

**ZB AQUA
NATUR**

DELTA B

CUBIERTA AUTOMÁTICA SUMERGIDA



MANUAL DE INSTALACIÓN

Índice

1. REQUISITOS DE INSTALACIÓN	
1.1. Instalación del pasacables para alimentación eléctrica	06
2. COLOCACIÓN DE LA VIGA Y EL ÁNGULO	
2.1. Anclaje de la viga y del ángulo	08
3. COLOCACIÓN DEL ENROLLADOR	09
4. COLOCACIÓN DE LA 1ª LAMA, CONTRAPESA Y TAPAS	
4.1. Fijación de la lama inicial al enrollador	11
4.2. Colocación de la contrapesa	12
4.3. Colocación de las tapas de revestir	13
5. ENSAMBLAJE DE LAS LAMAS RESTANTES	14
6. CONEXIONES ELÉCTRICAS Y PROGRAMACIÓN	14
6.1. Conexiones eléctricas y programación motores 120 Nm	15
6.2. Conexiones eléctricas y programación motores de 250 Nm y 500 Nm	17
6.3. Anclajes de seguridad	19
7. APERTURA Y CIERRE DE LA CUBIERTA	19
8. SOLUCIÓN DE INCIDENCIAS	20
9. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	21
10. CONSEJOS DE MANTENIMIENTO	22
11. FICHA TÉCNICA	23

MATERIAL QUE SE ENTREGA PARA LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA:

- 1 Enrollador con motor y pletina circular con vástago
- 2 plantillas circulares para marcar la ubicación del enrollador
- 8 tirafondos, 8 tacos y 8 arandelas para fijación del enrollador
- 1 cuadro eléctrico con mando a distancia
- 4 tornillos y 4 tacos para cuadro eléctrico
- 1 lama inicial con cintas para sujeción al enrollador y anclajes de seguridad
- Lamas intermedias (nº según tamaño de la cubierta)
- 1 Lama final con anclajes de seguridad
- Tapas de fibra de vidrio para revestir (nº en función del ancho de la piscina)
- 1 viga de acero inoxidable 316L de 120 x 60 x 3 mm
- 4 tirafondos, 4 tacos y 4 arandelas para anclajes de la viga
- 1 ángulo de 30 x 30 x 3 mm de acero inoxidable 316 para apoyo de las tapas
- Tacos y tornillos para sujeción del ángulo a la pared (nº en función del ancho)
- 1 contrapesa
- 3 cintas para sujetar la contrapesa

MATERIAL ADICIONAL (sólo en determinadas piscinas desbordantes):

- Péndulos
- Guías rueda

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN:

- | | | |
|-----------------|----------------------------|---------------------|
| • Cutter | • Destornillador plano | • Fresa porcelánico |
| • Nivel | • Destornillador estrella | • Silicona |
| • Cinta métrica | • Pico de loro | • Guía pasacables |
| • Taladro | • Llave fija y llave allen | • Gel |
| • Martillo | • Radial | |

EMBALAJE Y TRANSPORTE

El material se entregará en un cajón de cartón sobre palet con unas medidas y peso que variarán en función del tamaño de la cubierta.

Ejemplo para piscina de 8 x 4 m

- Medidas del cajón: 400 x 70 x 70 cm
- Peso del cajón: 125 kgs

en el momento de la entrega y así como los medios para el traslado del cajón desde el camión al punto de instalación de la cubierta.

Durante la instalación, no colocar objetos pesados sobre las lamas para evitar que puedan romperse o deformarse y apilarlas siempre en horizontal.

La cubierta en su embalaje se entregará en el domicilio indicado en la hoja de fabricación y es preciso tener previstos los medios de descarga

1. REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Esta cubierta debe ser instalada por un profesional cualificado. En el caso de que no comprenda alguna de las instrucciones incluidas en este manual o tenga cualquier duda póngase en contacto con nosotros.

Antes de comenzar a instalar la cubierta verificar las medidas de la piscina para comprobar que todos los datos que hemos facilitado para la fabricación de la cubierta son los correctos.

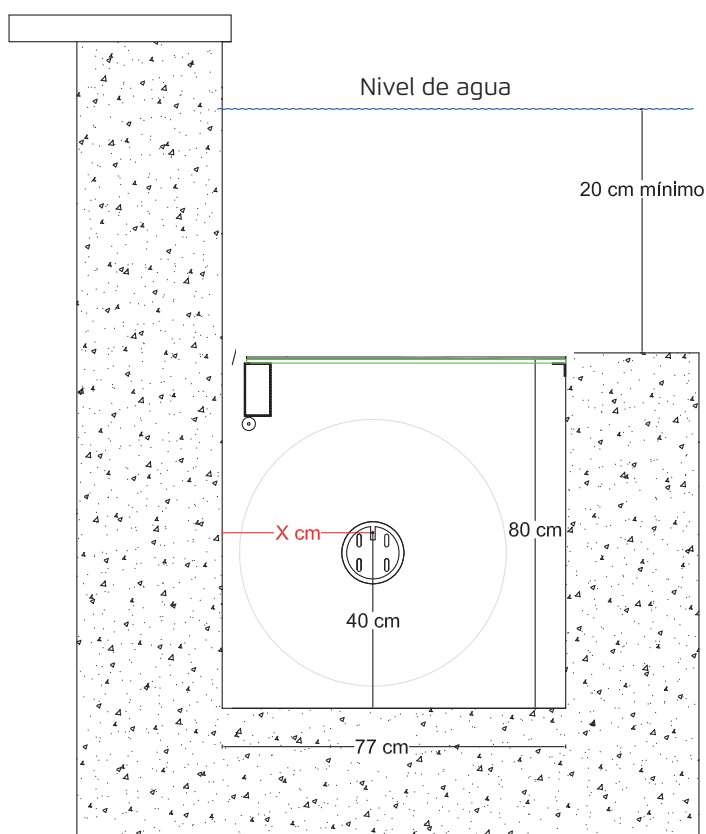
Comprobaremos las medidas de las láminas recibidas para confirmar que son las adecuadas. Las lamas deben tener unos 3-4 cm menos que el ancho de la piscina ya que es necesario que exista un margen que permita a la lámina flotar sin rozar con la pared o cualquier otro elemento situado en las paredes de la piscina.

En el caso de que la piscina sea rectangular, otra manera de comprobar el tamaño es sacar una de las láminas de la caja, ponerla encima del agua y hacerla pasar por todo el largo de la piscina, comprobando que no hay ningún obstáculo y que la lámina no roza en la pared en ningún punto de la piscina.

1.1.- Instalación de pasacables para alimentación del motor

Cuando se construye el cajón (ver Ficha Técnica ZB AQUANATUR Delta B) es necesario dejar instalado un pasacables (manguera flexible o tubo de PVC) **sin cable**, que ha de colocarse a 40 cm del suelo del cajón y a la distancia que se indica del punto X en función de la longitud de la cubierta, según cuadro siguiente:

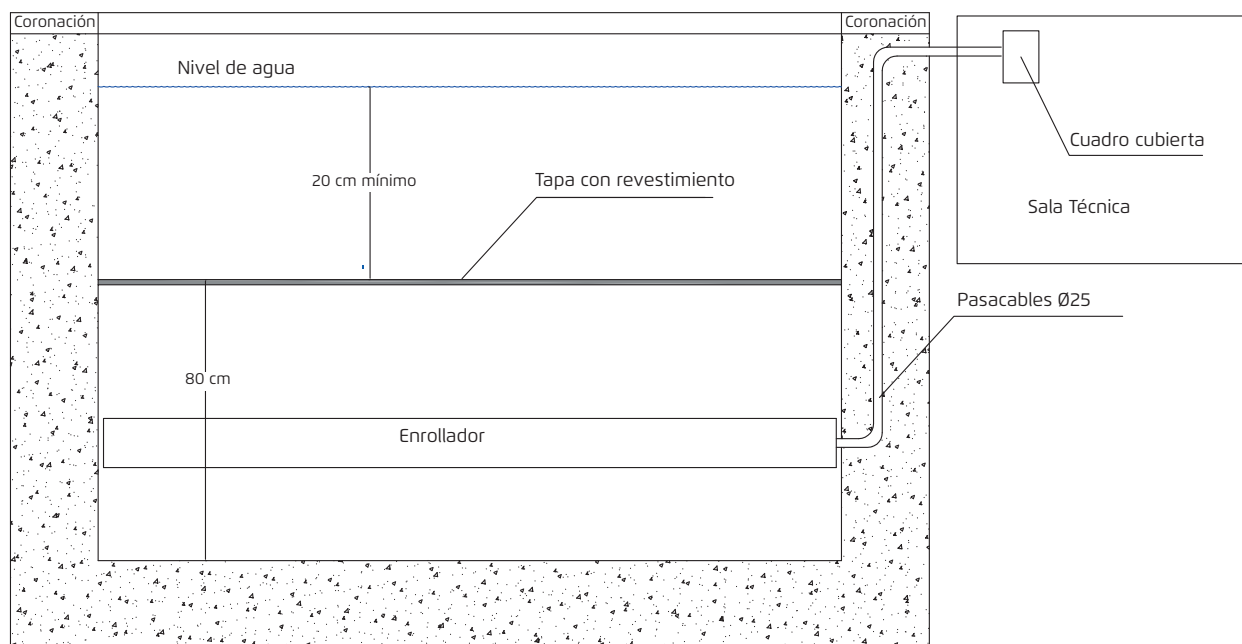
Imagen 1



LONGITUD CUBIERTA EN METROS	DISTANCIA EN CM DEL PUNTO X
4 m	21 cm
5 m	22 cm
6 m	24 cm
7 m	26 cm
8 m - 9 m	27 cm
10 m - 11 m	29 cm
12 m	30 cm
13 m - 14 m	32 cm
15 m	34 cm

El pasacables debe tener un diámetro de al menos $\varnothing 25\text{mm}$ para el libre paso del cable del motor ($\varnothing 8\text{ mm}$ cable estándar). Es muy importante verificar que este pasacables queda por encima del nivel del agua, haciendo un sifón, para evitar que el agua de la piscina pueda llegar al cuadro eléctrico.

Imagen 2



Comprobar la longitud del pasacables. El motor estándar viene provisto de un cable de 8 metros de longitud. Este cable debe llegar hasta el cuadro eléctrico o, en el caso de que esto no fuera posible, hasta la caja de conexiones. No se permitirá la realización de empalmes subacuáticos para la conexión de estos motores ya que la garantía quedaría automáticamente anulada.

El cuadro eléctrico deberá ser instalado según la normativa vigente y únicamente por personal cualificado.

En el caso de que sea preciso instalar una caja de conexiones antes del cuadro, para evitar una posible caída de tensión, hay que calcular la distancia que existirá entre ambos para utilizar la sección de cable que se la adecuada a esta instalación.

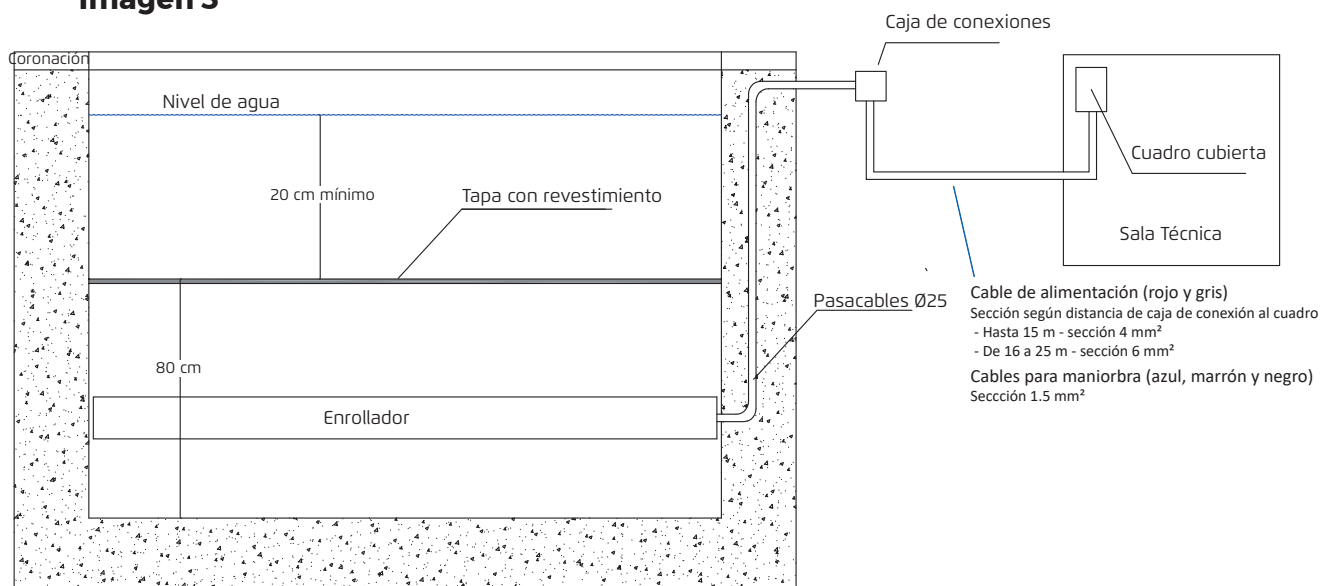
Ver Imagen 3

Hay que tener en cuenta que el motor funciona a 24V CC y una sección de cable deficiente provocará una caída de la tensión y un mal funcionamiento del motor. El cable del motor viene instalado por defecto 2 hilos de $2,5\text{ mm}^2$ para la alimentación del motor y 3 hilos de 1 mm^2 para el final de carrera.

Secciones cables de alimentación motor (cable rojo y gris) recomendadas según distancia:

- hasta 15 m = $2 \times 4\text{ mm}^2$
- de 16 a 25 m = $2 \times 6\text{ mm}^2$

Imagen 3

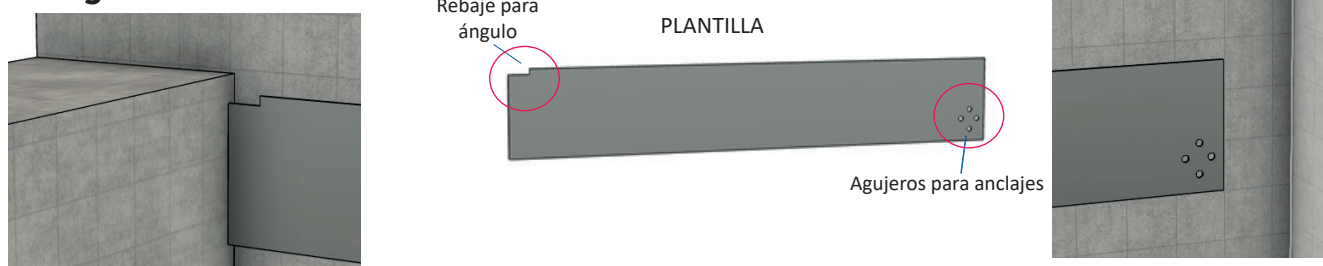


2.- COLOCACIÓN DE LA VIGA Y ÁNGULO

2.1.-Anclaje de la viga y el ángulo

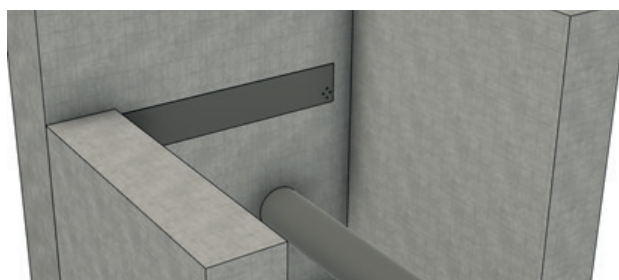
Colocar y nivelar la plantilla en la pared para marcar los agujeros de los anclajes. La parte superior de la plantilla indica la altura a la que va a quedar colocada la tapa de fibra. Se debe tener en cuenta que sobre esta tapa ira colocado el revestimiento y, por ello, habrá que bajar la plantilla tanto como mida el grosor del revestimiento, de tal forma que la tapa, una vez revestida, quede enrasada con el resto del revestimiento de la piscina.

Imagen 4



Marcar en el lado izquierdo del cajón los agujeros horizontales y en el lado derecho los verticales para poder nivelar la viga, si fuera preciso.

Imagen 5



En el lado opuesto al que están los orificios, la plantilla tiene un rebaje que sirve para marcar el lugar en el que debe quedar la parte superior del ángulo de acero inoxidable.

Imagen 6



Después se realizan los taladros y se colocan los anclajes y el ángulo de acero inoxidable.

Una vez atornillados los anclajes, colocar la viga sobre los mismos. La viga tiene unos rebajes en su parte inferior para poder introducir los anclajes. La viga irá colocada con las ruedas orientadas hacia la pared del fondo para facilitar la salida de la cubierta.

Imagen 7

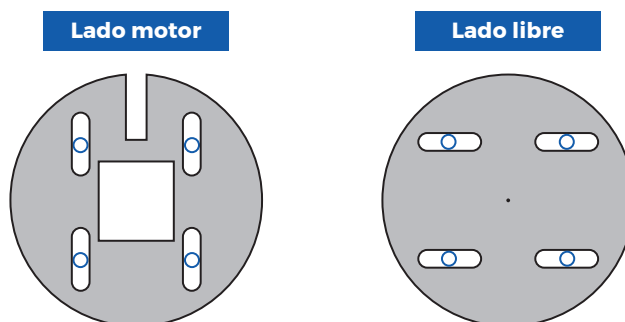


3. COLOCACIÓN DEL ENROLLADOR

El enrollador irá colocado a 35 cm del suelo y a 35 cm de la tapa para revestir, y a una distancia de la pared de salida de la cubierta (punto X) que estará en función de la longitud de la cubierta, tal y como se indica en la tabla que aparece en la página 6.

Una vez fijados los 35 cm y el punto X, se utilizarán las plantillas circulares que se proporcionan para marcar el punto exacto en el que se situarán los tirafondos, tal y como se indica en los dibujos siguientes:

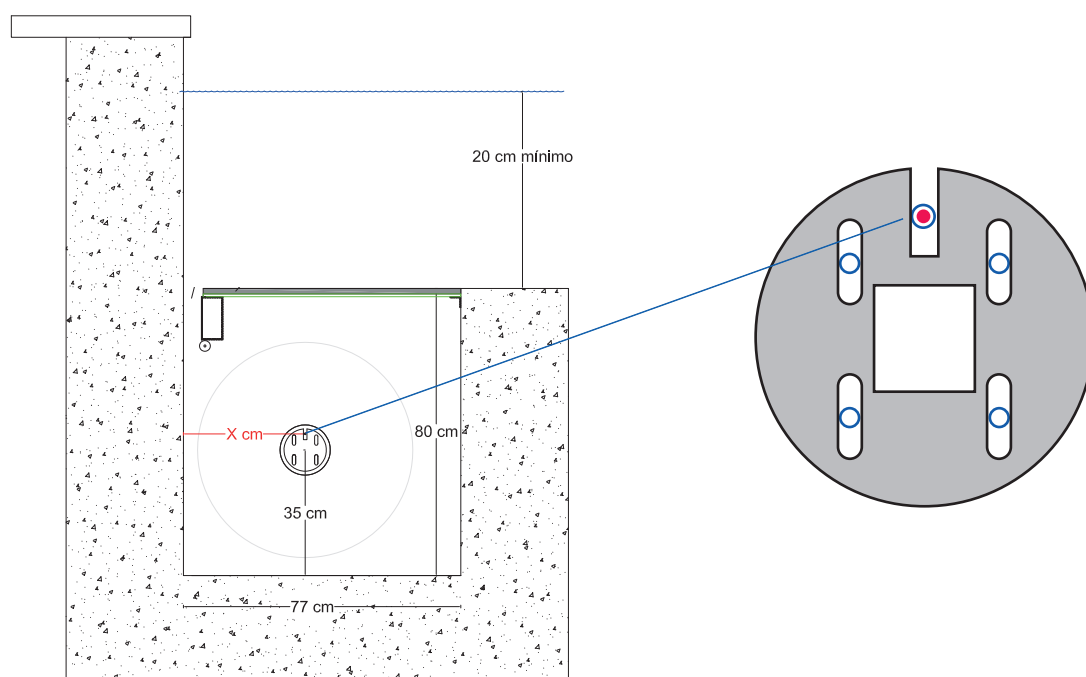
Imagen 8



Es muy importante que el enrollador quede nivelado. Para marcar el punto exacto se puede usar un nivel laser o nivel de agua. Una vez marcados estos puntos, se harán los agujeros con una broca de $\varnothing 12\text{mm}$ para colocar en ellos los tacos de nylon. Se deben colocar los soportes de la forma que se indica en el dibujo, tanto en el lado del motor como en el lado libre.

El soporte del motor tiene un recorte para permitir el paso del cable del motor, por lo que debemos colocar la salida del pasacables dentro de este recorte. **El cable no debe quedar nunca fuera de este recorte ya que podría engancharse con la cubierta.**

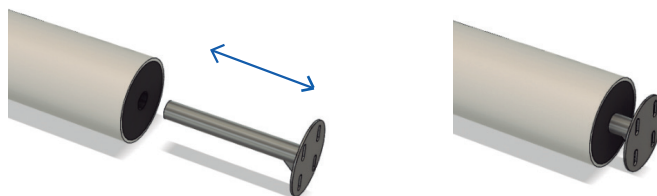
Imagen 9



Una vez fijados los tacos se colocarán las pletinas, el enrollador y se atornillarán los tirafondos (se recomienda añadir silicona en los orificios).

El enrollador tiene una pletina circular fija por el lado del motor y en el otro extremo otra pletina con un eje de 25 cm que es ajustable

Imagen 10



Antes de apretar los tirafondos hay que asegurarse de que el eje está bien nivelado y perpendicular a la pared de la piscina.

Imagen 11



4. COLOCACIÓN DE LA 1ª LAMA, LA CONTRAPESA Y LAS TAPAS

4.1- Fijación de la primera lama al enrollador:

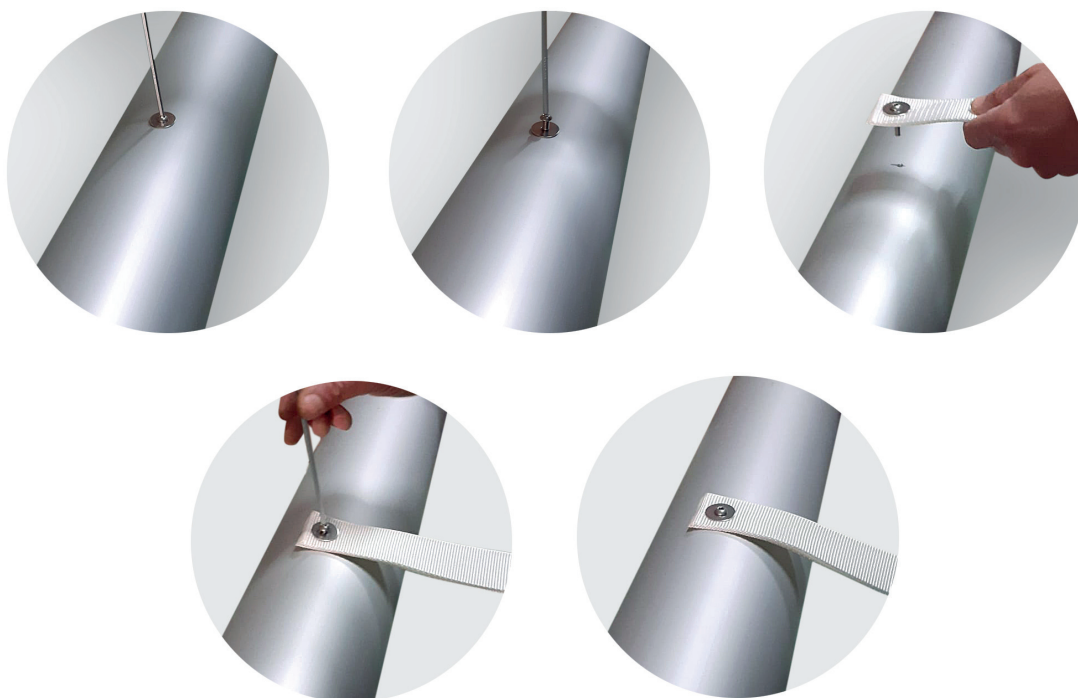
Se toma la lama inicial (indicada con un adhesivo), que es la que tiene unas ranuras en el labio de unión y que debe colocarse en primer lugar. Estas ranuras están destinadas a introducir por ellas las cintas que sujetarán la lama al enrollador.

Imagen 12



En cada extremo de estas cintas hay un orificio. Cada cinta se pasa por una de estas ranuras y se vuelven a unir entre si los dos extremos de la cinta, de tal manera que los dos agujeros queden situados uno sobre otro. A continuación, se procede a atornillar la cinta con la arandela sobre el agujero correspondiente del enrollador.

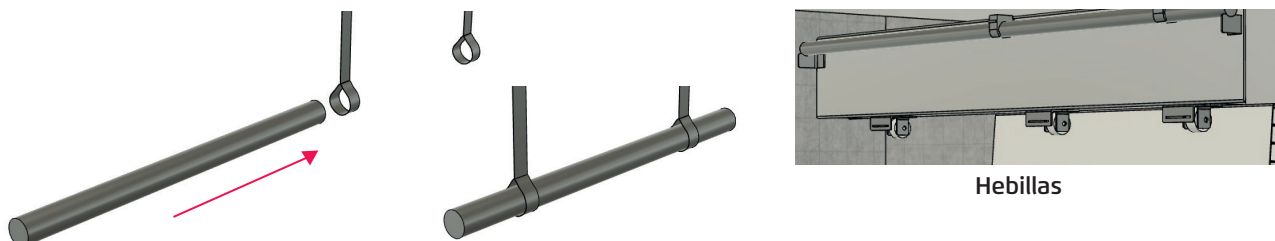
Imagen 13



4.2.-Colocación de la contrapesa

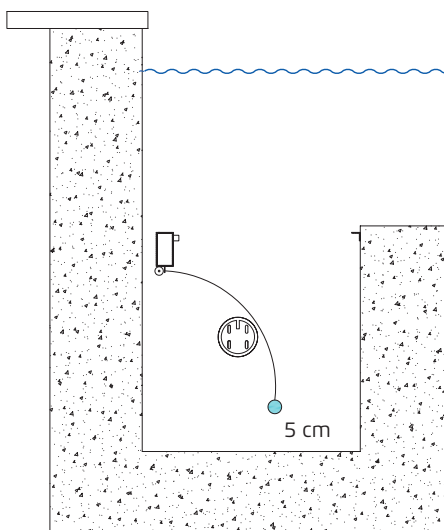
Pasar la contrapesa de PVC por los lazos de las tres cintas que se suministran.

Imagen 14



Al pasar el otro extremo de las cintas por las hebillas situadas en la viga hay que ajustar su longitud para asegurarse de que la contrapesa no queda apoyada en el suelo del cajón sino suspendida en el aire a unos cinco centímetros.

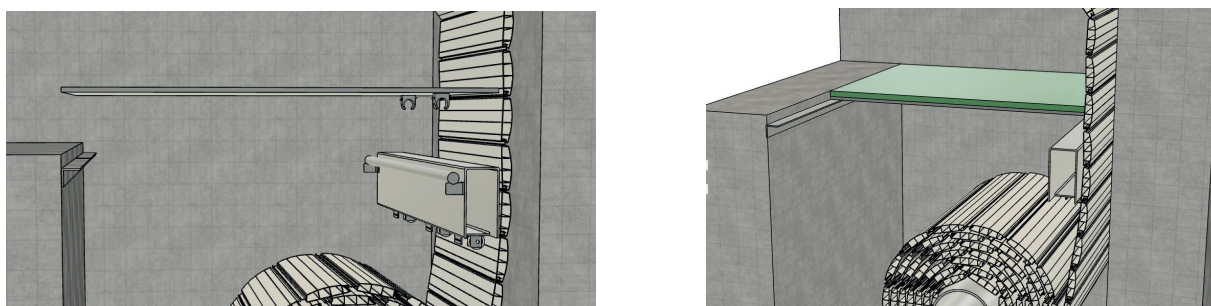
Imagen 15



4.2.-Colocación de las tapas de revestir

Una vez fijados el ángulo y la viga, colocar las tapas sobre ellos haciendo que encajen los clips de las tapas en los cilindros de las vigas.

Imagen 16



5.- ENSAMBLAJE DE LAS LAMAS RESTANTES

Las lamas se suministran en paquetes de ocho y ensambladas de dos en dos para facilitar su traslado y montaje.

Para montar las lamas se parte de la lama inicial, que ya se ha fijado previamente al enrollador.

Ver Imagen 12

Se ensambla una lama a esta inicial y se van añadiendo las siguientes hasta tener aproximadamente un metro de lamas. Esto es necesario para que, al llenarse el cajón de agua las láminas salgan a flote por encima del nivel del agua.

Se continúan ensamblando las lamas hasta que, por último, se coloca la lama final (lama rematada y con fijaciones de seguridad)

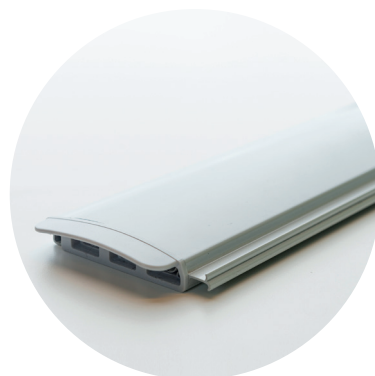
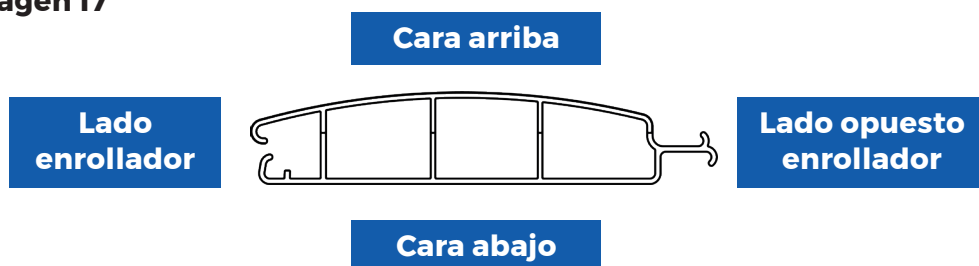


Imagen 17



Las lamas son auto-flotantes y por ello, para poder montar la totalidad de las lamas es necesario que la piscina esté llena de agua.

Es muy importante que las lamas se ensamblen con la cara correcta hacia arriba y vayan colocadas en la orientación adecuada

Existen dos métodos de hacer el ensamble de las lamas:

- a) **MÉTODO 1:** Deslizamiento de las lamas. Hay que encarar desde fuera de la piscina hacia adentro la pestaña macho con la hembra y deslizarla. Este método es más sencillo y rápido, pero se recomienda hacerlo entre 2 personas.

Imagen 18



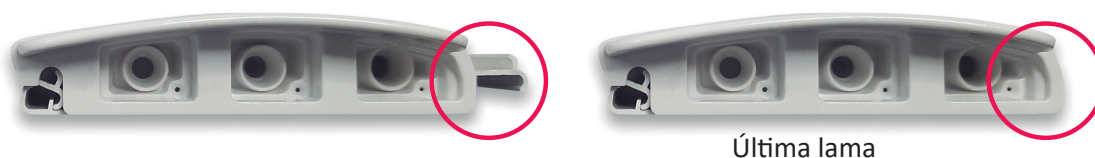
- b) **MÉTODO 2:** encarar los extremos de dos lamas, enganchando la pestaña macho de una lama con la hembra de la siguiente hasta notar que se han enganchado y mover de arriba abajo varias veces las lamas hasta que queden ensambladas en toda su longitud.

Consejo: Para ensamblar con este sistema se recomienda su realización entre 2 personas.

Imagen 19



Por último, se ensambla la última lama (indicada con un adhesivo), que es la que viene rematada y con el sistema de anclaje incorporado.



Última lama

Para quitar una lama ya ensamblada utilizar un destornillador fino y hacer presión con cuidado en la unión entre las dos lamas

6. CONEXIONES ELÉCTRICAS Y PROGRAMACIÓN FINAL DE CARRERA



Atención: El cuadro eléctrico solo debe ser manipulado por personal cualificado.

ATENCIÓN: Todas las conexiones deben hacerse sin alimentación en el cuadro.

Las conexiones eléctricas deben cumplir con la norma C15-100 en Francia o la norma HD 384-7-702 en Europa.

Conectar los cables gris y rojo (alimentación 24V CC) y los cables marrón, negro y azul (final de carrera) en las bornas indicadas.

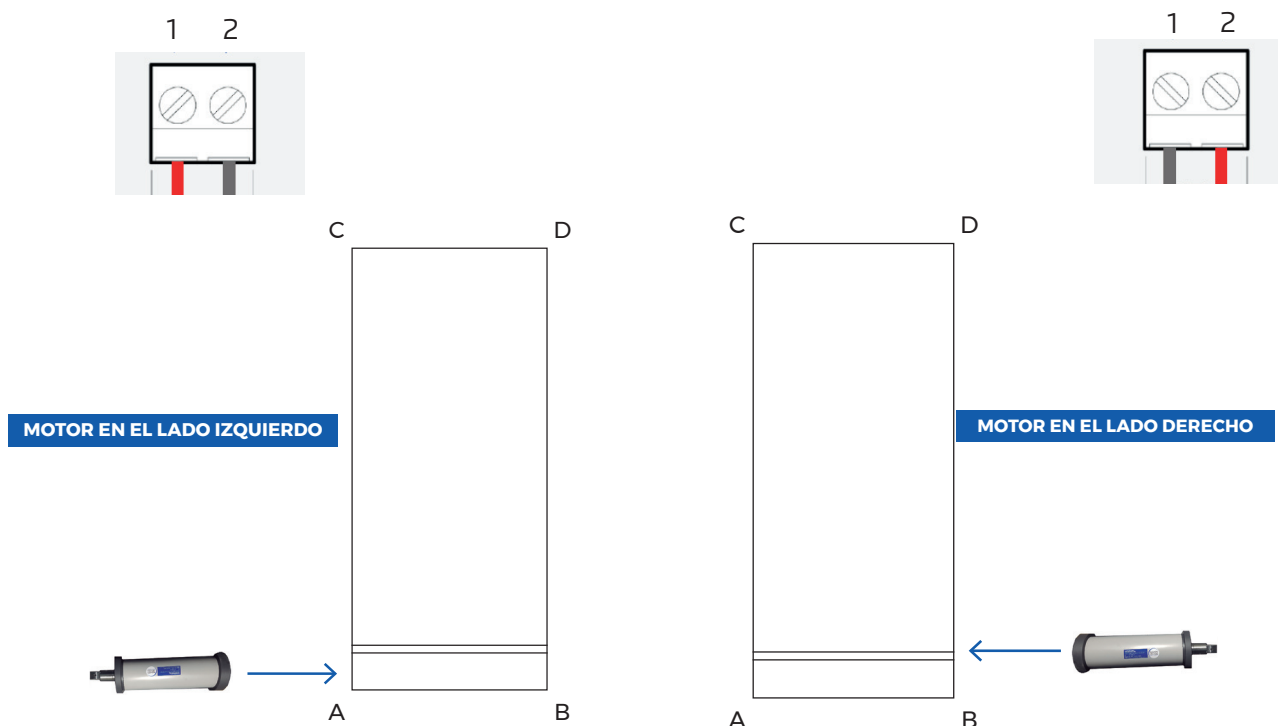
Asimismo, conectar la alimentación eléctrica de 220/230V en las bornas correspondientes.

Por último, se recomienda conectar un diferencial de 16mA para motores de 120 Nm y 20mA para motores de 250 Nm y 500 Nm a la entrada de corriente de 220/230V.

Al **programar el final de carrera** habrá que tener en cuenta en qué lado está colocado el motor y verificar la conexión del cable de alimentación ROJO y GRIS.

En caso de motor en lado derecho se colocará el cable gris en primera posición y en la segunda el cable rojo; cuando el motor está colocado en el lado izquierdo se colocará en la primera posición en cable rojo y el cable gris en la segunda

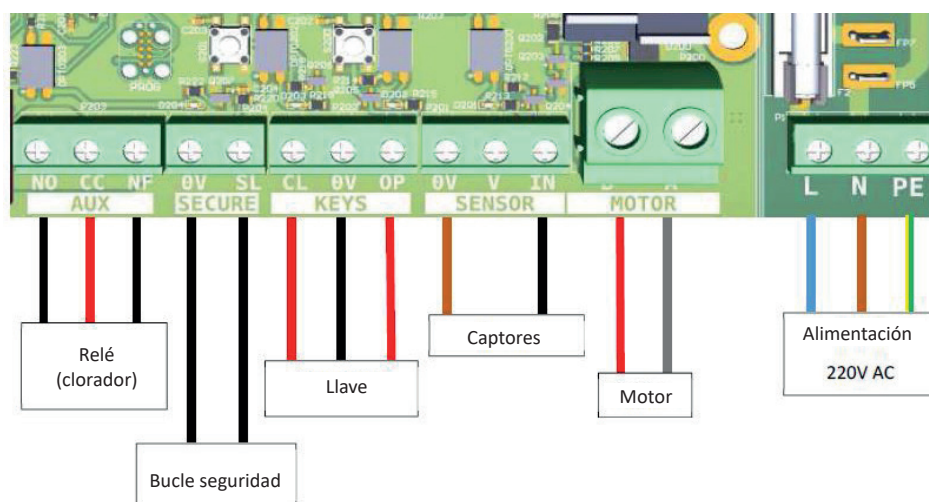
Imagen 19



- MOTORES DE 120 Nm

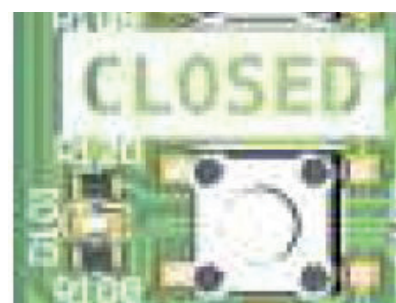
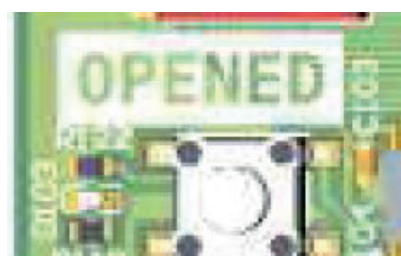
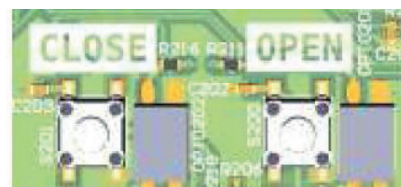
6.1.- Conexiones eléctricas y programación en motores de 120 Nm

Imagen 20



Programación cuadro 120 Nm

1. Poner el cuadro en modo FORZAR utilizando el interruptor FORCED, colocándolo en ON
2. Usando los botones OPEN y CLOSE, o el contacto con llave, verificar que el cableado del motor es correcto. Volver a poner el interruptor FORCED en posición OFF
3. Apretar y mantener el botón OPENED hasta que el LED verde situado junto al botón se ilumine.
4. Enrollar la cubierta (piscina totalmente abierta) parándola manualmente cuando llegue al punto adecuado
5. Presionar el botón OPENED. - El LED verde se apagará y la posición de la cubierta quedará registrada.
6. Apretar y mantener el botón CLOSED hasta que el LED verde situado junto al botón se ilumine.
7. Desenrollar la cubierta por completo (piscina totalmente cerrada), parándola cuando llegue al punto adecuado. Asegurarse previamente de que no hay nadie en la piscina.
8. Presionar el botón CLOSED. El LED verde se apagará y la posición de la cubierta quedará registrada.



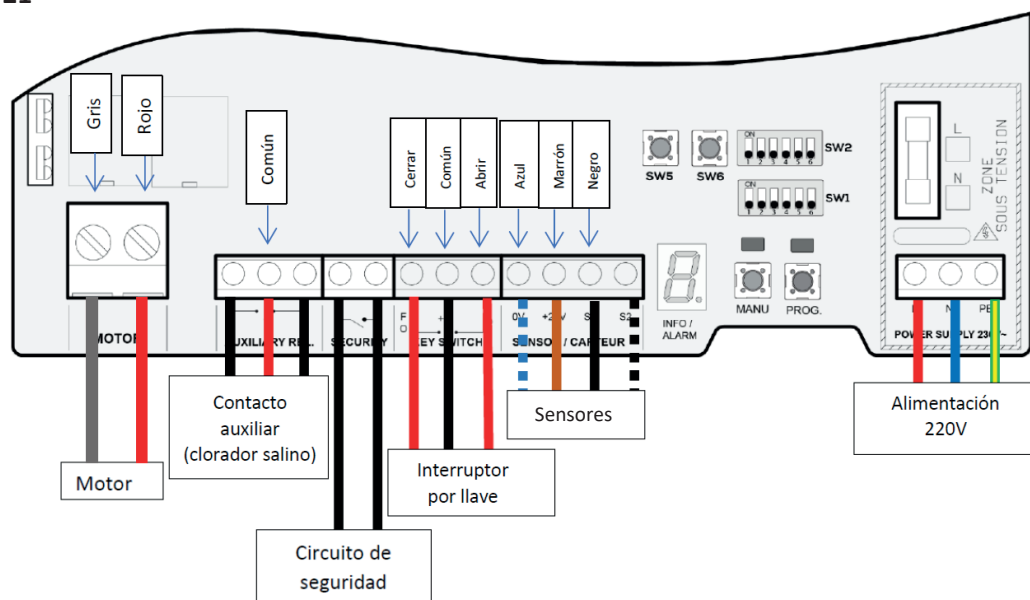
Pantalla Info/Alarma cuadro 120 Nm

0	Error de inicio de la placa
1	Error de programación de final de carrera
2	Motor no conectado
3	Fallo de captor
4	Reemplazar fusible
5	Corriente excedida
6	Alarma de seguridad activada
7	Alarma bloqueo cubierta activada
8	Sobrecarga del motor

- MOTORES DE 250 Nm Y 500 Nm

6.2.-Conexiones eléctricas y programación en motores de 250 Nm y 500 Nm

Imagen 21



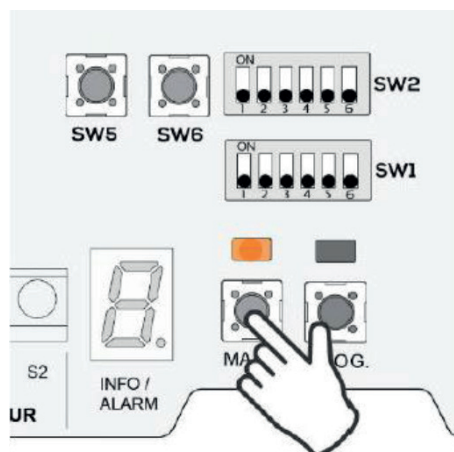
Modo Programación cuadro 250 Nm y 500 Nm

(sólo para personal cualificado)

1. Presionar el botón “MANU”. El LED naranja se encenderá para entrar en el modo forzar.

Enrollar la cubierta hasta el punto deseado, parándola manualmente.

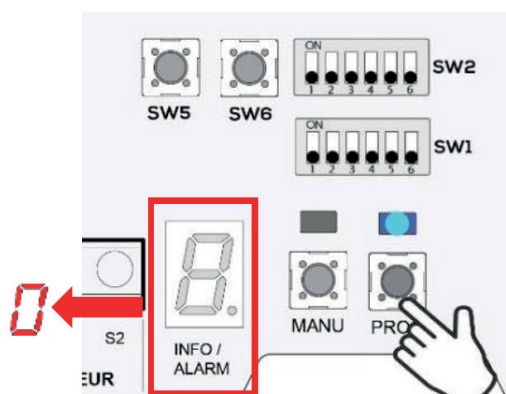
ADVERTENCIA: en el modo forzar, el final de carrera se borra y no se tiene en cuenta para programar, por lo que es posible mover la cubierta sin parada automática, lo que podría causar daños. Hay que usar este modo con mucho cuidado, teniendo siempre contacto visual con la piscina.



2. Una vez enrollada, pulsar el botón “PROG.” y el LED azul se encenderá.

3. Desenrollar la cubierta hasta la posición deseada y pararla manualmente.

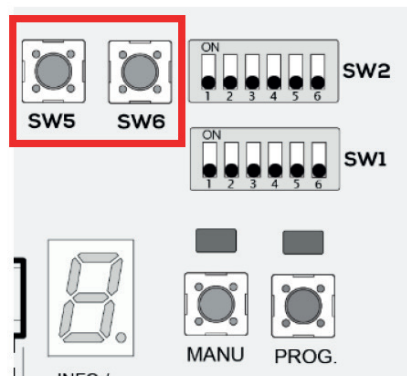
4. Una vez llegado al punto deseado pulsar el botón “PROG.” para finalizar la programación. El LED azul se apagará y en la pantalla “INFO/ALARMA” aparecerá 0.



Modo Manual cuadro 250 Nm y 500 Nm

(abrir y cerrar la cubierta desde el cuadro)

- Cerrar/Desenrollar: Pulsar el botón SW5
- Abrir/Enrollar: Pulsar el botón SW6



Pantalla Info/Alarma cuadro 250 Nm y 500 Nm

➤0<	Luz intermitente	Inicialización de la placa electrónica en el arranque
0	Fijo	Modo automático
➤2<	Luz intermitente	Configuración de los movimientos de la cubierta
3	Fijo	Circuito de seguridad abierto
➤4<	Luz intermitente	Fallo de los sensores de final de carrera
4	Fijo	Fallo en la alimentación de los sensores.
5	Fijo	El fusible F1 de protección del motor está fundido
➤6<	Luz intermitente	Empuje de Arquímedes importante
6	Fijo	Empuje de Arquímedes excesivo
➤7<	Fijo	Fallo por sobrecarga
8	Fijo	Fallo de software
➤9<	Luz intermitente	Detección de fallos electrónicos
9	Fijo	Fallo de alimentación

6.3.- Anclajes de seguridad

Con la cubierta totalmente extendida sobre el agua y con el fin de carrera ya regulado situar los extremos de las cintas del anclaje de seguridad que vienen sujetos en la lama en la pared de la piscina. Marcar el punto en el que se va a atornillar el extremo libre de las fijaciones y atornillar. Esta operación hay que realizarla en ambos extremos de la piscina.

Imagen 22

Atornillar a la pared



7.-APERTURA Y CIERRE DE LA CUBIERTA

Siempre que se vaya a abrir o cerrar la cubierta es muy importante asegurarse primero de que no hay ningún bañista en el agua.

La cubierta se pone en marcha activando el botón del mando a distancia. Es muy importante tener control visual de la piscina mientras se está manejando la cubierta con el mando a distancia, para evitar posibles accidentes.

Para abrir la cubierta se pone en marcha el motor, se deja que la cubierta avance hasta llegar a cubrir la totalidad de la piscina y, una vez que esté totalmente extendida, se procede a asegurarla utilizando las fijaciones de seguridad.

Imagen 23



Para recoger la cubierta en primer lugar hay que soltar las fijaciones de seguridad y después poner marcha el motor utilizando el mando a distancia hasta que la cubierta quede enrollada por completo.

Muy importante: Si se intenta enrollar la cubierta sin desenganchar primero las fijaciones de seguridad pueden producirse importantes daños en los anclajes, las lamas, los soportes o, incluso, en el motor.

No dejar nunca la cubierta parada en una posición intermedia. La piscina no debe ser utilizada con la cubierta a medio abrir o cerrar para evitar riesgo de atrapamiento o que un bañista pueda quedar sumergido bajo la misma.

Tanto en la apertura como en el cierre hay que retirar previamente del agua cualquier elemento flotante o sumergido que puedan entorpecer el funcionamiento de la cubierta (por ejemplo, el limpiafondos automático). También hay que evitar que la cubierta se bloquee.

La apertura y cierre de cubierta debe ser siempre realizado bajo control y evitando dejar el mando a distancia al alcance de los niños.

8. SOLUCIÓN DE INCIDENCIAS

9.1.- La cubierta no se pone en marcha

- Verificar que el mando a distancia tiene pilas.
- Verificar que hay corriente en la entrada del cuadro eléctrico a 230 V.
- Comprobar que al receptor del mando a distancia le llegan 230 V
- Comprobar los fusibles
- Comprobar que las conexiones de los cables se han realizado correctamente
- Comprobar que el motor recibe un voltaje de 24 V DC

En caso de que haya sido necesario realizar un empalme para la conexión eléctrica:

- Verificar el estado el empalme



Atención: El cuadro eléctrico solo debe ser manipulado por personal cualificado.

9.2.- Alguna de las lamas no flotan

- Verificar si la/s lama/s afectadas presentan daños aparentes como fisuras o agujeros que se hayan podido producir por causas tales como fenómenos atmosféricos o caída accidental de algún objeto sobre la cubierta. En caso afirmativo contactar con el proveedor y proceder a sustituir la/ las lama/s afectadas

9.3.- La cubierta ha llegado al extremo de la piscina, pero el motor sigue girando

- Verificar la regulación del final de carrera y ajustarlo de nuevo

9.4.- Se ha comenzado a recoger la cubierta sin soltar los anclajes de seguridad

- Cerrar de nuevo la cubierta para eliminar la tensión, desenganchar los anclajes y poner otra vez en marcha, con el mando a distancia.
- El motor ya no arranca: el sistema de sujeción está diseñado para que en caso de olvido de desenganchar los anclajes estos acaben por soltarse antes de que el motor se deteriore, sin embargo, cabe la posibilidad de que el motor pueda sufrir daños.

9. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

La instalación de una cubierta automática en una piscina constituye un elemento de seguridad, pero EN NINGÚN CASO PUEDE SUSTITUIR A LA VIGILANCIA de un adulto.

Los niños pueden ahogarse muy rápidamente y siempre que estén en la piscina deben estar bajo supervisión de un adulto, incluso aunque sepan nadar. Un niño puede ahogarse en menos de 3 minutos y en tan sólo 20 cms de agua

La seguridad de la cubierta depende de que esté correctamente instalada.

El espacio máximo existente entre los bordes de la cubierta y las paredes de la piscina no debe superar nunca los 7 cms.

Mientras se está manejando la cubierta con el mando a distancia es muy importante tener control visual de la piscina, para evitar posibles accidentes.

Siempre que la cubierta esté sobre la superficie del agua es obligatorio fijarla con los anclajes de seguridad que se suministran.

La cubierta tiene una resistencia de 7.2 kg/m^2 , lo que significa que soporta sobre ella el peso de un niño o de una mascota, así como el peso de una persona adulta que tenga que ir en su ayuda, pero eso no significa en ningún caso que la cubierta esté diseñada para caminar sobre ella.

La cubierta debe ser accionada siempre por un adulto. Nunca deje el mando a distancia al alcance de los niños.

Siempre que se pone en marcha la cubierta hay que cerciorarse de que no hay ninguna persona o mascota en la piscina, para evitar que pueda quedar atrapado bajo ella.

Al abrir la cubierta asegurarse de que todas sus lamas están en contacto con el agua.

No vaciar nunca el agua la piscina estando la cubierta extendida. No activar la cubierta si el agua no está a su nivel idóneo, tanto en el cajón como en la piscina.

10.- CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

Limpiar regularmente la cubierta con agua y un cepillo suave (no con chorro a presión) por la parte superior e inferior y no utilizar productos químicos abrasivos o disolventes, que pueden dañar la superficie de las lamas.

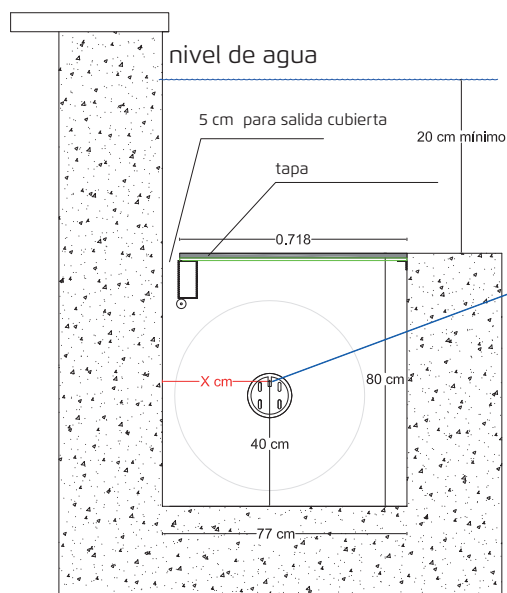
Las lamas ZB AQUANATUR tiene un sistema especial anti-algas, sin embargo, para evitar su formación es necesario también que el agua de la piscina esté tratada y tenga un nivel de pH correcto. Es recomendable que la cubierta sea abierta y cerrada con cierta frecuencia para favorecer la circulación del agua por los orificios especiales anti-algas de las lamas.

Al inicio de cada temporada hay que realizar una revisión visual de la cubierta, para asegurarse de que no hay ninguna lama dañada o deformada por causa de las inclemencias atmosféricas (viento, granizo, etc) o por caída accidental de algún objeto, en caso afirmativo proceder al cambio de las lamas dañadas. Comprobar también el buen estado de las cintas y de los anclajes de sujeción.

En caso de tener que sustituir cualquiera de las piezas estas deben ser recambios originales y cualquier reparación debe ser realizada por un profesional cualificado.

11.- FICHA TÉCNICA CUBIERTA ZB AQUANATUR DELTA B

Medidas cajón de la cubierta y colocación de pasacables



- Distancia del suelo al pasacables: 40 cm
- Distancia del suelo al centro del eje del enrollador: 35 cm

INFORMACIÓN CABLEADO

CABLES DE ALIMENTACIÓN (rojo y gris)	CABLES DE MANIOBRA (azul, marrón y negro)
Distancia de la caja de conexión al cuadro: Hasta 15 m = 2 x 4 mm ² De 16 m a 25 m = 2 x 6 mm ²	3 x 1,5 mm ²

INFORMACIÓN MOTOR TUBULAR

INFORMACIÓN CUADRO

Referencia	18071	18073	18075	17552	Referencia	18072	18074	17647
Nm	120	250	250	500	Nm	120	250	500
Rpm	4	4	4	4	Voltaje	220	220	220
Amp	5	9	9	13	Ip	55	55	55
VCC	24	24	24	24	VCC	24	24	24
Watt	120	216	216	312	Watt	120	216	312
Ø Bridas mm	129.5	129.5	159.5	129.5	Fusible mot. Amp	4	7.5	15

DIÁMETRO CUBIERTAS ENROLLADAS

Eje Ø 140 mm		Eje Ø 170 mm	
Longitud mts	Ø Enrollador cm	Longitud mts.	Ø Enrollador cm
4	31	4	34
5	34	5	37
6	37	6	40
7	41	7	43
8	43	8	44
9	46	9	48
10	48	10	51
11	51	11	54
12	53	12	55
13	55	13	58
14-15	58	14-15	60
16	60	16	61



OFICINA CENTRAL GRUPO ZONA DE BAÑO

Carrer de Corsini, 12, 43870 Amposta, Tarragona

902 108 315

zonadb@zonadb.es

www.zonadb.es