MANUAL TECNICO

NIVA3
NIVA5

V3.0

L'énergie de vos piscines

SUMARIO

ESPECIFICACIONES……3
Accesorios incluidos en la caja NIVA

DESCRIPCIÓN……...4
La pantalla
FUNCIONAMIENTO
La falta de agua / Llenado
Función demasiado llena ***(sólo en el modelo NIVA5)***

FIJACIÓN DE LA CAJA……...5

CONEXIÓN……6
Conexión terminal
Conexión del sensor
Conexión de la prohibición de la bomba
Conexión de la marcha forzada ***(sólo en el modelo NIVA5)***

ESPECIFICACIONES

Red eléctrica Voltaje	230V + / - 10% 50Hz
Salidas Llenado de la válvula Filtración de marcha forzada Prohibición de la bomba de filtración	24V 50Hz (12VA max) Contacto seco NO 200W Max Contacto seco NF 200W Max
Sensores de nivel	5 sondas (NIVA5) 3 sondas (NIVA3)

Nota importante:

- La responsabilidad del instalador está directamente involucrado en el trabajo que realiza.
- Se deben tener en cuenta los riesgos relacionados a una instalación incorrecta, fallo del sistema o un problema de alimentación:
- Riesgo de inundación en caso de una sobrecarga imprevista en el depósito de inercia
- *Un mal funcionamiento de la válvula por la oxidación de las conexiones*

Accesorios incluidos en la caja NIVA

- 5 SE-1 sondas (NIVA5) o 3 sondas SE-1 (NIVA3).
- Una válvula de solenoide (24V, conexión 1 ")
- Un filtro de la válvula de llenado.

Se requiere la instalación de este filtro ya que determina la validez del sistema de garantía de NIVA.

- 1 Cable de alimentación

DESCRIPCIÓN

Especialmente adaptada a piscinas con borde, este dispositivo de control mantiene el nivel de agua constante en el depósito de inercia. El sistema NIVA automáticamente:

- Rellena la cuenca, así como prohíbe que la bomba funcione cuando el nivel d agua es demasiado bajo.
- Utiliza la marcha forzada de la bomba de filtración, si el nivel es alto (sólo en el modelo NIVA5).

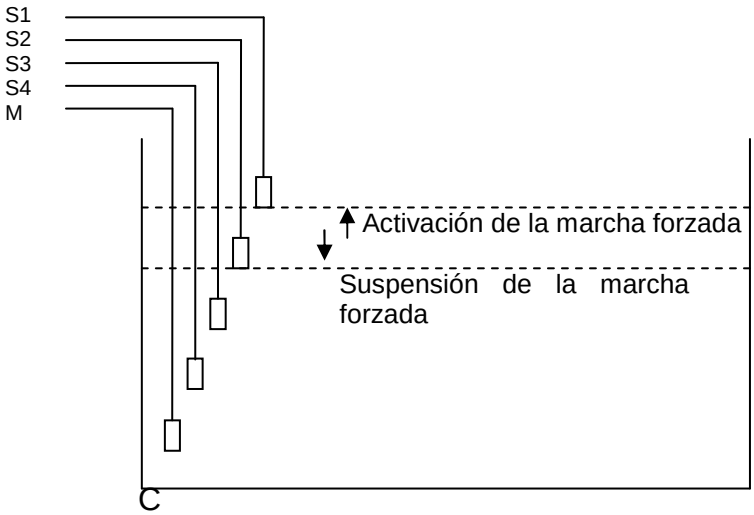
Mostrador

El dispositivo muestra el estado en el que se encuentra

Funcionamiento

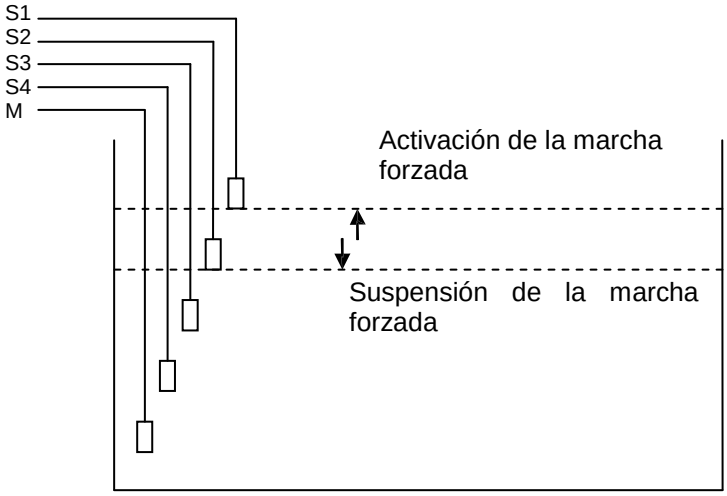
El sistema de conmutación es el interruptor en la parte frontal de la caja. El LED debe estar iluminado.

Una vez que el nivel del tanque cae por debajo del nivel de "empezar a **llenar"**, la válvula de llenado se activa y el depósito se llena hasta que el nivel " Fin del llenado" se alcance nuevamente.
El sistema impide el funcionamiento de la bomba durante este tiempo y no permite un funcionamiento únicamente hasta que el nivel se eleve de nuevo al sensor S3.



C
Cuando el nivel del aqua es bajo
La luz indicatora de llenado está Encendida.

La función Muy lleno ***(Modelo Niva 5 únicamente)***

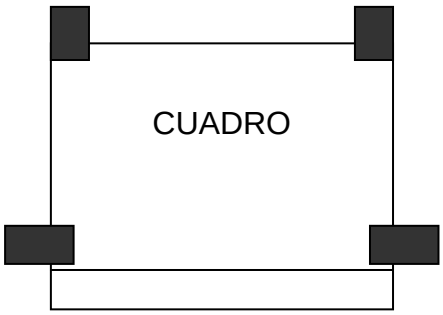


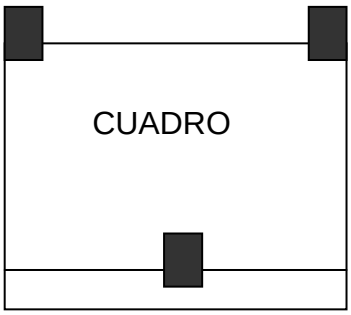
El desbordamiento se detecta cuando el nivel del agua está por encima del sensor S1. La bomba de filtración se ve obligada a trabajar hasta que el nivel caiga por debajo de la sonda S2.

Si el nivel de agua es muy alto, la LED “Muy Lleno” se enciende

FIJACIÓN DE LA CAJA

4 escuadras y 4 tornillos se suministran con el kit. Los presentes artículos pueden utilizarse según uno de los 2 modos de aplicación propuestos en las imágenes de abajo.





CONEXIÓN

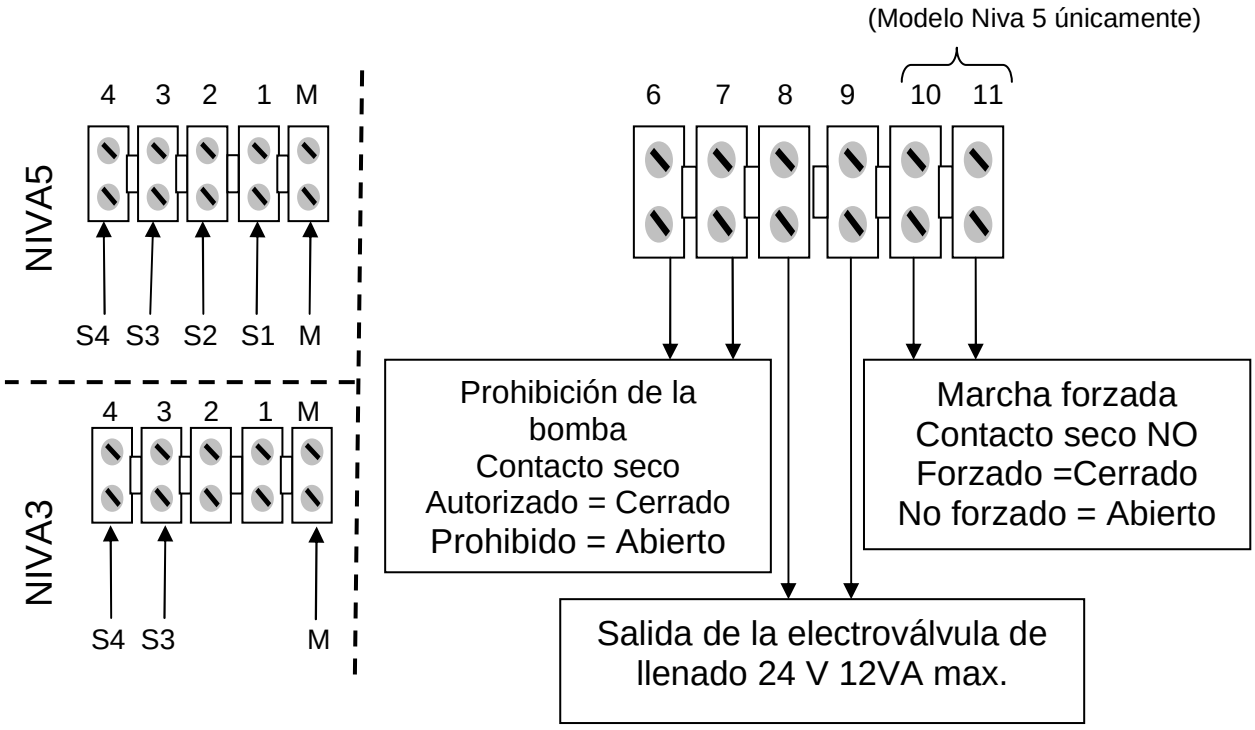
El NIVA debe estar conectado al panel de control para controlar la filtración. Por ejemplo, cuando el nivel de agua es demasiado bajo, NIVA prohíbe la operación de la bomba. Sin embargo (sólo en el modelo NIVA5) cuando el nivel de agua es muy alto en el depósito de inercia, NIVA fuerza el funcionamiento de la bomba para devolver el agua a la piscina "marcha forzada".

SE RECOMIENDA HACERSE CON LOS USOS DE UN PROFESIONAL PARA LA REALIZACION DE LA CONEXION.

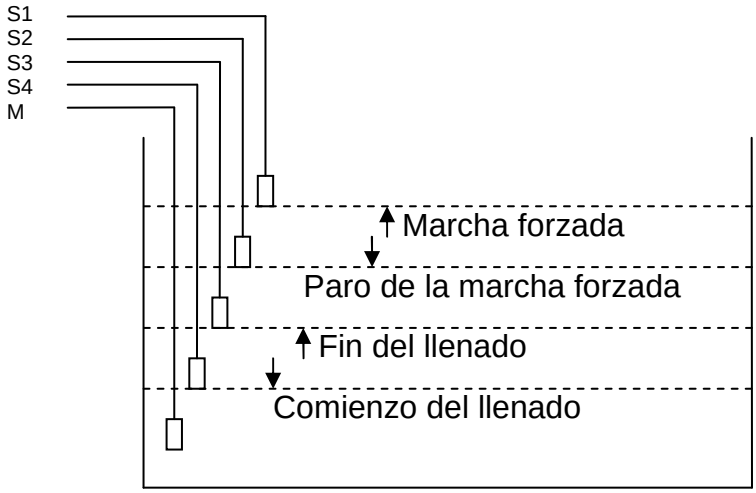
RESPECTANDO LA NORMA NF C 15100 LA PRESENCIA DE UN DISPOSITIOVO DE PROTECCION DIFERENCIAL DE 30 mA ES OBLIGATORIA.

CONEXIÓN TERMINAL

Antes de conectar el NIVA, hay que comprobar la protección vía un dispositivo diferencial de 30 mA.
La corriente debe ser permanente y protegida contra las sobretensiones y sobrecargas.

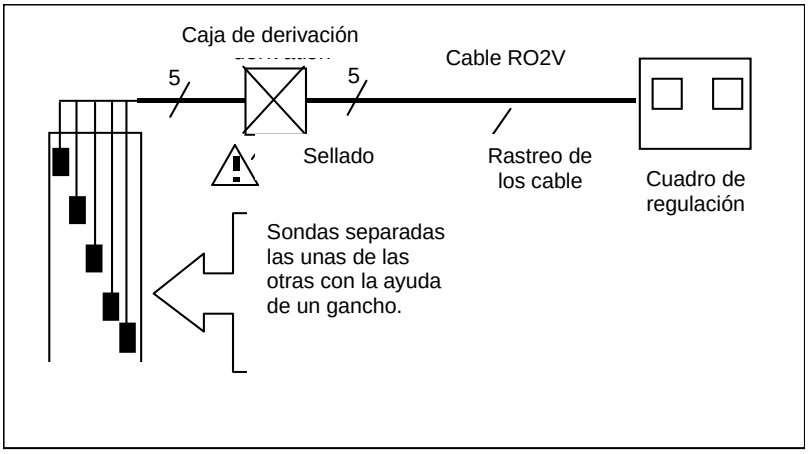


Conexión del sensor



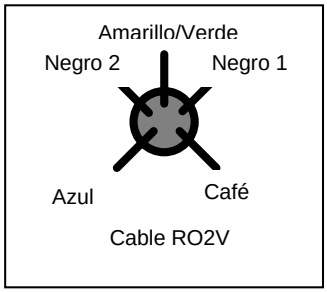
NIVA5 utiliza 5 sensores de nivel. Las sondas se colocan en el depósito de inercia con el fin de que el nivel de marcha forzada (S1) este por debajo del depósito de inercia.

> ***Precaución***: Para garantizar la fiabilidad de la detección, se recomienda que la instalación de los sensores se lleve a cabo en un mango o un tubo PVC para aislarlos de la pared y mantenerlos separados. Las sondas deben fijarse a la altura deseada para evitar su movimiento y evitar tirar del cable. Los cables de las sondas deben aplicarse de manera a que no se enreden.

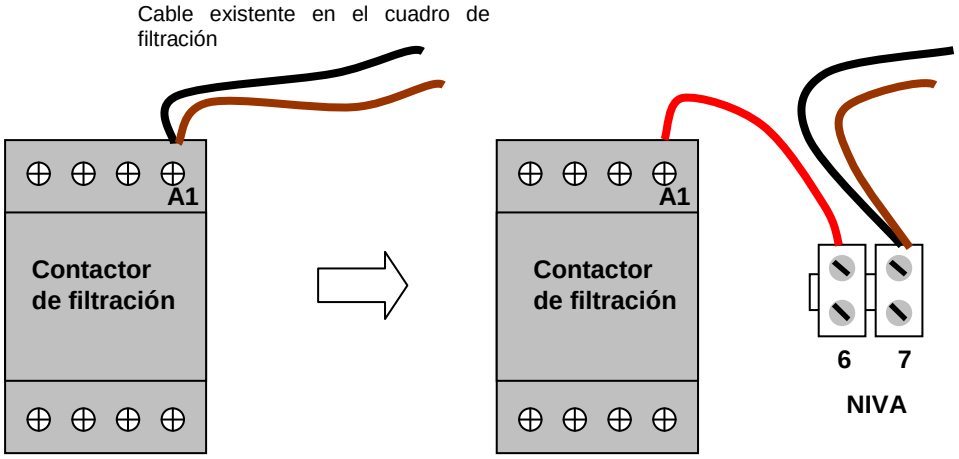


Los sensores se suministran con una longitud de cable que puede ser insuficiente para conectarse con el panel de control. Se recomienda extender el cable por medio de una caja de conexiones. La conexión entre la caja de control y la caja de conexiones no debe superar los 50 metros y se llevara a cabo con un cable de 5 alambres flexibles (para NIVA 5) o (3 alambres para NIVA 3) 1,5 mm ² (modelo HO7RNF por ejemplo). Para asegurar el funcionamiento correcto del sistema es necesario sellar la caja de conexiones con un buen aislamiento. Se recomienda el uso de adhesivo de silicona.

Para evitar errores de cableado, es indispensable identificar el alambre del cable correcto sobre todo si los alambres no son de colores diferentes. Por ejemplo, para el cable RO2V, hay que identificar la posición de los dos alambres negros.



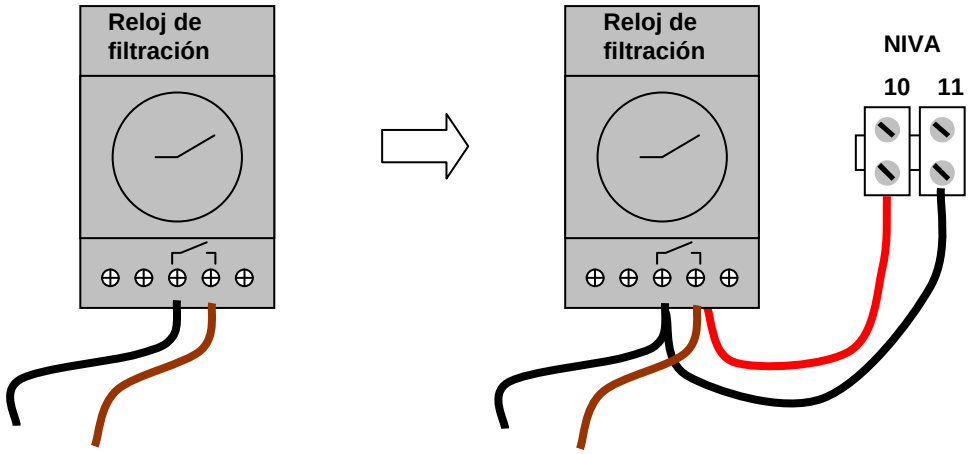
Conexión de la prohibición de la bomba:
Conecte las terminales 6 y 7 a las terminales C y D de los cuadros de filtración CCEI. (El NIVA ofrece un contacto seco normalmente cerrado). En caso en que estas terminales no estén disponibles, desconecte el o los cables de la terminal A1 del contactor de filtración. Conecte este o estos cables a la terminal 6 del NIVA, luego conecte la terminal A1 del contactor a la terminal 7 del NIVA.



Conexión de la válvula de llenado

NIVA posee una salida (terminales 8 y 9) para la alimentación de una válvula de llenado. La válvula se suministra y se alimenta directamente de 24 VAC desde el NIVA.
PRECAUCIÓN: Nunca conecte otro tipo de válvula que aquella que viene con el NIVA.

Conexión de la marcha forzada ***(sólo en el modelo NIVA 5)***
Conecte los terminales 10 y 11 a las terminales A y B de la caja de filtración CCEI. (El NIVA ofrece un contacto seco normalmente abierto). En caso en que estas terminales no estén disponibles, debe conectar las terminales 10 y 11 sobre el contacto del reloj de filtración.



NIVA

Fecha de venta: .....

N° de serie: .....

Declaración CE

La compañía BLEU ELECTRIQUE (FR47403521693) declara que este producto cumple con las directivas europeas aplicables:

2006/95/CE (Directiva de Baja Tensión)
2004/108/CE de Compatibilidad Electromagnética (Directiva EMC)
Medio Ambiente 2002/95/CE y 2002/96/CE (RAEE)

Emmanuel Baret
Marsella 15/07/2009

Sello del Distribuidor