



"TACTUS"
REGULADOR DE NÍVEL



Índice

1	Instruções de segurança	1
1.1	Avisos	1
2	Como Instalar	2
3	Componentes do Sistema	2
4	Como Funciona	3
5	Termos e Condições	5
5.1	Direitos	5
5.2	Responsabilidades.....	5
5.3	Garantia.....	5
5.3.1	Exclusões de Garantia	6
5.3.2	Extensão de Garantia.....	7

1 Instruções de segurança

Este produto é composto pelo controlador electrónico e respectivos acessórios, foi construído e testado de acordo com as medidas de segurança aplicáveis aos dispositivos electrónicos e saiu de fábrica em perfeitas condições de segurança. Para conservar este estado e garantir uma operação segura, devem observar-se as instruções de segurança incluídas neste manual.

A instalação do produto deve ser feita por um instalador autorizado e licenciado pela Bright Blue ou seu representante devidamente identificado.

A instalação eléctrica tem que ser realizada de acordo com o regulamento de instalações eléctricas local.

A ligação do produto à rede eléctrica fixa deve poder ser totalmente isolada (fases, neutro e terra) para permitir a segurança das operações de reparação e/ou manutenção. Em particular, todos os circuitos devem estar protegidos por um interruptor diferencial com uma corrente de defeito à terra não superior a 30mA.

Antes de ligar o controlador electrónico verifique o bom estado físico do produto e dos seus circuitos. Se tiver sido transportado de um local frio e o local da instalação for quente, não ligue de imediato e permita uma estabilização prévia da temperatura ambiente, para evitar condensações nos componentes electrónicos.

Quando desligar o controlador, lembre-se que deve esperar que os condensadores descarreguem antes de o manusear, para evitar choque eléctrico.

1.1 Avisos

Risco de electrocussão

As partes do controlador com tensões eléctricas que possam causar electrocussão estão assinaladas com o seguinte símbolo:



É expressamente proibido realizar qualquer operação eléctrica por pessoal que não esteja qualificado para o trabalho eléctrico. O equipamento deve ser desligado antes de qualquer operação de manutenção.

2 Como Instalar

A ligação do Gestor de Níveis TACTUS é feita no quadro elétrico da piscina de acordo com o esquema da figura 1.

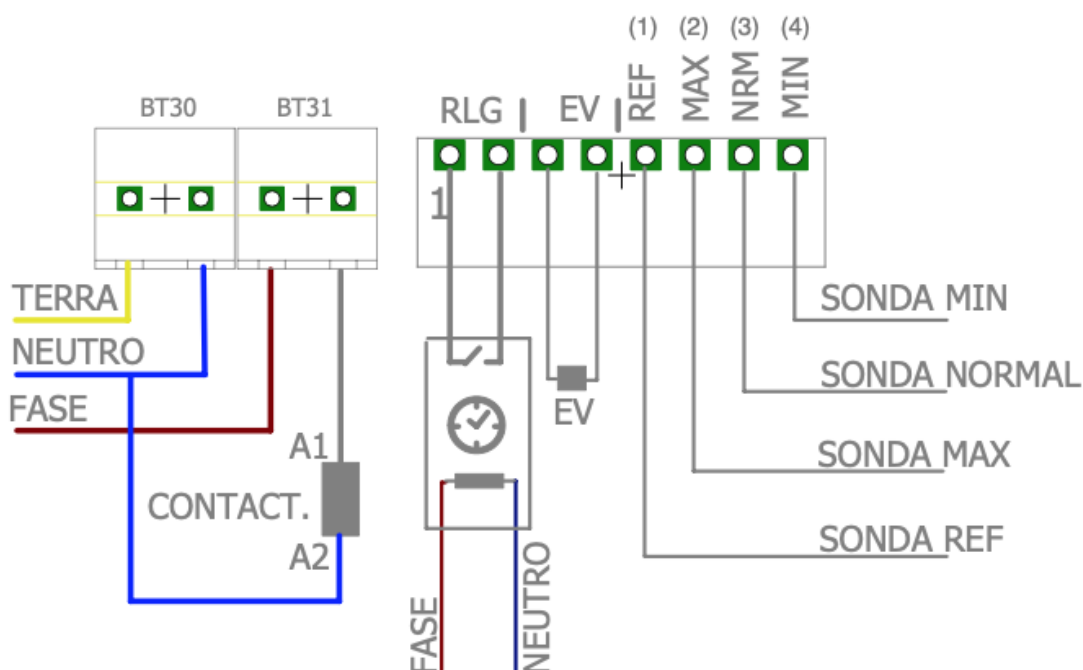


Figura 1 – Ligações do Tactus no Quadro Elétrico

3 Componentes do Sistema

O Gestor de Níveis TACTUS é fornecido numa caixa contendo o controlador electrónico e as sondas de nível para tanque de compensação. Opcionalmente pode adquirir a sonda especial para skimmers e/ou uma electoválvula.

O TACTUS é fornecido com quatro sondas de nível, nomeadamente:

- Sonda de Máximo (MAX)
- Sonda de Médio (NORMAL)
- Sonda de Mínimo (MIN)
- Sonda de Referência (REF)

A REF deve estar sempre dentro de água, para o equipamento funcionar correctamente.

4 Como Funciona

i. **Nível Normal** – o nível é considerado normal quando a água estiver acima do nível mínimo (i.e. sonda MIN dentro de água) e abaixo do nível máximo (i.e. sonda MAX fora de água). Nesta situação o equipamento não tem qualquer acção e apenas se acende a luz de “LIGADO” (figura 2).



Figura 2 – Estado Ligado Nível Normal

ii. **Nível Baixo** – o nível é considerado baixo quando a água estiver abaixo da sonda MIN. Nesta situação a bomba de circulação é inibida e acionada a electroválvula (EV) para encher a piscina. No ecrã aparece o sinal de nível baixo e a indicação de enchimento (figura 3). Quando o nível de água atingir a sonda NORMAL, a electroválvula pára e a bomba de circulação é desinibida.

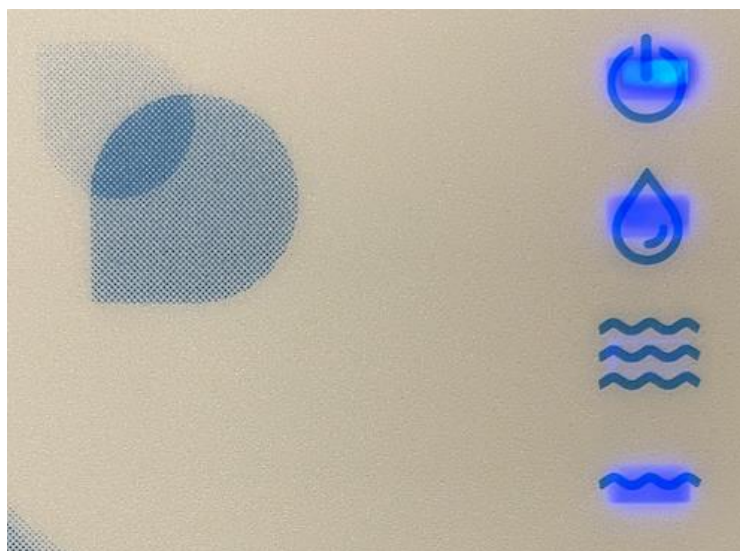


Figura 3 – Estado Ligado Nível Mínimo e Enchimento

iii. **Nível Alto** – o nível é considerado alto quando a água atingir a sonda MAX. Esta situação pode ocorrer por um encravamento da válvula de retenção instalada entre a piscina e o tanque de compensação que o que gera um retorno da água da piscina para o tanque se a circulação estiver parada. Para evitar a perda de água pelo transbordo é acionada a bomba de circulação para devolver a água à piscina principal. Quando o nível de água atingir o normal (i.e. abaixo da sonda NORMAL), a bomba de circulação pára.

Numa situação de água a mais (por exemplo chuva), apesar de haver uma circulação forçada o nível de água não baixa do máximo. Neste caso a bomba circulação trabalha por um período de 1h e para automaticamente, assumindo o sistema que há água a mais na piscina. O controlo volta a reativar-se assim que a sonda MAX ficar em seco.

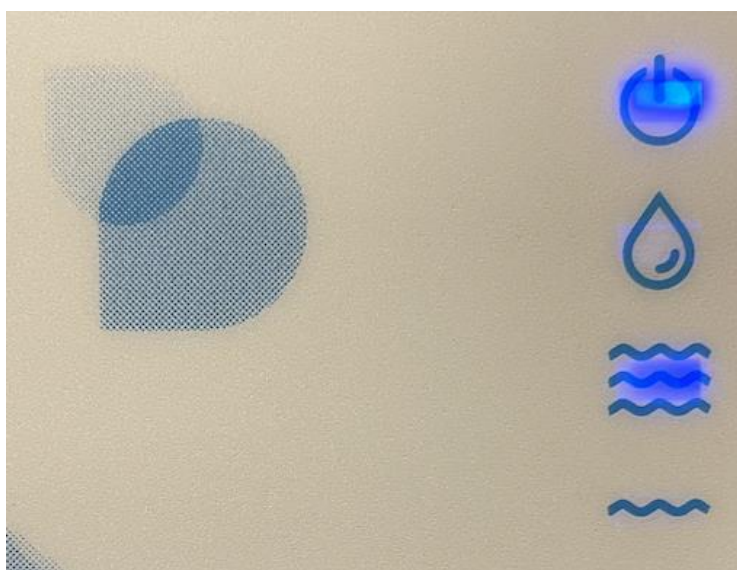


Figura 4 – Estado Ligado Nível Máximo e Circulação Forçada

5 Termos e Condições

5.1 Direitos

O presente Manual de Instruções contém informação protegida por direitos de "copyright". Todos os direitos estão reservados à **Bright Blue, Lda**.

Este Manual de Instruções foi elaborado para uso pessoal. A cópia, reprodução ou tradução para outras línguas do presente documento, na sua totalidade ou em parte, está sujeita à autorização específica e por escrito da **Bright Blue, Lda**.

5.2 Responsabilidades

Este Manual de Instruções foi elaborado para ser lido, entendido e seguido por todo o pessoal responsável pela instalação e operação dos modelos **TACTUS**. O conhecimento das instruções contidas neste manual é indispensável para a prevenção de avarias e funcionamento correcto destes modelos e pretende facilitar a familiarização com o equipamento, bem como explicar o seu uso, para que seja atingido o objectivo desejado.

O presente Manual de Instruções contém informação importante de segurança para a operação dos modelos. O seguimento das instruções contribuirá para:

- prevenir possíveis perigos
- reduzir eventuais custos de reparação e falhas dos equipamentos
- incrementar a fiabilidade e a vida útil destes modelos

Este Manual de Instruções contempla as instruções necessárias à prevenção de possíveis acidentes e normas para a protecção do meio ambiente. Deve, conseqüentemente, estar disponível junto do equipamento e deve ser lido por cada uma das pessoas que utilizem o equipamento para fins de:

- operação
- manutenção
- reparação

Como complemento do Manual de Instruções e das normas de prevenção de acidentes aplicáveis ao local de instalação do equipamento, é necessário conhecer os temas específicos e respectivas normas técnicas.

5.3 Garantia

Este produto, composto pelo controlador electrónico e respectivos acessórios, foi construído e testado de acordo com as medidas de segurança aplicáveis aos dispositivos electrónicos e foi submetido aos mais rigorosos controlos de qualidade, saindo de fábrica em perfeitas condições.

Esta garantia aplica-se aos produtos fabricados pela Bright Blue, Lda, de acordo com os termos e condições da empresa.

A Bright Blue, Lda garante o produto fabricado, de acordo com as condições e responsabilidades destes termos, pelo prazo de:

- Dois anos para o equipamento electrónico.
- Doze meses para as sondas de nível.

A Bright Blue, Lda reserva-se o direito de alterar os termos e condições da presente garantia, sem aviso prévio, mesmo após a data da fatura de compra, aplicando-se os termos e condições em vigor.

5.3.1 Exclusões de Garantia

A Garantia e Responsabilidade da Bright Blue não se aplicam quando:

- os acessórios, consumíveis e periféricos não estiverem incluídos na embalagem do produto e/ou tiverem sido adquiridos a terceiros;
- as marcas de identificação original tiverem sido danificadas, alteradas ou removidas do produto;
- os números de série do equipamento e respectivos componentes tiverem sido danificados, alterados ou removidos do produto;
- os defeitos ou falhas sejam devidas a acidente, negligência ou utilização incorrecta do equipamento e/ou componentes, falha ou defeito da instalação eléctrica, ou do circuito eléctrico externo, stress físico ou eléctrico pouco habituais, desrespeito pelas normas de protecção do ambiente, condições de temperatura, humidade, uso ou acção de materiais corrosivos ou efeitos das condições climáticas excedendo os limites especificados;
- ocorra funcionamento do produto para além da capacidade estipulada, omissão de reporte à Bright Blue fora do prazo de reclamação da garantia, utilização de itens ou substituição de partes e/ou componentes que não foram fornecidos pela Bright Blue, danos causados por aplicação inadequada, abuso ou instalação inapropriada do produto;
- a utilização ou instalação do produto não esteja em conformidade com a documentação da Bright Blue;
- o defeito do produto, por qualquer motivo, que na opinião da Bright Blue não seja resultado de um defeito do material ou do fabrico;
- o defeito seja causado por supervisão inadequada de componentes sujeitos a desgaste ou avaria;
- o equipamento tenha sido sujeito a intervenção técnica por pessoal não autorizado e devidamente certificado pela Bright Blue;
- o cliente não tenha seguido todos os procedimentos definidos nesta garantia limitada;

Esta garantia substitui todas as outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo, mas não se limitando a garantias implícitas de comercialização e adequação a um objectivo específico no que diz respeito a este produto e respectiva documentação.

A responsabilidade da Bright Blue limita-se à reparação ou substituição de componentes do produto, desde que não se verifiquem as condições de exclusão de garantia acima descritas.

Em nenhuma circunstância a Bright Blue se responsabiliza por quaisquer outros custos, encargos, despesas, perdas ou danos de qualquer natureza, directa ou indirecta, consequente ou acidental, incluindo, mas não se limitando a lucros cessantes.

A presente responsabilidade limitada representa toda a responsabilidade da Bright Blue no que diz respeito ao produto e aos artigos e serviços fornecidos. A Bright Blue não terá qualquer outra obrigação, dever moral ou responsabilidade. Contudo, esta limitação de responsabilidade não afecta de nenhuma forma ou limita os direitos estatutários do cliente, de acordo com a legislação nacional que regula a venda de bens de consumo e de investimento no País.

A Bright Blue não se responsabiliza por atrasos ou falhas causadas por situações fora do seu controlo. As situações possíveis incluem, mas não se limitam a serviços de comunicações interrompidos, aeroportos encerrados que impeçam a entrega de materiais, situações inesperadas, condições climatéricas, greves e a incapacidade de contactar o cliente para informar ou confirmar a situação.

A assistência técnica aos equipamentos Bright Blue é sempre fornecida na fábrica e não no local da instalação. O custo de deslocação do equipamento do local de instalação para a fábrica fica a cargo do cliente.

Se a Bright Blue ou seu representante determinarem que a reparação do equipamento está coberta pela garantia, os custos do transporte de retorno do equipamento ao local da instalação e da reparação ficarão a cargo da Bright Blue ou seu representante.

Se a Bright Blue ou seu representante determinarem que a reparação em curso não está coberta pela garantia, pelos motivos atrás expostos, esta não será concluída até que esteja integralmente paga. Nesta situação, a Bright Blue enviará ao cliente o orçamento da reparação, incluindo portes de envio do equipamento. Se o cliente quiser que a unidade lhe seja devolvida sem ser reparada, a Bright Blue comunicará ao cliente os custos envolvidos no transporte e diagnósticos incorridos, devendo o cliente pagar esses custos para que a unidade lhe seja devolvida. Caso o cliente solicite a reparação, os custos dos transportes do equipamento e da reparação ficarão a cargo do cliente.

5.3.2 Extensão de Garantia

Dependendo do País onde o produto foi adquirido, poderá ser possível subscrever uma extensão do período de garantia ou da sua cobertura. A Bright Blue recomenda que contacte o seu Centro de Apoio a Clientes ou a loja em que adquiriu o produto para conhecer estas possibilidades.

Havendo aquisição de extensão de garantia, as condições gerais aplicáveis para esta extensão da garantia prevalecerão sobre a presente garantia.

