



DELTA A

CUBIERTA AUTOMÁTICA SUMERGIDA



MANUAL DE INSTALACIÓN

Índice

1. REQUISITOS DE INSTALACIÓN	
1.1. Instalación del pasacables para alimentación eléctrica	06
2. COLOCACIÓN DEL ENROLLADOR	08
3. COLOCACIÓN DE LA VIGA, LA CONTRAPESA Y LA REJILLA (OPCIONAL)	
3.1. Colocación de la viga	10
3.2. Colocación de la contrapesa y la rejilla	10
4. COLOCACIÓN DE LAS LAMAS	
4.1. Colocación de la lama inicial	12
4.2. Ensamblaje de las lamas	13
5. CONEXIONES ELÉCTRICAS Y PROGRAMACIÓN	15
5.1. Conexiones y programación motores de 120 Nm	16
5.2. Conexiones y programación motores de 250 Nm y 500 Nm	16
5.3. Anclajes de seguridad	18
6. APERTURA Y CIERRE DE LA CUBIERTA	19
7. SOLUCIÓN DE INCIDENCIAS	20
8. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	21
9. CONSEJOS DE MANTENIMIENTO	22
10. FICHA TÉCNICA CUBIERTA PACIFIC	23

MATERIAL QUE SE ENTREGA PARA LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA:

- 1 Enrollador con motor y pletina circular con vástago
- 2 plantillas circulares 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
- Lamas intermedias (nº según tamaño de la cubierta)
- 1 Lama final con anclajes de seguridad
- 8 tirafondos, 8 tacos y 8 arandelas

MATERIAL ADICIONAL (si se ha elegido la opción con viga y rejilla):

- 1 Viga de acero inoxidable
- 2 Anclajes para la viga
- Contrapesas
- 4 tirafondos
- 4 tacos
- 4 arandelas
- Rejilla de madera de iroko
- Soporte intermedio para viga (en el caso de piscinas de más de 6 m de anchura)

MATERIAL ADICIONAL (sólo para determinadas piscinas desbordantes)

- Péndulo
- Guías rueda

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN:

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

entrega y medios para el traslado del cajón desde el camión al punto de instalación de la cubierta.

Durante la instalación, evitar colocar objetos pesados sobre las lamas para evitar que puedan romperse o deformarse y apilarlas siempre en horizontal.

El embalaje se entregará en el domicilio indicado en la hoja de fabricación y es preciso tener previsto medios de descarga en el momento de la

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 se han facilitado para la fabricación de la cubierta son los correctos.

Comprobar 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.

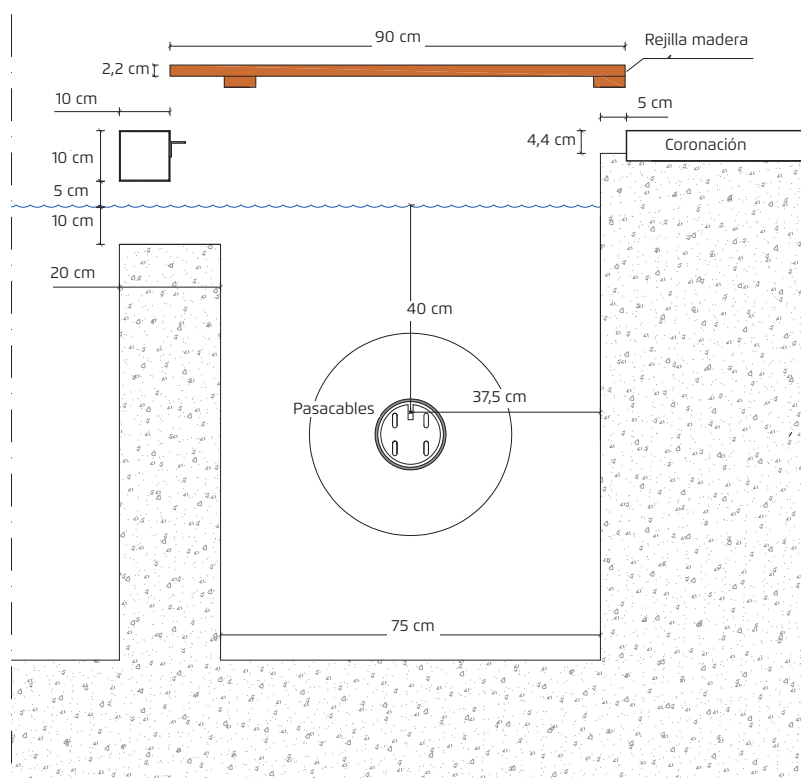
Si la piscina es rectangular, otra manera de comprobar el tamaño es sacar una de las lamas de la caja, ponerla encima del agua y hacerla pasar por todo el largo de la piscina, comprobando que no hay ningún obstáculo y que la lama no roza en la pared en ningún punto de la piscina.

Atención: Para el correcto funcionamiento de la cubierta Pacific Deck, el nivel del agua de la piscina debe quedar entre el muro y la viga. Es necesario disponer de un mecanismo capaz de regular o controlar el nivel óptimo del agua en la piscina.

1.1.- Instalación de pasacables para alimentación del motor

Quando se construye el cajón (Ver ficha técnica ZB AQUANATUR Delta A) es preciso dejar instalado un pasacables (manguera flexible o tubo de PVC) **sin cable**, que ha de colocarse a la altura que se indica.

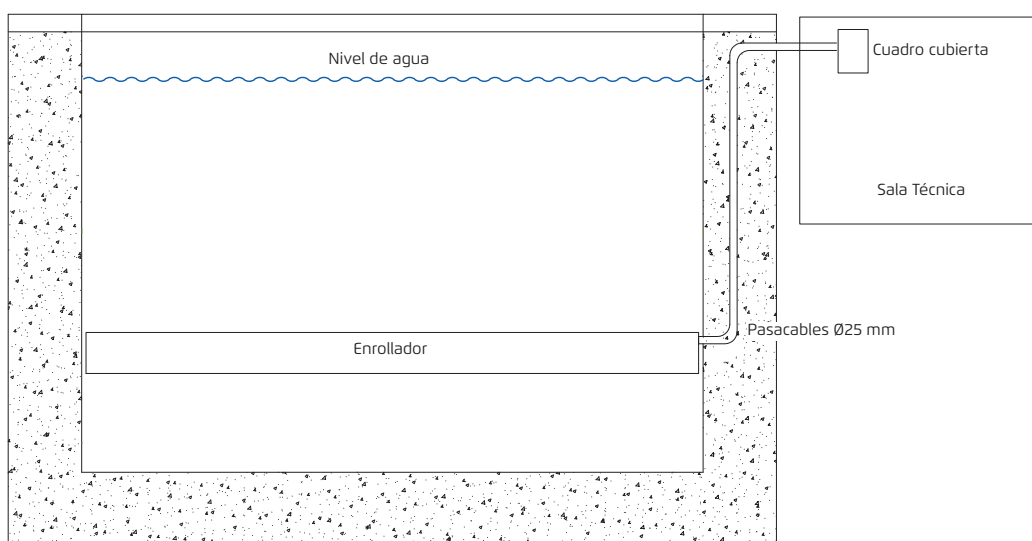
Imagen 1



Este pasacables tiene que estar situado a una profundidad de 40 cm con respecto al nivel del agua y a 37.5 cm con respecto a las paredes del cajón de la cubierta (versión estándar). Si estas medidas son distintas debe ser notificado previamente.

El pasacables debe tener un diámetro de al menos Ø25mm para el libre paso del cable del motor (Ø8 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.

Atención: El cuadro eléctrico deberá ser instalado según la normativa vigente y sólo debe ser manipulado por personal cualificado.

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

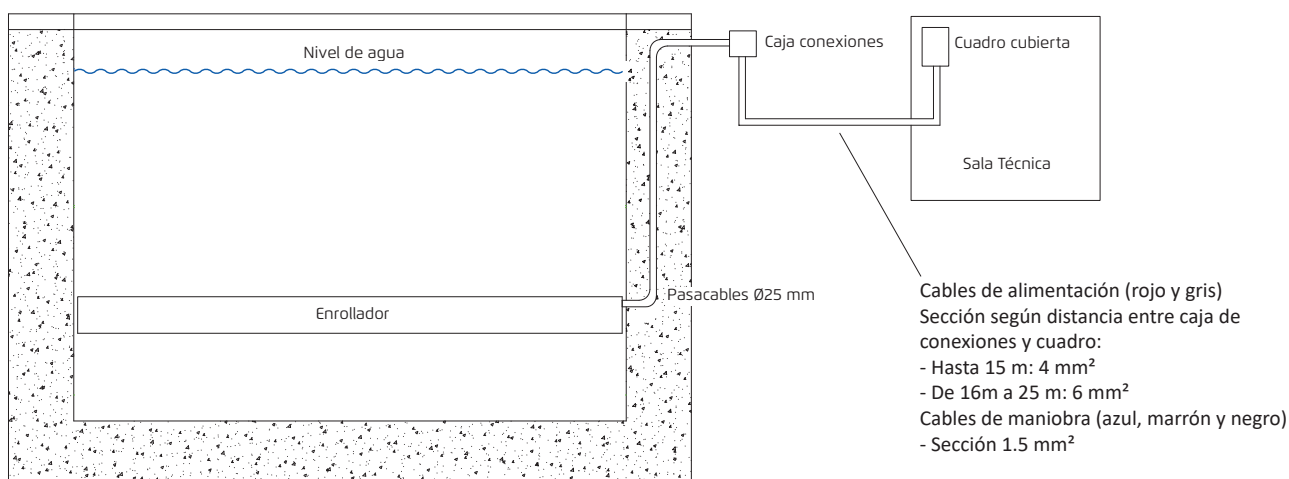
Ver Imagen 3

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 mm² para la alimentación del motor y 3 hilos de 1 mm² para el final de carrera.

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

- hasta 15 m = 2 x 4 mm²
- de 16 a 25 m = 2 x 6 mm²

Imagen 3



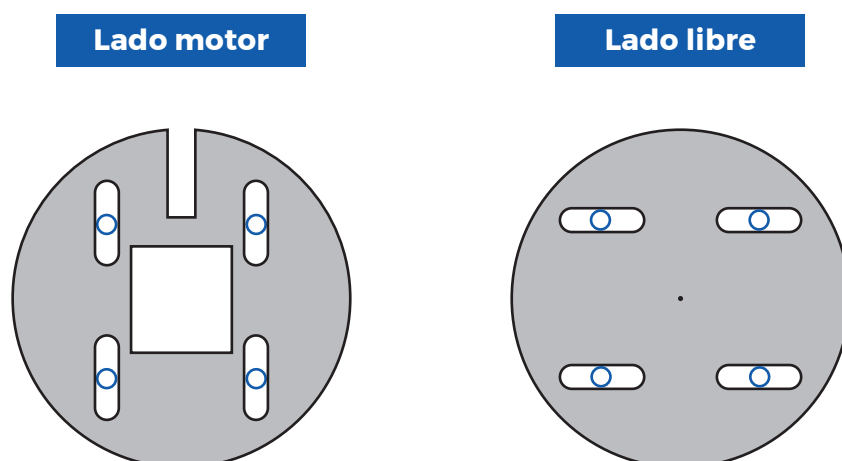
2. COLOCACIÓN DEL ENROLLADOR

Acceder al cajón de la cubierta, marcar el centro del cajón a lo ancho y marcar la profundidad según se indica a continuación.

De manera estándar el ancho del cajón es de 75 cm por lo que el centro estará a 37.5 cm de cada pared. La profundidad a la que hay que colocar el enrollador es a 45 cm por debajo del nivel del agua.

Una vez marcados ancho y profundidad en ambos lados del cajón, se utilizará la plantilla circular que se proporciona para determinar el punto exacto en el que se situarán los tirafondos, siguiendo las indicaciones de los dibujos siguientes:

Imagen 4

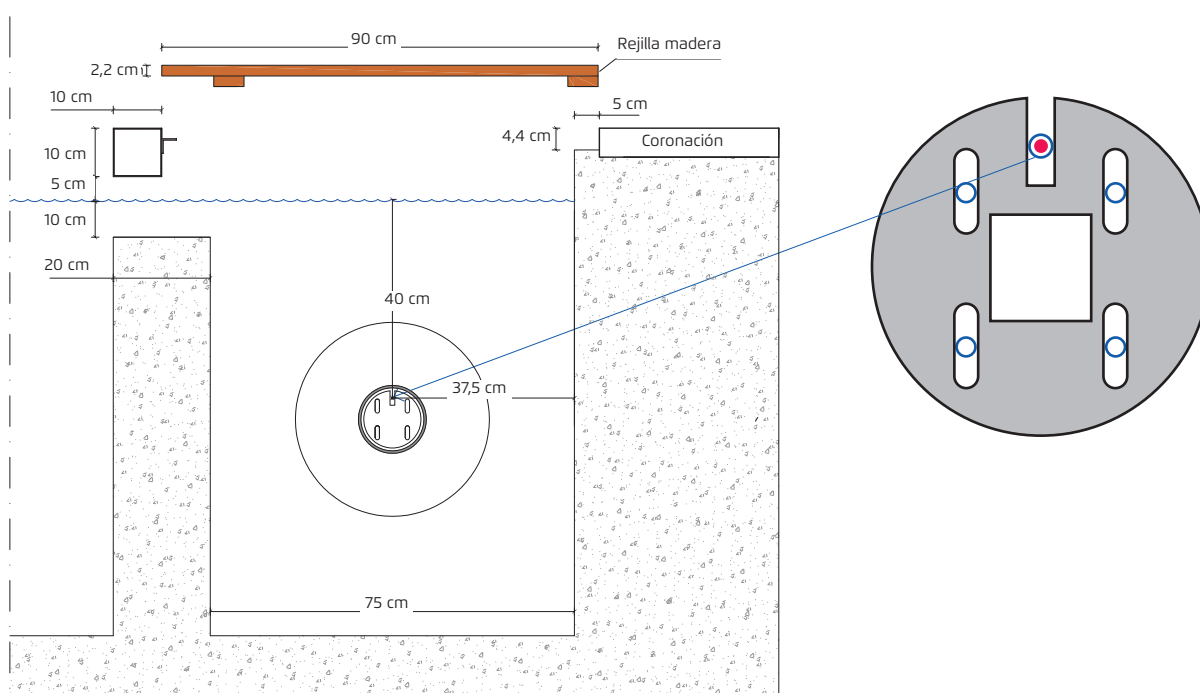


Es muy importante que el enrollador quede nivelado. Se puede utilizar un nivel laser o nivel de agua para marcar el punto exacto. Una vez marcados estos puntos, haremos los agujeros con una broca de Ø12mm para colocar en ellos los tacos de nylon. Los soportes se deben colocar de la forma que se indica, 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 se debe 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.

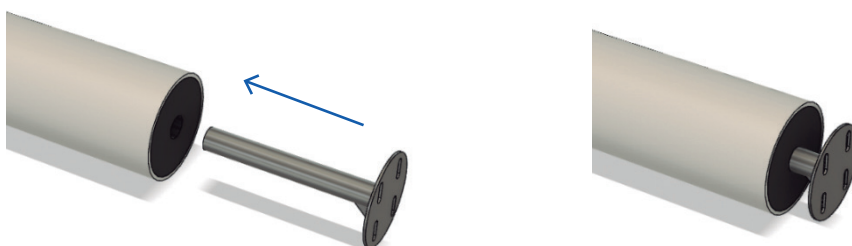
Imagen 5



Una vez instalado los tacos colocar el enrollador y las pletinas y atornillar los tirafondos.

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

Imagen 6



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

Imagen 7



Una vez colocado nivelado y fijado el enrollador, se pasa el cable del motor por el pasacables hasta el cuadro eléctrico o caja de conexiones.

3.- COLOCACIÓN DE LA VIGA Y LA REJILLA QUE RECUBRE EL CAJÓN (opcional)

Bajo petición se suministra rejilla en madera de iroko y viga de sujeción para soportar la rejilla que cubre el cajón en cuyo interior se halla la cubierta.

3.1.-Colocación del soporte de la viga:

La viga debe quedar siempre enrasada con la coronación. El anclaje para soportar la viga se debe colocar 10 cm por debajo de la coronación y a la distancia adecuada para que la rejilla encaje.

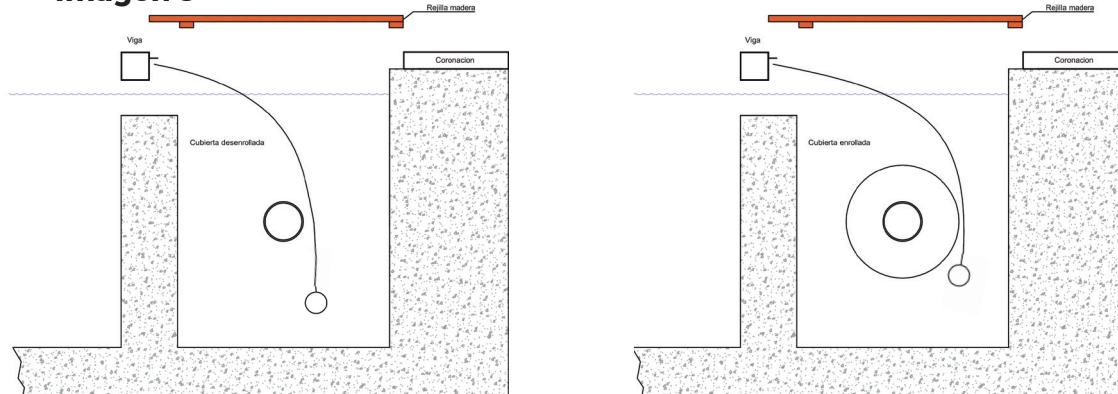
La propia pieza del anclaje se puede utilizar para marcar los puntos exactos donde realizar los taladros. Utilizar los tornillos correspondientes para atornillar estos anclajes a la pared. Una vez fijados los anclajes colocar sobre ellos la viga.

Ver Imagen 9

3.2.-Colocación de la contrapesa y la rejilla:

Colocar la contrapesa pasando las cintas por las hebillas que hay en la viga y ajustar la profundidad de tal forma que quede por debajo del eje del enrollador. La contrapesa debe quedar suspendida.

Imagen 8



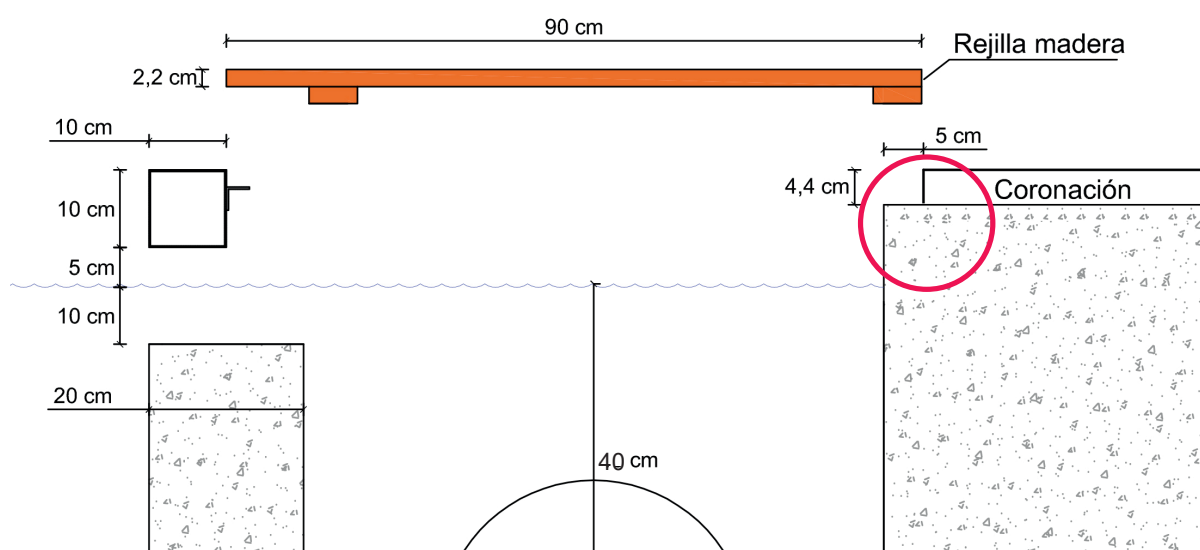
La rejilla en madera de iroko se suministra con unas medidas de 51,5 x 90 cm, por ello, el soporte de la viga se debe colocar a 90 cm de distancia del borde de la piscina y 10 cm por debajo del borde de la coronación.

En el caso de que la coronación esté enrasada con las paredes de la piscina es preciso realizar un recorte en esta de 5 cm o bien indicarlo previamente para que proporcionemos un ángulo que soporte el extremo de la rejilla que no apoya en la viga.

Se puede instalar de dos maneras:

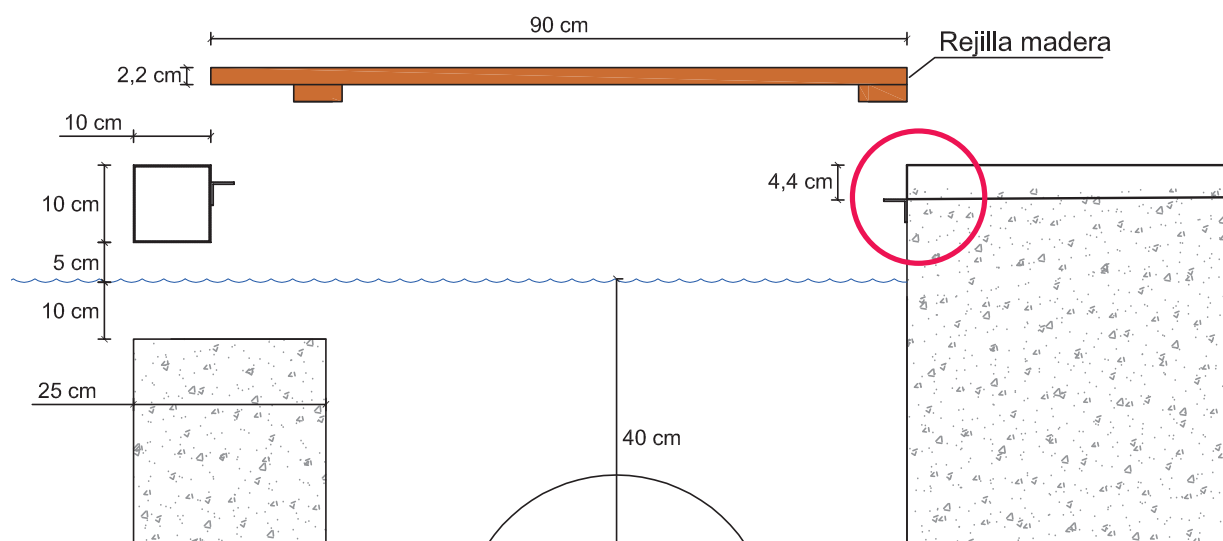
1. Apoyo de la rejilla de iroko sobre el muro posterior y sobre la viga. Para ello la coronación debe tener un retranqueo de 5 cm y la base sobre la que apoyará la rejilla debe estar a 4,4 cm por debajo del nivel de la coronación.

Imagen 9



2. Sobre un ángulo de acero inoxidable

Imagen 10



4. COLOCACIÓN DE LAS LAMAS

4.1- Fijación de la primera lama al enrollador:

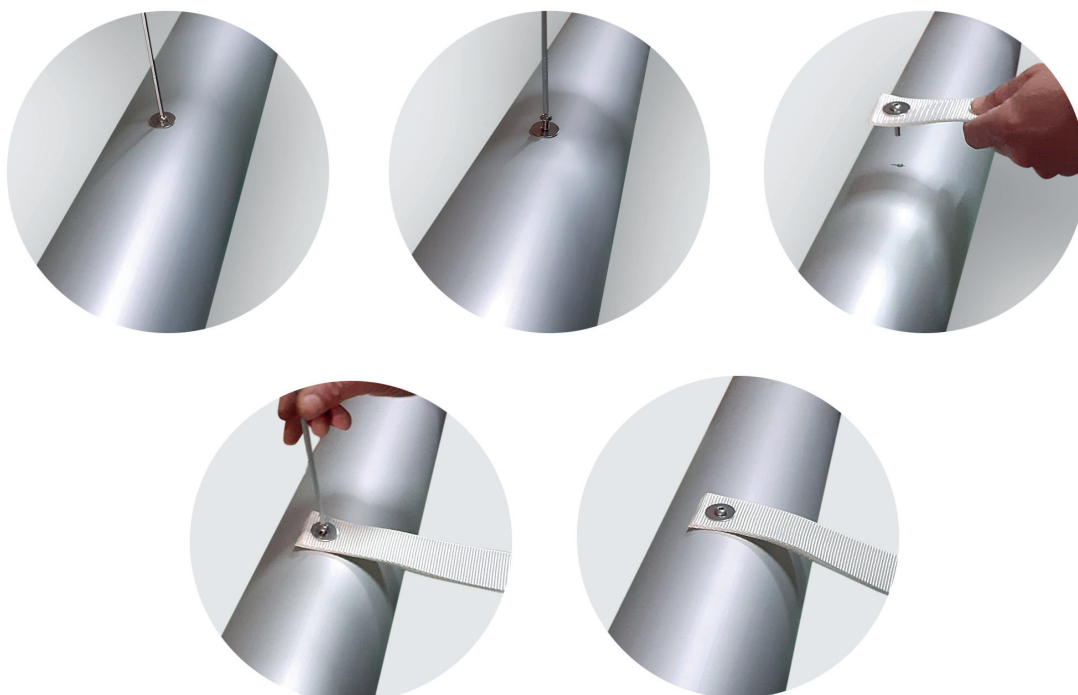
Se toma la lama inicial (indicada con un adhesivo), que es la que tiene unas ranuras en el labio de unión y que debe colocarse en primer lugar. Estas ranuras están destinadas a introducir por ellas las cintas que sujetarán la lama al enrollador.

Imagen 11



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 12



4.2.-Ensamblaje de las lamas:

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 11

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 añadiendo lamas hasta que, por último, se coloca la lama final (lama rematada y con fijaciones de seguridad)

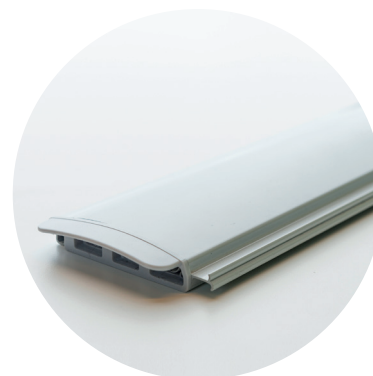
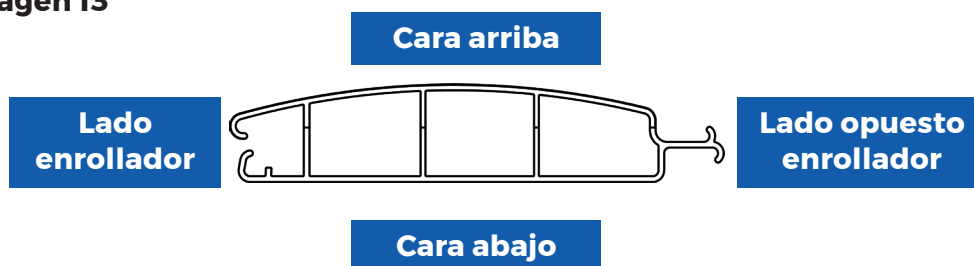


Imagen 13



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 encargar 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 14



- b) **MÉTODO 2:** encarar los extremos de dos lamas, acoplar 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 15



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



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

5. CONEXIONES ELÉCTRICAS Y PROGRAMACIÓN FINAL DE CARRERA

Atención: La instalación debe ser realizada por una persona cualificada y autorizada.

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

Las conexiones eléctricas deben cumplir con 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.

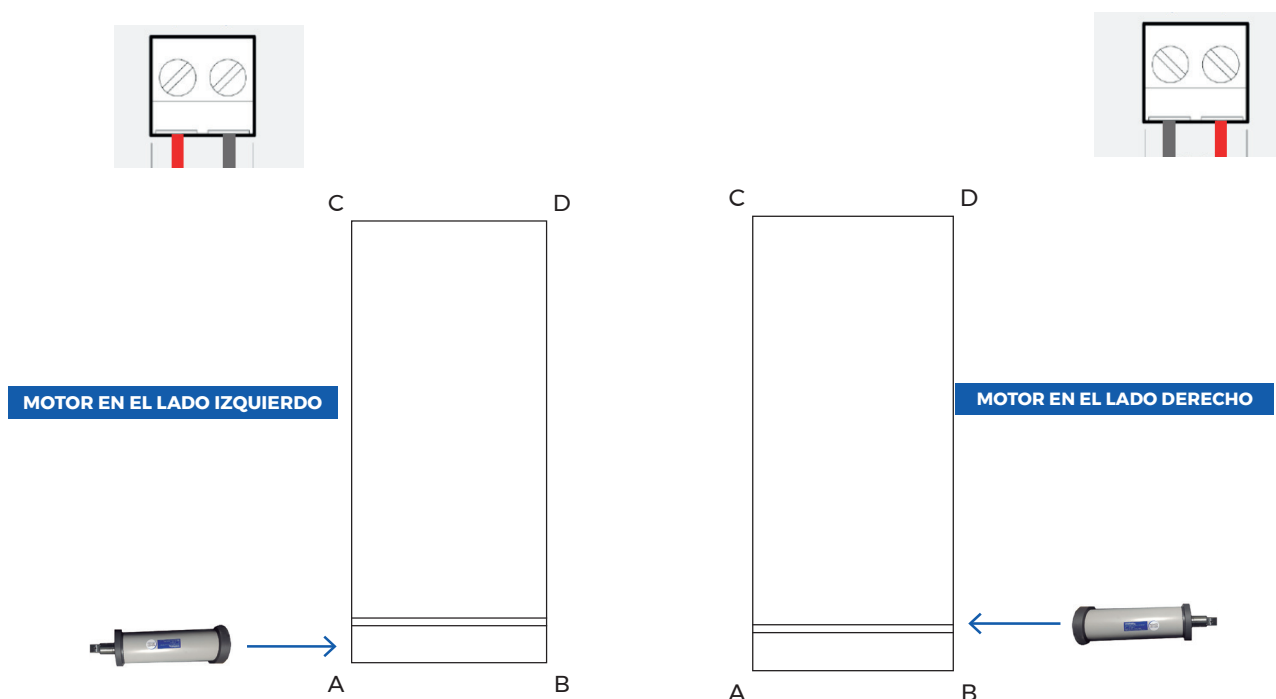
Asímismo, conectar la alimentación eléctrica de 220/230V en las bornas correspondientes.

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

Al programar el final de carrera habrá que tener en cuenta en qué lado está colocado el motor y verificar que la conexión de los cables de alimentación ROJO y GRIS son las correctas.

En caso de motor en lado derecho se colocará el cable gris en primera posición y en la segunda posición 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

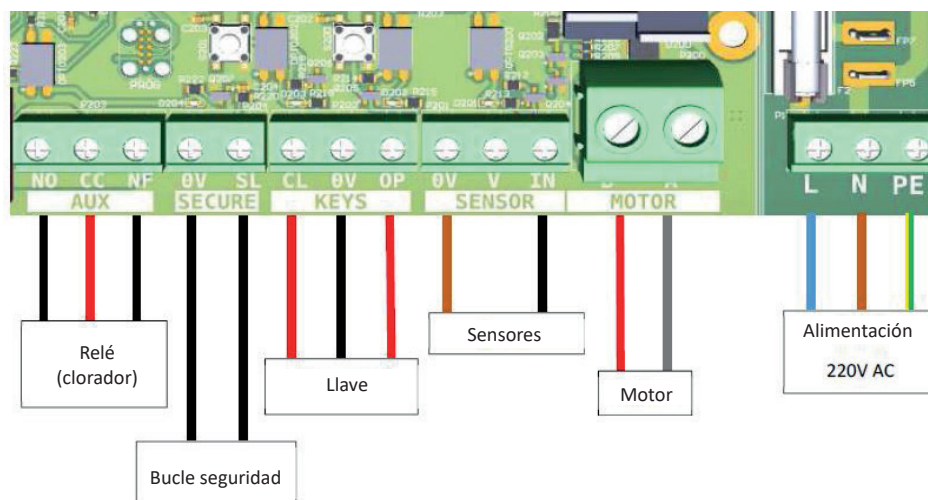
Imagen 16



- MOTORES DE 120 Nm

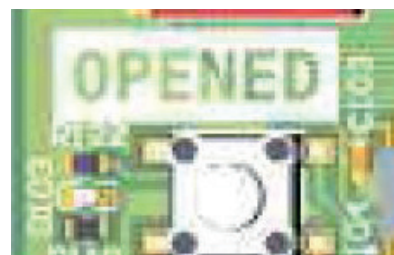
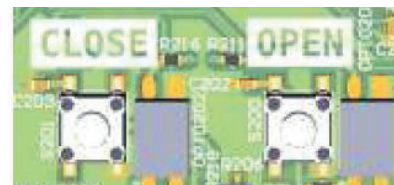
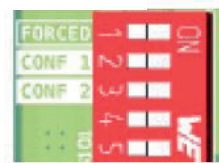
5.1.- Conexiones eléctricas y programación en motores de 120 Nm

Imagen 17



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
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 manualmente. 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.



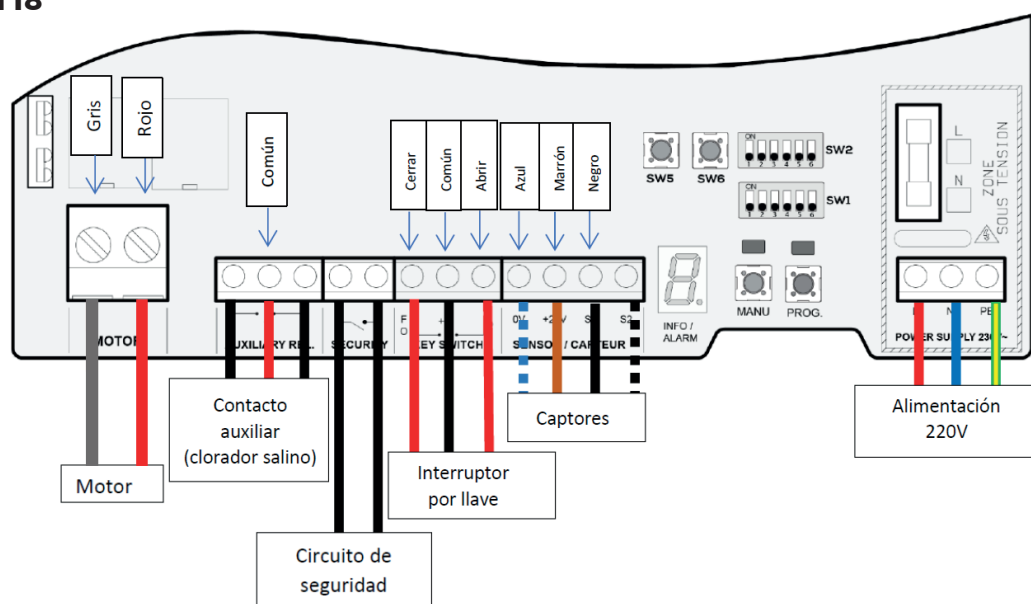
Pantalla Info/Alarma cuadro 120 Nm

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

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

Imagen 18



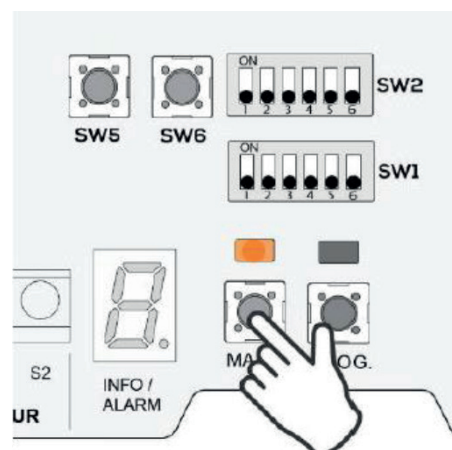
Modo Programación cuadro 250 Nm y 500 Nm

(sólo para personal cualificado)

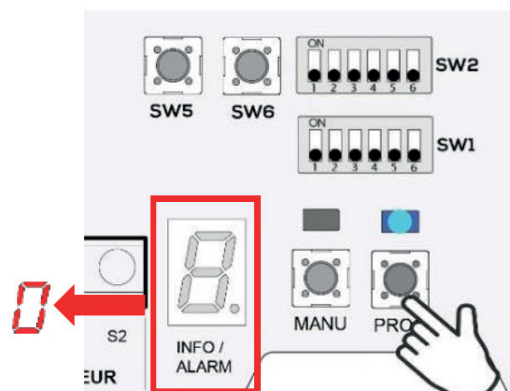
1. Presionar el botón “MANU”. El LED naranja se encenderá para entrar en el modo forzar.

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.



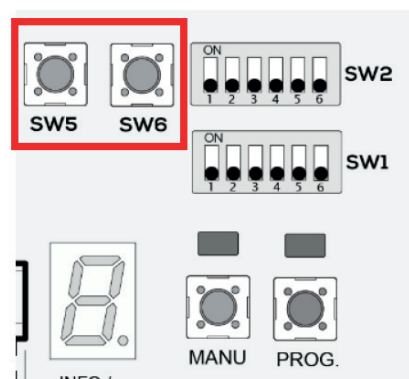
2. Una vez enrollada, pulsar el botón “PROG.” y el LED azul se encenderá.
3. Desenrollar la cubierta hasta la posición deseada y pararla manualmente.
4. Una vez llegado al punto deseado pulsar el botón “PROG.” para finalizar la programación. El LED azul se apagará y en la pantalla “INFO/ALARMA” aparecerá 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

5.3.- 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 19

Atornillar a la pared



6.-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 20



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.

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

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

7. SOLUCIÓN DE INCIDENCIAS

7.1.- 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.

7.2.- 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

7.3.- 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

7.4.- 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.

8. 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.

9.- 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.

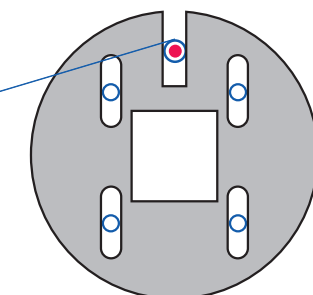
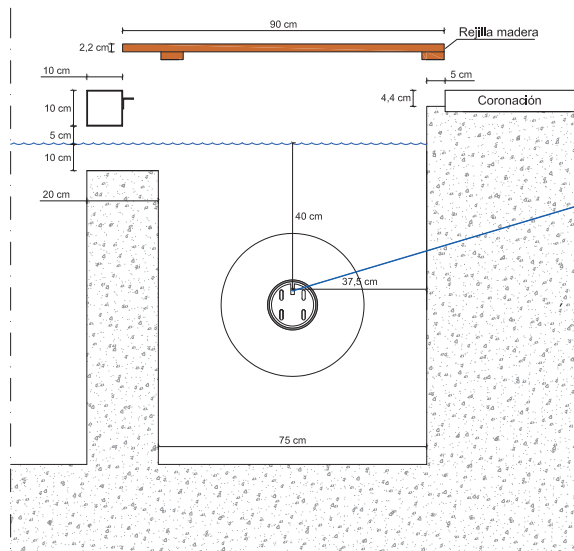
Al inicio de cada temporada hay que realizar una revisión visual de la cubierta, para asegurarse de que no hay ninguna lama dañada o deformada por causa de las inclemencias atmosféricas (viento, granizo, etc) o por caída accidental de algún objeto, en caso afirmativo proceder al cambio de las lamas dañadas.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

Para el correcto mantenimiento de la rejilla de madera de iroko es recomendable utilizar periódicamente aceite de teca.

10.- FICHA TÉCNICA CUBIERTA ZB AQUANATUR DELTA A

Medidas cajón de la cubierta y colocación de pasacables



- Distancia del nivel del agua al pasacables: 40 cm
- Distancia del nivel de agua al centro del enrollador: 45 cm

INFORMACIÓN CABLEADO

CABLES DE ALIMENTACIÓN (rojo y gris)

- Distancia de la caja de conexión al cuadro:
- Hasta 15 m = 2 x 4 mm²
 - De 16 m a 25 m = 2 x 6 mm²

CABLES DE MANIOBRA (azul, marrón y negro)

3 x 1,5 mm²

INFORMACIÓN MOTOR TUBULAR

INFORMACIÓN CUADRO

Referencia	17443	17445	17447	Referencia	17444	17446
Nm	120	250	250	Nm	120	250
Rpm	4	4	4	Voltaje	220	220
Amp	5	9	9	Ip	55	55
VCC	24	24	24	VCC	24	24
Watt	120	216	216	Watt	120	216
Ø Bridas mm	129.5	129.5	159.5	Fusible mot. Amp	4	7.5
Longitud y Ø cable	8 metros de long. y Ø 8 mm					

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