SLANPRO

Manual 123, LP-288ai V2.0 Radio Compacto para exteriores con tecnología TURBO OFDM para el aumento de régimen de transmisión. INSTALACIÓN EN MODO AP CON FIRMWARE V2.0.2B5P1

LP288aiV22B5_M123_SPB01W



Manual 123, LP-288ai V2.0 Radio Compacto para exteriores con tecnología TURBO OFDM para el aumento de régimen de transmisión. INSTALACIÓN EN MODO AP CON FIRMWARE V2.0.2B5P1 **Nota importante**: para el equipo LP-288ai V2.0 con firmware V2.0.2B5P1, sólo es posible conectar equipos con firmware idénticos. Si desea interconectar otros equipos distintos al AP LP-288ai V2.0 firmware V2.0.2B5P1, deberá hacer una sustitución del firmware por la versión V2.0.1B2P4 ó la versión V2.0.3B5P0T2E1.

(Ver documento: LP288aiV23B5_M123_SPE01)

1

Revise el contenido de la caja, tal como se muestra en la Figura 1.



Figura 1



3

Prepare el cable con el conector, tal como se muestra en las Figuras 2-1, 2-2 y 2-3.



Figura 2-1



Figura 2-2

Figura 2-3

Conecte el cable, tal como se muestra en la Figura 3.





Conecte el LP-288ai al POE, tal como se muestra en la Figura 4.



5

Conecte su PC o switch al POE de su LP-288ai, tal como se muestra en la **Figura 5**.



Figura 5

Figura 4

6

Conecte a la energía eléctrica, tal como se muestra en la Figura 6.



SLANPRO

7

Vaya a las propiedades de su tarjeta de red y seleccione **Internet Protocol(TCP/IP)** y después seleccione **Properties**, tal como se muestra en la **Figura 7**.

[Neteroral]		
Connect using:		
Intel(R) PR0/1000 M1	Mobile Conne	Configure,
This connection uses the foll	owing items:	
ST NWLink NetBIOS		
ST NWLink IPX/SPX/	NetBIOS Compatib	le Transport Prot
M Tinternet Protocol (T	CP/IP)	
<		- 2
<	Unimbail	Properties
Install	Unimbali	Properties
Install Description Transmission Control Proto wide area network protoci across diverse interconner	Unimitali pocol/Internet Proto ol that provides con cted networks.	Properties col. The default
Instalt Description Transmission Control Protoce wide area network protoce across diverse interconnee Show icon in notification	Dramitali col/Internet Proto ol that provides con cited networks. area when connec	Properties col. The default mmunication

8

Seleccione **Use the following IP address** y coloque una dirección IP dentro del rango de IP por defecto del LP-288ai; en este ejemplo hemos seleccionado la dirección 192.168.1.201. El LP-288ai tiene por defecto la dirección 192.168.1.2 Coloque en **Subnet mask** 255.255.255.0 y en **Default gateway** la dirección del router destino. En el **DNS** deberá colocar el DNS de red, esto para que las consultas correspondientes se envíen al mismo en la red, tal como se muestra en la **Figura 8**.

Una vez finalizado seleccione Ok y luego Ok.

Figura 8



9

Abra el navegador de su elección y coloque en el mismo la dirección por defecto **192.168.1.2**, tal como se muestra en la **Figura 9**.

Figura 7

🖉 Internet Explorer cannot display the webpage - Windows Internet Explorer						
0	0.	-	http://192.1	68.1.2/		~
File	Edit	View	Favorites	Tools	Help	

El equipo le solicitará un usuario y una contraseña. El LP-288ai tiene 2 niveles de usuarios, uno con todos los privilegios que es por defecto usuario **super** con password **super** y uno con menos privilegios, con usuario **admin** clave **admin**. Coloque usuario **super** y clave **super** y seleccione **OK**, tal como se muestra en la **Figura 10**.



Figura 10

11

Seleccione Basic/Operation Mode y allí seleccione Master, coloque el nombre de su red inalámbrica en el campo SSID. Desmarque la opción Suppress SSID si desea que el AP no esté oculto. Seleccione el canal en el campo Radio frequency (Ver Anexo 1), ajuste la distancia del enlace en Distance (Ver Anexo 2) y seleccione Update, tal como se muestra en la Figura 11.







Seleccione Advanced / Security Setting. En Security Mode seleccione el modo de encriptación. Recomendamos por seguridad el modo WPA2 PSK, tal como se muestra en la Figura 14. Recuerde que para este firmware sólo se acepta la conexión de otro LP288ai. Revise la Nota Importante en la página 2 o en la página 10.



Seleccione el tipo de cifrado. Esto dependerá de la condición mencionada en el punto anterior, así como del modo de encriptación seleccionado. Adicionalmente deberá colocar la frase de encriptación que desee, y seleccione **Update**, tal como se muestra en la **Figura 15**.

Figura 15

Figura 16



16

Una vez salvados los cambios, deberá seleccionar **Reboot** para que los cambios tengan efecto, tal como se muestra en la **Figura 16**.

avontes Chitp://192.168.1.2	(redex.bbm
SLANPRO	Advanced ->Security Setting Lodate Remodel: Remo
Basic Sile Survey Administration	Security Hode: WPA2_PSK -
IP Configuration Operation Mode Remote Master List Statistics SNTP Setting	PessPhrase: 01224567890 Cipher Type: TKIP €
Advanced Radio Setting Security Setting MAC Addr Control Protocol Filler SNITP Configuration	
Uscellaneous Gob Setting Vian Setting	

17

Aparecerá la pantalla que indica que el equipo se está reiniciando, tal como se muestra en la **Figura 17**.



Recomendación Importante (opcional):

Proceda a cambiar la clave del usuario **admin** y del usuario **super** de su equipo.

Para cambiar la clave del usuario **admin**, seleccione **Basic/ Administration** y coloque la nueva clave en la casilla **password**, luego seleccione **Update**, tal como se muestra en la **Figura 18**.

Figura 18

2 http://192.168.1.1	9	
LANPRO	Basic ->Administration	Reboot
Basic	Device Name:	_
Site Survey	Hear Name-	
Administration	the second secon	
IP Configuration	Password:	
Operation Mode		
Statistics		
SNTP Sotting		
Advanced		
Radio Softing		
Security Setting		
MAI: Addr Control		
Protocol Filter		
MP Configuration		
Miscellaneous		
Qos Setting		
Vian Sotting		
System Lon		

19 Para que el cambio se efectúe, debe seleccionar Reboot, tal Favorites Ahttp://192.168.1.2/ Reboot n Update como se muestra en la Figura 19. Bas SLANPRO Reminder: Please reboot for changes to take effect Basic Site Survey Administration IP Configuration Figura 19 User Name: admin Operation Mode Password: inte Master List Statistics SNTP Setting 20 Podrá ver el progreso del reinicio en la pantalla, tal como se Favorites Attp://192.168.1.2/index.htm muestra en la Figura 20. SLANPRO Basic Site Survey Administratio REBOOTING ... P Configuration allon Mode mote Master List TF shie SLat SNTP Setting Advanced Radio Setting Figura 20 Security Setting MAC Addr Contro Protocol Filter IMP Configuration Miscella Qos Setting Vlan Setting System Log

Proceda a cambiar la clave del usuario **super**, se le recuerda que para efectuar este cambio deberá estar autenticado como usuario **super**, seleccione la opción **Super User**/ **Super User** y coloque la nueva clave, seleccione **Update**, tal como se muestra en la **Figura 21**.



Para que el cambio se efectué debe seleccionar **Reboot**, ta como se muestra en la **Figura 22**.

	Favorites http://192.168.1.2,	l		100000
	SLANPRO	Super User ->Super User Update Reboot Reminder: Please reboot for changes to take effect		
	Basic			
	Site Survey	andaroon	For De	6.
	Administration	User Name:	lanber	
	IP Configuration	Password:		
	Operation Mode			
	Remote Master List			
	Statistics			
	SNTP Setting			
	Advanced			
	Radio Setting			
	Security Setting			
F !	MAC Addr Control			
Figura 22	Protocol Filter			
	SNMP Configuration			
	Miscellaneous			
	Qos Setting			
	Vian Setting			
	System Log			

23

22

Podrá ver la pantalla que le muestra que el equipo se está reiniciando, tal como se muestra en la **Figura 23**.



El equipo le solicitará nuevamente su usuario y clave, coloque el valor que cambió y seleccione **OK**, tal como se muestra en la **Figura 24**.

y clave,	Connect to 192.1	68.1.2	<u>? ×</u>		
como se	1		1		
	The server 192.168.1.2 at Secure Realm requires a username and password. Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).				
Figura 24	User name:	🖸 super	-		
	Password:				
		C Remember my passv	vord Cancel		

NOTA IMPORTANTE:

Para la versión de firmware V.2.0.2B5P1 los clientes solo podrán ser LP-288ai de esta versión de firmware.

Si desea que otro tipo de clientes se conecten a este AP, deberá hacer una actualización a la versión V2.0.1B2P4 ó a la versión V2.0.3B5P0T2E1.

Anexo 1: Tenga en cuenta que la correcta selección del canal de frecuencia es un factor vital para el rendimiento de su red inalámbrica. El equipo LP-288ai trabaja en la banda de frecuencia ISM 5 GHz y posee una mayor cantidad de canales de frecuencia que NO se solapan entre ellos (debido al espaciamiento en frecuencia entre canales). Sin embargo, existe la posibilidad de que en el sitio donde usted este instalando su red inalámbrica existan otras fuentes de transmisión que operen en la banda 5 GHz, esto puede traer como consecuencia que la señal de su red inalámbrica se vea interferida por otros dispositivos si ambos trabajan en el mismo canal de frecuencia dentro de la banda de 5 GHz. Para evitar esto, usted podrá realizar un sondeo de la red mediante la opción de **Site Survey** y detectar cuales canales de frecuencia están siendo utilizados en el sitio. La idea es seleccionar o configurar sus LP-288ai en el canal de frecuencia que usted vea que está despejado o no ha sido utilizado. En el caso poco probable de que todos los canales estén ocupados se recomienda utilizar el canal de frecuencia cuya potencia de transmisión sea la menor en el sitio.

Anexo 2: En el punto 11, en la opción Advanced Settings/Operation Mode, se tienen varias opciones para el parámetro Distance, este parámetro le permite al usuario seleccionar la distancia aproximada entre el dispositivo *AP* y el dispositivo *Slave* (o bien entre dispositivos *AP*). Si se selecciona la distancia adecuada, el LP-288ai manejará la latencia sobre un trayecto de larga distancia, lo que permite reducir la tasa de error y aumentar la velocidad de transmisión.