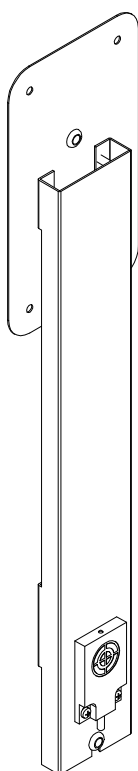


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

↳ KIT DE SENSORIZACIÓN DE PELLET



DOMUSA
T E K N I K

Le damos las gracias por haber elegido un producto de DOMUSA TEKNIK. Dentro de la gama de productos de **DOMUSA TEKNIK** ha elegido usted el **Kit de Sensorización de Pellet**. Este es un accesorio que, instalado y conectado a una caldera **Bioclass NG**, es capaz de aumentar el confort de su instalación, siempre acompañado de una instalación adecuada.

Este documento constituye una parte integrante y esencial del producto y deberá ser entregado al usuario. Leer atentamente las advertencias y consejos contenidos en este manual, ya que proporcionan indicaciones importantes en cuanto a la seguridad de la instalación, de uso y de mantenimiento.

La instalación de este accesorio debe ser efectuada únicamente por personal cualificado, de acuerdo a las normas vigentes y siguiendo las instrucciones del fabricante.

Tanto la puesta en marcha, como cualquier maniobra de mantenimiento de estos productos deben ser efectuadas únicamente por los Servicios de Asistencia Técnica Oficiales de **DOMUSA TEKNIK**.

Una instalación incorrecta de este aparato puede provocar daños a personas, animales y cosas, con relación a los cuales el fabricante no se hace responsable.

DOMUSA TEKNIK, en cumplimiento del punto 1 de la disposición adicional primera de la Ley 11/1997, comunica que el responsable de la entrega del residuo de envase o envase usado, para su correcta gestión ambiental, será el poseedor final del producto (artículo 18.1 del Real Decreto 782/1998). El producto, al final de su vida útil, se ha de entregar en un centro de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos o bien se ha de devolver al distribuidor en el momento de la compra de un nuevo aparato equivalente. Para informaciones más detalladas acerca de los sistemas de recogida disponibles, dirigirse a las instalaciones de recogida de los entes locales o a los distribuidores en los que se realizó la compra.

ÍNDICE**Pág.**

1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	2
1.1 ADVERTENCIAS SOBRE EL COMBUSTIBLE.....	3
1.2 ADVERTENCIAS PARA EL MONTAJE E INSTALACIÓN	3
2 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES.....	4
3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN	5
3.1 UBICACIÓN.....	5
3.2 MONTAJE DEL KIT DE SENSORIZACIÓN DE PELLET	5
3.3 PUESTA EN MARCHA	9
4 FUNCIONAMIENTO	10
5 ESQUEMAS ELÉCTRICOS	11
5.1 ESQUEMA ELÉCTRICO	11
5.2 ESQUEMA CONEXIONES	12
6 CÓDIGOS DE ALARMA.....	13
7 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO	14

Kit de Sensorización de Pellet

1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Lea detenidamente este libro de instrucciones, y guárdelo en un sitio seguro y fácil de localizar. **DOMUSA TEKNIK** no asume ninguna responsabilidad por los daños que se produzcan por no respetar estas instrucciones.

Para garantizar un óptimo funcionamiento y conservación de este Kit, la instalación y mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado y autorizado por **DOMUSA TEKNIK**. Será responsabilidad del instalador el funcionamiento de cualquier dispositivo, mando o control que no se suministre con el Kit.

Este aparato solamente debe ser destinado al uso para el cual ha sido expresamente previsto. Cualquier otro uso debe considerarse inapropiado y, por lo tanto, peligroso. El fabricante no puede en ningún caso ser considerado responsable con relación a los daños ocasionados por usos impropios, erróneos e irracionales.

El **Kit de Sensorización de Pellet** integra un sistema de detección de nivel de combustible con el fin de evitar que la tolva se quede sin pellets. Este sistema incluye un sensor de nivel que hay que montar en la tolva y que es necesario conectar a los terminales de conexión de la caldera, situada en el lado inferior de la placa principal.

Durante la instalación, o antes de cualquier intervención, para evitar lesiones en personas o daños materiales, asegúrese de cumplir las siguientes indicaciones:

- Después de quitar todo el embalaje, comprobar que el contenido esté íntegro. En caso de duda, no utilizar el kit y acudir al proveedor. Los elementos del embalaje deben ser mantenidos fuera del alcance de los niños, pues constituyen fuentes de peligro potenciales.
- Desconectar el **Kit de Sensorización de Pellet** de la red eléctrica antes de cualquier intervención o durante la instalación.
- Por motivos de seguridad, al entrar en el almacén de pellets se recomienda que esté presente una segunda persona. En caso de difícil acceso se recomienda garantizar la seguridad de la persona que accede al almacén mediante una segunda persona en el exterior del mismo, a fin de liberar a la persona de dentro del almacén en caso de una situación de peligro, sin poner su propia vida en riesgo.
- Antes de entrar en el almacén de pellets, ventílelo bien (falta de oxígeno, posible concentración de gases desconocidos).
- Lleve puesta una mascarilla de protección (mascarilla estándar) en el interior del almacén de pellets para protegerse de la formación de polvo en suspensión.
- Mantenga alejados a los niños mientras trabaje en el almacén de pellets.
- En caso de inundación del almacén de pellets no hay riesgo de contaminación de aguas subterráneas, del suelo y/o del edificio, no obstante, tanto el depósito, como el sistema de extracción de pellets pueden resultar dañados.
- Cuando se decida no utilizar más este Kit, se deberán desactivar todas las partes susceptibles de constituir potenciales fuentes de peligro.

1.1 Advertencias sobre el Combustible

El **Kit de Sensorización de Pellet** está exclusivamente diseñado y previsto para su utilización en la extracción neumática de pellets de madera de Ø6 mm con una longitud máxima de 40 mm.

Además, los pellets de madera utilizados, como mínimo, deben cumplir con las exigencias de la norma EN 14961-2 clase A1 y estar certificados con alguna de las marcas de calidad **ENplus-A1**, **DINplus**, **NF Bois** o equivalente.



IMPORTANTE: Los pellets son altamente higroscópicos. En caso de contacto con agua o paredes húmedas, los pellets se hinchan y se descomponen, haciéndose **inutilizables**.

1.2 Advertencias para el montaje e instalación

El **Kit de Sensorización de Pellet** debe ser instalado única y exclusivamente por personal autorizado y suficientemente cualificado.

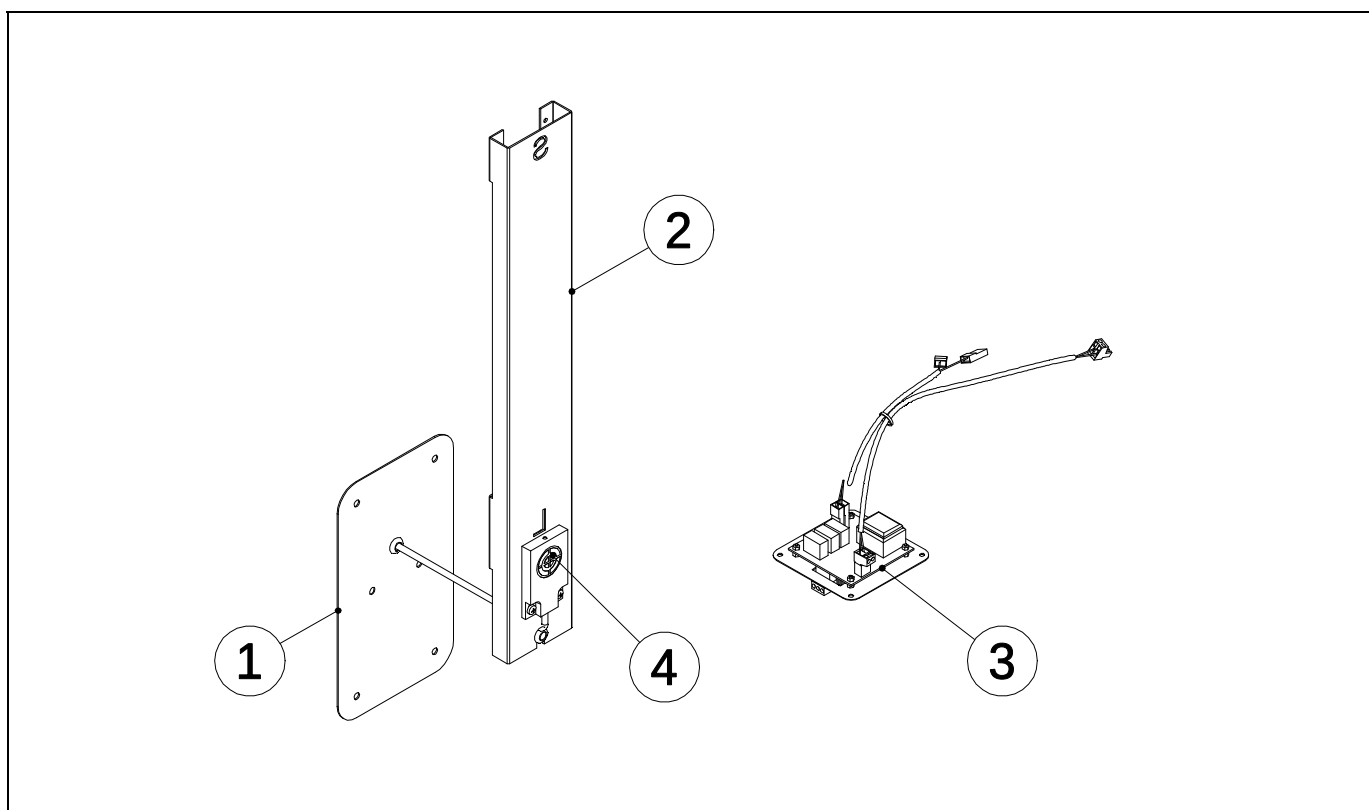
Para el montaje y la utilización de instalaciones de calefacción deben tenerse en cuenta las siguientes normas y directivas:

- Regulaciones legales de prevención de accidentes.
- Regulaciones legales de protección del medio ambiente.
- Normativas de asociaciones profesionales del sector.

Para el montaje y utilización de este Kit se deberán tener en cuenta las normas y disposiciones particulares de cada país y/o región donde se instale.

Kit de Sensorización de Pellet

2 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES



1. Tapa para soporte sensor de nivel
2. Soporte sensor de nivel.
3. Control electrónico.
4. Sensor de nivel

3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

El **Kit de Sensorización de Pellet** debe ser instalado por personal autorizado y suficientemente cualificado, respetando las leyes y normativas vigentes en la materia, tanto de nivel nacional, como regionales y locales.

El **Kit de Sensorización de Pellet** es un sistema apto para detectar la presencia de combustible de forma automática en el depósito de consumo (depósito de reserva) ubicado al lado de la caldera, identificando la falta de combustible y evitando el vaciado del alimentador externo, mediante un sensor de nivel suministrado con el Kit.

El **Kit de Sensorización de Pellet** está exclusivamente diseñado y previsto para su utilización en la detección de combustible en un depósito de reserva de una caldera **Bioclass NG** de **DOMUSA TEKNIK**.

Además, los pellets de madera utilizados, como mínimo, deben cumplir con las exigencias de la norma EN 14961-2 clase A1 y estar certificados con alguna de las marcas de calidad **ENplus-A1**, **DINplus**, **NF Bois** o equivalente.



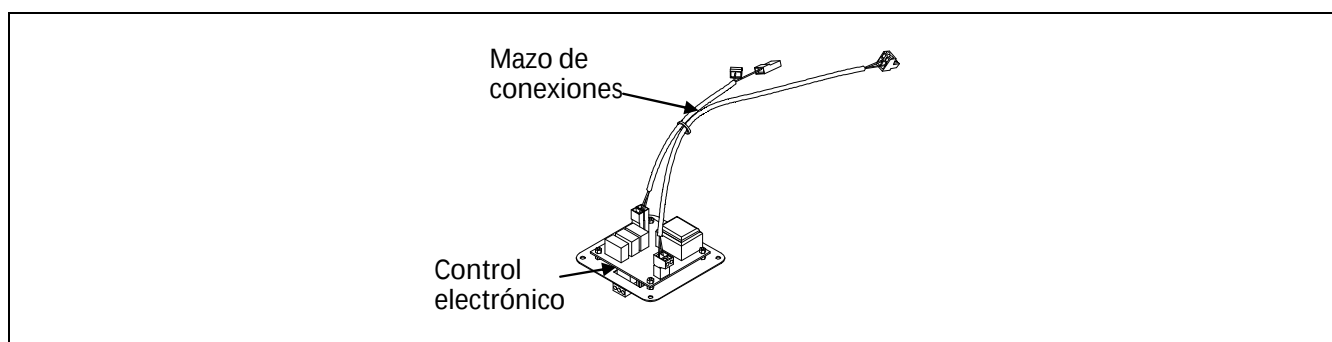
3.1 Ubicación

El **Kit de Sensorización de Pellet** deberá cumplir con las exigencias de todos los reglamentos, normas y leyes referentes a esta materia, tanto nacionales, como regionales, vigentes en el momento de su instalación y, en especial, los reglamentos referentes a la seguridad contra incendios, salas de calderas y seguridad en la edificación.

3.2 Montaje del Kit de Sensorización de Pellet

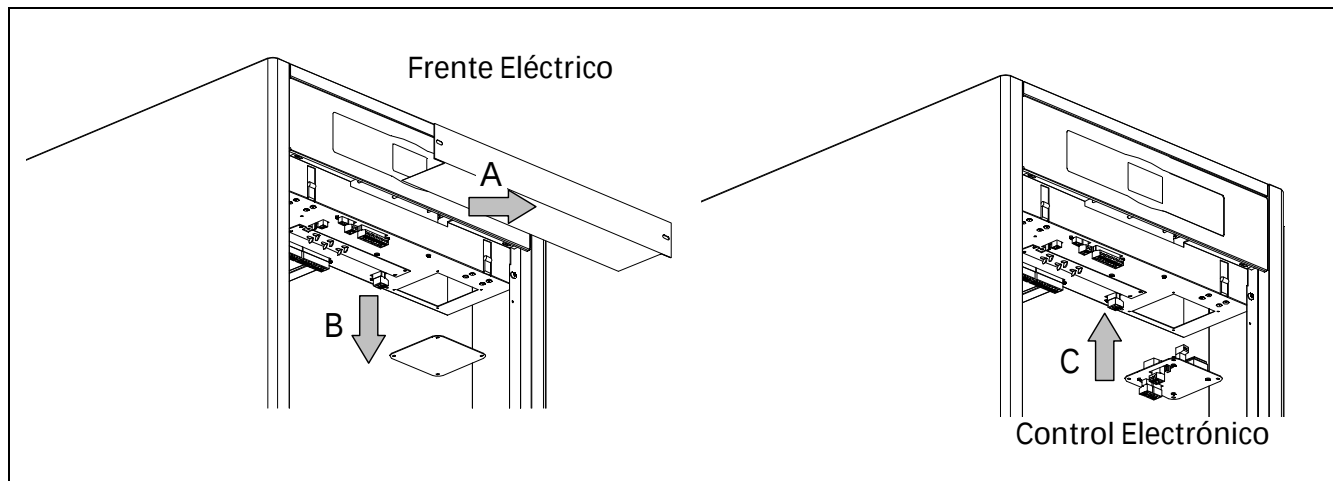
Para un correcto montaje e instalación de todos los componentes del **Kit de Sensorización de Pellet** seguir detenidamente la secuencia de montaje descrita a continuación:

Control electrónico



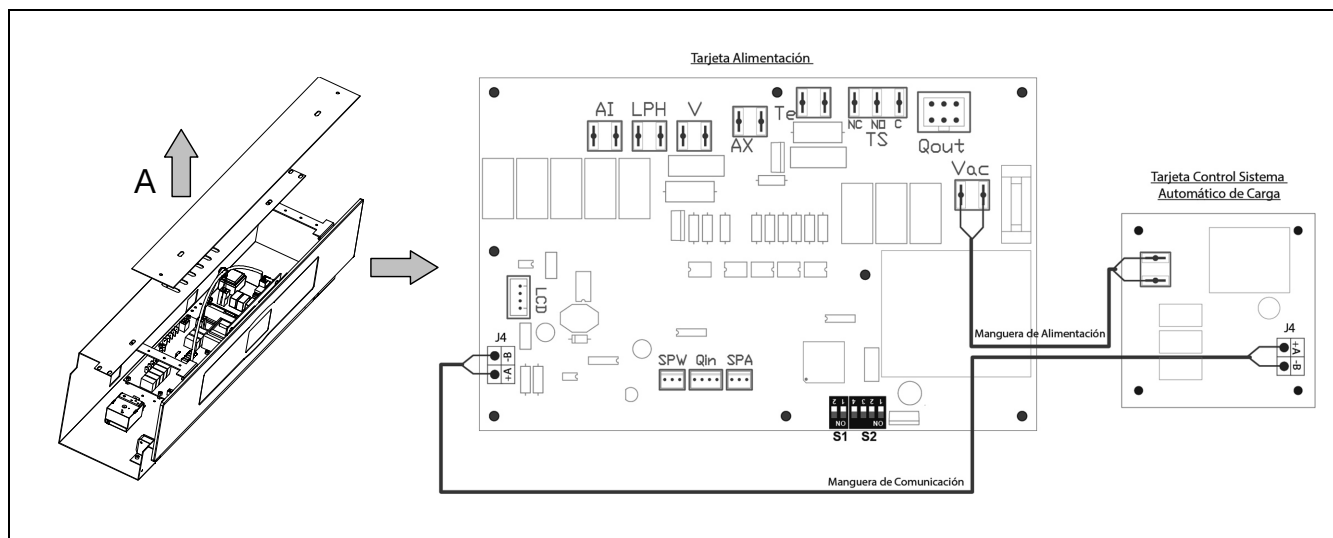
El control electrónico se deberá montar en la parte inferior del frente eléctrico de la caldera **BioClass NG**. Para acceder a la parte inferior del frente de mandos se deberá retirar la tapa que cubre las regletas de conexiones (A), según lo descrito en la figura. Una vez accedido a la parte inferior del frente de mandos, retirar la tapa cuadrada (B) indicada en la figura y montar en su lugar el control electrónico (C) del **Kit de Sensorización de Pellet**.

Kit de Sensorización de Pellet



Conexión eléctrica con la caldera

Para el correcto conexionado de dichos elementos hay que retirar primero la tapa de conexiones de la parte superior del frente (A) de la caldera **BioClass NG**. Una vez tengamos acceso al interior del frente conectar como en la imagen siguiendo detenidamente las indicaciones del apartado *"Esquemas eléctricos"* de este manual.



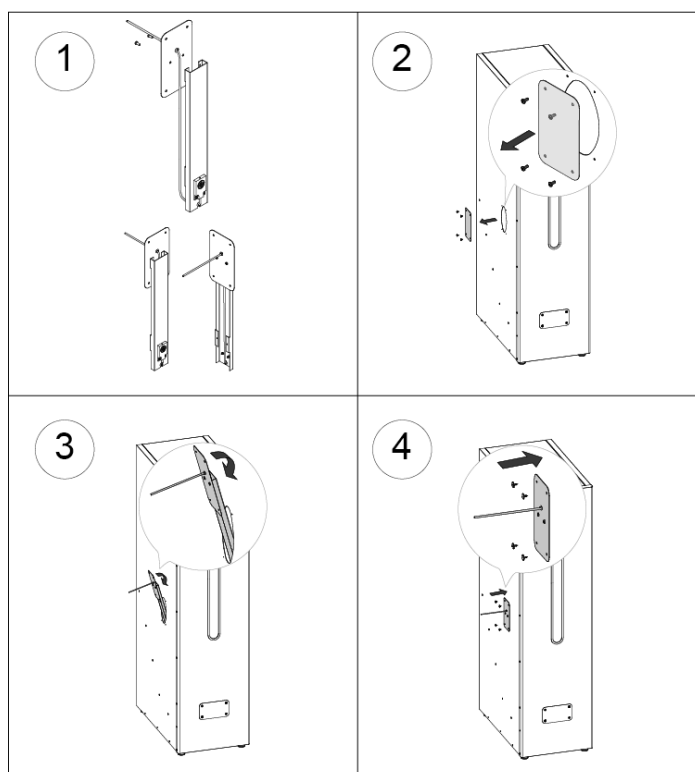
Montaje de Sensor de nivel

El sensor de nivel se suministra preparado para ser fijado en el orificio ovalado previsto en el lateral libre del depósito de reserva de la caldera. Para ello, primero se deberá soltar la tapa ubicada sobre dicho agujero (si la hubiera).

La posición del “soporte sensor de nivel” sobre la “tapa para soporte sensor de nivel” es diferente en función del tipo de tolva en el que se va a montar. (ver “Enumeración de componentes”). En el “soporte sensor de nivel” se identifica con una “S” o una “L” la posición correcta de montaje en función del tipo de tolva.

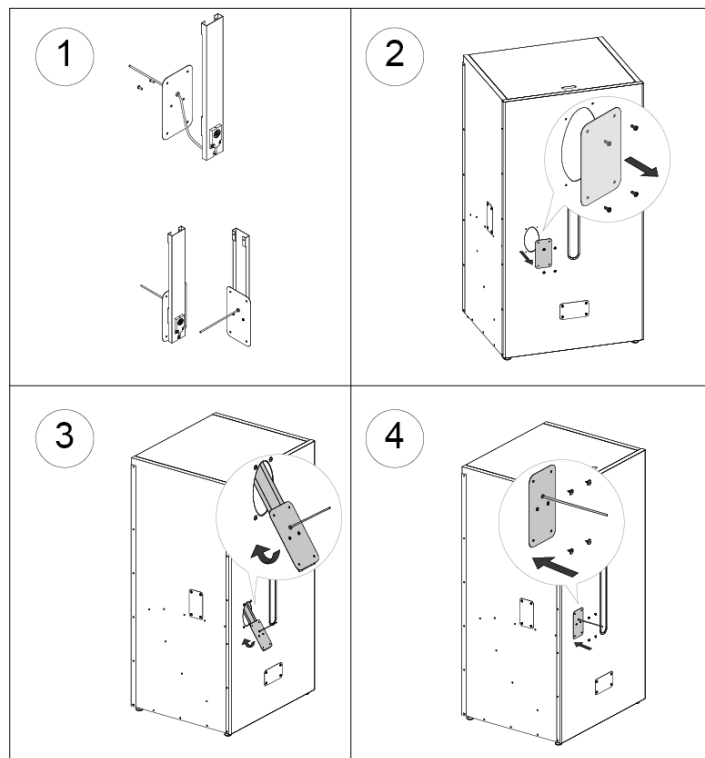
A continuación se describe el correcto proceso de montaje del kit en cada una de las tolvas.

Dep. Reserva S



Kit de Sensorización de Pellet

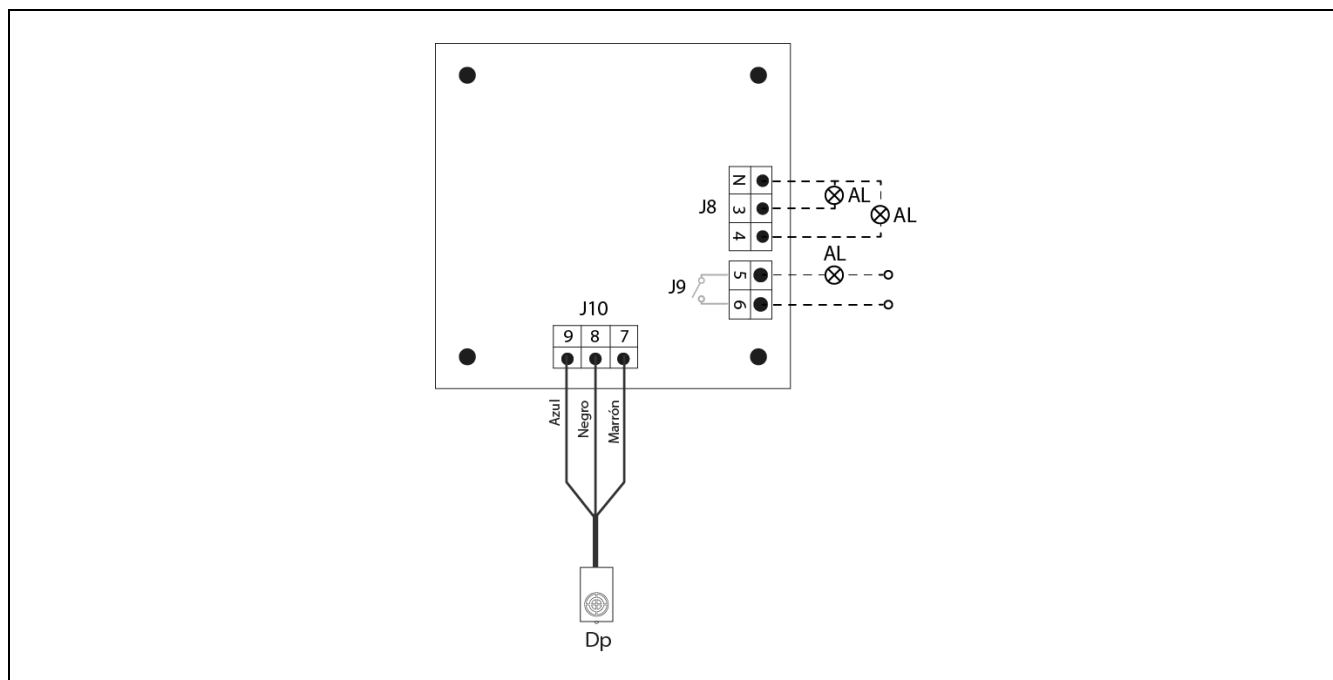
Dep. Reserva L



Asegurarse de montar el sensor de tal manera que el LED indicador del mismo quede hacia arriba. Una vez montado el sensor sobre el lateral del depósito de reserva, se debe proceder a su conexión en el control electrónico (ver "*Esquemas eléctrico*").

Conexión de Sensor de nivel

El sensor (**Dp**) se suministra con una regleta de 3 bornas (**J10**; terminales nº 7, 8 y 9). Para conectar dentro de la tarjeta electrónica de la caldera (véase la sección "*Esquema conexiones*"), como se muestra en la siguiente figura:



Además, el sistema de detección del nivel de combustible incluye 2 regletas de conexión (J8 y J9) para conectar los dispositivos de advertencia para advertir cuando se detecta un bajo nivel de combustible y el funcionamiento de la caldera se bloquea. La regleta de conexión J8 genera una señal de 230 V ~ entre los terminales N-3 o N-4 cuando se detecta un nivel bajo de combustible. La regleta de terminales J9 cierra un contacto libre de tensión entre los terminales 5 y 6, generando una señal de cortocircuito entre ellos cuando se detecta un nivel bajo de combustible. (ver *“Esquema de conexiones”*).

3.3 Puesta en marcha

Para que la **validez de la garantía** sea efectiva, la puesta en marcha del **Kit de Sensorización de Pellet** deberá ser realizada por **personal autorizado por DOMUSA TEKNIK**. Antes de proceder a dicha puesta en marcha, se deberá tener previsto:

- Que el kit esté conectado eléctricamente a la red.
- Que el control electrónico este conectado correctamente a la caldera.
- Que el sensor de nivel este colocado en la posición correcta.

En la puesta en marcha se realizarán los siguientes pasos:

- Comprobar que el tipo del combustible es el adecuado (como mínimo EN 14961-2 clase A1).
- Comprobar el correcto funcionamiento del sistema de detección de pellet..

Kit de Sensorización de Pellet

4 FUNCIONAMIENTO

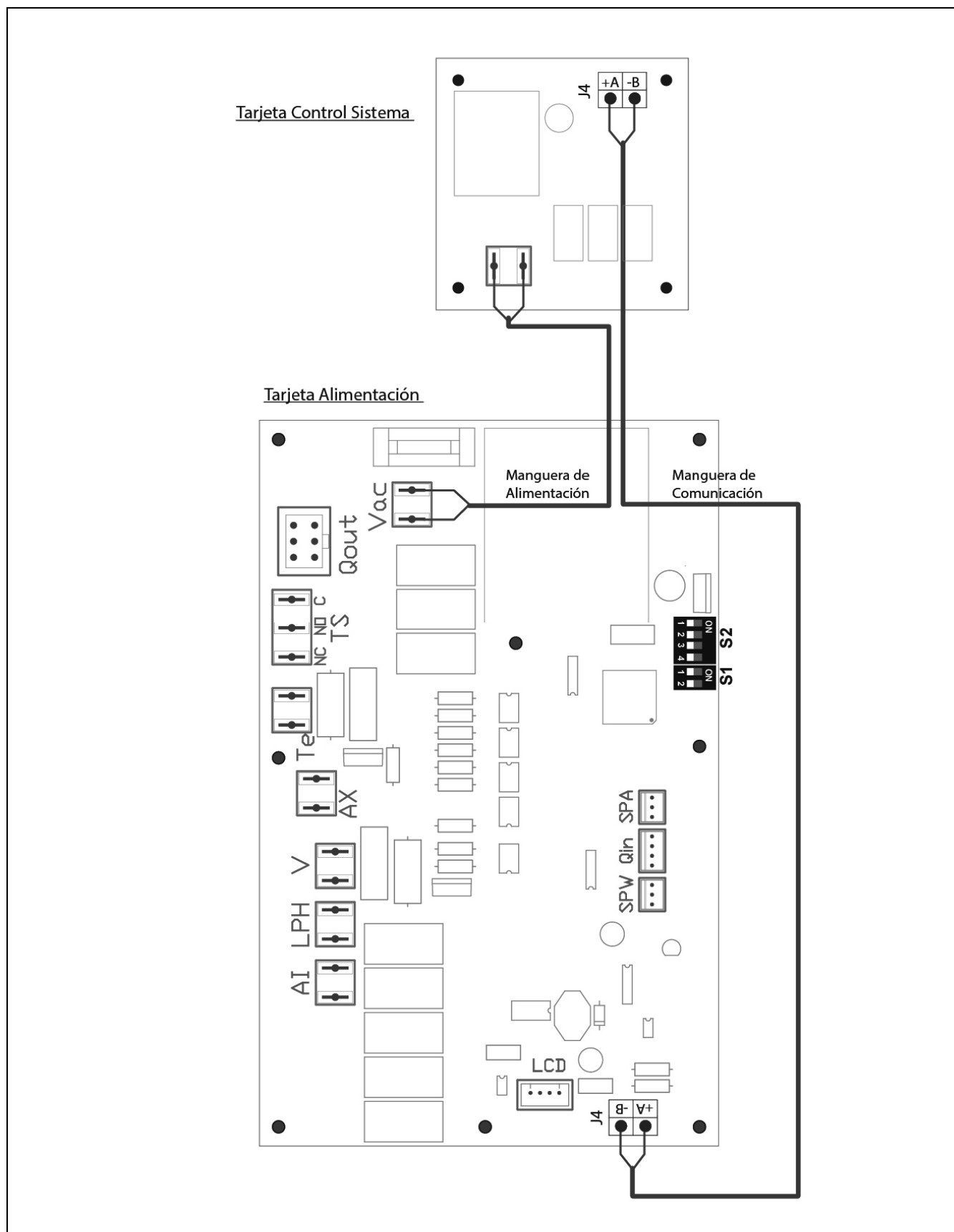
Con el fin de evitar que la tolva se quede sin pellets, a la caldera Bioclass NG se le puede integrar un sistema de detección de nivel de combustible. Este sistema incluye un sensor de nivel que hay que montar en la tolva y que es necesario conectar en los terminales de conexión de la caldera, situada en el lado inferior de la placa principal y 2 salidas para conectar los dispositivos de advertencia, si fuesen necesarios.

El sistema de detección funciona de la siguiente manera:

- Cuando el sensor de nivel detecta un nivel bajo de pellets (nivel de reserva de combustible), la caldera muestra el código de alarma **E-48** en la pantalla (y en la pantalla del control remoto **Lago FB OT+**, si hay alguna conectada) y activa las salidas conectadas a las bornas **J8** y **J9** de la tarjeta principal, advirtiendo al usuario para rellenar la tolva con pellets, si hay algún dispositivo de alarma conectado.
- La caldera sigue funcionando hasta que se consume la reserva de combustible. La reserva de combustible se mide en masa de pellets y corresponde aproximadamente a una hora de consumo de la caldera al 100% de su nivel de calor, por lo que la duración de este periodo depende del nivel de modulación a la que la caldera funciona.
- La recarga de la tolva con pellets hasta el nivel del sensor restablece el código de alarma **E-48** y desactiva los dispositivos conectados a las bornas **J8** y **J9** de la tarjeta principal, si los hubiera.
- Cuando la reserva de pellets se consume, la caldera muestra el código de alarma **E-49** y deja de funcionar, con el fin de evitar que la tolva se quede completamente sin combustible, evitando tener que volver a calibrarlo. Los dispositivos conectados a las bornas **J8** y **J9** de la tarjeta principal (si los hubiera) permanecerán activados, advirtiendo al usuario para el rellenado de la tolva.
- Para restablecer el código de alarma **E-49** y restablecer el funcionamiento de la caldera, en primer lugar la tolva tiene que estar llena de pellets hasta el nivel del sensor y después de eso, dándole al botón de **RESET** el código de alarma **E-49** se pondrá a zero y la caldera reiniciara el trabajo.

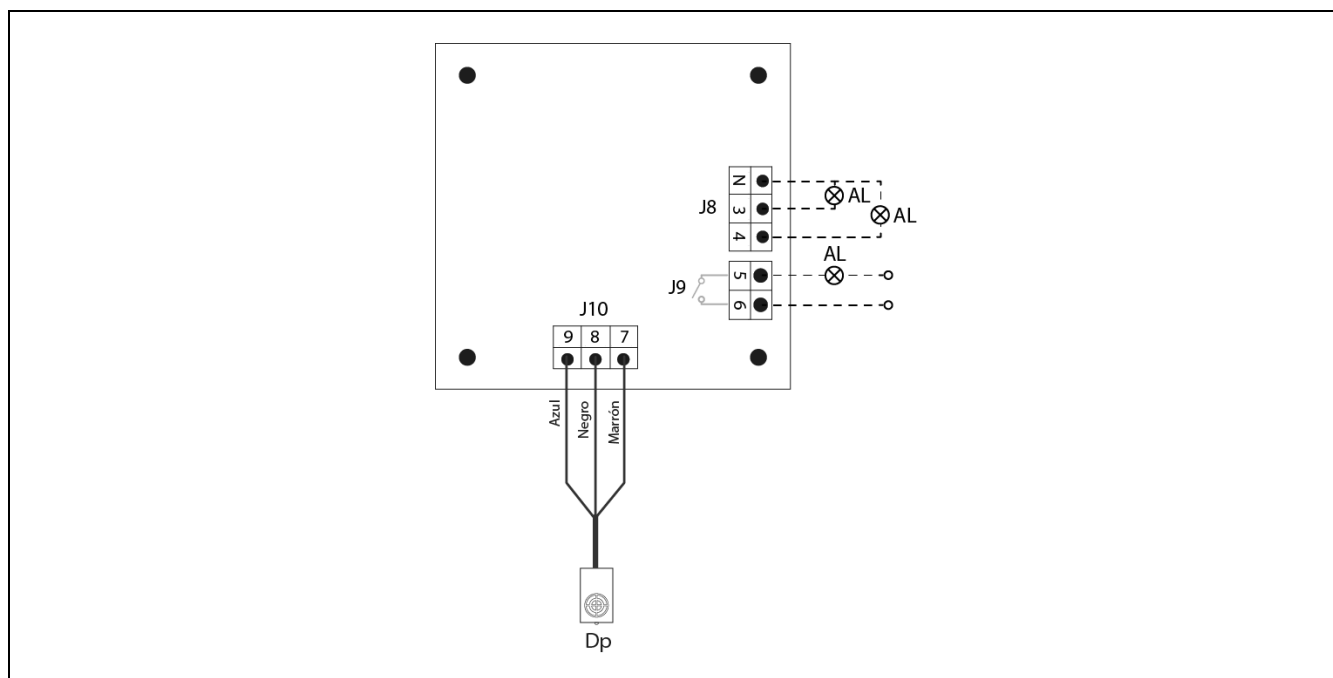
5 ESQUEMAS ELÉCTRICOS

5.1 Esquema eléctrico



Kit de Sensorización de Pellet

5.2 Esquema conexiones



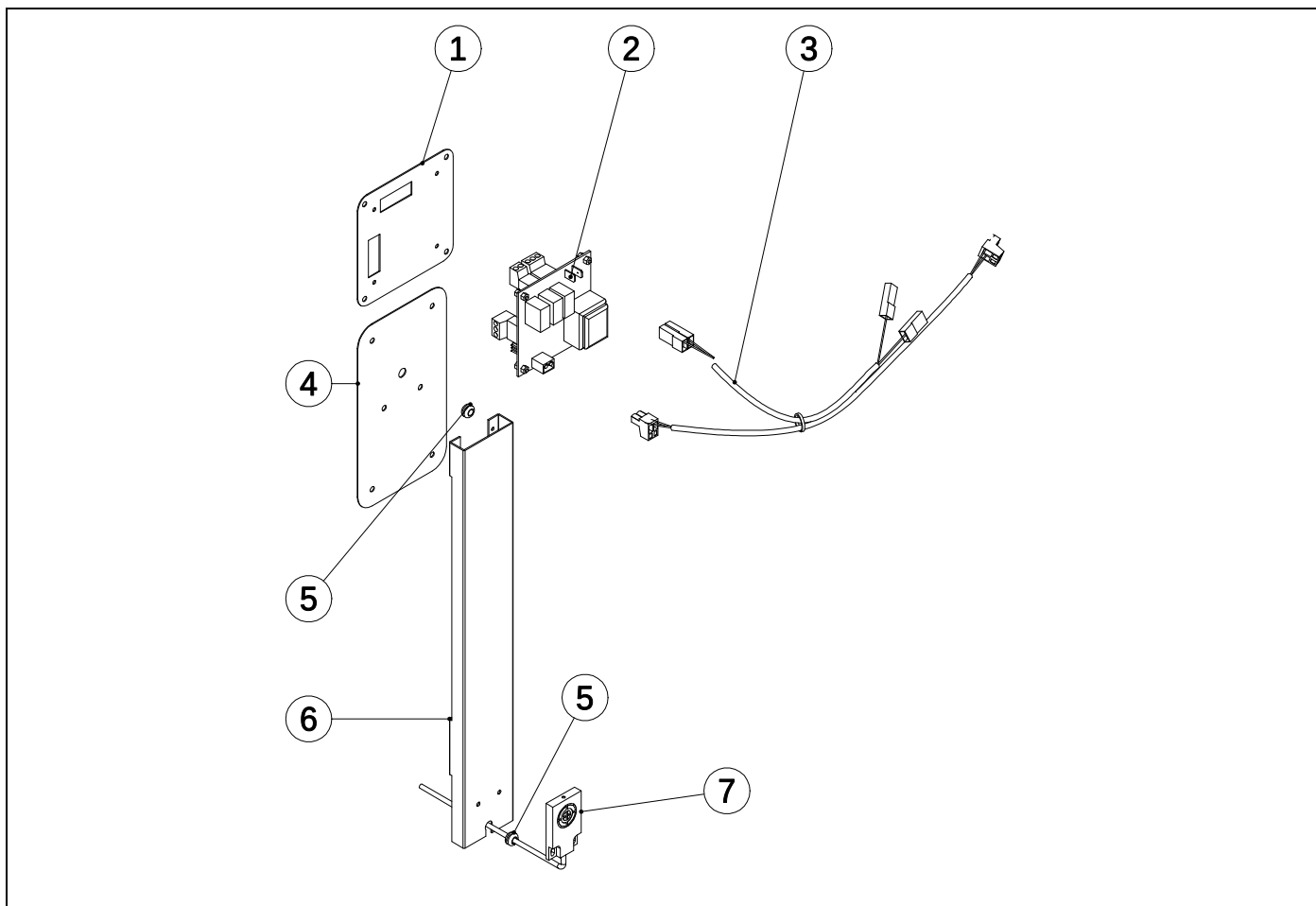
6 CÓDIGOS DE ALARMA

En este apartado se trata de enumerar las averías más corrientes que pueden ocasionar el funcionamiento del **Kit de Sensorización de Pellet**.

COD.	ALARMA	DESCRIPCIÓN
E-47	Error de comunicación con el sensor de nivel de combustible.	Error de comunicación entre la caldera y la placa base (PCB) de nivel de combustible. Si esta se produce repetidamente póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica Oficial mas cercano.
E-48	Nivel bajo de combustible en el deposito	Tras advertir que la tolva se va a quedar sin combustible(reserva de combustible). La caldera continuará funcionando normalmente. Vuelva a llenar la tolva con pellets hasta que el sensor restablezca la alarma de advertencia.
E-49	La tolva se ha quedado sin combustible	La tolva está completamente vacía de pellets. La caldera deja de funcionar para evitar el vaciado del sinfín. Para restablecer el funcionamiento de la caldera vuelva a llenar la tolva con pellets .
E-50	El Kit de aspiración de NG y Kit de Sensorización de pellet están conectadas entre si.	El Kit de aspiración de NG y Kit de Sensorización de pellet están conectados entre sí a la placa principal de la caldera. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica oficial más cercano para desconectar una de las unidades.

Kit de Sensorización de Pellet

7 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO



<u>Nº.</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
1	SEPO001821	Soporte tarjeta electronica
2	REBIS38XXX	Tarjeta módulo carga autom. Bioclass
3	CMAZ000124	Mazo
4	SEPO002282	Tapa para sensor de nivel
5	CFER000074	Pasacable
6	SCHA011162	Soporte sensor de nivel
7	CELC000330	Sensor de pellets NG PNP NC con led

NOTAS:

[illegible]

Kit de Sensorización de Pellet

NOTAS:

[illegible]

NOTAS:

A blank sheet of lined paper with horizontal ruling lines.

DOMUSA

T E K N I K

DIRECCIÓN POSTAL

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK, se reserva la posibilidad de introducir, sin previo aviso, cualquier modificación en las características de sus productos.



CDOC001499

12/17