

# AMT 8000 PRO

## Panel de alarma monitoreado

- » Capacidad para 16 particiones independientes;
- » Tiene un receptor/transmisor de señal inalámbrica incorporado que opera con una frecuencia de 915 a 928 MHz;
- » Notificación de eventos a través de conexión Ethernet/Wi-Fi y conexión GPRS<sup>1</sup>, 3G<sup>1</sup> y 4G XG<sup>1</sup>
- » Circuito de sirena incorporado con duplicación de sonido, lo que dificulta que el intruso localice la sirena mediante el sonido;
- » Registro simplificado del dispositivo con botón de registro externo;

<sup>1</sup>El producto se vende por separado. XG 2G, XG 3G y XG 4G.



El AMT 8000 PRO es un panel de alarmas monitoreada que permite el uso de 16 particiones independientes, 64 zonas, 16 teclados, hasta 98 mandos a distancia y 16 sirenas además de la sirena integrada en el panel, siendo todos los dispositivos inalámbricos, con protección de transmisión y supervisión de funcionamiento. Se puede conectar a través de la nube a través de conexiones Ethernet/Wi-Fi, GPRS<sup>1</sup>, 3G<sup>1</sup> y 4G<sup>1</sup>. También cuenta con un circuito de sirena integrado con tecnología de espejo de sonido y permite el uso de hasta 4 repetidores.

## Instalaciones y aplicaciones

### Más agilidad



### Conexión a la nube



## Especificaciones técnicas

### General

Fabricante	INTELBRAS S/A
Producto	Panel de alarma monitoreado
Alimentación de CA	De 90 a 265 V (se recomienda un cable de $\geq 1$ mm de calibre)
Energía DC	5,7 V de la fuente XFT 8000
Potencia máxima	6,5 W
Temperatura de funcionamiento	-10° C a 50° C à 90% de humedad
Batería	Batería de litio recargable de 3,7 V CC (viene con el panel de alarma)
Sirena integrada	Potencia audible de 100 decibelios a 1 metro
Frecuencia/Accesorios de Comunicación Inalámbrica AMT	915 a 928 MHz a través de la antena interna, potencia 18 dBm
Modulación	BPSK 40 Kbps
Energía promedio	AMT 8000 PRO: 5,1 watts AMT 8000 PRO + FXO 8000: 5,6 watts AMT 8000 PRO + XG 4G (o XG 3G) 5,6 watts AMT 8000 PRO + FXO 8000 + XG 4G (o XG 3G): 5,7 watts Ganancia de la antena: 0 dBi
Distancia máxima entre el panel de control y los dispositivos	1000 metros (sin obstáculos) y hasta 2000 metros con repetidor
Peso	570 gramos (con batería y otros accesorios conectados XG y FXO)
Dimensiones	84 x 290 x 273 mm Con embalaje individual: 90 x 292 x 276 mm
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 50°C @ 90% de humedad
Opcional	Dispositivos de la serie 8000 (para obtener más información sobre los dispositivos de la serie 8000, vaya a <a href="http://www.intelbras.com">www.intelbras.com</a> )

## Comunicación Ethernet

Número de memoria para enviar eventos a través de destinos IP	2 destinos, fijos o dinámicos
Nube	IP dedicada a la nube
Base de velocidad eth	10/100 Mbps
Base del protocolo	TCP/IP
Consumo de banda	< 1 KB por evento
Teste periódico	Programado en horas. Mínimo de 1 hora
Software para download e upload plataforma windows	Sim, gratis ( <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> ), requiere conexión a internet
Número de memoria para enviar eventos por IP	Banda ancha y puerto 9010 liberados.

## Comunicación WI-FI – ESP-WROOM-02D

### Certificaciones

Anatel (Brasil): 035261800160

FCC (EEUU): 2AC7Z-ESPWROOM02D ([enlace de descarga](#))

Rango de frecuencia

2.4 GHz ~ 2.5 GHz (2400 MHz ~2483.5 MHz)

Estandares Wi fi

802.11 b/g/n



Foto del módulo wifi embebido en el panel

## Características Radio Wi-fi (informaciones del fabricante espresif)

Descripción	Min	Typ	Max	Unit
Input Frequency	2412	-	2483.5	Mhz
Input reflection	-	-	-10	dB
Output Impedance	-	-	-	$\Omega$
<b>Output Power</b>				
PA output power at 72.2 Mbps	13	14	15	dBm
PA output power in 11b mode	19.5	20	20.5	dBm
<b>Sensitivity</b>				
DSSS, 1Mbps	-	-98	-	dBm
CCK, 11Mbps	-	-91	-	dBm
6 Mbps (1/2 BPSK)	-	-93	-	dBm
54 Mbps (3/4 64-QAM)	-	-75	-	dBm
HT20, MCS7 (65 Mbps, 72.2 Mbps)	-	-72	-	dBm
<b>Adjacent channel rejection</b>				
OFDM, 6Mbps	-	37	-	dB
OFDM, 54 Mbps	-	21	-	dB
HT20, MCS0	-	37	-	dB
MT20, MCS7	-	20	-	dB

Descargue acá el datasheet completo del modulo: [link](#)

**Comunicación línea telefónica****Módulo FXO 8000**

Numero de memoria para marcar	8 con 20 dígitos cada uno (2 empresa de monitoreo 1 descarga / carga 5 personal)
Modo de marcación	DTMF Homologado por Anatel
Detección de corte de línea telefónica	Sí, se requiere programación
Protocolo de comunicación	Contact ID, Contact ID programable
Prección de entrada de línea telefónica	Protecto de gas y PTC
Pruebas periódicas	Programable en horas o programado por hora
Software para download e upload plataforma windows	Sim, gratis ( <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> ), se requiere un módem estándar compatible con v.21: US Robotics, Motorola, Lucent y Agere

**Comunicación 4G****XG 4G**

Frecuencia de funcionamiento del módulo	GSM / LTE Hexa band 700 / 850 / 900 / 1800 / 2100 / 2600
Numero de destinos IP	2 IP
Nube	IP de nube dedicada
Pruebas periódicas	Programado en minutos, Mínimo 1 minuto
Modelo	ELS62-BR
TAC	35834155
TAC Holder	THALES DIS AIS Deutschland GmbH
Certificación Anatel	18821-22-00160

Rango de frecuencia TX (MHz)	Potencia máx de salida (dBm)	Estándares de comunicación
2100 Band I	+23 dBm	LTE FDD
1800 Band III	+23 dBm	LTE FDD
850 Band V	+23 dBm	LTE FDD
2600 Band VII	+23 dBm	LTE FDD
900 Band VIII	+23 dBm	LTE FDD
700 Band XXVIII	+23 dBm	LTE FDD
850/900	+33 dBm	GMSK
1800/1900	+30 dBm	GMSK

2023 July 31 th

## Declaration regarding XG 4G Communication Module

To whom It may concern:

We, Intelbras S/A - Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira, declare that the brand and model number listed below is the communication module used in the XG 4G manufactured and branded by Intelbras S/A - Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira.

**Brand:** Cinterion

**TAC Holder:** THALES DIS AIS Deutschland GmbH

**Model:** ELS62-BR

The ELS62-BR is installed on our communication module which is the module used in our XG 4G product.





# GSMA Association

Armour Yards, 165 Ottley Drive, Suite 203, Atlanta, GA, USA 30324, Tel: +1 (408) 617 8959

<http://www.gsma.com>

Date: 27/10/2022

S/N : 303L6MRB8

To Whom It May Concern

Dear Sir/Madam,

This is to confirm that the following TAC has been officially issued by a GSMA appointed Reporting Body from the GSMA IMEI database.

TAC : 35834155

TAC Holder : THALES DIS AIS Deutschland GmbH

Brand Name : Cinterion

Model Name : ELS62-BR

Marketing Name : Cinterion ELS62-BR

Quantity of SIM Slots on the device : 2

*Note: This may be zero if non-removable UICC/eUICC or Network-specific Identifier have been selected on the TAC form*

Quantity of IMEI : 1

*Note: The quantity of UICC/eUICC and IMEI listed on this TAC Certificate show the maximum quantity supported by this Modem. The end product using this Modem may not use all of the UICC/eUICC or IMEI which are supported by the modem device.*

IMEI ranges are allocated on request; evidence of regulatory compliance is not required for an IMEI allocation.

The first 2 digits of the TAC identify the Reporting Body that allocated the TAC

01 – CTIA, 35 – BABT, 86 – TAF, 99 – TIA

For more details please consult TS.06 IMEI Allocation and Approval Process document which may be downloaded via this link

<https://www.gsma.com/newsroom/terminal-steering-group/ts-06-imei-allocation-and-approval-process/>

For other questions, please do not hesitate to contact us.

Best Regards

Paul Gosden

Global Decimal Administration | GSMA

GSMA Ltd | [terminals@gsma.com](mailto:terminals@gsma.com)



## INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

### Localización

#### **Unidad Matriz**

Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José - SC  
Teléfono: (48) 3281-9500 Fax (48) 3281-9505

#### **Filial Minas Gerais**

Rodovia BR 459, km 124, Distrito Industrial, nº 1325 - Santa Rita do Sapucaí - MG  
Teléfono: (35) 3471-9840

#### **Comercial responsable en Perú:**

Boris Hilario Oxley Buzo  
Trader  
boris.buzo@intelbras.com.br  
Teléfono: +55 (48) 99616-4225