

FULL FAN OUT ATTENUATION MATRIX

16x4 - 93/110dB - 3 to 6 GHz

SYSTEMS

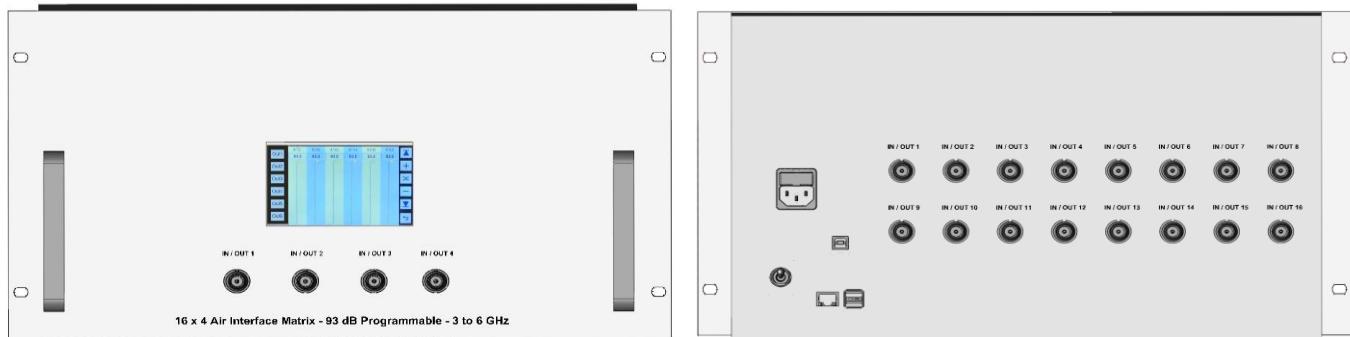


Les matrices d'atténuation sont conçues pour les tests automatiques, tels que le handover pour les applications GSM, DCS, UMTS, LTE, 5G ou WiFi. Elles sont contrôlées par un écran tactile, par USB ou par Ethernet. Aucune installation de logiciel n'est nécessaire grâce à un WebServer intégré.

Dedicated to handover and automated measurements (covering GSM, DCS, UMTS, LTE, 5G and WiFi 2,4/5,8 GHz), this matrix can easily be controlled thanks to its touch screen display, USB and Ethernet control. No software installation is required due to integrated WebServer.

REF : 05.02.447-AAA-C

Bandé de fréquence / Frequency bandwidth	3 to 6 GHz
Dynamique d'atténuation / Attenuation range	AAA : 093 or 110 (in dB)
Tolerance d'atténuation / Attenuation tolerance	+/- 1,5dB (to 70dB) +2dB/-2dB (to 93 dB)
Vitesse de changement d'atténuation / Attenuation change speed	100ms (IP network)
Pas d'atténuation / Attenuation step	0,5 dB
Nombre d'atténuateurs / Attenuator number	64
Isolation / Isolation	70 dB
Configuration / Configuration	Full FanOut
Séparation UL-DL / UL-DL separation	No
Affichage / Display	7" LCD / 1024 x 600
Control	Manual
	Touch screen
	Ethernet
	RJ45
USB	USB2.0, type B
	No
RS-232-C	
SSD Disk	Yes
Web Server	Yes
Connecteurs RF / RF Connectors	C : N or S (SMA) female x 16
Puissance max / Max input power	+30 dBm
Impédance / Impedance	50 Ohms
TOS / VSWR	<1,50:1
Pertes d'insertion / Insertion loss	36 dB typ (93dB att) / 42 dB typ (110dB att)
Dimensions / Size	19" / 6U
Alimentation / Power supply	115-230Vac / 80mA



HYTEM - ISO9001 CERTIFIED

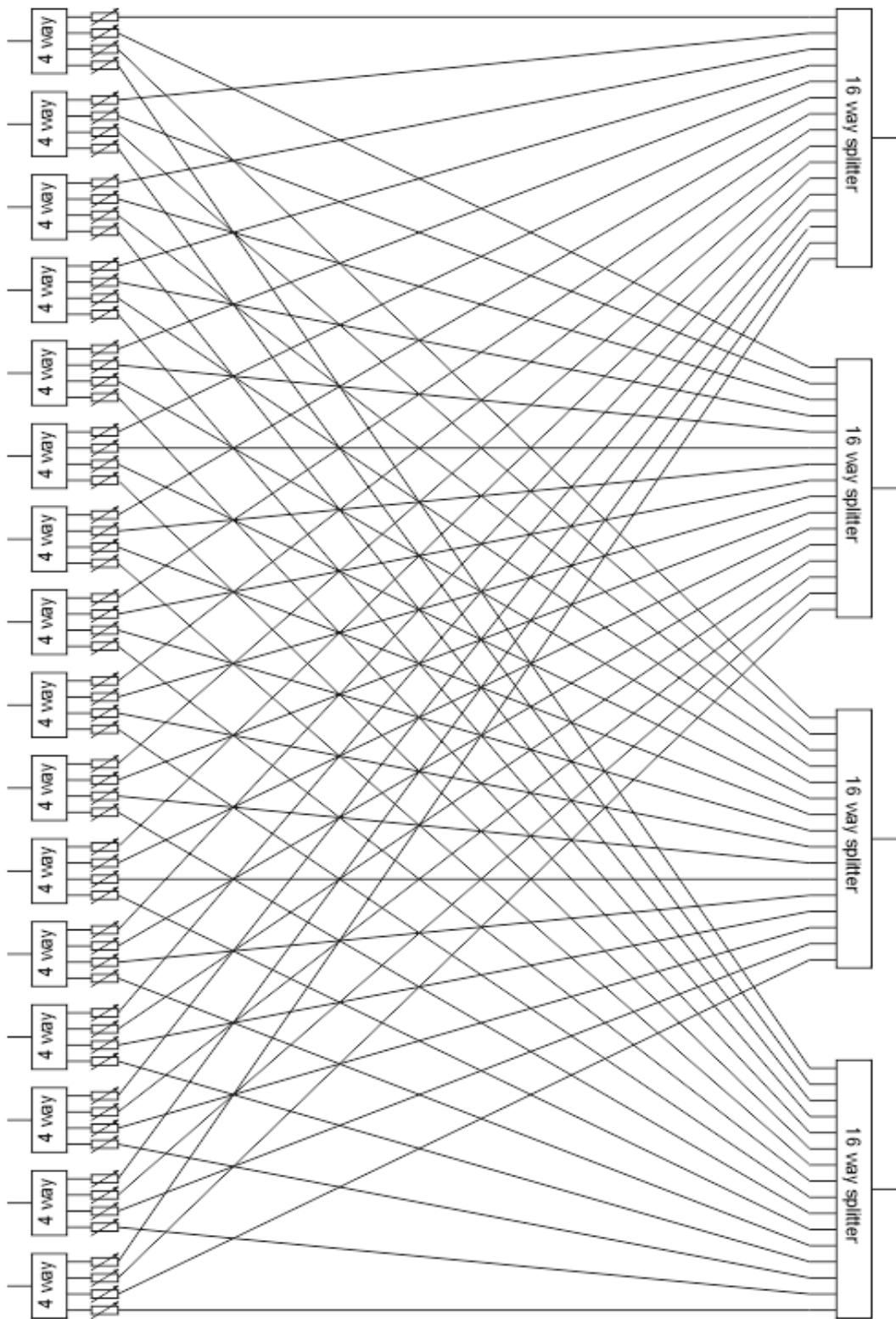
2 Bis Rue du Bois Fourgon - 91580 VILLECONIN

T : +33(0) 1 60 80 59 00 - F : +33 (0) 1 60 80 33 22 - hytem@hytem.net - www.hytem.net

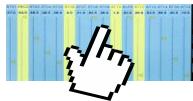
REF : 05.02.447-AAA-C

Ed : 08/11/2017

Page : 1/3

SCHEMATIC

INTERFACE



Ecran tactile : sélection des voies, changement des valeurs

Touch screen display : way selection, value change



Handover automatique sur écran : variation de 2 voies ou plus (MIMO)

On-screen automatic handover : cross variation of 2+ ways (MIMO)



Logiciel intégré (Webserver) : contrôle via Ethernét ou USB. Pas d'installation de logiciel nécessaire

Integrated software (Webserver) : USB or Ethernet control. No software installation required



SSD Intégré : permet de créer / sauvegarder des scénarii de test

Integrated SSD : Automated test scenarii creation / backup



Multiples utilisateurs : autant d'utilisateurs possibles que de voies

Multiple users : as many users as ways



Synchronisation entre voies : fonction « maître- esclave »

Multiple ways synchronization : « Master - Slave » function



Synchronisation entre tiroirs : sur le même réseau IP, y compris entre locaux différents.

Multiple subracks synchronization : on same IP network, even in different rooms / building.

ATTENUATOR SYSTEMS CAPABILITIES

Attenuator Systems		Matrix Configurations	
Bande de fréquence / Frequency bandwidth	80 MHz-> 30 GHz (40GHz soon)	Full FanOut 1 path = 1 attenuator 6x6 matrix = 36 attenuators	Limited FanOut 1 input = 1 attenuator 6x6 matrix = 6 attenuators
Dynamique d'atténuation / Attenuation range	62 / 93 dB (110dB soon)		
Nombre d'atténuateurs / Attenuator number	4 -> 144		
Séparation UL-DL / UL-DL separation	Option		
Connecteurs RF / RF Connectors	N or SMA		
Dimensions / Size	Subrack / Cabinet or specific		
Alimentation / Power supply	12Vdc -> 115-230Vac		

