

## NOTA INFORMATIVA Protectores Inflables WORK AIR DL001 T U con electrónica 002\_W incorporada

### NOTAS INTRODUCTORIAS

¡Gracias por haber elegido DAirlab!

El producto que usted ha elegido se ha diseñado gracias a prestigiosas colaboraciones a nivel nacional e internacional junto a las más avanzadas tecnologías disponibles y a los ensayos que constantemente se realizan en los laboratorios DAirlab. Todo ello ha permitido realizar un producto estudiado para ofrecer confort y prestaciones.

- **ADVERTENCIA CRÍTICA podría tener consecuencias graves para la salud del usuario.**
- **ADVERTENCIA IMPORTANTE, podría tener consecuencias para la seguridad del usuario.**
- **ADVERTENCIA ÚTIL, podría afectar el funcionamiento del sistema.**



### ADVERTENCIAS:

- **Cuando compre el producto asegúrese de haber comprobado con atención junto al distribuidor sus medidas corporales y por consiguiente que la talla sea correcta.**
- **Antes de utilizar el WORK AIR DL001 T U, lea atentamente la presente Nota Informativa, asegurándose de haberla comprendido correctamente. En caso de preguntas o problemas concernientes a la utilización de WORK AIR DL001 T U, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica DAirlab más próximo de entre los que se indican al final de esta Nota Informativa.**
- **Guarde esta Nota Informativa en un lugar seguro para futuras consultas.**
- **DAirlab se reserva el derecho a aportar en todo momento y sin preaviso modificaciones que mejoren las partes electrónicas y el software de gestión y control del Sistema WORK AIR DL001 T U.**



### ADVERTENCIAS:

- **El sistema WORK AIR DL001 T U que ha adquirido (en adelante para abreviar "Sistema" y/o "WORK AIR DL001 T U") es un Equipo de Protección Individual dotado de medios de soporte/fijación.**
- **El sistema WORK AIR DL001 T U cubre la zona del tórax y la zona central de la espalda mediante un airbag.**

# ÍNDICE

<b>1. RECOMENDACIONES E INSTRUCCIONES PREVIAS</b> .....	<b>3</b>
<b>2. USO PREVISTO DE WORK AIR DL001 T U</b> .....	<b>5</b>
2.1. NOTAS .....	5
2.2. PROTECCIÓN QUE OFRECE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN WORK AIR DL001 T U.....	6
2.3. PRESTACIONES DE PROTECCIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN WORK AIR DL001 T U .....	7
2.4. INSTRUCCIONES PARA COMPRENDER EL MARCADO DEL DISPOSITIVO PROTECTOR WORK AIR DL001 T U Y DE LA ELECTRÓNICA 002_W INCORPORADA.....	9
2.5. CÓMO ELEGIR Y PONERSE WORK AIR DL001 T U .....	12
2.6. POSICIÓN Y MEDIDAS MÍNIMAS DE LAS ZONAS PROTEGIDAS POR WORK AIR DL001 T U.....	13
2.7. UTILIZACIÓN, INTEGRIDAD Y EFICIENCIA DEL EQUIPO WORK AIR DL001 T U.....	13
2.8. INFORMACIÓN SOBRE LOS MATERIALES EMPLEADOS .....	14
2.9. DURACIÓN DEL EQUIPO PROTECTOR WORK AIR DL001 T U.....	14
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA PARTE ELECTRÓNICA 002_W Y AIRBAG DE WORK AIR DL001 T U</b> .....	<b>15</b>
3.1. NOTAS .....	15
3.1.1. <b>Electrónica 002_W</b> .....	15
3.1.2. <b>Interfaz usuario</b> .....	16
3.1.3. <b>Saco airbag</b> .....	16
3.1.4. <b>Baterías y autonomía del Sistema</b> .....	16
3.1.5. <b>Cargador USB-C</b> .....	16
3.2. REGISTRO DEL SISTEMA DESPUÉS DE ADQUIRIRLO .....	16
3.3. CÓMO ENCENDER Y APAGAR EL SISTEMA.....	17
3.3.1. <b>Cómo controlar el correcto funcionamiento del Sistema</b> .....	17
3.4. CUÁNDO SE ACTIVA WORK AIR DL001 T U.....	18
3.4.1. <b>Qué hacer en caso de que WORK AIR DL001 T U se active</b> .....	19
3.5. GUÍA DEL ORDEN DE AVISO LUMINOSO DURANTE EL USO.....	19
3.5.1. <b>Modalidades de funcionamiento del sistema</b> .....	19
3.5.2. <b>Recapitulación avisos del Sistema</b> .....	20
3.5.3. <b>Supuestos de mal funcionamiento del Sistema</b> .....	21
3.6. CÓMO CONTROLAR EL ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA Y CÓMO RECARGARLA.....	21
<b>4. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA WORK AIR DL001 T U</b> .....	<b>23</b>
4.1. NOTAS .....	23
4.2. LAVADO DE WORK AIR DL001 T U.....	23
4.3. COME TRASPORTARLO .....	24
4.3.1. <b>Cómo gestionar el “Lock Mode”</b> .....	24
4.4. CAMBIO DE PROPIEDAD .....	24
<b>5. MANTENIMIENTO PROGRAMADO</b> .....	<b>24</b>
5.1. MANTENIMIENTO PROGRAMADO DEL SISTEMA.....	24
5.2. ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE WORK AIR DL001 T U.....	24
<b>6. CÓDIGOS DE ERROR DEL EQUIPO</b> .....	<b>25</b>
<b>7. CERTIFICACIONES</b> .....	<b>25</b>
<b>8. F.A.Q. (PREGUNTAS FRECUENTES)</b> .....	<b>26</b>
<b>9. SERVICIO DE ASISTENCIA</b> .....	<b>26</b>
<b>10. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</b> .....	<b>26</b>
<b>ANEXO A: ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO</b> .....	<b>26</b>

# 1. RECOMENDACIONES E INSTRUCCIONES PREVIAS

A continuación se indican una serie de recomendaciones generales acerca de la utilización del sistema. Para los detalles específicos se recomienda leer los siguientes párrafos.



## ADVERTENCIAS:

- **WORK AIR DL001 T U se ha concebido para ser utilizado exclusivamente por trabajadores profesionales que trabajan en altura.**
- **WORK AIR DL001 T U lo debe utilizar exclusivamente una persona adiestrada y competente para utilizarlo de forma segura.**
- **WORK AIR DL001 T U se ha diseñado para ser utilizado debajo del arnés que debe usarse y regularse ateniéndose a la Nota Informativa del arnés. El arnés no se debe ajustar ni más estrecho ni más flojo de lo que indica el fabricante del arnés.**
- SI WORK AIR DL001 T U SE ACTIVA DEBAJO DE UN ARNÉS DE PROTECCIÓN DEMASIADO ESTRECHO PODRÍA TENER CONSECUENCIAS GRAVES PARA LA SALUD DEL USUARIO, en especial si la estructura del arnés posee una faja de contención esternal que envuelve el tórax de forma permanente.**
- **WORK AIR DL001 T U ha sido concebido para ser utilizado exclusivamente por personas adultas.**
- **No utilice WORK AIR DL001 T U en contextos laborales que no estén adecuadamente preparados para trabajar en altura.**
- **El trabajo en altura es una actividad intrínsecamente peligrosa que puede acarrear lesiones personales o mortales. Aunque todos los trabajadores profesionales deberían utilizar prendas de protección adecuadas, ningún producto o sistema de protección puede ofrecer a personas o bienes una protección total frente a lesiones o daños de cualquier tipo en caso de caída, colisión, impacto u otros.**
- Toda persona tiene que estar familiarizada con la actividad que practica y debe ser consciente de sus posibilidades y de los límites inherentes a la actividad practicada y al equipo utilizado, reconocer sus potenciales riesgos y decidir consecuentemente si se asume dichos riesgos. DAirlab no asume ninguna responsabilidad por posibles lesiones sufridas por las personas o por posibles daños materiales mientras se lleve puesto cualquier producto DAirlab.**
- **La utilización de WORK AIR DL001 T U no exime de la obligación de utilizar los equipos de protección que se suministran al trabajador.**
- **Personas con marcapasos o que utilicen otros dispositivos electromédicos no deben utilizar el sistema ya que las perturbaciones eléctricas o la activación del sistema podrían interferir en el funcionamiento correcto de dichos dispositivos.**
- **Personas con patologías de cualquier tipo en la espalda o en el cuello o recién operadas en el abdomen o el tórax, no deberían usar el Sistema.**
- **El usuario no debe tener prótesis de silicona en los pechos. No se ha evaluado el riesgo de rotura de dichas prótesis en caso de inflado.**
- **La usuaria no debe estar embarazada. No se pueden realizar ensayos para establecer las consecuencias en caso de activación del Sistema.**
- **No utilice el sistema cuando maneje herramientas que puedan ocasionar daños al equipo como un flexible o un soplete.**
- **No utilice ni apague el sistema ante la presencia de fuentes de fuertes vibraciones, por ejemplo un taladro.**
- **No utilice ni apague el sistema mientras conduzca un vehículo: coches, motos, bicicletas, etc... (solamente se permite la utilización de vehículos específicos como plataformas telescópicas para que el trabajador pueda trabajar en altura).**
- **Compruebe que en los bolsillos de las ropas utilizadas junto con el WORK AIR DL001 T U no haya objetos que puedan perforar o dañar el saco en caso de accidente.**

**●●● No cosa o modifique de ninguna manera el WORK AIR DL001 T U o sus componentes. Cualquier modificación puede poner en peligro las características de WORK AIR DL001 T U y por consiguiente sus funciones de protección en caso de caída o accidente. No aplique adornos, cintas o parches encima del airbag. No conecte ningún equipo eléctrico o batería exterior a los cables existentes. La modificación de componentes del WORK AIR DL001 T U se permite exclusivamente a técnicos DAirlab autorizados.**

●● El nivel sonoro alcanzado por el airbag cuando se dispara podría superar el valor máximo de exposición de 140 dB(C) según el artículo 189 del D. Leg. 81/2008.

●● Para aprovechar al máximo sus funciones, el WORK AIR DL001 T U se debe llevar puesto correctamente siguiendo detenidamente las instrucciones y advertencias previstas en esta Nota Informativa.

●● La presencia de piercings puede causar el aumento de la sensación de dolor en caso de activación.

●● Evite encender WORK AIR DL001 T U cuando no lo lleve puesto o cuando lo lleve puesto pero no esté trabajando. Si se utiliza de manera no prevista, WORK AIR DL001 T U se podría activar, causar daños a objetos y poner en peligro la incolumidad de las personas. Controle siempre que el WORK AIR DL001 T U esté apagado antes de desplazarlo. Cuando no se utilice WORK AIR DL001 T U debe estar apagado.

●● Una vez que deje de utilizar WORK AIR DL001 T U se recomienda apagar siempre el equipo antes de quitárselo.

●● No recargue WORK AIR DL001 T U mientras lo lleve puesto.

●● No deje el WORK AIR DL001 T U recargándose cerca de superficies u objetos inflamables.

●● El WORK AIR DL001 T U tiene que estar al alcance de los niños, para evitar todo posible riesgo personal.

●● En caso de que se produzca cualquier fallo, apague el Sistema y póngase en contacto con el Servicio de Asistencia DAirlab más próximo.

En caso de que se active no vuelva a utilizar WORK AIR DL001 T U. Sustituya el equipo activado por un WORK AIR DL001 T U nuevo.

●● En caso de que WORK AIR DL001 T U sufra cualquier daño acuda al Servicio de Asistencia DAirlab.

●● El Sistema es sensible a los movimientos repentinos del cuerpo y los golpes, no realice voluntariamente maniobras que no sean necesarias para la práctica de su trabajo como saltos, acrobacias o movimientos particularmente bruscos . En caso de que tenga que realizar en cualquier caso uno de los movimientos que se han descrito anteriormente, se recomienda apagar antes el equipo para evitar que se active sin querer.

● WORK AIR DL001 T U es un nuevo equipo inteligente destinado a los trabajadores profesionales que trabajan en altura. El sistema es capaz de identificar las caídas de un mínimo de 1,20 m de altura tal como se indica en el párrafo 3.4.

● Durante el inflado del dispositivo airbag se podría percibir una ligera presión en la región del cuerpo sometida a la presión del sistema airbag.

● Utilice WORK AIR DL001 T U exclusivamente a temperaturas comprendidas entre -10° y 40°C. ¡Atención!: la exposición prolongada del sistema a temperaturas no comprendidas en dicho intervalo puede poner en peligro su funcionamiento.

● WORK AIR DL001 T U se deteriora en función de las condiciones efectivas de uso. Antes de utilizar o guardar WORK AIR DL001 T U es preciso controlar siempre cualquier signo de desgaste o daño.

● Aunque funcione correctamente, cada 3 años solicite al Servicio de Asistencia DAirlab un control de mantenimiento y en su caso la revisión de los componentes sujetos a desgaste. Un mantenimiento correcto es fundamental para que el Sistema funcione correctamente.

● Está permitido utilizar chaquetas impermeables o prendas de alta visibilidad encima de WORK AIR DL001 T U.

- No está permitido utilizar cinturones de trabajo, mochilas o similares encima de WORK AIR DL001 T U.
- No ponga llaves, teléfonos móviles u otros dispositivos y accesorios entre WORK AIR DL001 T U y el cuerpo del usuario.
- Cada vez que se vaya a utilizar hay que comprobar cuidadosamente el funcionamiento de WORK AIR DL001 T U siguiendo las instrucciones de esta Nota Informativa. En caso de error u otra indicación de anomalía, no utilice WORK AIR DL001 T U y póngase en contacto con el Servicio de Asistencia DAirlab más próximo.
- WORK AIR DL001 T U está formado por un protector del tórax y un protector de la zona central de la espalda con tecnología neumática.

## **2. USO PREVISTO DE WORK AIR DL001 T U**

### **2.1. Notas**

WORK AIR DL001 T U es un sistema innovador para la seguridad de los trabajadores profesionales que trabajan en altura, de una altura comprendida entre 1,20 y 2 metros cuando el usuario no está sujeto a todos los puntos de anclaje y más de dos metros cuando el usuario está sujeto a un punto de anclaje seguro con un arnés completo.

El objetivo consiste en reducir el riesgo de lesiones causadas por una caída sin arnés o la oscilación contra obstáculos con el arnés como consecuencia de una fase previa de caída libre vertical de 1,20 metros como mínimo.



### **ADVERTENCIAS:**

- No utilice WORK AIR DL001 T U para fines distintos al uso previsto.
- No utilice WORK AIR DL001 T U ante riesgo de arco eléctrico y en zonas ATEX.
- No utilice WORK AIR DL001 T U cuando se usen herramientas que pueden causar daños al equipo como un flexible o un soplete.
- No utilice ni apague WORK AIR DL001 T U ante fuentes de fuertes vibraciones, por ejemplo un taladro.
- No utilice ni apague WORK AIR DL001 T U mientras conduzca vehículos como coches, motos, bicicletas, etc... WORK AIR DL001 T U solamente se puede utilizar y encender cuando se utilicen vehículos específicos como plataformas telescópicas que se utilicen para trabajar en altura.
- WORK AIR DL001 T U no proporciona ninguna protección adicional en las zonas que no abarca el airbag.
- WORK AIR DL001 T U no proporciona ninguna protección en la zona cubierta por el airbag si se producen situaciones que no prevean su activación y el consiguiente inflado del airbag.

## **2.2. Protección que ofrece el equipo de protección WORK AIR DL001 T U**

Teniendo en cuenta la protección especial que ofrece el equipo de protección WORK AIR DL001 T U, éste se debe considerar como un Equipo de Protección Individual (EPI) y, por consiguiente, debe cumplir los requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425. El equipo de protección WORK AIR DL001 T U al que se refiere esta Nota Informativa, debe considerarse un **EPI de segunda Categoría** con arreglo al Reglamento (UE) 2016/425, o bien un EPI al que DAirlab puede aplicar el marcado CE únicamente después de haber sometido el equipo a un "Examen UE de Tipo" en un Organismo Notificado.

El Organismo Notificado en el que ha sido certificado su WORK AIR DL001 T U es: NOTIFIED BODY UE N. ORGANISMO NOTIFICADO UE N.º 2008 DOLOMITICERT Scarl, Zona industrial Villanova 7/A – 32013 LONGARONE (Belluno), Italia, que se indica mejor en el capítulo CERTIFICACIONES de esta Nota Informativa.

La conformidad con los requisitos esenciales de salud y seguridad previstos por el Reglamento (UE) 2016/425 ha sido otorgada también gracias a la conformidad del Equipo de Protección Individual WORK AIR DL001 T U con el siguiente reglamento técnico:

- DOLOMITICERT – Reglamento técnico para protectores inflables de activación electrónica para trabajadores en altura – Revisión n.º 0 del 7 de julio de 2020.

Este reglamento se inspira, entre otros, también en el siguiente documento:

- EN 1621-4:2013 Ropa de protección frente a impactos mecánicos para motociclistas - Parte 4: Protectores inflables para motociclistas - Requisitos y métodos de ensayo.

WORK AIR DL001 T U está dotado de una unidad electrónica llamada 002\_W que es conforme con los requisitos y las disposiciones esenciales de la siguiente Directiva Europea:

- 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo del 26 de febrero de 2014 concerniente a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros relativas a la compatibilidad electromagnética.

Bandas de frecuencia y correspondientes límites de potencia transmitida aplicables al dispositivo (frecuencias y potencias estandarizadas).

## 2.3. Prestaciones de protección del equipo de protección WORK AIR DL001 T

### U

El Sistema objeto de la presente Nota Informativa debe considerarse como un Equipo de Protección Individual (EPI) de Categoría 2 ya que ha sido diseñado y fabricado para ofrecer una protección limitada frente a los riesgos de impacto mecánico en caso de caída. Para consultar las prestaciones alcanzadas por el Equipo de Protección individual WORK AIR DL001 T U, consulte la tabla 1.

Tabla 1: Prestaciones del Equipo

Zona torácica (protector airbag), ensayo realizado con arreglo al reglamento técnico de aplicación que prevé los siguientes requisitos:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor promedio <math>\leq 4,5</math> kN, Valor golpe único <math>\leq 6</math> kN</li> </ul>				
Código de identificación del protector	Norma utilizada para el método de prueba aplicado en los ensayos	Temperatura [°C] a la que el protector ha sido sometido a ensayo	Fuerza transmitida con energía de impacto de 30 J.  Valor Medio/Máximo	Distribución de la fuerza transmitida con energía de impacto de 30 J. (Ensayo opcional),  Valor Medio/Máximo
WORK AIR DL001 T U.1, .2	EN1621-3:2018	+23°C +23°C (*) +40°C -10°C	Medio: < 1,80 kN Máximo: < 1,80 kN	Medio: < 1,80 kN Máximo: < 1,80 kN

(\*) Tras tratamiento hidrolítico

Zona de la espalda (protector airbag), ensayo realizado con arreglo al reglamento técnico de aplicación que prevé los siguientes requisitos:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor promedio <math>\leq 4,5</math> kN, Valor golpe único <math>\leq 6</math> kN</li> </ul>			
Código de identificación del protector	Norma utilizada para el método de prueba aplicado en los ensayos	Temperatura [°C] a la que el protector ha sido sometido a ensayo	Fuerza transmitida con energía de impacto de 30 J.  Valor Medio/Máximo
WORK AIR DL001 T U.1, .2	EN1621-2:2014	+23°C +23°C (*) +40°C -10°C	Medio: < 1,80 kN Máximo: < 1,95 kN

(\*) Tras tratamiento hidrolítico

En especial, el equipo de protección WORK AIR DL001 T U:

- **Cuando está activado** cubre la zona torácica (DC-Divided Chest) protector torácico de tipo dividido y la zona central de la espalda (CB - Central Back), protector central que cubre únicamente la zona central de la espalda, este tipo de protector no ofrece protección en la zona de los omoplatos.
- Proporciona una protección “invisible”: confort y ergonomía. Es una protección invisible e imperceptible que se activa cuando es necesario y ofrece un nivel de confort y seguridad superior.

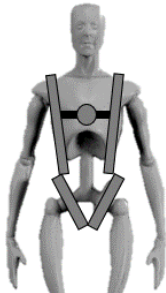
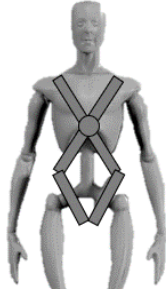
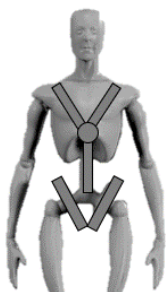
Las prestaciones de protección dependen de la elección correcta de la talla de WORK AIR DL001 T U siguiendo las indicaciones del capítulo 2.5.

WORK AIR DL001 T U se ha testado durante la fase de Certificación y se puede integrar con los siguientes modelos de arnés: “EPI”, “Gravity - Art. 126501(C.A.M.P S.p.a.)”, “B02 B1020S (FAT Pro S.r.l.)” y “EKO (Kong S.p.a.)”.

Esta lista no comprende la gama completa de arneses compatibles con WORK AIR DL001 T U y se trata de una indicación que hace referencia únicamente a los arneses que se han utilizado en las pruebas de Certificación.

Hay múltiples gamas y números de arneses disponibles en el mercado que se pueden agrupar y clasificar en la siguiente tabla 2.

Tabla 2: Clasificación de los arneses

Clase	Configuración	Descripción
<b>Clase H</b>		Vistos de frente, los tirantes bajan en vertical y se unen entre sí con una correa secundaria y/o el enganche frontal. Estos embragues se clasifican en: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase H/ A (Clase H con enganche delante)</li> <li>- Clase H/ P (Clase H con enganche detrás)</li> <li>- Clase H/ AP (Clase H con enganche delante y detrás)</li> </ul>
<b>Clase X</b>		Vistos de frente, los tirantes bajan y se cruzan a la altura del pecho donde está el enganche externo formando una «X». Estos embragues se clasifican en: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase X/ A (Clase X con enganche delante)</li> <li>- Clase X/ P (Clase X con enganche detrás)</li> <li>- Clase X/ AP (Clase X con enganche delante y detrás)</li> </ul>
<b>Clase Y</b>		Vistos de frente, los tirantes se cruzan en el punto de enganche externo y bajan hasta la cintura gracias a una sola tira vertical y central. Estos embragues se clasifican en: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase Y/ A (Clase Y con enganche delante)</li> <li>- Clase Y/ P (Clase Y con enganche detrás)</li> <li>- Clase Y/ AP (Clase Y con enganche delante y detrás)</li> </ul>



### **ADVERTENCIAS:**

●●● Cuando utilice WORK AIR DL001 T U junto al arnés, asegúrese siempre de que el arnés esté incluido en las clases de arneses que se indican en la tabla 2 evaluados durante la fase de Certificación

●●● No utilice WORK AIR DL001 T U junto a arneses distintos a los evaluados durante la fase de Certificación.

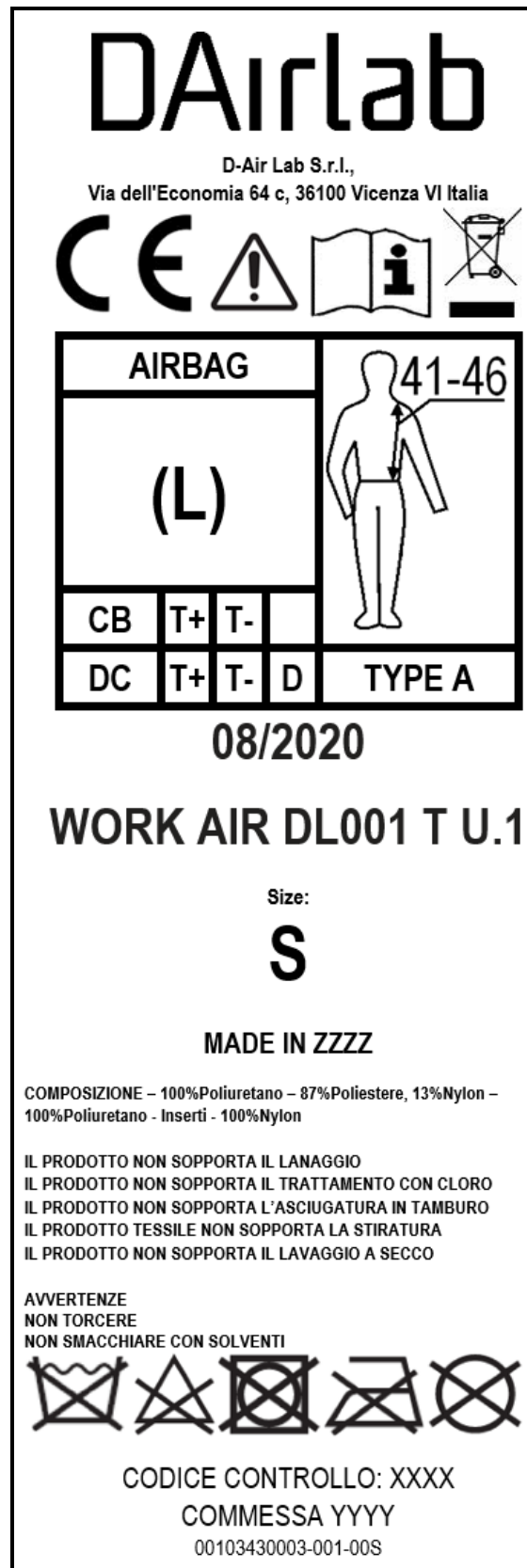
●●● No utilice WORK AIR DL001 T U junto a arneses que tengan una faja de contención externa que envuelve el tórax de forma permanente.



**2.4. Instrucciones para comprender el marcado del dispositivo protector WORK AIR DL001 T U y de la electrónica 002 W incorporada**

Para conocer el significado de las indicaciones contenidas en el marcado del equipo, consulte la tabla 3.

Tabla 3: Marcado de WORK AIR DL001 T U



El marcado se encuentra en una etiqueta cosida en el protector. La etiqueta contiene las siguientes indicaciones:

<b>DAirlab</b>	Nombre y Marca del Fabricante
D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64 c, 36100 Vicenza VI Italia	Identificación del Fabricante
	Marcado CE que acredita la conformidad del protector con los requisitos previstos por el Reglamento (UE) 2016/425
	Pictogramas que recuerdan la necesidad de leer las Instrucciones de Uso que acompañan al protector
	Indicación de que el producto y los correspondientes accesorios electrónicos no se pueden eliminar con otros residuos domésticos.
<b>AIRBAG</b>	Indicación de que el protector es inflable
<b>(L)</b>	Indicación del uso exclusivo en ámbito laboral del protector.
<b>CB</b>	Especificación de la zona anatómica protegida según la norma EN 1621-2:2014. (CB - Central Back) = Protector central que cubre únicamente la zona central de la espalda, este tipo de protector no protege la zona de los omoplatos.
<b>DC</b>	(DC = Divided Chest) Especificación de la zona anatómica protegida según la norma EN1621-3:2018.
<b>T+</b>	Indicación de que el protector puede prestar una adecuada protección incluso en condiciones de alta temperatura ambiente de 40°C.
<b>T-</b>	Indicación de que el protector puede prestar una adecuada protección incluso en condiciones de baja temperatura ambiente de -10°C.
<b>D</b>	Indicación de que el protector cumple el requisito opcional de distribución de la fuerza transmitida para la zona del tórax.
	Medida del protector, facilitada con la indicación de la distancia de la cintura a los hombros del usuario, para elegir el protector correcto. Para identificar las dimensiones de la zona protegida consulte la tabla 5.
<b>TYPE A</b>	Especificación del tamaño de la zona protegida, según la norma EN1621-3:2018, TYPE A o bien TYPE B (menor para TYPE A). Para identificar las dimensiones de la zona protegida consulte la tabla 5.
<b>WORK AIR DL001 T U.1</b>	( <b>WORK AIR DL001 T U</b> ) Código de identificación del protector; significa que a cada modelo de protector se le asigna un código interno diferente. (.1) Extensión numérica del código .1 .2, identifica una talla diferente del Dispositivo. El valor puede variar de 1 a 2 (.1 talla pequeña, .2 talla grande)
<b>08/2020</b>	Mes y Año de fabricación
<b>S</b>	Talla de los sistemas de regulación


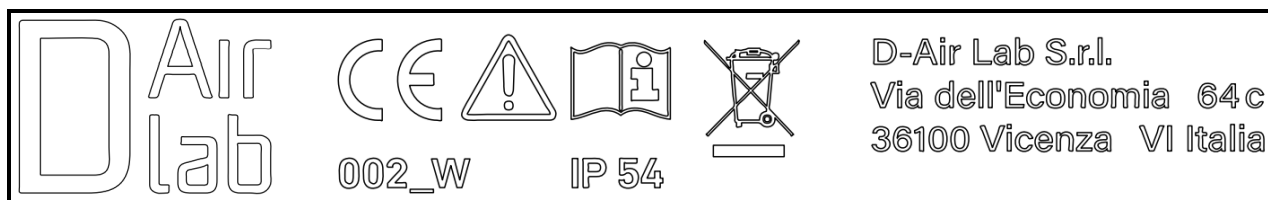



<b>MADE IN ZZZZ</b>	Indicación del país de procedencia
	Símbolos internacionales de mantenimiento.
<b>YYYYY</b>	Indicación del lote de producción

Tabla 3: Marcado de la electrónica 002\_W



El marcado se imprime directamente en la caja de plástico e incluye las siguientes indicaciones:

<b>DAirlab</b>	Nombre y Marca del Fabricante
D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64 c, 36100 Vicenza VI Italia	Identificación del Fabricante
	Marcado CE que certifica la conformidad del producto con los requisitos de las Directivas aplicadas
	Pictogramas que recuerdan la necesidad de leer las Instrucciones de Uso que acompañan al producto
	Indicación de que el producto y los correspondientes accesorios electrónicos no se pueden eliminar con otros residuos domésticos.
<b>002_W</b>	Código de identificación.
IP54	IP54 Indica que la funda está protegida del polvo de forma que no interfiera en el funcionamiento del equipo y frente a salpicaduras de agua desde cualquier dirección. Exclusivamente si se ha instalado correctamente en la prenda y se lleva puesto.

La indicación del lote de fabricación se muestra directamente en el Dispositivo Airbag ya que 002\_W se comercializa únicamente montado en un producto acabado.

## 2.5. Cómo elegir y ponerse WORK AIR DL001 T U

La elección se debe hacer prestando atención a las indicaciones y los pictogramas del marcado.

Para la correcta elección del protector dorsal y torácico WORK AIR DL001 T U hay que tomar como referencia la distancia de la cintura a los hombros, ya que no existe una relación constante con la altura del cuerpo.

Ésta es la máxima longitud vertical, medida por detrás, desde la línea de la cintura hasta la unión del hombro con el cuello. Para localizar la línea de la cintura, ponerse en posición vertical y pasar una cinta métrica flexible alrededor de la cintura, situándola 50 mm por encima de las crestas ilíacas.

*Nota: la medida de 50 mm es un ejemplo que se refiere a un sujeto de 1,78 m de altura, la medida debe escalarse de forma proporcional a la altura del sujeto real, a continuación, los datos de ejemplo se indican en la tabla 4.*

Tabla 4: distancia cresta ilíaca

Altura usuario (m)	1.56	1.60	1.64	1.68	1.72	1.78	1.82	1.88	1.92	1.96
Distancia sobre la cresta ilíaca (mm)	44	45	46	47	48	50	51	53	54	55

Para localizar el WORK AIR DL001 T U más adecuado a su distancia de la cintura a los hombros, consulte la tabla 5 en el capítulo (Posición y dimensiones mínimas de las zonas protegidas por WORK AIR DL001 T U).

Para la correspondencia sugerida entre talla de medios de soporte y circunferencias tórax, consulte la siguiente tabla:

Talla medios de soporte y fijación	Distancias relacionadas con el tórax en cm	
S	80	92
M	92	104
L	104	116
XL	116	128

Para que un equipo de protección desempeñe correctamente su función protectora es necesario que se mantenga eficazmente cubierta el área anatómica que se tiene que proteger.

WORK AIR DL001 T U es un Equipo de Protección dotado de sus propios medios de soporte y fijación, se ha estudiado para ser utilizado exclusivamente encima de la ropa de trabajo, en caso de que se utilice junto a un arnés, éste se debe poner encima de WORK AIR DL001 T U.

Cierre siempre las hebillas de delante y regule los medios de soporte y fijación asegurándose de que estén bien adheridos al cuerpo.



### **ADVERTENCIAS:**

- **Nunca utilice WORK AIR DL001 T U sin haber cerrado antes todos los sistemas de cierre, en especial cierre las hebillas de delante: si se activa podría ser peligroso y/o NO proteger.**
- **No escoja WORK AIR DL001 T U demasiado grande ya que, en caso de activación, podría interferir con el casco y crear situaciones peligrosas.**
- **Ajuste siempre WORK AIR DL001 T U de manera que adhiera perfectamente al cuerpo.**
- **Una vez que deje de utilizar WORK AIR DL001 T U se recomienda apagar siempre el equipo antes de quitárselo.**
- **Compruebe cuidadosamente cuando lo compre la talla de su WORK AIR DL001 T U.**

- Al elegir WORK AIR DL001 T U tome siempre como referencia la distancia de la cintura a los hombros, una única medida no se puede adaptar a todas las dimensiones del cuerpo (altura y forma);
- WORK AIR DL001 T U debe considerarse un objeto personal

## 2.6. Posición y medidas mínimas de las zonas protegidas por WORK AIR DL001 T U.

En la siguiente Tabla 5 se indican las dimensiones mínimas de las zonas protegidas y se ilustran las posiciones de las zonas anatómicas protegidas por el equipo de protección WORK AIR DL001 T U.

Tabla 5: Posición y dimensiones mínimas de las zonas protegidas por el AIRBAG

Código de identificación del protector	Zona dorsal (CB Central Back)			Zona tórax (DC = Divided Chest)				
	Cintura-Hombro	A (cm)	F (cm)	Tipo	r (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	h1 (mm)
WORK AIR DL001 T U.1	41 - 46	33,1	11,5	TYPE A	25	42	84	118
WORK AIR DL001 T U.2	46 - 51	36,7	12,8					

## 2.7. Utilización, integridad y eficiencia del equipo WORK AIR DL001 T U

Las funciones para las que se ha concebido WORK AIR DL001 T U serán correctas sólo si se registra, se pone y se enciende correctamente.

Se recomienda examinar cuidadosamente el Dispositivo antes de cada uso para comprobar su integridad y NO utilizarlo si alguna parte presenta signos evidentes de desgaste o fallo hasta que se restablezca su plena funcionalidad.

En especial se debe comprobar el correcto funcionamiento de los sistemas de cierre y de regulación.

Si con el uso se notaran roturas, fisuras o que los materiales que constituyen el producto han perdido de alguna manera su integridad, incluidos los accesorios, solicite que controle la integridad y eficiencia del producto el Servicio de Asistencia DAirlab a través del distribuidor al que compró la prenda.

En caso de impacto y/o activación, sustituya el equipo activado por un WORK AIR DL001 T U nuevo.



### **ATENCIÓN:**

••• La función de WORK AIR DL001 T U es reducir el riesgo de lesiones, limitando las fuerzas transmitidas en caso de accidente con caída e impacto con un obstáculo. Sin embargo cabe destacar que ningún protector puede proteger de torsiones, flexiones o movimientos extremos. Ningún protector dorsal puede proteger contra graves lesiones de la médula espinal. NINGÚN EQUIPO DE PROTECCIÓN PUEDE PROTEGER DE TODOS LOS POSIBLES IMPACTOS DEBIDOS A ACCIDENTES Y, POR CONSIGUIENTE, GARANTIZAR UNA PROTECCIÓN TOTAL DE LESIONES.



## ADVERTENCIAS:

- No utilice gasolina, petróleo ni cualquier otro tipo de agente químico. Estas sustancias podrían dañar los materiales componentes, perjudicando sus características originales.
- Evite apoyarse o restregarse por paredes, aristas vivas, objetos puntiagudos, objetos calientes, vallas o cualquier otro tipo de objeto que pueda cortar o abrasar el producto y ocasionarle daños irreversibles.
- Para las temperaturas de uso de D-AIR SKI EVOLUTION se ruega consultar las temperaturas a las que se ha testado que se indican en la tabla 1. En cualquier caso se recomienda que el protector no se someta a altas o bajas temperaturas; cambios climáticos como el aumento de la temperatura pueden reducir drásticamente la protección del equipo; asimismo se recomienda no dejar el equipo en el exterior a baja temperatura antes de usarlo
- WORK AIR DL001 T U puede prever piezas de repuesto; si necesita piezas de repuesto originales DAirlab póngase en contacto con el distribuidor donde haya comprado el producto o consulte este enlace; <https://dairlab.com/ricambi/>.
- En caso de sustitución consulte la Nota Informativa que se suministra con la pieza de repuesto

## **2.8. Información sobre los materiales empleados**

Se certifica por la presente que los materiales en contacto con la persona han sido realizados con productos idóneos, no tóxicos y no nocivos, tal como prevé el Reglamento (CE) 1907/2006 (R.E.A.C.H.) - Anexo XVII. Cabe notar que dichos materiales no contienen colorantes azoicos que, por escisión de uno o varios grupos azoicos, puedan emanar aminas aromáticas peligrosas, de conformidad con los requisitos del Reglamento (CE) 1907/2006 (R.E.A.C.H.) - Anexo XVII. Además, los artículos comercializados no contienen ninguna sustancia extremadamente preocupante (SVHC, Substance of Very High Concern), identificadas de conformidad con el artículo 59 e indicadas en la "Candidate List" publicada por ECHA (European Chemical Agency), en una concentración superior al 0,1% en peso/peso.

## **2.9. Duración del equipo protector WORK AIR DL001 T U**

La vida útil de un equipo de protección depende de la frecuencia de uso y del cuidado con el que el usuario lo conserva.

De todos modos solicite cada 3 años al Servicio de Asistencia DAirlab que realice un control de mantenimiento y la revisión en su caso a título oneroso de los componentes sujetos a desgaste.



## ADVERTENCIAS:

- **DAirlab no garantiza la idoneidad del dispositivo y por este motivo no se considera responsable bajo ningún concepto si se utiliza una vez que haya vencido el plazo previsto para su revisión/mantenimiento sin que se haya realizado.**
- Cada vez que se vaya a utilizar controle la integridad de WORK AIR DL001 T U; en caso de dudas sobre posibles desgastes/roturas/daños, acuda al Servicio de Asistencia DAirlab o bien a un distribuidor autorizado DAirlab.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA PARTE ELECTRÓNICA 002\_W Y AIRBAG DE WORK AIR DL001 T U

#### 3.1. Notas

WORK AIR DL001 T U es un sistema innovador para la seguridad de los trabajadores profesionales que trabajan en altura .

#### 3.1.1. Electrónica 002\_W

WORK AIR DL001 T U Lo controla la electrónica 002\_W que activa el inflado del sistema cuando se alcanzan las condiciones prefijadas. El sistema cuenta con una función de diagnóstico interna que, si se produce un fallo, lo señala con un destello de color rojo del LED de la interfaz usuario y vibrará coincidiendo con la luz roja intermitente.

La unidad electrónica se alimenta con una batería de iones de litio recargable cuyo nivel de carga se muestra mientras se usa el equipo, véase el párrafo 3.6 “Cómo controlar el estado de carga de la batería y cómo recargarla” siguiente.

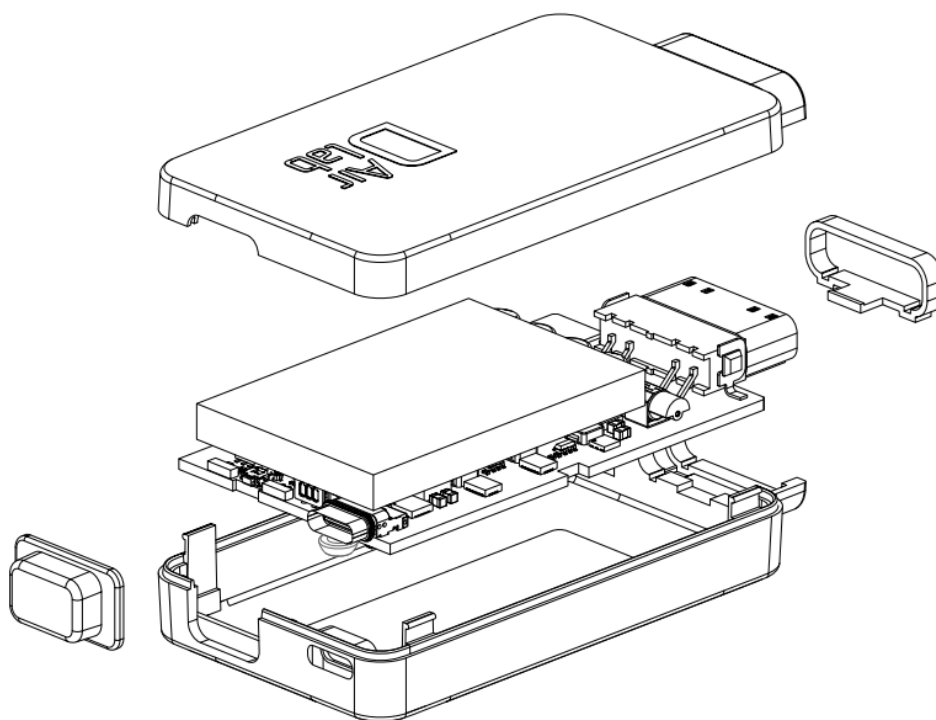


#### **ADVERTENCIAS:**

- en caso de fallo (destello de color rojo intermitente y vibración) no utilice el sistema y póngase en contacto con el Servicio de Asistencia DAirlab.
- personas con marcapasos o que utilicen otros dispositivos médicos no deben utilizar el Sistema; perturbaciones eléctricas podrían interferir con el correcto funcionamiento de estos dispositivos médicos.

El sistema electrónico 002\_W que incluye WORK AIR DL001 T U se encuentra en un alojamiento específico que se ilustra en la figura 1.

Figura 1: sistema electrónico



Dentro de la caja se encuentra la electrónica, alimentada con una batería recargable interna, que gestiona el funcionamiento del sistema.

El estado de funcionamiento lo controla un botón de encendido y apagado y el nivel de carga de la batería se puede comprobar mediante la retroiluminación de este botón.



### **ADVERTENCIAS:**

●● DAirlab precinta el alojamiento del sistema electrónico durante la fase de envasado. Su manipulación provoca la pérdida de validez de la garantía del producto. No modifique ni extraiga el sistema electrónico. En caso de necesidad póngase en contacto con el Servicio de Asistencia DAirlab más próximo.

#### **3.1.2. Interfaz usuario**

La interfaz usuario está formada por un botón luminoso y un VIBRAMOTOR. La finalidad de la interfaz es comunicar al usuario la información necesaria. A continuación se incluyen las indicaciones para comprender y utilizar correctamente la interfaz usuario de WORK AIR DL001 T U.

#### **3.1.3. Saco airbag**

WORK AIR DL001 T U incorpora un airbag que contiene dos generadores de gas a alta presión para inflar el airbag.

#### **3.1.4. Baterías y autonomía del Sistema**

Con una recarga completa, el sistema permanece activo durante unas 18 horas.

La batería carece de efecto memoria, por este motivo es posible recargar el sistema totalmente en cualquier momento.

Para más información sobre el funcionamiento y la recarga de la batería, consulte el siguiente apartado 3.6. “Cómo controlar el estado de carga de la batería y cómo recargarla”.

El tiempo necesario para la recarga completa del sistema es de unas 3 horas.

#### **3.1.5. Cargador USB-C**

Para cargar el sistema se puede utilizar un cargador USB-C con las siguientes características: salida 5 V 1.000 mA. Si no se dispone de un cargador USB-C se puede recargar conectando el cable USB-C directamente a un ordenador; en este caso la recarga será más lenta.

Una vez conectado el cable USB-C de la fuente de recarga, el sistema de aviso luminoso o la interfaz usuario tendrá un color que corresponderá al nivel de carga actual, véase el párrafo 3.6 “Cómo controlar el estado de carga de la batería y cómo recargarla” siguiente. Al alcanzar el 100% de la recarga, la luz se volverá verde intermitente.

### **3.2. Registro del Sistema después de adquirirlo**

Después de comprar el sistema WORK AIR DL001 T U y antes de utilizarlo por primera vez, para que se pueda garantizar la localización correcta en caso de actualizaciones/comunicaciones/reclamaciones, habrá que comunicar a DAirlab los datos relacionados con el titular de WORK AIR DL001 T U a través de los servicios que se facilitan en el siguiente enlace: <https://dairlab.com/signin>

Si no se registra no se puede garantizar que se localice correctamente en caso de actualizaciones/comunicaciones/reclamaciones.



### **ATENCIÓN:**

●●● Si no se registran los datos del usuario titular del sistema WORK AIR DL001 T U no se podrá desbloquear el funcionamiento del sistema y éste NO protegerá. Esta situación se pone de manifiesto cuando se enciende mediante un aviso luminoso de color naranja tal como se indica en el párrafo 3.5 “Guía del orden de aviso luminoso durante el uso”.

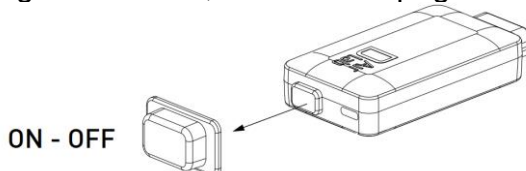


### 3.3. Cómo encender y apagar el Sistema

Compruebe que la batería del sistema esté totalmente cargada, la batería tiene unas 18 horas de duración; recargue WORK AIR DL001 T U antes de que se descargue por completo y siempre que sea posible.

- Una vez que se haya puesto correctamente WORK AIR DL001 T U (véanse los párrafos anteriores) encienda el equipo con el botón de encendido/apagado específico que se encuentra en la parte delantera izquierda tal como se indica en la figura 2 de abajo y luego cierre por completo las hebillas de delante.

Figura 2: botón, encendido/apagado



- Antes de empezar a trabajar controle que el sistema funciona correctamente mediante un destello del botón luminoso cada 1,5 segundos; el color depende del estado de carga de la batería. En este caso el sistema funciona correctamente y está listo para ser utilizado. A continuación, el orden que indica que el sistema funciona correctamente y está listo para ser utilizado respecto al estado de carga de la batería:

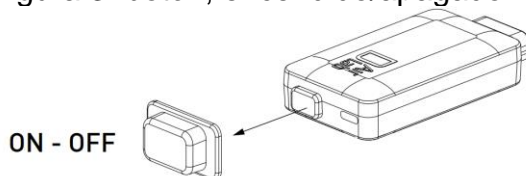
	Verde del 100% al 50%
	Amarillo, del 50% al 25%
	Rojo del 25% al 0%



#### **ADVERTENCIA:**

●●● Una vez que haya dejado de utilizar el sistema, desactive de inmediato WORK AIR DL001 T U con el botón de encendido/apagado específico que se indica en la figura 3.

Figura 3: botón, encendido/apagado



#### **ADVERTENCIA:**

●●● Cuando no utilice el sistema compruebe siempre que esté apagado. El sistema encendido podría activarse involuntariamente durante el transporte.

#### 3.3.1. **Cómo controlar el correcto funcionamiento del Sistema**

Compruebe siempre, antes de usarlo, el correcto funcionamiento del sistema. El uso del sistema en caso de anomalías corre por su cuenta y riesgo.

Una vez que se haya puesto el sistema, enciéndalo y compruebe que el botón luminoso se enciende y parpadea. Para más información controle los códigos de destello en el párrafo 3.5 "Guía del orden de aviso luminoso durante el uso".



#### **ADVERTENCIA:**

●●● Antes de utilizar WORK AIR DL001 T U asegúrese siempre de que la interfaz luminosa del sistema no muestre informes de error.

### **3.4. Cuándo se activa WORK AIR DL001 T U**

Los sensores instalados en la caja de WORK AIR DL001 T U monitorean constantemente su dinámica; la unidad central procesa la información que le llega de los sensores y, si los valores registrados superan los límites prefijados, el sistema procede a inflar el airbag.

A continuación, se describen los casos en los que se ha previsto que se active el sistema WORK AIR DL001 T U:

- **Sin arnés** – Caídas de 1,20 metros como mínimo de caída libre vertical y posterior impacto con el suelo
- **Con arnés** – Caídas de 1,20 metros como mínimo de caída libre vertical y posterior impacto debido a la oscilación contra obstáculos.



#### **ADVERTENCIA:**

●●● Este caso de activación está íntimamente relacionado con la distancia entre el punto de anclaje y la posición durante la actividad laboral; en caso de que se produzca una caída y la distancia del punto de anclaje no permita 1,20 metros como mínimo de caída vertical, WORK AIR DL001 T U podría no ser eficaz ni proteger.



#### **ADVERTENCIA:**

●●● WORK AIR DL001 T U no se activa y no protege sin una caída libre vertical de 1,20 metros como mínimo.

El tiempo de activación de WORK AIR DL001 T U puede variar según las circunstancias y la intensidad del acontecimiento. El airbag se ha diseñado para garantizar protección durante 5 segundos como mínimo una vez activado.



#### **ADVERTENCIAS:**

●●● Las citadas circunstancias son sólo ejemplos de las condiciones de activación. En algunos casos que forman parte de las citadas circunstancias, WORK AIR DL001 T U podría NO activarse o podría activarse y no estar completamente inflado antes del impacto con un obstáculo o con el suelo y por tanto WORK AIR DL001 T U podría NO proteger, en especial en los casos en los que dichas circunstancias generen un bajo nivel de aceleración que el Sistema no pueda identificar como caída.

●●● WORK AIR DL001 T U podría activarse y por consiguiente inflar el airbag en caso de circunstancias violentas. Por tanto cuando WORK AIR DL001 T U está encendido EVITE:

- dar saltos, hacer movimientos acrobáticos y movimientos especialmente bruscos ajenos a la actividad laboral común y correcta;
- bajar de escalones de más de 50 cm de altura saltando o separando al mismo tiempo los dos pies de la superficie de trabajo;
- utilizarlo ante fuentes de fuertes vibraciones, por ejemplo, un taladro;
- conducir vehículos como coches, motos, bicicletas, etc. (solamente se permite utilizar vehículos específicos como plataformas telescópicas para trabajar en altura).

●●● WORK AIR DL001 T U cuenta con un botón de encendido y apagado específico que permite gestionar voluntariamente el funcionamiento del equipo y evitar que se active sin querer.

●● WORK AIR DL001 T U se ha diseñado para ofrecer un nivel adecuado de protección durante 5 segundos una vez activado.

### 3.4.1. Qué hacer en caso de que WORK AIR DL001 T U se active

Si se activa, el sistema se inflará y se desinflará lentamente. El airbag puede inflarse solamente una vez. WORK AIR DL001 T U se debe sustituir después de cada activación. Para el procedimiento de sustitución póngase en contacto con el Servicio de Asistencia DAirlab.



#### **ADVERTENCIA:**

●●● en caso de caída y activación, no utilice el sistema hasta que el Servicio de Asistencia DAirlab lo restablezca, ya que el sistema deja de funcionar.

### 3.5. Guía del orden de aviso luminoso durante el uso

La interfaz usuario consta de un botón luminoso multicolor y un vibrador integrados en la tarjeta electrónica que se encuentra en la parte delantera izquierda del sistema.

#### 3.5.1. Modalidades de funcionamiento del sistema

El sistema prevé las siguientes modalidades de funcionamiento:

- *"Init Mode"* - Modalidad de inicialización:  
Modalidad de arranque del sistema, la protección del airbag no está disponible.
- *"Normal Mode"* – Modalidad normal:  
Modalidad de uso típico del sistema, la protección del airbag está disponible. Cuando el nivel de la batería está por debajo del 25% la protección del airbag está disponible, la autonomía restante es de menos de 2 horas de uso continuo. Recargue la batería lo antes posible.
- *Error Mode"* – Modalidad Advertencia:  
Modalidad de uso cuando el sistema de diagnóstico detecta un error relacionado con los componentes electrónicos integrados en la tarjeta principal o con el estado de los generadores de gas incorporados al airbag.



#### **ADVERTENCIA:**

●● En caso de error es aconsejable apagarlo, comprobar el estado de las conexiones y por último volver a encender el sistema. Si el error persiste en más de 3 encendidos seguidos, el sistema siempre arrancará en "Error Mode". El sistema en estos casos podría no funcionar, si es así póngase en contacto con el Servicio de Asistencia DAirlab.

- *"Fired Mode"* – Modalidad Activación:  
Modalidad que se activa como consecuencia de una activación del airbag
- *"Charging Mode"* – Modalidad de recarga:  
Modalidad que se activa durante la fase de recarga

### 3.5.2. Recapitulación avisos del Sistema

A continuación, se describen los avisos del sistema.

- Durante el uso:

	Tipo	Vibración	Modalidad	Descripción
	Un destello naranja por segundo 5 veces	Una vibración por segundo 5 veces	"Lock Mode"	Sistema no registrado ni activado
	Azul durante 1 segundo	Una sola vibración	"Init Mode"	ENCENDIDO
	Un destello verde por segundo 5 veces	Ninguna	"Init Mode"	Estado carga batería, del 50% al 100%
	Un destello amarillo por segundo 5 veces	Ninguna	"Init Mode"	Estado carga batería, del 25% al 50%
	Un destello rojo por segundo 5 veces	Ninguna	"Init Mode"	Estado carga batería, del 10% al 25%
	Un destello rojo por segundo 5 veces	Una vibración por segundo 5 veces	"Init Mode"	Estado carga batería, del 0% al 10%
	Un destello verde cada 1,5 segundos	Ninguna	"Normal Mode"	Estado carga batería, del 50% al 100%
	Un destello amarillo cada 1,5 segundos	Ninguna	"Normal Mode"	Estado carga batería, del 25% al 50%
	Un destello rojo cada 1,5 segundos	Ninguna	"Normal Mode"	Estado carga batería, del 0% al 25%
	Fijo lila durante 1 segundo	Ninguna	"Fired Mode"	Caída detectada, orden activación airbag
	3 destellos lilas cada 2 segundos	3 vibraciones cada 2 segundos	"Fired Mode"	Airbag activado, datos guardados
	Un destello rojo por segundo	Una vibración por segundo	"Error Mode"	Error del sistema
	Fijo rojo durante 5 segundos	Vibración inicial	"Shutdown Mode"	Apagado en curso

- Durante la fase de recarga:

	Tipo	Vibración	Porcentaje carga
	Un destello verde por segundo	Ninguna	Completa al 100%
	Verde fijo	Ninguna	Comprendida entre el 75% y el 99%
	Amarillo fijo	Ninguna	Comprendida entre el 40% y el 75%
	Rojo fijo	Ninguna	Comprendida entre el 0% y el 40%

### 3.5.3. Supuestos de mal funcionamiento del Sistema

En la Tabla 6 siguiente se describen los supuestos de fallo de WORK AIR DL001 T U.

Tabla 6: supuestos de fallo

Problema	Causa posible	Solución posible
El sistema no se enciende	Batería descargada	Recargue la batería 2 horas como mínimo.
Cuando se enciende el sistema pasa automáticamente a "Error Mode"	Uno o varios cables del airbag desconectados	Compruebe la conexión del cableado del airbag en la tarjeta electrónica, si está desconectado vuelva a conectar el cable, apague y vuelva a encender el sistema.
	Error interno del sistema	Apague y vuelva a encender el sistema, en caso de que el error persista póngase en contacto con el Servicio de Asistencia DAirlab
Cuando se enciende el sistema pasa automáticamente a "Fired Mode"	El airbag se ha activado antes	Póngase en contacto con el Servicio de Asistencia DAirlab
Cuando se enciende el sistema pasa automáticamente a "Lock Mode"	No se ha registrado el producto	Registre el producto conectándose al sitio web <a href="https://dairlab.com/signin">https://dairlab.com/signin</a>

### 3.6. Cómo controlar el estado de carga de la batería y cómo recargarla

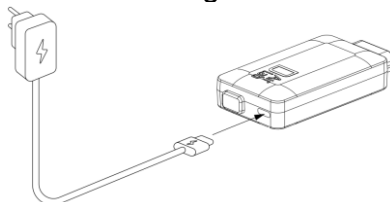
Antes de usarlo y mientras lo use siempre puede comprobar el nivel de carga de la batería, ya que el botón luminoso parpadeará una vez cada 1,5 segundos del color correspondiente al nivel de carga.

A continuación, se describen los colores del botón luminoso según el estado de carga de la batería:

	Verde del 100% al 50%
	Amarillo, del 50% al 25%
	Rojo del 25% al 0%

En caso de que el nivel de carga sea bajo, conecte el cable que se suministra en el conector que se encuentra en la parte inferior de la caja de WORK AIR DL001 T U.-Luego conecte el cable USB-C a la fuente de recarga tal como se indica en la figura 4.

Figura 4: Ilustración del cargador con conector USB-C



Si no dispone de un cargador USB-C se puede recargar conectando el cable USB-C directamente a un ordenador, en este caso la recarga será más lenta.

Una vez conectado el cable USB-C a la fuente de recarga, la interfaz usuario notificará la recarga mediante el encendido del botón luminoso como se indica a continuación:

	Rojo fijo, comprendida entre el 0% y el 40%
	Amarillo fijo, comprendida entre el 40% y el 75%
	Verde fijo, comprendida entre el 75% y el 99%
	Un destello verde por segundo, completa al 100%



#### ADVERTENCIAS:

●●● **No recargue nunca el sistema mientras lo lleve puesto. Guarde siempre WORK AIR DL001 T U antes de recargar el sistema. Una sobrecarga accidental de tensión podría ser peligrosa para la seguridad del usuario.**

●●● **No recargue nunca el Sistema mientras lo lleve puesto, la recarga del sistema inhibe su funcionamiento.**

●● No deje el sistema en recarga cerca de superficies u objetos inflamables. Un recalentamiento accidental podría originar un principio de incendio.

●● Tome las siguientes precauciones generales para utilizar baterías de iones de litio recargables:

● Controle siempre el estado de carga y efectúe siempre la recarga del sistema antes de usarlo.

● Recargue el Sistema como mínimo una vez cada dos meses aunque no se utilice para reducir el deterioro de las prestaciones de las baterías.

● Vigile siempre la recarga de la batería y no deje el sistema bajo carga sin vigilancia.

● No desmonte la batería

● No cortocircuite la batería

● No sustituya la batería

● La temperatura de almacenamiento ideal para mantener la carga debe estar comprendida entre 15°C y 35°C

● No almacene la batería a temperaturas superiores a 50°C

● No sumerja la batería en agua dulce ni salada; en general no la moje

● No cargue la batería a temperaturas ambientales superiores a 35°C

● No utilice cargadores con características distintas a las que se facilitan en este manual.

● No modifique el proceso de carga ni el hardware para la recarga

● No acerque la batería a llamas abiertas

● No utilice la batería para usos no previstos

● No toque directamente una batería que pierde líquido, en ese caso póngase en contacto inmediatamente con un distribuidor o el Servicio de Asistencia DAirlab.

● No permita que los niños se acerquen a la batería

● No cargue la batería más tiempo del previsto

● No ponga la batería en un horno microondas ni en un recipiente a alta presión

● No siga cargando la batería si observa un comportamiento anómalo

● No siga utilizando la batería si observa un comportamiento anómalo

● No exponga la batería a estados anormales de carga electrostática



#### ATENCIÓN:

●●● **Si no se respetan las anteriores recomendaciones, la batería podría desprender humo, romperse, quemarse o explotar con un elevado riesgo potencial para la incolumidad de las personas y con el riesgo de causar daños a las cosas.**

**En caso de problemas relacionados con la batería, póngase en contacto inmediatamente con el Servicio de Asistencia DAirlab .**

## 4. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA WORK AIR DL001 T U

### 4.1. Notas

El sistema WORK AIR DL001 T U se ha diseñado y realizado según los estándares de calidad más elevados para garantizar un funcionamiento correcto y duradero. Sin embargo es conveniente efectuar un mantenimiento periódico del sistema que implica algunas operaciones sencillas.

### 4.2. Lavado de WORK AIR DL001 T U

WORK AIR DL001 T U debe limpiarse utilizando exclusivamente un trapo suave humedecido con agua o agua y jabón neutro sin suavizante.






Elimine el jabón usando exclusivamente un paño suave humedecido con agua fría limpia.

No frote con materiales abrasivos ni ponga a remojo el equipo.

Deje que el equipo se seque tendido, lejos de fuentes directas de luz y calor.

Además, consulte las indicaciones y los símbolos internacionales de mantenimiento de la etiqueta de lavado aplicada al equipo que se ilustran en la siguiente tabla 7.

Tabla 7: lista y significado de los símbolos internacionales de mantenimiento de la etiqueta de lavado aplicada al equipo

1		2		3		4		5	
1. PROHIBICIÓN DE LAVADO EN AGUA 2. PROHIBICIÓN DE TRATAR CON CLORATO O LEJÍA 3. PROHIBICIÓN DE SECAR EN SECADORA 4. PROHIBICIÓN DE PLANCHAR EL PRODUCTO TEXTIL 5. PROHIBICIÓN DE LAVADO EN SECO									



### ADVERTENCIAS:

- No sumerja WORK AIR DL001 T U en agua u otros líquidos. Sumergir WORK AIR DL001 T U en agua u otros líquidos podría dañar irreversiblemente los componentes electrónicos del sistema.
- No planche WORK AIR DL001 T U
- No lo lave bajo agua corriente.
- No utilice sustancias como solventes u otras sustancias químicas para limpiar el protector.
- No pinte el equipo de protección ni utilice sustancias colorantes de ningún tipo sobre él.
- Evite la exposición a los rayos UV, la humedad y el hielo.
- No exponga el equipo a temperaturas elevadas ni a bajas temperaturas.
- No modifique nunca partes del equipo.
- No doble o pliegue el equipo porque estas acciones constituyen un uso impropio para el que el artículo no se ha diseñado; de hecho podría provocar la pérdida de sus características protectoras o su rotura. Por consiguiente DAirlab no aceptará reclamaciones o solicitudes de sustitución que se refieran a Dispositivos en los que se constate un uso no previsto.
- Cuando no se utilice, el equipo de protección se debe guardar en un lugar seco y ventilado y de forma que no pueda sufrir golpes ni presiones.
- No guarde el equipo de forma que su mismo peso esté concentrado en unos pocos puntos de apoyo.
- Cuando WORK AIR DL001 T U se utilice en caso de lluvia, proteja el sistema poniéndose una chaqueta impermeable encima.
- Después del uso deje que el equipo se seque en un lugar ventilado, a temperatura ambiente; no utilice secadores ni otros medios de calentamiento.

### 4.3. Come trasportarlo

Guarde y transporte el equipo utilizando el embalaje entregado al comprarlo.



#### **ADVERTENCIAS:**

- **Asegúrese siempre de poner el sistema en “Lock Mode” para prevenir el encendido involuntario del sistema cuando se transporte.**
- **Asegúrese siempre de haber apagado el sistema de protección con el botón de encendido/apagado específico para evitar que el sistema se active involuntariamente.**
- **El transporte aéreo, debido a la presencia de generadores de gas y del correspondiente sistema de activación, podría estar prohibido o bien sujeto a procedimientos de transporte especiales. Antes de enviar su WORK AIR DL001 T U por avión, solicite previamente a las autoridades aeroportuarias y a la compañía aérea el correcto procedimiento que debe seguir.**

#### 4.3.1. **Cómo gestionar el “Lock Mode”**

En caso de que tenga intención de volver a poner el sistema en “Lock Mode” o de reactivarlo desde “Lock Mode”, utilice el software específico previamente descargado.



#### **ADVERTENCIA:**

- **Con el sistema en Lock Mode no es posible encender el sistema con el botón de encendido/apagado.**

### 4.4. Cambio de propiedad

En caso de que tenga intención de revender su WORK AIR DL001 T U a un tercero, antes tendrá que poner el sistema en “Lock Mode” utilizando el software específico para que el nuevo propietario pueda registrarlo tal como se describe en el capítulo 3.2 Registro del sistema después de adquirirlo.



#### **ADVERTENCIA:**

- **Para garantizar que se localice correctamente para actualizaciones/comunicaciones/reclamaciones el sistema tiene que estar en “Lock Mode” para que el nuevo propietario pueda registrarlo correctamente.**

## 5. **MANTENIMIENTO PROGRAMADO**

### 5.1. Mantenimiento programado del Sistema

Solicite cada 3 años al Servicio de Asistencia DAirlab que realice un control de mantenimiento y la revisión en su caso a título oneroso de los componentes sujetos a desgaste.

### 5.2. **Actualización del sistema electrónico de WORK AIR DL001 T U**

Como se ha descrito anteriormente, WORK AIR DL001 T U comprende una electrónica que controla la activación del airbag en las circunstancias deseadas. El *firmware* que gestiona esta electrónica podría actualizarse en el futuro para mejorar sus prestaciones o bien para ofrecer nuevas potencialidades al cliente. Las nuevas potencialidades podrían referirse tanto a la ampliación de las funciones de reconocimiento de la caída como a la introducción de nuevas funciones.

La actualización del *firmware* la puede realizar por su cuenta el usuario final registrado a través del software disponible en el área reservada en el siguiente enlace, <https://dairlab.com/signin> , o cuando DAirlab realice cualquier intervención en la sede de Via dell’Economia 64 /c 36100 Vicenza (VI), Italia.

En el futuro se podría disponer de métodos adicionales para la actualización del *firmware*, en tal caso consulte el sitio web DAirlab.



## 6. CÓDIGOS DE ERROR DEL EQUIPO

Para información concerniente a los principales códigos de error del sistema, consulte el capítulo 3.5.3 "Supuestos de fallo del sistema" de esta Nota Informativa.

## 7. CERTIFICACIONES

### WORK AIR DL001 T U

El Organismo notificado que ha certificado su WORK AIR DL001 T U es el NOTIFIED BODY UE N.º 2008 DOLOMITICERT Scarl, Zona industrial Villanova 7/A – 32013 LONGARONE (Belluno, Italia).

### 002\_W

EU:

Este equipo electrónico cumple la Directiva 2014/30 / UE.

EE.UU.

Este equipo cumple la parte 15 de las normas FCC.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este equipo no puede provocar interferencias perjudiciales y (2) este equipo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que podrían poner el peligro el funcionamiento.

Los cambios o modificaciones de este producto que no haya autorizado expresamente DAirlab podrían conllevar la anulación del uso del producto por parte del usuario.

Nota: este equipo se ha testado y es conforme con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con las especificaciones de la parte 15 de las normas FCC. Dichos límites se han concebido para proporcionar una protección suficiente frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. En cualquier caso no se garantiza que la interferencia no se produzca en una instalación específica. En caso de que el equipo provoque interferencias perjudiciales para la recepción por radio o televisión que puedan deberse al apagado y encendido del equipo, se aconseja intentar corregir la interferencia adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Volver a orientar o colocar la antena del equipo receptor.
- Aumentar la distancia entre el aparato y el equipo receptor.
- Conectar el equipo a una toma de otro circuito distinto al circuito al que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio/televisión experto para solicitar asistencia

### FCC ID: 2AWM3-002W

CA:

Este equipo cumple los estándares RSS sin licencia de Industry Canada.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este equipo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este equipo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que podrían poner en peligro el funcionamiento.

## 8. F.A.Q. (PREGUNTAS FRECUENTES)

P: ¿WORK AIR DL001 T U es totalmente seguro?

R: No. Ningún sistema de protección puede proteger al usuario de todos los peligros posibles o en todos los posibles escenarios de utilización. Todo equipo de protección tiene límites, incluso utilizando WORK AIR DL001 T U es posible sufrir heridas o incluso morir.

P: ¿El sistema ha sido probado por sociedades reconocidas?

R: Sí. El Organismo notificado NOTIFIED BODY UE N.º 2008 DOLOMITICERT Scarl, Zona industriale Villanova 7/A – 32013 LONGARONE (Belluno) ha realizado el examen UE de tipo frente al Reglamento (UE) 2016/425 y ha expedido el certificado correspondiente.

P: ¿Es posible actualizar el sistema?

A: Sí, el sistema posee un firmware actualizable, las actualizaciones las puede efectuar por su cuenta el usuario final registrado a través del software disponible en el siguiente enlace, <https://dairlab.com/signin> , o cuando DAirlab realice alguna intervención en la sede de Via dell'Economia 64 /c 36100 Vicenza (VI), Italia.

En el futuro se podría disponer de métodos adicionales para la actualización del firmware, en tal caso consulte el sitio web DAirlab.

## 9. SERVICIO DE ASISTENCIA

D-Air Lab S.r.l.

Via dell'Economia 64 /c

36100 Vicenza VI Italia

Tel: +39 0444 1429920

Fax: +39 0444 1429929

mail: support@dairlab.com

## 10. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Per visionare la Dichiarazione di conformità prevista dal "REGOLAMENTO (UE) 2016/425 consultare il seguente link <https://dairlab.com/conformity> digitando il "Codice identificativo del protettore" riportato sulla marcatura, presente nell'apposita etichetta cucita sul protettore o impressa sullo stesso.

En el mismo enlace están disponibles las declaraciones de conformidad relacionadas con la plataforma electrónica 002\_W.

## ANEXO A: ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO



### ADVERTENCIA:

WORK AIR DL001 T U contiene componentes electrónicos y un generador de gas de alta presión que no pueden eliminarse como residuos comunes.



Para solicitar la eliminación del producto, póngase en contacto con el servicio de asistencia DAirlab.

La eliminación corre a cargo de DAirlab que se encargará de retirar el producto y de su correcta eliminación. Atención, la eliminación incorrecta del producto puede generar situaciones de peligro o contaminar el medio ambiente.