

GUIA RÁPIDO GERADOR DE CLORO EASYCLOR HOME

Acesse o manual completo

Fabricado por
CNPJ 53.476.057/0001-28
INDÚSTRIA BRASILEIRA
40990130-03



<https://nautilusbr.com/manuais-de-produtos/>

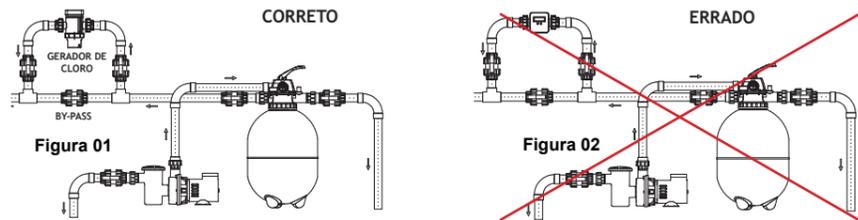
01 IDENTIFICAÇÃO DE MODELOS

N G C 0 4 R 5 B 1 P P

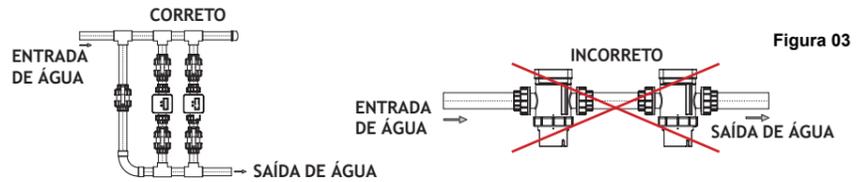
Modelo NGC - Nautilus Gerador de Cloro	Tipo de Aplicação P - Padrão Z - Solicitação de Produto Especial
Numeração de Chassis 01, 02, 03, 04	Acessórios P - Configuração Padrão - União de 50mm E - União de 48,3mm
Aplicação R - Residencial	Tensão 1 - 127/220V/1F/60Hz 2 - 220V/1F/60Hz
Geração 5 - Geração 5	Edição de Projeto A - Edição A B - Edição B

02 INSTALAÇÃO DO GERADOR DE CLORO

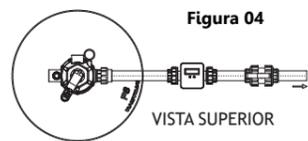
O gerador de cloro deve ser instalado após o sistema filtrante e/ou de aquecimento e sempre na posição HORIZONTAL, obedecendo o sentido de fluxo de água, conforme indicado na etiqueta do produto. Se o gerador de cloro for instalado de forma incorreta, o sensor de fluxo não operará corretamente acarretando em danos ao corpo do mesmo. Observe o esquema ao abaixo:



Quando utilizar mais de um gerador de cloro ou a vazão do sistema filtrante for maior que a admitida pelo gerador, deve-se fazer um sistema em paralelo com by-pass, conforme figura abaixo:



Em casa de máquinas onde não seja possível a instalação do by-pass, alocar o gerador de cloro na linha de retorno após o filtro conforme imagem ao lado:



Recomendamos que a instalação do gerador de cloro seja feita num "by-pass" para garantir que, em caso de manutenção, ele possa ser retirado sem prejudicar o sistema filtrante, além de garantir a regulagem da vazão ideal para o aparelho. Conforme figura 05.

1. Escolha um local que não haja incidência de luz solar, tenha proteção de chuva e tenha ventilação;
2. O seu gerador de cloro possui um cabo de ligação de 2 metros, evite instalá-lo de modo que a distância entre a fonte chaveada e o painel de controle ultrapasse essa distância, caso isso não seja possível, o prolongamento do cabo de alimentação do painel de controle deve ser feito com um cabo da mesma bitola do original não podendo ultrapassar 5 metros. IMPORTANTE: O cabo de ligação entre a painel de controle e a fonte chaveada não pode ser prolongado em casos onde o cabo de ligação para o gerador de cloro foi prolongado;
3. O cabo de acionamento da motobomba deve receber em uma de suas conexões a fase vinda da rede de alimentação e a outra extremidade deve ser conectada ao fechamento da fase na motobomba, funcionando assim como um interruptor (Figura 7);
4. Não obstrua o ventilador na lateral da fonte chaveada. Deixe pelo menos 15 centímetros de espaço para garantir a eficiência do gerador. IMPORTANTE: este ventilador é ativado pelo equipamento em caso de necessidade, não ficando desta forma 100% do tempo de funcionamento ligado.

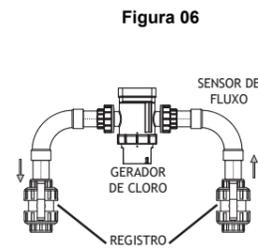
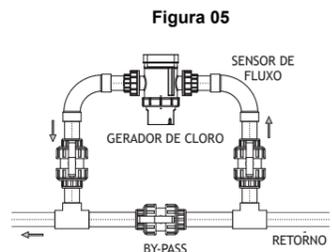
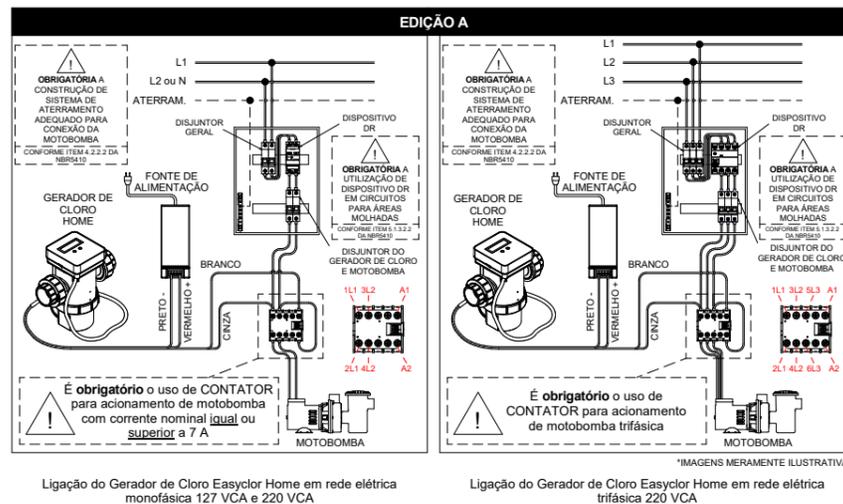
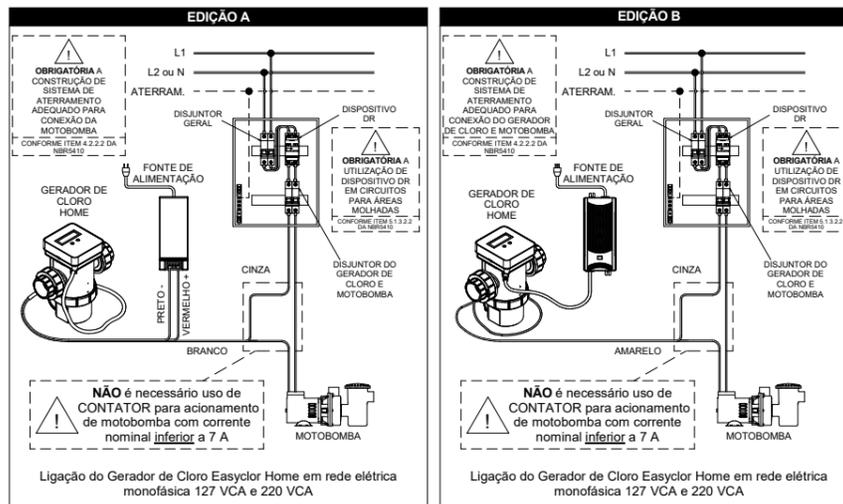
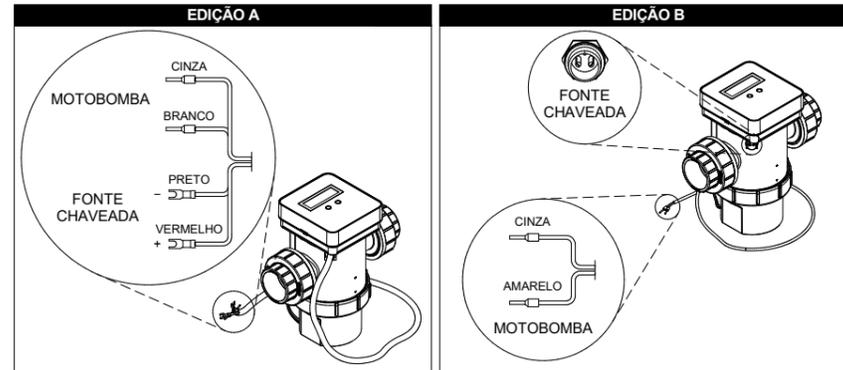
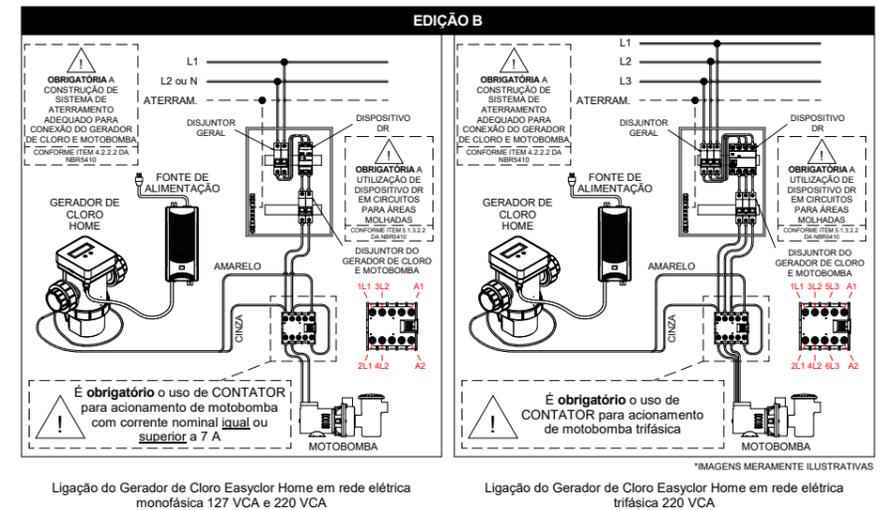


Figura 07

IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS, TERMINAIS E SUAS RESPECTIVAS CONEXÕES: MOTOBOMBA E FONTE CHAVEADA



ATENÇÃO: As fontes chaveadas dos Geradores de Cloro de 15 e 20 g/h (EDIÇÃO A) operam somente na tensão 220V.



03 CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

	Easyclor HOME G5-01	Easyclor HOME G5-02	Easyclor HOME G5-03	Easyclor HOME G5-04
Modelo	NGC01R5A1PP NGC01R5B1PP NGC01R5A1EP NGC01R5B1EP	NGC02R5A1PP NGC02R5B1PP NGC02R5A1EP NGC02R5B1EP	NGC03R5A2PP NGC03R5B2PP NGC03R5A2EP NGC03R5B2EP	NGC04R5A2PP NGC04R5B2PP NGC04R5A2EP NGC04R5B2EP
Chassis	01	02	03	04
Produção Nominal de Cloro [g/h]	5	10	15	20
Sistema de Limpeza	Autolimpante			
Vazão Mínima de Água (litros/h)	2.000			
Diâmetro da Tubulação (mm)	50			
Pressão Máxima de Trabalho (kgf/cm²)	1,0			
Tensão de Alimentação (Vca)	127 / 220		220	
Corrente (A)	8		26	
Tensão (Vcc)	15		208	
Consumo (Wh)	120		40	
Temperatura Máxima de Trabalho (°C)	40		3	
Concentração de Sal (kg/m³)	3		>15°C e <40°C	
Temperatura da Água da Piscina	>15°C e <40°C		247 x 127 x 239	
Dimensões do Equipamento (C x L x P) (mm)	247 x 127 x 239		247 x 127 x 239	
Peso Líquido (Kg)	1,4	1,4	1,5	1,5
Peso Bruto (Kg)	2,1	2,1	2,1	2,2

04 OPERAÇÃO MODO BÁSICO

O painel de controle possui uma tela LCD com as informações que auxiliam o usuário a identificar o modo de configuração do Gerador de Cloro EASYCLOR HOME. No modo básico de operação, havendo fluxo e a quantidade de sal necessária conforme tabela abaixo a geração de cloro estará ativa. A capacidade de produção de cloro é regulada no painel de controle, com valores que representam a porcentagem de tempo de produção no período de 1 hora, essa produção pode ser regulada através do botão "SET" no painel do equipamento e a porcentagem de geração pode ser verificada diretamente no display (figura 8).

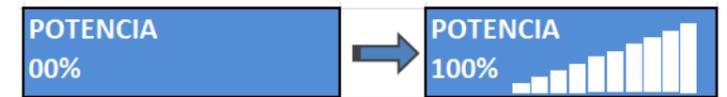


Figura 8

A tela LCD irá informar o operador sobre o nível de concentração de sal e fluxo de água da seguinte maneira:

MENSAGEM NA TELA	CONCENTRAÇÃO DE SAL	STATUS DO GERADOR	AÇÃO DO USUÁRIO
"AGUARDANDO FLUXO **"	-	Desligado	Verifique se há fluxo de água no gerador.
"GERAÇÃO DESLIG."	-	Desligado	Verifique se há fluxo de água no gerador.
"Sal BAIXO!" "GERAÇÃO LIGADA"	< 2,5 g/l	Ligado	Acrescente mais sal.
"Sal BAIXO!" "GERAÇÃO DESLIG."	< 2,0 g/l	Desligado	Acrescente mais sal.
"Sal NORMAL!" "GERAÇÃO LIGADA"	> = 3,0 g/l	Ligado	Nenhuma, o nível está ideal.
"Sal ALTO!" "GERAÇÃO LIGADA"	> 3,5 g/l	Ligado	Verificar o manual de instalação!
"Sal ALTO!" * "GERAÇÃO DESLIG."	> 4,5 g/l	Desligado	Verificar o manual de instalação!

IMPORTANTE: Devido a qualidade da água e/ou do sal e/ou da temperatura da água, os valores de concentração podem variar em até +/- 0,6 g/l, a única maneira de diminuir a concentração de sal é drenar uma parte da água da piscina e substituí-la por água fresca, para uma medição mais precisa, utilizar o KIT de SAL Nautilus. Sempre que a geração de cloro for interrompida o display exibira no canto superior direito "!", indicando a necessidade de uma ação urgente do usuário.

05 MODO AVANÇADO

Para ter acesso ao modo avançado pressiona simultaneamente as teclas "MODE" e "SET" por 5 segundos até aparecer a tela informativa conforme figura 9.



Figura 9

Acertar data e hora atual utilizando a tecla "SET" para alterar os valores e utilize a tecla MODE para avançar os menus conforme figura 10

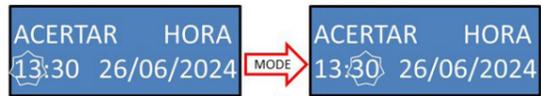


Figura 10

Programar o timer utilizando a tecla "SET" para alterar os valores de início e término do acionamento da motobomba e geração de cloro, conforme figura 11.

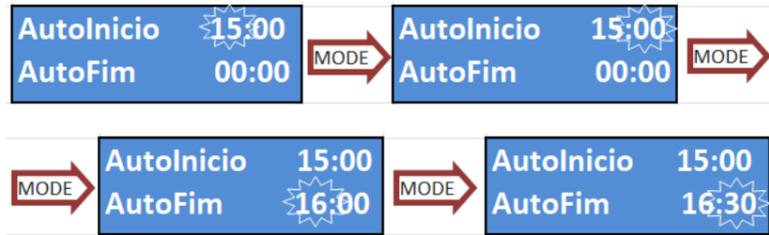


Figura 11

Ao finalizar a programação, enquanto o Gerador de Cloro EASYCLOR HOME estiver em espera, o display informará o status de um programa ativo (PRG) e, durante o trabalho programado, informará o status da motobomba conforme figura 12.

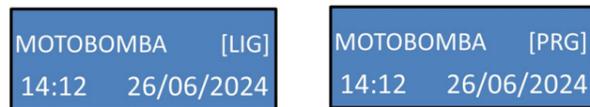


Figura 12

IMPORTANTE: Quando o Gerador de Cloro EASYCLOR HOME apontar "SEM FLUXO" "GERAÇÃO DESLIG.", o equipamento irá interromper imediatamente a programação, e após 1 minuto irá desligar a motobomba, conforme Figura 21. Ao detectar fluxo, o equipamento retornará imediatamente a programação conforme Figura 13.



Figura 13

Para aspiração manual pressione a tecla "MODE" e para ligar a motobomba pressione a tecla "SET". Após o término do trabalho pressione a tecla "SET" para desligar a motobomba e pressione a tecla "MODE" para voltar a tela de espera após a contagem de 10 segundos. Durante a aspiração a geração de cloro é interrompida.



Figura 14

Para definir o idioma e retornar ao modo básico, pressione simultaneamente as teclas "MODE" e "SET" por 5 segundos.

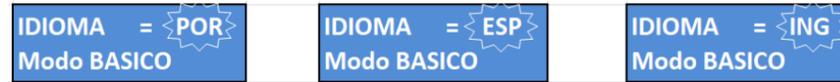


Figura 15

Aos usuários que optarem por usar apenas o modo básico, se houver necessidade de alteração do idioma deve obrigatoriamente acessar o modo AVANÇADO e retornar ao modo BÁSICO, para fazer a alteração. Ao retornar ao MODO BÁSICO toda programação é cancelada.

06 TEMPO DE FILTRAÇÃO

Para o período de filtração é recomendado utilizar como referência a norma NBR 10339/2018 ou de acordo com o que foi dimensionado o conjunto filtrante.

07 POTENCIALIZANDO SEU GERADOR DE CLORO EASYCLOR HOME

- 1- Ajuste o pH e a alcalinidade total de acordo com a figura 15;
- 2- Com o filtro na posição recircular acione a motobomba e adicione a carga inicial de sal (esse procedimento pode ser feito também quando for completar a quantidade de sal, para isto consulte o manual completo através do QR Code);
- 3- A primeira carga de sal deve ser de 3,0 g/l (30 kg para cada 10.000 litros). Feito a adição, aguarde 24 horas com o gerador desligado e o filtro em recirculação para a completa diluição.
- 4- Após esse procedimento com o gerador OK, desligue a motobomba e coloque o filtro na "posição filtrar". Ligue a motobomba e o Gerador de Cloro EASYCLOR HOME que iniciará a produção de cloro.
- 5- Ajuste a capacidade de produção de cloro de acordo com a necessidade da sua piscina.

Importante: Quando a piscina estiver coberta (principalmente no inverno) a produção de cloro deverá ser reduzida e em alguns casos desligada. Sempre monitore o nível residual de cloro. Em piscinas de fibra ou vinil, uma concentração elevada de cloro pode causar manchas. 6- Com a temperatura da água abaixo de 20°C a produção de cloro poderá ser até 20% menor, o equipamento não deverá ser utilizado com a temperatura da água abaixo de 15°C.

08 NÍVEIS IDEAIS

Parâmetros da piscina	Níveis ideais
Sal s/ iodo (especial para piscinas)	3,0 g/l
Residual de cloro	1 a 3 ppm
pH	7.1 a 7.4
Alcalinidade total	80 a 120 ppm
Estabilizador de cloro (ácido cianúrico)	até 50 ppm
Nitratos	0 ppm
Metais	0 ppm
Fosfatos	0 ppm
Dureza Cálcica	90 a 175 ppm
Índice de Saturação	-0,3 a +0,3 (ideal = 0)

Figura 15

09 SAL

O sal é a fonte de alimentação do Gerador de Cloro EASYCLOR HOME. Para o melhor rendimento (produção de cloro) recomendamos o uso de sal puro 99,4%, sem aditivos (exemplo: Iodo) e isento de metais que podem danificar o equipamento. Concentrações muito acima das indicadas podem provocar danos aos equipamentos da piscina e de seus arredores. A concentração de sal indicada deixa a água mais cristalina e não produz incômodo algum aos usuários. Para facilitar a manutenção do seu Gerador de Cloro EASYCLOR HOME a Nautilus dispõe de um kit de teste de concentração de sal, onde é possível saber com maior precisão a quantidade de sal (cloreto de sódio) contido na água de sua piscina. Siga as instruções contidas no Kit de teste de sal Nautilus.