

JONIX

pure living

Linea Professional JONIX cube

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



DISPOSITIVO DE PURIFICACIÓN DEL AIRE
CON TECNOLOGÍA AVANZADA A PLASMA FRÍO
PARA ENTORNOS PROFESIONALES



Estas instrucciones son traducciones de las originales, las cuales están en italiano. No se asume ninguna responsabilidad por traducciones a otros idiomas que no se ajusten al significado original. JONIX S.p.A. se reserva todos los derechos de éste manual, incluido el derecho, en cualquier momento, a realizar cambios necesarios y que mejoren sus productos y sus manuales sin previo aviso. Prohibida la reproducción, incluso parcial, de este manual sin la autorización de JONIX S.p.A..

SUMARIO

1- INDICACIONES GENERALES	5
1.1 - PLACA CE Y MATRÍCULA	5
1.2 - RESPONSABILIDAD	5
1.3 - INDICACIONES GENERALES DE SEGURIDAD, SÍMBOLOS Y DEFINICIONES	6
1.3.1 - Indicaciones generales de seguridad	6
1.3.2 - Símbolos	6
1.3.3 - Definiciones	7
2 - ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES GENERALES	8
3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO	11
4 - DATOS TÉCNICOS JONIX cube	12
4.1 - DESCRIPCIÓN COMPONENTES JONIX cube	12
4.1.1 - Características técnicas JONIX cube	13
4.1.2 - Piezas de recambio que se pueden ordenar	13
5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	14
5.1 - EMBALAJE	14
5.2 - MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE	15
5.3 - CONTROL A LA RECEPCIÓN	15
5.4 - ALMACENAMIENTO	15
5.5 - MANEJO DEL DISPOSITIVO EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	15
6 - INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	16
6.1 - INDICACIONES DE SEGURIDAD	16
6.2- OPERACIONES PRELIMINARES	19
6.3 - ELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN	19
6.3.1 - Posición del operador	19
6.4 - CONEXIONES ELÉCTRICAS	20
6.5 - ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	20
6.7 - USO DEL DISPOSITIVO	20
6.7 - PANEL DE MANDOS JONIX cube (basic)	22
6.7.1 - Niveles de temporización	23
6.7.2 - Función ventilación	23
6.8 - CONTROLES EN LA PRIMERA PUESTA EN MARCHA	24
7 - GESTIÓN REMOTA CON SISTEMA IoT	24
7.1 - INTRODUCCIÓN	24
7.2 - PANEL DE MANDOS JONIX cube con sistema IOT	25
7.3 - REGISTRO Y CONTRASEÑA	27
7.3.1 - Pantalla principal (sin dispositivo asociado)	27
7.4 - ASOCIACIÓN DEL DISPOSITIVO	28
7.4.1 - Pantalla principal (con dispositivo asociado)	29
7.4.2 - Botones virtuales	29
7.4.2.1 - Nivel de temporización	29
7.4.2.2 - Estado Mantenimiento	30
7.4.2.3 - Estado Programación	30
7.5 - PROGRAMACIÓN	31
7.5.1 - Añadir una programación	31
7.5.2 - Copiar una programación	32

7.6 - CONFIGURACIÓN	32
7.6.1 - Ventana Informaciones	33
7.6.2 - Ventana Mantenimiento	33
7.6.3 - Ventana Programa	34
7.6.4 - Ventana Avanzada	34
7.7 - PROBLEMAS Y SOLUCIONES	34
8 - MANTENIMIENTO	36
8.1 - ADVERTENCIAS	36
8.2 – MANTENIMIENTO ORDINARIO	37
8.2.1 - Limpieza de los tubos ionizador	37
8.2.2 - Limpieza del filtro	41
8.2.3 - Limpieza externa del dispositivo	43
8.2.4 - Sustitución de los tubos ionizador	43
8.2.5 - Reemplazo del fusible de protección	46
8.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO	46
9 - CONTROL FUNCIONAMIENTO Y EVENTUALES FALLOS (DIAGNÓSTICO)	47
9.1 - ALMACENAMIENTO	47
9.2 - DISPOSICIONES GENERALES DIAGNÓSTICO	48
10 - ELIMINACIÓN	49

Gracias por su decisión de comprar el dispositivo **JONIX** cube.

Este manual contiene la información y lo que se considera necesario para el transporte, instalación, uso y mantenimiento del dispositivo de desinfección activa y purificación del aire **JONIX** cube. Una inadecuada instalación del dispositivo y/o el incumplimiento de lo descrito en este manual puede provocar la anulación de la garantía que el Fabricante otorga a sus productos.

Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en entornos civiles únicamente. Además, el Fabricante no es responsable de ningún daño directo y/o indirecto debido a una instalación incorrecta. Verifique, en el momento de la compra, que el dispositivo esté completo e intacto.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de daños a cosas o personas causados por un uso inadecuado o por el incumplimiento de las instrucciones de seguridad y uso que se dan en este manual. En tales casos, todos los derechos de garantía quedan anulados.

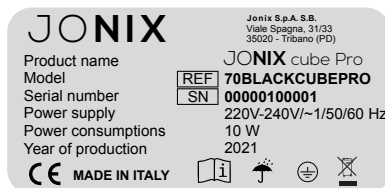
Cualquier queja debe presentarse por escrito dentro de los **8 días** posteriores a la recepción de la mercancía.

Para obtener más información, descargue el manual o el video tutorial, visite el sitio www.jonixair.com.

1- INDICACIONES GENERALES

1.1 PLACA CE Y MATRÍCULA

El dispositivo descrito en este manual está provisto de una placa con los datos de identificación del mismo y los datos del Fabricante.



NOTA IMPORTANTE

El dispositivo JONIX cube está diseñado y construido para desinfectar el aire en ambientes civiles incompatibles con gases tóxicos e inflamables. Por tanto, está explícitamente prohibido su uso en aquellos entornos en los que el aire esté mezclado y/o alterado por otros compuestos gaseosos y/o partículas sólidas. El uso para fines distintos a los previstos y que no cumplan con lo que se describe en este manual invalidará automáticamente cualquier responsabilidad directa y/o indirecta del fabricante y de sus distribuidores.

1.2 RESPONSABILIDAD

El incumplimiento de las instrucciones contenidas en este Manual de uso y mantenimiento exime JONIX S.p.A. de cualquier responsabilidad. Para cualquier dato que no está incluido o no deducible de las siguientes páginas, se recomienda consultar directamente JONIX S.p.A..

JONIX S.p.A. Sociedad Benefit
Viale Spagna 31/33
35020 Tribano - PD - Italia
<http://www.jonixair.com>

En particular, si el mantenimiento del dispositivo se realiza incumpliendo las instrucciones proporcionadas, o en cualquier caso de forma que comprometa su integridad o modifique sus características, JONIX S.p.A. declina toda responsabilidad inherente a la seguridad de las personas, las cosas, los animales y el funcionamiento defectuoso de los dispositivos.

1.3 INDICACIONES GENERALES DE SEGURIDAD, SÍMBOLOS Y DEFINICIONES

1.3.1 Indicaciones generales de seguridad

Cualquier intervención en el dispositivo y de cualquier naturaleza, debe estar sujeto a la lectura preventiva y atenta de este manual en todas sus partes, con especial referencia a la SEGURIDAD. Por lo tanto, es de fundamental importancia que la máquina se utilice de acuerdo al uso previsto y con lo que se establece en este manual.

Este manual ha sido elaborado para garantizar la información necesaria para el uso y mantenimiento del dispositivo, hasta la venta o eliminación del mismo. Antes de utilizar el dispositivo, lea atentamente este manual completo y consérvelo para consultarlo en el futuro.

1.3.2 Símbolos

Prestar la máxima atención a los siguientes símbolos y su significado. La función de los mismos es resaltar información particular como:



OBLIGACIONES: Este símbolo señala una obligación o acción específica que es obligatoria.



ADVERTENCIA: En referencia a adiciones o sugerencias para el uso correcto del dispositivo.



PELIGRO: En referencia a situaciones de peligro que se puedan verificar con el uso del dispositivo para garantizar la seguridad de las personas.



PROHIBIDO: Este símbolo señala sobre operaciones que deben evitarse absolutamente y, por lo tanto, están prohibidas.



¡PELIGRO DE ALTA TENSIÓN!

No abra ni quite puertas o protecciones antes de haber quitado la fuente de alimentación.



OBLIGACIÓN DE USO DE GANTES DE PROTECCIÓN

Use protección adecuada para las manos, además de otros equipos de protección individual adecuados para el lugar y las operaciones a realizar.



RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

El símbolo del contenedor tachado, presente en la etiqueta colocada en el aparato, indica la conformidad de este producto con la legislación sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. El abandono del equipo en el medio ambiente o su eliminación ilegal son sancionados por la ley.

1.3.3 Definiciones

A continuación se muestran las definiciones de los términos principales utilizados en el manual del usuario.

FABRICANTE

Persona física o jurídica que proyecta y/o realiza un dispositivo y es responsable de que éste sea conforme a fin de sacarlo al mercado con su nombre o con su marca.

DISTRIBUIDOR/REVENDEDOR

Operador profesional de la cadena de comercialización.

USUARIO

Persona, entidad o empresa que compró o arrendó el dispositivo y que tiene la intención de utilizarlo para los fines previstos.

USUARIO / OPERADOR

Persona física que ha sido autorizada para operar con el dispositivo.

PERSONAL ESPECIALIZADO AUTORIZADO POR JONIX S.p.A.

Personas físicas que, en base a su formación profesional, experiencia, conocimiento de la normativa vigente y de la normativa de prevención de accidentes, sean capaces de evaluar el trabajo que les ha sido encomendado y reconocer y evitar los peligros. La asignación para llevar a cabo ciertas actividades se deriva de la autorización de JONIX S.p.A.

MANTENIMIENTO ORDINARIO

Tipos de intervención de mantenimiento durante el ciclo de vida, dirigidas a:

- mantener la integridad original del bien;
- mantener o restaurar la eficiencia de los bienes;
- contener la degradación normal del uso;
- garantizar la vida útil del bien;
- hacer frente a eventos accidentales.

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

Tipo de intervenciones no recurrentes y de alto costo, comparado con el valor de sustitución del bien y a los costes anuales de mantenimiento ordinario del mismo.

GENERADOR DE PLASMA NO TÉRMICO NTP ((Non Thermal-Plasma)) o TUBO IONIZANTE

Generador de un campo eléctrico que transforma el gas en plasma con un alto poder de oxidación química, capaz de oxidar y romper contaminantes, bacterias, mohos, virus y olores.

2 - ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES GENERALES



LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE CUALQUIER OPERACIÓN

Antes de iniciar cualquier operación es obligatorio leer este manual y aplicar todas las instrucciones.



Este Manual de uso y mantenimiento es una parte integral del dispositivo y, por lo tanto, debe almacenarse con cuidado y debe acompañar SIEMPRE al dispositivo, incluso si se transfiere a otro propietario o usuario o se transfiere a otro lugar. En caso de daño o pérdida, solicite otra copia a JONIX S.p.A. descargue el documento de www.jonixair.com.



En caso de que JONIX S.p.A. lleve a cabo modificaciones, el usuario debe asegurarse de que la versión disponible en las estaciones de trabajo corresponde exclusivamente a la actualizada.



Las intervenciones de reparación o mantenimiento extraordinario deben ser realizadas por personal especializado autorizado por JONIX S.p.A. No modifique ni manipule el dispositivo, ya que esto puede crear situaciones peligrosas y el fabricante no será responsable de los daños causados.



El transporte, manipulación, instalación, puesta en servicio, operación y eliminación de este producto debe llevarse a cabo teniendo en cuenta solo los requisitos e instrucciones especificados en este manual.



Se excluye a JONIX S.p.A. de cualquier responsabilidad por daños causados a personas, animales o cosas, por errores de transporte, instalación, ajuste, mantenimiento, eliminación o uso indebido.

Le recordamos que el uso de productos que usan electricidad requieren el cumplimiento de algunas reglas básicas de seguridad como:















Este dispositivo no está diseñado para que lo utilicen personas con capacidades físicas, mentales o sensoriales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento.



Este dispositivo no es un juguete, asegúrese de colocarlo fuera del alcance de los niños y tome las precauciones adecuadas para que los niños no jueguen con el dispositivo.



La limpieza y el mantenimiento que debe realizar el usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

-  Está prohibido tocar el dispositivo si está descalzo y con partes del cuerpo mojadas o húmedas.
-  Se prohíbe cualquier operación de mantenimiento o limpieza sin antes desconectar el dispositivo de la fuente de alimentación.
-  Está prohibido modificar los dispositivos de seguridad y/o ajuste.
-  Está prohibido tirar, desconectar o torcer los cables eléctricos que salen del dispositivo, incluso si está desconectado de la red.
-  Está prohibido trepar y/o sentarse en el dispositivo. Está prohibido colocar objetos, animales o personas sobre el dispositivo.
-  Está prohibido rociar o arrojar agua u otros líquidos directamente en el dispositivo, incluso en caso de incendio.
-  Está prohibido utilizar el dispositivo al aire libre o sobre superficies mojadas. No exponer al agua, lluvia y mal tiempo.
-  Está prohibido abrir los paneles de acceso a las partes internas del dispositivo sin desconectar la alimentación eléctrica y asegurarse de que la unidad no pueda ser alimentada eléctricamente accidentalmente.
-  Está prohibido utilizar el dispositivo con el cable o enchufe dañado.
-  Está prohibido utilizar el dispositivo si no funciona correctamente, si ha recibido un golpe fuerte, se ha caído accidentalmente, se ha dañado o se ha dejado al aire libre o se ha caído al agua.
-  Está prohibido introducir objetos en las aberturas del dispositivo.
-  Está prohibido dispersar, abandonar o dejar el material de embalaje al alcance de los niños ya que puede ser una potencial fuente de peligro.

Para las operaciones de mantenimiento y limpieza (véase capítulo 7 "Mantenimiento") del dispositivo le recordamos que:



¡ATENCIÓN!

ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO, ASEGÚRESE DE QUE EL DISPOSITIVO NO ESTÉ Y NO PUEDA SER ALIMENTADO CASUAL O ACCIDENTALMENTE CON ELECTRICIDAD. ES NECESARIO DESCONECTAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN EN CADA MANTENIMIENTO.

- Es deber del usuario realizar en el dispositivo todas las operaciones de mantenimiento enumeradas en el presente manual.
- Si encuentra un mal funcionamiento no indicado en este manual, desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y consulte al distribuidor y/o JONIX S.p.A.
- Sólo personal especializado autorizado por JONIX S.p.A., puede realizar operaciones de mantenimiento distintas a las especificadas en este manual.

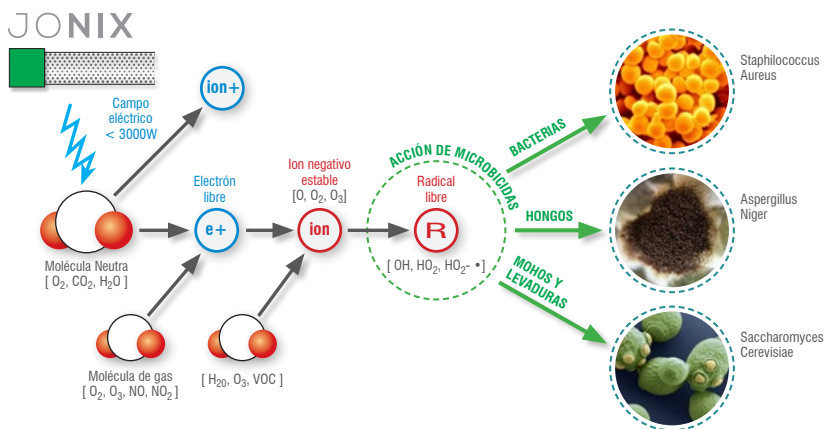


Para todas las operaciones de mantenimiento es aconsejable utilizar los guantes de trabajo para la protección de las manos.

- Limpiar los tubos ionizantes cada vez que se lo indique en la pantalla.
- No vuelva a colocar la malla húmeda, aunque solo sea parcialmente, en el tubo ionizante.
- Compruebe que el muelle de puesta a tierra esté en contacto con la malla externa una vez que se haya atornillado el tubo ionizante. De lo contrario, comuníquese con el Fabricante.
- No utilice limpiadores líquidos, aerosoles, jabones u otros productos directamente en el dispositivo.

3 - SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO

Entre la gran variedad de ionizadores de aire disponibles en el comercio, el **JONIX** cube es un dispositivo de alta gama, capaz de combinar un alto rendimiento con una apariencia moderna y atractiva. Este dispositivo de desinfección, que aprovecha el fenómeno físico de la ionización, promueve la formación controlada de particulares especies cargadas eléctricamente en el aire a través de un campo electrostático. Este último simula un proceso natural que ocurre generalmente por radiación solar, mecánicamente o por otros fenómenos físicos. Se ha demostrado que las particulares especies iónicas producidas son sumamente efectivas como agentes desinfectantes en el aire y en las superficies, además, se ha demostrado científica e históricamente que son beneficiosas para las personas, especialmente las especies cargadas negativamente (es decir, las que se derivan de grupos únicos o pequeños de moléculas que reciben un electrón).



El dispositivo **JONIX** cube:

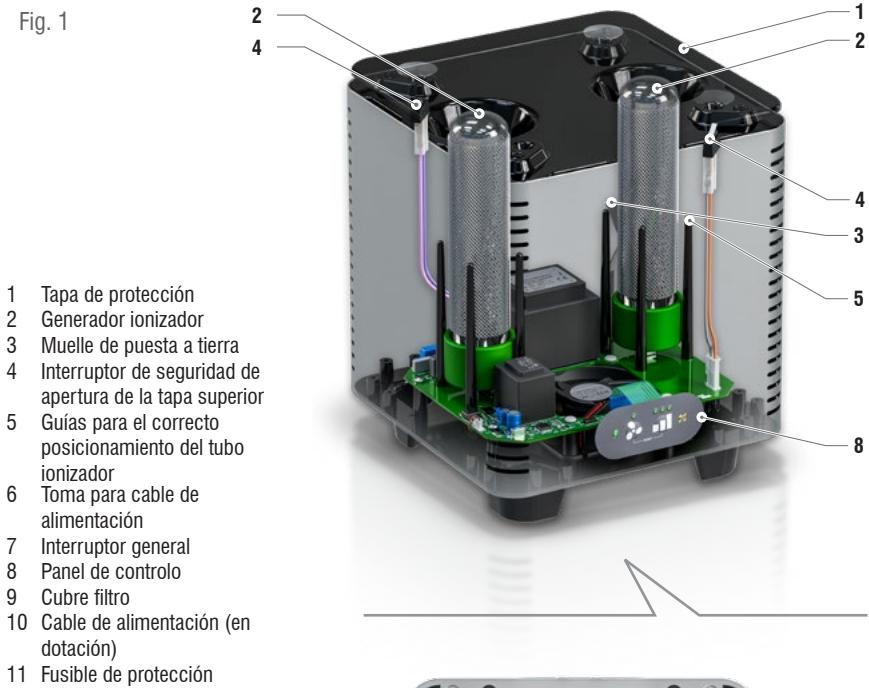
- reduce y elimina constantemente las cargas bacterianas presentes en el aire y en las superficies de los ambientes interiores;
- descompone constantemente sustancias orgánicas volátiles (VOC);
- elimina los olores;
- es adecuado para entornos que necesitan reducir la contaminación del aire.

La actividad desinfectante de **JONIX** cube es compatible con la presencia de personas y animales. No se utilizan productos químicos y no se generan sustancias residuales nocivas. Inmediatamente operativo, no requiere ninguna operación para su instalación; es ideal para mejorar la higiene del aire y de las superficies, para el bienestar ambiental de las actividades profesionales de alta frecuentación como farmacias, clínicas médicas, salones de peluquería y centros de belleza, colegios y en todos aquellos ambientes donde sea necesario garantizar operaciones de desinfección continua incluso durante las actividades. El dispositivo tiene un interruptor de seguridad, colocado de tal manera que cuando se abre la tapa de protección (aún accidentalmente) se corta la alimentación a las unidades ionizadoras y al ventilador.

4 - DATOS TÉCNICOS JONIX cube

4.1 DESCRIPCIÓN COMPONENTES JONIX cube

Fig. 1



4.1.1 Características técnicas JONIX cube

Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) (mm)	Alimentación	Consumo [W]	Máx corriente absorbida [mA]	(**) Lp eq según UNI-EN 3746 [dB(A)]	Peso [kg]
JONIX cube	238 x 238 x 260	230 V / ~1 / 50Hz	10	51	33	4

(*): Valores de presión acústica equivalentes (Lp eq) a una distancia de 1m según UNI-EN 3746 (Determinación de los niveles de potencia acústica y de energía acústica de fuentes de ruido mediante la medición de la presión acústica - Método de control con una superficie envolvente sobre una superficie reflectante), obtenido a partir de los valores de potencia sonora (Lw) determinados con las pruebas en una cámara de reverberación.

4.1.2 Piezas de recambio que se pueden ordenar

Código	Descripción	Notas
71KT000001	KIT RECAMBIO GENERADOR CUBE	Nº 2 generadores ionizadores
JX40000001	CABLE ALIMENTACIÓN CUBE	1 cable 3x0,75, enchufe schuko SP8848 y conector 90 ° IEC60320 C13
JX40000002	FUSIBLE DE PROTECCIÓN	1 fusible de vidrio 5x20 1A 'F' rápido

5 - RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

5.1 EMBALAJE

El dispositivo JONIX cube se envía en un embalaje protector especial que debe mantenerse intacto hasta el momento del montaje. Los materiales que no han sido instalados por razones técnicas se suministran con una carcasa adecuada fijada dentro o fuera del propio dispositivo.

Dentro del embalaje hay:

- JONIX cube (con 2 tubos ionizantes ya instalados).
- Enchufe de alimentación.



Fig. 2



5.2 MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

A menos que las partes acuerden lo contrario y este expresado por escrito, no se deben colocar otros materiales o bienes en los dispositivos.



Asegurar la carga en el medio de transporte es responsabilidad del transportista. JONIX S.p.A. declina toda responsabilidad en caso de daños resultantes de cargas mal realizadas por el transportista.



Para la manipulación, en función del peso, utilizar los medios adecuados, en buen estado y de capacidad adecuada, según exige la directiva 89/391 / CEE y posteriores modificaciones.



Tenga mucho cuidado al manipular los dispositivos durante la descarga y el posicionamiento, para evitar daños a la carcasa o a los componentes. Compruebe constantemente la estabilidad de la carga. Evite las rotaciones incontroladas. Si necesita ayuda para la elevación, debe ser con varillas, palancas, garfios sin usar nunca solo las manos.



Durante las operaciones de elevación y/o transporte y/o manipulación, prever la señalización y el adecuados confinamiento de la zona peligrosa, señalando la prohibición de acceso a la zona peligrosa por parte de personal no autorizado.

5.3 CONTROL A LA RECEPCIÓN

Una vez recibido el dispositivo, controle todas las piezas para verificar que en el transporte no se haya producido ningún daño.

Cualquier daño que pudiera presentarse deberá ser comunicado al transportista, colocando la cláusula de reserva en el manifiesto de carga, especificando el tipo de daño.



Cualquier tipo de reclamo deberá realizarse por escrito dentro de los ocho días siguientes a la fecha de recepción de la mercancía.

5.4 ALMACENAMIENTO



En caso de almacenamiento prolongado antes de la instalación, el dispositivo debe protegerse del polvo, las inclemencias del tiempo y mantenerse alejado de fuentes de calor y de vibraciones. Evite que el dispositivo esté en contacto con sustancias corrosivas.

JONIX S.p.A. declina toda responsabilidad por daños debidos a una mala manipulación, transporte y almacenamiento.

5.5 MANEJO DEL DISPOSITIVO EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

El dispositivo JONIX cube es fácil de colocar en los distintos ambientes, ya que cuenta con dimensiones reducidas (véase Cap. 4 "Datos técnicos").

6 - INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO



JONIX S.p.A. **declina toda responsabilidad por el incumplimiento de las normas de seguridad y prevención de accidentes que se describen a continuación.**

Asimismo, declina toda responsabilidad por los daños causados por un uso inadecuado de los dispositivos y/o por modificaciones realizadas sin autorización.

6.1 INDICACIONES DE SEGURIDAD

- La instalación debe realizarse en estricto cumplimiento de las instrucciones de este manual.
- Durante la instalación, opere con absoluta seguridad y en un entorno limpio y sin obstáculos.
- Durante cada fase de uso y / o mantenimiento está prohibido operar con ropa suelta o colgante, cabello largo suelto, joyas, cadenas y cualquier otra cosa que pueda suponer un riesgo de enredo.
- **Antes de poner en funcionamiento el dispositivo, compruebe la perfecta integridad de todos los componentes y del sistema eléctrico al que está conectado, asegurándose de que existe un disyuntor diferencial aguas arriba de la línea de alimentación.**
- **Antes de poner en funcionamiento el dispositivo, compruebe que el sistema eléctrico al que se va a conectar esté correctamente conectado a tierra.**
- No continúe con los trabajos de mantenimiento y limpieza si la línea eléctrica no se ha desconectado.
- Realice el mantenimiento ordinario siguiendo las instrucciones de este manual o póngase en contacto para obtener ayuda a JONIX S.p.A..
- El mantenimiento extraordinario y la sustitución de piezas dañadas o gastadas sólo debe ser realizado por personal especializado, autorizado por JONIX S.p.A..
- Las piezas de recambios deben corresponder con los requisitos definidos por JONIX S.p.A..
- No introduzca objetos de ningún tipo al interno del dispositivo, ya que entrar en contacto con puntos de tensión o terminaciones eléctricas podría provocar incendios o descargas eléctricas. En caso de mantenimiento, asegúrese de haber quitado todas las herramientas y objetos antes de cerrar los paneles y reiniciar el dispositivo.
- Cumplir con las leyes vigentes en el país donde está instalado el dispositivo, en relación al uso y eliminación del embalaje y los productos utilizados para la limpieza y mantenimiento del dispositivo, así como las recomendaciones de los fabricantes de dichos productos.
- En caso de desmantelamiento y eliminación del dispositivo, cumpla con las regulaciones anticontaminación del país en el que está instalado el dispositivo.
- **Utilice únicamente la fuente de alimentación indicada en la placa. Si no está seguro del tipo de energía disponible, comuníquese con su distribuidor o compañía de servicios públicos local.**
- No vierta agua u otros líquidos sobre el dispositivo.
- Coloque el dispositivo de tal manera que el cable de alimentación no se pise y/o cree un peligro de tropiezo.
- No conecte el dispositivo a tomas de suministro de energía a las que estén conectados otros consumidores eléctricos o dispositivos de cualquier tipo.

- No toque las partes internas del dispositivo, a menos que se indique lo contrario en las instrucciones de este manual.
- Nunca fuerce los componentes durante las operaciones de instalación y / o mantenimiento: aunque está construido con materiales muy resistentes, las partes que componen el dispositivo pueden dañarse si se manipulan incorrectamente.
- No intente realizar mantenimiento en el dispositivo, excepto cuando se indique expresamente en este manual. Abrir o quitar la carcasa exterior podría exponerlo a puntos de voltaje peligrosos o presentar otros riesgos. Todas las intervenciones de mantenimiento deben ser realizadas por personal especializado autorizado por JONIX S.p.A., salvo los casos expresamente indicados en este manual.
- No manipule ni modifique el dispositivo.
- No realice mantenimiento u otras operaciones en condiciones de poca iluminación y visibilidad.
- No modifique los componentes funcionales y de rendimiento del dispositivo.
- No altere los dispositivos de seguridad.
- No utilice el equipo después del mantenimiento sin antes confirmar que sea segura. Verifique, antes de reiniciar, que todos los componentes estén correctamente restablecidos.
- No quite ni haga ilegibles las señales de seguridad, peligro y obligación del dispositivo.
- No use agua o líquidos para extinguir un incendio.
- El dispositivo está equipado con ranuras y aberturas para la ventilación, no las obstruya ni cubra, ni siquiera parcialmente.
- Deje siempre el espacio necesario para la ventilación frente a las ranuras y aberturas, como se indica en este manual.
- No tire del cable de alimentación y asegúrese de que no esté demasiado tenso al conectar el dispositivo.
- Mantenga el cable y el dispositivo alejados de superficies calientes.
- No cubra el cable con alfombras u otras cubiertas similares.
- Coloque el cable en una posición alejada de las áreas de tráfico para evitar el riesgo de tropezones.
- No tire del cable para desenchufar. Para ello, tire del enchufe, no del cable.
- No se recomienda el uso de prolongaciones.
- No manipule ni modifique el cable de alimentación.
- Utilice el cable de alimentación suministrado con el dispositivo, no utilice cables de alimentación de terceros.
- Apague el dispositivo antes de desconectar el enchufe.
- Desenchufe el dispositivo cuando no se utilice durante un tiempo prolongado y enrolle el cable de forma segura para evitar el riesgo de tropezones.
- No utilice el dispositivo cerca de hornos, chimeneas, estufas u otras fuentes de calor de alta temperatura.
- No utilice el dispositivo cerca de llamas abiertas.
- Coloque el dispositivo sobre superficies estables (evite camas, sofás, mantas, alfombras, etc.).

- Cuando utilice el producto junto con aparatos de gas en funcionamiento (como: estufas de gas, calentadores de agua a gas, placas de cocción a gas, etc.), ventile adecuadamente el ambiente para evitar la intoxicación por monóxido de carbono..
- No utilice el dispositivo cerca de ambientadores, aceites esenciales, aditivos químicos y productos similares.
- Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y comuníquese con JONIX S.p.A. o un distribuidor para obtener ayuda cuando se encuentre con uno de los siguientes casos:
 - las partes internas del dispositivo han entrado en contacto con agua o un líquido de cualquier tipo;
 - el mal funcionamiento persiste aunque todos los procedimientos de instalación y/o mantenimiento se hayan realizado correctamente.
 - el cable de alimentación está dañado o deteriorado.

Fig. 3



No tire del cable de alimentación.



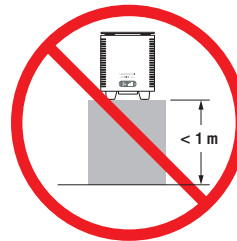
No colocarlo cerca de fuentes de calor.



No utilice cerca de llamas abiertas.



No colocar en nichos o espacios cerrados (dejar un espacio libre de al menos 5 cm a cada lado).



No lo coloque en el suelo (mantenga el dispositivo a una altura mínima de 1 m).



IMPORTANTE: Tener en cuenta y remediar todos los demás tipos de riesgos que puedan estar presentes. Por ejemplo, riesgos derivados de la entrada de cuerpos extraños o riesgos derivados del transporte de gases peligrosos inflamables o tóxicos a altas temperaturas.



¡ATENCIÓN! Cualquier uso distinto al especificado en este manual se considera incorrecto.

6.2 OPERACIONES PRELIMINARES



- Compruebe la perfecta integridad de los distintos componentes del dispositivo.
- Controle que el embalaje contenga la documentación y los accesorios para la instalación.



- No apoye pesos o herramientas sobre el dispositivo, ni lo coloque sobre superficies inestables.

6.3 CARACTERÍSTICAS DEL LUGAR DE TRABAJO



El entorno en el que coloca el dispositivo debe tener las siguientes características:

- temperatura del aire entre 0 ° C y 40 ° C;
- humedad relativa del aire por debajo del 80%.



- No coloque el dispositivo al aire libre.
- No mueva el dispositivo tirando del cable de alimentación.
- Apague y desenchufe el dispositivo antes de moverlo.



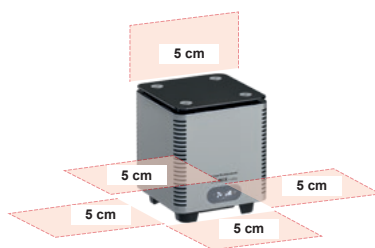
No coloque el dispositivo en entornos donde estén presentes gases inflamables, sustancias ácidas, agresivas y corrosivas que puedan dañarlo.



El dispositivo no debe instalarse en un entorno explosivo debido a la presencia de equipos eléctricos y electrónicos no diseñados específicamente.



Prevea **espacios libres** alrededor del dispositivo para asegurar una ventilación adecuada. Si el dispositivo se coloca sobre estantes o superficies de apoyo, asegúrese de que haya **al menos 5 cm de espacio** entre la pared y el lado del dispositivo más cercano.



6.3.1 Posición del operador

Durante el funcionamiento, no es necesario que el operador esté cerca del dispositivo. Para el mantenimiento, el operador debe acceder a la tapa superior como se muestra en la figura.

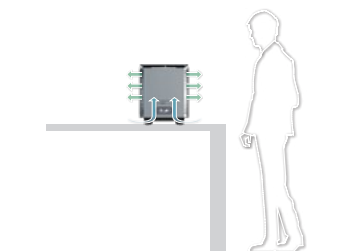


Fig. 4: Posición del operador para operaciones de mantenimiento.

6.4 CONEXIONES ELÉCTRICAS



¡ATENCIÓN! ANTES DE COMENZAR CUALQUIER OPERACIÓN, ASEGÚRESE DE QUE LA LÍNEA PRINCIPAL DE ALIMENTACIÓN ESTÉ DESCONECTADA Y QUE EL DISPOSITIVO NO PUEDE SER ALIMENTADO ACCIDENTALMENTE.

- Las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en este manual.
- **Asegúrese de que la tensión y la frecuencia de la línea eléctrica de conexión correspondan a las indicadas en el placa.**



¡ATENCIÓN!

El uso de una red de alimentación que no corresponda con los requisitos del dispositivo puede dañarlo completamente o en parte.

- Conecte el dispositivo a una toma de tierra eficaz.

6.5 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

El dispositivo JONIX cube esta listo para la conexión a la red de alimentación de uso civil, 230V/~1/50Hz. El dispositivo está equipado con un cable con enchufe Schuko.

No utilice el dispositivo si el enchufe y/o el cable de alimentación están dañados.

Conecte el enchufe solo a una toma de corriente con las mismas características técnicas.

Compruebe periódicamente el estado del cable de alimentación.



Antes de realizar cualquier conexión, asegúrese SIEMPRE de que la tensión de red cumple con lo indicado en la placa.



¡ATENCIÓN!

Se recomienda comprobar que la energía suministrada sea estable.

De lo contrario, debe instalar un estabilizador de voltaje aguas arriba.

6.6 USO DEL DISPOSITIVO

El dispositivo JONIX cube ha sido diseñado para funcionar en modo sencillo e inmediato, simplemente conectándolo a la línea de alimentación con el cable suministrado.

Fig. 5: Retire el dispositivo del embalaje. Retire la película protectora de los lados del dispositivo.



Fig. 6: Conecte el dispositivo a la línea eléctrica mediante el cable eléctrico en dotación.



Fig. 7: El interruptor de ON/ OFF se encuentra en la parte inferior del equipo (véase capítulo 4). Para encender el equipo, presione el botón **O/I** llevándolo a la posición **I**.



En el caso de **JONIX cube basic**, se escuchará inmediatamente un ligero chisporroteo, mientras que para ambas versiones (**JONIX cube basic** y **JONIX cube con sistema IoT**) el LED en el panel de mandos se encenderá indicando el funcionamiento del equipo.



La presencia de voltaje dentro del dispositivo se indica mediante una luz especial, ubicada en el panel frontal, cuando se enciende el dispositivo.

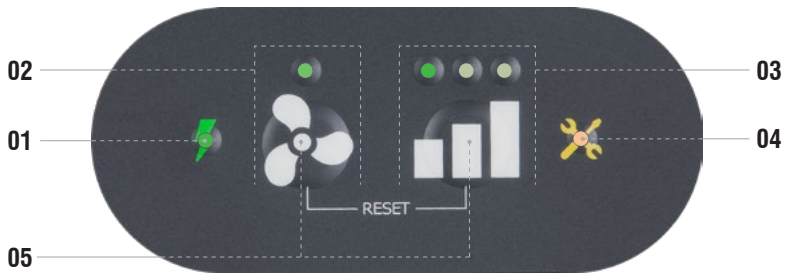


6.7 PANEL DE MANDOS

El panel de mandos del dispositivo consta de:

- 2 teclas de mando.
- 6 LED indicadores de estado.

La electrónica de control integrada le permite configurar el funcionamiento en 3 diferentes niveles de temporización:





01 LED de funcionamiento	<input checked="" type="radio"/> Dispositivo encendido <input type="radio"/> Dispositivo apagado
02 Botón de activación / exclusión de la ventilación	<input checked="" type="radio"/> Ventilación activa <input type="radio"/> Ventilación no activa
Botón de niveles de temporización NOTA: el nivel de funcionamiento activo se señala mediante el correspondiente LED encendido. Para pasar al siguiente nivel presione el botón.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div>Activación nivel 1 (mínimo): 4' On – 6' Off</div> </div> <hr/> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div>Activación nivel 2 (medio): 7' On – 3' Off</div> </div> <hr/> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div>Activación nivel 3 (máximo): 6h On – Después regresa al nivel 1</div> </div>
04 LED indicador de Mantenimiento	<input type="radio"/> Ninguna señalización <input checked="" type="radio"/> Señal de necesidad de limpieza del dispositivo (cada 840 horas de funcionamiento real de los tubos ionizantes) <input type="radio"/> Señalización de la necesidad de sustitución de los ionizadores (cada 8740 horas de funcionamiento real de los tubos ionizantes)
05 Teclas de Reset señalización de mantenimiento	El reset se realiza manteniendo pulsadas simultáneamente durante 5 " las teclas y : todos los LED se apagan y el contador se pone a cero. Cuando se sueltan ambos botones, se reanuda el normal funcionamiento.

6.7.1 Niveles de temporización

El nivel de funcionamiento se puede elegir:

- según el grado de concentración de contaminantes u olores presentes o producidos en el ambiente;
- si es necesario realizar una intensa actividad de desinfección (descontaminación);
- si hay una mayor presencia de personas de lo habitual;
- para eliminar rápidamente los olores desagradables;
- según el tamaño del local, en particular:
 - Nivel 1 -> hasta 50 m²;
 - Nivel 2 -> 51 ÷ 90 m²;
 - Nivel 3 -> Ciclo de desinfección continua.

Fig. 8: Presione el botón  para cambiar de un nivel de activación a otro.

 El nivel de funcionamiento activo se indica mediante el LED correspondiente encendido encima del símbolo .

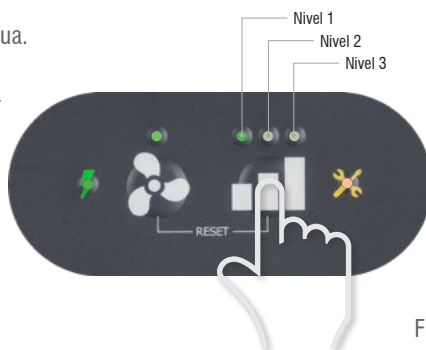






Fig. 8

 Se sugiere el nivel 3 (máximo) como actividad de descontaminación nocturna. Configure el nivel 3 al final de las actividades laborales, el dispositivo permanecerá activo durante 6 horas, una vez finalizado, volverá automáticamente al nivel 1.

6.7.2 Función ventilación

Se recomienda la función de ventilación para mejorar el movimiento del aire en los ambientes, optimizando los efectos positivos del dispositivo. Se puede desactivar esta función reduciendo el ruido sin comprometer el funcionamiento del dispositivo.

Fig. 9: Presione el botón  para activar o desactivar la función de ventilación.

 La activación de la ventilación se indica mediante el LED correspondiente encendido encima del símbolo .

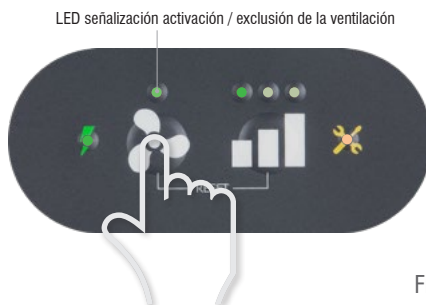


Fig. 9

6.8 CONTROLES EN LA PRIMERA PUESTA EN MARCHA

En la primera puesta en marcha es aconsejable someter el dispositivo, como mínimo, a las siguientes comprobaciones:

- comprobar la integridad y estabilidad del dispositivo JONIX cube en su conjunto;
- compruebe que la tapa superior esté colocada correctamente;
- compruebe que la tensión de red sea la correcta con respecto a lo indicado en la placa del dispositivo;
- compruebe que en la pantalla esté apagado el led amarillo de la solicitud de mantenimiento ordinario (ver párrafo 8.2 “mantenimiento ordinario”);
- compruebe que el flujo de aire sea regular;
- compruebe que puede oír el leve chisporroteo del tubo ionizante.



Repita las comprobaciones realizadas en la primera puesta en marcha aún después de un período prolongado de parada y después del mantenimiento.

7 - GESTIÓN REMOTA CON SISTEMA IOT

7.1 INTRODUCCIÓN

La gestión con el sistema IOT permite controlar los dispositivos Jonix de forma remota a través de la aplicación Jonix Controller App. El usuario puede añadir dispositivos, ver la lista de sus propios dispositivos y ponerse en contacto con el soporte técnico. Desde la página de detalles del dispositivo es posible realizar acciones como encender o apagar el dispositivo, ajustar el nivel de ionización, realizar la programación semanal de su dispositivo, ver la necesidad de mantenimiento del dispositivo (gracias al cálculo de las horas restantes para la realización de las operaciones de limpieza y sustitución). Es necesario el registro del usuario para interactuar con los dispositivos a través de la aplicación Jonix Controller.



Desde la página de detalles del dispositivo es posible realizar acciones como encender o apagar el dispositivo, ajustar el nivel de ionización, realizar la programación semanal de su dispositivo, ver la necesidad de mantenimiento del dispositivo (gracias al cálculo de las horas restantes para la realización de las operaciones de limpieza y sustitución). Es necesario el registro del usuario para interactuar con los dispositivos a través de la aplicación Jonix Controller.



Descargue la aplicación Jonix Controller en la App Store o en Google Play (compruebe la compatibilidad con su dispositivo móvil). Una vez instalado en el teléfono móvil, puedes pasar a la fase de configuración.



Para conectar el dispositivo a la red WiFi, el router no debe tener ninguna configuración de bloqueo de filtro. En caso de problemas de conexión, póngase en contacto con el administrador del sistema.

*: La aplicación Jonix Controller es compatible con las siguientes versiones de Android e iOS:

- OS Android: Android 6.0 y superior.
- iOS: iOS 11.0 y superior.

Bluetooth: Bluetooth BLE.

WiFi: WiFi 2,4 GHz.

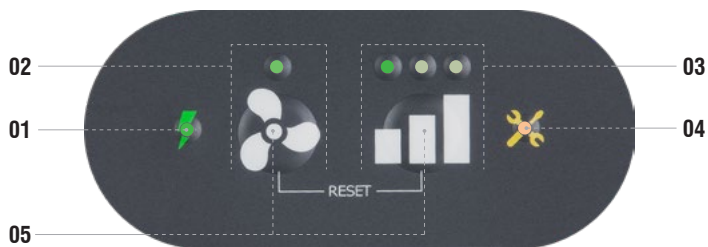
Cuando se instalan los dispositivos Jonix Cube IoT en una red con un cierto grado de protección (por ejemplo, firewall), es necesario habilitar el protocolo ICMP hacia el exterior y la apertura (siempre hacia el exterior) de los puertos TCP y UDP:

- Para el protocolo TCP: 443 (FOTA) y 80 (HTTP).
- Para el protocolo UDP: 123 (NTP), 68 (DHCP), 67 (DHCP) y 53 (DNS).

7.2 PANEL DE MANDOS JONIX cube light con sistema IOT

El panel de mandos del dispositivo consta de:

- 2 teclas de mando.
- 6 LED indicadores de estado.




01

LED de funcionamiento

La presencia de voltaje dentro del dispositivo se indica mediante una luz especial, ubicada en el panel frontal, cuando se enciende el dispositivo.

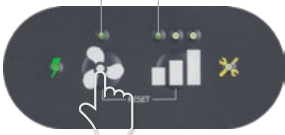

LED verde fijo: dispositivo encendido (STAND BY)





02 Botón de encendido
Al pulsar el botón  el dispositivo se enciende y se activa el **nivel 1 de temporización**.

Leds de señalización de ventilación y nivel 1 de temporización

LED verde fijo: dispositivo encendido (STAND BY)

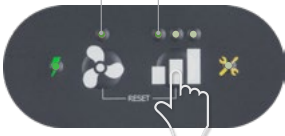







 **NOTA:** No es posible excluir la ventilación mientras el dispositivo está funcionando.


03 Botón de niveles de temporización
Al pulsar el botón  el dispositivo se enciende y se activa el **nivel 1 de temporización**.

Leds de señalización de ventilación y nivel 1 de temporización




LED verde fijo: dispositivo encendido (STAND BY)






-  Nivel 1 (mínimo)
-  Nivel 2 (medio)
-  Nivel 3 (máximo)

 **NOTA:** No es posible excluir la ventilación mientras el dispositivo está funcionando.


04 LED indicador de Mantenimiento

-  Ninguna señalización
-  Señal de necesidad de limpieza del dispositivo (cada 840 horas de funcionamiento real de los tubos ionizantes)
-  Señalización de la necesidad de sustitución de los ionizadores (cada 8740 horas de funcionamiento real de los tubos ionizantes)

05 Teclas de Reset señalización de mantenimiento
El reset se realiza manteniendo pulsadas simultáneamente durante 5" las teclas  y : todos los LED se apagan y el contador se pone a cero. Cuando se sueltan ambos botones, se reanuda el normal funcionamiento.

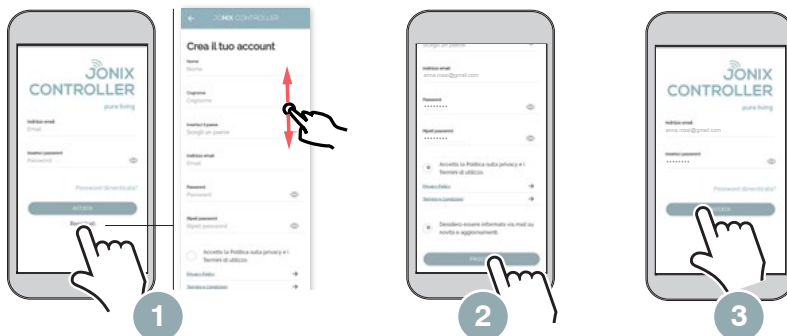
LED encendido

LED apagado



RESET (5")

7.3 REGISTRO Y CONTRASEÑA

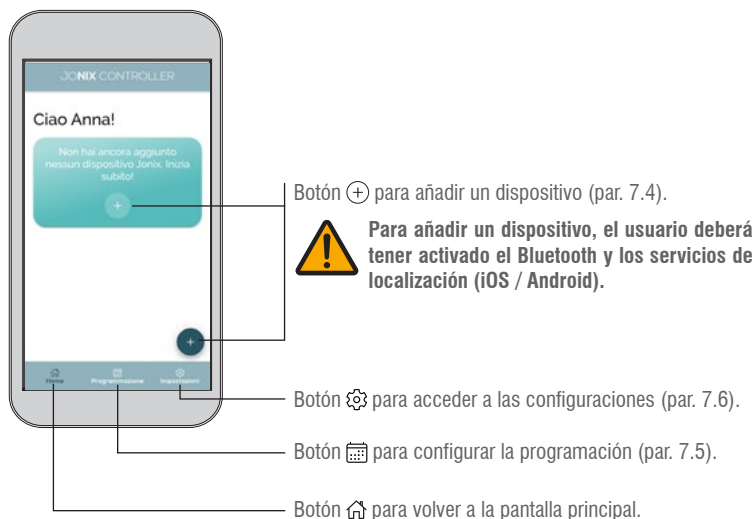


1 Inicie la aplicación Jonix Controller. Pulse "Registro". Por favor, rellene los campos con la información solicitada.

2 Una vez rellenados los campos, pulse "Continuar". **Compruebe en la bandeja de entrada para confirmar su inscripción.**

3 Inicie la sesión con el Mail y la contraseña establecidos durante el registro.

7.3.1 Pantalla principal (sin dispositivo asociado)



7.4 ASOCIACIÓN DEL DISPOSITIVO

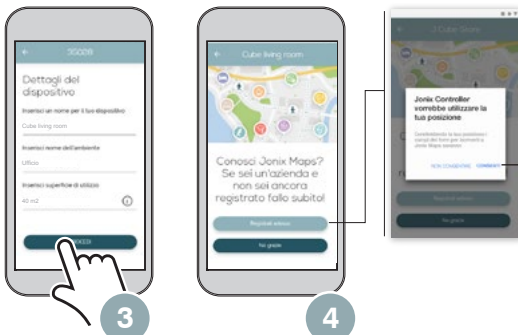
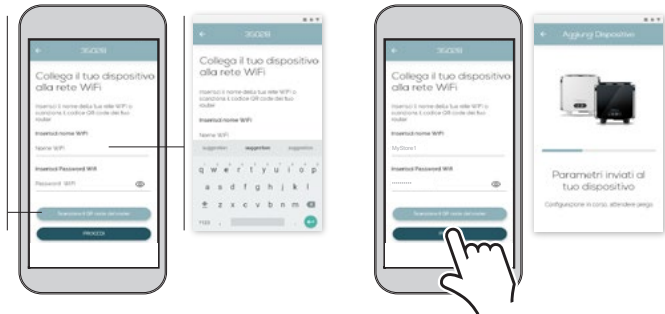


Los dispositivos se identifican por su número de serie presente en la placa correspondiente.

Presione el botón para agregar un dispositivo.

Seleccione el código correspondiente del dispositivo para acceder a la ventana de información de la red wifi. Introduzca los parámetros de la red y conecte el dispositivo.

Al seleccionar la red WiFi, el usuario puede elegir entre introducir el nombre de la red manualmente o utilizar el plugin para escanear el código QR de su router.

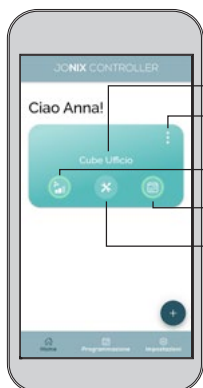


Si ha dado su consentimiento para el uso de la posición, algunos campos se rellenarán previamente.

Una vez rellenados los campos, pulse "Continuar".

Al pulsar el botón "Regístrate ahora", el usuario puede suscribirse a Jonix Maps, la aplicación de Jonix que localiza geográficamente los negocios.

7.4.1 Pantalla principal (con dispositivo asociado)



Nombre asociado al dispositivo.

Botón para acceder a la información del dispositivo.

Botón para seleccionar el nivel de temporización del dispositivo.

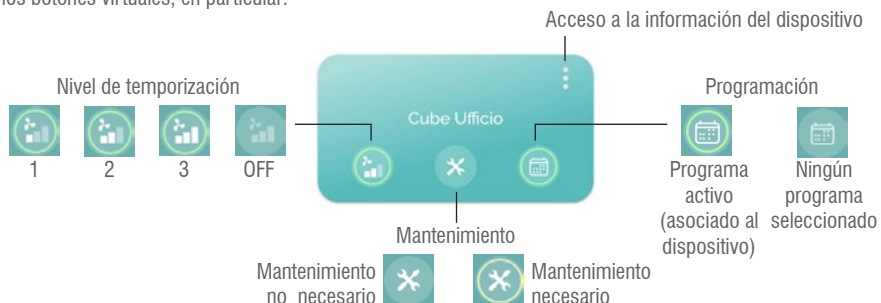
Botón para acceder a la programación específica del dispositivo.

Botón para acceder al mantenimiento del dispositivo.

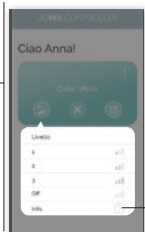
Una vez conectado, el dispositivo se mostrará en Inicio (Home). El estado del dispositivo (encendido/apagado y nivel de temporización) corresponderá a las configuraciones establecidas manualmente a través del teclado del dispositivo.

7.4.2 Botones virtuales

El usuario puede comprobar, en cualquier momento, el estado de funcionamiento del dispositivo a través de los botones virtuales, en particular:



7.4.2.1 Nivel de temporización

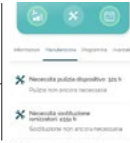


Pulse para mostrar información útil para seleccionar el nivel de temporización ideal.



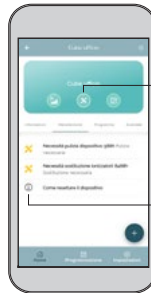
Si hay una programación activa asociada al dispositivo y se cambia manualmente el nivel, el funcionamiento se mantendrá tal cual hasta el siguiente cambio de nivel programado.

7.4.2.2 Estado Mantenimiento



- ✗ Necesita pulir dispositivo (ya si) Pulce non ancora necessaria
- ✗ Necesita sostituzione ionizzatori (sta si) Sostituzione non ancora necessaria

Pulsando (✗) es posible ver en cualquier momento las horas que faltan para el mantenimiento programado (limpieza y sustitución).



Una vez que el contador ha llegado a cero, se mostrará "Limpieza necesaria"/"Sustitución necesaria" y se activará el icono de mantenimiento (✗) para notificar al usuario de que el dispositivo necesita ser revisado (limpiar y/o sustituir).

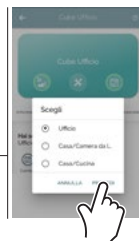


Pulse (i) para ver la información para reiniciar el dispositivo. Una vez realizado el reinicio, el IoT enviará a la aplicación el reinicio de la temporización, que iniciará la cuenta regresiva.



Para más información sobre el mantenimiento y el restablecimiento del dispositivo, consulte el capítulo 8.

7.4.2.3 Estado Programación



Si no hay ningún programa activado, pulse el símbolo (📅) para acceder a la ventana de las programaciones configuradas. Elija el programa deseado y confirme su elección con el botón "Continuar".



Una vez seleccionado el programa, el usuario puede utilizar las funciones preestablecidas o personalizar los parámetros (encendido, apagado, niveles de temporización, días, franjas horarias).



7.5 PROGRAMACIÓN



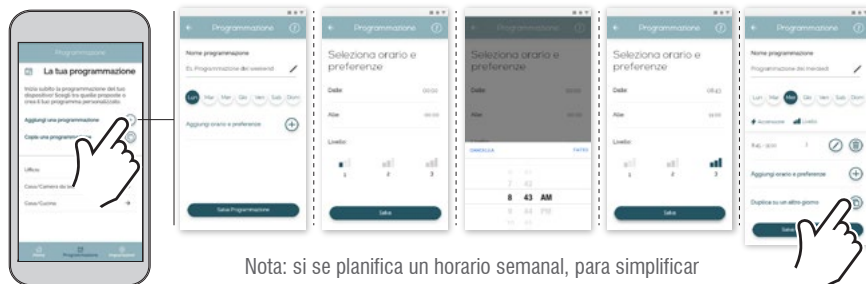
En la página de programación el usuario puede:

- crear una nueva programación;
- copiar una programación existente;
- cambiar uno de las programaciones propuestas por la aplicación (véase el apartado 7.4.2.3 "Estado Programación").

7.5.1 Añadir una programación



Siga las instrucciones, en las distintas ventanas, para configurar los parámetros personalizados y guardar la programación.



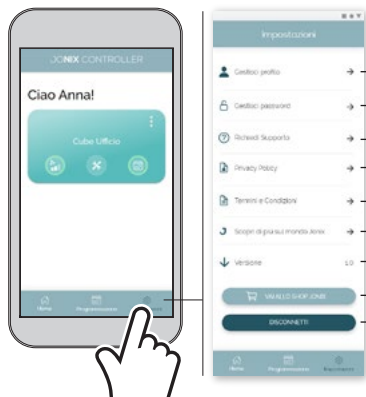
Nota: si se planifica un horario semanal, para simplificar las operaciones, se recomienda configurar primero un programa diario y luego pulsar la función ⊞ "Duplicar otro día".

7.5.2 Copiar una programación



El usuario tiene la posibilidad de copiar una programación ya presente en el dispositivo. De este modo, puede duplicar los días, las horas y las preferencias presentes en la programación existente y editar la programación actual si es necesario.

7.6 CONFIGURACIÓN



Acceso a la gestión de los datos del perfil del usuario.

Acceso a la gestión de las contraseñas del usuario.

Acceso al formulario de soporte Jonix.

Acceso a la ventana "Política de privacidad".

Acceso a la ventana de "Términos y Condiciones".

Acceso a información actualizada con el Blog de Jonix.

Versión de la aplicación

Acceso a la ventana "Shop Jonix".

Botón para desconectar el usuario.

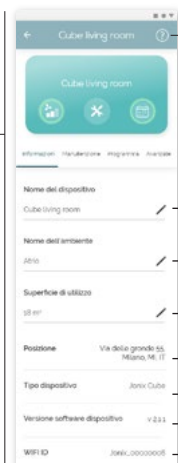
7.6.1 Ventana Informaciones

Pulse ⓘ para acceder a la ventana con información detallada del dispositivo.

Pulse ⓘ para mostrar información útil para seleccionar el nivel de temporización ideal.

Pulsando ✓ es posible modificar:

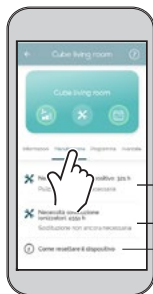
- nombre del dispositivo;
- nombre del ambiente
- superficie de uso.



- Nombre del dispositivo (editable).
- Nombre del ambiente (editable).
- Superficie de uso (editable).
- Posición registrada (compartido con la App).
- Tipo de dispositivo.
- Versión software dispositivo.
- WIFI ID.



7.6.2 Ventana Mantenimiento



- Falta el contador de horas cuando es necesario limpiar el dispositivo.
- Falta el contador de horas cuando es necesario sustituir los ionizadores.



Al pulsar el botón "Info", el usuario puede ver una ventana emergente con consejos útiles para realizar el reinicio pulsando las teclas del teclado del dispositivo Jonix cube IoT.

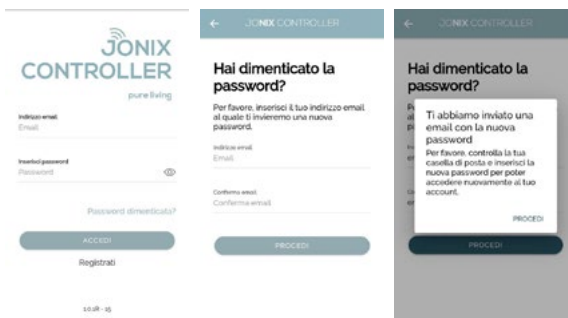
7.6.3 Ventana Programa



7.6.4 Ventana Avanzada



7.7 PROBLEMAS Y SOLUCIONES



Si en el momento del acceso ha olvidado la contraseña de acceso, pulse el botón "¿Olvidó la contraseña?".

- 1) Introduzca el correo electrónico utilizado para el registro en los campos "Correo electrónico" y "Confirmar correo electrónico" y pulse el botón "Continuar".
- 2) Para confirmar la operación, pulse el botón "Proceder" en la ventana emergente.



Compruebe su correo electrónico para ver si ha recibido un enlace para restablecer su contraseña. Puede que tenga que revisar tu bandeja de correo no deseado o SPAM para recibir este mensaje. Nota: Una vez que haya iniciado la sesión, puede cambiar su contraseña (sección 7.6 "CONFIGURACIÓN").



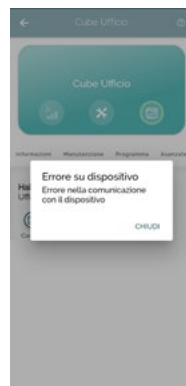
¡Dispositivo no conectado!

- 1) Compruebe que el dispositivo está encendido.
- 2) Controle que el router WIFI está encendido y que su configuración no se haya cambiado.
- 3) Reconfigurar el WIFI.
- 4) Apague el dispositivo Jonix y vuelva a encenderlo.



¡Atención! ¡No se puede conectar a la red!

- 1) Compruebe los parámetros introducidos.
- 2) Controle que el router WIFI está encendido y que su configuración no se haya cambiado.



¡Error en el dispositivo!

- 1) Controle que el router WIFI está encendido y que su configuración no se haya cambiado.
- 2) Apague el dispositivo Jonix y vuelva a encenderlo.



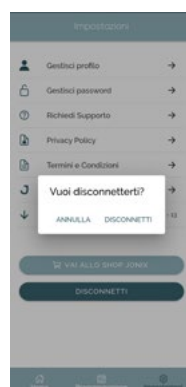
¡Ups! ¡Ha ocurrido un error!

- 1) Controle la conexión de red.
- 2) Controle que el router WIFI está encendido y que su configuración no se haya cambiado.



¡La sesión ha expirado!

- 1) Vuelva a entrar.



¿Quieres desconectarte?

- 1) Pulse "Anular" para seguir navegando en la aplicación.
- 2) Pulse "Desconectar" para salir de la aplicación.

8 - MANTENIMIENTO

8.1 ADVERTENCIAS



ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO, ASEGÚRESE DE QUE EL DISPOSITIVO NO ESTÉ Y NO PUEDA SER ALIMENTADO CASUAL O ACCIDENTALMENTE CON ELECTRICIDAD. POR LO TANTO ES NECESARIO DESCONECTAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN EN CADA MANTENIMIENTO.

- Es deber del usuario realizar en el dispositivo todas las operaciones de mantenimiento enumeradas a continuación.
- Si encuentra un mal funcionamiento no indicado en este manual, desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y consulte al distribuidor y/o JONIX S.p.A.
- Sólo personal especializado autorizado por JONIX S.p.A., puede realizar operaciones de mantenimiento distintas a las especificadas en este manual.



Para todas las operaciones de mantenimiento es aconsejable utilizar los Equipos de Protección Individual previstos por la normativa vigente.

La frecuencia de las operaciones a realizar para asegurar el correcto mantenimiento del dispositivo JONIX cube depende principalmente de la calidad del aire tratado. El aire puede ser especialmente dañino, para el dispositivo, si contiene sustancias contaminantes o agresivas en grandes cantidades como:

- Humos industriales
- Salitre
- Humos químicos
- Polvos pesados



Estas sustancias que entran en contacto con las superficies internas o externas del dispositivo, a través del flujo de aire o por exposición directa, con el tiempo y en ausencia de un mantenimiento adecuado y sistemático del dispositivo pueden causar deterioro estructural y funcional y del rendimiento.

8.2 MANTENIMIENTO ORDINARIO

El dispositivo **JONIX** cube requiere un reducido mantenimiento que consiste en la limpieza o sustitución periódica y regular del generador de plasma no térmico (tubo ionizante), limpieza o sustitución del filtro y comprobación del correcto funcionamiento del ventilador.

El dispositivo **JONIX** cube señala la necesidad de realizar el mantenimiento del generador de plasma no térmico (tubo ionizante) encendiendo el "led de mantenimiento" (led amarillo):

- LED amarillo parpadeando rápidamente -> limpieza del tubo ionizante (véase párrafo 8.2.1 "Limpieza de los tubos ionizantes").
- LED amarillo siempre encendido -> sustitución del tubo ionizante (véase párrafo 8.2.4 "Sustitución de los tubos ionizantes").



Para todas las operaciones de mantenimiento es aconsejable utilizar los guantes de trabajo para la protección de las manos.

8.2.1 Limpieza de los tubos ionizantes

El dispositivo **JONIX** cube señala la necesidad de realizar el mantenimiento de los tubos ionizantes, a través del indicador luminoso que se muestra en la pantalla (LED amarillo), aproximadamente cada 840 horas de funcionamiento. En caso de funcionamiento en entornos muy contaminados, la electrónica del dispositivo puede requerir mantenimiento, incluso si este intervalo de tiempo aún no ha transcurrido.



Limpie los tubos ionizantes tan pronto como el LED correspondiente comienza a parpadear.

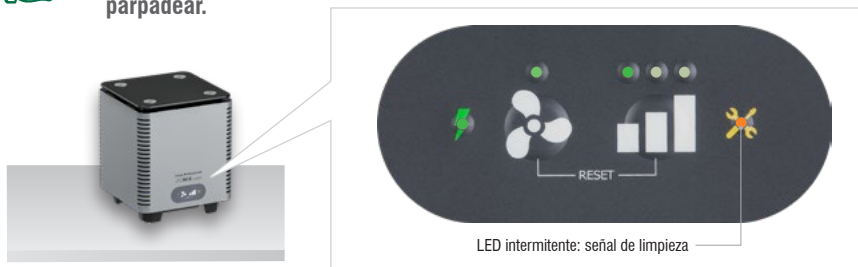


Fig. 10: Apague el dispositivo moviendo el interruptor On/ Off a la posición **0**. Coloque el dispositivo en un plano horizontal. Desconecte el enchufe de alimentación conectado a la red.



Fig. 11: Retire la tapa tirando de ella hacia arriba.



Fig. 12: Desenrosque suavemente el tubo ionizante actuando sobre la superficie del vidrio a la que se puede acceder con la mano desde las ranuras correspondientes.

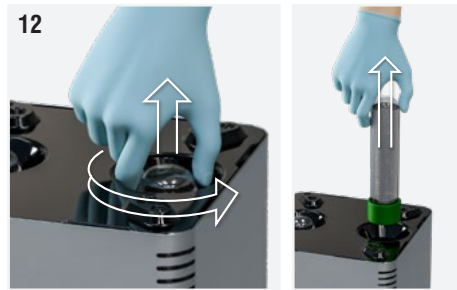


Fig. 13: Retire la red externa al tubo. Si la operación es difícil, gire ligeramente la malla alrededor del vidrio.



Compruebe que el tubo ionizante esté en perfecto estado: no debe tener grietas u otros daños; de lo contrario, debe ser reemplazado.

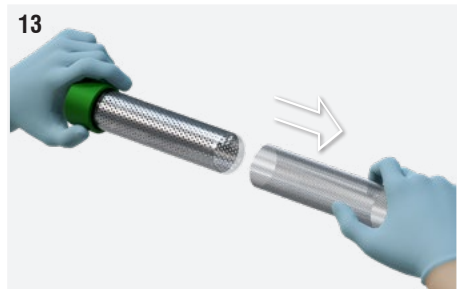


Fig. 14: Limpie el vidrio con un paño ligeramente humedecido.



No utilice limpiadores líquidos, aerosoles, jabones u otros productos.





La presencia de una capa blanquecina en la lámina de metal perforado al interno del vidrio indica la necesidad de reemplazar el tubo. **En general, la sustitución de los tubos debe realizarse dentro de los 18 meses de uso.**

Fig. 15: Lavar la malla con un chorro de agua caliente y secar bien con un paño que no suelte pelusa.



No vuelva a colocar la malla húmeda, aunque solo sea parcialmente, en el tubo ionizante.

Fig. 16: Vuelva a colocar la malla de metal externa sobre el vidrio del tubo para que se superponga exactamente con la lámina interna.



En cualquier caso, mantenga una distancia mínima de al menos 3 mm desde la base de la tubería.

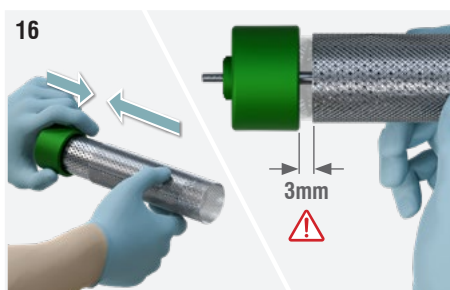
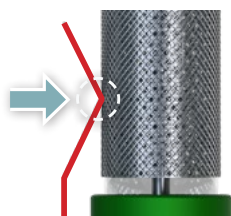
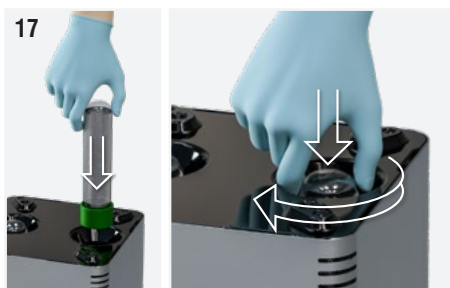


Fig. 17: Vuelva a colocar el tubo ionizante en su asiento atornillándolos de nuevo, trabajando siempre en la superficie del vidrio que se puede alcanzar con la mano desde las ranuras correspondientes.



ATENCIÓN: no fuerce el apriete del tornillo una vez que haya llegado al tope.



Una vez atornillados los tubos ionizantes, el resorte de puesta a tierra entra en contacto con la red externa. Si no es así, comuníquese con el fabricante.

Fig. 18: Vuelva a colocar la cubierta en el dispositivo empujándola hasta que sienta que las partes están enganchadas.

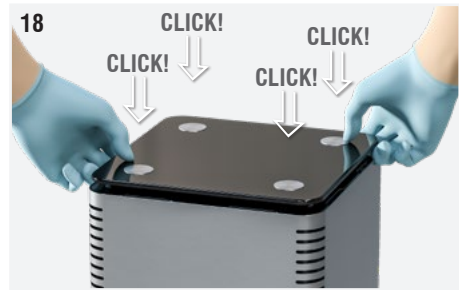


Fig. 19: Conecte el enchufe de alimentación a la red. Encienda el dispositivo ionizador moviendo el interruptor On/Off a la posición I.



La presencia de voltaje dentro del dispositivo se indica mediante una luz especial, ubicada en el panel frontal, cuando se enciende el dispositivo.

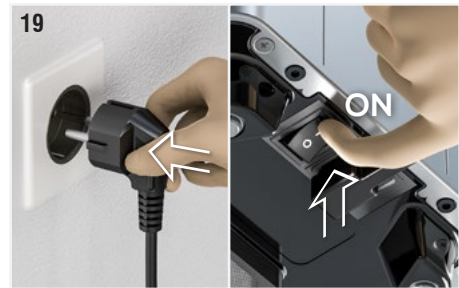


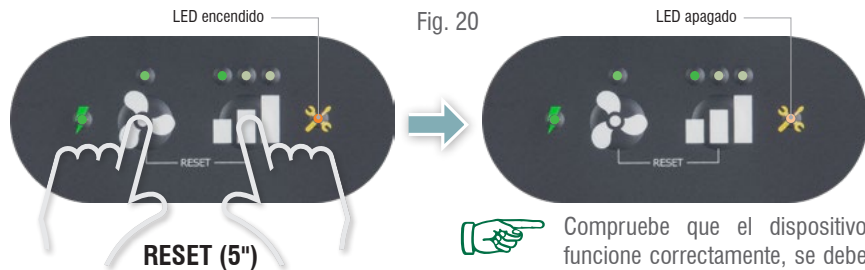


Fig. 20: Para realizar el reset mantenga pulsadas simultáneamente durante 5» las teclas  y  hasta que se apague el LED que indica la necesidad de mantenimiento.



Los tubos ionizantes se reactivan solo cuando se apaga la señal luminosa.



Compruebe que el dispositivo funcione correctamente, se debe escuchar un ligero chisporroteo.



Si el mal funcionamiento persiste, desconecte el dispositivo de la red y consulte al personal especializado autorizado por el Fabricante.



Si no se limpian los tubos ionizantes cuando lo indica el dispositivo, puede causar una reducción del rendimiento del sistema.

8.2.2 Limpieza del filtro

Limpie el filtro, ubicado en la parte inferior del dispositivo, cada vez que realice el mantenimiento del tubo ionizante.



En el caso de espacios con gran cantidad de polvo, es aconsejable reducir los tiempos del mantenimiento del dispositivo en funcionamiento y eliminar los restos de polvo y residuos que obstruyen el flujo de aire.

Fig. 21: Apague el dispositivo moviendo el interruptor On/ Off a la posición **0**. Desconecte el enchufe de alimentación conectado a la red.

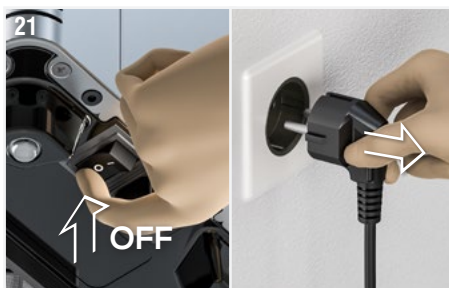


Fig. 22: Retire la tapa del filtro presionando los lados y tirando de ella hacia usted.

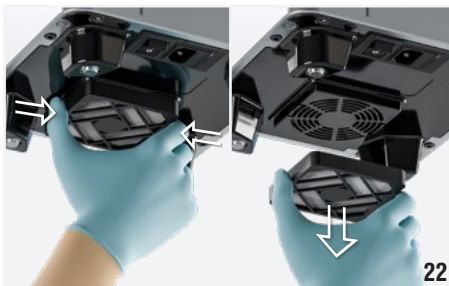


Fig. 23: Tome el filtro de malla, lavarlo bajo un chorro de agua y secar con un paño de microfibra.



Fig. 24: Limpie la tapa de plástico del filtro y la rejilla incorporada en la placa de cierre con un paño de microfibra húmedo.



Fig. 25: Vuelva a colocar el filtro de malla al interno de la tapa del filtro. Vuelva a colocar la tapa del filtro con cierre a presión. Presiónelo sobre la rejilla incorporada en la placa de cierre hasta escuchar el clic del acoplamiento entre las piezas.

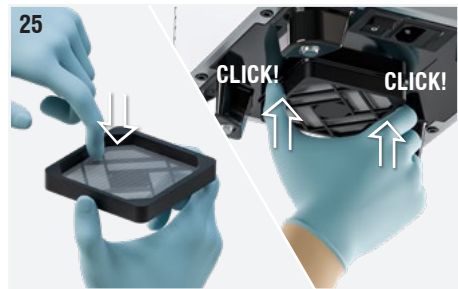
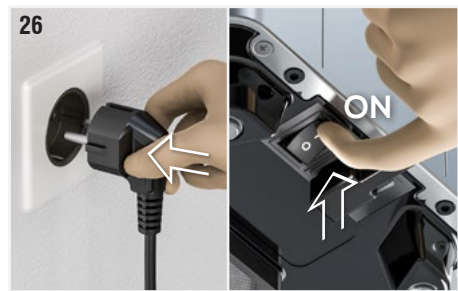


Fig. 26: Conecte el enchufe de alimentación a la red. Encienda el dispositivo ionizador moviendo el interruptor On/Off a la posición I.



La presencia de voltaje dentro del dispositivo se indica mediante una luz especial, ubicada en el panel frontal, cuando se enciende el dispositivo.



8.2.3 Limpieza externa del dispositivo

Fig. 27: Limpie el dispositivo por fuera con un paño de microfibra húmedo.



No utilice limpiadores líquidos, aerosoles, jabones u otros productos directamente en el dispositivo.



Preste especial atención a las rejillas de paso del aire: controle que no estén sucias para garantizar el paso del aire.



8.2.4 Sustitución de los tubos ionizantes

El tubo ionizante es el componente del dispositivo sujeto a deterioro con el tiempo y requiere reemplazo. Los signos de desgaste, ante cuya aparición es necesario sustituir el componente, están representados por la aparición de óxido en la malla interna del condensador que lo vuelve blanco y por la opacificación del vidrio. El dispositivo JONIX cube señala la necesidad de realizar la sustitución de los tubos ionizantes, a través del indicador luminoso que se muestra en la pantalla (LED amarillo), cada 8740 horas de funcionamiento. En caso de funcionamiento en entornos muy contaminados, la electrónica del dispositivo puede requerir mantenimiento, incluso si este intervalo de tiempo aún no ha transcurrido.



Reemplace los tubos ionizantes tan pronto como el LED correspondiente se encienda permanentemente.

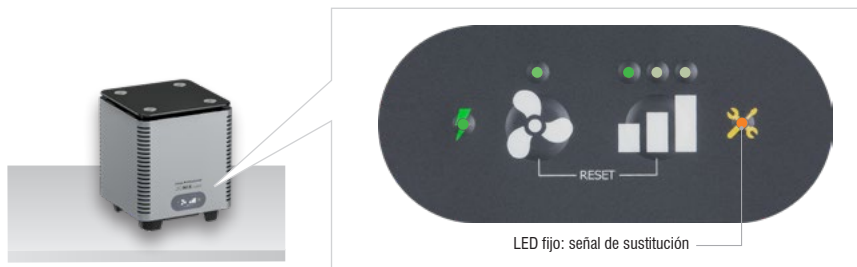


Fig. 28: Apague el dispositivo moviendo el interruptor On/ Off a la posición **0**. Coloque el dispositivo en un plano horizontal. Desconecte el enchufe de alimentación conectado a la red.



Fig. 29: Retire la tapa tirando de ella hacia arriba.



Fig. 30: Desenrosque suavemente los tubos ionizantes actuando sobre la superficie del vidrio a la que se puede acceder con la mano desde las ranuras correspondientes.

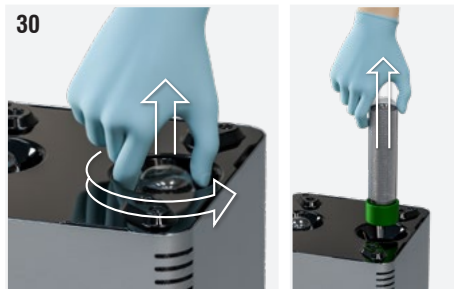


Fig. 31: Desembale los nuevos tubos ionizantes de su embalaje, manipulándolos con cuidado ya que son frágiles.



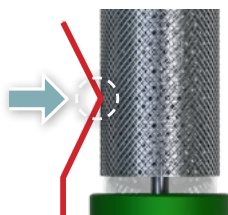
Los códigos para pedir los componentes sujetos a desgaste se dan en el párrafo 4.1.2 "Repuestos que se pueden pedir".



Fig. 32: Vuelva a colocar los **nuevos tubos ionizantes** en su asiento atornillándolos, trabajando siempre en la superficie del vidrio que se puede alcanzar con la mano desde las ranuras correspondientes.



ATENCIÓN: no fuerce el apriete del tornillo una vez que haya llegado al tope.



Una vez atornillados los tubos ionizantes, el resorte de puesta a tierra entra en contacto con la red externa. Si no es así, comuníquese con el fabricante.

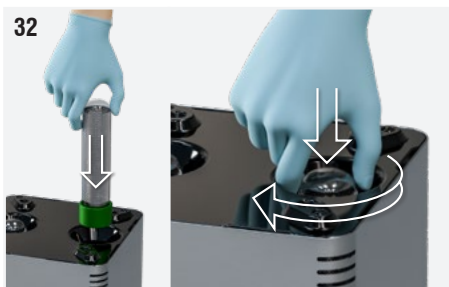


Fig. 33: Vuelva a colocar la cubierta en el dispositivo empujándola hasta que sienta que las partes están enganchadas.



Fig. 34: Conecte el enchufe de alimentación a la red. Encienda el dispositivo ionizador moviendo el interruptor On/Off a la posición I.



La presencia de voltaje dentro del dispositivo se indica mediante una luz especial, ubicada en el panel frontal, cuando se enciende el dispositivo.

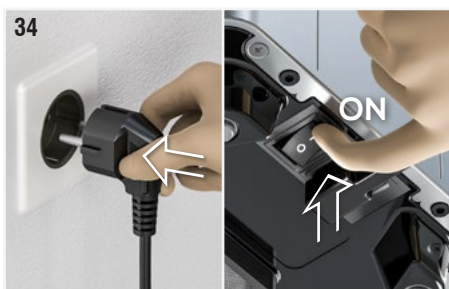


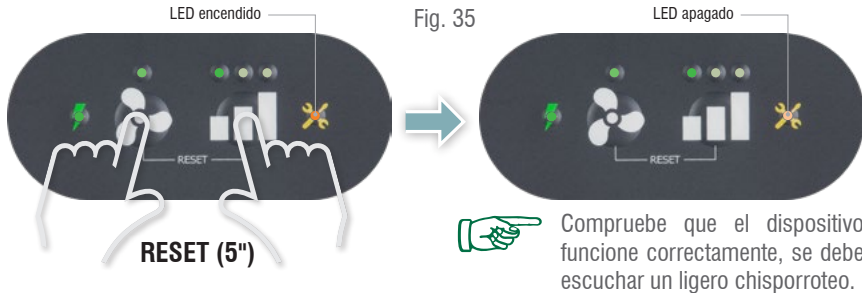



Fig. 35: Para realizar el reset mantenga pulsadas simultáneamente durante 5» las teclas  y  hasta que se apague el LED que indica la necesidad de mantenimiento.

 El tubo ionizante se reactiva solo cuando se apaga la señal luminosa.

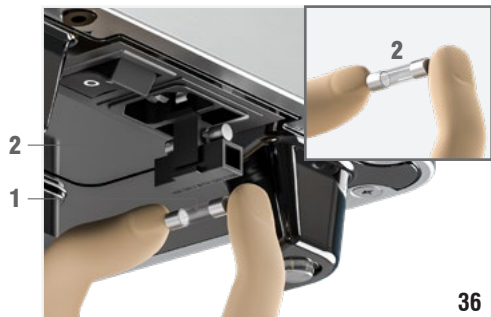


 Si el mal funcionamiento persiste, desconecte el dispositivo de la red y consulte al personal especializado autorizado por el Fabricante.


 Si no se reemplaza el tubo ionizante cuando lo indica el dispositivo, puede causar una reducción del rendimiento del sistema.

8.2.5 Reemplazo del fusible de protección

Fig. 36: Después de desconectar la fuente de alimentación del dispositivo, retire el portafusibles ubicado al lado del enchufe. Retire el fusible (1) del portafusibles: si está fundido, sustitúyalo por el fusible de repuesto (2) suministrado. Vuelva a colocar el portafusibles en su asiento y restablezca la alimentación del dispositivo.



8.3 MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

 Cualquier mantenimiento que no se encuadre dentro de las operaciones descritas como mantenimiento ordinario debe ser realizado sólo por personal especializado, autorizado por JONIX S.p.A.. Póngase en contacto con el distribuidor, revendedor o JONIX S.p.A..

9 - CONTROL FUNCIONAMIENTO Y EVENTUALES FALLOS (DIAGNÓSTICO)

Este párrafo resume los problemas más frecuentes que pueden surgir al utilizar la unidad. Antes de ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente, realice las comprobaciones descritas en el párrafo de diagnóstico y compruebe que el "LED de mantenimiento" (LED amarillo) no esté encendido.

9.1 DIAGNÓSTICO

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
LED verde que indica el funcionamiento del dispositivo, está apagado.	No hay energía en la unidad.	Verifique que el interruptor 0 / I esté en la posición I.
		Verifique que la conexión eléctrica esté hecha correctamente.
		Verifique la energía en la red de distribución.
		Compruebe que la cubierta esté bien insertada y enganchada a su asiento.
		Compruebe que el fusible de protección no esté se quema. Siga las instrucciones dadas en el párrafo "8.2.5 - Reemplazo del fusible de protección".
		Verifique la integridad del cable de alimentación.
No hay chisporroteo del ionizador.	Necesidad de mantenimiento del tubo ionizador.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "8.2 - MANTENIMIENTO ORDINARIO".
	Fallo del tubo ionizante.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "8.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO".
La ionización del aire no corresponde a las expectativas (falta de efecto ionizante en el aire).	Necesidad de mantenimiento del tubo ionizador.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "8.2 - MANTENIMIENTO ORDINARIO".
	Avería del ventilador.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "8.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO".
El LED amarillo que indica la necesidad de mantenimiento del dispositivo, parpadea.	Necesidad de limpiar los tubos ionizantes y el filtro de malla del ventilador.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "8.2.1 - Limpieza de los tubos ionizantes" y "8.2.2 - Limpieza del filtro".
El LED amarillo que indica la necesidad de mantenimiento del dispositivo está encendido con una luz fija.	Necesidad de reemplazar los tubos ionizantes.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "8.2.4 - Sustitución de los tubos ionizantes".
No hay chisporroteo proveniente del interior del dispositivo y el LED amarillo, que indica la necesidad de mantenimiento del dispositivo, está apagado.	Fallo del tubo ionizante.	Siga las instrucciones dadas en el párrafo "8.3 - MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO".

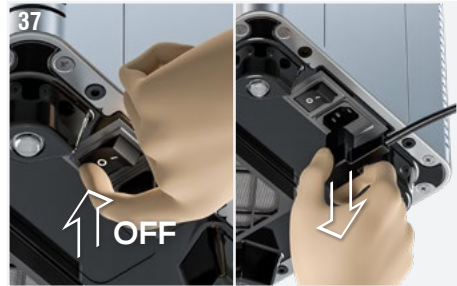
9.2 DISPOSICIONES GENERALES DIAGNÓSTICO



En caso de un mal funcionamiento distinto a los descritos anteriormente, póngase en contacto con el revendedor, distribuidor o JONIX S.p.A., mencionado siempre el código de producto y el número de serie que se muestra en la placa del dispositivo.

Fig. 37: Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y contacte JONIX S.p.A. o a un distribuidor para obtener ayuda, aún cuando:

- el cable de alimentación está dañado o deteriorado;
- el enchufe de alimentación está dañado o deteriorado;
- se ha derramado agua o líquido sobre el aparato;



- el mal funcionamiento persiste aunque todos los procedimientos descritos en este Manual de uso y mantenimiento se hayan realizado correctamente.

10 - ELIMINACIÓN

Al final de la vida útil, los dispositivos JONIX deben eliminarse de acuerdo con la normativa vigente en el país de instalación. Los materiales que componen los dispositivos son:

- Acero inox.
- Aluminio.
- Vidrio.
- Nylon.
- Plástico.
- Papel y Cartón.
- Madera.
- Poliestireno expandido sinterizado.
- Cobre.



GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Este producto está incluido en el ámbito de aplicación de la Directiva 2012/19 / UE sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). El aparato no debe desecharse con la basura doméstica, ya que está compuesto por diferentes materiales que pueden reciclarse en las estructuras adecuadas. Consulte, a través de las autoridades locales, sobre la ubicación de plataformas ecológicas aptas para recibir el producto para su eliminación y su posterior adecuado reciclaje. El producto no es potencialmente peligroso para la salud humana y el medio ambiente, ya que no contiene sustancias nocivas según la Directiva 2011/65 / UE (RoHS), pero si se abandona en el medio ambiente tiene un impacto negativo en el ecosistema. Lea atentamente las instrucciones antes de utilizar el aparato por primera vez. Se recomienda no usar el producto para ningún otro propósito que no sea para el que fue diseñado, ya que existe el peligro de descarga eléctrica si se usa incorrectamente.

jonixair.com

JONIX Spa
Sociedad Benefit

info@jonixair.com
jonixsrl@legalmail.it



Sede legal

Viale Spagna 31/33
35020 Tribano (PD) - Italia
Tel. +39 049 9588511
Fax +39 049 9588522

Sede Operativa

Via dell'Artigianato, 1
35020 San Pietro Viminario
(PD) - Italia
Tel. +39 0429 760311

**Centro de Investiga-
ción y Desarrollo**

Via Tegulaia 10/b
56121 Pisa - Italia
Tel. +39 050 985165