

XGEN

ESTIMULADOR DE COLAGENO

Manual de Usuario



XG-160



TEXEL
EQUIPOS ELECTROMEDICOS

Tabla de contenido

Finalidad de Uso	3
Contraindicaciones	3
Medidas de Seguridad	5
Generalidades y Consejos	5
Especificaciones Generales.....	6
Partes del equipo.....	8
Dimensiones del equipo.....	9
Instrucciones para la instalación.....	10
Recomendaciones de uso	11
Modo de uso.....	11
Aplicación.....	11
Tiempo de tratamiento	11
Funcionamiento del equipo.....	11
Configuración de módulo independiente.....	12
Presentación	12
Cargar crédito	12
Consultar crédito	12
Borrar crédito.....	13
Configuración de cabina	14
Presentación	14
Aproximación de tarjeta.....	14
Tiempo de sesión.....	14
Trabajando.....	15
Fin de sesión	15
Uso de tarjeta Maestro	16
Horas parciales y totales.....	16
Selección de cabina.....	16
Tiempo de precalentamiento	16
Tiempo máximo de sesión	17

Tiempo de enfriamiento17

Modo de Audio17

Limpieza y desinfección18

Servicio técnico18

Garantía.....19

Advertencias19

Simbología21

Finalidad de Uso

XGen es una cabina de última tecnología que cuenta con un sistema de tubos que estimulan la producción del colágeno que suele perderse con el paso del tiempo. La estructura de la cabina está compuesta por cuatro paneles compuesto con 48 tubos de uso simultáneo lo que ayuda a optimizar el tiempo de sesión. Incluye un sistema de ventilación tanto para el cuidado de los tubos como para el confort del usuario. Consta de un módulo independiente que permite la carga y la consulta de créditos en las tarjetas de proximidad, y desde la cabina, se puede controlar la cantidad de horas de uso y de sesiones. Los tratamientos con cabina de colágeno con luz roja son indoloros y permiten activar el proceso de renovación y estimulación de la síntesis de nuevas fibras de colágeno y elastina para mejorar aspectos de la dermis. Además, aumenta la absorción de cremas cosméticas, haciéndolas más eficaces ya que no tiene efectos secundarios y es apto para cualquier tipo de piel. A medida que las personas envejecen, los fibroblastos producen cada vez menos colágeno y la piel va perdiendo turgencia, humedad y elasticidad, produciéndose las conocidas arrugas. La luz roja es absorbida por los fibroblastos, estimulando la producción de elastina y ácido hialurónico, por lo cual la piel empieza un proceso natural de regeneración. De esta manera, las pequeñas arrugas se reducen y la piel se vuelve visiblemente más firme y suave, se comienza a notar una mayor tonicidad, brillo y la desaparición de las manchas. El tratamiento de la cabina de colágeno dura alrededor de un mes, ya que son necesarias mínimamente 10 sesiones. Cada sesión debe ser de 15 minutos y se debe realizar con un intervalo de 48 o 72 horas, ya que la luz proyectada tarda ese tiempo en ser absorbida por los fibroblastos

Contraindicaciones

- Marcapasos
- Embarazo
- Epilepsia
- Cáncer
- Trayectos Varicosos
- Cualquier alteración de la piel



Escanea el Código QR con tu dispositivo móvil que te llevará directamente a nuestra página web donde encontrarás toda la información referida al equipo y sus tratamientos.

Medidas de Seguridad

Observar las precauciones sencillas que se sugieren en esta sección del manual del usuario, puede ayudar a obtener muchos años de uso y operación segura.

- **Leer las instrucciones.** Todas las instrucciones de operación y seguridad deben ser leídas antes de operar este equipo
- **Accesorios:** Utilice accesorios originales u homologados por el fabricante para evitar peligros y/o daños al profesional o al equipo
- **Limpieza:** Desconecte el equipo del tomacorriente antes de limpiar. Mantenga limpio el equipo utilizando un paño seco. No utilice limpiadores en aerosol o líquidos
- **Equipo Clase I:** Los equipos Clase I, poseen fichas de 3 espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad NO LAS ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. Use solo el cable y la ficha provista
- Para su seguridad la instalación debe estar provista de conexión a tierra, de no ser así, realice la adecuación con personal especializado
- La instalación eléctrica del local de instalación, donde se utilice el equipo, debe cumplir con las normativas vigentes locales

Su equipo ha sido fabricado y probado pensando en su seguridad. Sin embargo, el uso incorrecto puede resultar en electrocución o riesgo de incendio.

Generalidades y Consejos

- El equipo debe ser ubicado lejos de fuentes de calor como radiadores, estufas, cocinas u otros productos que produzcan calor
- Evitar la exposición a luz solar directa ya que la misma produce envejecimiento y coloración amarillenta sobre el gabinete
- Evitar el contacto con polvo, la humedad, las vibraciones y los choques fuertes
- El cable de alimentación debe ser colocado de manera que no sea pisado al caminar, o cortado por objetos alrededor, prestando especial atención a la ficha del cable, al tomacorriente y al punto de donde sale del equipo
- NUNCA tocar el tomacorriente con las manos mojadas
- Al guardar los cables, tener especial cuidado de no doblarlos excesivamente ni ejercer una fuerza excesiva a fin de prolongar su vida útil
- Se recomienda revisar periódicamente la integridad de las aislaciones de los cables de conexión, gabinete y accesorios en general
- Apagado del equipo: al retirarse del consultorio, se deberá apagar el interruptor rojo del equipo para su correcto apagado

Sin embargo, el medio fehaciente de desconexión de todos los polos es la ficha de alimentación

Especificaciones Generales

Especificaciones Técnicas

Tipo de tubos	Colágeno
Cantidad de tubos	48
Potencia	160 W
Potencia total	7680 W
Tiempo de sesión	De 2 a 20 minutos
Tiempo de precalentamiento	0 a 45 segundos
Tiempo de enfriamiento	30 a 90 segundos
Sistema de audio	Radio MP3 Memoria sólida
Contador de horas y sesiones	SI
Control de sesión con tarjeta de proximidad	SI
Módulo independiente para la carga de tarjetas	SI
Dimensiones	• Diámetro con puerta cerrada: 1400 mm • Con puerta abierta: 1900 mm • Alto: 2600 mm
Peso	500 kg
Pantalla	LCD 20 x 4 con Back Light

Especificaciones Eléctricas

Alimentación	Trifásica a (220 VCA x 3 con neutro y tierra) @ 50 Hz
Consumo máximo	7600 W
Consumo aproximado en reposo	16 W
Grado de protección contra la penetración de líquidos	IPX0

Condiciones Ambientales De Almacenamiento Y Transporte

Temperatura	Entre 5 °C y 50 °C
Humedad Relativa	De 20% a 90%
Presión Atmosférica	De 600 a 1060 hPa

Condiciones Ambientales De Uso

Temperatura	Entre 5 °C y 25 °C
Humedad Relativa	De 20% a 90%
Presión Atmosférica	De 600 a 1060 hPa

Incluye:

- 48 tubos
- 1 Modulo de carga para tarjetas de proximidad (Opcional)
- 10 Tarjetas de Proximidad.
- 3 Anteojos Protectores
- Cable de alimentación
- Manual de usuario

Partes aplicables:

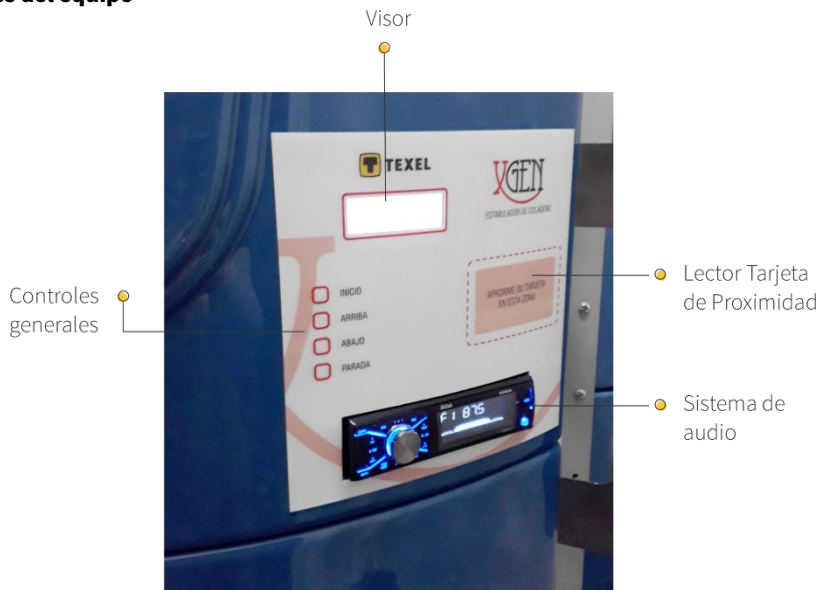
- 1 Modulo de carga para tarjetas de proximidad (Opcional)
- 10 Tarjetas de Proximidad.
- 3 Anteojos Protectores

El periodo útil del equipo es de 5 años

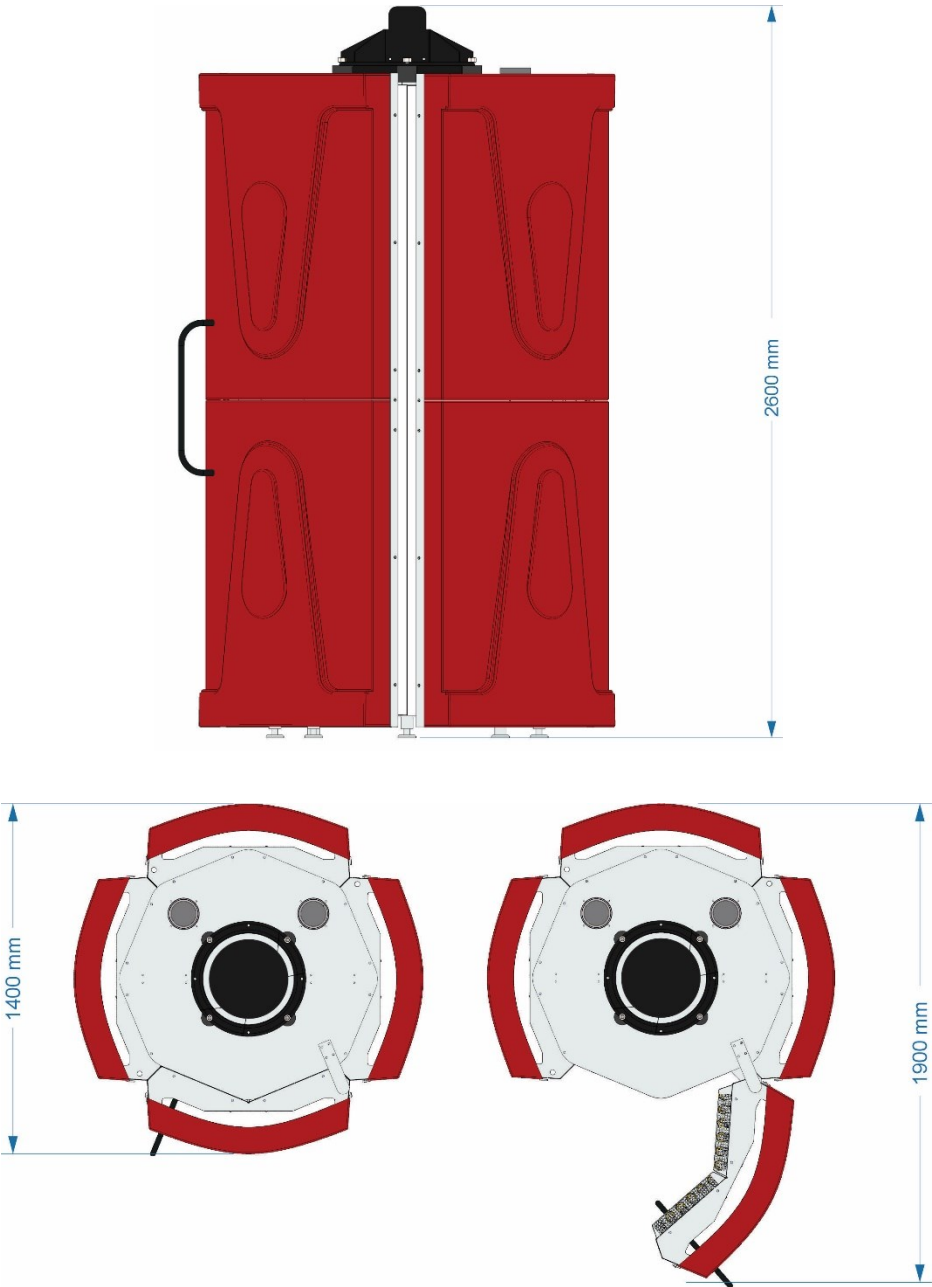


Este equipo debe ser utilizado o supervisado de forma continua por un profesional idóneo y capacitado en cuanto a su uso y aplicaciones, que cumpla con las leyes nacionales en vigor en el país de instalación

Partes del equipo



Dimensiones del equipo



Instrucciones para la instalación

La cabina se entrega con cinco conductores de salida: tres fases, un neutro y una puesta a tierra, cada uno con una sección de 6 mm², listos para su conexión a un tablero provisto por el cliente.

Las tres fases y el neutro deben conectarse a una llave termomagnética tetrapolar de 60 A, también provista por el cliente, instalada a una distancia máxima de 2 metros del punto de conexión de la cabina.

Los conductores deben mantener una sección de 6 mm² hasta el tablero de distribución.

En caso de incluir un disyuntor diferencial, este debe ser tetrapolar y contar con una corriente diferencial de 300 mA.

Espacio mínimo requerido para la instalación: 2000 mm (ancho) x 2000 mm (profundidad) x 2600 mm (altura).

Recomendaciones de uso

Modo de uso

- Limpiar la piel antes de ingresar a la cabina para eliminar restos de maquillaje, cremas o impurezas.
- Retirar accesorios metálicos y cubrir ojos con gafas de protección

Aplicación

Instale y opere el equipo de acuerdo con los requisitos indicados en el manual

- La persona en tratamiento debe estar siempre a la vista del operador
- Tenga cuidado en las zonas con muchas venas superficiales
- No mojar la zona tratada con agua caliente
- Mantenga este equipo fuera del alcance de los niños

Temporalmente puede aparecer:

- Enrojecimiento de la piel en la zona tratada después de la sesión que suele durar desde unos minutos a horas



¡ATENCIÓN! Este equipo debe ser utilizado o supervisado de forma continua por un profesional idóneo y capacitado en cuanto a su uso y aplicaciones.

Tiempo de tratamiento

Tanto la cantidad como el tiempo de cada sesión, dependerá de lo indicado por el profesional calificado.

Todo consejo aquí presentado es de carácter general, en cualquier caso, será el profesional calificado quien deberá adecuar el uso del equipo a cada persona y a su propia evolución.

Funcionamiento del equipo

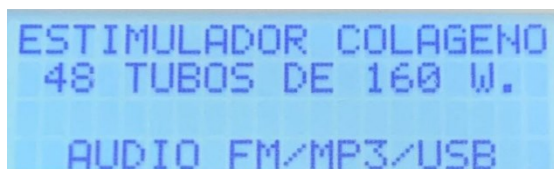
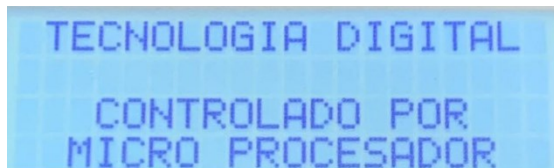
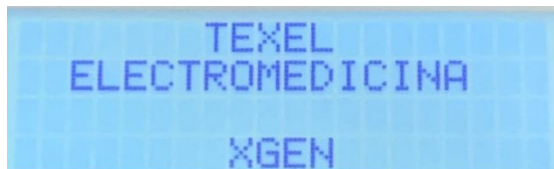
Antes de poner en marcha el equipo leer las recomendaciones enumeradas al comienzo de este manual

- Antes de encender el equipo verifique que el cable de línea de alimentación se encuentre enchufado a un tomacorriente con red de 220 V y al equipo
- Verificar que el equipo no se encuentre apoyado contra la pared, ya que esto no permitirá la correcta ventilación del sistema, disminuyendo la eficiencia de este

Los equipos de la Clase I poseen fichas de 3 espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad. **No las elimine** colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. No obstruir las ventilaciones

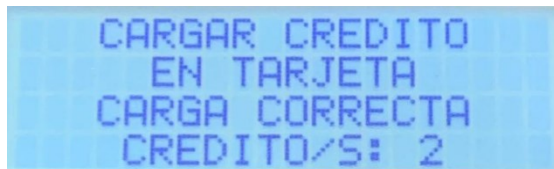
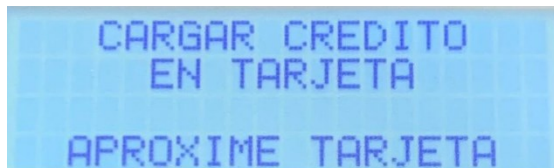
Configuración de módulo independiente

Presentación



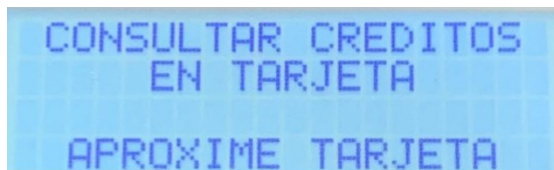
Al encender el equipo, se observan la pantalla de presentación. Para comenzar a trabajar, simplemente presione el botón **Inicio**

Cargar crédito

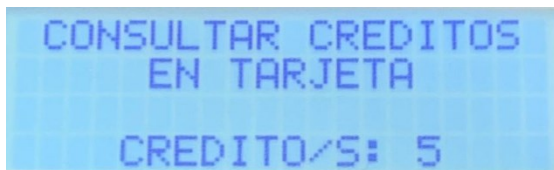


Aproxime una tarjeta para cargar un crédito a la tarjeta

Consultar crédito

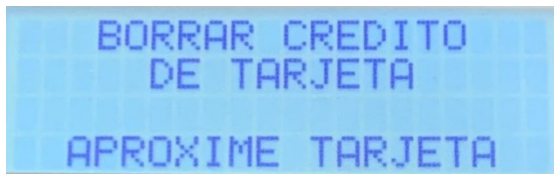


Aproxime una tarjeta para visualizar los créditos disponibles.



CONSULTAR CREDITOS
EN TARJETA
CREDITO/S: 5

Borrar crédito



BORRAR CREDITO
DE TARJETA
APROXIME TARJETA



BORRAR CREDITO
DE TARJETA
CREDITO BORRADO
CREDITO/S: 1

Aproxime una tarjeta para borrar un crédito a la tarjeta.

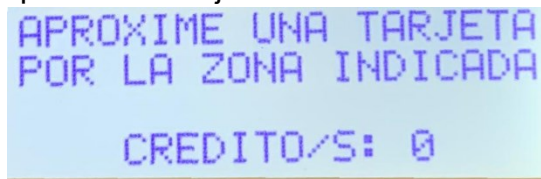
Configuración de cabina

Presentación



Las primeras pantallas es solo una presentación del equipo.

Aproximación de tarjeta



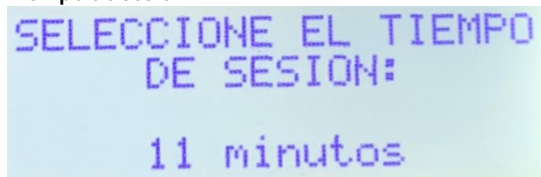
En esta pantalla, el sistema se encuentra a la espera de una tarjeta. Al aproximarla, se consulta automáticamente con el Módulo de Carga la disponibilidad de créditos.

Para habilitar la cabina, aproxime una tarjeta con créditos disponibles. En ese momento, el sistema descarga el crédito automáticamente, impidiendo que el cliente inicie una segunda sesión con la misma carga.

Si la tarjeta no posee crédito suficiente, la pantalla mostrará el mensaje "TARJETA SIN CRÉDITO", acompañado de una señal sonora.

Una vez reconocida la tarjeta con crédito, presione "Inicio" para continuar a la siguiente pantalla.

Tiempo de sesión



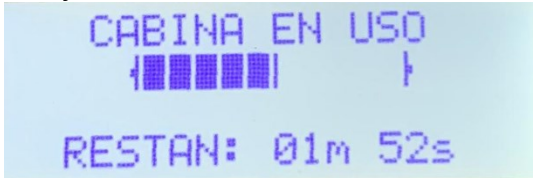
En esta pantalla seleccione el tiempo de sesión que puede variar entre 2 y 20 minutos.

Inicio de sesión



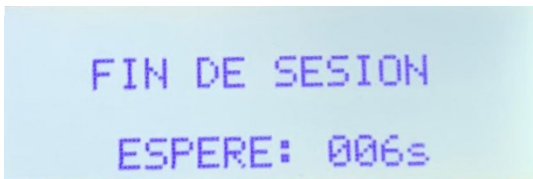
Una vez configurados todos los parámetros, debe presionar el botón **Inicio** para comenzar la sesión.

Trabajando



En esta pantalla se muestra el tiempo restante de sesión. En cualquier momento puede apretar el botón detener y finalizar la sesión.

Fin de sesión



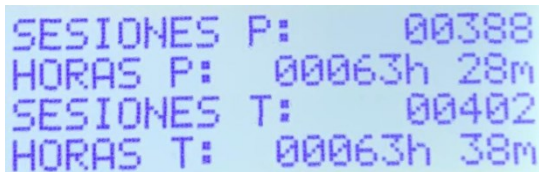
Al finalizar la sesión, el equipo emitirá una señal sonora indicando que el tiempo programado ha concluido.

Automáticamente, los tubos se apagarán, pero el equipo

permanecerá en modo de reposo durante 60 segundos, con el ventilador encendido, para asegurar una correcta ventilación interna. Durante este tiempo, en pantalla se mostrará una cuenta regresiva con el tiempo restante del ciclo de enfriamiento.

Uso de tarjeta Maestro

Horas parciales y totales

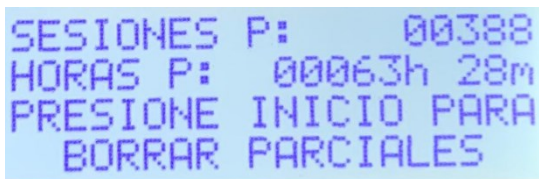


SESIONES P: 00388
HORAS P: 00063h 28m
SESIONES T: 00402
HORAS T: 00063h 38m

Al apoyar la tarjeta maestra en la segunda pantalla de presentación, se accede al sistema y se puede visualizar la cantidad de horas y sesiones realizadas en la cabina.

En los primeros dos renglones se muestran las horas y sesiones parciales. Estos valores pueden ser puestos en cero en cualquier momento. Esta función es especialmente útil al realizar un cambio de tubos, ya que permite llevar un control preciso de su vida útil.

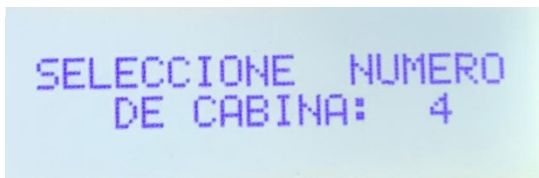
En los últimos dos renglones se indican las horas y sesiones totales acumuladas. Estos valores son permanentes y no pueden ser modificados ni reiniciados.



SESIONES P: 00388
HORAS P: 00063h 28m
PRESIONE INICIO PARA
BORRAR PARCIALES

Para **restablecer estos valores a cero**, debe presionar los botones **“Arriba”** y **“Abajo”** **simultáneamente**.

Selección de cabina



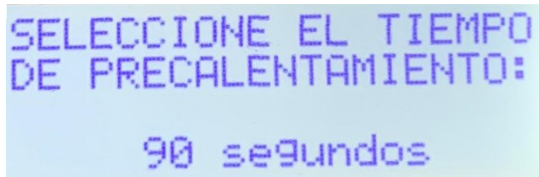
SELECCIONE NUMERO
DE CABINA: 4

El Módulo de Carga de Tarjetas puede controlar hasta 8 cabinas de forma simultánea. Este menú le permite asignar un número de canal a la cabina actual.

Es importante que cada cabina conectada al mismo módulo tenga un número único, para evitar interferencias o errores en la lectura de tarjetas.

Si utiliza una sola cabina con un solo módulo, puede dejar este valor en 1 por defecto.

Tiempo de precalentamiento

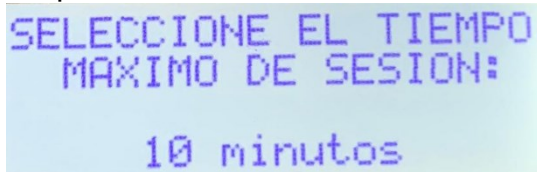


SELECCIONE EL TIEMPO
DE PRECALENTAMIENTO:
90 segundos

El encendido completo de los tubos puede demorar entre 0 y 45 segundos. Este tiempo puede variar según el estado de uso de los tubos, el estado de los arrancadores y la temperatura ambiente.

Por defecto, el equipo viene programado con un tiempo de precalentamiento de 15 segundos.

Tiempo máximo de sesión



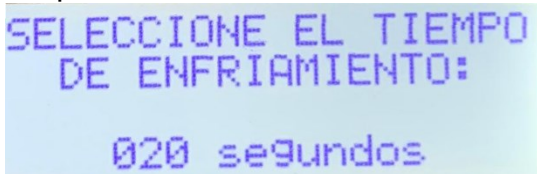
SELECCIONE EL TIEMPO
MAXIMO DE SESION:

10 minutos

El usuario autorizado que disponga de la tarjeta maestra puede programar el tiempo máximo de sesión permitido en la cabina.

Cada consumidor podrá seleccionar libremente la duración de su sesión, siempre que no supere el límite establecido previamente con la tarjeta maestro.

Tiempo de enfriamiento



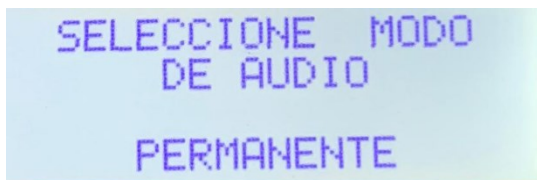
SELECCIONE EL TIEMPO
DE ENFRIAMIENTO:

020 segundos

Al concluir la sesión, el equipo inicia automáticamente un ciclo de enfriamiento. En esta etapa, los tubos se apagan, pero el ventilador continúa funcionando para asegurar la correcta refrigeración del sistema.

El tiempo de enfriamiento es configurable entre 30 y 90 segundos. Por defecto, el equipo viene programado con un tiempo de 60 segundos.

Modo de Audio

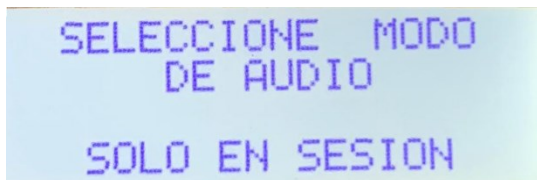


SELECCIONE MODO
DE AUDIO

PERMANENTE

El equipo permite configurar el modo de funcionamiento del audio de dos maneras:

Permanente: el sistema de audio permanece encendido incluso cuando el equipo está en reposo.



SELECCIONE MODO
DE AUDIO

SOLO EN SESION

Solo en sesión: el audio se activa únicamente mientras el equipo está en funcionamiento.

Limpieza y desinfección

- La limpieza tanto del gabinete como la de los accesorios puede efectuarse con un paño seco
- La desinfección se puede efectuar con alcohol isopropílico o similar. En caso de requerir desinfección más profunda se puede efectuar con óxido etileno a un máximo de 45 °C
- El equipo no requiere mantenimiento alguno. Los parámetros del equipo están verificados en el control final de fabricación. Si el usuario lo requiere, se puede efectuar un control periódico en fábrica.
- No se puede esterilizar en autoclaves de vapor

Servicio técnico

Si se ignoran estas advertencias, se podría poner en riesgo de forma irreversible la seguridad general del sistema, lo cual puede resultar peligroso para el operador, las que reciben el tratamiento y el entorno.

- El equipo debe ser reparado exclusivamente por TEXEL SRL o un servicio autorizado expresamente para tal fin
- **NO HAY PARTES QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO EN EL INTERIOR DEL EQUIPO.** No intente dar servicio a este equipo usted mismo, abriendo o retirando las cubiertas, puede exponerse a voltajes peligrosos u otros riesgos
- Desenchufe el equipo del tomacorriente y solicite servicio a personal calificado bajo las siguientes condiciones:
 - Si el cable de alimentación o enchufe están dañados
 - Si el equipo ha sido expuesto a la lluvia o al agua
 - Si el equipo no funciona normalmente al seguir las instrucciones de operación indicadas en el manual
 - Si el equipo se ha caído o el gabinete ha sido dañado
 - Cuando el equipo muestre cambios en su funcionamiento

Garantía

- El equipo fabricado por TEXEL SRL, tiene cobertura de garantía por el término de **2 (dos) años**. La garantía sólo se aplica cuando un equipo nuevo se adquiere a TEXEL SRL, a un distribuidor o representante autorizado
- Se garantiza al comprador el correcto funcionamiento del equipo desde la fecha de venta, confirmada fehacientemente por el distribuidor, representante o directamente de fábrica
- Durante el periodo de la garantía, es importante guardar el embalaje original del equipo. Cualquier traslado debe realizarse utilizando el embalaje original, junto con su correspondiente protección interna, para garantizar su integridad durante el transporte
- La cobertura se aplica sobre las partes defectuosas del equipo, reemplazándose por piezas originales y siempre que no sean atribuibles a defectos de mal uso o aplicaciones incorrectas. De esta manera, los gastos del transporte corren por cuenta del fabricante
- La validez de la garantía quedará anulada si el equipo ha sido objeto de modificaciones, golpes, uso inadecuado, esfuerzos inapropiados, reparaciones realizadas por personal no autorizado o si ha sido conectado a una instalación eléctrica defectuosa. Esto incluye variaciones en la tensión de la red que excedan los límites de tolerancia, así como voltajes incorrectos, independientemente de su origen. Por consiguiente, todos los gastos relacionados con el envío del equipo al servicio técnico oficial de TEXEL SRL correrán a cargo del comprador.

Para cualquier suceso referido a garantía del equipo diríjase al fabricante, revendedor/distribuidor o servicio técnico autorizado

Advertencias

Disposición final: No desechar el equipo, como así tampoco ninguno de sus accesorios junto con los residuos domésticos. Consulte las normas vigentes para la correcta eliminación. Es responsabilidad del usuario del aparato entregarlo en un punto de recolección designado para reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos o comunicarse con el fabricante o el representante autorizado del fabricante para proceder a su eliminación de una manera segura y ecológica



- A la hora de cambiar los fusibles, hágalo por iguales a los originales en cuanto a tipo y clase. Es para mantener la protección contra el riesgo de fuego
- Haga controlar el equipo 1 vez al año
- Incompatibilidades con otros equipos: la operación del equipo en cercanías a un aparato de terapia por ondas cortas o microondas puede traer aparejada inestabilidad en la forma de onda de salida y en los indicadores de funcionamiento, ocasionando daños en el equipo



- Durante su uso, no colocar en vecindades a otro equipo generador de calor
- Este equipo no afecta ni se ve afectado en su funcionamiento por potenciales electromagnéticos u otras interferencias entre equipos

Este equipo si no se instala o no se usa de acuerdo con las instrucciones puede producir interferencias perjudiciales para otros equipos cercanos. No obstante, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación particular. La interferencia particular para otros aparatos se puede determinar encendiendo y apagando este equipo. Para corregir la interferencia, el usuario dispone de las siguientes alternativas: reubique el aparato receptor, aumente la separación entre los equipos, conecte el equipo en un enchufe diferente del que están conectados los otros equipos y/o consulte con el departamento técnico de fábrica.

Simbología

	Encendido		Frágil
	Apagado		Posición de transporte y almacenamiento
	Tierra de protección: conexión del equipo al conductor de protección a tierra		Proteger de la lluvia
	Equipo de Clase I con protección contra descargas eléctricas y parte aplicada Tipo B (IEC 60601-1)		Fusible
	Este símbolo recuerda que es obligatorio leer cuidadosamente toda la documentación y los manuales suministrados con el producto médico antes de realizar cualquier operación		Fabricante
	Advertencia, consulte los documentos adjuntos		Condiciones de temperatura de transporte y almacenamiento
	Respete las normas de aplicación de su municipalidad para el desecho del equipo médico		Condiciones de humedad de transporte y almacenamiento
	Corriente alterna		Condiciones de presión de transporte y almacenamiento
	Fecha de fabricación		
	Advertencia: Tensión peligrosa. Riesgo de choque eléctrico		
	Número de Serie		



www.texel.com.ar



 Pichincha 54 Bis,
2000 Rosario, Argentina.

 info@texel.com.ar

 +54 9 341 3022075

 +54 0341 4397575