Características Técnicas de Teléfono SONAVOX modelo AV19L para zonas con peligro de explosión Antivandálico.

El teléfono **AV19L** esta fabricado según normas técnicas ENACOM Argentina St2-44.01V02.1

Certificaciones:
IRAM-IAP-I.E.C.79.0/79.1 INTI-CITEI 98d003
INTI-CITEI/D011
Certificacion CITEFA Certicado-informe Nº 010/06
Clasificación UL:
- **Clase I Div. 1 Grupos C y D**
- **Clase I Div. 2 Grupos C y D**
- **Clase II Div. 1 y 2 Grupos E, F y G**
- **Clase III**
- **Temp. < T6**

Características Generales:
Voltaje de línea: **24-60V**
Voltaje de línea (loop): **9-12V**
Corriente de línea: **<20mA**
Impedancia: **600Ω**
Discado: **DTMF**
Conexión: **Bornera a tornillo**
Rango de temperatura: **–15 a + 45ºC. Ambiente**

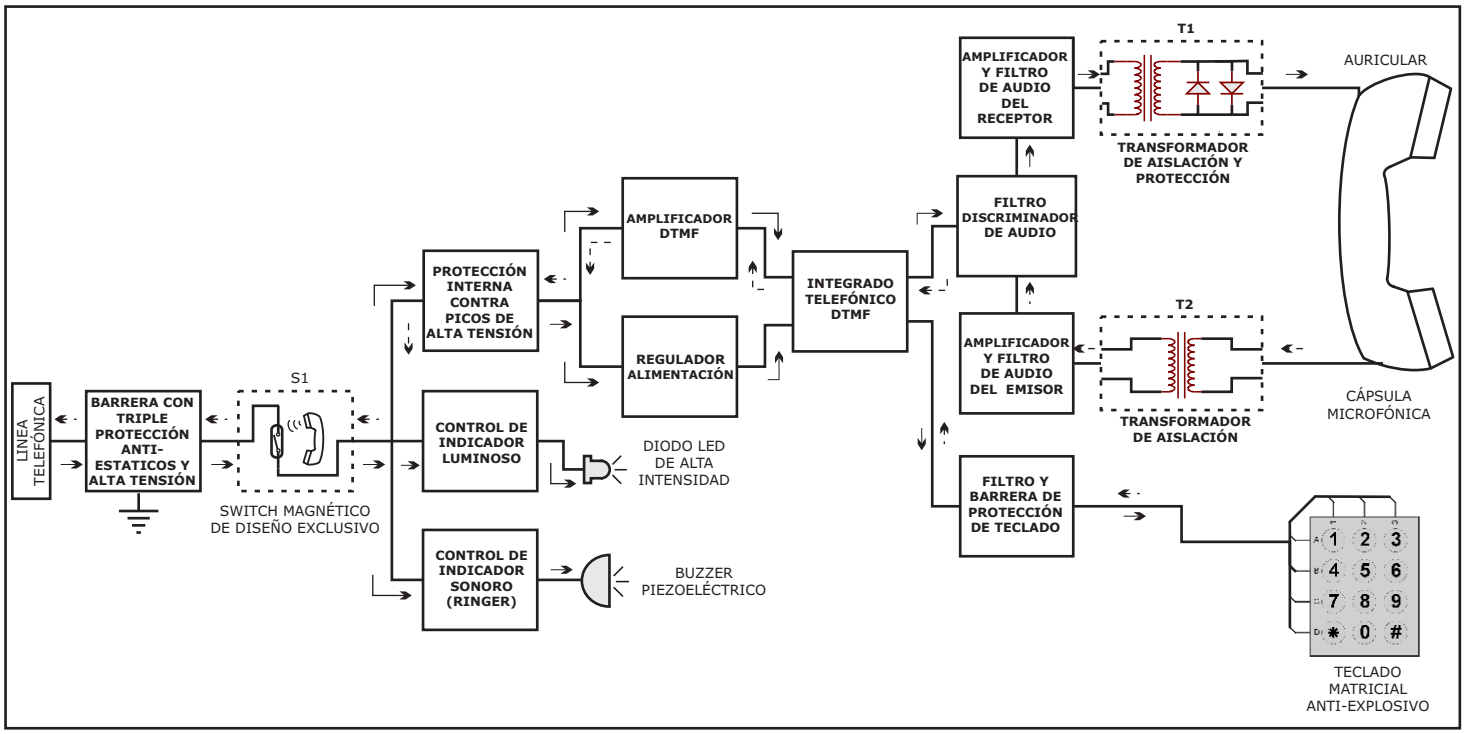
Características de la barrera de protección antiestática:
Es una barrera de exclusivo diseño de cuádruple protección con 2 fusibles de 50mA, protector gaseoso, circuito integrado, varistores y pequeñas bobinas de choque.
Es imprescindible la conexión del gabinete a una efectiva toma de tierra desde los puntos indicados.
Tanto la placa de la barrera como la del teléfono NO poseen partes electrónicas reparables, en caso de avería se debe reemplazar la placa completa solo por personal calificado. Cualquier intento de reparación puede quitar al teléfono de la norma el cual fue creado e inmediatamente pierde toda garantía.
Solo los fusibles pueden ser reemplazados:
Fusibles RS modelo 415-424 o 480-4317 de 20mm Sem 1-Delay LBC 50mA.

Características del gabinete:
Fundición de aluminio libre de cobre: con las medidas y mecanización de los gabinetes antiexplosivos Según normas "UL" y IEC, con horquilla magnética de exclusivo diseño de SONAVOX, lo que permite que ninguna pieza móvil entre dentro del gabinete haciéndolo realmente estanco a los gases y emanaciones superando las exigentes normas de antiexplosivos.
Nuevo teclado de acero inoxidable, ofreciendo una gran duración y protección antivandálica.
Medidas: 155mm (alto) x 150mm (ancho) x 130mm (profundidad)
Peso: 4.600grs.
Acceso Inferior para conexión de prensacable antiexplosivo: Rosca Ø3/4" NPT Cónica.

www.sonavox.com.ar
Av. Mitre 1072, Campana - Buenos Aires. - Argentina - Telefax: 03489-422965
administracion@sonavox.com.ar - www.sonavox.com.ar

Características Técnicas de Teléfono SONAVOX modelo AV19L para zonas con peligro de explosión.

Diagrama en bloques:



*** Diseño exclusivo SONAVOX. Patente en trámite.**

En cualquiera de los modelos AV19LM, AV19L ó B16L en la parte electrónica del teléfono se utiliza la misma tecnología de barreras y protecciones.

Detalles:

- Tubo telefónico totalmente aislado de la otra parte del teléfono por los transformadores T1 y T2, o sea que cuando no se usa es un elemento inerte totalmente fuera de teléfono, y en uso maneja unos pocos mV. muy por debajo de las mas exigentes normas.
- Switch magnético de estado sólido situado dentro del gabinete certificado, evitando el uso de partes móviles en contacto con el exterior.
- Teclado especial que en las burbujas de sus contactos se manejan muy pocos uV.

Junto con sus barreras lo convierte en un teléfono antiexplosivo de un diseño muy especial y seguro.

Otra característica importante es que el instalador no tiene acceso a la parte electrónica, solamente lo tiene a la caja inferior donde se encuentran los conectores de la línea telefónica, la conexión de tierra, los fusibles y el puente HI/LOW para aumentar la ganancia de micrófono.

Es sumamente importante que la conexión a tierra se realice de forma efectiva.

www.sonavox.com.ar
Av. Mitre 1072, Campana - Buenos Aires. - Argentina - Telefax: 03489-422965
administracion@sonavox.com.ar - www.sonavox.com.ar

Características Técnicas de Teléfono SONAVOX modelo AV19L para zonas con peligro de explosión.

Sistema de audio:
La respuesta en frecuencia de la tensión inducida en la bobina de la cápsula receptora es de 300-3300Hz. Hearing Aid compatible.

Característica de la capsula RX :
Anti-estático y con protección mediante varistor de silicio, fabricada con resistencia al vandalismo según normas de teléfonos públicos.
Tipo: Bobina Móvil
Frecuencia de respuesta: 300-3300Hz
Sensibilidad: 101dB ±3dB SPL a 1KHz
Impedancia: 170Ω ±30Ω @1KHz
Resistencia de aislación: Mín 50MΩ @250VDC
Audífono: Cumple con RS-504
ESD: Sin problemas hasta 15KV (P801-2,IEC)
Peso: 68,5gr.
Tamaño: Ø45 ±0.3 x 20 ±0.5mm

Característica de la capsula TX:
Diámetro 35 mm (1.3”)
Tipo: Micrófono Dinámico
Frecuencia de respuesta: 300-3300Hz
Sensibilidad: -66dB ±3.5dB @1KHz
Impedancia: 150 ±30Ω @1Khz
Peso: 34gr.
Tamaño: Ø35 ±0.3 x 17.8 ±0.3mm.

Características del Tubo Telefónico:
Para capsulas Tipo “G” dichas capsulas quedan totalmente aisladas de la electrónica del teléfono por medio de transformadores de aislamiento.
Protección del cordón telefónico de acero inoxidable flexible.

Especificaciones del timbrado
Incorporado al gabinete.
Timbrado piezoeléctrico de tono ajustable.
Sonoridad: 60 dB @1 metro axial.
indicador Led de alta luminosidad.
Voltaje de disparo: 29 a 130V @20 Hz. Variable.
Consumo: <25mA

www.sonavox.com.ar
Av. Mitre 1072, Campana - Buenos Aires. - Argentina - Telefax: 03489-422965
administracion@sonavox.com.ar - www.sonavox.com.ar

Características Técnicas de Teléfono SONAVOX modelo AV19L para zonas con peligro de explosión.

Discado:

DTMF por teclado de 4X4 con las siguientes frecuencias:

	Frecuencias Superiores		
Hz	**1.290**	**1.336**	**1477**
697	**1**	**2**	**3**
770	**4**	**5**	**6**
852	**7**	**8**	**9**
941	*	**0**	#
↑ Frecuencias Inferiores			

Tabla 1: Atribución de frecuencias a los diferentes símbolos y cifras del discado

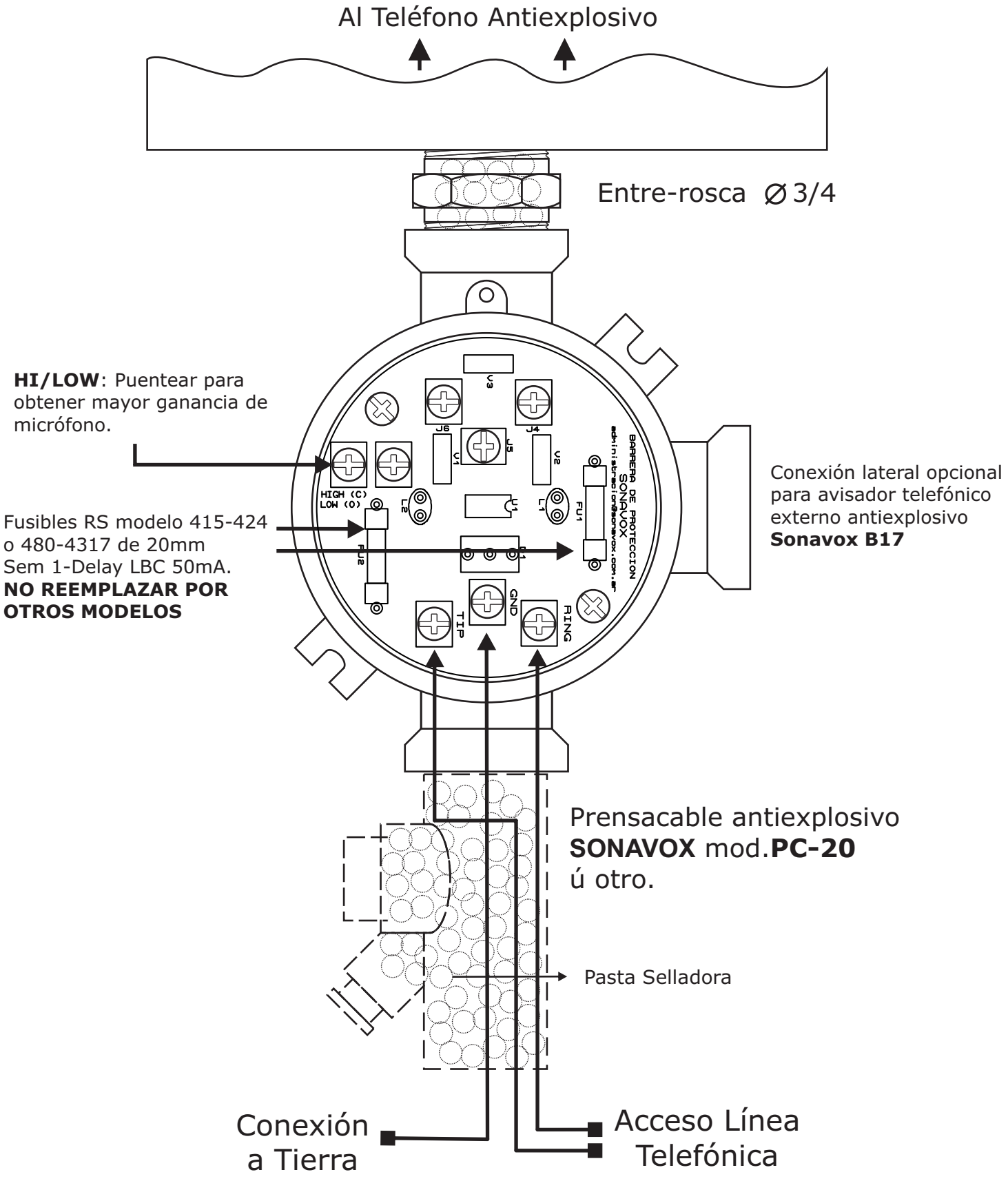
Las señales de multifrecuencia se ajustan a los siguiente valores de emisión sobre 600Ω de carga:

	Nivel nominal	Tolerancia
Grupos de frecuencias altas	-6dBm	±2dB
Grupo de frecuencias bajas	-8dBm	±2dB
Preénfasis	2dB	±1dB

Fabrica y distribuye:

Dirección: Av. Mitre 1072- Campana (2804)
Buenos Aires - Argentina.
Tel/Fax: 54-03489-422965.
E-mail: administracion@sonavox.com.ar
Consultas técnicas: serviciotecnico@sonavox.com.ar
Web: www.sonavox.com.ar

CONEXIÓN DE TELEFONOS ANTIEXPLOSIVOS SONAVOX AV-19L Y B16L



www.sonavox.com.ar
Av. Mitre 1072, Campana - Buenos Aires. - Argentina - Telefax: 03489-422965
administracion@sonavox.com.ar - www.sonavox.com.ar