

SODRAMAR

www.sodramar.com.br

COMANDO IPOOL FULL

Instruções de instalação e utilização



TODO PROJETO, OBRA E INSTALAÇÃO DE PISCINAS E SEUS ACESSÓRIOS DEVERÃO SER SUPERVISIONADOS POR UM RESPONSÁVEL QUE FAÇA CUMPRIR ÀS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA ABNT 10.339 E NBR 5410.



AS ADVERTÊNCIAS OPERACIONAIS SINALIZAM INFORMAÇÕES QUE PODEM COMPROMETER A INSTALAÇÃO, SEGURANÇA OU O BOM FUNCIONAMENTO DO PRODUTO EM CASO DE DESCUMPRIMENTO.



AS ADVERTÊNCIAS ELÉTRICAS SINALIZAM INFORMAÇÕES QUE REMETEM À RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO, FALHA OU QUEIMA DO PRODUTO.

ÍNDICE

- **1.0 INTRODUÇÃO.....3**
 - 1.1 *Identificação dos componentes3*
 - 1.2 *Posicionamento do quadro Ipool4*

- **2.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA5**
 - 2.1 *Identificação dos componentes internos.....5*
 - 2.2 *Entrada de energia do quadro6*
 - 2.3 *Instalação motobomba auxiliar7*
 - 2.4 *Instalação motobomba de filtragem8*
 - 2.5 *Instalação sistema de iluminação9*

- **3.0 OPERAÇÃO DO QUADRO IPOOL10**
 - 3.1 *Acionamento do quadro Ipool.....10*
 - 3.2 *Acionamento da motobomba auxiliar.....10*
 - 3.3 *Acionamento da motobomba do sistema de filtragem11*
 - 3.4 *Acionamento e controle do sistema de iluminação12*

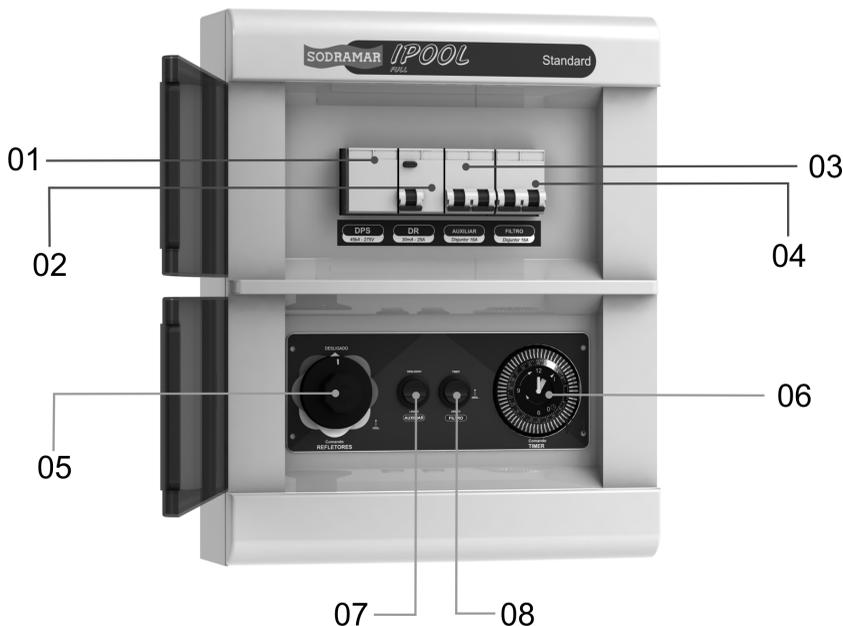
- **4.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / ADVERTÊNCIAS12**

- **CERTIFICADO DE GARANTIA13**

1.0 INTRODUÇÃO

O I-Pool Full STANDARD é um comando central de automação destinado a controlar 2 motobombas que interagem com a programação de filtragem e controle auxiliar para cascatas, hidromassagem e afins . Este quadro possui integrado todos os componentes necessários para controle e segurança da operação.

1.1 Identificação dos componentes



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) - 40kA / 275V	06	TIMER (PROGRAMADOR HORÁRIO PARA FILTRO)
02	DISJUNTOR RESIDUAL DE PROTEÇÃO (DR) 25A / 30mA	07	BOTÃO SELETOR AUXILIAR (LIGA / DESLIGA MOTOBOMBA)
03	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CIRCUITO PARA MOTOBOMBA AUXILIAR (2CV) - 16A	08	BOTÃO SELETOR FILTRO (3 POSIÇÕES DESLIGADO / DIRETO / TIMER)
04	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CIRCUITO PARA MOTOBOMBA FILTRO (1CV) - 10A	*	CONTACTOR TRIPOLAR 9A (1 PEÇAS)
05	COMANDO DE ILUMINAÇÃO RGB (SELETOR DE 7 CORES / POTÊNCIA 72W)		CONTACTOR TRIPOLAR 16A (1 PEÇA)
		*	ESSES COMPONENTES ESTÃO NO INTERIOR DO QUADRO DE COMANDO

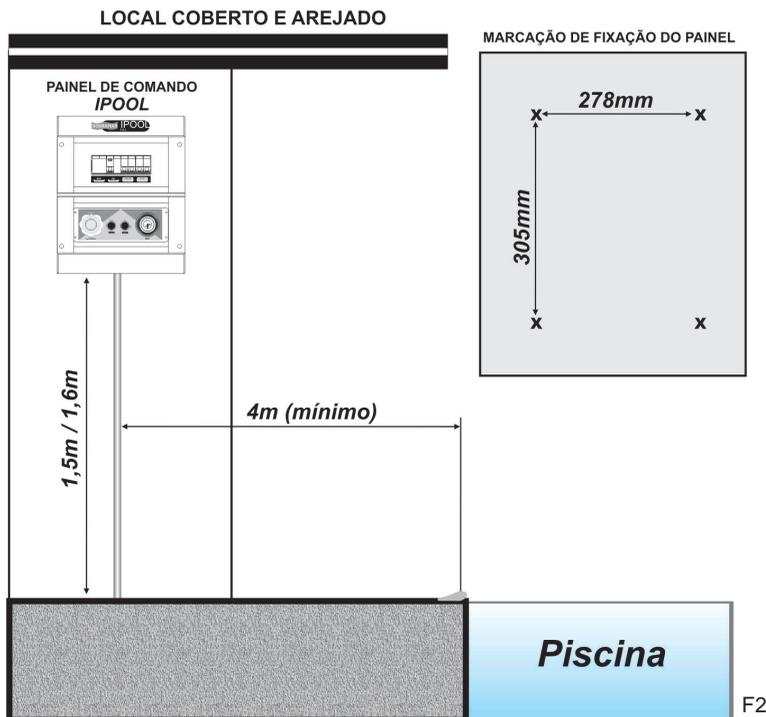
T1



1.2 Posicionamento do quadro Ipool

O quadro deve ser fixado a uma distância **maior ou igual 4 metros** da borda da piscina. Por uma questão de segurança instale o painel numa altura que impeça o acesso de crianças e animais, como sugestão o painel deve ser posicionado numa altura mínima de 1,5m do piso.

O painel de comando Ipool Full STANDARD deve ser instalado em local coberto e arejado.



Antes da instalação do IPool verifique se a rede elétrica está desligada para evitar acidentes.

Este quadro tem a função de controle e está equipado com dispositivos de proteção elétrica (DR - Sensibilidade 30mA) e Dispositivo de proteção contra surtos (DPS 40kA - 275V).

Respeite a distância mínima do quadro até a borda da piscina, fig.2. A manipulação ou instalação de produtos elétricos dentro ou próximo da piscina é um fator de risco grave que pode causar choques elétricos fatais.

2.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Antes de iniciar a instalação leia atentamente o manual e respeite as informações a seguir:

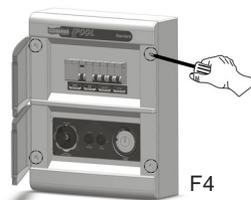
- Proceda a instalação elétrica conforme descrito no manual;
- Antes de iniciar qualquer tipo de manutenção desligue a rede elétrica do aparelho;
- Aterre o equipamento e utilize os dispositivos de segurança integrados ao comando.
- Contrate mão de obra capacitada;
- Exija que a instalação elétrica seja feita conforme NBR 5410 “Instalações Elétricas de Baixa Tensão”.

2.1 Identificação dos componentes

Antes de iniciar a instalação abra o quadro de comando e identifique todos os componentes internos conforme fig. 3.

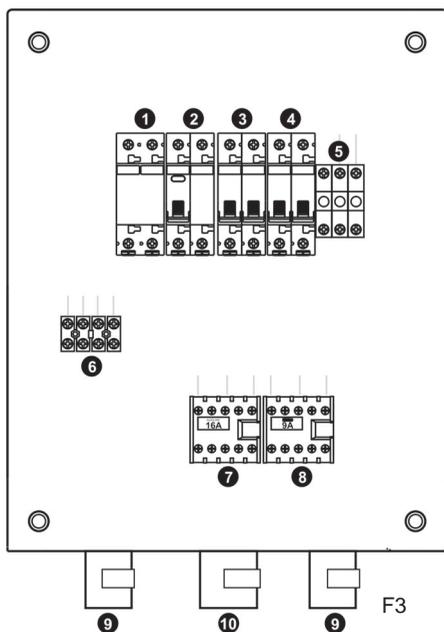
Para ter acesso ao interior do quadro basta retirar os 4 parafusos frontais, fig 4.

 Abra o quadro com cuidado para não desconectar nem romper os cabos internos de ligação.



F4

T2

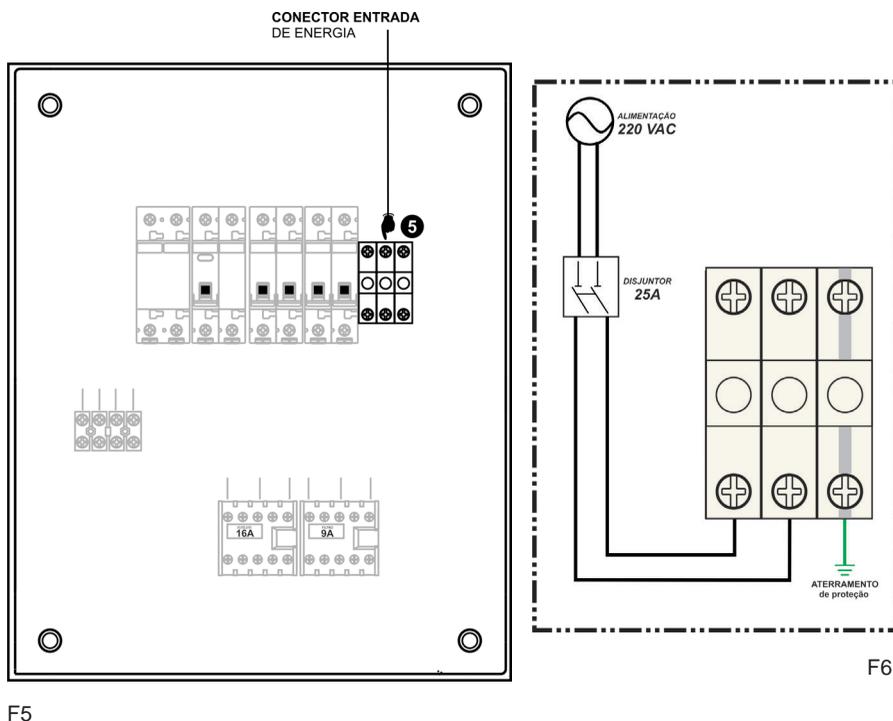


ITEM	DESCRIÇÃO
01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) - 40kA / 275V
02	DISJUNTOR RESIDUAL DE PROTEÇÃO (DR) 25A / 30mA
03	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CIRCUITO PARA MOTOBOMBA AUXILIAR (2CV) - 16A
04	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CIRCUITO PARA MOTOBOMBA FILTRO (1CV) - 10A
05	CONECTOR DE ENTRADA (ENERGIA)
06	CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO
07	CONTACTOR TRIPOLAR 16A (AUXILIAR)
08	CONTACTOR TRIPOLAR 9A (FILTRO)
09	BOX 1/2"
10	BOX 3/4"

2.2 Entrada de energia do quadro

Antes de iniciar a instalação identifique no interior do quadro o conector de entrada de energia, fig. 5. Em seguida, realize a instalação conforme fig. 6

 O quadro deverá ser alimentado em 220VAC, utilize disjuntor bipolar de 25A e faça o aterramento conforme norma NBR 5410.



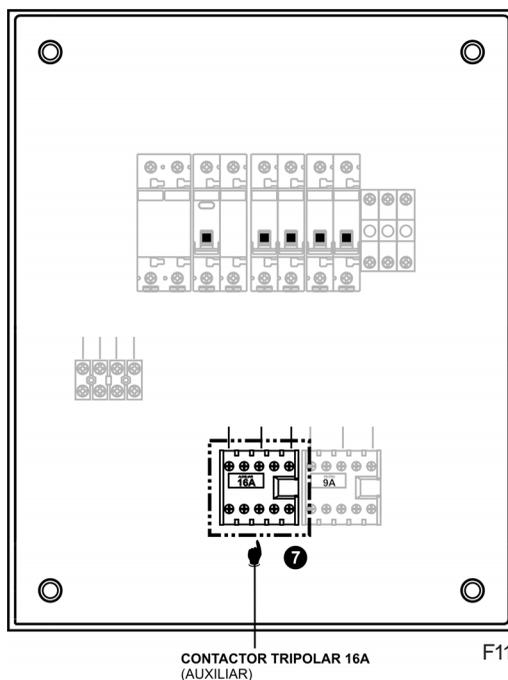
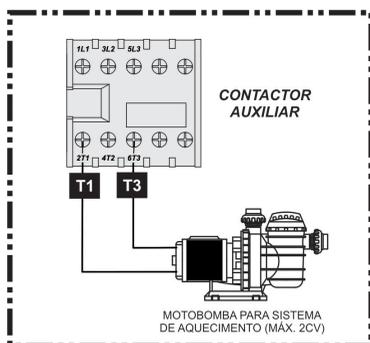
2.3 Instalação da motobomba auxiliar

Antes de iniciar a instalação identifique no interior do quadro o contactor tripolar de 16A para motobomba auxiliar, fig. 11

A motobomba auxiliar deverá ser conectada no contactor de **16A**, fig. 11, desta forma, podemos instalar uma motobomba com potência **máxima de 2CV** que poderá alimentar acessórios como cascatas, hidromassagens, fontes, chafariz entre outros acessórios que equipam a piscina.

 Instale a motobomba no contactor conforme fig. 12. Este contactor tem a capacidade de 16A, a potência máxima da motobomba não deverá exceder a 2CV.

F12



2.4 Instalação da motobomba para sistema de filtragem

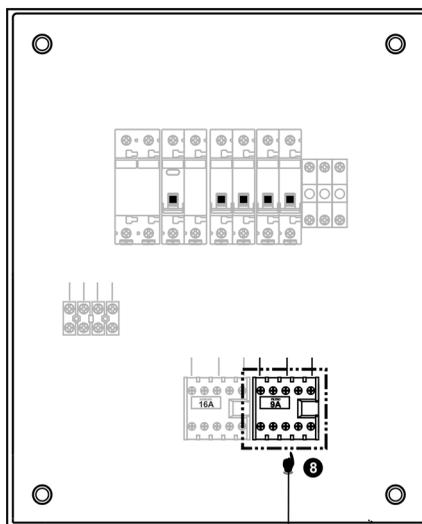
Antes de iniciar a instalação identifique no interior do quadro o contactor tripolar de 9A para motobomba do sistema de filtragem, fig. 10.

F10

A motobomba para sistema de filtragem deverá ser conectada no contactor de **9A**, fig. 9, desta forma, podemos instalar uma motobomba com potência **máxima de 1CV** para alimentar o filtro da água da piscina.

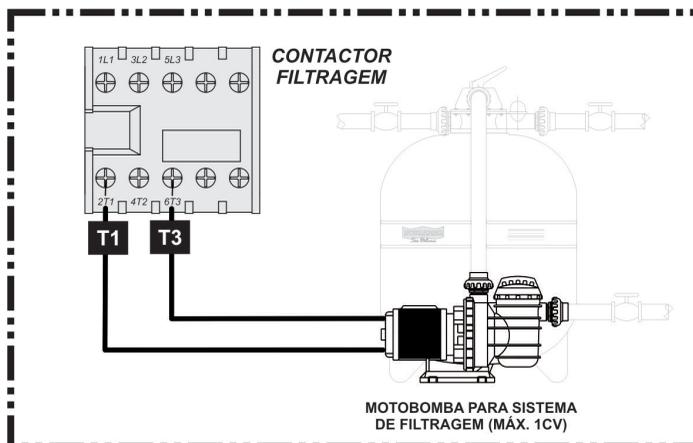
Instale a motobomba no contactor conforme fig. 9. Este contactor tem a capacidade de 9A, a potência máxima da motobomba não deverá exceder a 1CV.

A potência da motobomba deverá ser compatível com o modelo do filtro, em caso de dúvida consulte o fabricante.



CONTACTOR TRIPOLAR 9A
(FILTRAGEM)

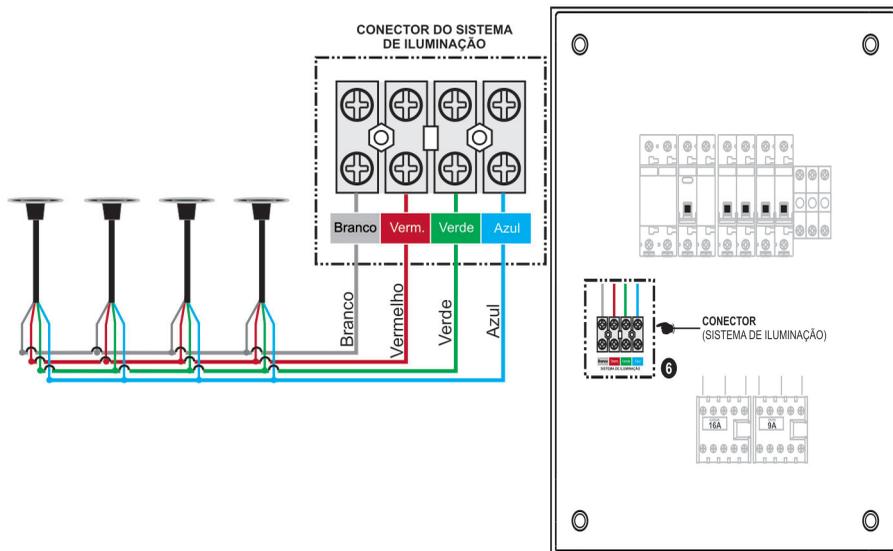
F9



2.5 Instalação do sistema de iluminação

Antes de iniciar a instalação identifique no interior do quadro o conector para instalação dos refletores, fig. 13.

Conecte as respectivas cores dos cabos branco, vermelho, verde e azul dos cabos conforme fig. 14.



F13



ATENÇÃO

Nunca exceda a quantidade máxima permitida de refletores instalados no quadro Ipool, conforme tabela T3.

QUANTIDADE MÁXIMA DE REFLETORES POR QUADRO DE COMANDO					
5W	9W	10W	11W	27W	36W
MÁXIMO	MÁXIMO	MÁXIMO	MÁXIMO	MÁXIMO	MÁXIMO
14	08	07	06	03	02

T3



3.0 OPERAÇÃO DO QUADRO IPOOL FULL

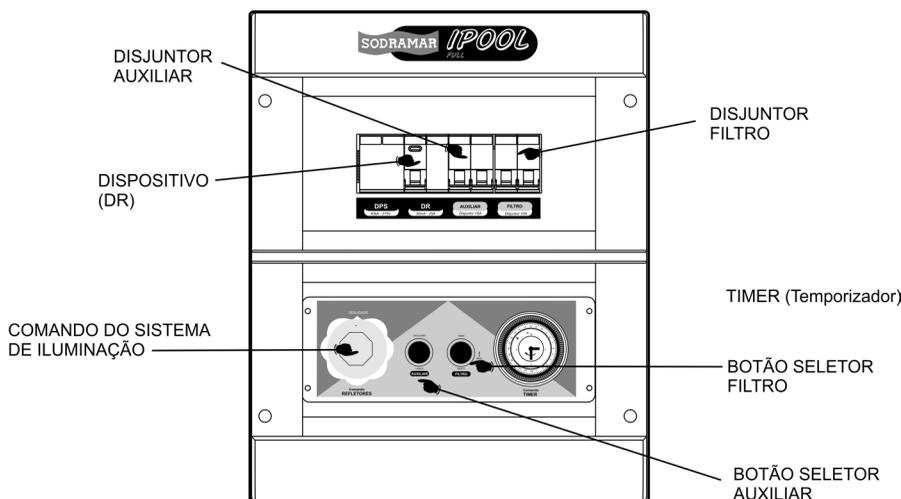
Antes de operar o equipamento leia atentamente o manual e certifique-se de que todas as instalações foram feitas conforme descrito nos tópicos anteriores, bem como, se o aparelho está devidamente alimentado em 220VAC e as válvulas hidráulicas estão abertas.

3.1 Acionamento do Quadro Ipool Full

Para acionar o quadro de comando proceda da seguinte forma:

1 - Ativar o disjuntor principal proveniente da rede elétrica alimentado em 220VAC.

2- Abrir o painel do compartimento superior do quadro e ativar o Dispositivo DR e os disjuntores auxiliar e filtragem.



3.2 Acionamento da motobomba auxiliar

O botão seletor para motobomba auxiliar possui 2 posições, sua função é ligar e desligar o fluxo de água que alimenta acessórios como cascatas, hidromassagens, fontes, chafariz entre outros acessórios que equipam a piscina.

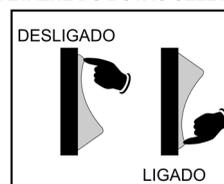
POSIÇÃO DESLIGADO

Motobomba auxiliar desligada

POSIÇÃO LIGADO

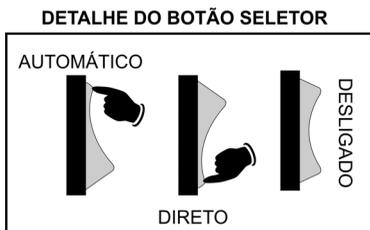
Motobomba auxiliar em funcionamento.

DETALHE DO BOTÃO SELETOR



3.3 Acionamento da motobomba do sistema de filtragem

O botão seletor do sistema de filtragem possui 3 posições nele iremos definir em qual condição o filtro será gerido, são elas:



POSIÇÃO DESLIGADO

Nesta função a motobomba do sistema de filtragem não entrará em funcionamento.

POSIÇÃO DIRETO

Nesta função a motobomba funciona direto.

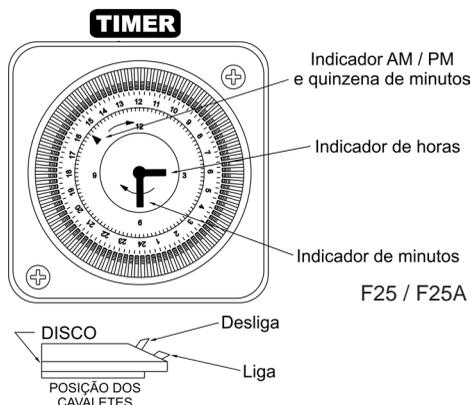
POSIÇÃO TIMER

Nesta função a motobomba do sistema de filtragem funcionará apenas no período de tempo definido no programador horário (Timer).

Para ajustar o termostato proceda da seguinte forma:

- Ajuste a hora e os minutos do relógio de acordo com a atual, no exemplo abaixo o timer indica 15h e 30min. fig. 25.

- Programe os intervalos de tempo nos quais você deseja que o equipamento entre em funcionamento, ligando as aletas do cavalete, conforme fig. 25A, lembrando que, cada aleta acionada vale 15 minutos de funcionamento da máquina.



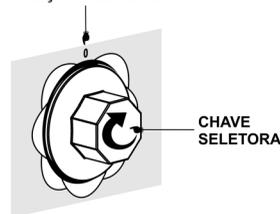
3.4 Acionamento e controle do sistema de iluminação

Para operar sistema de iluminação é muito simples:

- Selecione a cor da iluminação, para isso, basta utilizar a chave seletora para definir a cor desejada entre **azul, vermelho, verde, ciano, amarelo, roxo ou branco**. Girando a chave seletora no sentido horário.

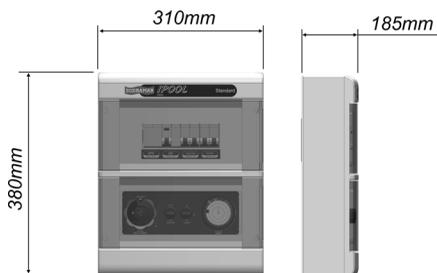
- Para desligar o sistema de iluminação basta posicionar o seletor simples na posição (0).

POSIÇÃO DESLIGADO



4.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ALIMENTAÇÃO 220 VAC
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) - 40kA / 275V
DISJUNTOR RESIDUAL DE PROTEÇÃO (DR) 25A / 30mA



ADVERTÊNCIAS

- Este quadro deverá ser alimentado com 220VAC.
- Mantenha a distância mínima de 4m da borda da piscina.
- Este quadro não deverá funcionar sem os Dispositivos (DR) e (DPS) que já são integrados ao equipamento.
- Não instale motobombas acima da capacidade máxima especificada neste manual e verifique se mesma é realmente compatível com o respectivo contactor.
- Não exceda a quantidade máxima de refletores instalados no sistema de iluminação.
- Utilize disjuntor bipolar de 25A (não incluso) para alimentar o quadro.
- Antes de acionar as motobombas verifique se as válvulas hidráulicas estão abertas.
- Mantenha o painel sempre fechado para garantir a proteção e segurança dos usuários.
- Não lave ou esguiche água no interior do quadro.

MANUTENÇÃO

- Verifique periodicamente as condições dos cabos e conexões.
- A limpeza do painel deve ser feita com pano umedecido e detergente neutro apenas na parte externa.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Sodramar assegura a garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que o produto apresentar no período de **12 meses** contados a partir da data de aquisição, devidamente comprovada através da nota fiscal emitida pelo nosso distribuidor.

Durante o período de vigência desta garantia, comprometemo-nos a trocar ou consertar gratuitamente as peças defeituosas, quando o seu exame técnico revelar a existência de defeitos de material ou fabricação.

Para o cumprimento desta garantia, este produto deverá ser colocado na fábrica ou no revendedor mais próximo, correndo por conta do comprador as despesas inerentes de transporte, embalagem e seguro.

Esta garantia não se aplica a quaisquer peças ou acessórios danificados por inundações, incêndios, componentes impróprios na instalação elétrica ou hidráulica, ou ainda, casos imprevisíveis ou inevitáveis.

Esta garantia também fica nula e sem efeito algum, caso este produto seja entregue para conserto a pessoas não autorizadas.

Não nos responsabilizamos por danos ocorridos a este produto durante o transporte, acidentes ou negligência na instalação ou operação.

Reservamo-nos o direito de promover alterações no produto sem prévio aviso ao usuário.

Esta garantia somente será válida mediante a apresentação da nota fiscal de compra emitida contra o comprador inicial.