IQtronic

DIRECTIONAL-ATTENUATOR

Traduzione del documento originale

Traduzione di un documento storico. La pagina originale è a sinistra; verificare comandi, valori e diciture sull’originale.

Source: Directional_Attenuator.pdf | 22 original pages | IT

DIGITÁLNÍ ÚTLUMOVÝ ČLEN

Jednocestný

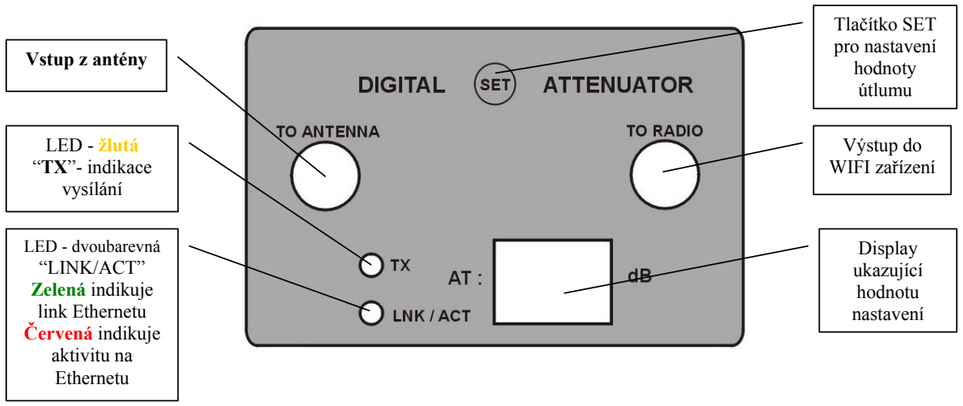


ATTENUATORE DIGITALE DIREZIONALE
Attenuatore a microonde unidirezionale

Útlumový člen Jednocestný použijeme pro dosažení limitu ČTU, kde podmínky provozu upravuje generální licence č. GL - 12/R/2000, novelizovaná změnami č. 1 a 2 s účinností od zveřejnění v Telekomunikačním věstníku, resp. od 1. 3. 2003.

Tento útlumový člen je možné nastavit manuálně tlačítkem SET nebo u digitální verze pomocí **Telnetu** přes **Ethernet** na hodnotu od 3 do 34 dB ve vysílací větvi a na 3 až 4dB v přijímacím směru, hodnota je indikována na displeji. Pokud použijeme anténu s vyšším výkonem, v přijímací větvi využijeme max. zisk této antény a ve vysílací větvi můžeme výkon omezit tak aby splňoval normu.

Všechny útlumové články obsahují přepěťovou ochranu, proto je nutné tyto články uzemnit!!!



Napájecí napětí útlumového členu je 5V/2A . Zdroj je součásti dodávky.

Led diody:
LED - žlutá "**TX**"- indikace vysílání
LED - červená / zelená – "**LINK/ACT**" zelená indikuje link Ethernetu, červená indikuje Ethernet aktivitu.

Konfigurace pomocí TELNETU:

Po spuštění Telnet 192.168.254.155 (defaultní IP adresa UČ)

se objeví

```
DIGITAL ATTENUATOR - Programmed by L.Konecny (c) 2003 , support@mikrovlny.cz

your password: _
```

vložíme defaultní heslo "**public**" a stiskneme **ENTER**

```
DIGITAL ATTENUATOR - Programmed by L.Konecny (c) 2003 , support@mikrovlny.cz

your password: ******
Password OK - Press H for Help.
```

Nyní máme několik voleb klávesa 0 až 9
Pro nápovědu stiskneme h nebo H pro HELP

Utilizzeremo l'elemento di smorzamento unidirezionale per raggiungere il limite CTU, dove le condizioni operative sono regolate dalla licenza generale n. GL -
12/R/2000, modificata dalle modifiche n. 1 e 2 con effetto dalla pubblicazione sulla Gazzetta delle Telecomunicazioni, rispettivamente dal 1/3/2003.

Questo attenuatore può essere impostato manualmente con il pulsante SET oppure, per la versione digitale, utilizzando Telnet via Ethernet
valore da 3 a 34 dB nel ramo di trasmissione e da 3 a 4 dB nella direzione di ricezione, il valore viene indicato sul display. Se
utilizzeremo un'antenna con potenza maggiore, nel ramo ricevente utilizzeremo il massimo guadagno di questa antenna, e nel ramo trasmittente potremo
ridurre per soddisfare lo standard.

Tutte le celle di attenuazione contengono una protezione contro le sovratensioni, pertanto è necessario mettere a terra queste celle!!!

pulsante IMPOSTA
per le impostazioni
Ingresso dai valori dell'antenna
attenuazione

LED - giallo Uscita a
"TX"- indicazione del dispositivo WIFI
trasmissione

LED - Display a due colori
Viene visualizzato "LINK/ACT".
Il verde indica il valore
Impostazioni del collegamento Ethernet
Il rosso indica
attività su
Ethernet

La tensione di alimentazione dell'elemento di attenuazione è 5 V/2 A. La fonte fa parte della consegna.

Diodi Led:
LED - giallo "TX" - indicazione trasmissione
LED - rosso/verde – Il verde "LINK/ACT" indica il collegamento Ethernet, il rosso indica l'attività Ethernet.

Configurazione con TELNETU:

Dopo aver avviato Telnet 192.168.254.155 (indirizzo IP predefinito UČ)

appare

inserire la password predefinita "public" e premere ENTER

Ora abbiamo diverse opzioni per i tasti da 0 a 9
Per assistenza, premere h o H per HELP

```
DIGITAL ATTENUATOR - Programmed by L.Konecny (c) 2003 , support@mikrovlny.cz

your password: ******
Password OK - Press H for Help.

1. Change PASSWORD
2. Change LOSS
3. Change IP ADDRESS
4. Change TELNET PORT
5. Change MAC ADDRESS
6. SWITCH on/off
7. DISPLAY on/off
8. LOAD DEFAULT
9. SAVE & EXIT
```

objeví se:

1. Možnost změny hesla pro přihlášení, maximálně 20 znaku.

```
Enter NEW password: noveheslo
Password saved.
```

2. Změna útlumu ve vysílací větvi, lze nastavit v mezích od 3 do 34 dB.

```
Enter NEW loss (3-34) db = [3]: 27
Loss saved.
```

3. Změna IP adresy v závorkách je aktuálně nastavená IP

```
 Enter NEW IP ADDRESS - [192.168.254.155]:192.168.254.100
 IP address has been changed.
```

4. Změna Telnet portu z důvodu bezpečnosti

```
Enter NEW TELNET PORT = [23]: 4000
TELNET PORT has been changed.
```

Jako výchozí je nastaven port 23 , může se nastavit od 3000 do 6000 , přihlášení pak probíhá **Telnet 192.168.254.155:3000**

5. Změna MAC adresy, ta je důležitá pouze pokud je článek připojen na sít s více články současně, jelikož v každém článku je nastavena stejná, nebyla by možná komunikace, proto je ji nutno změnit. Pokud máme připojen na Ethernet rozhraní na routeru nebo síti jeden článek , měnit se nemusí.

```
Enter NEW MAC ADDRESS - [00434F503031]: 000102030405
MAC address has been changed.
```

6. Stisknutím lze zablokovat SET tlačítko pro manuální nastavováni útlumu, výchozí je ENABLE.
   Po stisku této klávesy se objeví text s aktuálně nastavenou hodnotou. Zde je výpis po 2x stisku klávesy 6:

```
SET SWITCH is - [DISABLED]
SET SWITCH is - [ENABLED]_
```

7. Slouží k vypnutí zobrazení aktuálního útlumu na display. Výchozí je ENABLE. Při DISABLE na display sviti 0 .

appare:

1. Opzione per modificare la password di accesso, massimo 20 caratteri.

2. La modifica dell'attenuazione nel ramo di trasmissione può essere impostata nell'intervallo da 3 a 34 dB.

3. La modifica dell'indirizzo IP tra parentesi corrisponde all'IP attualmente impostato

4. Modifica della porta Telnet per motivi di sicurezza

Per impostazione predefinita è impostata la porta 23, può essere impostata da 3000 a 6000, il login è quindi Telnet 192.168.254.155:3000

5. Modificare l'indirizzo MAC, questo è importante solo se la cella è connessa ad una rete con più celle contemporaneamente, poiché in ciascuna
 l'articolo è impostato uguale, la comunicazione non sarebbe possibile, quindi deve essere modificato. Se siamo connessi a Ethernet
 l'interfaccia sul router o sulla rete è un collegamento e non è necessario modificarla.

6. È possibile premere il pulsante SET per bloccare manualmente l'attenuazione, l'impostazione predefinita è ENABLE.
 Dopo aver premuto questo tasto apparirà un testo con il valore attualmente impostato. Ecco l'output dopo aver premuto due volte il tasto 6:

7. Viene utilizzato per disattivare la visualizzazione dell'attenuazione corrente sul display. L'impostazione predefinita è ENABLE. In DISABLE, 0 si accende sul display.

```
DISPLAY is - [TURN OFF]
DISPLAY is - [TURN ON]_
```

8. Slouží k nastavení Default hodnot, po stisku se objeví hlášení:

```
Default values has been prepared,
check [9. SAVE & EXIT] for activate [0] for de-activate.
```

Stiskem klávesy **0** můžete volbu zrušit

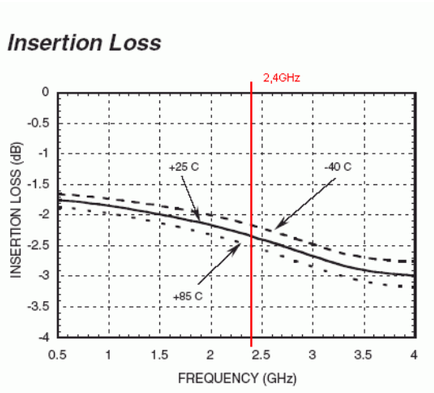
```
Default data has been discarded.
```

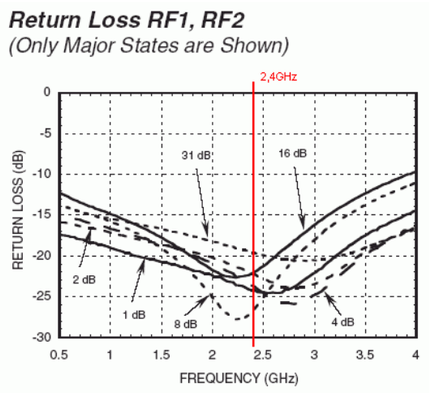
Stiskem klávesy **9** se provede Počáteční nastavení a reset článku.

9. Při stisku se provede opuštení MENU, v případě, že byla učiněna nějaká změna, provede se její uložení. Článek po restartu (cca 1sec) pracuje s novými hodnotami.

FORCE RELEOAD
V případě, že jsme zapomněli IP, Heslo nebo jiný údaj, je možné článek nastavit do DEFAULT stavu odpojením napájení, stiskem a přidržením tlačítka SET a současně článek zapojit k napájení. Měla by svítit na display 0 , po puštěni tlačítka SET článek naběhne s Default nastavením.

Frekvenční charakteristiky Útlumového článku :





8. Utilizzato per impostare i valori predefiniti, dopo aver premuto appare il messaggio:

È possibile annullare la selezione premendo il tasto 0

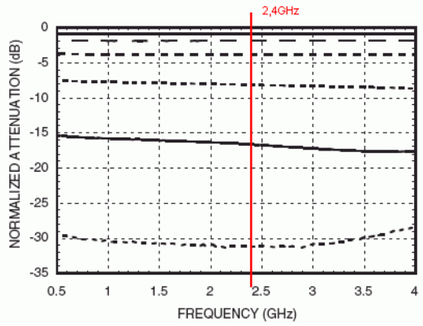
Premendo il tasto 9 si esegue l'impostazione Iniziale e il reset dell'articolo.

9. Quando viene premuto, MENU verrà rilasciato, se è stata apportata una modifica, verrà salvata. Articolo n
il riavvio (circa 1 secondo) funziona con i nuovi valori.

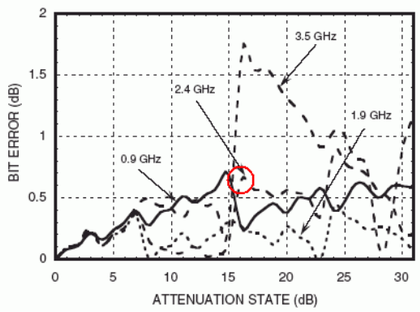
FORCE RELEOAD
Nel caso in cui abbiamo dimenticato IP, Password o altri dati, è possibile riportare l'articolo nello stato DEFAULT scollegando l'alimentazione,
tenendo premuto il pulsante SET e contemporaneamente collegando la cella all'alimentazione. Dovrebbe accendersi sul display 0, dopo aver rilasciato il pulsante
L'articolo SET inizia con Impostazioni predefinite.

Caratteristiche di frequenza dell'attenuatore:

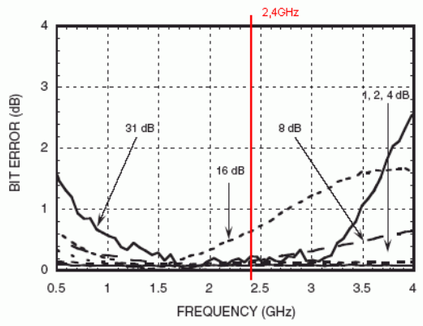
Normalized Attenuation
(Only Major States are Shown)



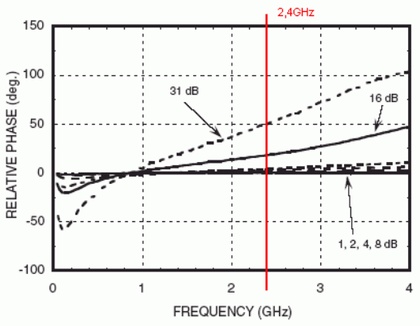
Absolute Bit Error vs. Attenuation State



Absolute Bit Error vs. Frequency
(Only Major States are Shown)



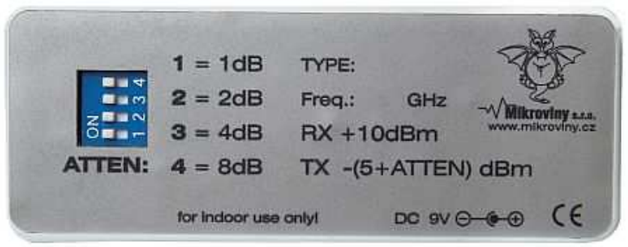
Relative Phase vs. Frequency
(Only Major States are Shown)



DA24 - nastavitelný jednocestný útlumový článek s předzesilovačem pro pásmo 2,4GHz



MODEL:	DA24
Max vstupní výkon na vstupu RADIO:	200mW/23dBm
Max vstupní výkon na vstupu ANTENNA:	1mW/0dBm
Frekvenční rozsah:	2400-2500 MHz
Průchozí útlum směrem RADIO -> ANTENNA:	5 dB
Variabilní útlum směrem RADIO -> ANTENNA:	0-15 dB
Zisk směrem ANTENNA -> RADIO:	10 dB
Bandpass filtr na vstupu :	2445 ± 50MHz
Napájení:	9 až 12 V DC
Odběr při provozu:	max 100mA
Provozní teplota:	0° ... 50° C
Skladovací teplota:	-20° ... -70° C
Indikátory stavu:	2x LED - TX,RX



(c) 2006 Mikrovlny s.r.o www.mikrovlny.cz support@mikrovlny.cz

DA24 - attenuazione unidirezionale regolabile
cella con preamplificatore per la banda 2.4GHz

MODEL: DA24
Potenza massima in ingresso all'ingresso RADIO: 200 mW/23 dBm
Potenza massima in ingresso all'ingresso ANTENNA: 1 mW/0 dBm
Gamma di frequenza: 2400-2500 MHz
Attenuazione della portata nella direzione RADIO -> ANTENNA: 5 dB
Attenuazione variabile nella direzione RADIO -> ANTENNA: 0-15 dB
Guadagno nella direzione ANTENNA -> RADIO: 10 dB
Filtro passa banda in ingresso: 2445 ± 50 MHz
Alimentazione: da 9 a 12 V DC
Consumo durante il funzionamento: max 100mA
Temperatura di funzionamento: 0° ... 50° C
Temperatura di stoccaggio: -20° ... -70° C
Indicatori di stato: 2x LED - TX,RX

(c) 2006 Mikrovlny s.r.o. www.mikrovlny.cz support@mikrovlny.cz

Zapojení do kompletu s WiFi - FHSS , DSSS, OFDM.
Na vstup RADIO je nutné vždy připojit výstup s WiFi karty, zařízení. Na vstup ANTENNA připojíme koax. kabel vedoucí z atnény. Před připojením napájecího zdroje k DA24 opět prověříme správnost zapojení. Opačné zapojení vede k trvalému zničení vstupního předzesilovače. Po zapnutí napájení musí svítit LED RX, při aktivitě WiFi bliká LED TX. Přepínačem na zadní straně článku nastavíme požadovaný útlum.
Ten vypočteme : požadovaný útlum = 5 + (PIN1 * 1) + (PIN2 * 2) + (PIN3 * 4) + (PIN4 * 8)

PIN 4 +	PIN 3 +	PIN 2 +	PIN 1 +	Průchozí = útlum dB	Výsledný útlum dB
OFF (0)	OFF (0)	OFF (0)	OFF (0)	(5)	**5**
OFF (0)	OFF (0)	OFF (0)	ON (1)	(5)	**6**
OFF (0)	OFF (0)	ON (2)	OFF (0)	(5)	**7**
OFF (0)	OFF (0)	ON (2)	ON (1)	(5)	**8**
OFF (0)	ON (4)	OFF (0)	OFF (0)	(5)	**9**
OFF (0)	ON (4)	OFF (0)	ON (1)	(5)	**10**
OFF (0)	ON (4)	ON (2)	OFF (0)	(5)	**11**
OFF (0)	ON (4)	ON (2)	ON (1)	(5)	**12**
ON (8)	OFF (0)	OFF (0)	OFF (0)	(5)	**13**
ON (8)	OFF (0)	OFF (0)	ON (1)	(5)	**14**
ON (8)	OFF (0)	ON (2)	OFF (0)	(5)	**15**
ON (8)	OFF (0)	ON (2)	ON (1)	(5)	**16**
ON (8)	ON (4)	OFF (0)	OFF (0)	(5)	**17**
ON (8)	ON (4)	OFF (0)	ON (1)	(5)	**18**
ON (8)	ON (4)	ON (2)	OFF (0)	(5)	**19**
ON (8)	ON (4)	ON (2)	ON (1)	(5)	**20**

DA24 má platný měřící protokol EMC FTZÚ OStrava Radvanice, odolnost proti rušení a EM vyzařování.
Rovněž jeho funkčnost byla ověřěna TESTCOM a.s. Praha, měřěno do zátěže a na odbočnici. www.mikrovlny.cz - sekce software.

(c) 2006 Mikrovlny s.r.o www.mikrovlny.cz support@mikrovlny.cz

Collegamento al set con WiFi - FHSS, DSSS, OFDM.
L'ingresso RADIO deve essere sempre collegato all'uscita della scheda, dispositivo WiFi. Per inserire ANTENNA colleghiamo il cavo coassiale. il cavo che esce dall'antenna. Prima di collegare nuovamente l'alimentazione allo DA24 controlleremo la correttezza del collegamento. La connessione opposta porta alla distruzione permanente dell'input preamplificatori. Dopo aver acceso l'alimentazione, LED RX deve essere acceso, quando WiFi è attivo, LED TX lampeggia.
Impostiamo l'attenuazione desiderata con l'interruttore posto sul retro dell'articolo.
Lo calcoliamo: attenuazione richiesta = 5 + (PIN1 * 1) + (PIN2 * 2) + (PIN3 * 4) + (PIN4*8)

PIN 4 + PIN 3 + PIN 2 + PIN 1 + Attraverso = Risultante
Attenuazione dB Attenuazione dB
SPENTO (0) SPENTO (0) SPENTO (0) SPENTO (0) (5) 5
SPENTO (0) SPENTO (0) SPENTO (0) ACCESO (1) (5) 6
SPENTO (0) SPENTO (0) ACCESO (2) SPENTO (0) (5) 7
SPENTO (0) SPENTO (0) ACCESO (2) ACCESO (1) (5) 8
SPENTO (0) ACCESO (4) SPENTO (0) SPENTO (0) (5) 9
SPENTO (0) ACCESO (4) SPENTO (0) ACCESO (1) (5) 10
SPENTO (0) ACCESO (4) ACCESO (2) SPENTO (0) (5) 11
SPENTO (0) ACCESO (4) ACCESO (2) ACCESO (1) (5) 12
ACCESO (8) SPENTO (0) SPENTO (0) SPENTO (0) (5) 13
ACCESO (8) SPENTO (0) SPENTO (0) ACCESO (1) (5) 14
ACCESO (8) SPENTO (0) ACCESO (2) SPENTO (0) (5) 15
ACCESO (8) SPENTO (0) ACCESO (2) ACCESO (1) (5) 16
ACCESO (8) ACCESO (4) SPENTO (0) SPENTO (0) (5) 17
ACCESO (8) ACCESO (4) SPENTO (0) ACCESO (1) (5) 18
ACCESO (8) ACCESO (4) ACCESO (2) SPENTO (0) (5) 19
LUI (8) LUI (4) LUI (2) LUI (1) (5) 20

DA24 ha un protocollo di misurazione valido EMC FTZÚ OStrava Radvanice, resistenza alle interferenze e radiazioni EM.
La sua funzionalità è stata verificata anche da TESTCOM a.s. Praga, misurata in carico e via affluenza alle urne. www.mikrovlny.cz - sezione software.

(c) 2006 Mikrovlny s.r.o. www.mikrovlny.cz support@mikrovlny.cz

TESTCOM
Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha
Hvožďanská 3, 148 01 Praha 4
tel. 271 192 242, fax 271 192 266, e-mail: lab@testcom.cz, http://www.testcom.cz

L 1063

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1063 TESTCOM, AKREDITOVANÁ ČIA — **LABORATOŘ RÁDIOVÝCH ZAŘÍZENÍ**

736 35
Mikrovlny s.r.o.
Ing. Libor Konečný
Rekultivační 314
Horní Suchá
Mikrovlny s.r.o.

VÁŠ DOPIS ZNAČKY	ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	ZE DNE	VYŘIZUJE	TELEFON
- -	5.12.2006	R 1816	12.12.2006	Ing. Novotný	271 192 423

Věc: Měření útlumových článků a generátoru WIFI AVAYA.

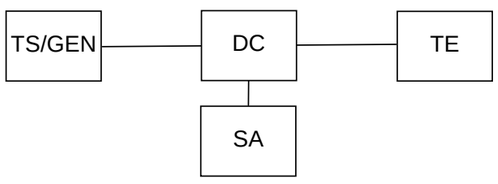
Vážený pane inženýre,

na základě Vaší objednávky ze dne 5.12.2006 jsem změřil útlumové články typu DA218, DAV24+, DA24+ a generátor WIFI AVAYA. Výsledky uvádím dále.

Použité přístroje:
TS: Tracking Source HP85644A, Ser. No. 3407A00177
SA: Spectrum Analyzer HP8563E, Ser. No. 3436A02701
DC: Directional Coupler HP779D, Ser. No. 1144A02332
TE: Termination 50 Ω/1 W Narda 378NM

Měřené vzorky:
EUT1: Útlumový článek typ DA218
EUT2: Útlumový článek typ DAV24+
EUT3: Útlumový článek typ DA24+
GEN: Generátor WIFI AVAYA

Schéma zapojení 1:



Istituto tecnico e di prova delle telecomunicazioni e delle poste di Praga
Hvožďanská 3, 148 01 Praga 4
tel. 271 192 242, fax 271 192 266, e-mail: lab@testcom.cz, http://www.testcom.cz

LABORATORIO PROVE N. 1063 TESTCOM, LABORATORIO APPARECCHIATURE RADIO ACCREDITATO CIA

Microonde s.r.o.
L'Ing. Libor Konečný
Reclamo 314
736 35 Horní Suchá
Microonde s.r.o.

I VOSTRI MARCHI DEL GIORNO DOPIS IL NOSTRO MARCHIO DEL GIORNO GESTISCE TELEFON
- - 5/12/2006 R 1816 12/12/2006 Ing. Nuovo 271 192 423

Oggetto: WIFI AVAYA misurazioni di celle attenuatrici e generatori.

Caro signor ingegnere,

sulla base della vostra ordinanza del 5/12/2006, ho misurato gli elementi smorzanti del tipo Generatore DA218, DAV24+, DA24+ e WIFI AVAYA. Presento i risultati di seguito.

Dispositivi utilizzati:
TS: sorgente di monitoraggio HP85644A, ser. Bene 3407A00177
SA: analizzatore di spettro HP8563E, ser. Bene 3436A02701
DC: Accoppiatore direzionale HP779D, Ser. Bene 1144A02332
TE: Terminazione 50 Ω/1 W Narda 378NM

Campioni misurati:
EUT1: Attenuatore tipo DA218
EUT2: Attenuatore tipo DAV24+
EUT3: cella di smorzamento tipo DA24+
GEN: Generatore WIFI AVAYA

Schema elettrico 1:

TS/GEN DC TE

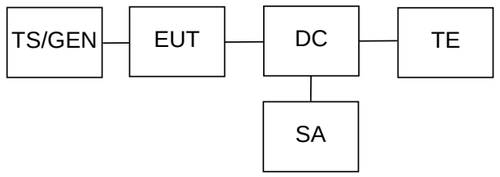
SA

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Schéma zapojení 2:



Schéma zapojení 3:



Výsledky měření jsou uvedeny v Příloze č. 1 Celkové uspořádání pracoviště a měřené vzorky jsou patrné z fotografií uvedených v Příloha č. 2.

S pozdravem

Ing. Jiří Novotný
vedoucí laboratoře rádiových zařízení

Přílohy: Příloha č. 1 – Grafy naměřených hodnot
Příloha č. 2 – Fotografie měřicího pracoviště a měřených vzorků

c:\mikrovlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Schema elettrico 2:

TS/GEN EUT SA

Schema elettrico 3:

TS/GEN EUT DC TE

SA

I risultati delle misurazioni sono presentati nell'Appendice n. 1 Disposizione generale del posto di lavoro e campioni misurati
può essere visto dalle foto mostrate nell'appendice n. 2.

Saluti

L'Ing. Jiří Novotny
responsabile del laboratorio di apparecchiature radio

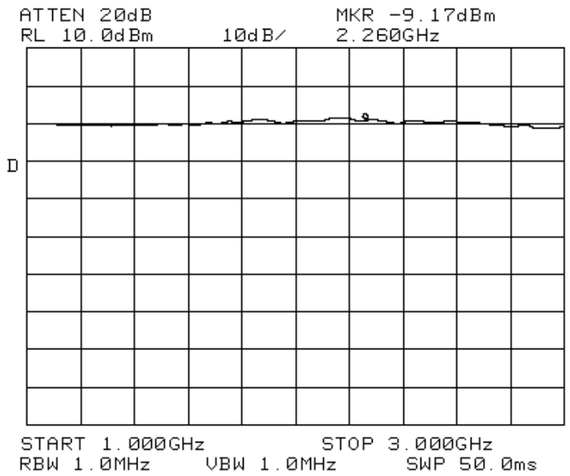
Allegati: Allegato n. 1 – Grafici dei valori misurati
Appendice n. 2 – Fotografie del luogo di misurazione e dei campioni misurati

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

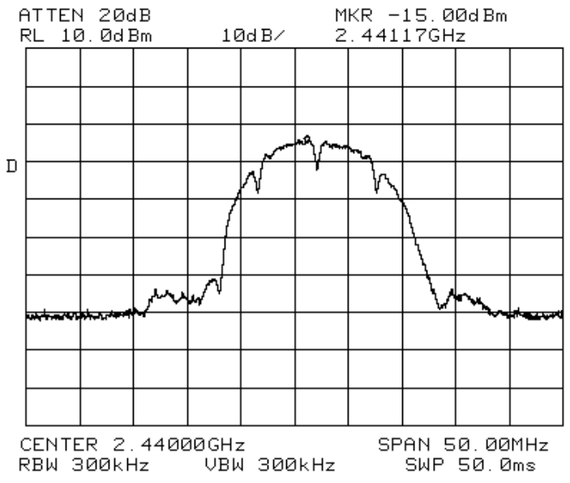
Příloha č. 1

(k dopisu R 1816)

Graf č. 1 – kalibrace DC, schéma zapojení 1 s TS a výstupní úrovní +10 dBm



Graf č. 2 – kalibrace DC, schéma zapojení 1 s GEN



c:\mikrovlnyweb\uc\uctestcom2.doc

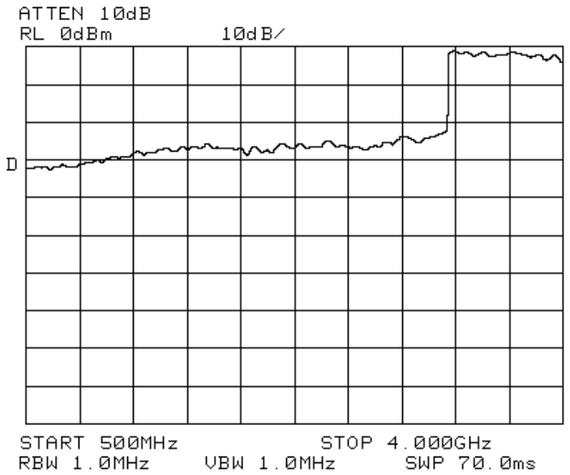
Appendice n. 1
(alla lettera R 1816)

Grafico n. 1 - Calibrazione DC, schema elettrico 1 con TS e livello di uscita +10 dBm

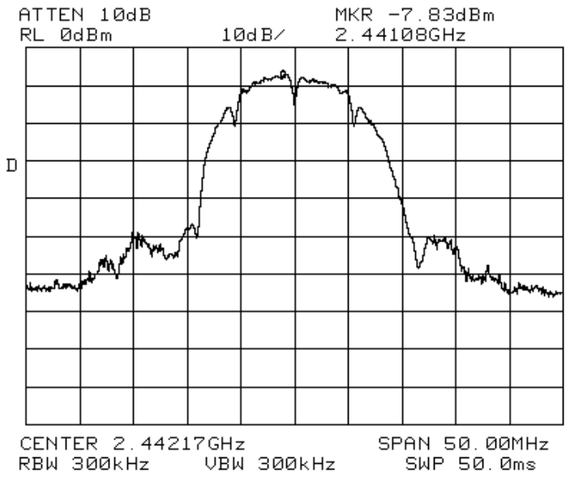
Grafico n. 2 - Calibrazione DC, Schema elettrico 1 con GEN

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 3 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní +10 dBm, EUT 1 s útlumem 36 dB



Graf č. 4 –schéma zapojení 2 s GEN, EUT 1 s útlumem 6 dB



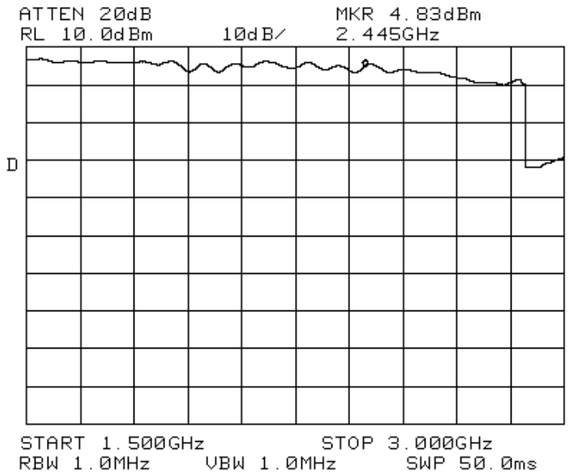
c:\microvlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Tabella n°3 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita +10 dBm, EUT 1 con attenuazione 36 dB

Tabella n°4 – schema di collegamento 2 con GEN, EUT 1 con attenuazione di 6 dB

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 5 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní +10 dBm, EUT 2 s útlumem 5 dB



Graf č. 6 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní +2,0 dBm, EUT 2 s útlumem 5 dB

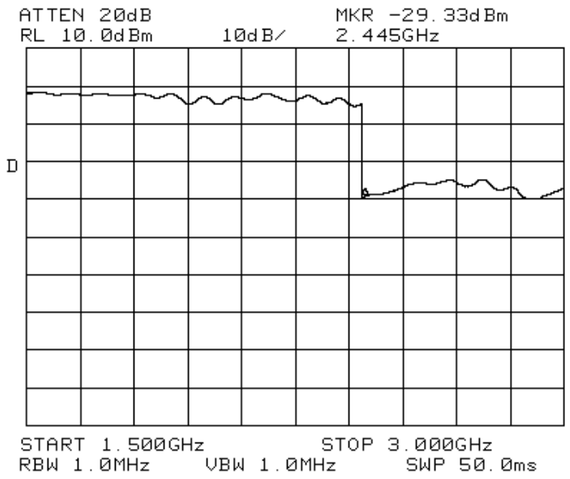
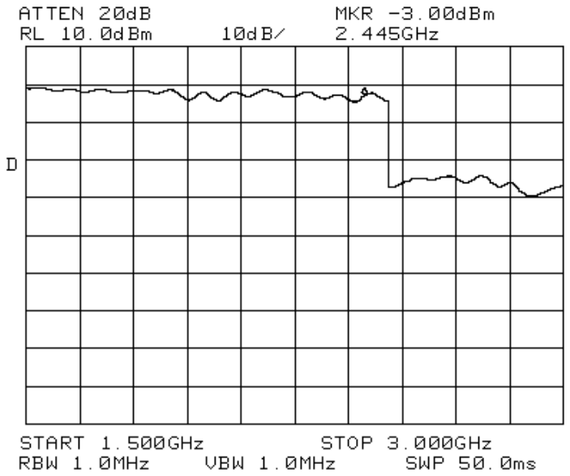


Tabella n°5 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita +10 dBm, EUT 2 con attenuazione 5 dB

Tabella n°6 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita +2,0 dBm, EUT 2 con attenuazione 5 dB

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 7 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní +2,5 dBm, EUT 2 s útlumem 5 dB



Graf č. 8 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní +3,0 dBm, EUT 2 s útlumem 5 dB

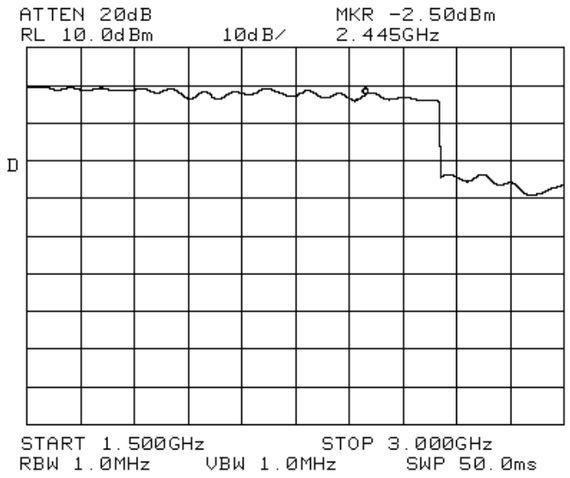
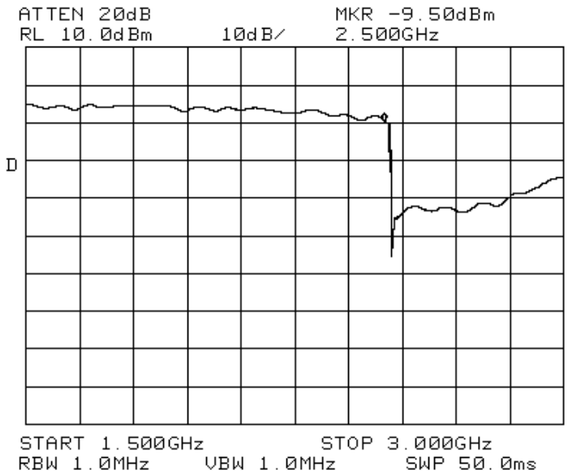


Tabella n°7 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita +2,5 dBm, EUT 2 con attenuazione 5 dB

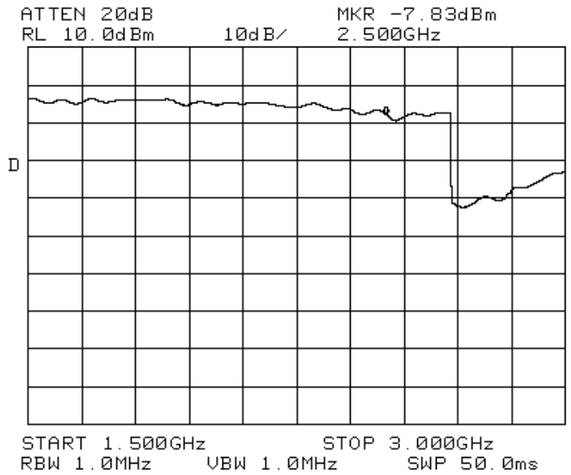
Tabella n°8 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita +3,0 dBm, EUT 2 con attenuazione 5 dB

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 9 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní -3,5 dBm, EUT 3 s útlumem 5 dB



Graf č. 10 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní -2,0 dBm, EUT 3 s útlumem 5 dB



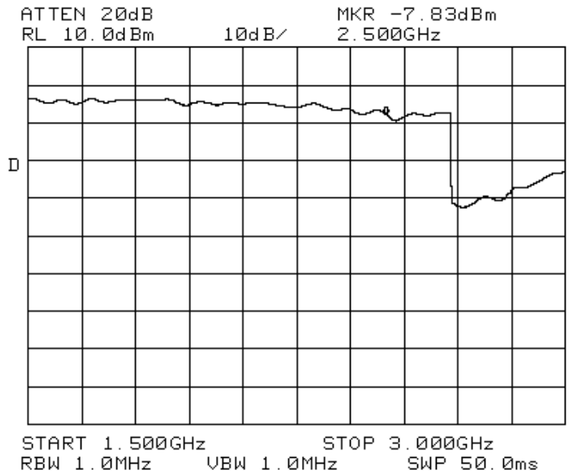
c:\mikrovlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Tabella n°9 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita -3,5 dBm, EUT 3 con attenuazione 5 dB

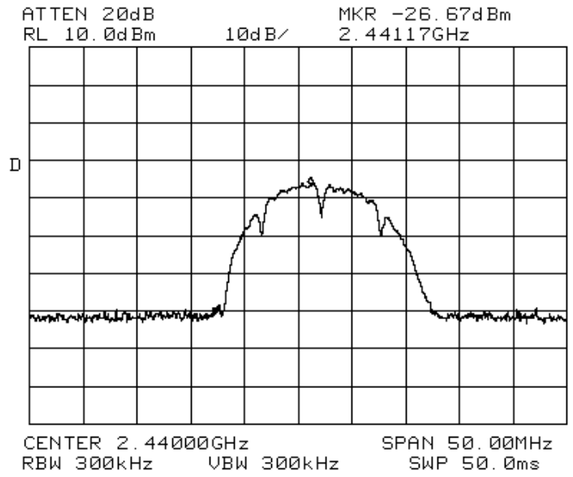
Grafico n°10 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita -2,0 dBm, EUT 3 con attenuazione 5 dB

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 11 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní +10 dBm, EUT 3 s útlumem 5 dB



Graf č. 12 –schéma zapojení 3 s GEN, EUT 1 s útlumem 6 dB



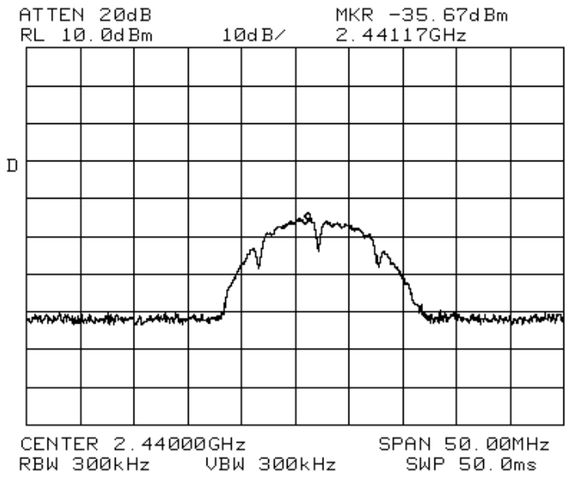
c:\mikrovlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Tabella n°11 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita +10 dBm, EUT 3 con attenuazione 5 dB

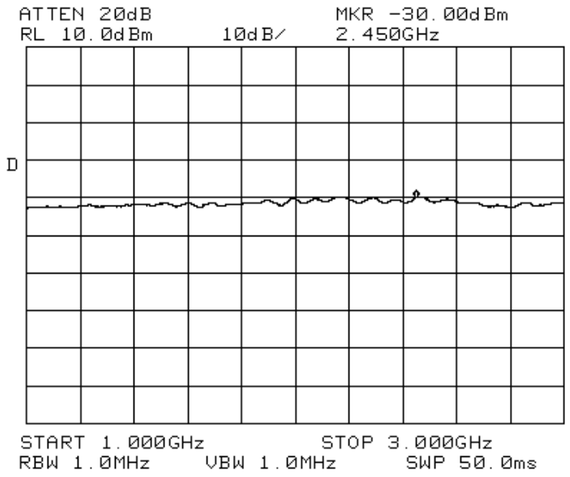
Tabella n°12 – schema di collegamento 3 con GEN, EUT 1 con attenuazione di 6 dB

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 13 –schéma zapojení 3 s GEN, EUT 1 s útlumem 16 dB



Graf č. 14 –schéma zapojení 3 s TS a výstupní úrovní +10 dBm, EUT 1 s útlumem 16 dB



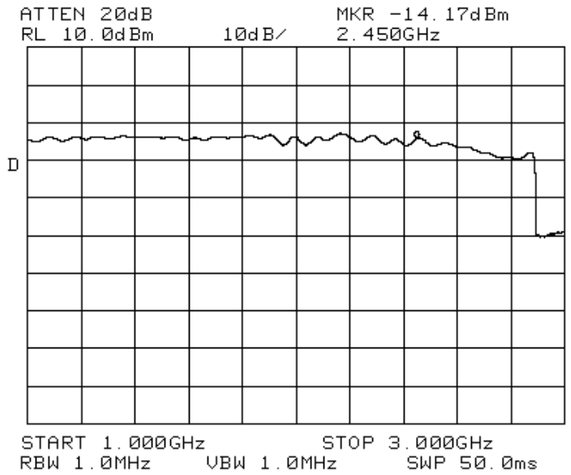
c:\mikrovlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Grafico n°13 – schema di collegamento 3 con GEN, EUT 1 con attenuazione 16 dB

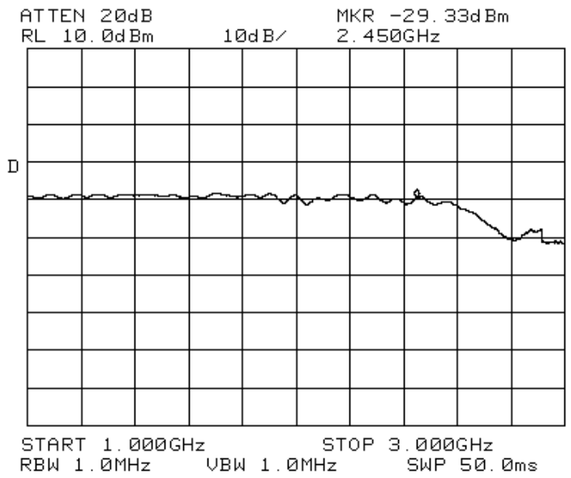
Tabella n°14 – schema elettrico 3 con TS e livello di uscita +10 dBm, EUT 1 con attenuazione 16 dB

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 15 –schéma zapojení 3 s TS a výstupní úrovní +10 dBm, EUT 2 s útlumem 5 dB



Graf č. 16 –schéma zapojení 3 s TS a výstupní úrovní +10 dBm, EUT 2 s útlumem 15+5 dB



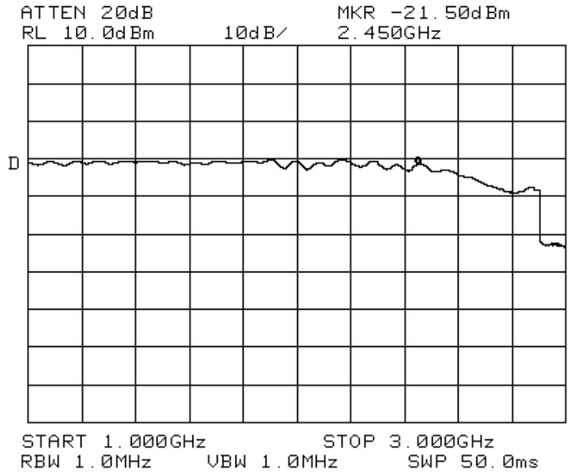
c:\mikrovlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Tabella n°15 – schema elettrico 3 con TS e livello di uscita +10 dBm, EUT 2 con attenuazione 5 dB

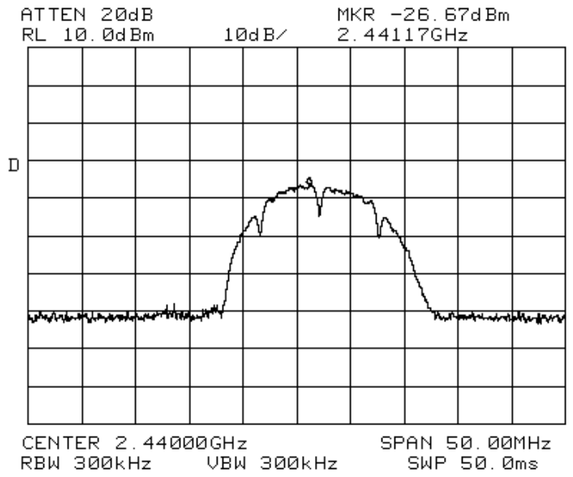
Tabella n°16 – schema elettrico 3 con TS e livello di uscita +10 dBm, EUT 2 con attenuazione 15+5 dB

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 17 –schéma zapojení 3 s TS a výstupní úrovní +10 dBm, EUT 2 s útlumem 7+5 dB



Graf č. 18 –schéma zapojení 3 s GEN, EUT 2 s útlumem 7+5 dB



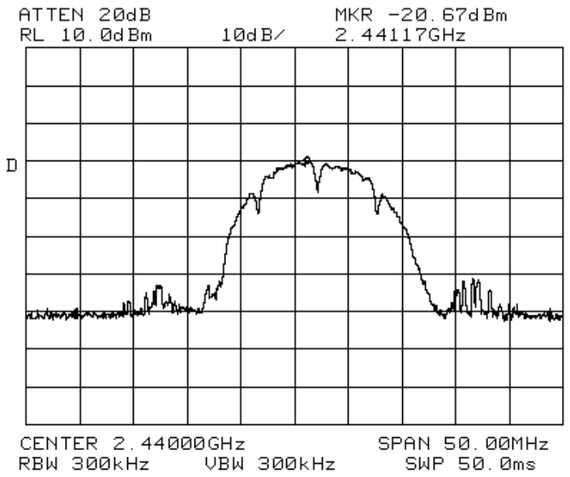
c:\mikrovlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Tabella n°17 – schema elettrico 3 con TS e livello di uscita +10 dBm, EUT 2 con attenuazione 7+5 dB

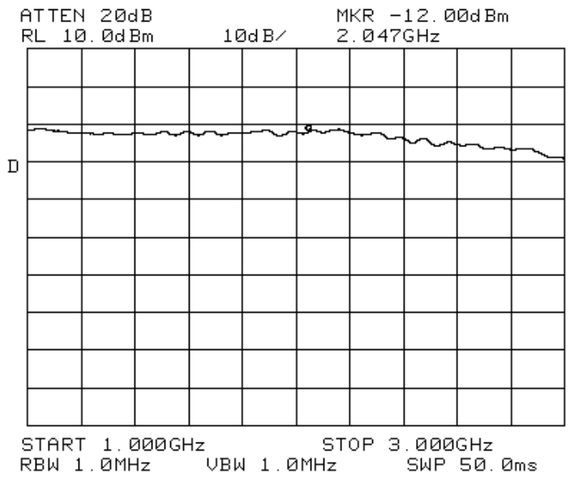
Grafico n°18 – schema di collegamento 3 con GEN, EUT 2 con attenuazione 7+5 dB

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 19 –schéma zapojení 3 s GEN, EUT 3 s útlumem 5 dB



Graf č. 20 –schéma zapojení 3 s TS a výstupní úrovní +10 dBm, EUT 3 s útlumem 5 dB



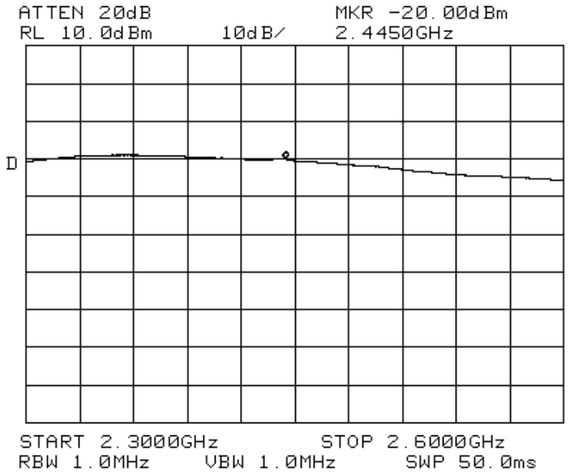
c:\mikrovlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Tabella n°19 – schema di collegamento 3 con GEN, EUT 3 con attenuazione di 5 dB

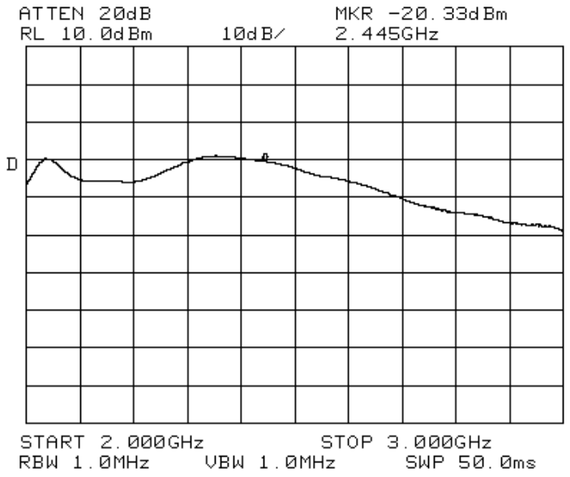
Tabella n°20 – schema elettrico 3 con TS e livello di uscita +10 dBm, EUT 3 con attenuazione 5 dB

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 21 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní -40 dBm, EUT 2 jako předzesilovač



Graf č. 22 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní -40 dBm, EUT 2 jako předzesilovač



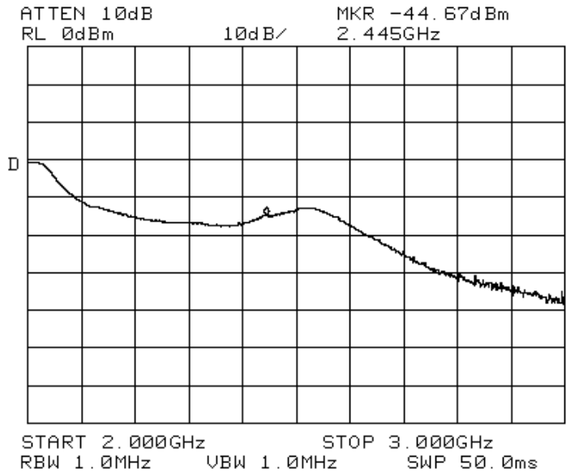
c:\mikrovlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Tabella n°21 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita -40 dBm, EUT 2 come preamplificatore

Tabella n°22 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita -40 dBm, EUT 2 come preamplificatore

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Graf č. 23 –schéma zapojení 2 s TS a výstupní úrovní -50 dBm, EUT 3 jako předzesilovač



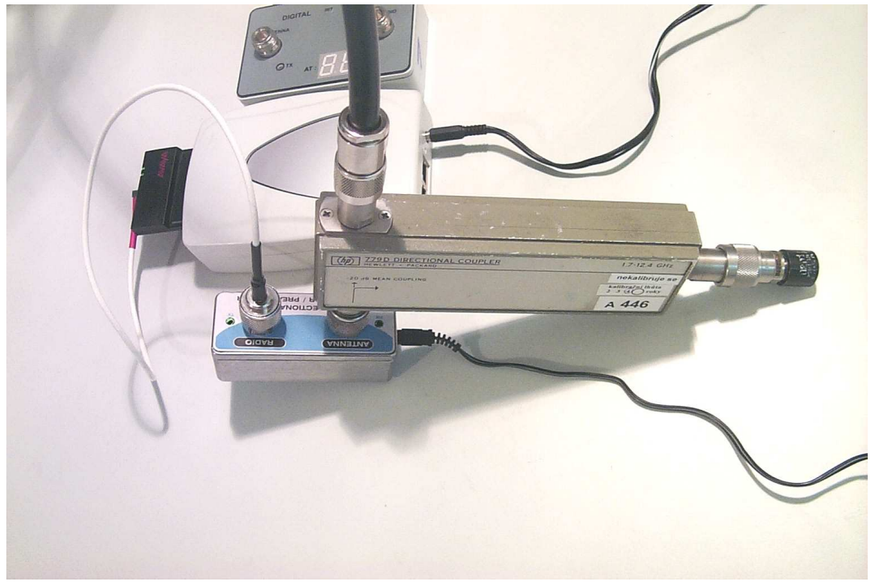
c:\microvlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Tabella n°23 – schema elettrico 2 con TS e livello di uscita -50 dBm, EUT 3 come preamplificatore

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc

Příloha č. 2
(k dopisu R 1816)

Fotografie č. 1



Fotografie č. 2



c:\mikrovlnyweb\uc\uctestcom2.doc

Appendice n. 2
(alla lettera R 1816)

Foto n.1

Foto n.2

c:\microondeweb\uc\uctestcom2.doc