PLC GhN WIFI AC





PLC GhN WIFI AC (PG-9072)

PLC GhN Eth (PG-9073)

Fabricante	Comtrend	
Nombre comercial	PLC GhN WIFI AC	
Modelo	PG-9072 (WIFI AC) y PG 9073	
Versión firmware	PG-9073-66R497272bEUT-C01_R01	
	PG-9072-PLC-66R49736EUT-C01_R01	
	PG-9072-WLAN-684151EUT-C01_R01	

CAPÍTULO 1: INFORMACIÓN GENERAL	2
1.1 Información de Seguridad	2
CAPÍTULO 2: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA Y DE RED	7
2.1 INSTALACIÓN DEL KIT: PLC GHN ETH (PG-9073) + PLC GHN WIFI 11AC (PG-907	2) 7
2.2 CONFIGURACIÓN: CONECTÁNDOSE AL INTERFAZ DE GESTIÓN WEB DEL PG-9072	9
2.2 Información del Sistema	11
2.3 AJUSTES DE RED	12
2.4 LISTA DE DISPOSITIVOS	12
2.5 Ajustes de Hora	13
2.7 Administración	14
2.8 Monitorización	15
2.9 Logout	15
CAPÍTULO 3: CONFIGURACIONES INALÁMBRICAS	16
3.1 Ajustes Interfaz Inalámbrico 2.4G	16
3.3 AJUSTES WPS INTERFAZ 2.4G	
3.4 AIRTIME MANAGEMENT (2.4GHz)	19
3.5 AJUSTES INTERFAZ INALÁMBRICO 5G	
3.6 Ajustes de Seguridad Interfaz 5G	
3.7 AJUSTES WPS INTERFAZ 5G	22
3.8 AIRTIME MANAGEMENT (5GHz)	23

Capítulo 1: Información General

1.1 Información de Seguridad

Con el fin de mantener la seguridad de los usuarios y sus propiedades, por favor sigan las siguientes instrucciones de seguridad;

1. Esta unidad está diseñada para su uso en interior; NO CONECTAR esta unidad en intemperie.

2. NO CONECTAR esta unidad en (o próxima a) sitios húmedos. Tampoco se recomienda dejarla en el coche bajo luz solar directa.

3.NO TIRAR con fuerza de ningún cable conectado a la unidad; desconéctelo de la unida en primer lugar.

4. Si desea ubicar la unidad en sitios elevados o colgando de un muro, asegurarse que está firmemente anclada. Una eventual caída dañaría la unidad e invalidaría la garantía

5. El interior de la unidad no es accesible al usuario. Si la unidad funciona de manera incorrecta, contacte con su proveedor. NO desmonte la Unidad, la garantía quedaría invalidada.

6. Si la unidad cae al agua mientras está alimentada, NO USE sus manos para recogerla. Desconecte el suministro eléctrico de forma previa, o bien llame a personal experimentado para que le ayude.

- Desconectar la unidad PLC del suministro eléctrico antes de proceder a su mantenimiento
- Solo para uso en interiores
- NO abra la carcasa
- NO usar cerca del agua
- NO inserte objetos en el enchufe
- La salida máxima del enchufe es de 12A
- Especificaciones eléctricas:
 Entrada alimentación : 100-240Vac, 50/60Hz, 12.2A
 Salida: 100-240Vac, 50/60Hz, 12A

1.2 Requisitos del Sistema

- Ordenador o dispositivos de red con tarjeta interfaz cableada o inalámbrica, para acceder al equipo. Cualquier dispositivo conectado debe disponer de un Puerto de red
- Navegador Web (Microsoft Internet Explorer 4.0 o superior, Google Chrome, Opera o Safari).
- Una toma de enchufe AC (100 240 V, 50/60Hz)
- Para el uso normal, conectar el PG-9073 al CM o Router vía cable ethernet 5e o superior y a la alimentación eléctrica directamente (sin usar regletas). El PG-9072 (repetidor WIFI) conectarlo a la toma de corriente (no encima de regletas) en la ubicación deseada.

1.3 Características Generales y descripción del Equipamiento

Fabricante	COMTREND
Nombre	PLC Ghn WIFI AC
Comercial	
Modelo	PG-9073 (Parte solo PLC GhN) y PG-9072 (Parte WIFI AC)
Versión	FW r497+27+2b y para la parte WIFI del PG9072 657004-750(PG-9072-WLAN-684151CTL-C01_
Número de	
serie	
Descripcion	121 x 56 x 40 mm y 148 x 80 x 42 mm
Leas,	
interfaces/cone	
viones	
7.0103	

Características generales

0 s LAN

LED	COLOR	MODE	Description
	Green	On	The current connection (line rate) is higher than 40 Mbps
<u>ጉ</u>		Blink	PLC pairing
	Orange	On	The current connection (line rate) is higher than 20 Mbps but lower than 40 Mbps
	Red	On	 (1). The current connection (line rate) is between 1 and 20 Mbps per second (2). The PLC is in unsecure mode* and connected to other PLCs
		Off	No PLC connection exists
		Off	Interface down
LAN	Green	On	Interface up
	Green	On	The system is powered up.

*By default the PG-9073 is configured without security:

PG-9073 LEDs functions



PG-9073 Button functions

Button	Button function	Seconds to push button	Description
SECURITY	PLC pairing	+2sec	Press for more than 2 seconds (LED starts slow blinking) and the configuration period is open.
RESET	Factory Reset	+10 sec	Press for more than 10 seconds for a factory reset of the system

	LED	COLOR	MODE	Descriptions
			On	The current connection (line rate) is higher than 40 Mbps
		Green	Blink	PLC pairing
	ጩ	Orange	On	The current connection (line rate) is higher than 20 Mbps but lower than 40 Mbps
	-	Red	On	 (1). The current connection (line rate) is between 1 and 20 Mbps per second (2). The PLC is in unsecure mode* and connected to other PLCs
	2.1 GHz	1005000	Off	No PLC connection exists
			Off	2.4GHz WLAN is disabled
		Green	On	2.4GHz Wireless is enabled
			Blink	WPS pairing process ongoing
			Ott	5GHz WLAN is disabled
	5.0 CH2	Blue Hz	Cn	5GHz Wireless is enabled
			Blink	WPS pairing process ongoing
			Off	Interface down
	LAN	Green	Cn	Interface up 10/100/1000 & activity
2	da	Green	Cn	The system is powered up.

PG-907	72 Button fu) inctions	MIE ONICEE WUS)
Button	Wording on enclosure	Button function	push button	Description
1	SECURITY	PLC pairing	+2sec	Press for more than 2 seconds (LED starts slow blinking) and the configuration period is open
2	WPS*	WPS	0-5 sec (one push)	Press for 0-5 seconds, and both WiFi LEDs blink every second. The WPS pairing is started
3	RESET	Factory reset	+10 sec	Press for more than 10 seconds for a factory reset of the system
4	WiFi ON/OFF	Switch off/on 2.4G/5GHz WiFi interfaces	>2-5 sec	Press for 2-5s to disable/enable both 2.4G/5GHz WiFi interfaces
1&2	SECURITY &	Switch off/on all LED's	>2-5 sec	Turn on/off all LED's by pushing both SECURITY + WPS buttons between 2-

Capítulo 2: Instalación y Configuración del Sistema y de Red

2.1 Instalación del Kit: PLC GhN Eth (PG-9073) + PLC GhN WIFI 11ac (PG-9072)

Los PLCs G.hn Eth y WIFI AC vienen pre-configurados no siendo necesario tener que realizar ninguna acción sobre ellos para añadir adaptadores adicionales a tu red existente. Los PLCs G.hn seleccionarán automáticamente el modo de funcionamiento dependiendo de la topología de tu red. No es necesario que realices nada, solo conéctalos y listo (se recomienda securizarlos, ver Nota seguridad).

Conexión de los PLC GhN

Lo primero que debes hacer es localizar los lugares (enchufes) dónde quieres colocar tus adaptadores o PLC G.hN. Es recomendable enchufar tus adaptadores directamente a una toma eléctrica de pared y utilizar el enchufe eléctrico integrado en cada uno de ellos para conectar regletas u otros dispositivos. Primero localiza el enchufe más cercano que tengas al CM o Router (una buena opción es conectar el adaptador G.hn en el mismo enchufe donde tienes conectado el router y, a continuación, conectar el router directamente sobre el enchufe eléctrico integrado en el adaptador G.hn). Verás que los indicadores se encienden durante unos instantes y luego, si no has conectado nada más se apagarán.

Conexión del router al PLC GhN

Te recomendamos que empieces conectando el adaptador G.hn Ethernet al router mediante el cable Ethernet suministrado tal y cómo se indica en la figura:



Conecta un extremo del cable Ethernet que viene incluido, al conector Ethernet del PLC GhN y el otro extremo a uno de los conectores Eth del CM/router. En ese momento el indicador 'Ethernet o LAN' del adaptador G.hn se encenderá en color verde.

Conexión del ordenador, decodificador de TV o Consola con el PLC GhN WIFI AC.

Una vez hayas conectado el PLC GhN Ethernet (PG-9093) al CM/router (ver apartado anterior) puedes proceder a conectar el otro PLC GhN WIFI AC (PG9072) en los puntos cercanos a los ordenadores o decodificadores. Para ello te recomendamos que utilices el cable Ethernet suministrado (mínimo cat 5e). Conecta el decodificador, consola u ordenador según se muestra en la figura anterior Una vez conectado el indicador 'Ethernet' del adaptador GhN se encenderá en color verde.

Si quieres conectar equipos vía WIFI puedes hacerlo de 2 maneras:

• La más sencilla, utilizar el botón **WPS** (presionarlo menos de 5s) para asociar los dispositivos a una de las 2 redes WIFI (una en 2,4 Ghz y otra en 5 Ghz) que genera el PG-9072, y luego utilizar la función avanzada WIFI de WPS en tu dispositivo (smartphone, PC,...)

• Utilizar las contraseñas indicadas en el dispositivo según la red a la que quieras conectarte (la de 2,4 Ghz, la de 5 Ghz o las 2, primero a una y luego a otra).

Una vez hayas seguido los anteriores pasos deberás ver cómo los siguientes indicadores quedan encendidos:

• LAN o Ethernet. Deberá quedar encendido en color verde también en ambos dispositivos (si has conectado algún equipo vía cable)

• **Coverage** (la casita). Deberá permanecer encendido en todos los adaptadores de tu red indicando que hay conexión entre

ellos. Si la calidad de la señal es buena permanecerá en color verde. **OJO**, Si está en rojo o no hay conectividad o la conexión no está securizada (ver **NOTA seguridad**)

• **WIFI**: Los LED de la red WIFI de 2,4GHz (verde) y de 5 Ghz (azul) estarán encendidos si están activas dichas redes (por defecto vienen activas), y parpadearán si se están usando.

NOTA seguridad: El LED de "Coverage" (la casita) aparece en rojo si no se dota de seguridad la conexión, es decir hay que "parearlos" los PLCs (es decir intercambiar una contraseña de conexión segura). Es un proceso muy sencillo, para ello presiona el botón de "security" más de 2sg primero en el PLC cercando al CM/Router y luego (tienes 2 min) en el PLC WIFI también otro 2 seg, los LEDs de security de ambos parpadearan y securizarán la conexión. Se recomienda encarecidamente securizar la conexión.

2.2 Configuración: Conectándose al Interfaz de Gestión Web del PG-9072

Para cambiar la configuración de algún parámetro como el nombre de las redes WIFI (en la banda 2,4 Ghz y en la de 5 Ghz), las contraseñas u otros parámetros hay que entrar en la configuración del equipo que **PLC GhN WIFI AC**, el **PG-9072**.

El PG-9072 soporta dos tipos de gestión IP simultáneamente.

- (1) Cliente DHCP, que obtiene la dirección IP dinámica del modem/router de banda ancha/home gateway al que se conecta por defecto.
- (2) Dirección IP Estática, 192.168.0.5 por defecto, que puede configurarse por el interfaz de usuario web.

Antes de conectarse a punto de acceso de la unidad PG e iniciar los procedimientos de configuración, su ordenador debe de ser capaz de obtener una dirección IP de forma automática (dirección IP dinámica). PG-9072 obtiene su dirección IP dinámica del Modem/Router de Banda Ancha/Home Gateway al que está conectado por defecto. La información actual de la IP del PG-9072 será mostrada en el Modem/ Router/Home Gateway.

Por otro lado, la IP estática del PG-9072 es 192.168.0.5, mascara de subred 255.255.255.0. Use la dirección IP estática 192.168.0.100, mascara de subred 255.255.255.0 para acceder al interfaz de usuario web de gestión.

Todas las funciones y ajustes del AP WiFi del PG-9072 pueden configurarse vía Interfaz de Gestión Web. Arranque su navegador web e introduzca en la barra de direcciones '192.168.0.5', y pulse la tecla 'Enter'. Deberá aparecer la siguiente pantalla:

A	C1200 G	.hn Powerline Adapter
	and the second sec	
	IP:	192.168.1.3
	Username:	root
	Password:	*****
		Login Clear

Por favor introduzca el nombre de usuario y la contraseña en sus respectivos campos. El usuario, por defecto, es **'root'**, y contraseña por defecto es **'12e45P'**, a continuación, haga clic en **'**login', y deberá aparecer el interfaz web de este punto de acceso:

NOTA: Si no aparece el interfaz web de gestión, y vuelve a ser requerido a introducir su nombre de usuario y contraseña de nuevo, puede ser que no introdujese correctamente alguno de estos parámetros. Por favor, vuelva a escribir usuario y contraseña de nuevo. Si está totalmente seguro de que su usuario/contraseña son correctos, por favor consulte el apartado de este manual '4-2 Resolución de Averías' para ejecutar un reset a valores de fábrica o ajustar la contraseña a su valor por defecto.

2.2 Información del Sistema

La información del Sistema aparece en el margen izquierdo de la página web. La información del Sistema se muestra tal como se refleja a continuación:

		COMTRENI	00		
Configuration Monitor	_	AG1200	5.hn Powerline Ad	apter	Logout
O Network Settings	2.4Ghz Wireles	s Settings			
Network Timing Access Policy Administration TR069-Config 2.4Ghz Access Point Wireless Settings Security Settings WPS Settings Air Time Management	Wireless Mode: Broadcast SSID: SSID: Beacon Interval: Channel: Rate (MCS): Channel bandwidth: WMM:	802.11b/g/n Comtrend88B5 100 Auto Auto 20 MHz V	ms (range 20 - 999 v v v	, default 100)	
5Ghz Access Point O Wireless Settings O Security Settings O WPS Settings O WPS Settings O In Time Measurement	Multiple BSS				Apply Cancel
System Information 2.4GHz Network Status: Active	Add a BSS: Configured BSSs: To save changes in th	ne BSS list please pre	Add Up to 3 BSSs of the Apply button	can be supported	
Band: 2.4GHz Channel: 11 MAC: 08.86.87.DC:88.88 BSSID: 08.86.87.0C:88.88 SSID: Contrend8855 5GHz Network Status: Active					Apply Cancel
Band: SGHz Channel: 48 MAC: D8:B6:B7:DC:88:BC BSSID: D8:B6:B7:DC:88:BC SSID: Contrend8885 Common WiFi Image version: PG-9072-WLAN- 684151CTL-C01 G.th Image version PG- 9072-PLC-66R49736CTL- C01_R01					

Aquí indicamos las descripciones de cada ítem:

2.4GHz Network	Muestra el status del AP de 2.4GHz, canal, SSID y
	BSSID.
5GHz Network	Muestra el status del AP de 5 GHz, Canal, SSID y
	BSSID.
Common	Muestra la versión Firmvvare Wireless

2.3 Ajustes de Red

Permite tanto la opción de obtener la IP de forma automática, como introducir la IP estática para la gestión local. Para validar esta IP, pulsando "Apply" se actualiza el sistema incorporando los cambios efectuados.

Configuration Monitor	COMVERIND AC1200 G.	hn Powerline Adapter	Logout
Network Settings O Stations List Network Timing	Network Settings		
Access Policy Administration TR069-Config	Obtain an IP address automatically Use the following IP address: IP Address: Subnet Mask: 255	168 0 5	
 Wireless Settings Security Settings WPS Settings 	Default Gateway: 192 DNS Server: 8	. 168 . 1 . 254 . 8 . 8 . 8	
Air Time Management SGhz Access Point Wireless Settings Security Settings WPS Settings			Apply Cancel

2.4 Lista de Dispositivos

Esta página nos muestra los Dispositivos Inalámbricos conectados al PG-9072.

Configuration Monitor	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	CONVERND CO AC1200 G.hn Powerline Ada	pter	Logout
O Network Settings Stations List O Network Timing	Stations List			
Access Policy Administration TR069-Config 2.4Ghz Access Point	MAC Address SGhz Wireless Network Wireless Interface 1 - "Comm	endeed5 - De:De:D::DC:ee:De Rate (MCS)	Bandwidth	
O Wireless Settings O Security Settings O WPS Settings O Air Time Management	MAC Address	Rate (MCS)	Bandwidth	
5Ghz Access Point O Wireless Settings O Security Settings O WPS Settings O Air Time Management				

2.5 Ajustes de Hora

Esta página sirve para ajustar la zona horaria local, para la gestión TR-069. Para configurar, marque la casilla NTP para sincronizar la hora de forma automática, rellene las casillas del servidor NTP primario y secundario, y en el panel desplegable seleccione su zona horaria.

Configuration Monitor		AC1200 G.hn Powerline	Adapter	Logou
 Network Settings Stations List 	Network Timing			
Network Timing	Enable NTP:			
O Access Policy	Primary NTP Server:			
O Administration	Secondary NTP Server:			
O TR069-Config	Local Time Zone:	(GMT+01:00) Germany	•	
2.4Ghz Access Point				

2.6 Políticas de Acceso

En esta sección se puede generar una lista de permisos para dispositivos por su dirección MAC.

Configuration Monitor	Ř	AC1200 G.hn Powerline Adapter	Logout
O Network Settings O Stations List	Access Policy		
O Network Timing	Policy:	Disable	
Access Policy Administration TR069-Config	Add a station MAC:	Add MAC format is XX-XX-XX-XX-XX-XX	
2.4Ghz Access Point	To save changes in the M	IAC addresses list please press the Apply button	
O Wireless Settings			Apply Cancel
O WPS Settings			Apply Caller
O Air Time Management			
5Ghz Access Point O Wireless Settings O Security Settings O WPS Settings			
O Air Time Management			

Descripciones:

Policy:	Esta opción permite/bloquea el acceso de los dispositivos inalámbricos
Add a station MAC	El formato MAC es XX:XX:XX:XX:XX

Se pueden configurar hasta un máximo de 32 dispositivos.

Una vez configurados, hacer clic en el botón 'Apply' para guardar los cambios.

2.7 Administración

Configuration Monitor	AC1200 G.hn Powerline Adapter	Logout
Network Settings Stations List Network Timing Access Policy Administration	Administration Software Upgrade Upload File: Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado Start Upgrade	
TR069-Config 2.4Ghz Access Point Wireless Settings Security Settings WPS Settings Air Time Management Schz Access Point	Components Versions Wi-Fi Image version: PG-9072-WLAN-684151CTL-C01_R01 G.hn Image version: PG-9072-PLC-66R49736CTL-C01_R01	
Wireless Settings Security Settings WPS Settings Air Time Management System Information	Administration Change Password Download Log Files	
2.4GHz Network Status: Active Band: 2.4GHz Channel: 11 MAC: D8:86:87-DC:88:88 BSSID: D8:86:87-DC:88:88	Restore Defaults System Reset	

Descripciones:

Software Upgrade	Permite seleccionar el archivo de firmware del AP WiFi del PG-9072 en el disco local del ordenador.
Components	Se muestra las versiones FW cargadas para Wi-Fi y
Versions	PLC G.hn
Change Password	Solo para la cuenta "admin".
Download Log Files	Reservado con fines de depuración.
Postoro Dofaulto	Reset a valores de fábrica del PG-9072 (WiFi & PLC
Resione Dejuuns	G.hn)
System Reset	Reinicio del Sistema por software

2.8 Monitorización

Monitor muestra las estadísticas de los interfaces LAN, 2.4G & 5G.

		AC4000 Charles Adapted	
Configuration Monite	0	AC1200 G.hn Powerline Adapter	Logou
2.4Ghz Counters	2.4Ghz Counte	rs	
Ghz Counters			
	System Counters		
	LAN Interface	40171	
	RX Packets.	48171	
	Tx Packote:	21206	
	Tx Putce:	10607274	
	Wireless Interface	10007374	
	Rx Packets:	0	
	Rx Bytes	0	
	Tx Packets	0	
	Tx Bytes:	0	
	in synasi		
		COMMIND O AC1200 G bn Powerline Adapter	
onfiguration Monite	or	COMMEND O AC1200 G.hn Powerline Adapter	L
onfiguration Monite	or	AC1200 G.hn Powerline Adapter	L
onfiguration Monite 4Ghz Counters	or 5Ghz Counter	AC1200 G.hn Powerline Adapter	L
onfiguration Monito 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counter	AC1200 G.hn Powerline Adapter	L
onfiguration Monito 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counter System Counters	AC1200 G.hn Powerline Adapter	L
onfiguration Monito 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counter System Counters	AC1200 G.hn Powerline Adapter	L
onfiguration Monito 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counter System Counters LAN Interface	AC1200 G.hn Powerline Adapter	L
onfiguration Monite 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counter System Counters LAN Interface Rx Packets: Packets:	AC1200 G.hn Powerline Adapter	L
onfiguration Monite 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counter System Counters LAN Interface Rx Packets: Rx Bytes:	AC1200 G.hn Powerline Adapter	L
onfiguration Monite 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counter System Counters LAN Interface Rx Packets: Rx Bytes: Tx Packets:	AC1200 G.hn Powerline Adapter	L
onfiguration Monite 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counter System Counters LAN Interface Rx Packets: Rx Bytes: Tx Packets: Tx Bytes:	AC1200 G.hn Powerline Adapter AC1200 G.hn Powerline Adapter S	L
Afiguration Monit 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counters System Counters LAN Interface Rx Packets: Rx Bytes: Tx Packets: Tx Packets: Tx Bytes: Tx Bytes: Wireless Interface	AC1200 G.hn Powerline Adapter AC1200 G.hn Powerline Adapter S	L
onfiguration Monit 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counters System Counters LAN Interface Rx Packets: Tx Packets: Tx Packets: Tx Bytes: Wireless Interface Rx Packets:	48924 24694991 21651 10775569 0	L
onfiguration Monito 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counters LAN Interface Rx Packets: Tx Packets: Tx Packets: Tx Bytes: Wireless Interface Rx Bytes: Wireless Interface Rx Bytes:	48924 48924 24694991 21651 10775569 0 0 0	L
onfiguration Monit 4Ghz Counters Ghz Counters	or 5Ghz Counters System Counters LAN Interface Rx Packets: Rx Bytes: Tx Packets: Tx Packets: Rx Packe	48924 48924 24694991 21651 10775569 0 0 0 0 0	L

2.9 Logout

Haciendo clic en el campo 'Logout' se cierra la sesión del interfaz de gestión web.



Capítulo 3: Configuraciones Inalámbricas

3.1 Ajustes Interfaz Inalámbrico 2.4G

En esta página se indican los ajustes básicos para el interfaz de 2.4GHz.

Configuration Monitor		COMPRESSION AC1200 G	hn Powerline Adapter	Logout
Network Settings Stations List Network Timing Access Policy Administration TR069-Config 2.4Ghz Access Point Wireless Settings Security Settings WPS Settings Air Time Management	2.4Ghz Wireless Wireless Mode: Broadcast SSID: SSID: Beacon Interval: Channel: Rate (MCS): Channel bandwidth: WMM:	802.11b/g/n Comtrend88B5 100 Auto Auto 20 MHz ✓	▼ ms (range 20 - 999, default 100). ▼ ▼	
5Ghz Access Point O Wireless Settings O Security Settings O WPS Settings O Air Time Management System Information 2.4GHz Network Status: Active	Add a BSS: Configured BSSs: To save changes in th	he BSS list please press	Add Up to 3 BSSs can be supported	Apply Cancel
Band: 2.4GHz Channel: 11 MAC: D8:B6:B7:DC:88:B8				Apply Cancel

Las descripciones son:

Wireless Mode	802.11b/g: auto selección de 802.11b/g.
	802.11b/g/n: auto selección de 802.11b/g/n
Broadcast SSID	Decide si la Unidad Inalámbrica transmite su propia
	SSID o no. Puede ocultar la SSID de su Unidad
	(seleccionando la opción 'Disable'), de tal forma que
	solo quien conozca la SSID de la unidad puede
	conectarse.
SSID	Introduzca la SSID en este campo (el nombre usado
	para identificar esta unidad inalámbrica). Puede
	introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos.
	NOTA: DISTINGUE ENTRE MAYÚSCULAS Y
	MINUSCULAS
Beacon Interval	Tiempo entre mensajes (ms) entre paquetes beacon.
Channel	Auto, canales 1, 6, 11
	O seleccionar manualmente un canal de 1-13.
Rate (MCS)	Forzar modulación usada por AP. Se recomienda
	posición Auto, para que se adapte al medio
	automáticamente
Channel Bandwidth	Seleccionar ancho del canal inalámbrico (ancho de
	banda de las señales de la unidad inalámbrica). Se
	sugiere seleccionar solo: Auto para 'Auto

	20/40MHz' & '20 MHz'.
WMM	Tecnología WMM (Wi-Fi Multimedia), que puede
	mejorar el rendimiento de ciertas aplicaciones de
	red, tales como streaming de audio/video, telefonía
	IP, y otras. Cuando habilita la función WMM, la
	unidad define la prioridad de diversos tipos de datos,
	de tal forma que asigna mayor prioridad a las
	aplicaciones que requieren respuesta inmediata,
	mejorando de esta forma su rendimiento.

3.2 Ajustes de Seguridad Interfaz 2.4G

Configuration Monitor		AC1200 G.hn Powerline Adapter	Logou
 Network Settings Stations List 	2.4Ghz Securi	ty Settings	
O Network Timing O Access Policy	Wireless Interface: Security Mode:	1 - "Comtrend88B5" - D8:B6:B7:DC:88:B8 ▼ WPA2-PSK ▼	
o TR069-Config	Encryption Type: Pass Phrase:	TKIP AES TKIP+AES	
2.4Ghz Access Point O Wireless Settings			
O WPS Settings	1		Apply Cancel

Descripción de los ajustes:

Wireless Interface	Selecciona el interfaz de 2,4GHz a configurar
Security Mode	Selecciona la encriptación soportada sobre redes
	inalámbricas. El método puede ser None (ninguno),
	WPA-PSK, WPA2-PSK o WPA-PSK+WPA2-PSK.
Encryption Type	Hay tres tipos de cifrado: TKIP, AES, TKIP+AES
Passphase	8 a 63 caracteres alfanuméricos

3.3 Ajustes WPS Interfaz 2.4G



WPS	Permite habilitar/deshabilitar la función WPS. Tras seleccionar, pulsar 'Apply'
2.4GHz WPS Connection	Selecciona método de configuración, bien por pulsador (PBC) o por PIN. Luego pulsar 'activating WPS'.
WPS Status	Muestra estado del emparejamiento WPS en tiempo real

3.4 Airtime Management (2,4GHz)

O Network Settings	2.4Ghz Air Time Management
O Stations List	Contraction in the later of the second
O Network Timing	 Per BSS Statistics
O Access Policy	
O Administration	
o TR069-Config	
2.4Ghz Access Point	Per Station Statistics
O Wireless Settings	
O Security Settings	
O WPS Settings	Configuration
Air Time Management	
5Ghz Access Point	
O Wireless Settings	Air Time Management: Enable ▼
O Security Settings	Scheduler Algorithm: No Fairness (Round Robin) 🔻
O WPS Settings	Show throughput statistics: No 🔻
O Air Time Management	Please Apply changes before weights configuration
System Information	Apply Cancel
2.4GHz Network	Der DCC Weinhte
Status: Active	rei bas weights
Band: 2.4GHz	
Channel: 11	SSID: Comtrend88B5 Weight: 60
MAC: D8:B6:B7:DC:88:B8	To save changes in the list please press the Apply button
BSSID: D8:B6:B7:DC:88:B8	
SSID: Comtrendoob5	Apply Cancel
Status: Active	Per Station Weights
Band: 5GHz	
Channel: 48	Add new station:
MAC: D8:B6:B7:DC:88:BC	MAC: Name: Weight: Add
BSSID: D8:B6:B7:DC:88:BC	Up to 16 stations can be supported
SSID: Comtrend8885	
WiFi Image version:	To save changes in the list please press the Apply button
PG-9072-WLAN-	
684151CTL-C01_R01	Apply Cancel
G.hn Image version:PG-	Appi Gancer
9072-PLC-66R49736CTL-	

Airtime Management permite optimizar las conexiones a cada dispositivo; para ello se debe habilitar 'Enable' y seleccionar el scheduler entre las opciones disponibles.

Las descripciones del menú serían:

Per BSS Statistics	Muestra las estadísticas por SSID Wireless
Don Station Statistics	Muestra las estadísticas por por dispositivo
Per Station Statistics	inalámbrico configurado
Configuration	
	Habilitar o deshabilitar ATM (Air Time
	Management).
	AT es una característica avanzada de QoS basada
AIFTIME	en gestionar el tiempo de transmisión en aire según
Ivianagement	SSID o estación aplicando diferentes pesos y
	algoritmos del planificador. como se menciona a
	continuación.
	(Con AT habilitado) El menú desplegable permite
	seleccionar diversos algoritmos:
	No Fairness/sin equidad (Round Robin): los
	dispositivos ocupan el tiempo de emisión sin
	importar la velocidad de enlace al AP (SSID). El
Scheduler	dispositivo de baja velocidad de enlace ocupará
Algorithm	más tiempo de aire para la transmisión.
	Fairness/ Equidad: todos los dispositivos o SSID
	comparten equitativamente el tiempo de aire.
	Equidad ponderada: todas las estaciones o SSID
	comparten el tiempo de aire por ponderación.
Show throughput	Habilitado, muestra estadísticas (Si o No)
statistics	Tubililduo, Thuesh a estadisticus (SFO 100)
Per BSS Weights	1 a 100, Porcentaje de ponderación (%)
Per Station Weights	
Add new station	
MAC	Dirección MAC del dispositivo inalámbrico, hasta 16
	dispositivos
Name	Reservado
Weight	1 a 100, Porcentaje de ponderación (%)

3.5 Ajustes Interfaz Inalámbrico 5G

En esta página se indican los ajustes básicos para el interfaz de 5 GHz.

Configuration Monitor		COMPREND AC1200 G.	hn Powerline Adapter	Logout
Network Settings Stations List Network Timing Access Policy Administration TR069-Config 2.4Ghz Access Point Wireless Settings Security Settings WPS Settings Air Time Management	5Ghz Wireless Enable 5Ghz Radio: Broadcast SSID: SSID: Beacon Interval: Channel: Rate (MCS): Channel bandwidth: WMM:	Settings Comtrend88B5 100 Auto Auto 80 MHz V	ms (range 20 - 999, default 100) T T T	
5Ghz Access Point Wireless Settings O Security Settings O WPS Settings O Air Time Management System Information 2.4GHz Network	Add a BSS: Configured BSSs: To save changes in th	ne BSS list please press t	Add Up to 3 BSSs can be supported	Apply Cancel
Status: Active Band: 2 4GHz Channel: 11 MAC: D8:B6:B7:DC:88:B8	to save changes in a	io boo iist please pless t	но при оцин	Apply Cancel

Descripciones:

Enable 5Ghz Radio	Marcado, habilita la radio 5GHz.
Broadcast SSID	Decide si la Unidad Inalámbrica transmite su propia
	SSID o no. Puede ocultar la SSID de su Unidad
	(seleccionando la opción 'Disable'), de tal forma que
	solo quien conozca la SSID de la unidad puede
	conectarse.
SSID	Introduzca la SSID en este campo (el nombre usado
	para identificar esta unidad inalámbrica). Puede
	introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos. NOTA:
	DISTINGUE ENTRE MAYÚSCULAS Y MINUSCULAS
Beacon Interval	Tiempo entre mensajes (ms) entre paquetes beacon.
Channel	Auto, o seleccione manualmente el canal deseado
Rate (MCS)	Forzar modulación usada por AP. Se recomienda
	posición Auto, para que se adapte al medio
	automáticamente
Channel Bandwidth	Seleccionar ancho del canal inalámbrico (ancho de
	banda de las señales de la unidad inalámbrica). Se
	sugiere seleccionar '20MHz', 40MHz, o 'Auto'
	(20/40/80MHz).
WMM	Tecnología WMM (Wi-Fi Multimedia), que puede
	mejorar el rendimiento de ciertas aplicaciones de
	red, tales como streaming de audio/video, telefonía
	IP, y otras. Cuando habilita la función WMM. La
	unidad define la prioridad de diversos tipos de datos,
	de tal forma que asigna mayor prioridad a las

aplicaciones que requieren respuesta inmediata,
mejorando de esta forma su rendimiento.

3.6 Ajustes de Seguridad Interfaz 5G

Configuration Monitor AC1200 G.hn Powerline Adapter Logout			
O Network Settings O Stations List O Network Timing	5Ghz Security	Settings 1 - "Comtrend88B5" - D8:B6:B7:DC:88:BC ▼	
O Access Policy O Administration O TR069-Config 2.4Ghz Access Point O Wireless Settings	Encryption Type: Pass Phrase:	TKIP AES TKIP+AES	
 Security Settings WPS Settings Air Time Management 			Apply Cancel

Descripción de los ajustes:

Wireless Interface	Selecciona el interfaz de 5 GHz a configurar
Security Mode	Selecciona la encriptación soportada sobre redes
	inalámbricas. El método puede ser None (ninguno),
	WPA-PSK, WPA2-PSK o WPA-PSK+WPA2-PSK.
Encryption Type	Hay tres tipos de cifrado: TKIP, AES, TKIP+AES
Passphase	8 a 63 caracteres alfanuméricos

3.7 Ajustes WPS Interfaz 5G

WPS	Permite habilitar/deshabilitar la función WPS. Tras seleccionar, pulsar 'Apply'
5 GHz WPS Connection	Selecciona método de configuración, bien por pulsador (PBC) o por PIN. Luego pulsar 'activating WPS'.
WPS Status	Muestra estado del emparejamiento WPS en tiempo real

Configuration Monitor	AC1200 G.hn Power	line Adapter	Logou
Network Settings Stations List Network Timing Access Policy	5Ghz Wi-Fi Protected Setup		
O Administration O TR069-Config			Apply Cancel
2.4Ghz Access Point • Wireless Settings • Security Settings • WPS Settings • Air Time Management	5Ghz WPS Connection: Configure Enrollee: ● via PBC ● via PIN	WPS Summary WPS Current Status: WPS Configured: WPS SSID: WPS Auth Mode:	Idle Yes Comtrend8885
5Ghz Access Point O Wireless Settings O Security Settings	Activating WPS WPS Status:	WPS Add Midde. WPS Encryp Type: WPS Key (ASCII):	□afC3R3Bbzx
WPS Settings O Air Time Management	WPS:Idle		

3.8 Airtime Management (5GHz)

	COMTREND
Configuration Monitor	AC1200 G.nn Powerline Adapter Logout
O Network Settings O Stations List O Network Timing O Access Policy	SGhz Air Time Management Per BSS Statistics
Administration TR069-Config 2.4Ghz Access Point Wireless Settings Security Settings	Per Station Statistics
O WPS Settings O Air Time Management	Configuration
5Ghz Access Point O Wireless Settings O Security Settings O WPS Settings Air Time Management	Air Time Management: Disable ▼ Scheduler Algorithm: No Fairness (Round Robin) ▼ Show throughput statistics: No ▼ Please Apply changes before weights configuration
System Information 2.4GHz Network	Apply Cancel
Status: Active Band: 2.4GHz Channel: 11 MAC: D8:B6:B7:DC:88:B8 BSSID: D8:B6:B7:DC:88:B8	SSID: Comtrend88B5 To save changes in the list please press the Apply button
SSID: Comtrend88B5 5GHz Network Status: Active Band: 5GHz	Per Station Weights
Channel: 48 MAC: D8:B6:B7:DC:88:BC BSSID: D8:B6:B7:DC:88:BC SSID: Comtrend88B5	Add new station: MAC: Name: Weight: Add Up to 16 stations can be supported

Airtime Management permite optimizar las conexiones a cada dispositivo; para ello se debe habilitar 'Enable' y seleccionar el scheduler entre las opciones disponibles.

Per BSS Statistics	Muestra las estadísticas por SSID Wireless
	Muestra las estadísticas por por dispositivo
Per Station Statistics	inalámbrico configurado
Configuration	
	Habilitar o deshabilitar ATM (Air Time Management).
Air Time Management	Al es una característica avanzada de QoS basada en gestionar el tiempo de transmisión en aire según SSID o estación aplicando diferentes pesos y algoritmos del planifiegdor, como so mongiona a
	continuación.
	(Con AT habilitado) El menú desplegable permite seleccionar diversos algoritmos:
	No Fairness/sin equidad (Round Robin): los
	dispositivos ocupan el tiempo de emisión sin
	importar la velocidad de enlace al AP (SSID). El
Scheduler	dispositivo de baja velocidad de enlace ocupará
Algorithm	más tiempo de aire para la transmisión.
	Fairness/ Equidad: todos los dispositivos o SSID
	comparten equitativamente el tiempo de aire.
	Equidad ponderada: todas las estaciones o SSID
	comparten el tiempo de aire por ponderación.
Show throughput statistics	Habilitado, muestra estadísticas (Sí o No)
Per BSS Weights	1 a 100, Porcentaje de ponderación (%)
Per Station Weights	
Add new station	
MAC	Dirección MAC del dispositivo inalámbrico, hasta 16
	dispositivos
Name	Reservado
Weight	1 a 100, Porcentaje de ponderación (%)