

Mundial SA



Syllent

Linha Connect

Controlador Syllent Pool Connect Pro



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

EBERLE Equipamentos e Processos S.A.

www.syllent.com.br
0800 707.0934

ÍNDICE

ASSUNTO.....	PÁGINA
RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIA.....	3
INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO.....	4
INSTALAÇÃO	7
INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	9
MÓDULO DE COMANDO	15
CONTROLE REMOTO.....	17
ILUMINAÇÃO.....	18
AQUECIMENTO	23
FILTRO E AUXILIARES	32
CONFIGURAÇÕES GERAIS.....	34
PAREAMENTO	36
OPERAÇÃO APLICATIVO	37
PAINEL DE CONTROLE APLICATIVO.....	41
CERTIFICADO DE GARANTIA.....	47

RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIA

1-A instalação e manutenção deverá ser feita por um técnico especializado.

2-Antes de executar qualquer instalação ou manutenção, certifique-se de que o equipamento esteja desconectado da rede elétrica, evitando assim riscos de choque elétrico e queima da placa eletrônica.

3-O controlador deve ficar protegido da chuva, sol e demais intempéries em seu local de instalação.

4-Para sua própria segurança leia atentamente todas as instruções a seguir antes de qualquer operação.

5-Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

6-As crianças devem ser vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com aparelho.

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Aplicação:

O Pool Connect Pro é um controlador inteligente para automação de piscinas, desenvolvido para proporcionar praticidade, eficiência e controle integrado da iluminação, filtragem, aquecimento e saídas auxiliares

Visão geral do produto



(Antenas)



(contempla 2 sensores de temperatura)

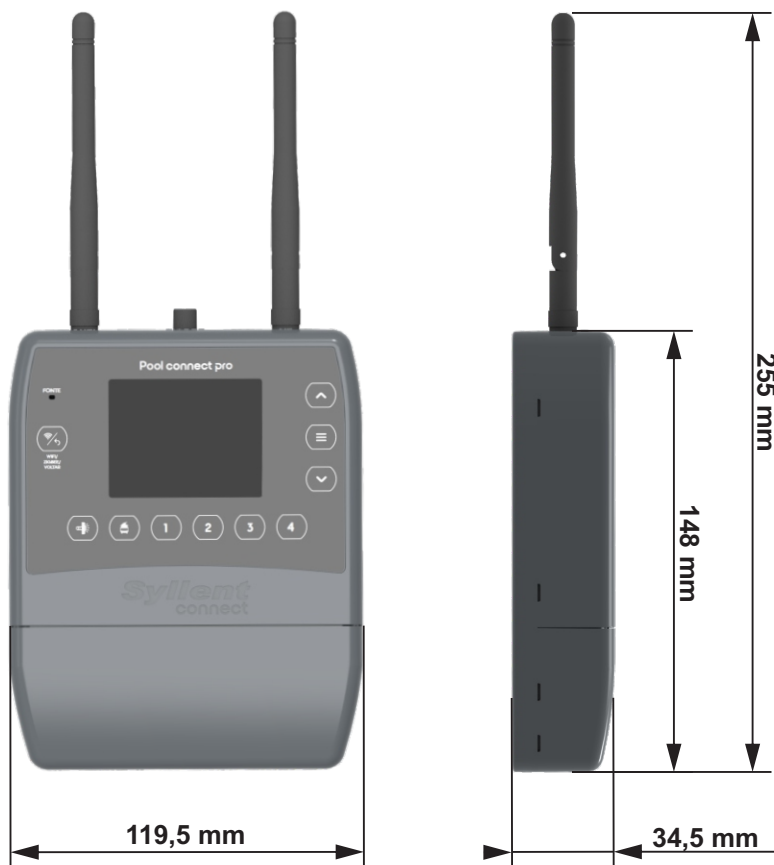


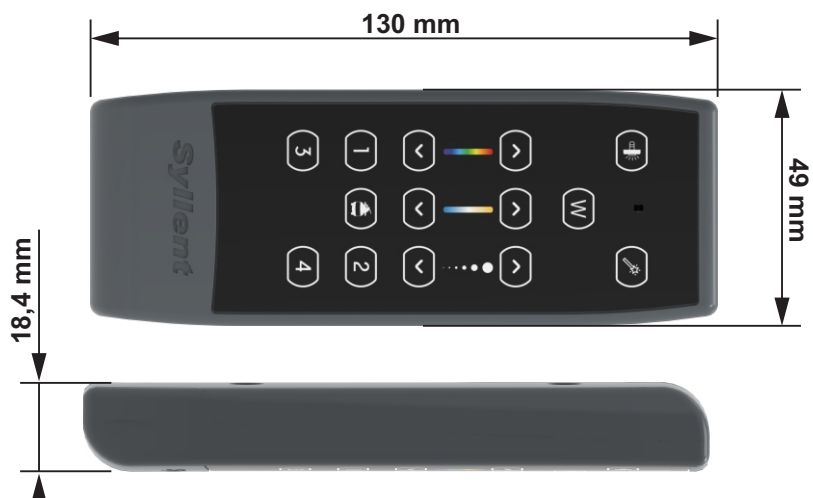
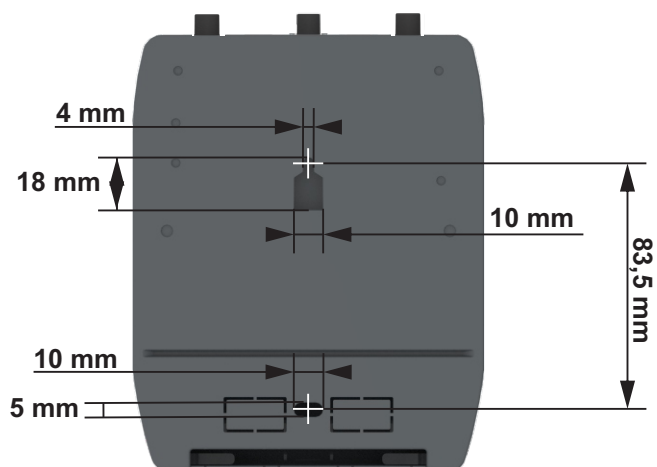
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO

POOL CONNECT PRO (SCP200C-5FT/WIZG)	
Característica	Especificação
Alimentação	12 Vcc
Faixa de operação do controlador	-20°C a 45°C
Peso	120 g
Dimensões	119,5 mm (A) x 34,5 mm (L) x 255 mm (P)
Grau de proteção	IP53
Faixa de temperatura	-9,9 a 99,9 °C
Tipo de sensor	NTC 10kΩ, 1%. B:3950/25°C (acompanha o produto)
Comprimento cabo sensor	2 metros (máx 200 m)
Saídas a relé	Tipo contato seco / 220V - 1CV / 120V - 1/2CV
Wi-Fi	IEEE802.11b/g/n 2.4 GHz
Bluetooth	LE 5.2
Zigbee	protocolo 3.0
Potência máxima iluminação	200 W

CONTROLE REMOTO (SCRF40M)	
Característica	Especificação
Alimentação	3 Vcc (bateria CR2032)
Frequência	433 MHz
Alcance	30 ~ 40 m (sem obstáculos)
Peso	75 g
Dimensões	130 mm (A) x 49 mm (L) x 18,5mm (P)
Grau de proteção	IP68

Dimensões:





INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X2:

1-Remova a tampa do controlador puxando para frente. Para facilitar pode ser usado uma chave de fenda no engate lateral.



2-Retire as aberturas de passagem indicadas na imagem.



3 -Parafuse a caixa 4x2 parcialmente na parte superior para encaixar o gabinete, passe os cabos pela abertura do controlador e fixe o com parafusos na parte inferior.



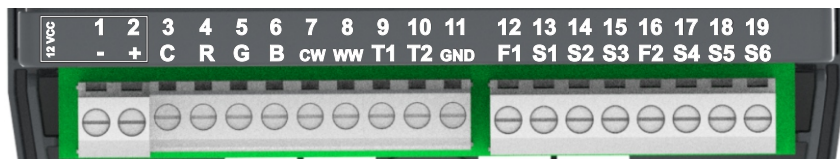
INSTALAÇÃO ELÉTRICA

⚠️ ATENÇÃO:

- As instalações elétricas devem ser executadas em conformidade com a norma NBR 5410.
- Dimensione a seção dos cabos de acordo com a carga conectada, respeitando a potência máxima do equipamento.
- Instale um disjuntor DR devidamente dimensionado para a carga, garantindo a segurança dos usuários.

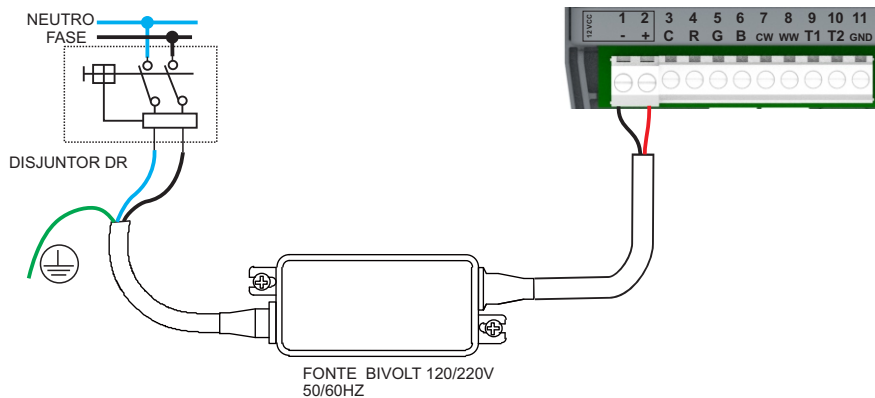
BORNE E CONECTORES:

BORNE		DESCRIÇÃO	
1	-	NEGATIVO	ALIMENTAÇÃO 12 Vcc
2	+	POSITIVO	
3	(C)	COMUM	ILUMINAÇÃO
4	R	RED	
5	G	GREEN	
6	B	BLUE	
7	CW	COLD WHITE	
8	WW	WARM WHITE	
9	T1	TERMOPAR COLETOR	SENSORES
10	T2	TERMOPAR PISCINA	
11	GND	REFERÊNCIA	
12	F1	FASE 1	SAÍDAS E RELÉ
13	S1	AUXILIAR 1	
14	S2	AUXILIAR 2	
15	S3	AUXILIAR 3	
16	F2	FASE 2	
17	S4	AUXILIAR 4	
18	S5	AUXILIAR 5	
19	S6	AUXILIAR 6	



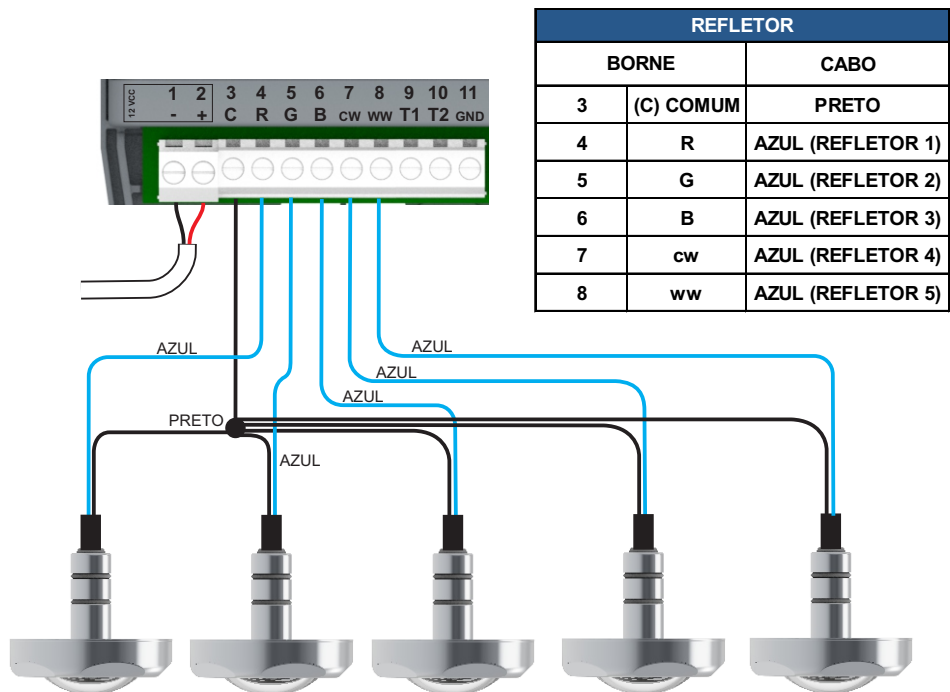
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:

Conexão elétrica da fonte com o controlador.
Dimensionar fonte conforme distância da iluminação e potência a ser instalada.
Potência mínima da fonte 12W/1,5A.

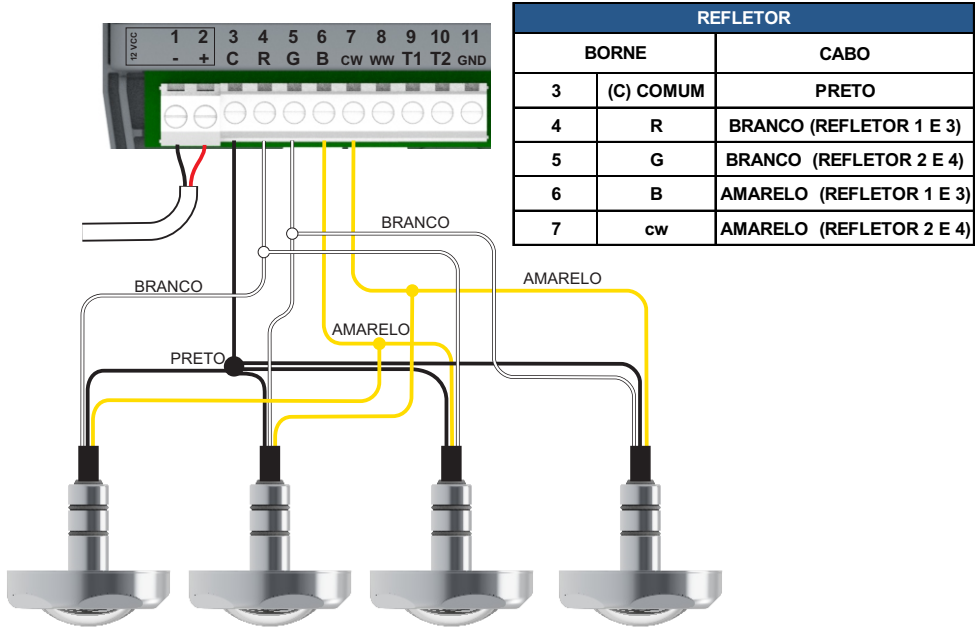


LIGAÇÃO ILUMINAÇÃO:

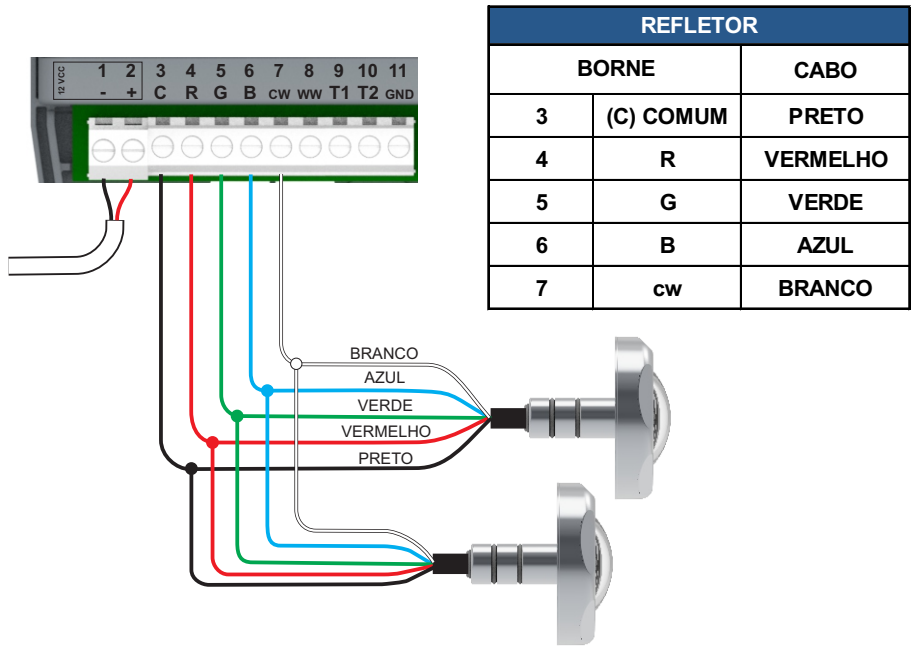
Utilização do refletor MONOCROMATICO Syllent com o controlador.



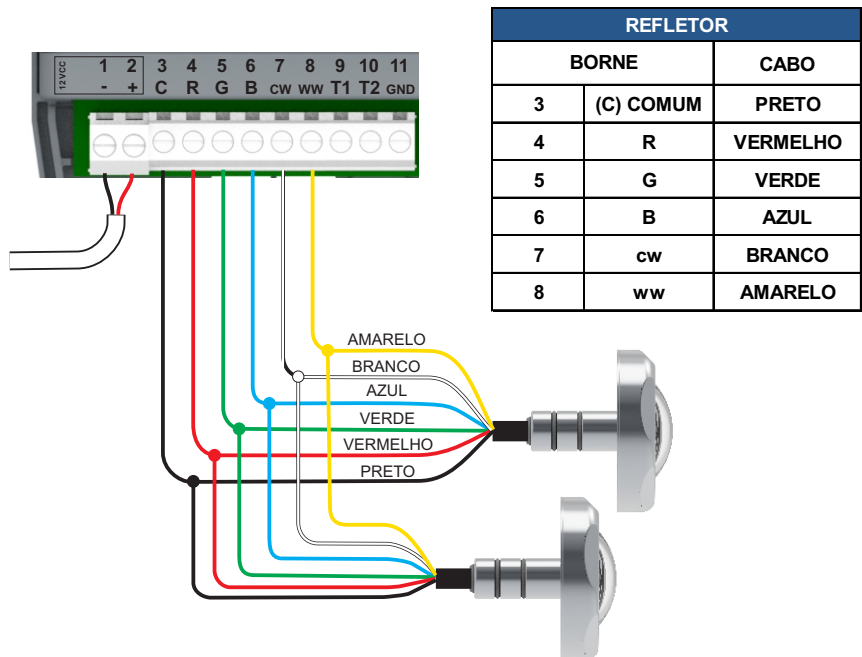
Utilização do refletor CCT Syllent com o controlador.



Utilização do refletor RGBW Syllent com o controlador.

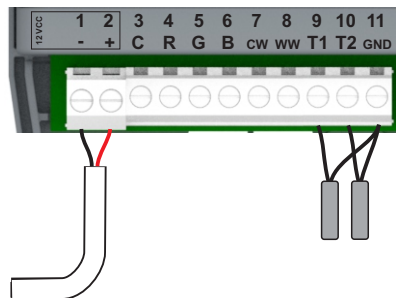


Utilização do refletor RGB+CCT Syllent com o controlador.



LIGAÇÃO SENSORES:

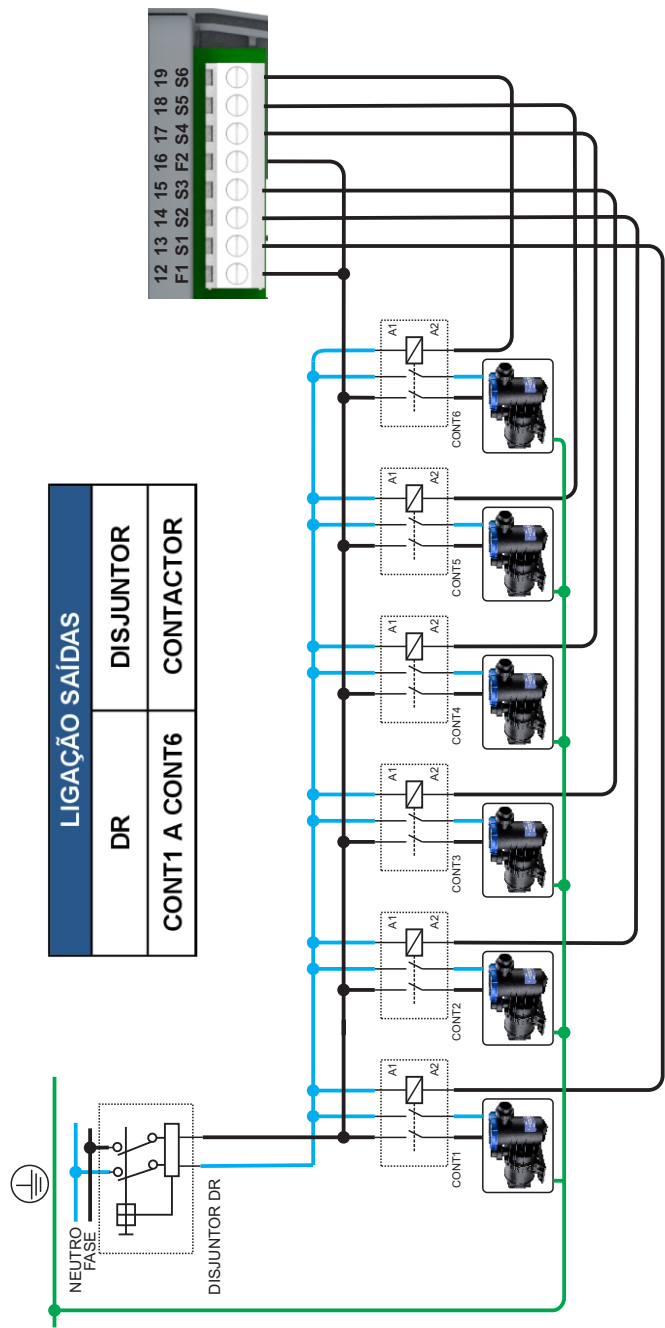
Realizar conexões elétricas com o sensor de TEMPERATURA conectando a fonte de energia no controlador.



SENSORES DE TEMPERATURA		
BORNE		
9	T1	SENSOR DE TEMPERATURA 1
11	GND	
10	T2	SENSOR DE TEMPERATURA 2
11	GND	

LIGAÇÃO SAÍDAS:

Realizar conexões elétricas com BOMBA DE CIRCULAÇÃO , AQUECIMENTO e controlador.



LIGAÇÃO SAÍDAS			
DR		DISJUNTOR	
CONT1 A CONT6		CONTACTOR	

⚠️ ATENÇÃO:

- A máxima potência de cada saída é de 1 CV (220V) OU 1/2 CV (127V) sem o uso de contactora.

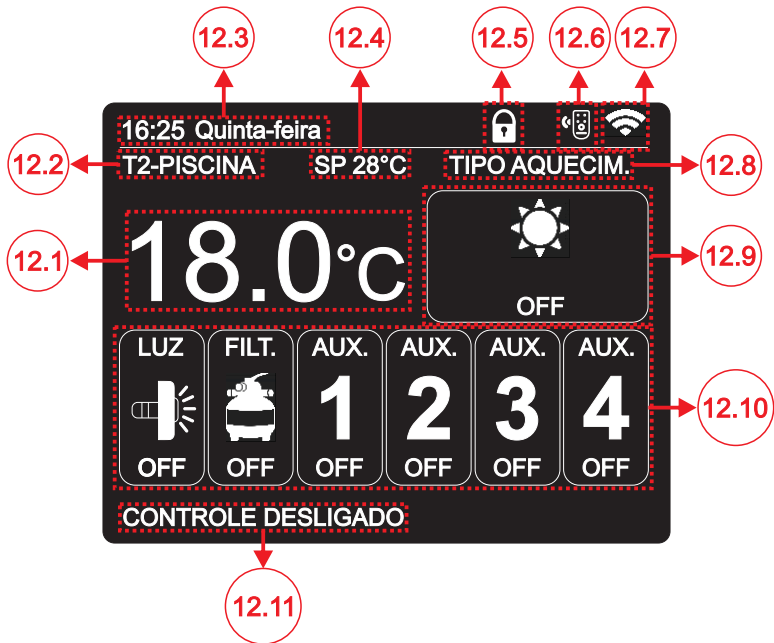
TIPO DE AQUECIMENTO	RELÉ 1	RELÉ 2	RELÉ 3	RELÉ 4	RELÉ 5	RELÉ 6
SOLAR	SOLAR	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	AUXILIAR 4	BOMBA FILTRO
SOLAR + FILTRO (INTEGRADO)	SOLAR + FILTRO	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	AUXILIAR 4	AUXILIAR 5
BOMBA DE CALOR (ON / OFF)	BOMBA DE CALOR (ON / OFF)	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	AUXILIAR 4	BOMBA FILTRO
BOMBA DE CALOR (ON / OFF) + FILTRO (INTEGRADO)	BOMBA DE CALOR (ON / OFF) + FILTRO	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	AUXILIAR 4	AUXILIAR 5
AQUECEDOR ELÉTRICO	BOMBA DE CIRCULAÇÃO	RESISTÊNCIA	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	AUXILIAR 4	BOMBA FILTRO
AQUECEDOR ELÉTRICO + FILTRO (INTEGRADO)	BOMBA FILTRO + BOMBA DE CIRCULAÇÃO	RESISTÊNCIA	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	AUXILIAR 4
SOLAR + BOMBA DE CALOR	SOLAR	BOMBA DE CALOR	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	BOMBA FILTRO
SOLAR + BOMBA DE CALOR + FILTRO (INTEGRADO)	SOLAR + FILTRO	BOMBA DE CALOR	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	AUXILIAR 4
SOLAR + ELÉTRICO	SOLAR	BOMBA DE CIRCULAÇÃO	RESISTÊNCIA	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	BOMBA FILTRO
SOLAR + ELÉTRICO + FILTRO (INTEGRADO)	SOLAR + FILTRO	BOMBA DE CIRCULAÇÃO	RESISTÊNCIA	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3
DUAS BOMBAS DE CALOR	BOMBA DE CALOR ₁	BOMBA DE CALOR ₂	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	BOMBA FILTRO
DUAS BOMBAS DE CALOR + FILTRO (INTEGRADO)	BOMBA DE CALOR ₁ + FILTRO	BOMBA DE CALOR ₂	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	AUXILIAR 4
NENHUMA	AUXILIAR 1	AUXILIAR 2	AUXILIAR 3	AUXILIAR 4	AUXILIAR 5	BOMBA FILTRO

MÓDULO DE COMANDO



- 1 - LED indicador da alimentação da fonte.
- 2 - Tecla pareamento WIFI - ZIGBEE / controle remoto / voltar
- 3 - Tecla acionamento refletor.
- 4 - Tecla acionamento filtro.
- 5 - Tecla acionamento saída auxiliar 1.
- 6 - Tecla acionamento saída auxiliar 2.
- 7 - Tecla acionamento saída auxiliar 3.
- 8 - Tecla acionamento saída auxiliar 4.
- 9 - Tecla seletora para baixo.
- 10 - Tecla seletora da pasta menu.
- 11 - Tecla seletora para cima.
- 12 - Display indicadores.

DISPLAY



12 - Display indicadores.

12.1 - Temperatura (em tempo real).

12.2 - Indicador da temperatura do display.

12.3 - Horário e dia atual da semana.

12.4 - Setpoint (temperatura desejada).

12.5 - Bloqueio do display.

12.6 - Controle remoto sincronizado.

12.7 - Wifi conectado ou Zigbee.

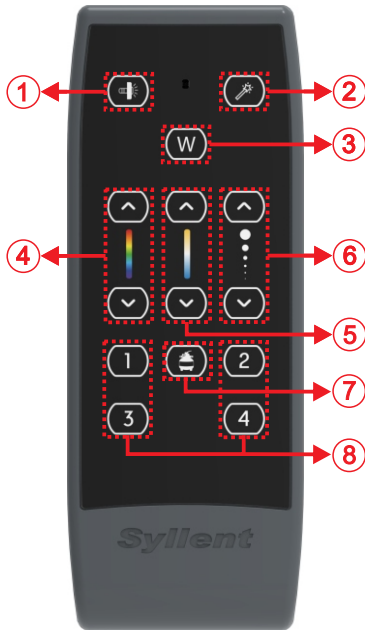
12.8 - Indicador de aquecimento.

12.9 - Tipo(s) de aquecimento selecionado.

12.10 - Indicador de estado das saídas (ON/OFF)

12.11 - Avisos e informações.

CONTROLE REMOTO



- 1 - Tecla ON/OFF iluminação.
- 2 - Efeitos da iluminação.
- 3 - Tecla de acionamento iluminação de tonalidade branca.
- 4 - Botões seletor de cores.
- 5 - Botão seletor de temperatura no branco / seletor de saturação no colorido.
- 6 - Brilho.
- 7 - Tecla de acionamento filtro da piscina.
- 8 - Teclas de acionamento das saídas 1,2,3 e 4.

Observação:

Botões ficam habilitados conforme tipo de iluminação e aquecimento.

ILUMINAÇÃO

FUNCIONAMENTO GERAL:

O controlador permite gerenciar a iluminação da piscina de forma prática e intuitiva, oferecendo total controle sobre refletores dos tipos Monocromático, CCT, RGB, RGBW e RGB+CCT.

Através do controlador, do controle remoto ou do aplicativo Syllent Connect, é possível ligar e desligar a iluminação, selecionar efeitos, ajustar cores, temperatura de cor e intensidade do brilho, proporcionando diferentes ambientes para cada ocasião.

Além do acionamento manual, o controlador conta com um sistema de agendamento, permitindo programar automaticamente os horários de funcionamento da iluminação.

EFEITOS DE ILUMINAÇÃO:

Os efeitos disponíveis variam conforme o tipo de refletor instalado.

Estático

Mantém a iluminação fixa na cor selecionada, criando um ambiente uniforme e agradável.

Estrobo

Produz um efeito de flashes rápidos, alternando a iluminação entre ligada e desligada na mesma cor, ideal para ambientes mais descontraídos.

Fade

Realiza transições suaves entre as cores disponíveis, proporcionando uma mudança gradual de tonalidade e intensidade para um efeito elegante e relaxante.

Sequência Lenta

Executa automaticamente uma sequência de cores com transições suaves e velocidade reduzida, criando um ambiente sofisticado e tranquilo.

Sequência Rápida

Alterna automaticamente entre as cores em maior velocidade, proporcionando um efeito dinâmico e vibrante.

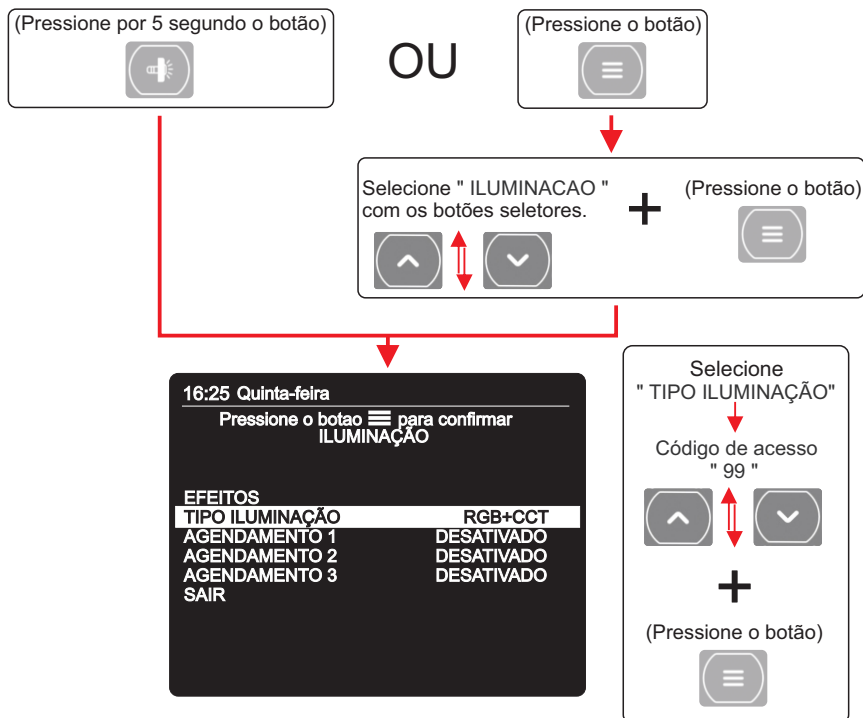
Alternância

Alterna o sinal entre as saídas quando instalado um conjunto de refletores monocromáticos, criando um acionamento sequencial em forma de cascata.

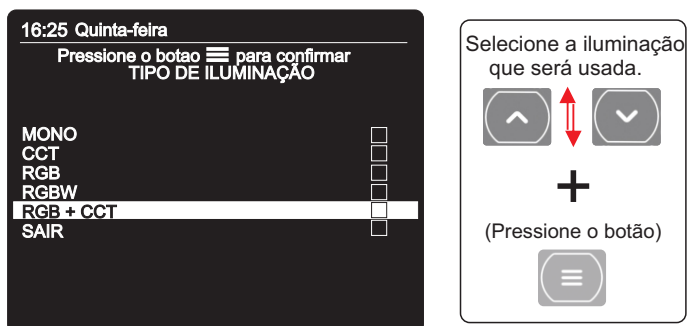
CONFIGURAÇÃO ILUMINAÇÃO:

1 - Para ligar ou desligar a luz clique em "".

2 - Para entrar no menu da iluminação siga os passos abaixo:

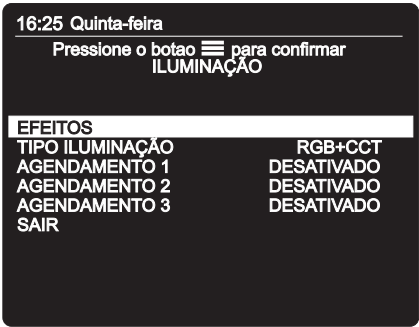


3 - Seleção do tipo de iluminação que será conectado no controlador.

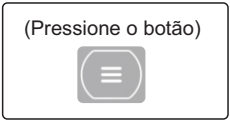


- Pressione a tecla " " ou selecione o ícone " SAIR " para voltar a tela anterior e salvar as alterações.

4 - Seleccione o efeito da iluminação:



- Escolha o tipo de efeito que desejar:



- Escolha a iluminação:

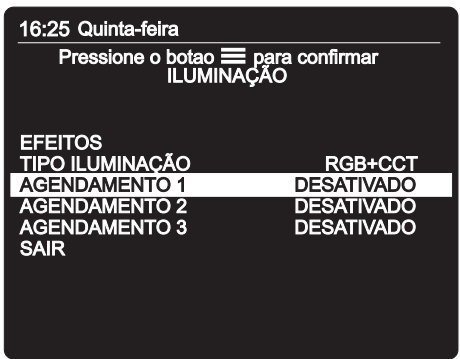
MONOCROMÁTICO
ESTÁTICO
ESTROBO
FADE
ALTERNÂNCIA

CCT
ESTÁTICO
ESTROBO
FADE
SEQUÊNCIA LENTA
SEQUÊNCIA RÁPIDA

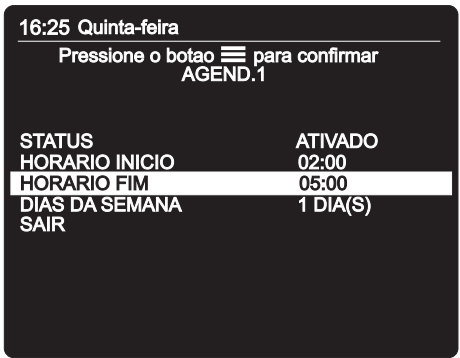
RGB / RGBW / RGBCCCT	TIPO
BRANCO FRIO	CORES
BRANCO QUENTE	
VERMELHO	
LARANJA	
ÂMBAR	
DOURADO	
AMARELO	
AMARELO-VERDE	
VERDE LIMÃO	
VERDE	
TURQUESA	
CIANO	
AZUL CELESTE	
AZUL CÉU	
AZUL	
ROXO	
VIOLETA	
MAGENTA	
ROSA	
BRANCO QUENTE/FRIO (não está disponível no RGB)	SEQUÊNCIA DE CORES
AZUL/CIANO/VERDE	
AMARELO/VERMELHO/LARANJA	
AZUL/MAGENTA/VERMELHO	
AZUL/AMARELO/VERMELHO	
6 CORES A	
6 CORES B	EFEITOS
ESTÁTICO	
ESTROBO	
FADE	
SEQ. LENTA	
SEQ. RÁPIDA	

5 - Agendamento:

- Para agendar um horário de funcionamento siga os passos abaixo.



- Adicione o horário desejado de funcionamento e o dia da semana. Para ativa, alternar o STATUS e voltar para tela inicial para deixar salvo no sistema.



- Pressione a tecla "  " ou selecione o ícone " SAIR " para voltar a tela anterior e salvar as alterações.

AQUECIMENTO

FUNCIONAMENTO GERAL:

O controlador Syllent Pool Connect Pro permite automatizar o aquecimento da piscina de forma inteligente, mantendo a temperatura desejada com conforto, segurança e eficiência energética.

O equipamento é compatível com diferentes tecnologias de aquecimento e pode controlar um ou dois sistemas simultaneamente, conforme a configuração escolhida durante a instalação.

São suportados os seguintes tipos de aquecimento:

Aquecimento Solar
Bomba de Calor
Aquecedor Elétrico
Solar + Bomba de Calor
Solar + Aquecedor Elétrico
Duas Bombas de Calor
Sem Aquecimento

Cada sistema possui uma estratégia de funcionamento específica, garantindo o melhor aproveitamento da energia disponível e proporcionando maior conforto ao usuário.

SETPPOINT DE TEMPERATURA:

O controlador utiliza um Setpoint para determinar a temperatura desejada da água da piscina.

Sempre que a temperatura medida estiver abaixo do valor configurado, o sistema iniciará automaticamente o aquecimento, conforme o tipo de equipamento instalado, parâmetros e agendas.

Ao atingir a temperatura programada, o aquecimento será interrompido automaticamente, mantendo a piscina dentro da faixa de conforto.

MODOS DE OPERAÇÃO:

Cada sistema de aquecimento pode operar em diferentes modos, permitindo maior flexibilidade conforme a necessidade.

Off

O aquecimento permanece desligado, permanecendo ativas apenas as funções de segurança e monitoramento.

Manual

Permite acionar o aquecimento imediatamente, independentemente da temperatura da piscina.

Este modo é recomendado para testes, manutenção ou situações específicas em que seja necessário forçar o funcionamento do equipamento.

Após o tempo configurado ou o acionamento de algum recurso de segurança, o controlador retornará ao modo desligado.

Auto

Modo recomendado para utilização diária.

O controlador monitora continuamente a temperatura da água e aciona automaticamente o sistema de aquecimento sempre que necessário, mantendo a piscina na temperatura programada com maior economia de energia.

Caso sejam realizados agendamentos no aquecimento, deve ser configurado este modo de operação.

AQUECIMENTO SOLAR:

O aquecimento solar utiliza a energia do sol para elevar a temperatura da água da piscina de forma sustentável e econômica.

O controlador monitora continuamente a temperatura dos coletores solares e da água da piscina, acionando automaticamente a bomba de circulação somente quando houver energia suficiente para aquecer a água.

Quando a temperatura desejada for atingida ou não houver mais ganho térmico nos coletores, a circulação é interrompida automaticamente.

Recurso de segurança

Anticongelamento

O controlador possui a função de Proteção Anticongelamento, que evita danos ao sistema causados por baixas temperaturas. Quando habilitada, a função monitora a temperatura dos coletores solares e, ao identificar um valor inferior ao configurado, aciona a bomba de circulação para transferir a água da piscina aos coletores.

A rotina de anticongelamento permanece ativa até que a temperatura dos coletores solares atinja um valor 5 °C acima da temperatura configurada, momento em que o controlador encerra a proteção e desliga a bomba de circulação.

Sobreaquecimento

O controlador dispõe da função de Proteção contra Sobreaquecimento dos Coletores Solares. Quando a temperatura atingir o valor ajustado, a rotina de proteção é iniciada. O controlador encerra essa condição somente quando for reduzida para um valor 10 °C abaixo da temperatura ajustada.

Essa função protege os coletores de PVC e sistemas com tubos a vácuo, contra danos provocados por temperaturas excessivas. O comportamento da bomba durante o sobreaquecimento é definido pelo parâmetro Proteção de Tubo a Vácuo. Quando habilitado, o controlador aciona a bomba de circulação para reduzir a temperatura dos coletores. Quando desabilitado, a bomba permanece desligada, preservando sistemas que utilizam tubulações em PVC, evitando a circulação de água em temperaturas elevadas.

BOMBA DE CALOR:

O aquecimento por bomba de calor é uma alternativa eficiente para manter a temperatura da piscina. Este modo é destinado à operação com bombas de calor do tipo ON/OFF.

O controlador monitora a temperatura da água e liga automaticamente a bomba de calor sempre que a temperatura ficar abaixo do valor programado.

AQUECIMENTO ELÉTRICO:

O aquecedor elétrico proporciona aquecimento rápido da água, sendo indicado para piscinas com menor volume ou como sistema de apoio.

O controlador gerencia automaticamente a bomba de circulação e a resistência elétrica, garantindo que a água esteja em circulação antes do início do aquecimento e mantendo a circulação por alguns instantes após o desligamento da resistência.

AQUECIMENTO SOLAR + BOMBA DE CALOR:

O controlador permite a operação combinada dos sistemas de Aquecimento Solar e Bomba de Calor, proporcionando maior eficiência energética e mantendo a temperatura da piscina estável durante todo o ano.

Cada sistema possui modos de operação e configurações independentes, podendo operar individualmente ou de forma complementar, conforme a necessidade de aquecimento. As características e a lógica de funcionamento de cada sistema são as mesmas descritas nas seções Aquecimento Solar e Bomba de Calor.

Neste tipo de configuração, é possível selecionar o tipo de bomba de calor entre os modelos ON/OFF e Inverter.

- Bomba de Calor ON/OFF: o controlador realiza o acionamento e desligamento do equipamento conforme a necessidade de aquecimento.
- Bomba de Calor Inverter: recomenda-se configurar no equipamento o mesmo Setpoint definido no controlador. Dessa forma, a bomba de calor poderá utilizar sua lógica de modulação de potência (tecnologia Inverter), proporcionando maior eficiência energética, menor consumo de energia e uma temperatura mais estável na piscina.

AQUECIMENTO SOLAR + AQUECEDOR ELÉTRICO:

O controlador permite a operação combinada dos sistemas de Aquecimento Solar e Aquecedor Elétrico, proporcionando maior aproveitamento da energia solar e utilizando o aquecimento elétrico como complemento quando necessário para manter a temperatura desejada da piscina.

Cada sistema possui modos de operação e configurações independentes, podendo operar individualmente ou de forma complementar, conforme a necessidade de aquecimento. As características e a lógica de funcionamento de cada sistema são as mesmas descritas nas seções Aquecimento Solar e Aquecedor Elétrico.

AQUECIMENTO COM DUAS BOMBAS DE CALOR:

O controlador permite a operação combinada de duas Bombas de Calor, proporcionando maior capacidade de aquecimento para piscinas de maior volume ou reduzindo o tempo necessário para atingir a temperatura programada.

Cada bomba de calor possui modos de operação e configurações independentes, podendo operar individualmente ou de forma complementar. As características e a lógica de funcionamento de cada equipamento são as mesmas descritas na seção Bomba de Calor.

Para cada bomba de calor, é possível selecionar o tipo de equipamento entre os modelos ON/OFF e Inverter.

- Bomba de Calor ON/OFF: o controlador realiza o acionamento e desligamento do equipamento conforme a necessidade de aquecimento.
- Bomba de Calor Inverter: recomenda-se configurar no equipamento o mesmo Setpoint definido no controlador. Dessa forma, a bomba de calor poderá utilizar sua lógica de modulação de potência (tecnologia Inverter), proporcionando maior eficiência energética, menor consumo de energia e uma temperatura mais estável na piscina.

SEM AQUECIMENTO:

Quando definido como 'Nenhum', ou sem aquecimento, o controlador desativa todas as funções de aquecimento, permitindo que todas as saídas do controlador sejam usadas de forma livre, sendo ajustadas como saídas auxiliares

DEMAIS FUNÇÕES:

Proteção de sobreaquecimento da água

A função Proteção contra Sobreaquecimento da Água tem como objetivo preservar a segurança dos usuários e proteger os equipamentos da piscina, impedindo que a temperatura da água ultrapasse um limite previamente configurado.

Quando habilitada, o controlador monitora continuamente a temperatura da água da piscina através do sensor T2. Caso a temperatura ultrapasse o valor setpoint, todos os sistemas de aquecimento são automaticamente desligados, interrompendo o fornecimento de calor à piscina.

Recirculação

A função Recirculação tem como objetivo atualizar as medidas dos termopares, tornando os valores medidos mais precisos.

Quando habilitada e estiver em modo de aquecimento no automático, o controlador liga automaticamente a bomba de circulação em intervalos programados, promovendo a movimentação da água. Este ciclo de recirculação ocorre a cada 30 minutos.

Filtro integrado

O recurso Filtro Integrado permite compartilhar a bomba de circulação entre as funções de filtração da piscina e aquecimento, eliminando a necessidade de uma bomba exclusiva para circulação do sistema de aquecimento.

Quando esta função está habilitada, o controlador gerencia automaticamente o funcionamento da bomba, atendendo às necessidades de filtração através de agendas e aquecimento de forma inteligente.

Sempre que houver necessidade de aquecimento, a bomba de circulação será utilizada pelo sistema de aquecimento, independentemente do estado da filtração. Da mesma forma, quando a bomba estiver em funcionamento devido à filtração programada, o controlador aproveita essa condição para realizar o aquecimento da piscina.

Caso habilitado o parâmetro para descontar o aquecimento nas horas de filtragem, o controlador aproveita o tempo em que a bomba é utilizada para o aquecimento da piscina como tempo de filtração. Assim, as horas de funcionamento realizadas fora dos horários programados são descontadas da programação de filtração, proporcionando maior eficiência energética, menor desgaste da bomba e mantendo a qualidade da água.

TABELA DE PARÂMETROS:

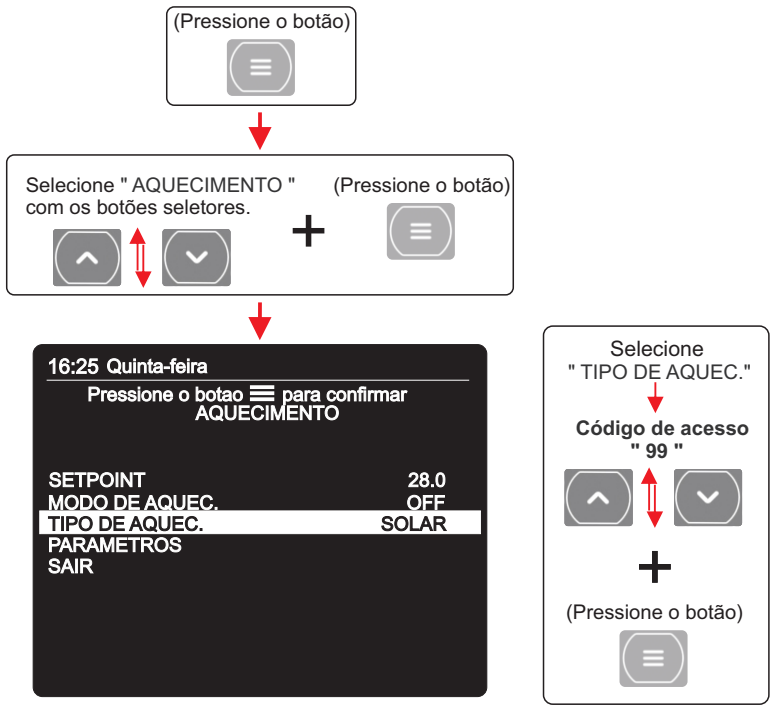
ENTRADAS			
CÓD	DESCRIÇÃO	PADRÃO DE FÁBRICA	AJUSTÁVEL
T1	Temperatura do sensor dos coletores	sensor NTC	-10,0 a 99,0°C
T2	Temperatura do sensor da piscina	sensor NTC	-10,0 a 99,0°C
dif	Diferencial de temperatura (T1-T2)	calculado	...
SP	Setpoint (*Temperatura de conforto térmico da piscina)	28°C	A08 a A09°C

PARÂMETROS			
CÓD	DESCRIÇÃO	PADRAO DE FÁBRICA	AJUSTÁVEL
A01	Diferencial para ligar a circulação <i>Diferença de temperatura entre os coletores solares e a piscina (T1 – T2) para ligar a bomba de circulação. Quando a diferença for maior que esse valor, a bomba será ligada</i>	5,0°C	(A02+1) a 50,0°C
A02	Diferencial para desligar a circulação <i>Diferença de temperatura entre os coletores solares e a piscina (T1 – T2) para desligar a bomba de circulação. Quando a diferença for menor que esse valor, a bomba será desligada.</i>	2,5°C	1,0 a (A01-1)°C
A03	Temperatura de anticongelamento <i>Temperatura mínima para acionar a circulação de água e evitar o congelamento dos coletores. Quando a temperatura cai abaixo desse valor, a bomba é acionada para proteger os coletores.</i>	5,0°C	-10,0 a 99,0°C
A04	Proteção anticongelamento <i>Habilita ou desabilita a proteção anticongelamento. A proteção desabilitada é utilizada nos casos de drenagem da água dos coletores no período de inverno.</i>	Habilitado	Habilitado Desabilitado
A05	Temperatura de sobreaquecimento <i>Temperatura limite para evitar o sobreaquecimento dos coletores solares.</i>	70°C	-10,0 a 99,0°C
A06	Proteção de tubo à vácuo <i>Ativa a proteção dos tubos a vácuo contra temperatura elevada. Quando a temperatura atinge A05 (Temperatura de sobreaquecimento), a bomba é ligada para resfriar os tubos.</i>	Desabilitado	Habilitado Desabilitado
A07	Temperatura exibida no display <i>Define qual temperatura será mostrada no display.</i>	T2	T1 T2 dif
A08	Temperatura mínima do setpoint <i>Limite mínimo permitido para ajuste do Setpoint.</i>	15,0°C	-10,0 a (A09-1)°C
A09	temperatura máxima do setpoint <i>Limite máximo permitido para ajuste do Setpoint.</i>	40,0°C	(A08+1) a 99,0°C
A10	Offset do sensor T1 <i>Ajuste da leitura da temperatura do sensor T1, so-mando ou subtraindo um valor fixo para calibração.</i>	0,0°C	-20,0 a 20,0°C
A11	Offset do sensor T2 <i>Ajuste da leitura da temperatura do sensor T2, so-mando ou subtraindo um valor fixo para calibração.</i>	0,0°C	-20,0 a 20,0°C
A12	Histerese do setpoint primário <i>Diferença entre a temperatura da piscina e o setpoint necessária para religar o controle do aquecimento primário.</i>	1,0°C	0,5 a 20,0°C
A13	Histerese do setpoint secundário <i>Diferença entre a temperatura da piscina e o setpoint necessária para religar o controle do aquecimento secundário.</i>	1,5°C	0,5 a 20,0°C

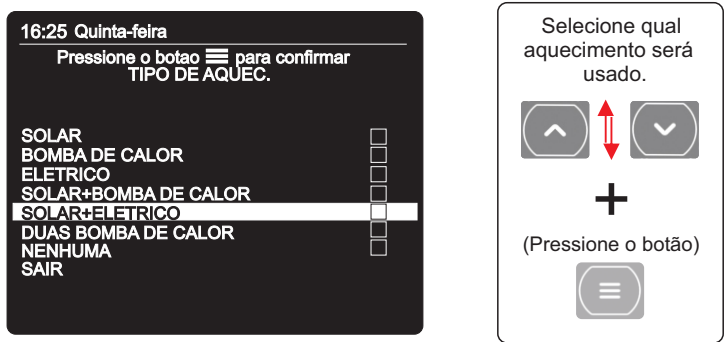
PARÂMETROS			
CÓD	DESCRIÇÃO	PADRAO DE FÁBRICA	AJUSTÁVEL
A14	Proteção contra sobreaquecimento da piscina (T2) <i>Ativa a proteção contra sobreaquecimento da piscina no acionamento manual, prevenindo que a temperatura da piscina ultrapasse o setpoint quando o sistema de aquecimento está no modo ligado.</i>	Desabilitado	Habilitado Desabilitado
A15	Recirculação (Relé 1) <i>Quando ativado, o controlador irá acionar a bomba de circulação pelo período de 1 minuto a cada 30 minutos para atualizar a leitura dos sensores.</i>	Desabilitado	Habilitado Desabilitado
A16	Filtro integrado com aquecimento <i>Quando habilitado, o controlador considera que a bomba de filtro é a mesma utilizada na circulação do aquecimento primário, localizada no Relé 1.</i>	Desabilitado	Habilitado Desabilitado
A17	Tipo de bomba de calor <i>Definição de qual é o tipo da Bomba de Calor utilizada.</i>	Inverter	Inverter ON / OFF Inverter / ON /OFF
A18	Descontar o aquecimento nas horas de filtragem <i>Quando habilitado, o tempo em que a bomba de filtra-ção estiver acionada simultaneamente com o aqueci-mento é contabilizado como tempo de filtragem reali-zada, reduzindo o tempo restante da agenda de filtra-gem.</i>	Desabilitado	Habilitado Desabilitado

CONFIGURAÇÃO AQUECIMENTOS:

1 - Para entrar no menu aquecimento siga os passos abaixo:



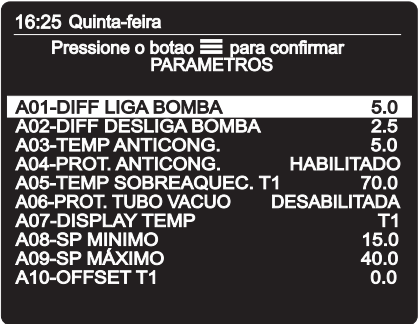
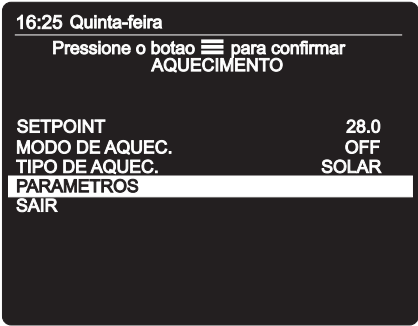
2 - Seleção do tipo de aquecimento conectado no controlador.



- Pressione a tecla "  " ou selecione o ícone " SAIR " para voltar a tela anterior e salvar as alterações.

3 - Acesso aos parâmetros.

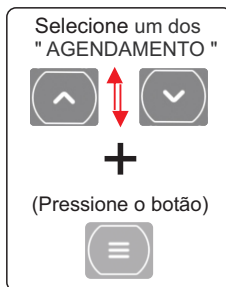
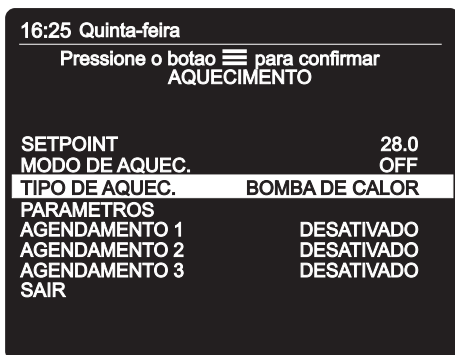
- Para alterar os parâmetros desejados siga os passos abaixo:



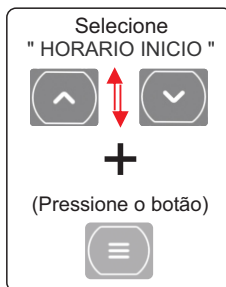
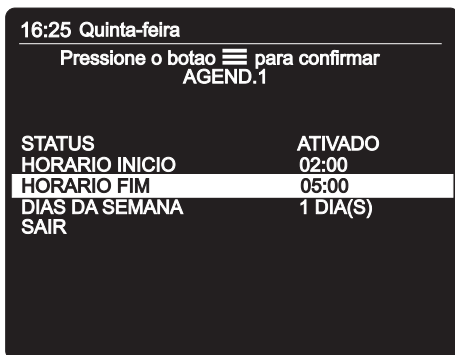
- Pressione a tecla " [ícone de Wi-Fi] " ou selecione o ícone " SAIR " para voltar a tela anterior e salvar as alterações.

4 - Programação de funcionamento de aquecimento:

- Adicione a temperatura desejada na piscina no SETPOINT e configure o modo de aquecimento.
- Para agendar um horário de funcionamento siga os passos abaixo.



- Adicione o horário desejado de funcionamento e o dia da semana. Para ativar, alterar o STATUS e voltar para tela inicial para deixar salvo no sistema.



- Pressione a tecla  ou selecione o ícone "SAIR" para voltar a tela anterior e salvar as alterações.

FILTRO E AUXILIARES

FUNCIONAMENTO GERAL:

Filtro:

O controlador Syllent Connect automatiza o sistema de filtração da piscina, proporcionando maior praticidade, economia de energia e contribuindo para a manutenção da qualidade da água.

Através do controlador é possível ligar e desligar a bomba de filtração manualmente ou programar horários de funcionamento automáticos, garantindo que a água seja filtrada diariamente conforme a necessidade da instalação.

Quando utilizado em conjunto com os recursos de Filtro Integrado, o controlador gerencia o funcionamento da bomba de circulação, compartilhando seu uso entre as funções de filtração e aquecimento.

Saídas auxiliares:

O controlador dispõe de saídas auxiliares configuráveis, permitindo automatizar diversos equipamentos da piscina de forma simples e prática.

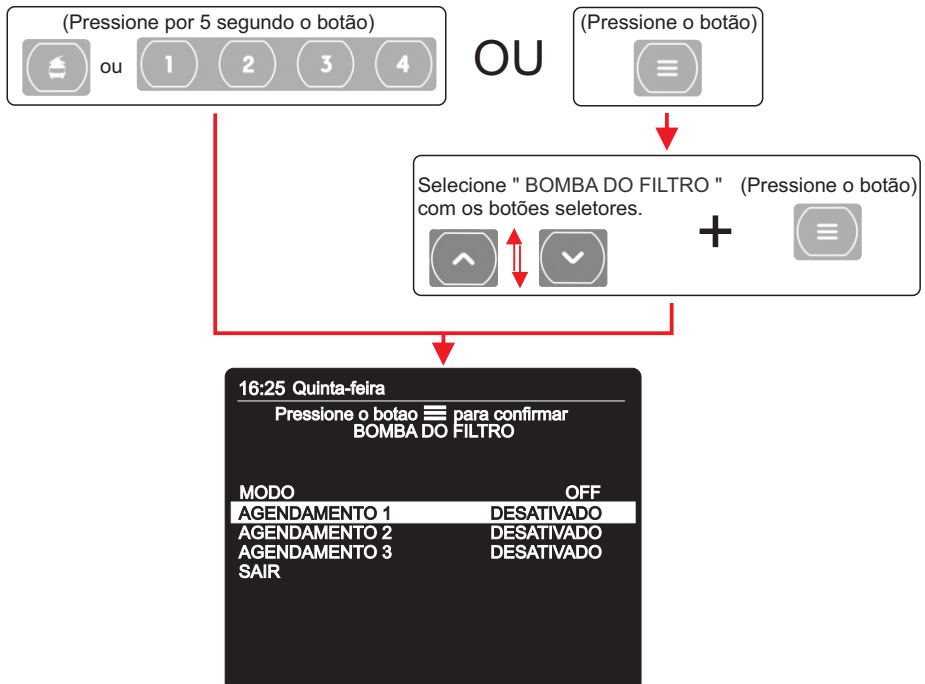
Cada saída pode ser configurada individualmente conforme a necessidade da instalação, oferecendo maior flexibilidade para diferentes aplicações. Através do controlador é possível ligar e desligar as saídas manualmente ou programar horários de funcionamento automáticos.

As saídas auxiliares podem ser utilizadas para o acionamento de equipamentos como: cascatas, hidromassagem, borda infinita, entre outras.

CONFIGURAÇÃO FILTRO E AUXILIARES:

1 - Para ligar ou desligar o filtro clique em " " ou "     " .

2 - Para entrar no menu bomba do filtro siga os passos abaixo:



3 - Adicione o horário desejado de funcionamento e o dia da semana . Para ativar, alterar STATUS e voltar para tela inicial para deixar salvo no sistema.

Selecione
" AGENDAMENTO 1 "

↑

↕

↓

+

(Pressione o botão)

≡

16:25 Quinta-feira

Pressione o botao ≡ para confirmar
AGEND.1

STATUS

ATIVADO

HORARIO INICIO02:00

HORARIO FIM05:00

DIAS DA SEMANA1 DIA(S)

SAIR

Selecione
" HORARIO INICIO "

↑

↕

↓

+

(Pressione o botão)

≡

- Pressione a tecla "  " ou selecione o ícone " SAIR " para voltar a tela anterior e salvar as alterações.

CONFIGURAÇÕES GERAIS

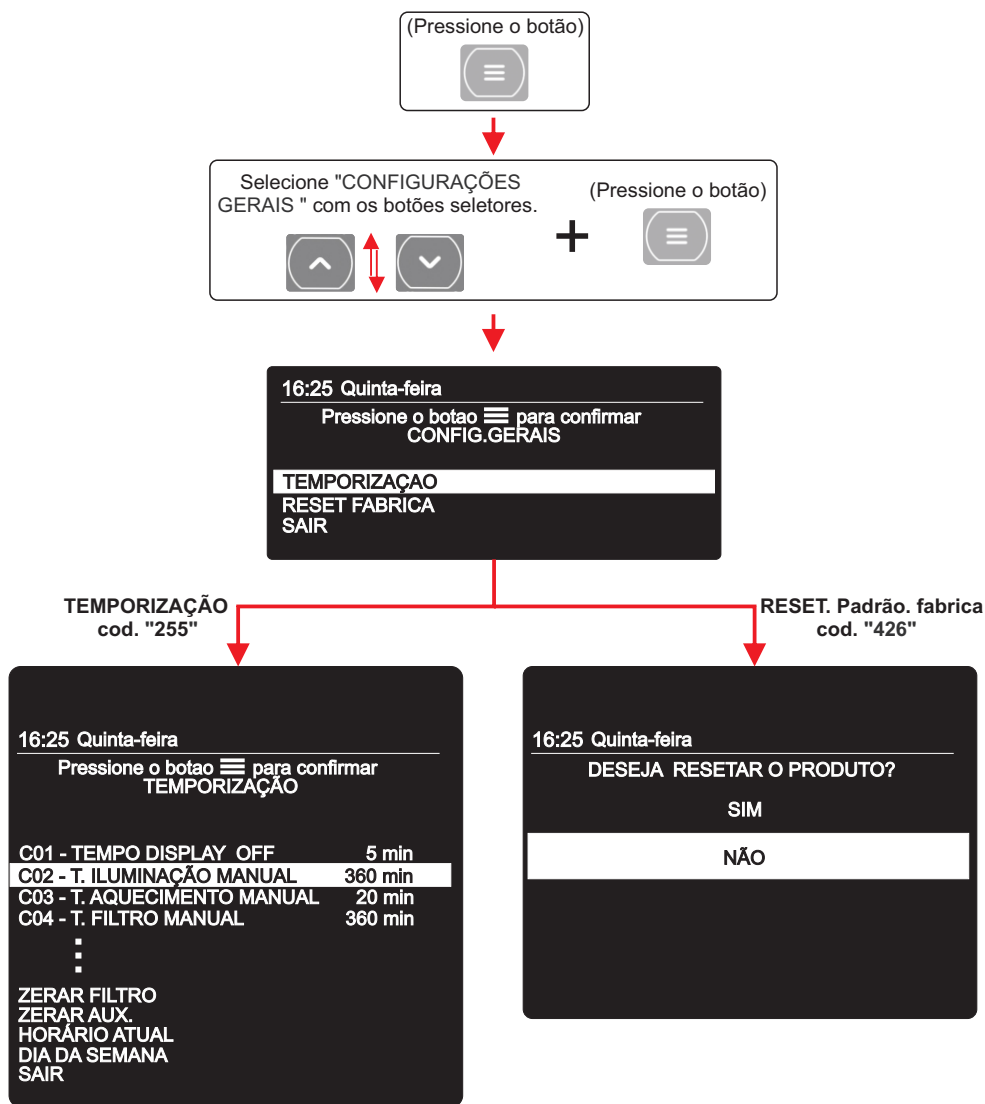
FUNCIONAMENTO GERAL:

O menu de Temporização permite configurar os tempos de operação e desligamento automático das funções do controlador, ajustar a hora e o dia da semana exibidos no display e acessar funções auxiliares do sistema.

O menu Reset de Fábrica permite restaurar o controlador para as configurações originais de fábrica, apagando todas as configurações realizadas pelo usuário.

CONFIGURAÇÕES GERAIS:

1 - Para entrar nas configurações gerais siga os passos abaixo:



PARÂMETROS TEMPORIZAÇÃO			
CÓD	DESCRIÇÃO	PADRAO DE FÁBRICA	AJUSTÁVEL
C01	Desligamento automático do display <i>Tempo para o display desligar sem uso.</i>	5 min	1 a 15 min
			0 - Desabilita
C02	Desligamento automático da iluminação <i>Tempo para desligar a iluminação automaticamente após ser ativada no manual.</i>	360 min	1 a 600 min
			0 - Desabilita
C03	Desligamento automático do aquecimento <i>Tempo para desligar o aquecimento automaticamente após ser ativado no manual.</i>	120 min	1 a 600 min
			0 - Desabilita
C04	Desligamento automático do filtro <i>Tempo para desligar o filtro automaticamente após ser ativado no manual.</i>	360 min	1 a 600 min
			0 - Desabilita
C05	Desligamento automático do auxiliar 1 <i>Tempo para desligar a saída auxiliar 1 automaticamente após ser ativado no manual.</i>	120 min	1 a 600 min
			0 - Desabilita
C06	Desligamento automático do auxiliar 2 <i>Tempo para desligar a saída auxiliar 2 automaticamente após ser ativado no manual.</i>	120 min	1 a 600 min
			0 - Desabilita
C07	Desligamento automático do auxiliar 3 <i>Tempo para desligar a saída auxiliar 3 automaticamente após ser ativado no manual.</i>	120 min	1 a 600 min
			0 - Desabilita
C08	Desligamento automático do auxiliar 4 <i>Tempo para desligar a saída auxiliar 4 automaticamente após ser ativado no manual.</i>	120 min	1 a 600 min
			0 - Desabilita
C09	Desligamento automático do auxiliar 5 <i>Tempo para desligar a saída auxiliar 5 automaticamente após ser ativado no manual.</i>	120 min	1 a 600 min
			0 - Desabilita
C10	Tempo para alerta de troca de filtro <i>Tempo de uso do filtro de areia, quando atingir este período será enviado uma notificação para troca do meio filtrante.</i>	250 dias	1 a 365 dias
...	Zerar filtro	0 dias	1 a 365 dias
...	Zerar aux.	...	...
...	Hora atual	...	24:00
...	Dia da semana	...	Seg. a Dom.

CÓDIGOS DE ACESSOS	
Tipo de Iluminação:	99
Tipo de Aquecimento:	99
Parâmetros:	202
Temporização:	255
Reset padrões de fábrica:	426

PAREAMENTO

PAREAMENTO COM O CONTROLE REMOTO:

- Acessar o menu de pareamentos através da tecla “”, pressionando por 5 segundos. Clique em Controle Remoto e irá piscar o led da fonte e iniciar o pareamento. Durante o modo de pareamento, apertar qualquer botão do controle remoto por 2 segundos para registro. Irá voltar na tela inicial se efetivado e no display irá aparecer o ícone “”.



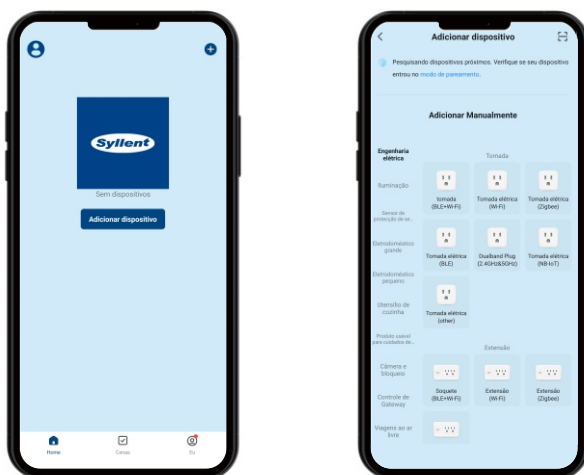
- Apenas um controle remoto pode ser pareado ao controlador. Para substituir o controle remoto atual, realize o pareamento do novo controle.

OPERAÇÃO APLICATIVO

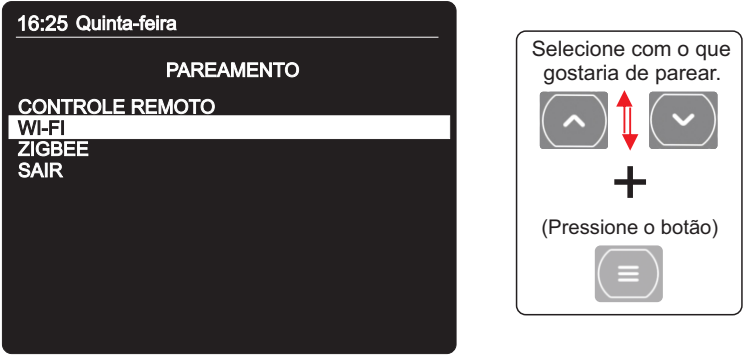
1) Realize download App Syllent na loja do seu sistema operacional Android ou IOS . Na sequencia vá para o aplicativo Syllent e clique em Login ou em registrar para criar uma conta.



2) Vá para a página inicial e clique em “Adicionar Dispositivo” (ou clique no “+” no canto superior direito e depois clique em Adicionar Dispositivo)



3) Acesse o menu de pareamentos através da tecla “” pressionando por 5 segundos. Clique em WI-FI ou ZIGBEE e irá piscar o led da fonte e iniciará o pareamento.
Para o funcionamento da conexão ZIGBEE é necessário ter o módulo zigbee conectado no WI-FI.



4) Entre no modo de pareamento, neste momento o APP Syllent procura automaticamente o dispositivo, se o dispositivo for encontrado, você precisa clicar em “adicionar” para entrar na próxima etapa.



 **ATENÇÃO:**
Se você não conseguir encontrar o dispositivo, verifique se o Bluetooth está ligado, ou talvez seja necessário reiniciar o celular ou tablet para o dispositivo apareça.

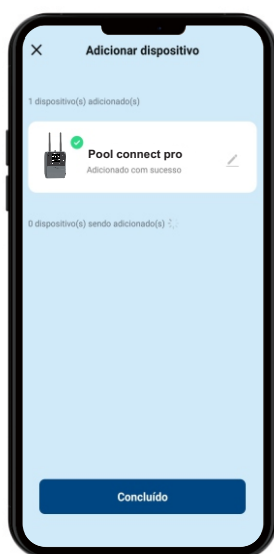
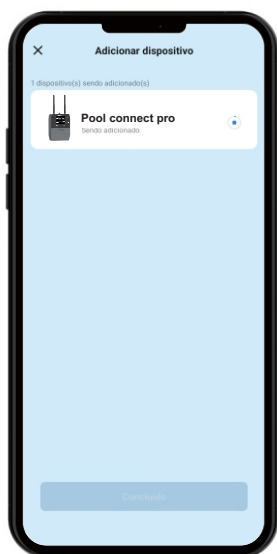
6) Preencha as informações do wifi atualmente conectado.



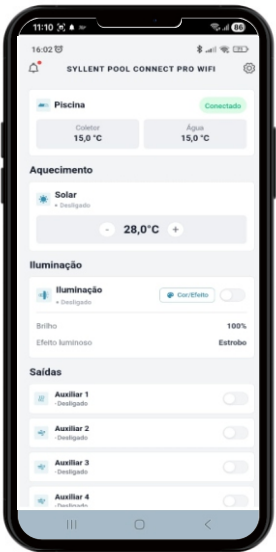
ATENÇÃO:

Certifique-se de que o wi-fi tenha largura de banda de 2,4 GHz; se a largura de banda de 5 GHz for usada, isso causará falha de conexão.

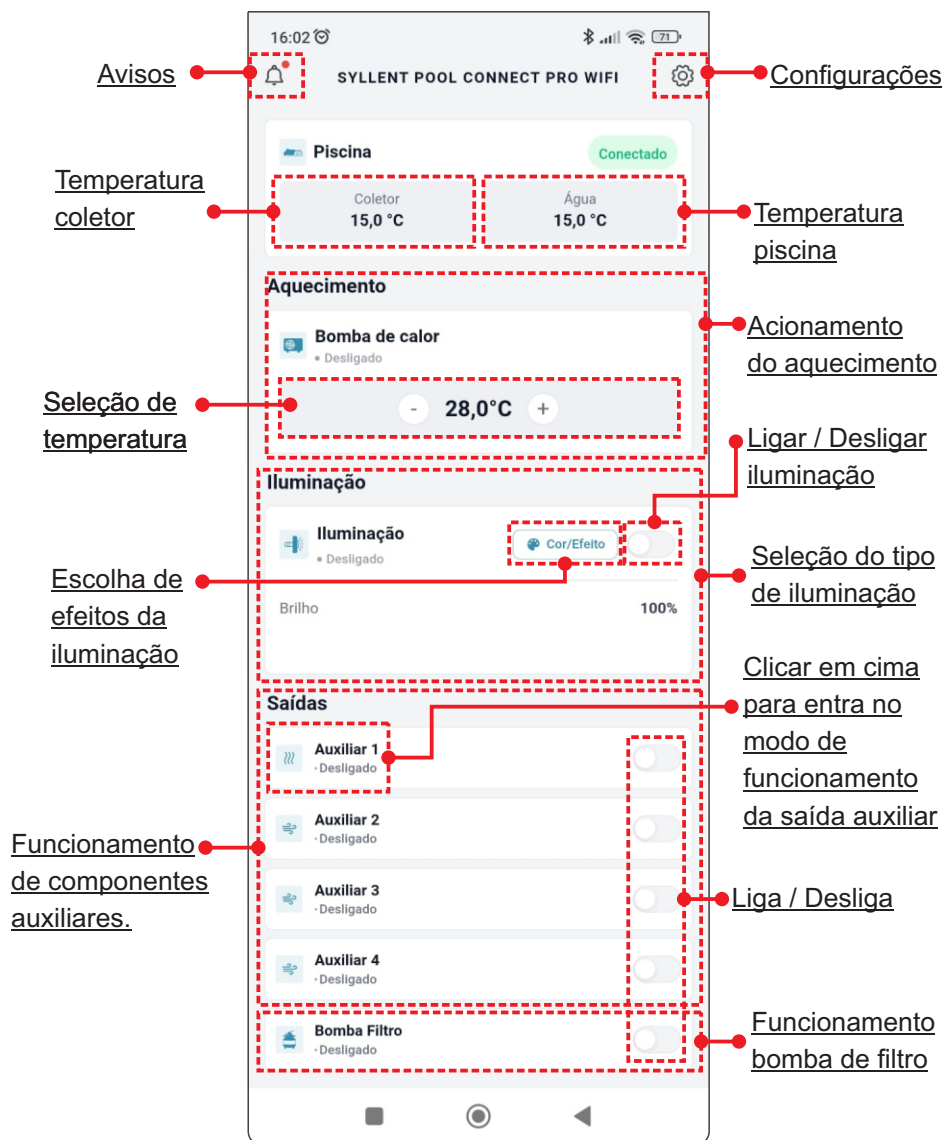
7) Aguarde alguns instantes para completar o pareamento, o nome do produto pode ser modificado após a conclusão do pareamento, clique em 'OK' para sair da página.



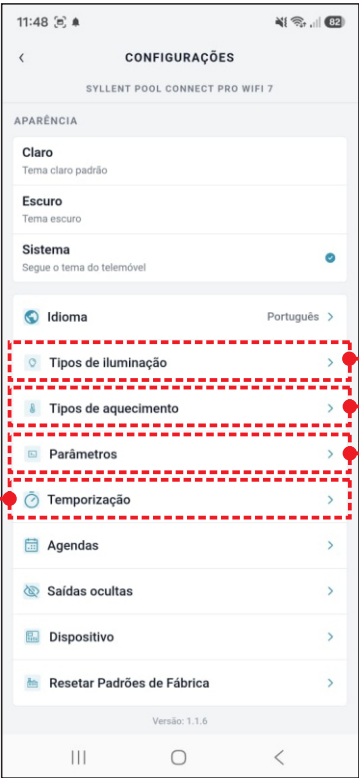
8) Após completar a conexão, o usuário pode entrar na tela inicial da bomba de calor para fazer o controle e configuração.



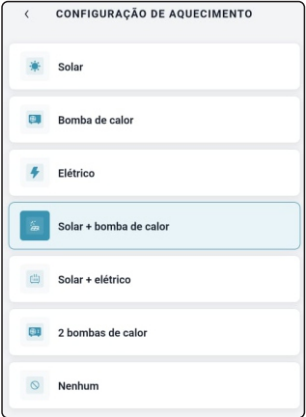
PAINEL DE CONTROLE APLICATIVO



1) Entrando em configurações “” do controlador. Adicionar o tipo de configuração que será usado no controlador.



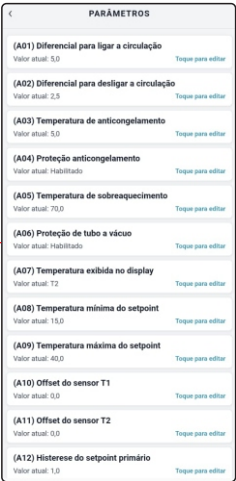
Cód acesso:
“ 99 ”



Cód acesso:
“ 99 ”

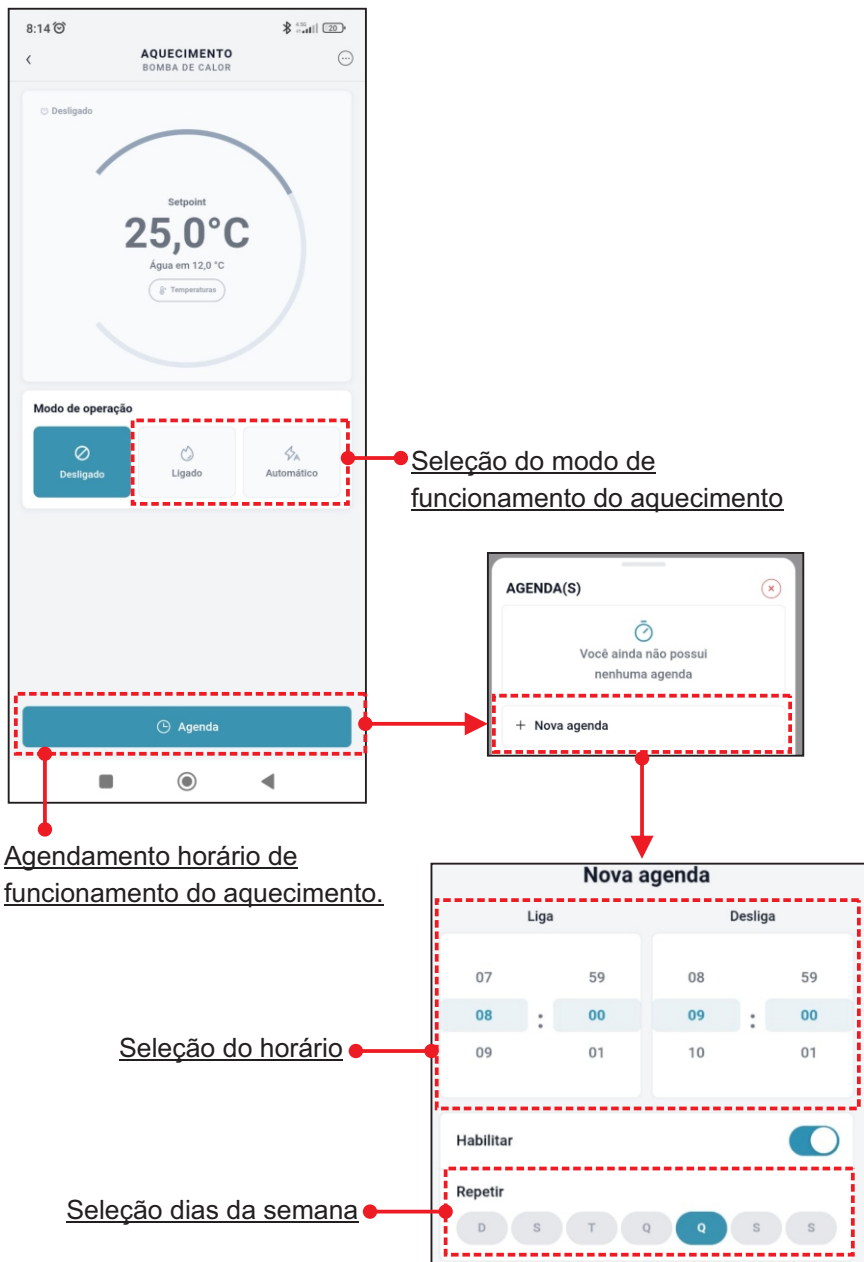


Cód acesso:
“ 255 ”



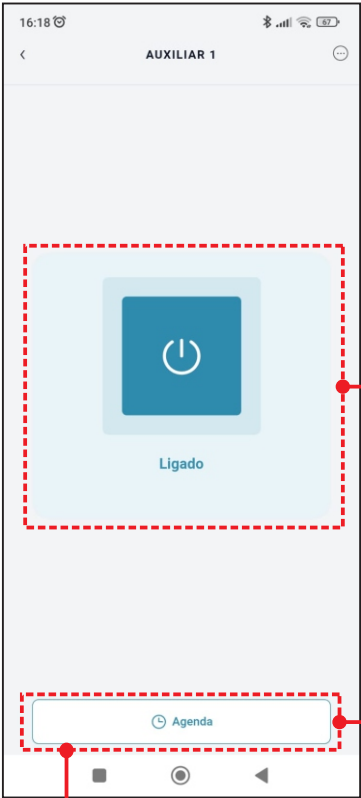
Cód acesso:
“ 202 ”

2) Acionamento do aquecimento que será usado na piscina.



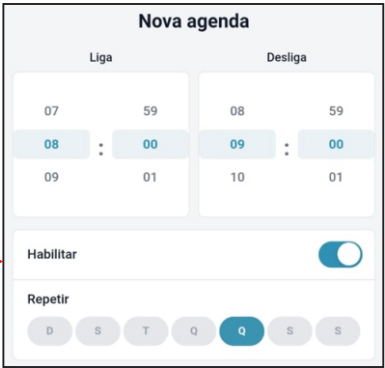
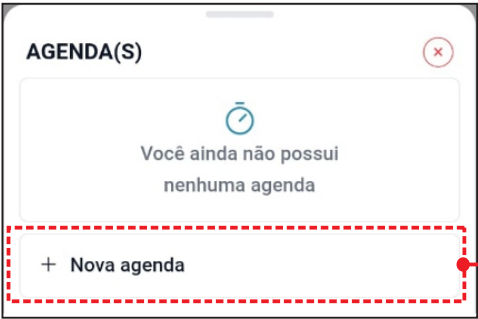
[illegible]

4) Funcionamento saídas auxiliares e filtros.

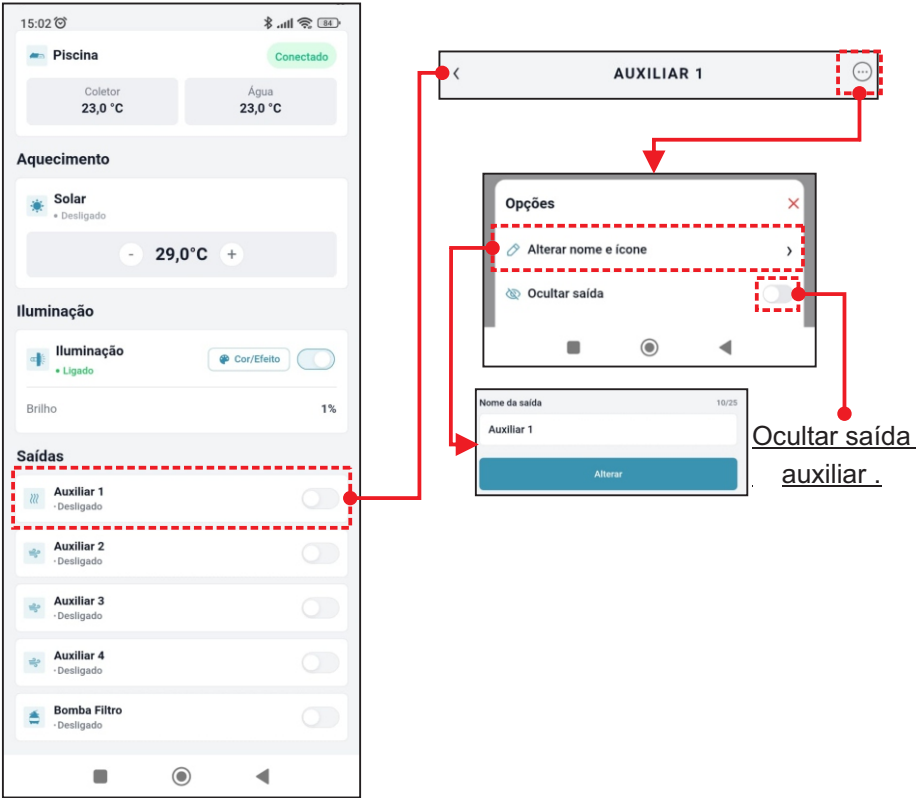


Liga e desliga auxiliar 1.

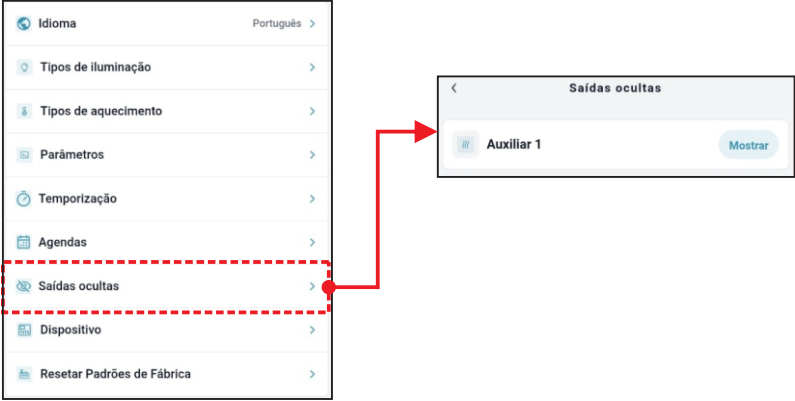
Agendamento do funcionamento saída auxiliar 1



5) Acrescentar renomear e ocultar saídas.



6) Desocultar saídas. Clique em configurações “” na tela inicial.



CERTIFICADO DE GARANTIA

A EBERLE Equipamentos e Processos S.A. garante este produto por um período de **dois anos (garantia legal + garantia Syllent)** contra defeitos de materiais e fabricação, a partir da data de compra do consumidor, comprovada pela nota fiscal de compra, desde que usado em condições normais.

Esta garantia não se aplica a peças danificadas por má estocagem, manuseio incorreto, negligência, alteração ou acidente, danos causados por agentes da natureza (inundações, incêndios, raios, etc.) ou desgaste natural por tempo de operação.

Não serão cobertos também danos causados por má utilização ou instalação do produto, em desacordo ao manual de operação, tais como instalação elétrica inadequada, tensão incorreta ou oscilações excessivas, sobrecarga.

Durante a vigência desta garantia, serão substituídas ou consertadas gratuitamente as peças defeituosas, quando seu exame revelar a existência de defeitos de fabricação. As despesas decorrentes do atendimento da Assistência Técnica Autorizada serão de inteira responsabilidade do cliente nos casos que não seja defeito de fabricação e/ou esteja fora do prazo de garantia. Para a validade desta garantia, a motobomba deverá ser encaminhada a uma oficina autorizada ou centro de distribuição Syllent.

É de responsabilidade do usuário as despesas e riscos de transporte de envio e retorno à oficina autorizada mais próxima. Esta garantia fica nula e sem valor algum, caso a motobomba tenha sido entregue para conserto a pessoas não autorizadas, ou se forem verificados sinais de violação na mesma.



INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Os materiais utilizados nas embalagens (caixas de papelão e plásticos) são recicláveis. Realizar o descarte de maneira consciente, separar papel, papelão e plástico e enviar às companhias de reciclagem.

Este produto não pode ser tratado como lixo doméstico, devendo ser entregue para descarte em um centro de coleta seletiva para reciclagem de equipamentos eletro-eletrônicos que atenda à legislação local.



Eberle Equipamentos e Processos S.A.

Rua Ana Catharina Canalli, 1101 - 95059-520 - Caxias do Sul, RS, Brasil

Fone: +55 54 3218.5555

Contatos: (SAC) 0800 707 0934 - e-mail: syllent@mundial.com - www.syllent.com.br