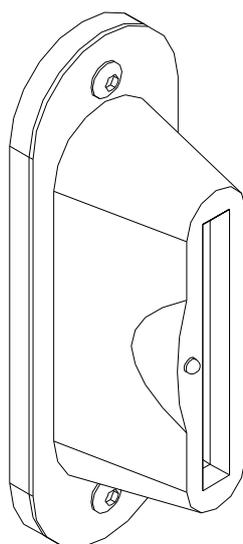


MANUAL DE USUARIO DEL LECTOR EXTERIOR Avantgarde

Rev. 1.0



DESARROLLADO POR **PULSAR
INVEST**

HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Descripción
1.0	26 JULIO 2013	Manual de usuario del lector exterior Avantgarde.

ÍNDICE

1. – DATOS GENERALES	4
1.1. – DATOS DEL FABRICANTE	4
2. – CARACTERÍSTICAS DEL LECTOR EXTERIOR	4
2.1. – DIMENSIONES GENERALES	4
2.2. – PUNTOS DE FIJACIÓN.....	5
2.3. – DESCRIPCIÓN GENERAL.....	6
2.4. – ETIQUETA IDENTIFICATIVA	6
2.5. – CARACTERÍSTICAS GENERALES	7
2.5.1. – Lector exterior Avantgarde	7
2.5.2. – Fuente de alimentación	7
3. – ALMACENAMIENTO	7
3.1. – CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	7
4. – INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	8
4.1. – CONDICIONES EXTERNAS ADMISIBLES.....	8
4.2. – MONTAJE.....	8
4.3. – CONEXIONADO ELÉCTRICO.....	10
4.4. – PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.....	11
5. – INDICACIONES LUMINOSAS	12
6. – DESPIECE GENERAL	13
6.1. – GRÁFICO DE DESPIECE	13
6.2. – TABLA DE DESPIECE	14
7. – CONCLUSIONES.....	15
8. – ADVERTENCIAS.....	15

1. – DATOS GENERALES

1.1. – DATOS DEL FABRICANTE

Fabricante	PULSAR INVEST
Dirección	Polígono Mas Ferrer, nave 4
Apartado de correos	353
Código postal	17600
Población	Figueres
Provincia	Girona
País	España
Teléfono	+34 902 365 895 +34 972 514 234
Fax	+34 972 670 794
Página web	http://www.pulsarinvest.com http://www.cerraduras-hotel.com
e-mail (información de productos)	info@cerraduras-hotel.com
e-mail (información técnica)	d.tecnico@cerraduras-hotel.com

Tabla 1. Datos del fabricante e información de contacto.

2. – CARACTERÍSTICAS DEL LECTOR EXTERIOR

2.1. – DIMENSIONES GENERALES

El lector exterior Avantgarde está diseñado para instalarse sobre una superficie lisa como una pared de obra o un tabique hueco.

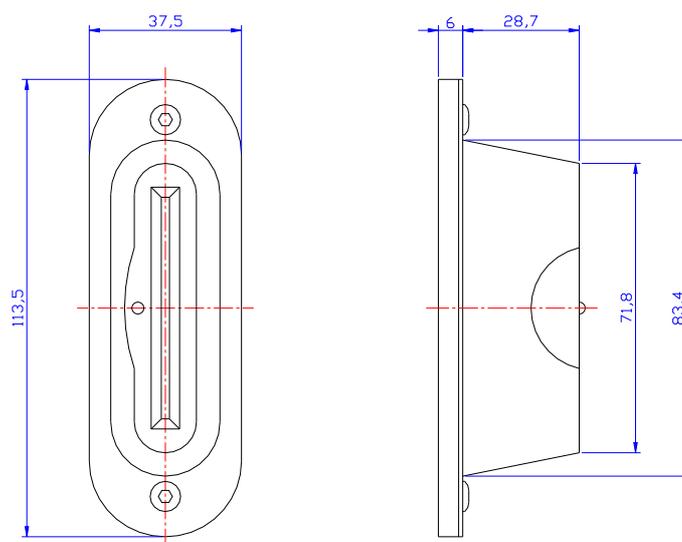


Figura 1. Dimensiones del alzado y perfil del lector exterior Avantgarde.

La fuente de alimentación del lector exterior también está diseñada para instalarse sobre una superficie lisa como una pared de obra o un tabique hueco, aunque puede colocarse en un falso techo.

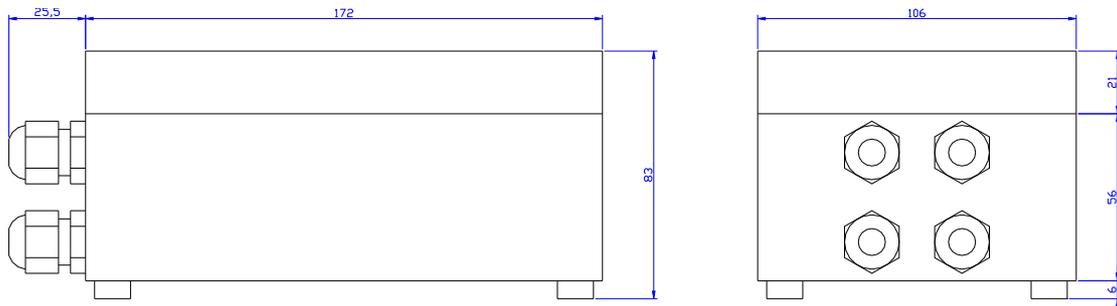
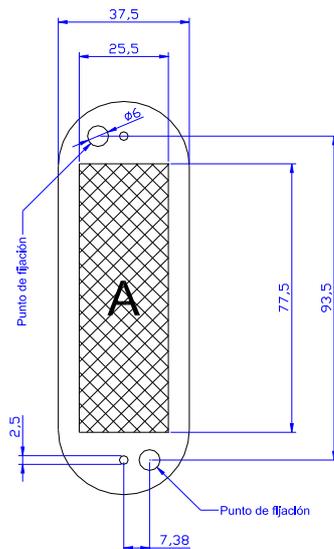


Figura 2. Dimensiones del alzado y perfil de la fuente de alimentación del lector exterior Avantgarde.

2.2. – PUNTOS DE FIJACIÓN

El lector exterior Avantgarde se fija a la superficie lisa sobre la que vaya a instalarse mediante dos tornillos para tacos de pared. Así mismo, en dicha superficie debe reservarse un área rectangular de las medidas adecuadas para pasar los cables eléctricos.



Nota: El área rectangular A está destinada para pasar los cables

Figura 3. Detalle de los puntos de fijación del lector exterior Avantgarde.

Por su parte, la fuente de alimentación del lector exterior se fija a la superficie sobre la que vaya a instalarse mediante cuatro tornillos para tacos de pared.

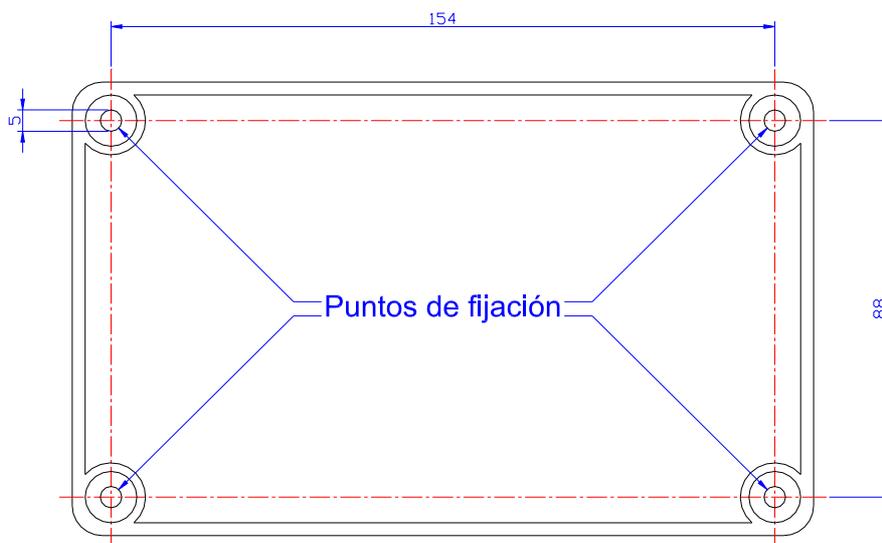


Figura 4. Detalle de los puntos de fijación de la fuente de alimentación del lector exterior Avantgarde.

2.3. – DESCRIPCIÓN GENERAL

El lector exterior Avantgarde para tarjeta smart card desarrollado por PULSAR INVEST es la solución definitiva para el control de acceso. Ofrece una tecnología electrónica de última generación combinada con un diseño vanguardista para constituirse como un producto elegante, sólido, robusto y fiable, en el ámbito del control de acceso para un amplio abanico de aplicaciones, desde oficinas, hasta hoteles.

2.4. – ETIQUETA IDENTIFICATIVA



Figura 5. Etiqueta identificativa del lector exterior.

2.5. – CARACTERÍSTICAS GENERALES

2.5.1. – Lector exterior Avantgarde

Tarjetas utilizadas	SLE4442
Memoria de almacenamiento	Las últimas 2000 operaciones realizadas
Memoria de lista negra	Hasta 280 tarjetas
Tiempo de apertura	5 segundos
Tensión de alimentación	+6,5Vdc a través de fuente de alimentación

Tabla 2. Características generales del lector exterior Avantgarde.

2.5.2. – Fuente de alimentación

Tensión de alimentación	220Vac
Salida de alimentación para el lector exterior Avantgarde	+6,5Vdc
Sistema de alimentación alternativo para fallos en la tensión de alimentación principal	Mediante batería recargable de +12Vdc 0,8Ah
Relés de activación del abrepuertas	1 con salida configurable
Configuraciones de salida del relé	6 configuraciones posibles: Contacto N.O. con +12Vdc Contacto N.O. con 12Vac Contacto N.O. libre de potencial Contacto N.C. con +12Vdc Contacto N.C. con 12Vac Contacto N.C. libre de potencial

Tabla 3. Características generales de la fuente de alimentación del lector exterior Avantgarde.

3. – ALMACENAMIENTO

3.1. – CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Las condiciones de almacenamiento de los lectores exteriores deben respetar los siguientes requisitos:

- Humedad entre 30% y 95% sin condensación.
- Temperatura de -25°C a $+55^{\circ}\text{C}$, o 75°C para períodos que no excedan las 24h (recuerde que estas temperaturas son en condiciones de almacenamiento).

- Mantener en la caja de embalaje original.
- No apilar a más de 4 alturas.
- No colocar objetos pesados encima.

4. – INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

4.1. – CONDICIONES EXTERNAS ADMISIBLES

- Temperatura ambiente entre -5°C y $+50^{\circ}\text{C}$ sin sobrepasar una temperatura de $+45^{\circ}\text{C}$ las 24 horas.
- Humedad entre el 30% y el 90% sin condensación.

4.2. – MONTAJE

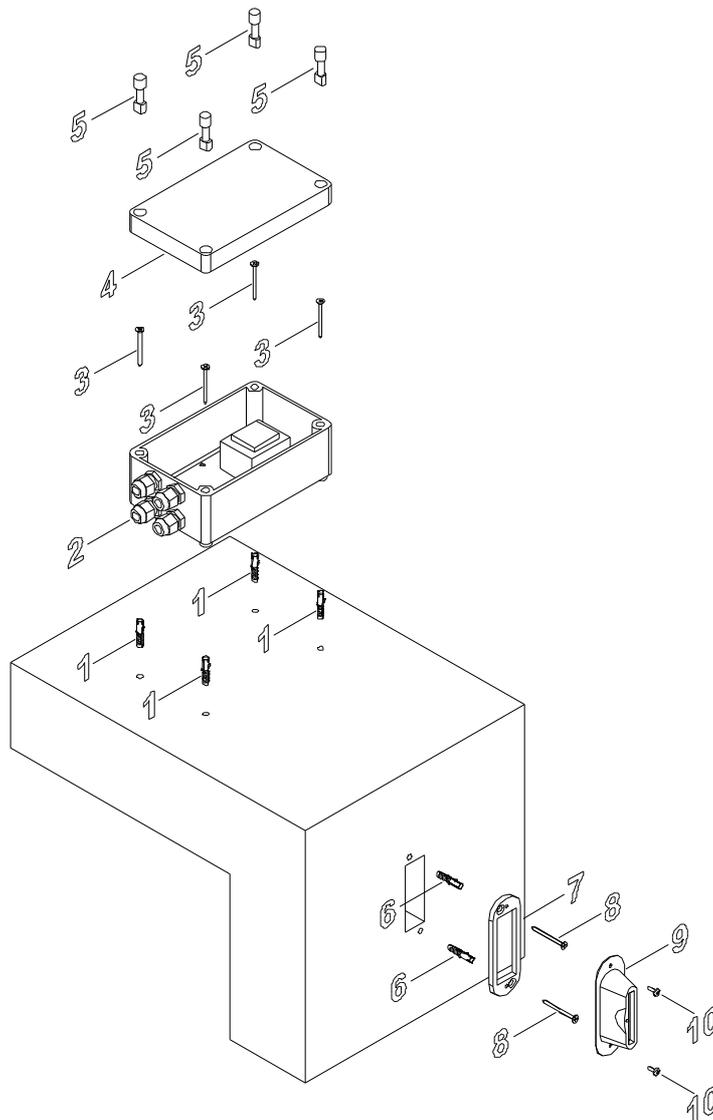


Figura 6. Instalación y montaje del lector exterior Avantgarde y de su fuente de alimentación.

Para llevar a cabo la instalación y el montaje del lector exterior Avantgarde y de su fuente de alimentación hay que seguir los pasos que se detallan a continuación:

- Desconectar la tensión de alimentación para poder trabajar sin peligro de electrocución.
- Introducir los cuatro tacos de pared (1) en los orificios de sujeción practicados en la superficie sobre la que se vaya a instalar la fuente de alimentación (2).
- Posicionar la fuente de alimentación (2) en su lugar y fijarla con los cuatro tornillos de sujeción (3).
- Realizar la conexión eléctrica a las regletas de la fuente de alimentación (2) según se detalla en el apartado [4.3. – CONEXIONADO ELÉCTRICO](#).
- Colocar la tapa (4) en su posición y fijarla mediante los cuatro cierres de caja estanca (5) a la fuente de alimentación (2).
- Introducir los dos tacos de pared (6) en los orificios de sujeción practicados en la superficie sobre la que se vaya a instalar el lector exterior Avantgarde (9).
- Posicionar el marco de anclaje (7) del lector exterior Avantgarde en su lugar y fijar mediante los dos tornillos de fijación (8).
- Realizar la conexión eléctrica a las regletas del lector exterior Avantgarde (9) según se detalla en el apartado [4.3. – CONEXIONADO ELÉCTRICO](#).
- Colocar el lector exterior Avantgarde (9) sobre el marco de anclaje (7) y fijarlo mediante los dos tornillos (10).
- Conectar la tensión de alimentación para comprobar que la instalación eléctrica es correcta y poder verificar el funcionamiento del lector exterior Avantgarde.

4.3. – CONEXIONADO ELÉCTRICO

Una vez que haya desconectado la tensión de alimentación para poder trabajar sin peligro de electrocución, puede proceder a realizar la conexión eléctrica del lector exterior Avantgarde y de su fuente de alimentación tal como se detalla en la siguiente figura.

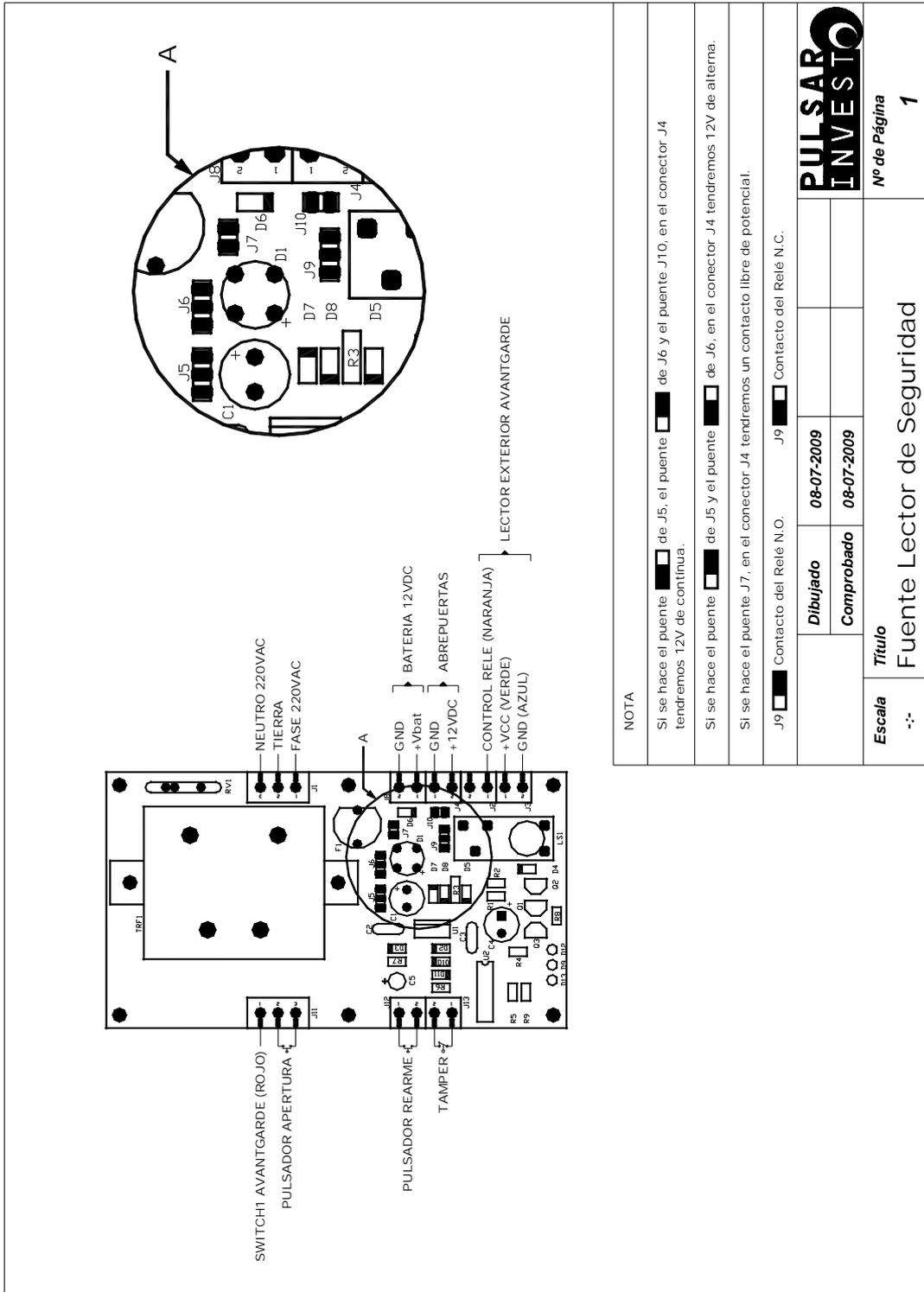


Figura 7. Conexionado eléctrico del lector exterior Avantgarde y de su fuente de alimentación.

4.4. – PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Una vez completada la instalación y el montaje del lector exterior Avantgarde y de su fuente de alimentación es necesario realizar la programación del primero para proceder a la puesta en marcha del mismo. El procedimiento a seguir se detalla a continuación.

Haciendo uso del software informático de gestión de hoteles, debe crear una tarjeta de programación para el lector exterior. La tarjeta de programación es, como su nombre indica, una tarjeta especial que permite configurar los parámetros internos que el lector exterior Avantgarde necesita para funcionar adecuadamente.

- Número de acceso.
- Fecha y hora.

Cuando haya creado la tarjeta de programación, diríjase con ella hasta el lugar donde ha instalado el lector exterior e insértela en la boca de lectura con el chip hacia delante y hacia el LED. Espere a ver una señal luminosa consistente en una triple intermitencia del LED amarillo, y a continuación retire la tarjeta. Ahora, el lector exterior Avantgarde está programado con el número de acceso que usted le haya asignado a la tarjeta, y puesto a fecha y hora correcta.

El siguiente paso para completar la puesta en marcha consiste en crear una tarjeta válida para el lector exterior ya programado. Para hacerlo, no tiene más que hacer uso del software informático de gestión de hoteles, creando una tarjeta válida como se detalla de forma concisa en su correspondiente manual. Una vez haya generado una tarjeta válida, vuelva al lugar donde está instalado el lector exterior e introduzca la tarjeta como ha aprendido a hacer en el párrafo anterior. En este caso, mientras la tarjeta está insertada, una intermitencia del LED verde le indica que el lector exterior está dispuesto a permitirle el paso. Para ello, debe retirar la tarjeta y mientras se activa el abrepuertas, acceder a la zona o sala cuyo acceso está gestionado por el lector exterior Avantgarde.

5. – INDICACIONES LUMINOSAS

A continuación se muestran las señales luminosas correspondientes a los diferentes escenarios que se pueden presentar durante la utilización normal del lector exterior Avantgarde, así como sus repeticiones, cadencia y significado. Estas indicaciones se visualizan mediante el diodo LED tricolor que está incorporado en la parte frontal del lector exterior.

Las señales luminosas son las siguientes:

Señal luminosa	Repeticiones	Cadencia	Significado
Intermitencia del LED verde.	Hasta que se retira la tarjeta del lector.	0,25 s	Entrada válida.
Intermitencia del LED rojo.	3 intermitencias.	0,25 s	Entrada no válida o error de lectura.
Intermitencia del LED amarillo.	3 intermitencias.	0,25 s	Tarjeta de función especial.
Intermitencia alternativa de los LEDs rojo y amarillo. A continuación, intermitencia alternativa de los LEDs verde y amarillo.	5 intermitencias alternativas de los LEDs rojo y amarillo más 5 intermitencias alternativas de los LEDs verde y amarillo.	0,1 s	No es posible almacenar más puntos de acceso en las tarjetas de limpieza y de personal con control de paso.

Tabla 4. Indicaciones luminosas del lector exterior Avantgarde.

6. – DESPIECE GENERAL

6.1. – GRÁFICO DE DESPIECE

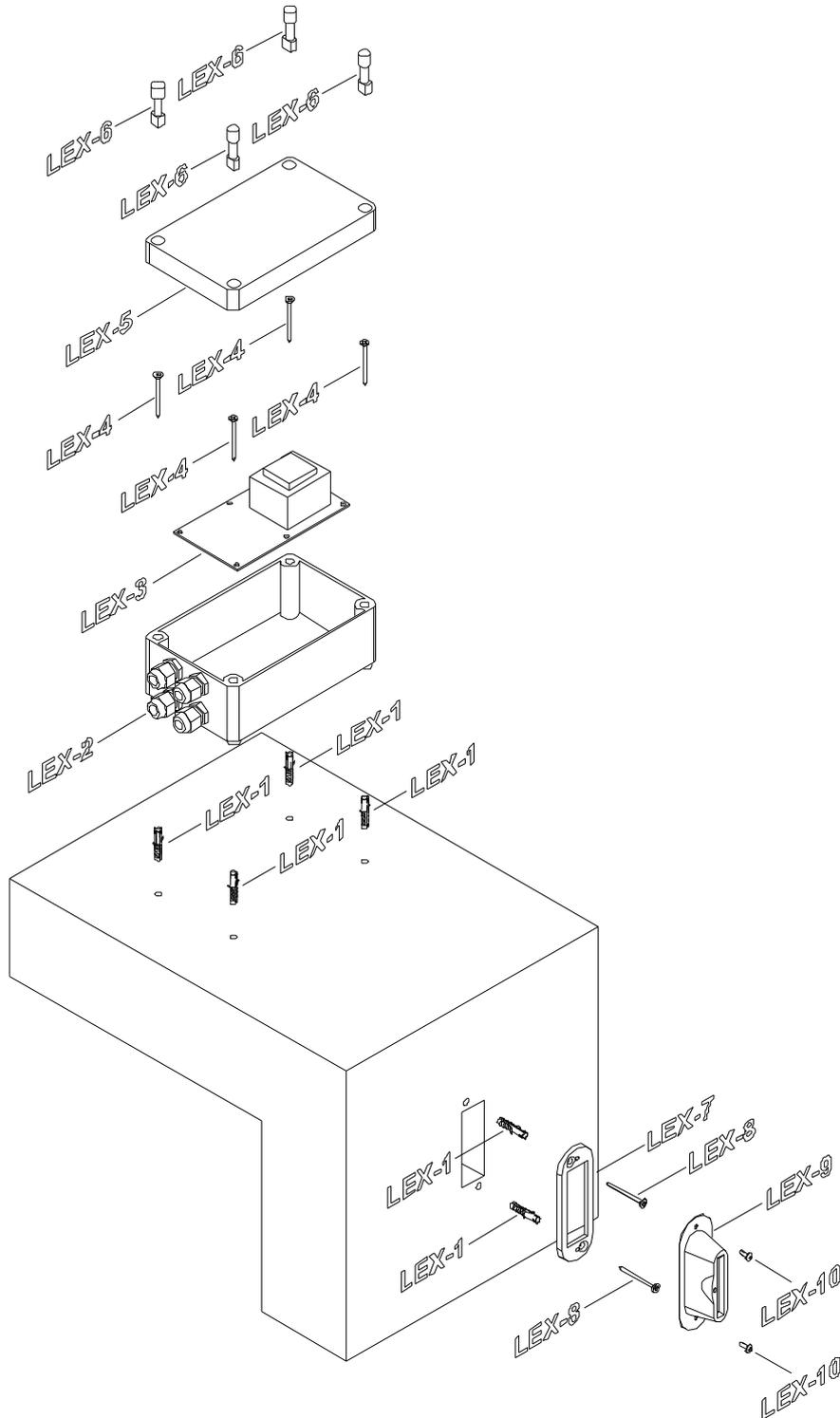


Figura 8. Gráfico de despiece del lector exterior Avantgarde y de su fuente de alimentación.

6.2. – TABLA DE DESPIECE

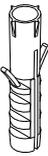
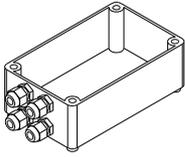
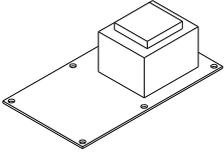
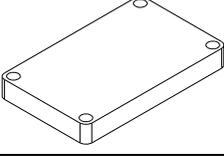
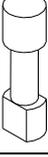
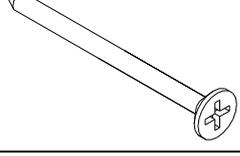
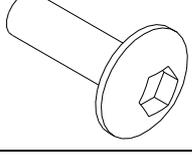
Nº de orden	Dibujo	Descripción	Cantidad
LEX-1		Taco de pared o tabique hueco para agujero de Ø6 mm	6
LEX-2		Caja estanca	1
LEX-3		Fuente de alimentación	1
LEX-4		Tornillo DIN 7981 25x2,9 mm	4
LEX-5		Tapa superior de caja estanca	1
LEX-6		Cierre de caja estanca	4
LEX-7		Marco de anclaje	1
LEX-8		Tornillo DIN 7982 30x4,5 mm	2
LEX-9		Lector exterior Avantgarde	1
LEX-10		Tornillo DIN 7380 M4x10	2

Tabla 5. Tabla de despiece del lector exterior Avantgarde y de su fuente de alimentación.

7. – CONCLUSIONES

Después de llegar a este punto, y tras leer con atención este manual, podemos decir que ya ha adquirido usted los conocimientos y habilidades necesarias para proceder al correcto montaje y uso adecuado del lector exterior Avantgarde.

Si bien, y en casos puntuales, es lógico que deba usted referirse a partes específicas de este manual para la realización de consultas concretas, como por ejemplo, el montaje, el conexionado eléctrico, etc.

8. – ADVERTENCIAS

A continuación se expone el listado de las advertencias relacionadas con el lector exterior Avantgarde.

- Asegurarse que la instalación eléctrica proporciona una tensión de 220Vac, dispone de toma de tierra y no existe diferencia de potencial entre ésta y el neutro.
- No utilizar el lector exterior o la fuente de alimentación para cualquier otro fin no descrito en este manual.
- No manipular el producto sin la autorización expresa del fabricante.
- En caso de existir dicha autorización, no manipular los componentes internos con la tensión de alimentación conectada.
- Seguir estrictamente el proceso de montaje y la descripción del conexionado eléctrico del lector exterior Avantgarde y de su fuente de alimentación.
- Las condiciones externas de trabajo deben estar comprendidas dentro de los rangos óptimos mostrados en este manual.
- Las condiciones de almacenamiento deben respetar los requisitos exigidos en este manual.

En caso de no cumplirse alguna, o la totalidad de las advertencias aquí mencionadas, el fabricante no se hace responsable de las consecuencias derivadas de tales efectos.