBm	6dBm	10dBm
I/O IMPEDANCE	50 Ω	50 Ω	50 Ω
NOISE FIGURE	≤4dB	≤4dB	≤4dB
SYSTEM DELAY TIME	≤5uSec	≤5uSec	≤5uSec
APPLICATION	Indoor or outdoor(IP65)	Indoor or outdoor(IP65)	Indoor or outdoor(IP65)
SPURIOUS EMISSION	9kHz-1GHz: ≤-36dBm/30kHz 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm/30kHz	9kHz-1GHz: ≤-36dBm/30kHz 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm/30kHz	9kHz-1GHz: ≤-36dBm/30kHz 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm/30kHz
RF CONNECTOR	1xN female	1xN female	1xN female
POWER CONSUMPTION	≤120W	≤170W	≤200W
POWER SUPPLY	Ac220V, 50Hz	Ac220V, 50Hz	Ac220V, 50Hz
SIZE-WEIGHT	428x328x175mm / 15Kg	428x328x175mm / 15Kg	428x328x175mm / 15Kg
OPTICAL CONNECTOR	4x FC/APC	4x FC/APC	4x FC/APC
FIBER OPTIC LIGHT SOURCE	Laser unit (1310nm/1550nm)	Laser unit (1310nm/1550nm)	Laser unit (1310nm/1550nm)
OPTICAL OUTPUT POWER	≥0dBm(1310nm)/≥3dBm(1550nm)	≥0dBm(1310nm)/≥3dBm(1550nm)	≥0dBm(1310nm)/≥3dBm(1550nm)
OPTICAL RECEIVER SENSITIVITY	≤-25dBm	≤-25dBm	≤-25dBm
RELATIVE HUMIDITY RANGE	≤95%	≤95%	≤95%

*8599-AFT1WODGSM = 8608-AFT1mWODGSM + accessori

PREAMPLIFICATORI MONOCAVO

Gsm-Pcm-Umts

3B elettronica
Applicazioni elettroniche

Preamplificatori MONOCAVO

 MONO CABLE Preamplifier

 MONO CABLE Préamplificateur

 MONO CABLE Preamplificador



P.GSM.M
P.UUMTS.M



P.GSMUMTS.M

MODELLO

P.GSM.M

P.UUMTS.M

P.GSMUMTS.M

CODICE

8602

8603

8604

MODELLO	P.GSM.M	P.UUMTS.M	P.GSMUMTS.M
CODICE	8602	8603	8604
FREQ. UPLINK	880-915MHz	1920-1980MHz	880-915MHz /1920-1980MHz
FREQ.DOWNLINK	925-960MHz	2110-2170MHz	925-960MHz/ 2110-2170MHz
BANDWIDHT	WIDE BAND	WIDE BAND	WIDE BAND
MAX GAIN	25dB	25dB	25dB
MAX OUTPUT POWER	0dBm UPLINK	0dBm UPLINK	0dBm UPLINK
AGC CONTROL RANGE	≥20 dB	≥20 dB	≥20 dB
MANUAL GAIN CONTROL	31dB@STEP of 1dB	31dB@STEP of 1dB	31dB@STEP of 1dB
I/O IMPEDANCE	50 Ω	50 Ω	50 Ω
NOISE FIGURE	≤6dB	≤6dB	≤6dB
GROUP DELAY TIME	≤1.5uS	≤1.5uS	≤1.5uS
RETURN LOSS	≤-10dB	≤-10dB	≤-10dB
SPURIOUS EMISSION	9kHz-1GHz: ≤-36dBm 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm	9kHz-1GHz: ≤-36dBm 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm	9kHz-1GHz: ≤-36dBm 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm
RF CONNECTOR	N female	N female	N female
POWER LED	Power indicator	Power indicator	Power indicator
POWER SUPPLY	Ac100 240V, DC 9V/3A	Ac100 240V, DC 9V/3A	Ac100 240V, DC 9V/3A
SIZE-WEIGHT	240x128x27mm / 1,5Kg	240x128x27mm / 1,5Kg	97x36x156mm / 1Kg
MTBF	>50000 hours	>50000 hours	>50000 hours
FREQUENCY STABILITY	≤ 0.01ppm	≤ 0.01ppm	≤ 0.01ppm
OPERATING TEMPERATURE	-10 + 55°C	-10 + 55°C	-10 + 55°C
APPLICATION	(IP40)	(IP40)	(IP40)
RELATIVE HUMIDITY RANGE	≤90%	≤90%	≤90%

ANTENNE direttive

Gsm-Pcm-Umts

3B elettronica
Applicazioni elettroniche

-  **Antenne**
-  Antennas
-  Antennes
-  Antenas

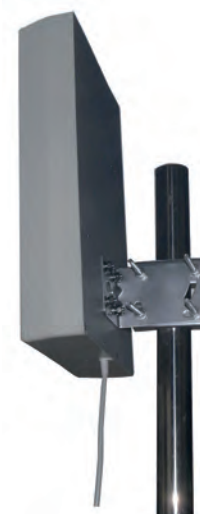
ADIR-GSM
ADIR-UMTS
VISTA FRONTALE



ADIR-GDUNF
ADIR-GDUNM



ADIR-GDUF
ADIR-GDUN



MODELLO
CODICE

	A.DIR GSM 8945	A.DIR GDU 8945N	A.DIR 1,8 8950	ADIR-UMTS 8957	ADIR-GDUF 8983	ADIR-GDUN 8983N	ADIRL-GDU 8770F	ADIRL-GDU 8770N	ADIR-GDUNF 8951	ADIR-GDUNM 8952
--	-------------------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

CARATTERISTICHE	DIRETTIVA GSM	DIRETTIVA TRIBAND	DIRETTIVA PCM	DIRETTIVA UMTS	DIRETTIVA TRIBAND	DIRETTIVA TRIBAND	DIR. LOG. TRIBAND	DIR. LOG. TRIBAND	DIRETTIVA TRIBAND	DIRETTIVA TRIBAND
CHARACTERISTICS	GSM	TRIBAND	PCM	UMTS	TRIBAND	TRIBAND	TRIBAND	TRIBAND	TRIBAND	TRIBAND
FREQUENZA	890:960 MHz	800:960 1710:2500	1710:2170 MHz	1710:2170 MHz	800:960 1710:2500	800:960 1710:2500	800:960 1710:2500	800:960 1710:2500	800:960 1710:2500	800:960 1710:2500
FREQUENCY										
IMPEDEZA	75 ohm	50 ohm	75 ohm	75 ohm	75 ohm	75 ohm	75 ohm	75 ohm	50 ohm	50 ohm
IMPEDANCE										
POLARIZZAZIONE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE
POLARIZATION										
ROS MAX	<2	<2	<2	<1,6	<1,6		<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
GUADAGNO	9 dBi	7 dBi	9 dBi	10 dBi	11/12 dBi	11/12 dBi	12 dBi	12 dBi	7/10 dBi	7/10 dBi
GAIN										
COLORE			BIANCO AVORIO		BIANCO	BIANCO	BIANCO	BIANCO	BIANCO	BIANCO
COLOUR										
ELEMENI RAD.	OTTONE	OTTONE	OTTONE	CIRCUITO STAMPATO	CIRCUITO STAMPATO	CIRCUITO STAMPATO	CIRCUITO STAMPATO	CIRCUITO STAMPATO	CIRCUITO STAMPATO	CIRCUITO STAMPATO
RADIANT ELEM.										
RAPPORTO A/I	>20	>20	>20	>20	25dB	25dB	>20	>20		
PESO	0,35Kg	0,35Kg	0,2Kg	0,2Kg	1,2Kg	1,2Kg	1Kg	1Kg	400g	400g
WEIGHT										
LARG.LOBI IRR.										
-piano E -3dB	70° ±5°	70° ±5°	70° ±5°	70° ±5°	60/45°±6°	60/45°±6°	50/40°	50/40°	55/40°	55/40°
-piano H -3dB	50 ±3°	50 ±3°	50 ±3°	50 ±3°	45/30°±6°	45/30°±6°	65/50°	65/50°	70/60°	70/60°
POTENZA APPL.	20Wcc	20Wcc	20Wcc	20Wcc	50W	50W	100W	100W	50W	50W
POWER										
LARGHEZZA	240mm	165mm			225mm	225mm	430mm	430mm	180mm	180mm
WIDHT										
LUNGHEZZA			160mm	157mm						
LENGHT										
ALTEZZA	240mm	155mm	160mm	165mm	340mm	340mm	210mm	210mm	210mm	210mm
HEIGHT										
DIAMETRO										
DIAMETER										
PROFONDITA'	58mm	48mm	40mm	40mm	65mm	65mm	80mm	80mm	44mm	44mm
DEEP										
CONNETTORE	F femm.	N	F femm	F femm	F	N	F	N	N female	N Male
CONNECTOR										

ANTENNE omnidirezionali/stilo

Gsm-Pcm-Umts

3B elettronica
Applicazioni elettroniche

-  **Antenne**
-  Antennas
-  Antennes
-  Antenas



ANTENNE STILO



AGSM-PCM-UMTS

A-UMTS





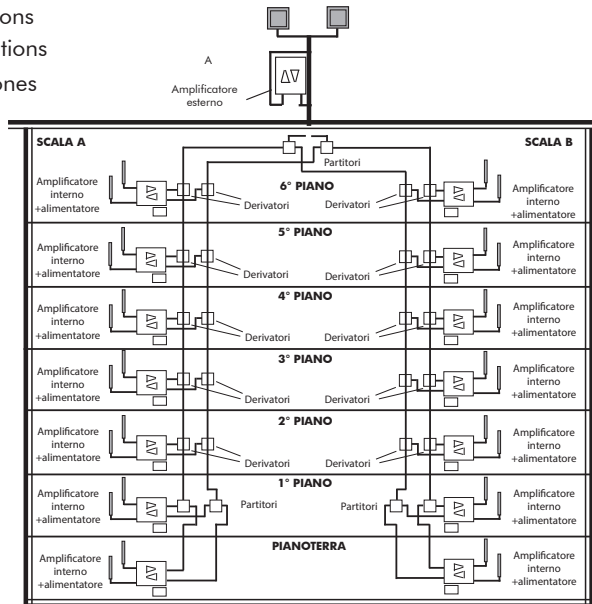
AGSM-PCM



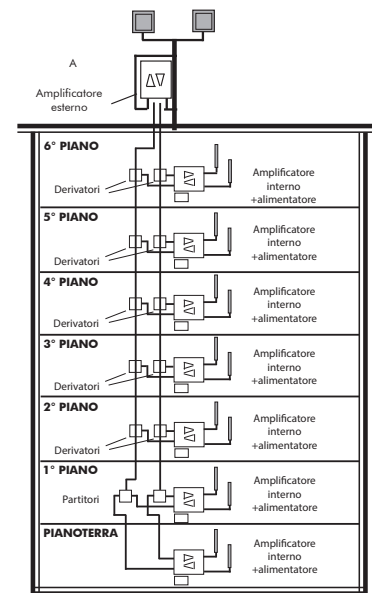
AGDU-F
AGDU-N

MODELLO CODICE	AGDU-F 8984	AGDU-N 8984N	AGSM-PCM 8980	ANTIOMN1 8870	A-UMTS 8955	ANTIUMTS 9138	AGSM-PCM-UMTS 8981	AGSM-PCM-UMTS 8981N
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	OMNI	OMNI	OMNI	STILO GSM	OMNI UMTS	STILO UMTS	OMNI	OMNI
FREQUENZA FREQUENCY	824:960 1710:2500	824:960 1710:2500	890:960 1710:1880		1920:2170 MHz		890:960 1710:2500	890:960 1710:2500
IMPEDENZA IMPEDANCE	50 ohm	50 ohm	75 ohm	75 ohm	75 ohm	75 ohm	50 ohm	50 ohm
POLARIZZAZIONE POLARIZATION	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE	VERTICALE
ROS MAX	<1.5	<1.5	<2		<2		<2	<2
GUADAGNO GAIN	10 dBi	10 dBi	2 dBi		2 dBi		2 dBi 5±1	2 dBi 5±1
COLORE COLOUR	NERO	NERO	BIANCO AVORIO	BIANCO AVORIO	BIANCO AVORIO	BIANCO	BIANCO	BIANCO
ELEMEN TI RAD. RADIANT ELEM.			OTTONE	RAME		RAME		
RAPPORTO A/I								
PESO WEIGHT	4.5Kg	4.5Kg	0,15Kg	6g	0,13Kg	8g	0,35Kg	0,35Kg
LARG.LOBI IRR. -piano E -3dB -piano H -3dB	35/42°-15/22° 360°	35/42°-15/22° 360°	2x90° ±10 360°		2x90° ±10 360°			
POTENZA APPL. POWER	200W	200W	10Wcc		10Wcc		50Wcc	50Wcc
LARGHEZZA WIDHT								
LUNGHEZZA LENGHT			200mm		140mm			
ALTEZZA HEIGHT	700mm	700mm		75mm		100mm	80mm	80mm
DIAMETRO DIAMETER	76mm	76mm	32mm	5,5mm	32mm	5,5mm	170x110mm	170x110mm
PROFONDITA' DEEP								
CONNETTORE CONNECTOR	F	N	F femm.	F femm	F femm	F femm	F	N

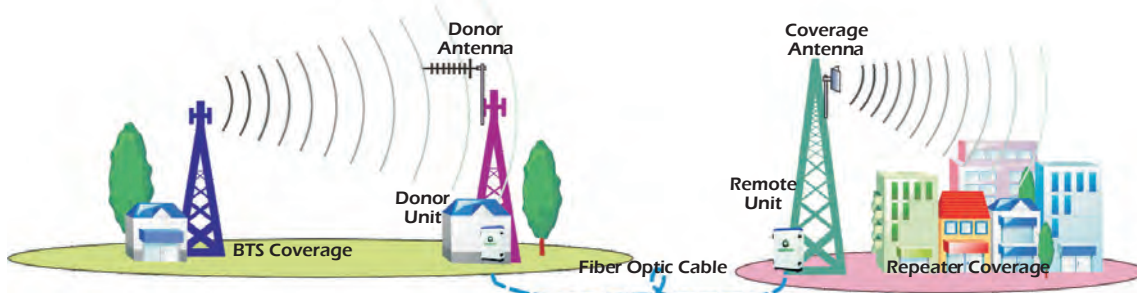
-  Esempi di installazioni
-  Examples of installations
-  Exemples des installations
-  Ejemplo de instalaciones



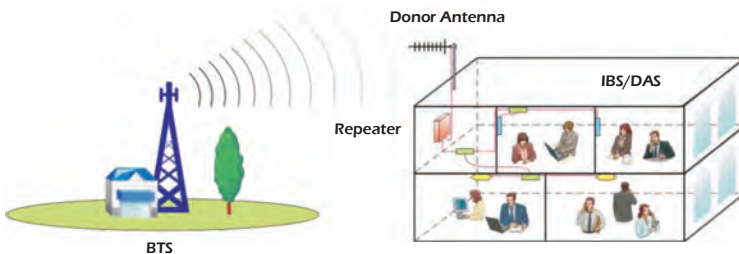
Esempio di installazione di kit attivi ad alto guadagno GSM 900 MHz su 2 scale di un palazzo o Hotel



Esempio di installazione di kit attivi ad alto guadagno GSM 900 MHz



Esempio di installazione di KIT OTTICI MONOCAVO



Esempio di installazione di KIT MONOCAVO



ATTENZIONE:

questi schemi sono solo indicativi, per le norme di installazione e di posizionamento delle antenne attenersi scrupolosamente alle istruzioni fornite nei kits. 3B Elettronica non è responsabile per un errato posizionamento delle antenne che possono causare eventuali interferenze.

ATTENTION: 





these schemes are only indicative, for all installations rules and positioning of the antennas, follow exactly the mounting instructions as indicated inside each kit. 3B Elettronica is not responsible for a wrong mounting antennas that can cause interferences.

ATTENTION: 

ces schémas sont seulement indicatifs, pour les règles d'installation et positionnement des antennes, suivre rigoureusement les instructions dans l'intérieur de chaque kit. 3B Elettronica n'est pas responsable pour une mauvaise installation des antennes que il peut causer interférences.

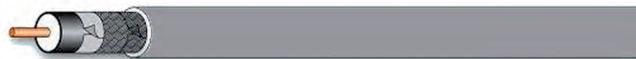
CUIDADO: 

los schemes son indicativos, para le norme d'instalación y posicionamento de antenas seguir exactamente las instrucciones de montaje incuidas dentro de cada kit. 3B Elettronica non es responsable para un errato posicionamento de antenas que causa interferencias.


-  **Cavo gas injected 75 ohm a doppia schermatura**
 75 ohm high screening gas injected cable
 Cable gas injected 75 ohm avec haute schermature
 Cable gas injected 75 ohm doble làmina




CAVOSAT4


 CAVOTE4I (ignifugo)
 (fireproof)
 (ignifuge)
 (ignifugo)

-  Cavo 75 ohm a bassa perdita e doppia schermatura

-  75 ohm high screen low loss cable

-  Cable 75 ohm à bas perte et haute schermature

-  Cable 75 ohm baja perdita y alta schermatura



CAVOCO22AF






CAVORG213

 MODELLO
 CODICE


CAVOSAT1 6199	CAVOTE3 6201	CAVOSAT4 6543	CAVOTE4I 6856	CAVOCO22AF 6218	CAVORG213 6216
------------------	-----------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------

DIAMETRO DIAMETER	6,7mm	6,7mm	6,7mm	6,8mm IGNIFUGO	10mm ANTIFIAMMA	11mm
PESO WEIGHT	27,5 Kg/m	31 Kg/m	40 Kg/Km	40 Kg/Km	130 Kg/Km	151,3 Kg/Km
CAPACITA' CAPACITY	52pF/m	52 pF/m		78 pF/m	101 pF/m	
DIELETRICO DIELECTRIC	GAS INJECTED PEE / DG	GAS INJECTED PEE / DG		PEE	PE	
NASTRO SCREEN-FOIL		Al - PET - Al		ALP	PVCII	
CONFORMITA' CONFORMITY	EN 50117-5	EN 50117-5		EN 50117-5 ROHS CEI20-35 CEI20-22	MIL-C-17	
TRECCIA SCREEN	Cu St 40%	Cu St 45%		Cu St 97%	Cu St 96%	
PERDITE LOSSES	800MHz 25,5dB/100m 1000MHz 28,5dB/100m 1750MHz 38,9dB/100m 2050MHz 42,3dB/100m	800MHz 17dB/100m 1000MHz 19,4dB/100m 1750MHz 26dB/100m 2050MHz 28,3dB/100m		400MHz 10dB/100m 1000MHz 16dB/100m 2000MHz 21dB/100m 2500MHz 24dB/100m	700MHz 21dB/100m 9000MHz 24,9dB/100m 1000MHz 26dB/100m 4000MHz 70dB/100m	
IMPEDENZA IMPEDENCE	75ohm	75ohm		50ohm	50ohm	
RAGGIO CURV. CURVAT. RADIUS	25/50mm	35/70mm	35mm	75mm	50/100mm	

Triplo filtro equalizzatore

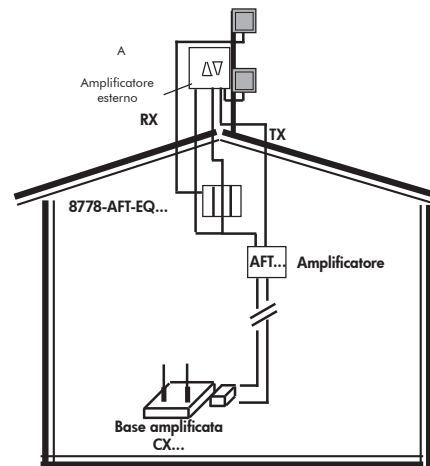
-  triple equalizator filter
-  Triple filter égaliseur
-  Triple filtro ecualizador

Triplo filtro equalizzatore telealimentato.
In caso di segnali con alte differenze di livello tra i gestori, con questo articolo posso equalizzarli così da massimizzare il guadagno, senza interferire.

 triple equalizator filter telesupply

 Triple filter égaliseur autoalimenté

 Triple filtro ecualizador autoalimentados



AFT-EQ...







MODELLO CODICE	AFT-EQ 8778	AFT-EQU 8777
	UMTS	
CANALI CHANNELS	GSM 937-947-957 MHz	2117,5(Wind)-2132,5(Tim) 2147,5(H3G)-2162,5(Vodafone)
N° CELLE CELLS' N°	3x6	4x4
LIVELLO MAX USCITA MAX LEVEL OUTPUT	95dBμV	85dBμV
GUADAGNO GAIN	8dB	-5dB
LARGHEZZA BANDA WIDE BAND	10MHz	15MHz
SELETTIVITA' CH.n-2 SELECTIVITY CH.n-1	≥60dB ≥18dB	≥45dB ≥10dB
ASSORBIMENTO CURRENT	120mA	200mA
N° MOSFET N° MOSFET	3x2	4x2
IMPEDENZA IMPEDANCE	75ohm	75ohm
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	12Vcc TELEALIMENTATO	12Vcc TELEALIMENTATO
MONTAGGIO MOUNTING	BARRA DIN-PIASTRE-ARMADI	BARRA DIN-PIASTRE-ARMADI
DIMENSIONI E PESO SIZE & WEIGHT	190x197x85mm 1,15Kg	190x197x85mm 1,15Kg


SPLITTER MONOCAVO

Gsm-Pcm-Umts

3B elettronica
Applicazioni elettroniche

-  **Partitori / Derivatori per monocavo**
-  Splitters / Taps for oe cable system
-  Repartiteurs / Dérivés pour un seul câble
-  Repartidores y derivadores por monocable

 Splitter 2/4 vie connettore "N" -4/-8dB

 Splitter 2/4 ways "N" connector -4 / -8dB

 Splitter 2/4 voies Connecteur "N" -4 / -8dB

 Splitter 2/4 vías conector "N" -4 / -8dB



MODELLO CODICE	2SPN8 5521	4SPN8 5519
FREQUENZA FREQUENCY	750 ÷ 2300 MHz	750 ÷ 2300 MHz
CONN. IN/OUT FEMMINA FEMALE IN/OUT CONNECTOR	"N" 50 Ω + cc	"N" 50 Ω + cc
CONN. IN/OUT FEMMINA FEMALE IN/OUT CONNECTOR	"N" 50 Ω	"N" 50 Ω
CONN. IN/OUT FEMMINA FEMALE IN/OUT CONNECTOR	-	"N" 50 Ω
CONN. IN/OUT FEMMINA FEMALE IN/OUT CONNECTOR	-	"N" 50 Ω
CONN. OUT/IN MIX FEMMINA FEMALE OUT/IN MIX CONN.	"N" 50 Ω + cc	"N" 50 Ω + cc