



TechBook

in.mix-300

Controlador de Luces LED



Tome el control de sus colores.





Índice

Advertencias	2
Compatibilidad	2
Introducción	3
Instalación	4
Disposición de zonas	6
Especificaciones técnicas	7
Solución de problemas	8
- Led diagnostico #1	8
- Led diagnostico #2	8
- Led diagnostico #3	8
Como hacer el pedido	8



Advertencias



ADVERTENCIAS

Antes de instalar o de conectar la unidad, lea por favor las siguientes instrucciones.

LA ALIMENTACION ELECTRICA PRINCIPAL DE LA UNIDAD IN.YT DEBE ESTAR SIEMPRE DESCONECTADA ANTES DE QUITAR SU CUBIERTA, LA ALTA TENSION ESTA PRESENTE AL INTERIOR DE ESTA UNIDAD CUANDO ESTA CONECTADA.

- INSTALE EL PRODUCTO SIGUIENDO RIGUROSAMENTE LAS INSTRUCCIONES SUMINISTRADAS.
- ESTE PRODUCTO DEBE ESTAR INSTALADO AL INTERIOR DE UNA PLATAFORMA IN.YT Y NO ESTA DISEÑADO PARA OTRA CONFIGURACION OU UTILIZACION.
- MANIPULAR EL PRODUCTO CUIDADOSAMENTE. TOCANDO LA MASA A TIERRA DESCARGARSE LA ELECTRICIDAD ESTATICA ANTES DE MANIPULARLO.
- NINGUN COMPONENTE DE ESTE PRODUCTO ES REPARABLE POR EL USUARIO.

Compatibilidad

Unidades Spa compatibles:

El control LED in.mix-300 esta disenado para ser utilizado al interior de una unidad in.yt con la opcion YT-3, esta unidad de spa tiene un nombre como: IN.YT-x-...AMP-3...-GE1, donde le « -3 » en la lista de opciones indica la opcion YT-3. Los modelos con « -1 » o « -2 » no son compatibles con le in.mix-300

Teclados compatibles:

in.k1000

in.k800 con la revision de software 6.00 ou plus.

Aeware®, Gecko®, y sus respectivos logos son marcas registradas de Gecko Alliance Group.
in.mix-300^{MC}, in.yt^{MC}, in.k800^{MC}, in.k1000^{MC} y sus respectivos logos son marcas comerciales del grupo Gecko Alliance.

Los otros nombres de productos o de compañías que pueden ser citadas en la presente publicación son nombres comerciales, marcas de comercio o marcas registradas por sus propietarios respectivos.



Introducción



in.mix-300

Controlador de Luces LED

El modulo in.mix-300 permite el control del ambiente luminoso del spa a partir de su teclado grafico principal. Este modulo suministra la alimentación (corriente continua) para los leds, como también el control de sus colores de forma independiente soportando hasta 3 zonas distintas (dependiendo de la versión) y con diferentes modos.

El modulo in.mix-300 es opcional y debe ser pedido e instalado en la fabrica por el fabricante del spa.



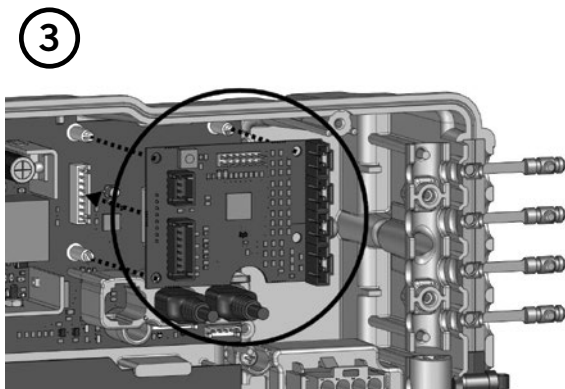
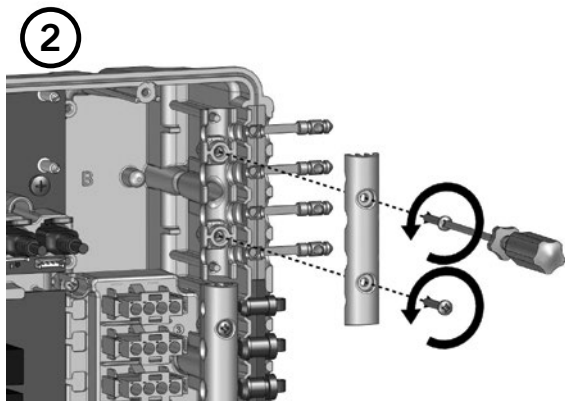
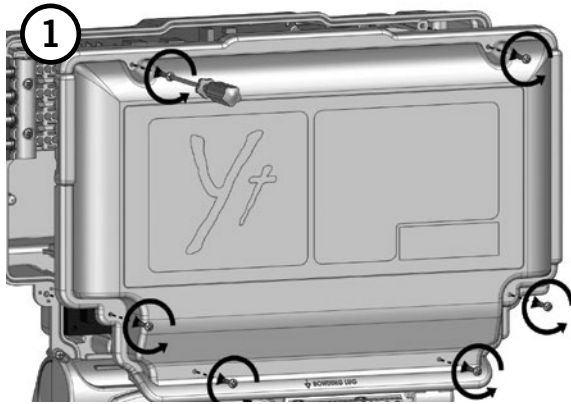
Instalación

El módulo in.mix-300 es instalado al interior del control para spa in.yt. Es necesario un destornillador con cabeza Philips #2.



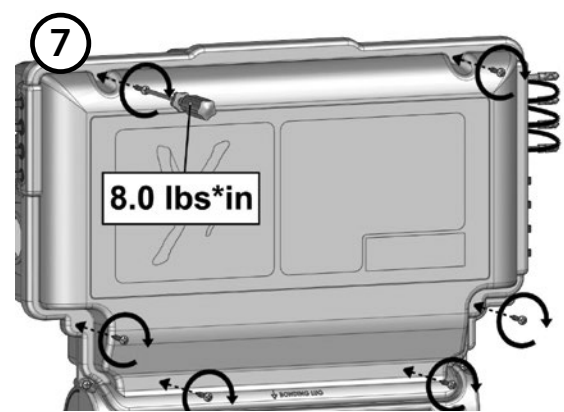
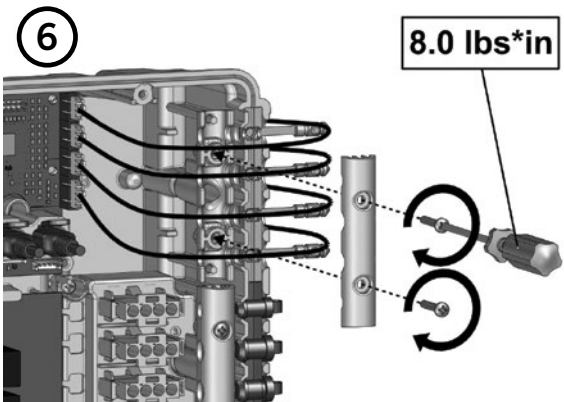
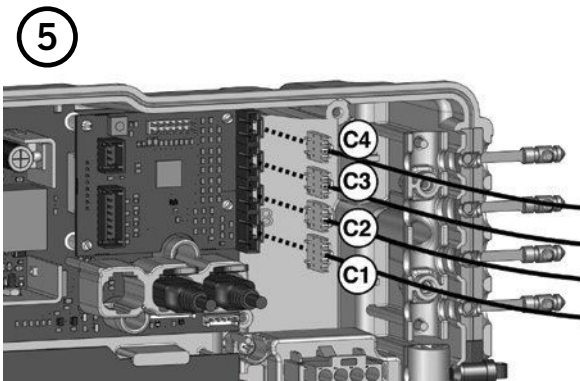
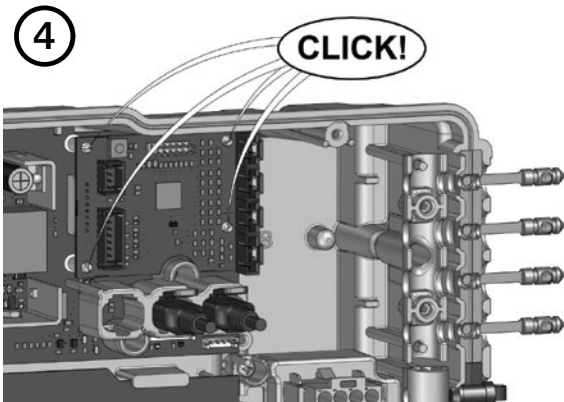
Muy importante:

Desconectar la alimentación principal eléctrica del control in.yt apagando su disyuntor.





Instalación





Disposición de zonas

El modulo in.mix soporta 3 zonas de Leds. La zona 1 es conectada en la parte inferior, la zona 2 en el siguiente conector, etc.

En el teclado del control in.yt, puede haber hasta 3 botones posibles para controlar las 3 zonas 1, 2 y 3.

La zona 1 soporta dos tipos de conexiones (A Y B) , la conexión A es diseñada para los leds de 5 pines y la conexión B para los leds de 4 pines (ver la pagina siguiente para las funciones de los pines) es importante remarcar que estas 2 conexiones tendrán siempre el mismo color ya que están en la misma zona.

Todas las zonas pueden ser utilizadas al mismo tiempo respetando la corriente máxima (ver la sección de [especificaciones técnicas](#)).

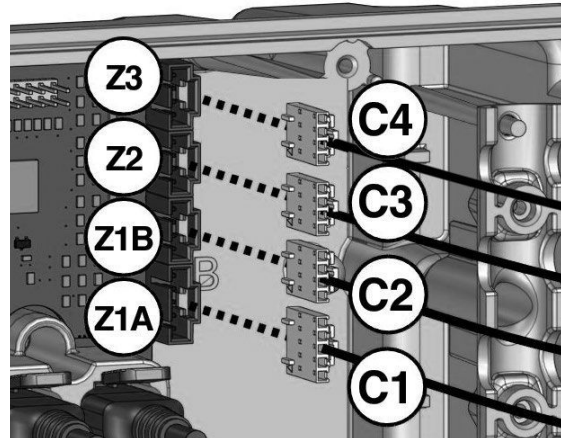


Tabla de correspondencia entre la zonas y las conexiones:

Connecteur	Zone
C1	1A
C2	1B
C3	2
C4	3



Especificaciones técnicas

El modulo in.mix-300 alimenta los leds con corriente continua**. No importa el numero de leds o su ubicación (zona 1A, 1B, 2 o 3), un máximo de 1.6A puede ser suministrado por el in,mix-300. Cada color (rojo, verde o azul) es controlado de forma independiente por conmutación.

Las resistencias de limitación de corriente no son suministradas, estas deben estar instaladas al interior de los leds, nunca conecte un led (o otra bombilla) de 12 VCA , esto aplica para todas las zonas.

Las zonas 1B, 2 y 3 estándar ofrecen las conexiones siguientes, los transistor de conmutación están en la tarjeta electrónica del in.mix-300.

PIN	Función
1	AZUL (masa conmutada)
2	VERDE (masa conmutada)
3	ROJO (masa conmutada)
4	V _{cc}

La zona 1A estándar (solamente) suministra las conexiones siguientes, en este caso los transistores de conmutación están incluidos con los leds, esto es normal con los modelos de tipo «cluster».

PIN	Función
1	AZUL (salida TTL)
2	VERDE (salida TTL)
3	ROJO (salida TTL)
4	+12V
5	0V

El in.mix-300 es compatible con los conectores a led de la serie SL *Molex*.

Luces LED compatibles:

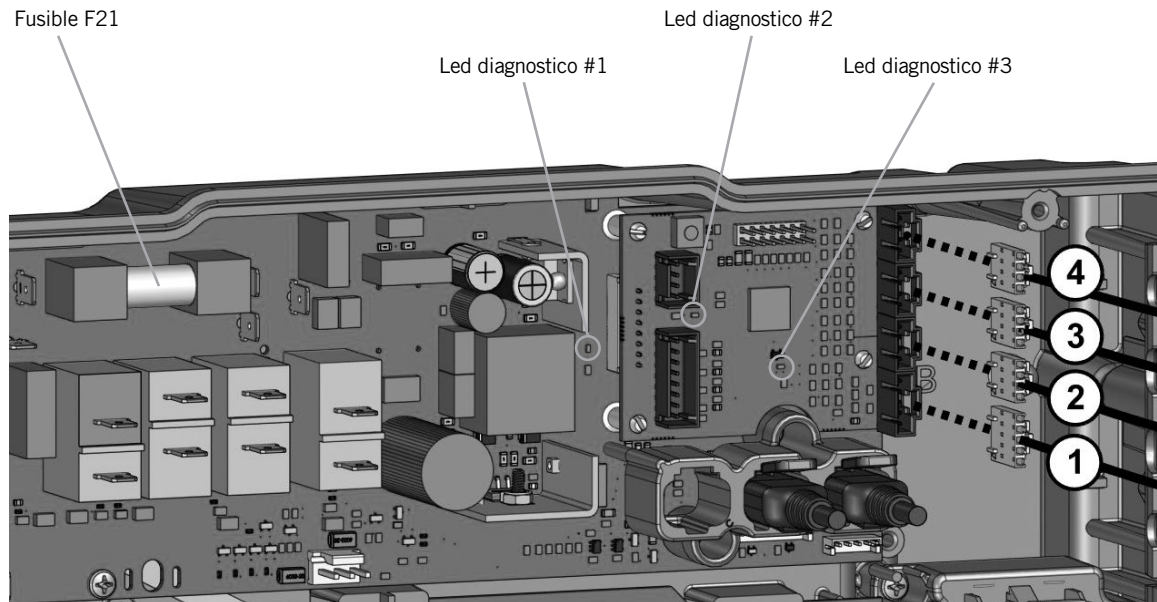
Contactar a Gecko Alliance para determinar si los módulos DEL a utilizar son compatibles, diferentes opciones son disponibles según el caso.

Si los leds Spyder de la serie ColorCHOICE^{MD} de J&J Electronics Inc. son utilizados, un máximo de 100 leds serán soportados por el in.mix-300, estos pueden ser instalados entre las 3 zonas sin importar la distribución.

** El voltaje de salida es conmutado (aproximadamente 17%) con el fin de simular la potencia de una tensión de 5Vcc.



Solución de problemas



Led diagnostico #1

El led esta encendido normalmente (rojo). El led estara apagado por un corto circuito (o sobrecarga) en el circuito de alimentación V_{CC} . esta alimentación suministra un máximo de 1.6A.

- Desconecte la alimentación del in.yt. Asegúrese que el fusible F21 esta intacto.
- Desconecte todas las zonas (1 a 3).
- Vuelva a conectar la alimentación del in.yt. si el led enciende es por que hay un problema con una de las zonas. Vuelva a conectar las zonas una a una para saber cual es la zona que tiene el problema.
- Si no, desconecte otra vez la alimentación del in.yt.
- Retire la tarjeta electrónica in.mix-300 halándola suavemente hacia usted hasta desprenderla de los 4 soportes plásticos.
- Vuelva a conectar la alimentación del in.yt, si el led enciende es por que hay un problema con el modulo in.mix-300 replácelo.
- Si no, hay un problema con la tarjeta electrónica yt-3 del in.yt, replácela.

Led diagnostico #2

El led esta encendió normalmente (amarillo). El led estará pagado si la tarjeta in.mix-300 esta mal conectada en el yt-3. Asegúrese que la tarjeta in.mix-300 esta bien instalada y que los clips de plástico la soportan bien. Verificar también que los 3 cables de bajo voltaje que están conectados en la parte inferior de la tarjeta in.yt-3 están bien instalados. Si las conexiones están bien, reemplazar la tarjeta in.mix-300.

Led diagnostico #3

El led esta normalmente encendido (rojo). El led estará apagado si la tarjeta in.mix-300 esta mal conectada en el in.yt-3. Asegúrese que la tarjeta in.mix-300 esta bien conectada y que los 4 clips de plástico la soportan bien. Verificar también que los 3 cables de bajo voltaje que están conectados en la parte inferior de la tarjeta in.yt-3 están bien instalados. Si las conexiones están bien, reemplazar la tarjeta in.mix-300.

Como hacer el pedido

Consulte su especialista Gecko para hacer el pedido, segun el formato siguiente:

B-IN.MIX-300-SL-CCC

Nota: **CCC** es el codigo del cliente (ejemplo: -GE1 para el modelo estandar Gecko)



9919-101511-A
Rev. 02-2017

© Groupe Gecko Alliance Inc., 2017
Todas las marcas comerciales o marcas registradas son
propiedad de sus respectivos propietarios.

Gecko Alliance
450 des Canetons, Québec (Qc), G2E 5W6 Canada 1.800.78.GECKO
www.geckoalliance.com

Impreso en Canadá