

mectron

medical technology

Español

starlight s x5



Manual de instalación

CE
0476

Sumario

00.0	Introducción	3
00.1	Premisa	3
00.2	Descripción del aparato	3
00.3	Destino de uso del aparato	4
00.4	Prescripciones de seguridad	4
01.0	Datos de identificación	6
01.1	Datos de Identificación	6
01.2	Placa de identificación de la pieza de mano Starlight s	6
02.0	Ensayo	7
02.1	Ensayo del aparato	7
03.0	Entrega	7
03.1	Entrega del aparato	7
03.2	Lista de materiales suministrados de serie	7
04.0	Instalación	8
04.1	Prescripciones de seguridad en la fase de instalación	8
04.2	Conexión del aparato	8
05.0	Modalidad y precauciones para la eliminación	9
06.0	Símbolos	9
07.0	Solución de los inconvenientes	9
08.0	Datos técnicos	10
08.1	Compatibilidad electromagnética EN 60601-1-2	11
09.0	Garantía	15

00.1 Premisa

Leer atentamente este manual antes de proceder a las operaciones de instalación, empleo, mantenimiento u otras intervenciones en el aparato.

Tener siempre al alcance de la mano el presente manual.

Importante: Para evitar daños a personas o a cosas, leer con particular atención todos los párrafos “Prescripciones de seguridad” presentes en el manual.

Según el grado de gravedad las prescripciones de seguridad han sido clasificadas con las siguientes indicaciones:

 **PELIGRO (Referente siempre a daños las personas)**

 **ATENCIÓN (Referente a posibles daños a cosas)**

El objeto del presente manual es poner en conocimiento del operador las prescripciones de seguridad, los procedimientos de instalación, las instrucciones para un uso correcto y un correcto mantenimiento del aparato.

El usuario no está autorizado, por ningún motivo, a manipular el aparato.

Para cualquier anomalía, dirigirse a un Centro de Asistencia Mectron.

Cualquier intento de manipulación, modificación por parte del usuario o de personal no autorizado, anula la garantía y exime a la Empresa Constructora de cualquier responsabilidad por daños a personas o cosas.

Las informaciones e ilustraciones, del presente manual, están actualizadas a la fecha de edición que se indica en la página 16.

La MECTRON está empeñada en una continua actualización de sus productos con posibles modificaciones a los componentes del aparato. En el caso se hallen discordancias entre cuánto

descrito en el presente manual y la instrumentación en vuestro poder, les rogamos solicitar mayores detalles a su representante de Ventas o al Servicio de Posventas de MECTRON.

Se prohíbe el uso del presente manual, para objetivos diferentes de aquéllos estrictamente relacionados con la instalación, el empleo y el mantenimiento del aparato.

00.2 Descripción del aparato

“Starlight s” es un aparato para polimerizar los compuestos fotoendurecientes. Como fuente luminosa se utiliza un diodo led monocromático de altísima eficiencia con longitud de onda dominante entre 440 nm y 465 nm.

Por lo tanto, contrariamente a las bombillas halógenas tradicionales, toda la luz emitida por “Starlight s” es útil para la activación del foto iniciador canforoquinona. Esto permite conseguir óptimos resultados de polimerización con potencias claramente inferiores y sin emisiones de calor. La luz emitida por el diodo está además focalizada sobre la fibra óptica mediante un elemento óptico con forma estudiada específicamente.

“Starlight s” permite de operar con dos modalidades de emisión:

- Emisión con intensidad constante fast, (duración del ciclo: 10 segundos);
- Emisión con intensidad gradual slow rise, (duración del ciclo: 20 segundos).

00.3 Destino de uso del aparato

Polimerización de materiales dentales fotoendurecibles con foto iniciador activable en la banda de longitud de onda incluida entre 440 - 480 nm con pico estricto a 460 nm.

Aunque la mayor parte de los compuestos se activan en este intervalo de longitud de onda, en caso de dudas, tomar como referencia los datos técnicos del compuesto o ponerse en contacto con el productor.

El aparato debe ser utilizado en estudio o ambulatorio odontológico dónde no exista una atmósfera inflamable (mezclas anestésicas oxígeno, etc.).

00.4 Prescripciones de seguridad

Mectron no se hace responsable por daños directos o indirectos, a personas o cosas, en los siguientes casos:

- 1 El aparato no es empleado según el destino de uso para el cual ha sido previsto.
- 2 El aparato no es utilizado conforme a todas las instrucciones y prescripciones descritas en el presente manual.
- 3 La instalación eléctrica de los locales donde se utiliza el aparato no es conforme a las normas vigentes y a las prescripciones correspondientes.
- 4 Las operaciones de ensamblaje, extensiones, regulaciones, modificaciones y reparaciones son efectuadas por personal no autorizado por Mectron.
- 5 Las condiciones ambientales de conservación y almacenaje del aparato no son conformes a las prescripciones indicadas en la sección datos técnicos.

⚠ PELIGRO: Personal calificado y especializado.

El aparato tiene que ser utilizado exclusivamente por personal especializado y oportunamente adiestrado. El empleo del aparato no produce efectos colaterales si se utiliza correctamente.

⚠ PELIGRO: Destino de uso.

Emplear el aparato exclusivamente para el destino de uso para el cual ha sido previsto (ver párrafo "00.3"). La falta de cumplimiento de esta prescripción puede provocar graves lesiones al paciente, al operador y daños / averías al dispositivo.

⚠ PELIGRO: Contraindicaciones.

No utilizar nunca el aparato en pacientes portadores de marcapasos (Pace-maker) u otros aparatos electrónicos implantables. Esta prescripción vale también para el operador.

⚠ PELIGRO: Apuntar el haz de luz directamente sobre el material a polimerizar

No someter nunca la encía u otros tejidos blandos al haz de luz, (eventualmente proteger adecuadamente estas partes). El efecto de la luz debe limitarse a la cavidad oral y al sector que va a ser sometido a tratamiento clínico.

⚠ PELIGRO: No orientar nunca el haz luminoso en dirección de los ojos.

El efecto de la luz debe ser limitado a la cavidad oral y al sector que va a ser sometido a tratamiento clínico.

⚠ PELIGRO: Contraindicaciones.

No emplear nunca el aparato en pacientes con historial clínico positivo a los estímulos luminosos, por ejemplo en la urticaria solar y/o porfirias, etc. o que estén bajo tratamiento con medicinales fotosensibilizantes. En todos los casos de posible riesgo, consultar al médico especialista.

⚠ PELIGRO: Contraindicaciones.

Adoptar rígidas medidas de seguridad para los pacientes sometidos a intervenciones quirúrgicas de catarata y por lo tanto particularmente sensibles a la luz, (por ejemplo gafas de protección que filtren la luz azul).

⚠ PELIGRO: Contraindicaciones.

Los pacientes cuyo historial clínico muestra patologías de la retina tienen que consultar previamente al oculista para recibir la autorización al tratamiento con el Starlight s.

⚠ PELIGRO: Limpieza, desinfección, esterilización de los productos nuevos o reparados.

Antes del tratamiento, todos los productos nuevos o reparados deben limpiarse, desinfectarse y si es posible esterilizarse en autoclave siguiendo escrupulosamente las instrucciones indicadas en el capítulo "05.0".

⚠ PELIGRO: Control de las infecciones.

Para la máxima seguridad del paciente y el operador, antes de cada tratamiento limpiar, desinfectar y esterilizar la fibra óptica y la protección óptica. Seguir escrupulosamente las instrucciones indicadas en el capítulo "05.0."

⚠ PELIGRO: Utilizar exclusivamente accesorios y repuestos originales Mectron.

⚠ PELIGRO: Control del estado del dispositivo antes del tratamiento.

Antes de cada tratamiento, controlar siempre el perfecto funcionamiento del aparato y la eficiencia de los accesorios. En el caso se comprueben anomalías de funcionamiento, no efectuar el tratamiento. Dirigirse a la Asistencia Técnica autorizada si las anomalías se refieren al aparato.

⚠ PELIGRO: No instalar el aparato en lugares dónde existe el riesgo de explosiones.

El aparato no debe operar en ambientes dónde se encuentran presentes atmósferas inflamables, mezclas anestésicas, oxígeno, etc.

01.0 Datos de identificación

01.1 Datos de Identificación

Una descripción exacta del modelo y del número de serie del aparato facilitará respuestas rápidas y eficaces de parte de nuestro Servicio Posventa.

Comuníquese siempre estos datos cada vez que se pone en contacto con un centro de Asistencia técnico Mectron.

01.2 Placa de identificación de la pieza de mano Starlight s

El número de serie del aparato está grabado en el conector del mismo (Fig.1 - Ref.E).

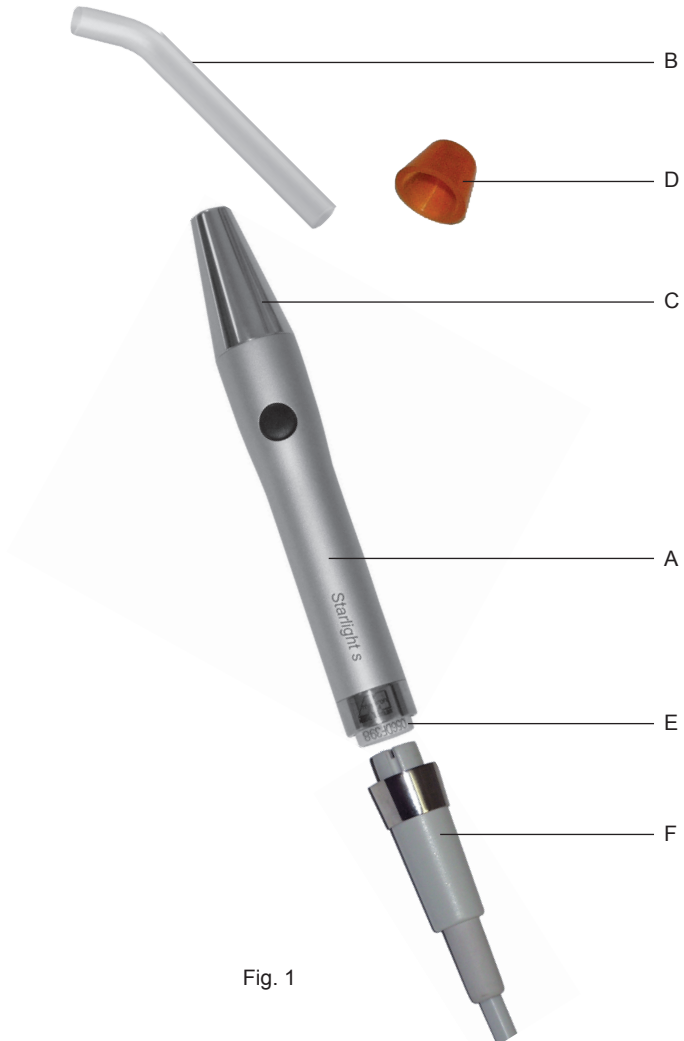


Fig. 1

02.0 Ensayo

02.1 Ensayo del aparato

Todos los aparatos producidos por MECTRON son controlados rigurosamente y ensayados en cada uno de sus componentes.

Durante dicho ensayo los componentes son sometidos a una serie de ciclos de trabajo.

En esta fase se identifica cualquier funcionamiento defectuoso.

Este procedimiento garantiza un producto funcionante y fiable en todos sus componentes.

03.0 Entrega

03.1 Entrega del aparato

El embalaje del aparato teme los impactos fuertes porque contiene piezas electrónicas. Luego el transporte y el almacenaje deben efectuarse con un cuidado particular.

No sobreponer varios cartones para no aplastar los embalajes que están debajo.

Todo el material despachado por MECTRON ha sido controlado al momento del envío.

El aparato se entrega adecuadamente protegido y empaquetado.

Al recibir el aparato controlar cualquier daño que éste haya sufrido durante el transporte y en caso afirmativo, comunicar el reclamo al transportista.

03.2 Lista de materiales suministrados de serie

- 1 Pieza de mano Starlight s, Fig.1 - Ref.A.
- 1 Fibra óptica diámetro 8 mm, Fig.1 - Ref.B.
- 1 Protección óptica, Fig.1 - Ref.D.
- 1 Cordón Starlight s de 180 cm. de longitud, Fig.1 - Ref.F.

Dicha dotación puede variar en caso de campañas promocionales.

04.1 Prescripciones de seguridad en la fase de instalación

- ⚠ **PELIGRO:** La instalación eléctrica de los locales donde se instala y se utiliza el aparato debe ser conforme a las normas vigentes y las correspondientes prescripciones de seguridad eléctrica.
- ⚠ **PELIGRO:** No instalar el aparato en lugares dónde existe el riesgo de explosión. El aparato no debe funcionar en áreas dónde existen atmósferas inflamables, o mezclas anestésicas, oxígeno, etc.
- ⚠ **PELIGRO:** Instalar el aparato en un lugar protegido contra golpes o salpicaduras de agua accidentales o de otros líquidos.
- ⚠ **PELIGRO:** No instalar el aparato sobre o cerca de fuentes de calor. Prever en la instalación una adecuada circulación de aire alrededor del aparato.
- ⚠ **ATENCIÓN:** No exponer el aparato a la luz directa del sol o a fuentes de luz UV.
- ⚠ **PELIGRO:** El voltaje de la línea eléctrica de alimentación del aparato debe ser compatible con las características de tarjeta.
- ⚠ **ATENCIÓN:** Si se necesitan conexiones largas de la alimentación, usar cables de sección adecuada (0,5 mm²).

04.2 Conexión del aparato

El aparato no presenta problemas particulares de instalación. Se aconseja aplicar el esquema de conexión de la figura 2, que prevé una alimentación de 24Vac $\pm 10\%$ o 33 Vdc $\pm 10\%$, controlada mediante el contacto del estuche, protegiendo la línea con un fusible.

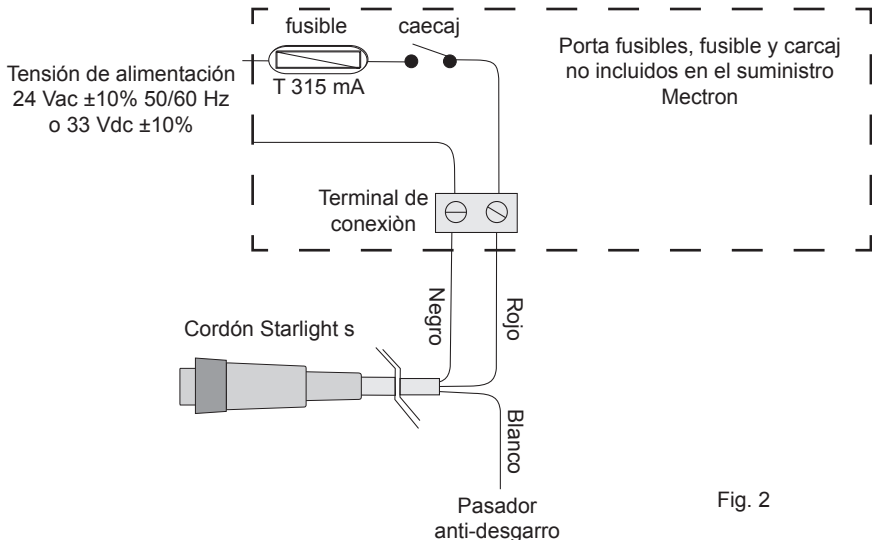


Fig. 2

05.0 Modalidad y precauciones para la eliminación

- El aparato debe ser eliminado y tratado como desecho destinado a la recogida separada;
- El comprador tiene la facultad de entregar el aparato al final de su vida al revendedor que le suministra un nuevo equipo; en Mectron S.p.A. están disponibles las instrucciones para la eliminación;
- El incumplimiento de los puntos precedentes puede conllevar una sanción según lo establecido por la directiva 2002/96/CE;

⚠ PELIGRO: Desechos hospitalarios.

Trate como desechos hospitalarios los siguientes objetos:

- Fibra óptica, cuando está desgastada o rota
- Protección óptica, cuando está desgastada o rota

06.0 Símbolos



Atención leer las instrucciones para el uso



Aparato de clase II



Parte aplicada de tipo "BF"



Fabricante



El aparato y sus accesorios no deben ser eliminados y tratados como desechos sólidos urbanos



Aparato conforme a la directiva CE 93/42 CEE
EN 60601-1 y EN 60601-1-2 incluidas.
Ente notificado CERMET.

07.0 Solución de los inconvenientes

si el aparato parece no funcionar correctamente, leer nuevamente las instrucciones y luego controlar la tabla siguiente.

SÍNTOMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
Durante el ciclo de exposición se emite una señal acústica de 3 beep, y al final del ciclo el Starlight s ya no permite efectuar otro tratamiento.	Intervención de la protección térmica.	Una ulterior activación sólo es posible después del enfriamiento.
La polimerización es insuficiente.	La superficie terminal de la fibra óptica está sucia.	Ver párrafo "05.3"

08.0 Datos técnicos

el aparato es conforme a la Dir. 93/42/CEE:	Clase II a.
Clasificación según lo estipula la EN 60601-1:	II Tipo BF IP 20 (Aparato)
Pieza de mano para funcionamiento intermitente:	120" ON 40" OFF.
Tensión de alimentación:	24 Vac ± 10 % 50/60 Hz. 33 Vdc ± 10 %
Potencia absorbida durante el funcionamiento:	9 W
Fusible:	315 mA T (No incluido en el suministro Mectron)
Fuente luminosa:	Led de alta luminosidad con óptica Longitud de onda dominante: 440 - 465 nm Vida media: 1.800.000 ciclos de 20 segundos cada uno.
Fibra óptica en dotación:	Diámetro 8 mm. Composición: Fibras coherentes extrusionadas sobrefundidas de cuarzo transparente. Esterilizable en autoclave (T.máx 135 °C durante 20 minutos - máx 500 Ciclos).
Exposición:	Fast: Tiempo de exposición 10 segundos. - Señal acústica de comienzo y final exposición Slow rise: Tiempo de exposición 20 segundos - Señal acústica al comienzo, después de 10 segundos y al final de los 20 segundos. Posibilidad de interrupción o repetición de los ciclos en cada instante.
Condiciones operativas:	de 10 °C a 40 °C Humedad relativa de 30% a 75%
Condiciones de transporte y almacenamiento:	de -10°C a 70°C Humedad relativa de 10% a 90% Presión del aire P: 500hPa/1060hPa
Pesos y dimensiones:	Pieza de mano Starlight s: Peso 65 g L 148 mmØ máx 22 mm

08.1 Compatibilidad electromagnética EN 60601-1-2

Guía y declaración del constructor - Emisiones electromagnéticas		
STARLIGHT S ha sido prevista para funcionar en el ambiente electromagnético abajo especificado. El cliente o el usuario de STARLIGHT S debe asegurarse que ésta se use en dicho ambiente.		
Prueba de emisión	Conformidad	Ambiente electromagnético - Guía
Emisiones RF CISPR 11	Grupo 1	STARLIGHT S utiliza energía RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto sus emisiones RF son muy bajas y normalmente no causan ninguna interferencia en los aparatos electrónicos cercanos.
Emisiones RF CISPR 11	Clase B	STARLIGHT S es adecuada para el uso en todos los edificios, incluidos los edificios domésticos, y aquéllos directamente conectados a la red de alimentación pública de baja tensión que alimenta edificios para usos domésticos.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Emisiones de fluctuaciones de tensión/flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

Guía y declaración del constructor - Inmunidad electromagnética


STARLIGHT S ha sido prevista para funcionar en el ambiente electromagnético abajo especificado. El cliente o el usuario del STARLIGHT S debe asegurarse que ésta se use en dicho ambiente.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de conformidad	Ambiente electromagnético - Guía
Descargas electrostáticas (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV de contacto ±8 kV en el aire	±6 kV de contacto ±8 kV en el aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o de cerámica. Si los suelos están cubiertos de material sintético, la humedad relativa debe ser de por lo menos el 30 %.
Transistores/trenes eléctricos veloces IEC 61000-4-4	±2 kV fpara líneas de alimentación de potencia ±1 kV para líneas de entrada/salida	±2 kV fpara líneas de alimentación de potencia ±1 kV para líneas de entrada/salida	La calidad de la tensión de red debe ser la de un típico ambiente comercial u hospitalario.
Impulsos IEC 61000-4-5	±1 kV en modo diferencial ±2 kV en modo común	±1 kV en modo diferencial ±2 kV en modo común	La calidad de la tensión de red debe ser la de un típico ambiente comercial u hospitalario.
Huecos de tensión, breves interrupciones y variaciones de tensión en las líneas de entrada de la alimentación IEC 61000-4-11	<5 % U_T (>95 % hueco de U_T) por 0,5 ciclos 40 % U_T (60 % hueco de U_T) por 5 ciclos 70 % U_T (30 % hueco de U_T) por 25 ciclos <5 % U_T (>95 % hueco de U_T) por 5 s	<5 % U_T (>95 % hueco de U_T) por 0,5 ciclos 40 % U_T (60 % hueco de U_T) por 5 ciclos 70 % U_T (30 % hueco de U_T) por 25 ciclos <5 % U_T (>95 % hueco de U_T) por 5 s	La calidad de la tensión de red debe ser la de un típico ambiente comercial u hospitalario.
Campo magnético a la frecuencia de red (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos con frecuencia de red deben tener niveles característicos en una localidad típica en ambiente comercial u hospitalario.

NOTA: U_T es la tensión de red en c.a. antes de la aplicación del nivel de prueba

Guía y declaración del constructor - Inmunidad electromagnética

STARLIGHT S ha sido prevista para funcionar en el ambiente electromagnético abajo especificado. El cliente o el usuario de STARLIGHT S debe asegurarse que ésta se use en dicho ambiente.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de conformidad	Electromagnetic environment - Guidance
RF conducta IEC 61000-4-6 RF irradiada IEC 61000-4-3	3 Veff de 150 kHz a 80 MHz 3 V/m de 80 MHz a 2,5 GHz	3 Veff 3 V/m	Los aparatos de comunicación de RF portátiles y móviles no deben usarse cerca de ninguna parte del producto, incluidos los cables, excepto cuando respetan las distancias de separación recomendadas calculadas por la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancias de separación recomendadas $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ de 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ de 800 MHz a 2,5 GHz donde P es la potencia máxima nominal de salida del transmisor en Watt (W) según el constructor del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). La intensidad del campo de los transmisores de RF fijos, como determinado en una investigación electromagnética del sitio a, puede ser menor del nivel de conformidad en cada uno de los intervalos de frecuencia ¹ . Se pueden verificar interferencia en las proximidades de aparatos identificados con el siguiente símbolo: 

Notas:

- (1) A 80 MHz y 800 MHz se aplica el intervalo de la frecuencia más alta.
- (2) Estas líneas guía pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y por la reflexión de estructuras, objetos y personas.
 - a Las intensidades de campo para transmisores fijos como las estaciones de base para radioteléfonos (celulares y cordless) y radiomóviles terrestres, aparatos de radioaficionados, transmisores de radio en AM y FM y transmisores TV no pueden preverse teóricamente y con precisión. Para establecer un ambiente electromagnético causado por transmisores RF fijos, se debe considerar una investigación electromagnética del sitio. Si la intensidad de campo medida en el lugar en que se usa un STARLIGHT S, supera el nivel de conformidad aplicable citado, se debe poner bajo observación el funcionamiento normal de STARLIGHT S. Si se notan prestaciones anormales, pueden ser necesarias medidas adicionales como una orientación o posición diferente de STARLIGHT S.
 - b La intensidad de campo en un intervalo de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz debe ser menor de 3 V/m.

Distancias de separación recomendadas entre aparatos de radiocomunicación portátiles y móviles y el STARLIGHT S

STARLIGHT S ha sido prevista para funcionar en un ambiente electromagnético en el cual están bajo control las interferencias irradiadas RF. El cliente o el operador del STARLIGHT S pueden contribuir a prevenir interferencias electromagnéticas garantizando una distancia mínima entre los aparatos de comunicación móviles y portátiles de RF (transmisores) y el STARLIGHT S, como se recomienda a continuación, en lo referente a la potencia de salida máxima de los aparatos de radio comunicación.

Potencia de salida nominal máxima del transmisor "W"	Distancia de separación a la frecuencia del transmisor "m"		
	de 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	de 80 MHz a 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	de 800 MHz a 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para los transmisores con potencia nominal máxima de salida arriba no indicada, la distancia de separación recomendada d en metros (m) puede calcularse usando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia máxima nominal de salida del transmisor en Watt (W) según el constructor del transmisor.

Notas:

(1) A 80 MHz e 800 MHz se aplica el intervalo de la frecuencia más alta.

(2) Estas líneas guía pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética es afectada por la absorción y por la reflexión de estructuras, objetos y personas.

09.0 Garantía

Todos los aparatos MECTRON, antes de ser comercializados, son sometidos a un esmerado control final que verifica su plena funcionalidad.

MECTRON garantiza sus productos, adquiridos nuevos a un detallista o importador MECTRON, contra defectos de material y fabricación por un período de 3 (TRES) AÑOS, a contar de la fecha de adquisición.

Durante el período de validez de la garantía, MECTRON se compromete a reparar, o a su libre elección, reemplazar, gratuitamente aquéllas partes de los productos que se demostraran, a su juicio, defectuosas.

Queda excluida la sustitución integral de los productos MECTRON.

Mectron no se hace responsable por daños directos o indirectos, a personas o cosas, en los siguientes casos:

- El aparato que no es empleado según el destino de empleo previsto.
- El aparato que no es utilizado conforme a todas las instrucciones y prescripciones descritas en el presente manual.
- La instalación eléctrica de los locales donde se usa el aparato no está conformes a las normas vigentes y a las correspondientes prescripciones.
- Las operaciones de ensamblaje, extensiones, regulaciones, modificaciones y reparaciones han sido efectuadas por personal no autorizado Mectron.
- Las condiciones ambientales de conservación y almacenaje del aparato no son conformes a las prescripciones indicadas en la sección de datos técnicos.

Quedan excluidas de la garantía, las roturas accidentales por transporte, por empleo incorrecto o por negligencia, por conexión a una tensión diferente a la prevista, las luces de aviso, las empuñaduras y todos los accesorios.

La garantía caduca cuando el aparato ha sido forzado, manipulado, reparado por personal no autorizado.

ATENCIÓN

La garantía es válida sólo si el cupón de garantía que se anexa al producto ha sido rellenado en todas sus partes y siempre que su envío a nuestra sede, o eventualmente al detallista o al importador MECTRON, se efectúe dentro de los 20 (VEINTE) DÍAS a contar de la fecha de adquisición, da fe el documento de transporte/factura de adquisición, emitida por el revendedor/importador.

Para utilizar el servicio de garantía el cliente debe enviar a su cargo, el aparato por componer al revendedor/importador MECTRON de quien ha adquirido el producto.

El aparato debe ser devuelto adecuadamente embalado, posiblemente en el embalaje original, acompañado de todos los accesorios y de una ficha que incluya:

- a, Datos del propietario con número de teléfono.
- b, Datos del revendedor/importador
- c, Fotocopia del documento de transporte/factura de adquisición del aparato de parte del propietario donde estén indicados, además de la fecha, el nombre del aparato y el número de serie.
- d, Descripción del funcionamiento defectuoso

El transporte y los daños causados por el transporte no están cubiertos por la garantía.

En el caso de averías debidas a accidente o empleo impropio o bien, en el caso de garantía vencida, las reparaciones de los productos MECTRON serán debitadas en base al coste efectivo de los materiales y de la mano de obra empleada.

Las indicaciones que aparecen en el presente folleto no son vinculantes y pueden ser modificadas sin previo aviso.

mectron

medical technology

Rivenditore - Reseller - Wiederverkäufer - Revendeur - Revendedor



manufacturer:
Mectron S.p.A.
Via Loreto 15/A
16042 Carasco (Ge) Italy
Tel. +39 0185 35361
Fax +39 0185 351374
www.mectron.com
e-mail: mectron@mectron.com

inst. starlight s x5 V. E
Rev. 05 del 31-01-2011