



DIGITAL COLORS POOL



6052 - MANUAL DIGITAL COLORS POOL GET Rev. 2.0080414



abinee



MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

“Economizar energia é preservar a natureza para gerações futuras”

ATENÇÃO

A GET não se responsabiliza pelos serviços de instalações.

Tel (43) 3174 1286

Av. José Bonifácio, 3800 - Pq. Industrial - 86181-570 - Cambé / PR

Fax (43) 3174 1228

casaelazer@get.ind.br

GLOBAL ENERGY & TELECOMMUNICATION LTDA

www.get.ind.br

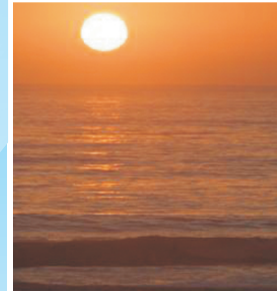
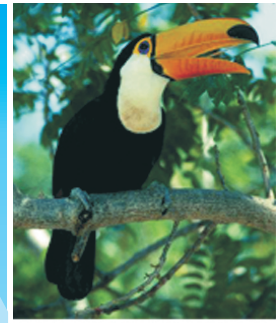
A GET – Global Energy & Telecom Ltda., fundada em 1999 é uma empresa com a missão de desenvolver produtos e serviços de alta qualidade. Utilizando recursos de conceitos tecnologicamente inéditos e inovadores, priorizando sempre uma energia limpa e ambientalmente correta.

Visamos manter e aprimorar o Sistema de Gestão Ambiental como parte da estratégia dos negócios atuais e futuros.

Nosso objetivo é valorizar a qualidade de vida, gerar economia de recursos financeiros e naturais, proporcionando desta forma benefícios para nossos clientes e toda a humanidade.

Assim sendo, a equipe GET, lhe agradece, por confiar em nossos produtos e por firmar o compromisso de respeito com o meio ambiente, a fim de conquistar um mundo e qualidade de uma vida melhor.

GET e você juntos em uma mesma missão!



Atenção:

A GET - Global Energy & Telecommunication Ltda se reserva o direito de alterar o conteúdo deste manual ou parte dele, sem prévio aviso, e de acordo com suas necessidades e inovações.

MANUAL DE AQUECIMENTO SOLAR GET HOME - Elaborado e editorado pela equipe técnica do departamento de Assistência Técnica e Controle de Qualidade da GET - Global Energy & Telecommunication Ltda. (Revisado em Abril/2008)

ÍNDICE

Componentes do Digital Colors Pool.....	02
Características.....	03
Notas de Segurança.....	04
Instalando.....	07
Instalação em piscinas de vinil.....	09
Instalação em piscinas de alvenaria.....	10
Instalação em piscinas de alvenaria com spot americano.....	11
Instalação em piscinas de fibra.....	12
Instalação do spot americano em piscinas de fibra.....	13
Encaixe do conjunto de iluminação.....	14
Troca do conjunto de iluminação.....	15
Instalação elétrica de um spot	16
Instalação elétrica de até 4 spots	17
Conexão entre a fonte e os cabos de instalação.....	18
Instalação do Receptor RF.....	19
Funções do Controle Remoto.....	20
Problemas e Soluções.....	21
Termo de Garantia.....	22

COMPONENTES DO DIGITAL COLORS POOL

- Receptor RF;
- Controle Remoto;
- Nicho de Fixação;
- Módulo Fonte;
- Manual de Operação e Instalação (este manual);
- 01 Spot.

Opcionais:

- Spots adicionais
- Controle Remoto adicional;
- Extensão para receptor RF;
- Kit Flange para Vinil.

Aplicação:

Iluminação e efeitos coloridos em piscinas

CARACTERÍSTICAS

- Utiliza microcontrolador de última geração.
- Controla o sistema de iluminação com acionamento rotativo das cores básicas e suas combinações, possibilitando a fixação da cor desejada.
- Função show: efeito multicores aleatório.
- Garantia da mesma intensidade de iluminação em todos os spots.
- Fonte full range: 80 a 240 Volts.
- Proteção contra curto-circuito.
- Proteção contra cabos desconectados (malha aberta).
- Capacidade para até 4 spots.
- Iluminação branca e colorida.
- Spots com 6 leds de 3W.
 - 2 leds brancos.
 - 2 leds verdes.
 - 2 leds azuis.
- Controle remoto para acionamento dos leds.
- 1 spot a cada 16 m2.
- Ângulo de abertura do led de 120 graus.

O DIGITAL COLORS POOL foi cuidadosamente projetado nos laboratórios GET para proporcionar um funcionamento seguro e confiável por muitos anos. Porém, devemos tomar algumas precauções básicas para evitar danos ao mesmo.

- Leia com atenção este manual antes de iniciar a instalação e a utilização do Digital Colors Pool;
- Não instale o equipamento perto de fontes de calor ou locais com muita vibração e umidade;
- Não molhe ou jogue água na fonte de alimentação ;
- Certifique-se de que a entrada de energia corresponde à requerida pelo equipamento: 80 a 240 V, 50 e 60Hz;
- Observe se as ligações elétricas estão conectadas conforme indicado antes de iniciar a operação.
- Não pressione os botões do painel com objetos. Utilize somente os dedos.

PRODUTO	
Peso do Painel de Comando	50 g
Peso da Fonte	1,2 kg
Dimensões Painel de Comando DXA	45x50 (mm)
Dimensões da Fonte A x L x C	115x245x65 (mm)
Alimentação	80 a 240V 50/60 Hz

FIANÇA ELÉTRICA DE LIGAÇÃO DOS SPOTS

Dimensão	Comp. Max.
Cabo 1mm ²	100 metros
Cabo 1,5mm ²	200 metros
Cabo 2,5mm ²	600 metros

O Digital Colors Pool possui proteção contra cabos desconectados (malha aberta). Caso seja utilizado um cabo com dimensões inferiores à especificada, o sistema não funciona ou liga e desliga logo em seguida.

Considerações iniciais:

- Verifique se todo material necessário para a instalação está disponível;
- Verifique se os equipamentos que serão instalados não estão danificados;
- Verifique se as instalações elétricas do local onde será instalado o Digital Colors Pool estão de acordo com as normas de segurança (disjuntores e fios).
- Ligue os fios de alimentação em um disjuntor de 5 A.
- Verifique se existe um condutor de aterramento. Caso não tenha, providencie imediatamente.
- A alimentação da fonte deve ser feita com um circuito independente com disjuntor.

A NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão) determina a instalação de um dispositivo disjuntor DR com corrente diferencial de 30 mA exclusivo para o circuito da fonte.

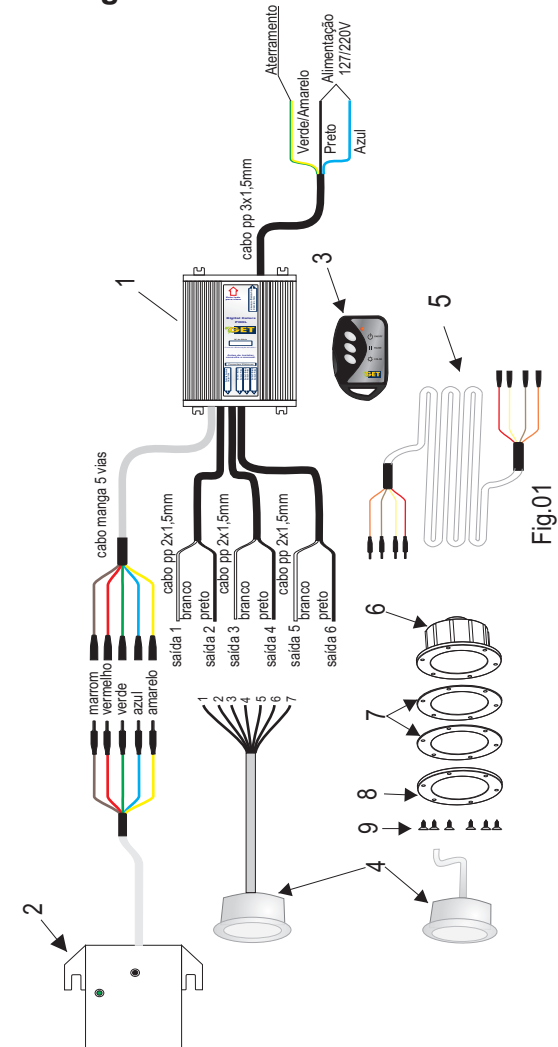
Atenção

O aterramento é de fundamental importância para sua segurança e de sua instalação, evitando choque elétrico, e deve ser executado por pessoa qualificada seguindo a norma NBR 5410.

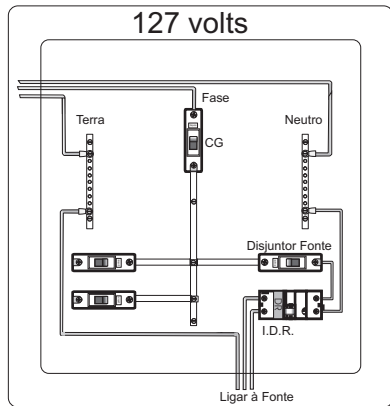
Componentes Digital Pool

Item	Código	Descrição	QT
1	6034	Fonte Digital Colors Pool	01
2	8102	Modulo de recepção RF Digital Pool	01
3	8139	Controle remoto 3 botões Pool	01
4	7614	Spot latão para Digital Colors Pool	01
5	5090	Extensão módulo receptor RF Pool (opcional)	01
6	6031	Nicho ABS spot piscina GET	01
7	7799	Anel de vedação p/ Vinil (opcional)	02
8	7619	Flange p/ Vinil (opcional)	01
9	7618	Parafuso PHI 4,2X12,7mm Inox (opcional)	06

1 - Componentes Digital Colors Pool

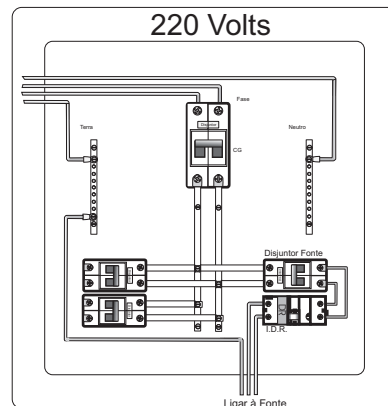


1.1 - Instalações elétricas



Ligação Fase Neutro

Fig. 02



Ligação fase-fase

Fig. 03

1.2 - Instalação da fonte

A fonte deve ser instalada em local protegido da incidência de água, e próxima da caixa de passagem dos cabos da instalação dos spots.

A conexão entre os cabos da instalação e a fonte deve ser soldada e isolada com fita alta fusão para evitar oxidação.

Deve-se obedecer as indicações de instalação da figura acima para evitar qualquer risco de choque elétrico.

1.3 - Instalação em piscinas de vinil

Instale o nicho na parede da piscina, chumbando-o conforme a figura abaixo.

Cole um dos anéis de vedação na face do nicho. Alinhado as furações, faça a instalação do bolsão de vinil. Localize sob o bolsão os furos de fixação. Instale a flange juntamente com o outro anel de vedação utilizando os parafusos para fixação. Recorte o vinil no contorno do furo expondo o interior do nicho.

Instalação com Spot ABS Piscina GET.

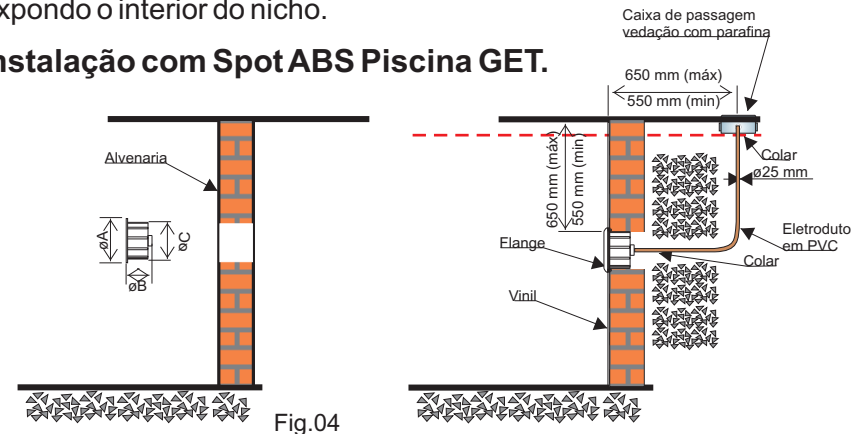
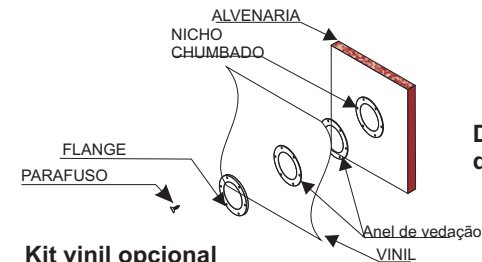


Fig.04



Kit vinil opcional

Fig.05

øA	øB	øC
88 mm	62 mm	67 mm

Detalhe da instalação em piscina de vinil.

1.4 - Instalação em piscinas de alvenaria

Chumbe o nicho na parede da piscina conforme figura abaixo.

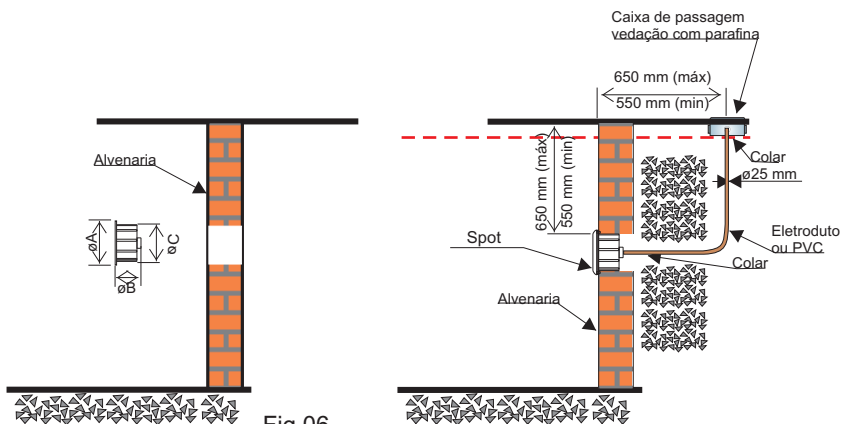


Fig.06

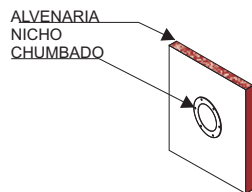


Fig.07

øA	øB	øC
88 mm	62 mm	67 mm

Detalhe da instalação em piscina de alvenaria.

1.5 - Instalação em piscinas de alvenaria com spot americano

Chumbe o nicho na parede da piscina conforme figura abaixo.

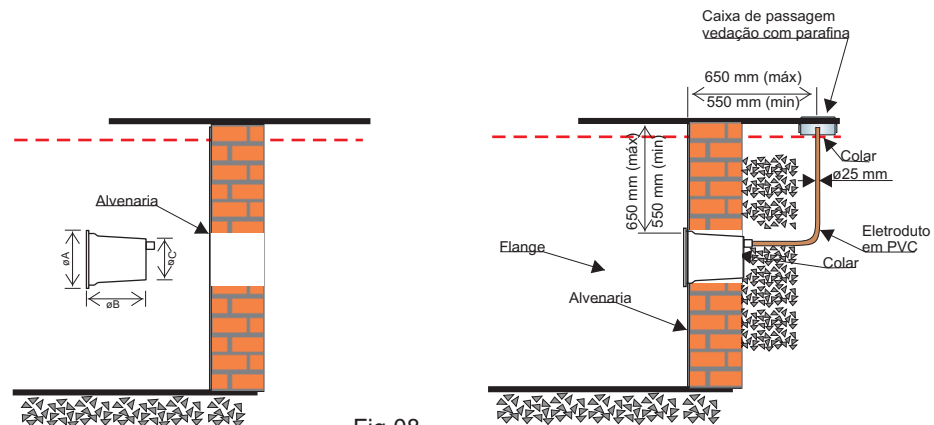


Fig.08

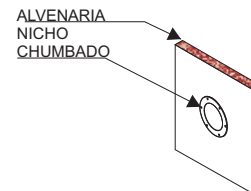


Fig.09

øA	øB	øC
144 mm	153 mm	100 mm

Detalhe da instalação em piscina de alvenaria.

1.6 - Instalação em piscinas de fibra

Instale o nicho na parede da fibra, marque os furos de fixação e recorte-a conforme as dimensões especificadas seguindo o diâmetro interno. Em seguida, a fixação poderá ser feita de duas formas: laminando o nicho na parte de trás da piscina ou flangeando-o através da flange e parafusos (usando Kit Vinil opcional).

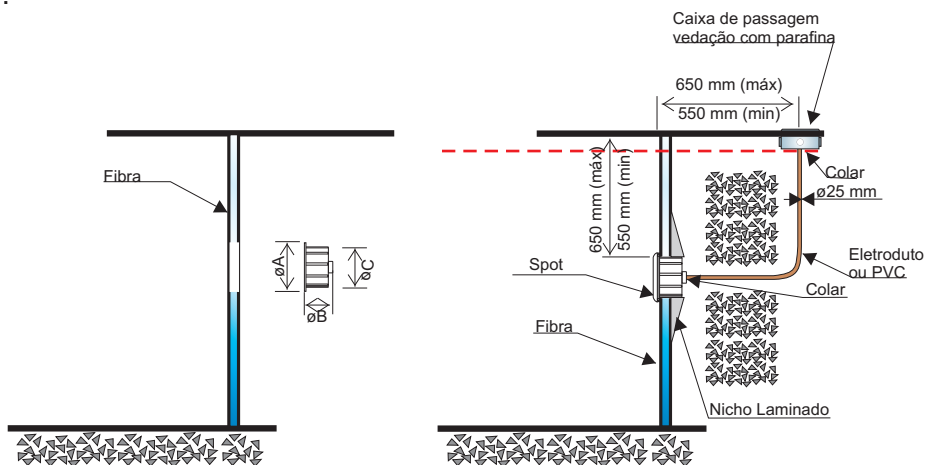


Fig.10

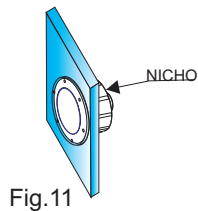


Fig.11

øA	øB	øC
88 mm	62 mm	67 mm

Detalhe da instalação em piscinas de fibra de vidro.

1.7 - Instalação do spot americano em piscinas de fibra

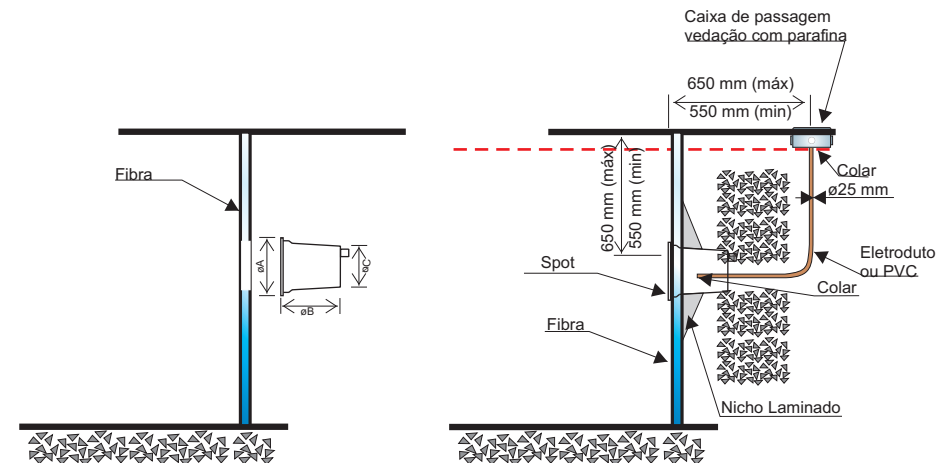


Fig.12

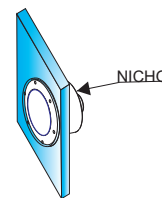


Fig.13

øA	øB	øC
144 mm	153 mm	100 mm

Detalhe da instalação em piscinas de fibra de vidro.

1.8 - Encaixe do conjunto de iluminação

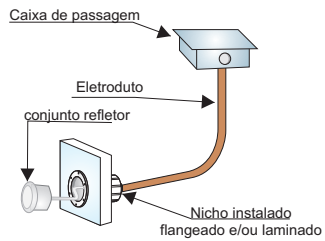


Fig. 14

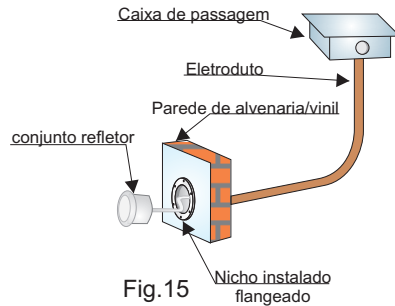


Fig. 15

O conjunto de iluminação é encaixado após a instalação do nicho na parede da piscina, seja ela, alvenaria, vinil ou fibra (Fig.4). Passe o cabo de alimentação por dentro do nicho, introduzindo sua extremidade através do eletroduto até a caixa de passagem. Monte o conjunto refletor no nicho. O refletor deve encaixar com uma leve pressão.

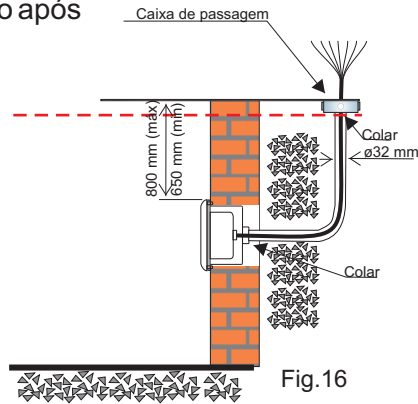


Fig. 16

1.9 - Troca do conjunto de iluminação

Para retirar, deve-se primeiramente desconectar o cabo de energia. Em seguida, solte o spot com a ajuda de uma chave de fenda.

Utilize uma fita guia para auxiliar na passagem do cabo do novo spot. Depois de passar o cabo e posicionar o novo spot no local, faça uma correta secagem do cabo antes de refazer as emendas.

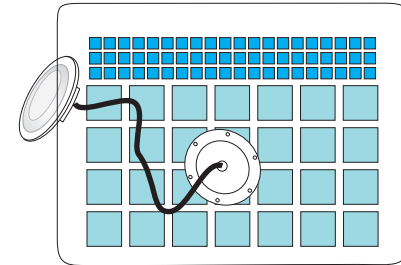
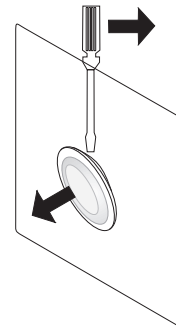
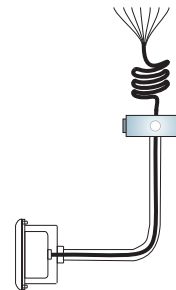


Fig. 17

Dimensionamento por área

Item	Área de Abrangência	Ângulo de abertura do led
	16 m2 por spot	120°

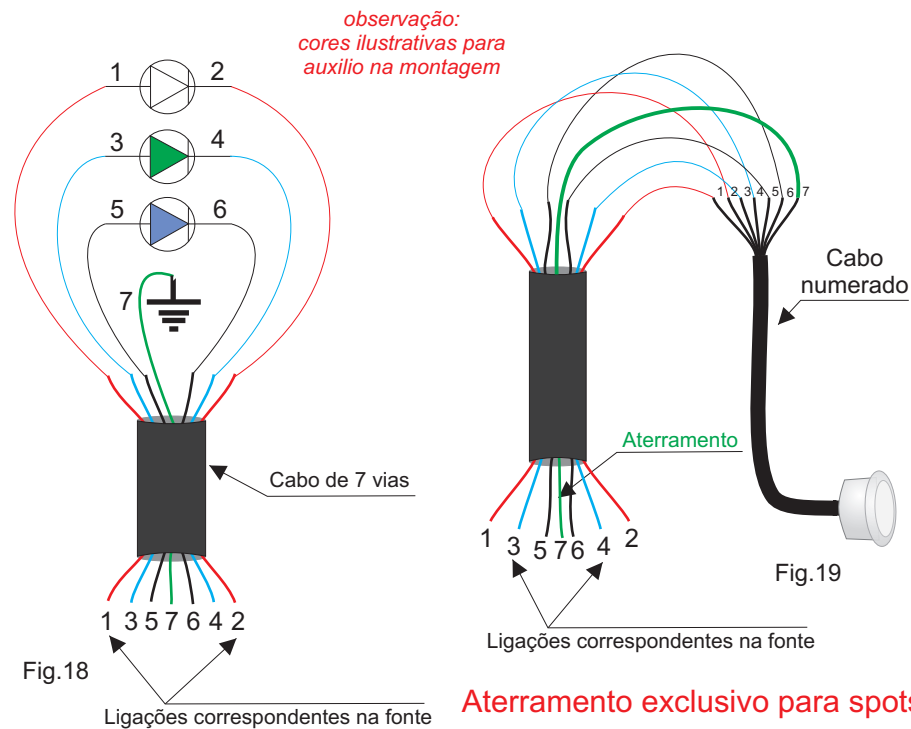
Deixar sempre uma sobra de cabo enrolado dentro da caixa de passagem para futuras manutenções.



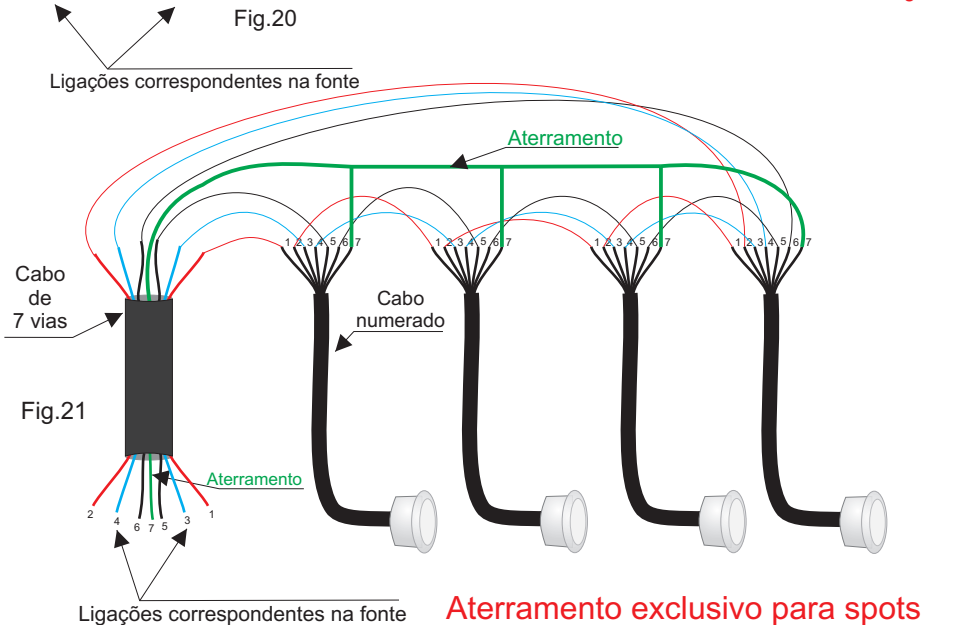
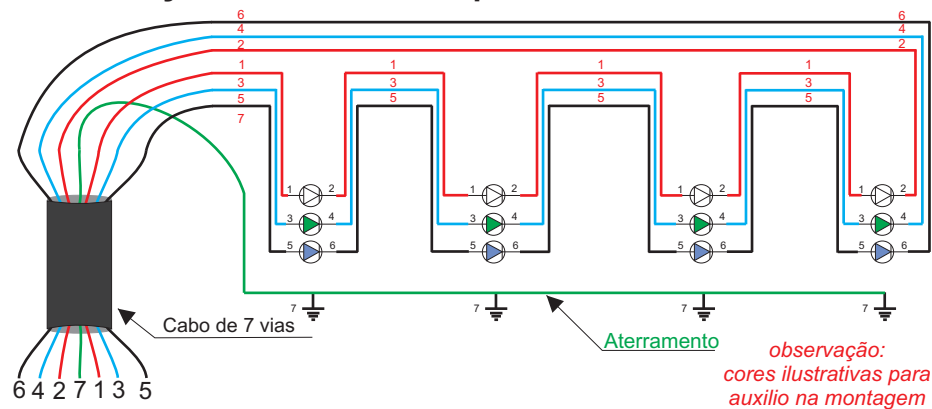
2.0 - Instalação elétrica de um spot

Deve existir um aterramento exclusivo para os spots. É imprescindível o aterramento para segurança da piscina.

Podemos observar na figura 20 que os spots são ligados em série, ou seja, a fonte é ligada no primeiro spot e a partir daí um spot é ligado ao outro até chegar no último. O último deve retornar para fonte de acordo com as indicações.



2.1 - Instalação elétrica de até 4 spots



2.2- Conexão entre a fonte e os cabos da instalação

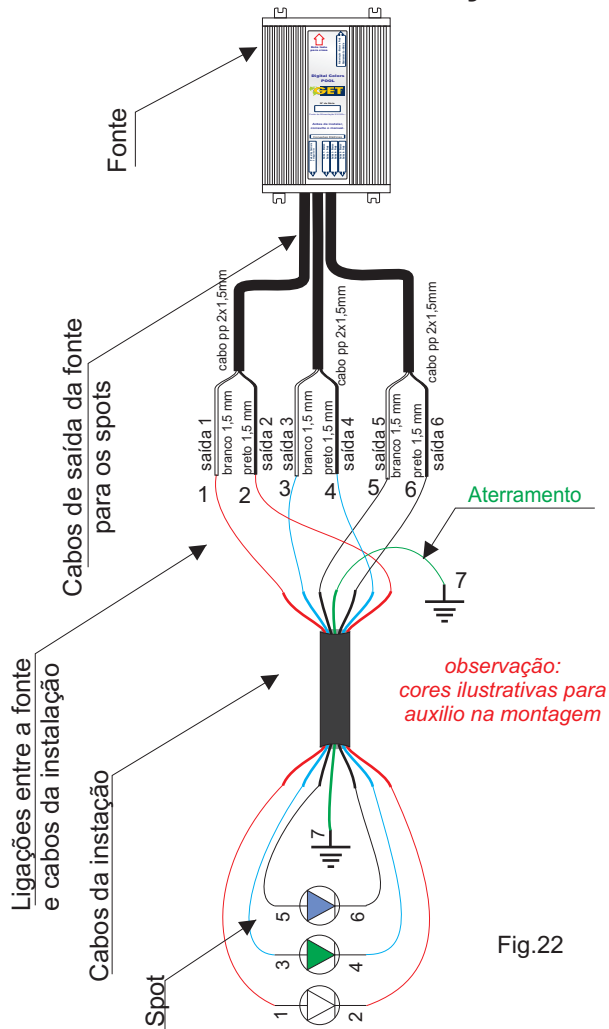
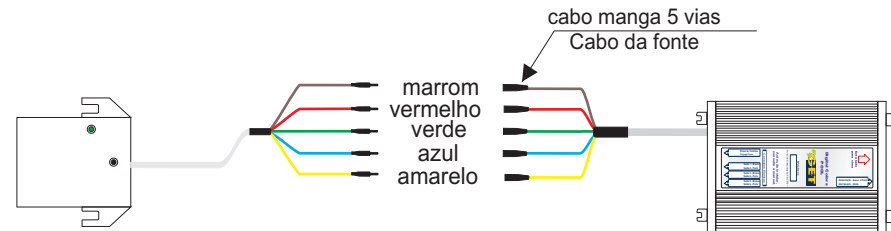


Fig.22

2.3 - Instalação do receptor RF

O receptor de RF deve ser instalado em um local de fácil acesso e protegido da incidência direta de água. Instalar preferencialmente fora da casa de máquinas. Acompanha o produto uma extensão de 10 metros para instalação do receptor.



Programando o Controle Remoto:

1-Pressione e solte a tecla PROG. O LED do módulo apaga, entrando em modo Programação.

2-Pressione agora alguma tecla do Controle Remoto novo. O LED do módulo acende novamente e pronto. O novo controle remoto está programado e pronto para uso.

3-Se desejar sair do modo programação sem programar nenhum controle, pressione a tecla PROG novamente. O LED acende, saindo do modo programação.

Apagando a memória dos controles:

1-Mantenha pressionada a tecla PROG durante aproximadamente 10 seg. O LED irá piscar, indicando memória vazia.

2-É necessário reprogramar novamente os controles.

Outras informações:

Ao ligar o receptor, um Led ficará aceso, indicando que está operacional.

Ao pressionar qualquer tecla de um controle programado, o Led do receptor pisca, indicando a recepção do comando.

Se o Led não piscar, indica que o controle não está programado.

Se piscar 4 vezes, indica memória cheia.

Podem ser programados até 40 controles.

Já no próprio controle remoto, um Led acende toda a vez que uma tecla é pressionada. Se este Led não acender ou acender fraco, indica que há a necessidade de trocar a bateria do controle.

2.4 - Funções do controle remoto:



1-Tecla “On/Off”: pressione para ligar ou desligar o sistema de iluminação. Ao ser ligado o sistema apresentará uma seqüência de cores variadas.

2-Tecla “Pause” : pressione para parar ou reiniciar a seqüência aleatória de cores. Só funcionará quando estiver em execução a função seqüência aleatória.

3-Tecla “Color” : pressione para alternar as cores e ativar a função Show e a seqüência aleatória de cores. As cores serão alternadas a cada aperto da tecla.

3.0 - O equipamento não liga.

- Verifique se o disjuntor está ligado.
- Verifique se há energia na rede.
- Verifique se a conexão dos fios está correta conforme as cores e numerações correspondentes.
- Observe se não há nenhum dano aparente nos equipamentos instalados.
- Verifique se não está caindo água em cima da fonte ou do painel. Verifique o cabo do painel, se não está rompido ou em curto.

3.1 - O disjuntor está desarmando

- Verifique se o disjuntor está com problema;
- Verifique se o disjuntor está na capacidade correspondente a da carga aplicada no equipamento;
- Verifique se há curto na rede entre o equipamento e o disjuntor.

3.2 - A iluminação liga ou liga e desliga logo em seguida.

- Verifique se os cabos estão dimensionados corretamente, pois se forem utilizados cabos incorretos (mais finos) o sistema não funcionará corretamente;
- Verifique se não há alguma emenda solta.

A GET - Global Energy and Telecommunication Ltda, garante a construção de seus produtos com matérias-primas de altíssima qualidade e suas condições de funcionamento e segurança. Na seqüência estão estabelecidas as condições gerais de garantia.

1. Das condições gerais:

1.1) A GET - Global Energy and Telecommunication Ltda assegura garantia contra peças e defeitos de fabricação, constatados por técnicos da fábrica ou autorizados, em uso e condições normais de funcionamento.

1.2) A substituição de peças e serviços constantes desta garantia, serão realizados nas localidades onde a GET - Global Energy and Telecommunication Ltda mantiver assistentes autorizados. Caso haja necessidade de enviar o equipamento para a fábrica, as despesas com embalagem, frete e seguro, serão suportadas pelo remetente.

Havendo necessidade de deslocamento do Assistente Técnico autorizado, para localidades em que não existam assistências técnicas GET, as despesas correrão por conta do solicitante.

1.3) A montagem final é de responsabilidade do cliente.

2. Da garantia do DIGITAL COLORS POOL:

2.1) A garantia inicia-se a partir da data de emissão na Nota Fiscal de compra e venda, e no prazo de garantia de 1 (um) ano estão inclusos o prazo de 90 (noventa) dias determinado pelo Código de Defesa do Consumidor.

As diversidades climáticas, como por exemplo, geada, granizo e outras intempéries, não estão cobertas pela presente garantia.

3. Do término da garantia:

3.1) Quando a instalação não for executada de acordo com os procedimentos técnicos deste manual que acompanha o equipamento e as normas vigentes da ABNT (a garantia não cobre danos causados pela instalação imprópria, erros, objetos pontiagudos ou infra-estrutura inadequada e agentes químicos e/ou corrosivos).

3.2) Por defeitos originados por uso indevido, acidentes, sinistros, vícios de instalação, falta de manutenção e a não observância do Manual de Operação e Instalação.

3.3) No caso de ter havido violação do lacre ou consertado por pessoas não autorizadas pela GET - Global Energy and Telecommunication Ltda.

3.4) Em caso de rasura deste certificado.

3.5) Ocorrer desleixo na instalação, como sujeira de obra, água sobre o sistema e sinais de pancadas principalmente na fonte de alimentação do equipamento.

3.6) Avarias no painel de comando eletrônico provocadas por imperícia ou mau uso do equipamento.

3.7) Equipamento instalado onde houver oscilações de tensão na rede elétrica.

3.8) A falta de aterramento do equipamento instalado fora das condições previstas no Manual de Operação e Instalação e conforme norma ABNT;

3.9) Todo e qualquer procedimento de instalação e uso do equipamento fora das condições prescritas pelo fabricante e definidas no Manual de Operação e Instalação, é motivo justo para descaracterizar as condições de garantia oferecidas.

3.10) O controle remoto não deverá ser molhado. A imersão em água acarreta na perda da garantia do controle remoto.

3.11) Pelo vencimento do prazo de validade da garantia.

4. Da condição documental para solicitar garantia do produto:

4.1) Apresentação deste certificado acompanhado da respectiva nota fiscal de compra e check list de instalação.

4.2) Os atendimentos em garantia do produto só podem ser efetuados por um serviço autorizado, em território brasileiro.

5. O manual em anexo passa a fazer parte integrante deste Certificado de Garantia.



CHECK LIST

CERTIFICADO: _____

NOME DO ADQUIRENTE: _____

DOCUMENTO (RG ou CPF): _____

ENDEREÇO: _____

NOME DO REVENDEDOR: _____

Nº DA NOTA FISCAL: _____

Nº DO CERTIFICADO: _____

RECEBIMENTO DO PRODUTO: PERFEITO ESTADO

EM FUNCIONAMENTO

A SER INSTALADO

LOCAL: _____

DATA: _____

ASSINATURA: _____

Obs: Envie por fax no telefone (43) 3174-1228 ou via correio no endereço abaixo (podendo ser pago pela GET).