



O TRATAMENTO INTELIGENTE DA ÁGUA



TACTUS

Manual de Instruções

Índice

1	Instruções de segurança.....	1
1.1	Avisos.....	1
2	Para que serve.....	3
3	Como Funciona.....	3
4	Como se instala.....	4
5	Termos e Condições.....	7
5.1	Direitos.....	7
5.2	Garantia e Responsabilidades	7
5.2.1	Exclusões de Garantia.....	7
5.2.2	Extensão de Garantia	9

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, deixe a porta do equipamento aberta 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.

Risco de manuseamento de produtos químicos corrosivos



O líquido corrector do pH da água é corrosivo. Nos circuitos automáticos a bomba doseadora injecta esse líquido sob pressão na tubagem de circulação da água da piscina. Deve manusear-se este produto com cuidado.

Risco de manuseamento de produtos químicos irritantes



A calibração das sondas de pH e condutividade utiliza produtos químicos que podem causar irritação na pele e que são perigosos para os olhos. Se aplicável, recomenda-se a utilização de protecções adequadas para o seu manuseio.

Riscos de falha humana



A operação do produto deve ser precedida de formação adequada a todos os que operem o equipamento, nomeadamente no que respeita os perigos resultantes da electricidade e dos compostos químicos envolvidos na operação corrente do produto.

2 Para que serve

Para evitar que a piscina se esvazie pelo tanque de compensação- caso de avaria da válvula de retenção – e/ou que o retentor da bomba de circulação se estrague por falta de água no tanque de compensação.

Pode também ser utilizado dentro de skimmers para repor níveis de água, mantendo-a sempre dentro dos níveis requeridos.

3 Como Funciona

O Gestor de Níveis TACTUS é fornecido numa caixa contendo o controlador electrónico, sondas de níveis para tanque de compensação ou para skimmer e uma electroválvula.

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

- Sonda de Máximo (Max)
- Sonda de Médio Máximo (MedMax)
- Sonda de Médio Mínimo (MedMin)
- Sonda de Mínimo (Min)
- Sonda de Referencia (Ref^a)

A Ref^a deve estar sempre dentro de água, para o equipamento funcionar correctamente.

i. Situação normal – todas as sondas estão mergulhadas, com excepção da sonda Max; como veremos adiante, a sonda MedMax pode não estar mergulhada e a situação ser normal. Acende a luz “LIGADO”.

ii. Situação nível mínimo – O nível de água baixa por perda ou evaporação – as sondas MedMax e MedMin deixam de estar mergulhadas; nada se passa.

Caso o nível de água continue a baixar; quando a sonda Min ficar fora de água a electroválvula é ligada e a bomba de circulação inibida de funcionar. O nível de água começa a subir porque a electroválvula está ligada. Quando a sonda MedMin estiver mergulhada a electroválvula é desligada e a bomba de circulação desinibida (se estiver programada para trabalhar arranca nesse instante). O nível de água fica posicionado na cota da sonda de MedMin e a situação volta ao normal. Acendem as luzes ELECTROVÁLVULA e NÍVEL MÍNIMO

iii. Situação nível máximo – O nível de água sobe por avaria da válvula de retenção – se a piscina for do tipo transbordo, o seu tanque de compensação estará ligado à tubagem que vai para a bomba de circulação através de uma válvula de retenção. Se uma folha ou pequena pedra ficarem entaladas no obturador da válvula, a água da piscina terá uma passagem para o tanque de compensação, acabando por enchê-lo e transbordar. A sonda Max, se colocada abaixo do “tubo ladrão” fica submersa a uma cota inferior à desse esgoto. Quando submersa, o equipamento força a bomba de circulação a arrancar. A água do tanque de compensação é injectada na piscina; o nível no tanque de

compensação baixa e a bomba de circulação é desligada quando a sonda MedMax emergir.

Se o fluxo de água que atravessa a válvula de retenção arrastar a partícula que a mantinha aberta a situação passa a normal. Caso contrário, quando a bomba de circulação pára, a água começa de novo a subir no tanque de compensação. O processo descrito recomeça automaticamente. Se à terceira tentativa de remoção automática dessa partícula a avaria se mantiver, a bomba de circulação permanece constantemente ligada e um alarme é lançado, para que o equipamento seja assistido por um técnico. Uma vez mais evita-se o despejo indesejado da piscina. Acende a luz NÍVEL MÁXIMO.

iv. Situação nível máximo – A chuva encheu a piscina – A sonda Max irá fazer arrancar a bomba de circulação; porém a sonda Max manter-se-á mergulhada e a sonda MedMax não irá emergir. Ao fim de uma hora nessas circunstâncias, o equipamento “percebe” que se trata de chuva; a bomba de circulação é parada. Acende, durante uma hora a luz NÍVEL MÁXIMO e fica apenas a luz de “LIGADO” ao fim desse tempo.

4 Como se instala

Juntam-se esquemas de ligação para bombas trifásicas e monofásicas, com e sem interruptor de “Automático”, “Desligado” e “Manual” característico de algumas instalações.

As fotos anexas pretendem facilitar a compreensão dos esquemas de ligação para quem está menos familiarizado com esse tipo de informação. Segue também o desenho do Circuito Impresso para facilitar a localização dos terminais.

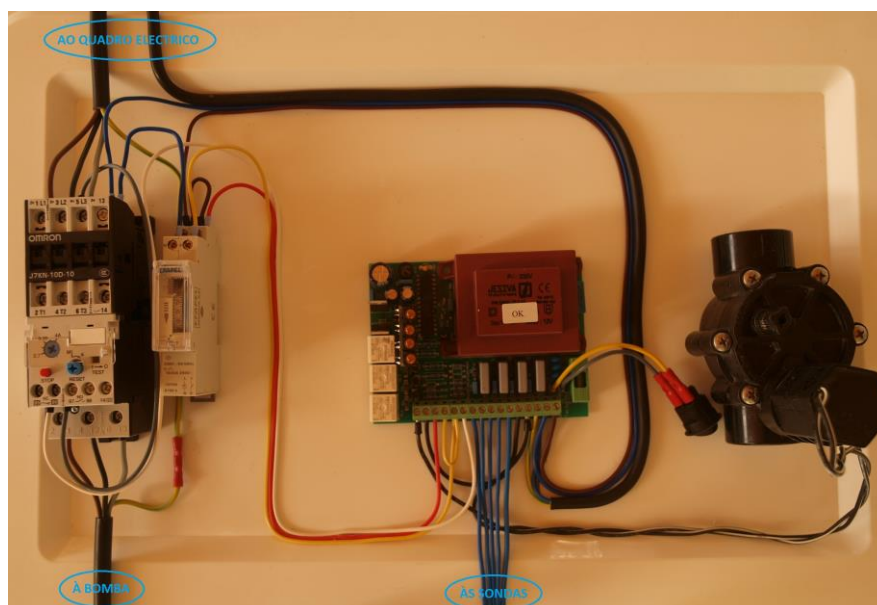


Figura 1 – Ligação a bomba trifásica C Fase

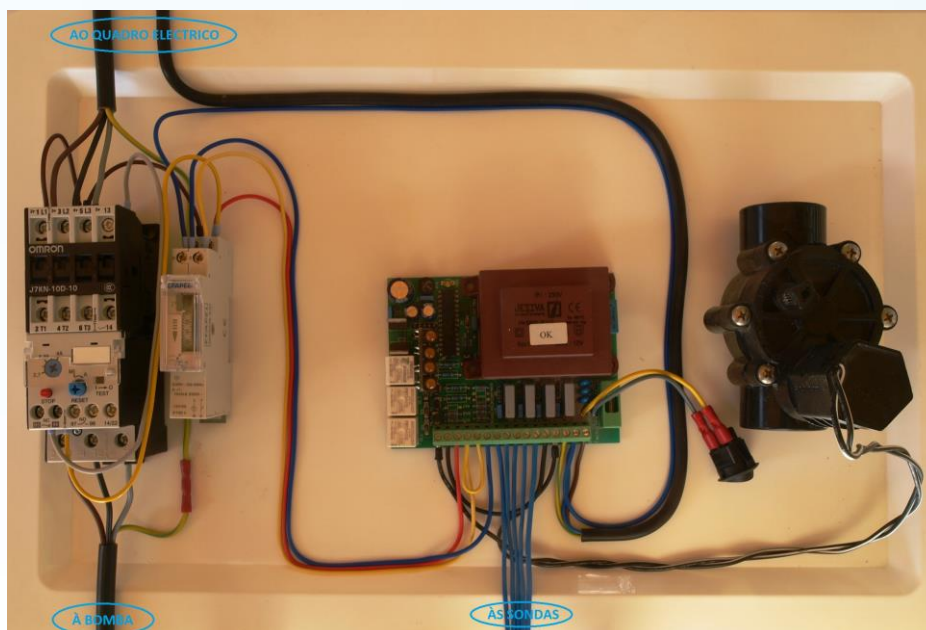


Figura 2 – Ligação a bomba trifásica C Neutro

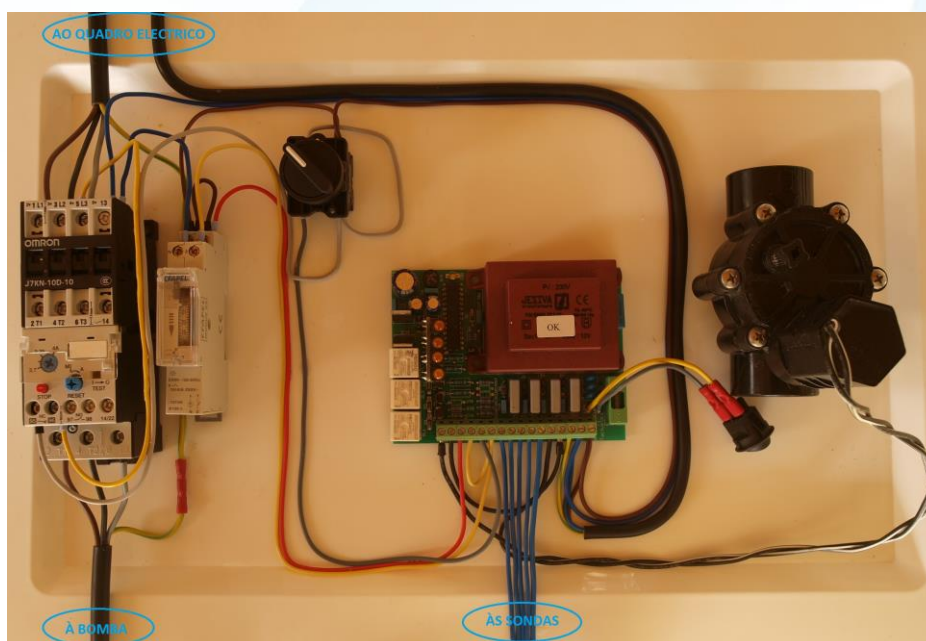


Figura 3 – Ligação a bomba trifásica com interruptor C Fase

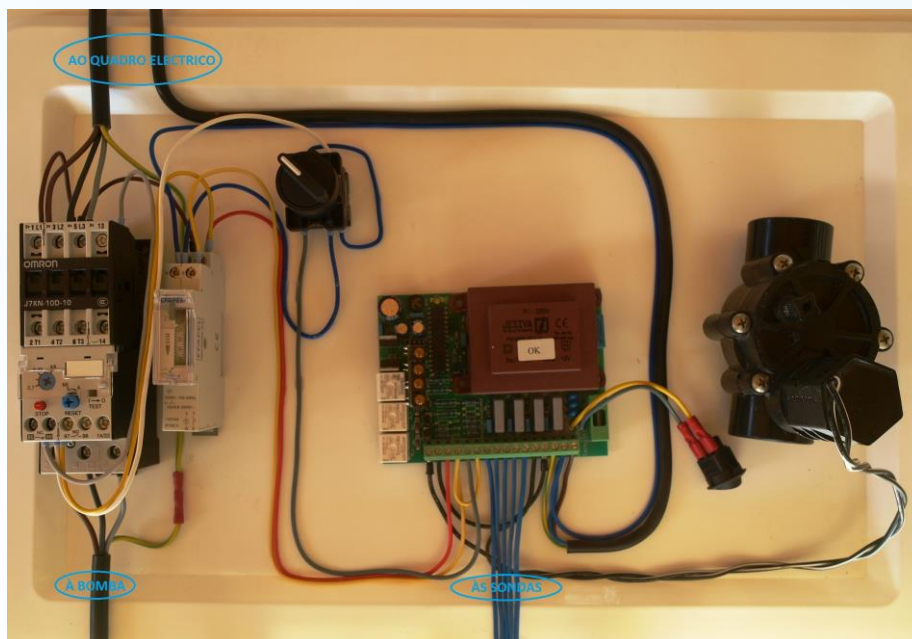


Figura 4 – Ligação a bomba trifásica com interruptor C Neutro

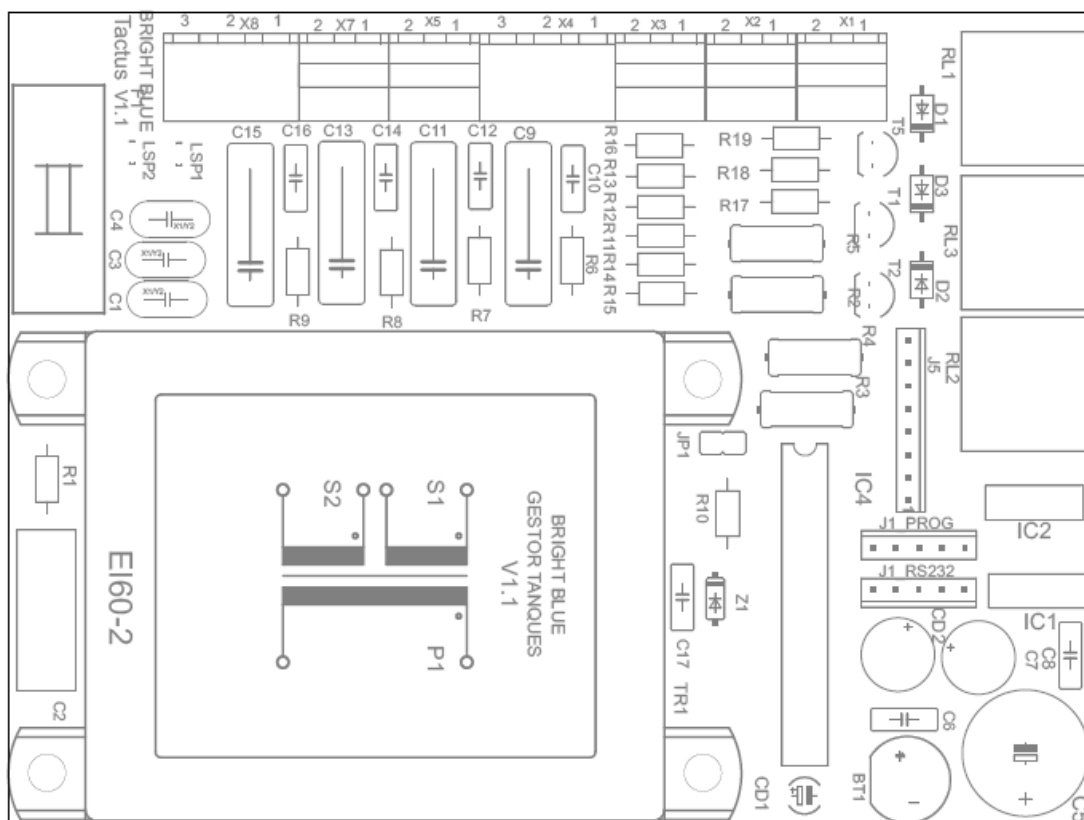


Figura 5 – Esquemático da placa CI

5 Termos e Condições

5.1 Direitos

O manual de instruções contém informação protegida por direitos de "copyright". Todos os direitos estão reservados à Bright Blue, Lda.

O 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 Garantia e Responsabilidades

Este manual de instruções foi elaborado para ser lido, entendido e seguido por pessoas responsáveis pela instalação, operação e manutenção dos modelos Bright Blue.

O conhecimento das instruções contidas neste manual é indispensável para a prevenção de avarias e funcionamento correcto destes modelos. Pretende facilitar a familiarização com o equipamento bem como explicar o seu uso, para ser atingido o objectivo desejado e obter o máximo rendimento do equipamento.

O manual 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 dos modelos

Este manual de operações contempla as instruções necessárias à prevenção de possíveis acidentes e assegurar a protecção do meio ambiente. Deve, consequentemente, estar disponível junto do equipamento e deve ser lido por cada uma das pessoas que utilizem esse equipamento para fins de:

- operação
- manutenção
- reparação

Como complemento ao manual de operações e às normas de prevenção de acidentes aplicáveis ao local de instalação do equipamento, é necessário conhecer os temas específicos e respectivas normas técnicas.

5.2.1 Exclusões de Garantia

A Garantia e Responsabilidade da Bright Blue não se aplica 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 e/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 accidental, 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 ou qualquer outra entidade responsável para informar ou confirmar a situação.

Se a Bright Blue ou um seu representante determinarem que a reparação em curso não está coberta pela garantia pelos motivos atrás expostos, a reparação não será concluída até que esteja totalmente paga. Nesta situação, a Bright Blue enviará ao cliente o orçamento da reparação. 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.

5.2.2 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.