



COLDMIX
food & beverage solutions

IDC

2XX com Carbonatação Fria Manual de Instalação



Data de Lançamento: ' de AVf], 20%&
Número da Publicação: * &\$\$) * \$' ' -BG
Data da Revisão: B5
Revisão: A

Visite o website da IMI Cornelius em www.cornelius.com para obter todas as informações disponíveis

Os produtos, informações técnicas e instruções contidos neste manual estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Estas instruções não cobrem todos os detalhes ou variações do equipamento, nem preveem todas as contingências possíveis na instalação, operação ou manutenção deste equipamento. Este manual pressupõe que a(s) pessoa(s) que operam o equipamento foram treinadas e são capazes de trabalhar com equipamentos elétricos, hidráulicos, pneumáticos e mecânicos. Parte-se do princípio de que as precauções de segurança apropriadas foram tomadas e que todos os requisitos de segurança e de construção foram respeitados, para além da informação contida neste manual.

Este Produto é apenas coberto pela Garantia Comercial da Cornelius aplicável a este Produto e está sujeito a todas as restrições e limitações contidas na Garantia Comercial.

A Cornelius não será responsável por qualquer conserto, troca ou outro tipo de manutenção devido a perda ou dano resultante de qualquer uma das ocorrências seguintes, incluindo, mas não se limitando a: (1) utilização atípica ou inadequada e condições anormais de serviço do Produto, (2) voltagem incorreta, (3) fiação inadequada, (4) abuso, (5) acidente, (6) alteração (7), uso indevido, (8), negligência (9) reparos não autorizados ou contratação de técnicos não qualificados ou treinados para executar o serviço e / ou reparo do produto, (10) limpeza inadequada, (11) incapacidade de seguir as instruções de instalação, funcionamento, limpeza ou manutenção (12), uso de peças “não autorizadas” (isto é, peças que não são 100% compatíveis com o produto), cujo uso anula a garantia inteiramente, (13) peças do produto em contato com a água ou com o produto dispensado que são adversamente afetadas por mudanças de calcário líquido ou composição química.

Informação de Contato:

Para saber sobre as revisões atuais deste ou de outro documento ou para assistência com qualquer produto Cornelius entre em contato:

www.cornelius.com

800-238-3600

Ou contate seu representante nacional, Cold Mix:

www.coldmix.com.br

(21) 3147-1000

Marcas e Direitos Autorais:

Este documento contém informações proprietárias que não podem ser reproduzidas em qualquer forma sem a permissão da Cornelius.

Impresso nos E.U.A.

SUMÁRIO

Segurança	1
Instruções de Segurança	1
Leia e Siga as Instruções de Segurança	1
Reconheça os Alertas de Segurança.....	1
Diferentes Tipos de Alertas	1
Dicas de Segurança.....	1
Técnicos Qualificados.....	1
Precauções de Segurança.....	2
Transporte e Armazenamento.....	2
CO2 (Dióxido de Carbono) Advertência.....	2
Montagem dentro ou sobre uma bancada	2
Manual de Instalação	3
Especificação.....	3
Instalação.....	4
Ajuste o Regulador de CO2 do Carbonatador e Ligue a Entrada de Fornecimento de Água	5
Operação da Unidade.....	5
Placa Restritora da Porta e Ajustes.....	6
Placa Restritora da Porta.....	6
Diagrama do Modelo de Montagem IDC 2XX.....	7
Montagem do Dreno da Bandeja de Gotejamento	8
Diagrama de Fluxo - Unidade de Oito Sabores	9
Diagrama de Fluxo - Unidade de Dez Sabores	10
Diagrama de Fiação - Unidade 120V.....	11
Diagrama de Fiação - Unidade 230V.....	12
Esquema de Fiação	13
Solução de Problemas	14
Solução de Problemas do Dispenser.....	14
Solução de Problemas do Carbonatador.....	16
Guia de Diagnóstico para o Painel de Controle Principal	17


INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

LEIA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Visão Geral da Segurança

- Leia e siga **TODAS AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA** neste manual e qualquer etiqueta de atenção/cuidado na unidade (decalques, etiquetas, ou cartões laminados).
- Leia e compreenda **TODOS** os regulamentos de segurança OSHA (Segurança Ocupacional e Administração de Saúde) cabíveis antes de usar esta unidade.

Reconhecimento

Reconheça os Alertas de Segurança
 <p><i>Este é o símbolo de alerta de segurança. Quando você identificar este símbolo no manual ou na unidade, fique alerta para possíveis ferimentos pessoais ou danos à unidade.</i></p>

DIFERENTES TIPOS DE ALERTAS

PERIGO:

Indica uma situação imediatamente perigosa que, se não for evitada, **CAUSARÁ** ferimentos graves, morte ou danos ao equipamento.

ATENÇÃO:

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, **PODERÁ** causar ferimentos graves, morte, ou danos ao equipamento.

CUIDADO:

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, **PODERÁ** causar em ferimentos pequenos ou leves ou dano ao equipamento.

DICAS DE SEGURANÇA

- Leia cuidadosamente e siga todas as mensagens de segurança deste manual e os sinais de segurança na unidade.
- Mantenha os sinais de segurança em boas condições e troque os itens que estejam faltando ou danificados.
- Aprenda a operar a unidade e como usar os controles adequadamente.
- **NÃO** permita que alguém opere a unidade sem que tenha sido devidamente treinado. Esta máquina não foi feita para ser usada por crianças pequenas ou pessoas deficientes sem supervisão. Crianças pequenas devem ser supervisionadas para assegurar que elas não brinquem com a máquina.
- Mantenha a sua unidade em condições próprias de trabalho e não permita que sejam feitas modificações não autorizadas à unidade.

TÉCNICOS QUALIFICADOS

ATENÇÃO:

Apenas bombeiros, eletricitas e técnicos de refrigeração treinados devem fazer a manutenção desta unidade. **TODA A FIAÇÃO E O ENCANAMENTO DEVEM SEGUIR OS CÓDIGOS NACIONAIS E LOCAIS. O NÃO CUMPRIMENTO DESTES PODE RESULTAR EM FERIMENTOS GRAVES, MORTE OU DANOS AO EQUIPAMENTO.**

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Esta unidade foi projetada especificamente para fornecer proteção contra ferimentos. Para garantir a proteção contínua observe o seguinte:

ATENÇÃO:

Desconecte a tomada da energia elétrica antes de fazer a manutenção, seguindo todos os procedimentos de bloqueio e sinalização estabelecidos pelo usuário. Certifique-se de que toda a energia elétrica da unidade esteja desligada antes de executar qualquer manutenção.

O não desligamento da máquina pode resultar em graves ferimentos, morte ou danos ao equipamento.

CUIDADO:

Sempre mantenha a área ao redor da unidade limpa e organizada. A falta de organização pode resultar em ferimentos ou danos ao equipamento.

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

CUIDADO:

Antes de transportar, estocar ou realocar esta unidade, a unidade deve ser higienizada e toda a solução higienizadora deve ser purgada do sistema. Um ambiente com temperatura muito baixa fará com que resíduos de solução higienizadora ou de água remanescentes dentro da unidade congelem danificando componentes internos.

CO₂ (DIÓXIDO DE CARBONO) ADVERTÊNCIA

PERIGO:

CO₂ desloca oxigênio. Atenção extrema **TEM** de ser prestada na prevenção de vazamento de gás CO₂ no sistema inteiro de CO₂ e de refrigerante. Se houver suspeita de vazamento de CO₂, particularmente em um local pequeno, **IMEDIATAMENTE** ventile o local contaminado antes de tentar consertar o vazamento. Funcionários expostos a uma alta concentração de gás CO₂ terão tremores que podem ser seguidos de uma rápida perda de consciência e **MORTE**.

MONTAGEM DENTRO OU SOBRE UMA BANCADA

ATENÇÃO:

Quando estiver instalando a unidade dentro ou sobre uma bancada, a bancada deve poder suportar um peso que exceda 273 kg, para garantir suporte adequado para a unidade. **O NÃO CUMPRIMENTO DESTES REQUISITOS PODE RESULTAR EM FERIMENTOS GRAVES, MORTE OU DANOS AO EQUIPAMENTO.**

NOTA: Muitas unidades incorporam o uso de equipamentos adicionais como máquinas de gelo. Quando qualquer equipamento adicional for usado, você deve checar com o fabricante para determinar qual o peso adicional que a bancada terá de suportar para garantir uma instalação segura.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

IDC 2XX com Carbonatação Fria

DESCRIÇÃO

A série IDC de dispensers resolve suas necessidades de gelo e bebida de forma higiênica, compacta e econômica. Concebidos para serem abastecidos manualmente com gelo de qualquer fonte remota de fazer gelo, estes dispensers irão dispensar cubos (de até 31,75 mm), cubelets, e compactado (não em flocos). Além disso, as unidades incluem válvulas dispensadoras, uma placa fria, um tanque carbonatador interno e uma bomba externa para o carbonatador, e são projetadas para receberem fornecimento direto de reservatórios de xarope sem necessidade de resfriamento adicional.

ESPECIFICAÇÃO

Descrição do Modelo:	IDC 215 B=Bebida C=Placa Fria H=Carb Interno Z=Sem Bandeja de Gotejamento	IDC 255 B=Bebida C=Placa Fria H=Carb Interno Z=Sem Bandeja de Gotejamento
Armazenamento de Gelo:	98 kg	116 kg
Número Máximo de válvulas Disponível:	10	10
Placa Fria Interna:	Sim	Sim
Eletricidade:	120/1/60, 9,3 Amps total da unidade 220/1/50, 4,7 Amps total da unidade	
Dimensões:	Largura 76,2 cm Profundidade 78,0 cm Altura 91,4 cm (até o topo do reservatório) 93,3 cm (até o topo da tampa) Modelos Z Largura 76,2 cm Profundidade 58,6 cm Altura 91,4 cm (até o topo do reservatório) 93,3 cm (até o topo da tampa)	76,2 cm 78,0 cm 99,1 cm (até o topo do reservatório) 101,0 cm (to top of lid) 76,2 cm 58,6 cm 99,1 cm (até o topo do reservatório) 101,0 cm (até o topo da tampa)
Pressão de Operação de CO2	75-psig (max)	75-psig (max)
Temperatura do Ambiente Operacional	65 a 95° F. (18,3 a 35° C.)	65 to 95°F. (18.3 to 35° C.)

INSTALAÇÃO



ATENÇÃO:

AO INSTALADOR.

É de responsabilidade do Instalador assegurar que o fornecimento de água para o equipamento seja proveniente de uma fonte protegida contra refluxo por bolhas de ar conforme a norma ANSI/ASME A112. 1.2–1979; ou por um bloqueador a vácuo ou outro método comprovadamente eficaz por meio de teste, e seguir todos os códigos federais, estaduais e locais. O não cumprimento destes requisitos poderá resultar em ferimentos graves, morte ou danos ao equipamento.

Conexões de canos de água e acessórios diretamente conectados a uma fonte de água potável devem ser dimensionados, instalados e mantidos de acordo com as leis Federais, Estaduais e Locais.

1. Coloque o dispenser num ambiente interno sobre uma bancada nivelada.

A. OPÇÃO DE PÉ

Desembale os quatro (4) pés e instale-os nos orifícios localizados na parte inferior da unidade. O instalador deve permitir espaço e flexibilidade na instalação e no suprimento para possibilitar levantar a posição do dispenser o suficiente para limpar debaixo dele. O dispenser **TEM** de ser colocado na posição horizontal.

B. MONTAGEM NA BANCADA

O dispenser de gelo deve ser selado à bancada. O desenho modelo (veja Figura 2) indica onde as aberturas podem ser feitas na bancada. Localize a posição desejada para o dispenser, depois faça o contorno das dimensões na bancada usando o desenho modelo. Corte as aberturas na bancada.

Aplique uma camada contínua de borracha de silicone (Dow 732 ou similar) aprovado pela NSF *International* (NSF), aproximadamente 0,63 cm da parte interior do contorno das dimensões da unidade e em volta das aberturas. Depois, posicione a unidade na bancada dentro do contorno das dimensões. Todo o selante excedente deve ser removido imediatamente..

2. Os tubos de bebida, tubo do dreno e cabo de alimentação devem ser passados pela abertura grande na parte inferior da unidade. Veja o DESENHO MODELO (Veja Figura 2) para localizar a abertura necessária na bancada para as linhas dos acessórios.
3. MONTAGEM DO DRENO DA BANDEJA DE GOTEJAMENTO (veja Figura 3): Passe o tubo do dreno para um dreno aberto com o final do tubo acima no nível de “inundação” do dreno. Use a tubulação, acessórios, braçadeiras e isolamento fornecidos com o Dispenser para montar o dreno. A linha completa de drenagem deve estar apontada continuamente para baixo e não conter obstruções ou resultará em drenagem imprópria.

NOTA: A IMI Cornelius Inc. recomenda que sejam instalados um registro e um filtro na linha de fornecimento de água comum. É recomendado o uso do Filtro de Água Cornelius (P/N 313860000) e do KIT DE CONEXÕES RÁPIDAS (P/N 313867000).



CUIDADO: Verifique o índice mínimo de fluxo e a pressão máxima da entrada de fornecimento de água comum. O ÍNDICE MÍNIMO DE FLUXO DEVE SER DE PELO MENOS 125 GALÕES (450 LITROS) POR HORA. Se o índice de fluxo for menor que 125 galões por hora, ocorrerá uma estiagem na bomba de água do carbonatador. A estiagem causará um superaquecimento da bomba de água do carbonatador fazendo com que o dispositivo de segurança da saída da bomba pare o motor. O superaquecimento da entrada de fornecimento de água comum pode ocorrer quando o índice do fluxo fica abaixo de 135 galões por hora. A PROPORÇÃO ENTRE A PRESSÃO DE ENTRADA DO FORNECIMENTO DE ÁGUA COMUM E A PRESSÃO DA BOMBA DEVE PERMANECER NO MÍNIMO 10PSI ABAIXO DA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DO CO2 DO CARBONATADOR. (Exemplo: A pressão do carbonatador de CO2 é 75 psi e a pressão máxima de água não pode ser mais que 65 psi, etc.). A pressão elevada da água (maior que a pressão de operação do CO2) pode causar uma inundação no carbonatador, funcionamento defeituoso e vazamento pela válvula de alívio. Se a pressão da água exceder as especificações máximas de pressão, um Kit de Regulador de Pressão de Água deve ser instalado na entrada de fornecimento de água comum. Se um conector de encaixe não estiver disponível, coloque uma válvula derivadora de 3/8 na tubulação de entrada do fornecimento de água.

4. Localize a bomba do carbonatador e conecte-a ao cabo de alimentação da unidade de Gelo/Bebida. O cabo está conectado à caixa elétrica da unidade e tem um conector elétrico no final que se liga ao receptáculo da caixa elétrica da bomba do carbonatador. Conecte a linha de entrada de água à saída da

bomba da Unidade de Gelo/Bebida usando uma tubulação de 9,52mm própria para uso no setor alimentício. Desligue a bomba colocando o interruptor da caixa de junção da bomba do carbonatador na posição OFF.

5. Conecte os tubos do sistema de bebidas como indicado no Diagrama de Fluxo apropriado. Isto deve ser feito por um técnico qualificado.

NOTA: Veja o Diagrama de Fluxo apropriado (veja Figura 4 ou Figura 5) ou o Adesivo na parte inferior na frente da unidade para ver a localização das conexões de xarope e água.

6. Limpe o interior do reservatório (veja INSTRUÇÕES DE LIMPEZA no Manual do Proprietário).
7. Conecte o cabo de alimentação da unidade a uma tomada 3 pinos de 120 volts, 60 ciclos e com fio terra. Para Unidades Internacionais de 220-240 Volt, é fornecido um cabo de alimentação de 3 fios. Um adaptador de tomada de um país específico deve ser fornecido pelo Instalador.

AJUSTE O REGULADOR DE CO₂ DO CARBONATADOR E LIGUE A ENTRADA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA



CUIDADO: Antes de conectar o regulador de CO₂ a um cilindro de CO₂, gire o parafuso de ajuste do regulador no sentido anti-horário até que a tensão tenha sido aliviada da mola do parafuso de ajuste.

1. Abra um pouco (sentido anti-horário) a válvula do cilindro de CO₂ para permitir que a tubulação encha de gás lentamente. Em seguida, abra completamente a válvula para assentar a válvula. (Assentar a válvula previne vazamentos pelo eixo da válvula).
2. O regulador de CO₂ do carbonatador é fixado nominalmente em 75 psi.
3. Abra uma das válvulas de dispensar pós-mix para esvaziar o ar preso no tanque do carbonatador.



CUIDADO: Nunca opere a bomba do carbonatador com válvula da linha de fornecimento de entrada de água fechada. “Operação Seca” da bomba de água queimará a bomba. Uma bomba danificada desta forma perde a cobertura da garantia.

4. Abra a válvula da linha fornecimento de entrada de água.

OPERAÇÃO DA UNIDADE



ATENÇÃO: A unidade deve ser aterrada para evitar possíveis choques elétricos fatais ou ferimentos graves no operador. O cabo de alimentação da unidade é equipado com um plugue de três pinos. Se uma tomada de três-pinos (aterrada) não estiver disponível, use um método aprovado para aterrar a unidade. O não cumprimento deste requisito pode resultar em Ferimentos Graves, Morte ou Danos ao Equipamento.

1. Conecte a Unidade à energia elétrica.
2. Verifique se há vazamentos de água ou CO₂ e aperte qualquer conexão frouxa.
3. Ligue a bomba do carbonatador virando o interruptor para ON. O interruptor está localizado na caixa elétrica da bomba do carbonatador. A bomba de água iniciará e encherá o tanque do carbonatador com água carbonatada. A bomba parará quando o tanque do carbonatador estiver cheio. A bomba do carbonatador ligará sempre que uma bebida for dispensada e o nível de líquido do tanque do carbonatador estiver abaixo da sonda de nível (aproximadamente 635 ml).
4. Dispense uma bebida até que a bomba do carbonatador ligue. O tempo do ciclo de recarga deve ser entre 5-7 segundos.
5. Se o ciclo de recarga da bomba do carbonatador parecer estar curto, cerca de 1-2 segundos, veja a seção de Solução de Problemas.

NOTA: O dispenser não foi projetado para um ambiente molhado e não deve ser colocado em uma área onde possa ser usados jatos d'água.

PLACA RESTRITORA DA PORTA E AJUSTES

O ritmo em que o gelo é dispensado pode ser ajustado mudando a abertura da placa restritora da porta como ilustrado na Figura 1. Reduzir o ritmo em que o gelo é dispensado é especialmente desejável quando estiver usando copos ou outros recipientes com boca pequena. Para ajustar a placa restritora da porta, afrouxe as (4) porcas que fixam o bocal do gelo ao reservatório. A placa restritora agora pode ser movida para cima e para baixo. Quando a placa restritora está completamente elevada, a abertura da porta de gelo é de 63,5 mm de altura, e nesta posição é o ritmo mais rápido de dispensar gelo (aproximadamente 85,23 ml/seg). Aperte novamente as (4) porcas para ajustar a abertura desejada da placa restritora.

NÃO EXCEDA 50 IN-LB de torque.

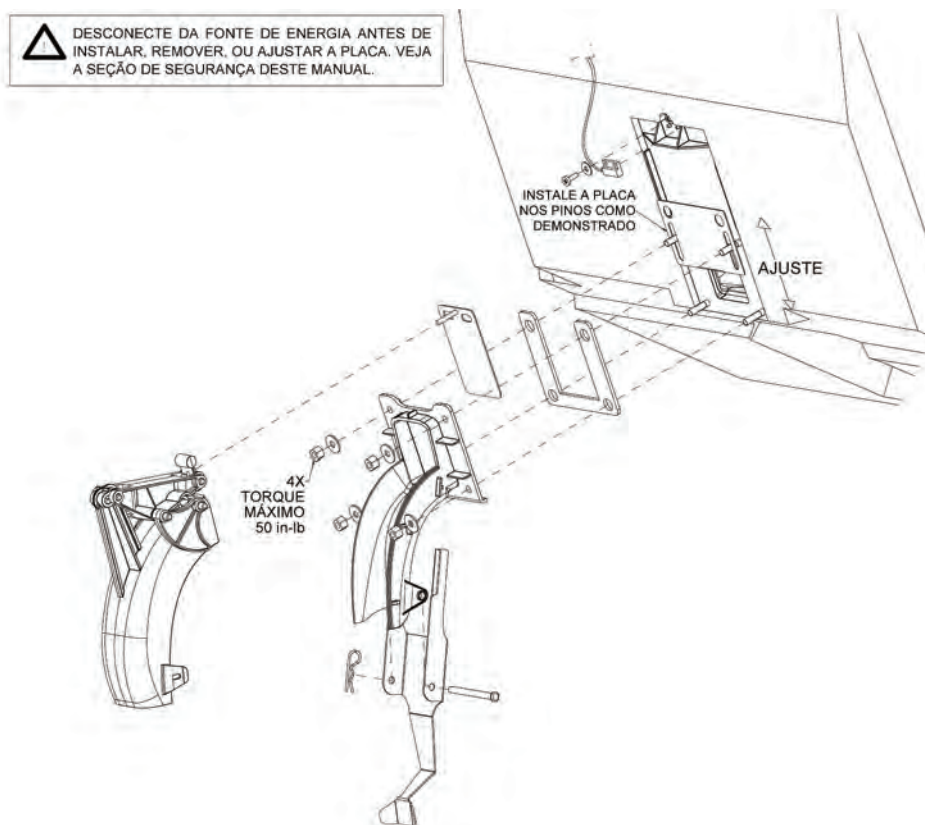
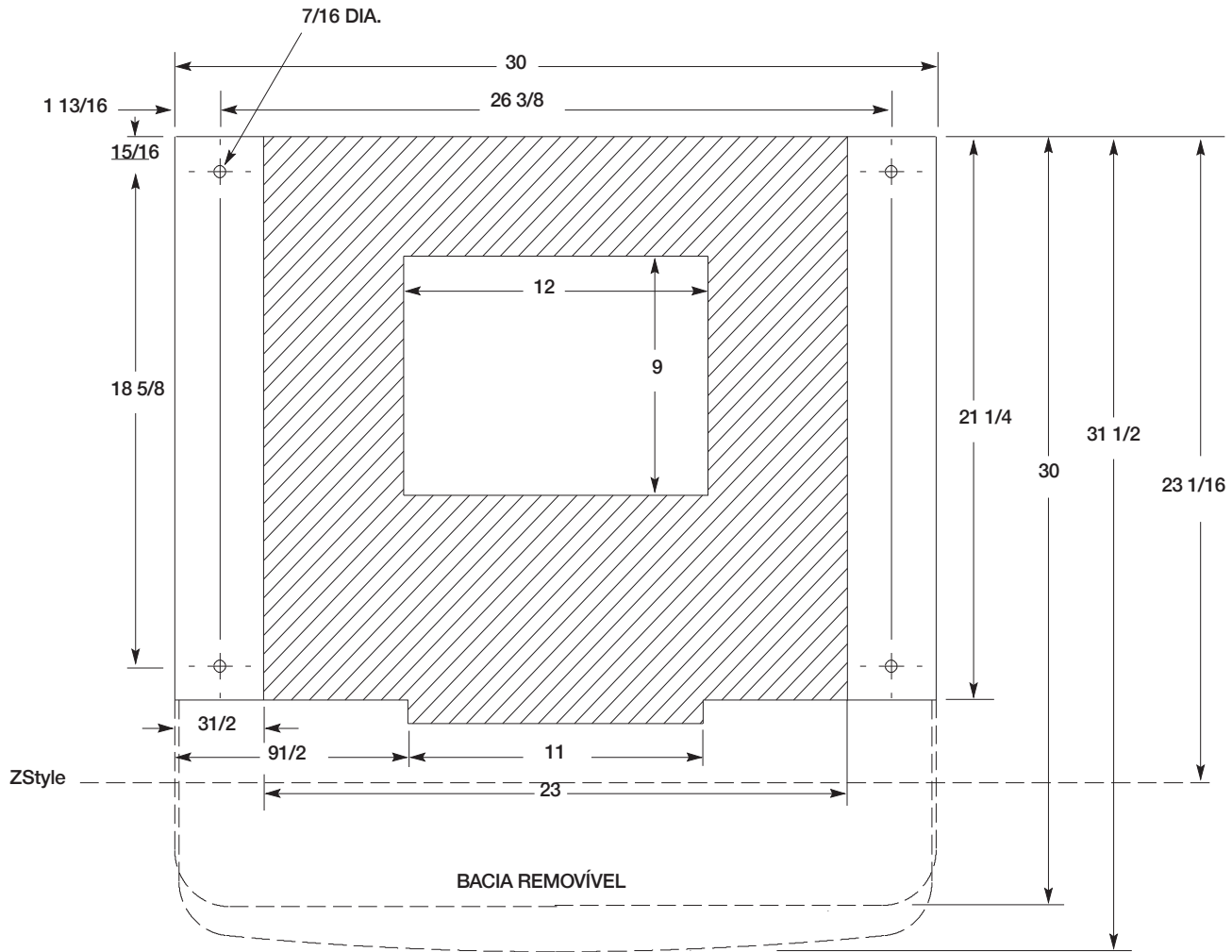


Figura 1. Placa Restritora da Porta

NOTA: Aperte as (4) porcas para fixar a calha de gelo no lugar a 50 in-lbs (máx). Aperte as quatro porcas uniformemente.



TAMANHO RECOMENDADO PARA A ABERTURA
 22,86CM X 30,48CM PARA ACESSÓRIOS E
 TUBULAÇÃO DE BEBIDA. A ABERTURA PODE SER
 FEITA EM QUALQUER LUGAR DA ÁREA SOMBREADA.

Figura 2. IDC 2XX Modelo da Estrutura

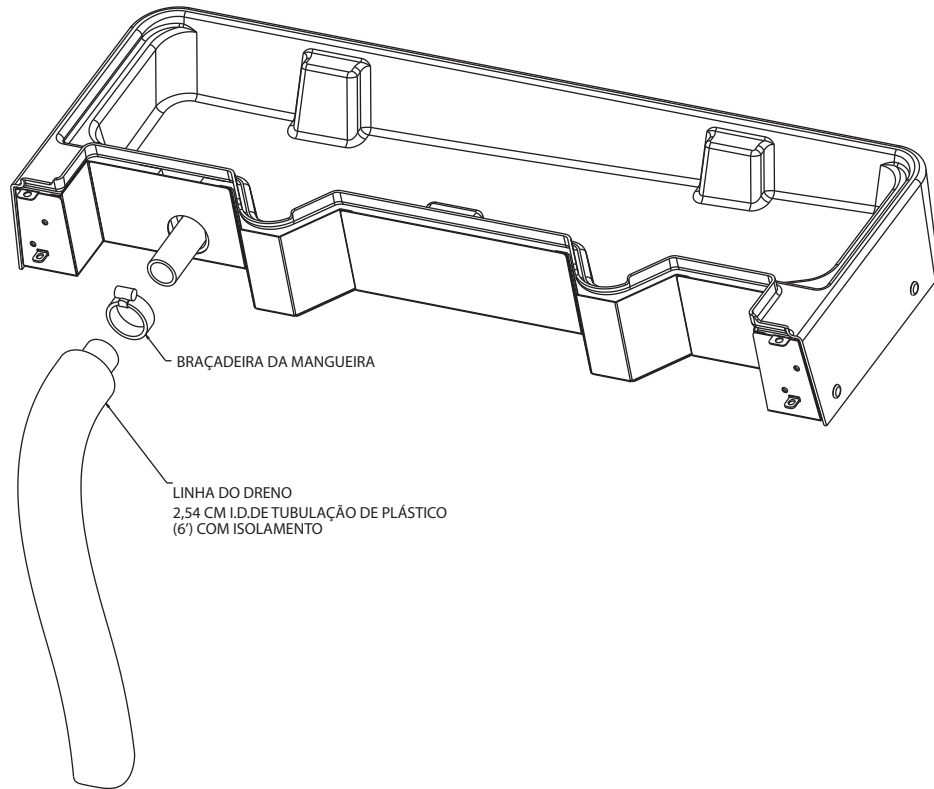


Figura 3. Montagem do Dreno da Bandeja de Gotejamento

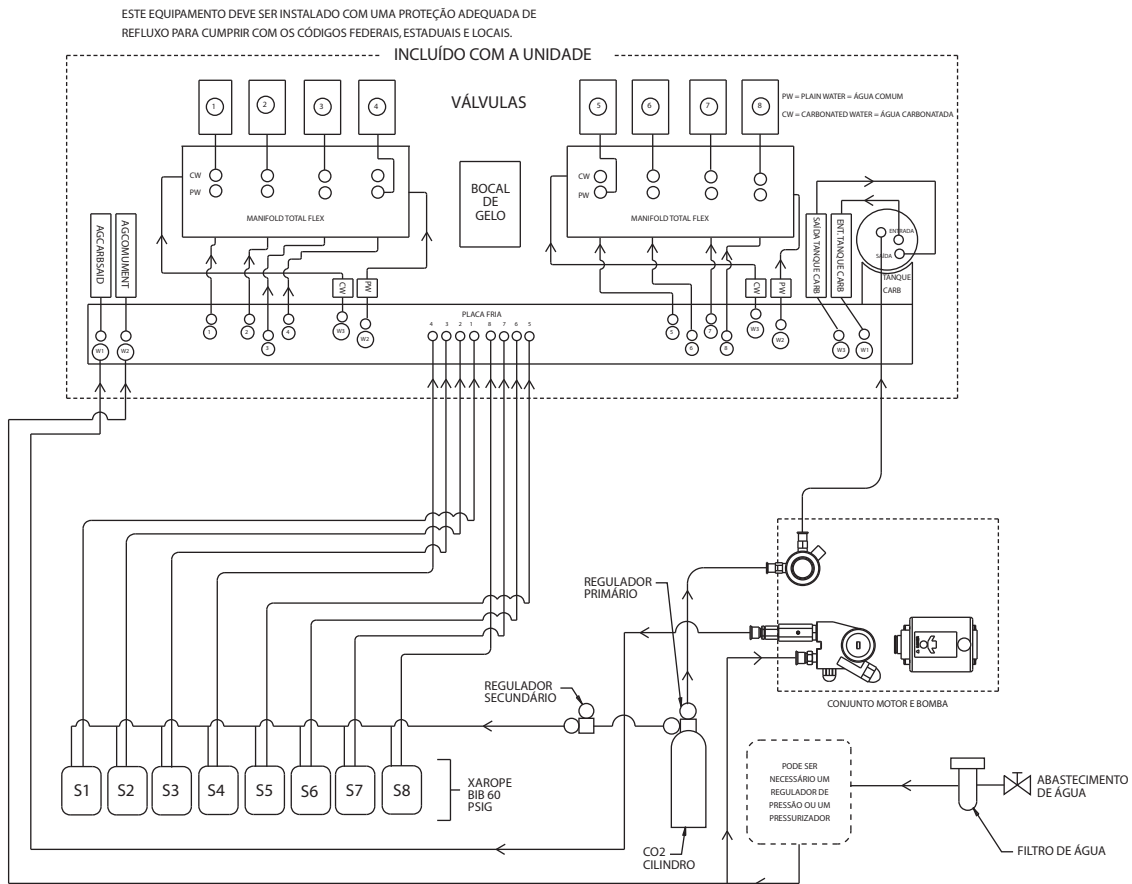


Figura 4. Diagrama de Fluxo – Unidade de Oito Sabores

IMPORTANTE: ESTE EQUIPAMENTO DEVE SER INSTALADO COM PROTEÇÃO CONTRA REFLUXO
 ADEQUADA, CUMPRINDO AS NORMAS LOCAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS.

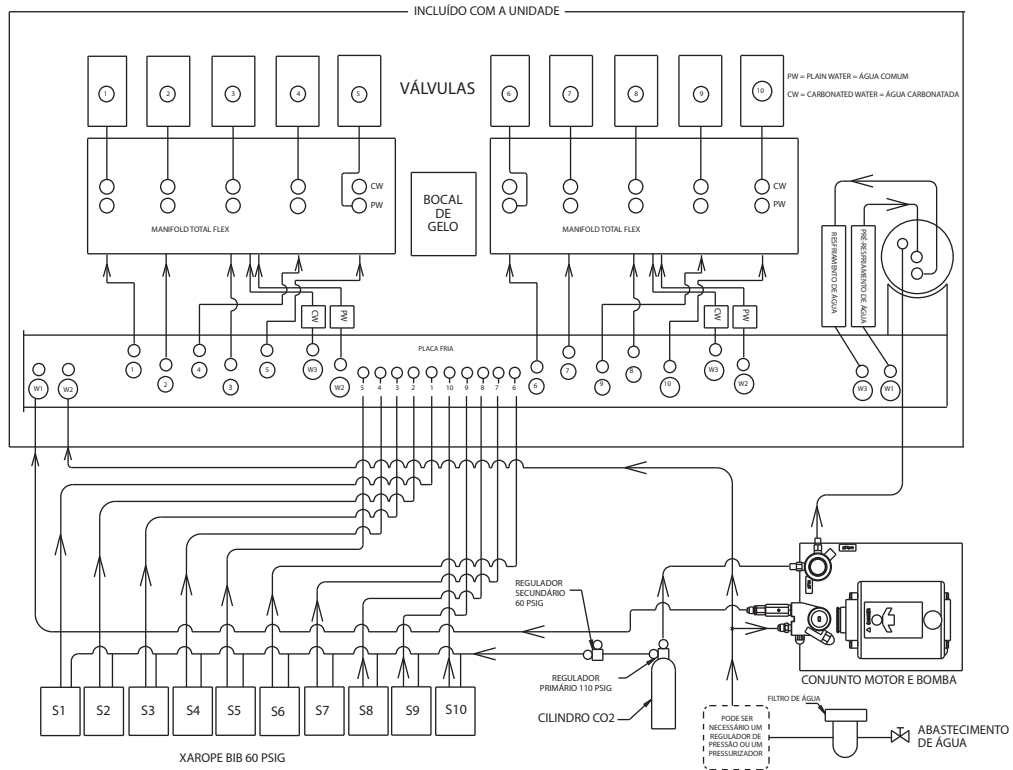


Figura 5. Diagrama de Fluxo – Unidade de Dez Sabores

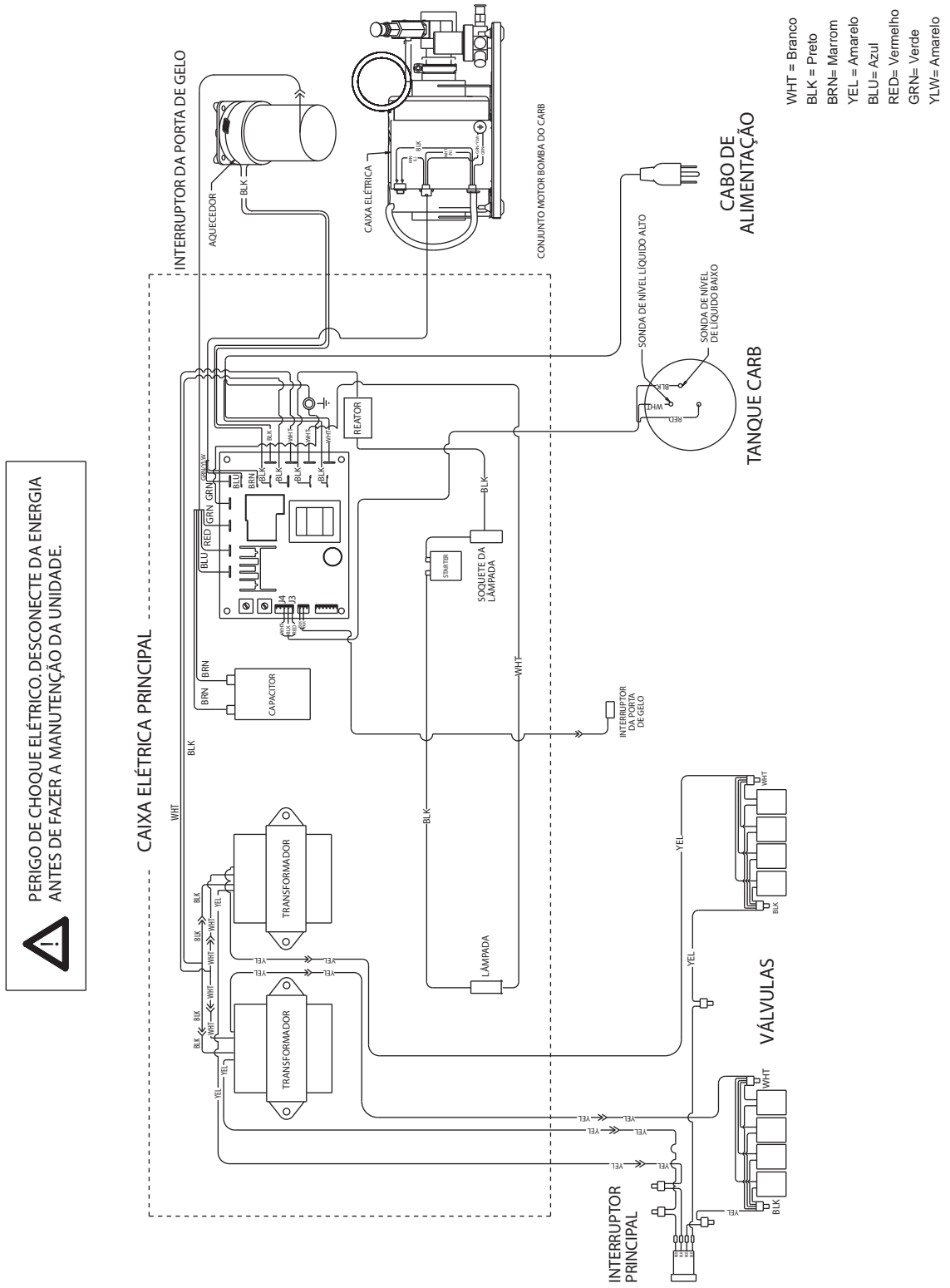


Figura 6. Diagrama de Fiação – Unidade 120V

DIAGRAMA DE FIAÇÃO 230V

PERIGO DE CHOQUE
ELÉTRICO. DESCONECTE DA
ENERGIA ANTES DE FAZER A
MANUTENÇÃO DA UNIDADE.
620410555 REV 1

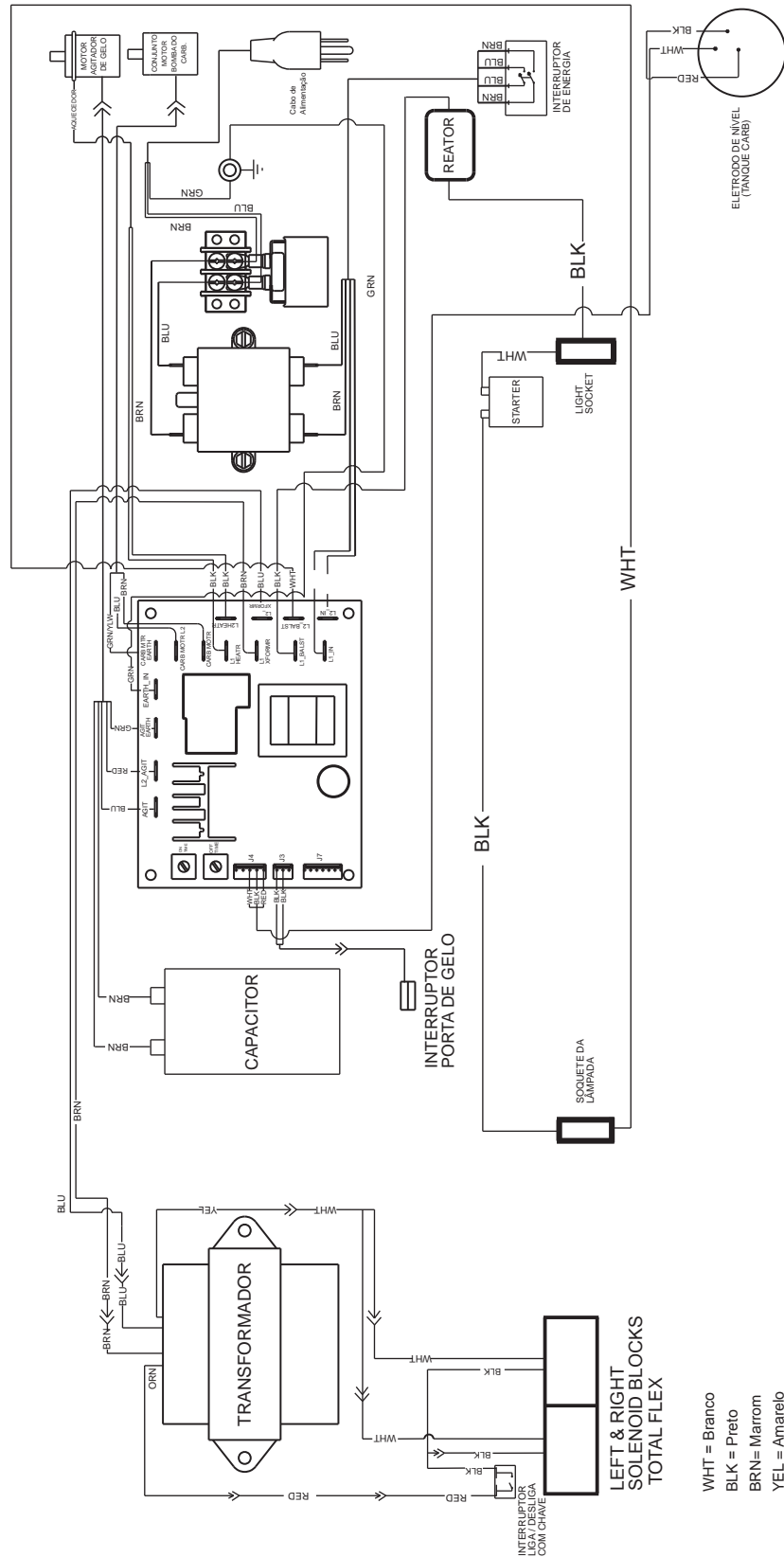


Figura 7. Diagrama de Fiação – Unidade 230V

- WHT = Branco
- BLK = Preto
- BRN = Marrom
- YEL = Amarelo
- BLU = Azul
- RED = Vermelho
- GRN = Verde
- YLLW = Amarelo

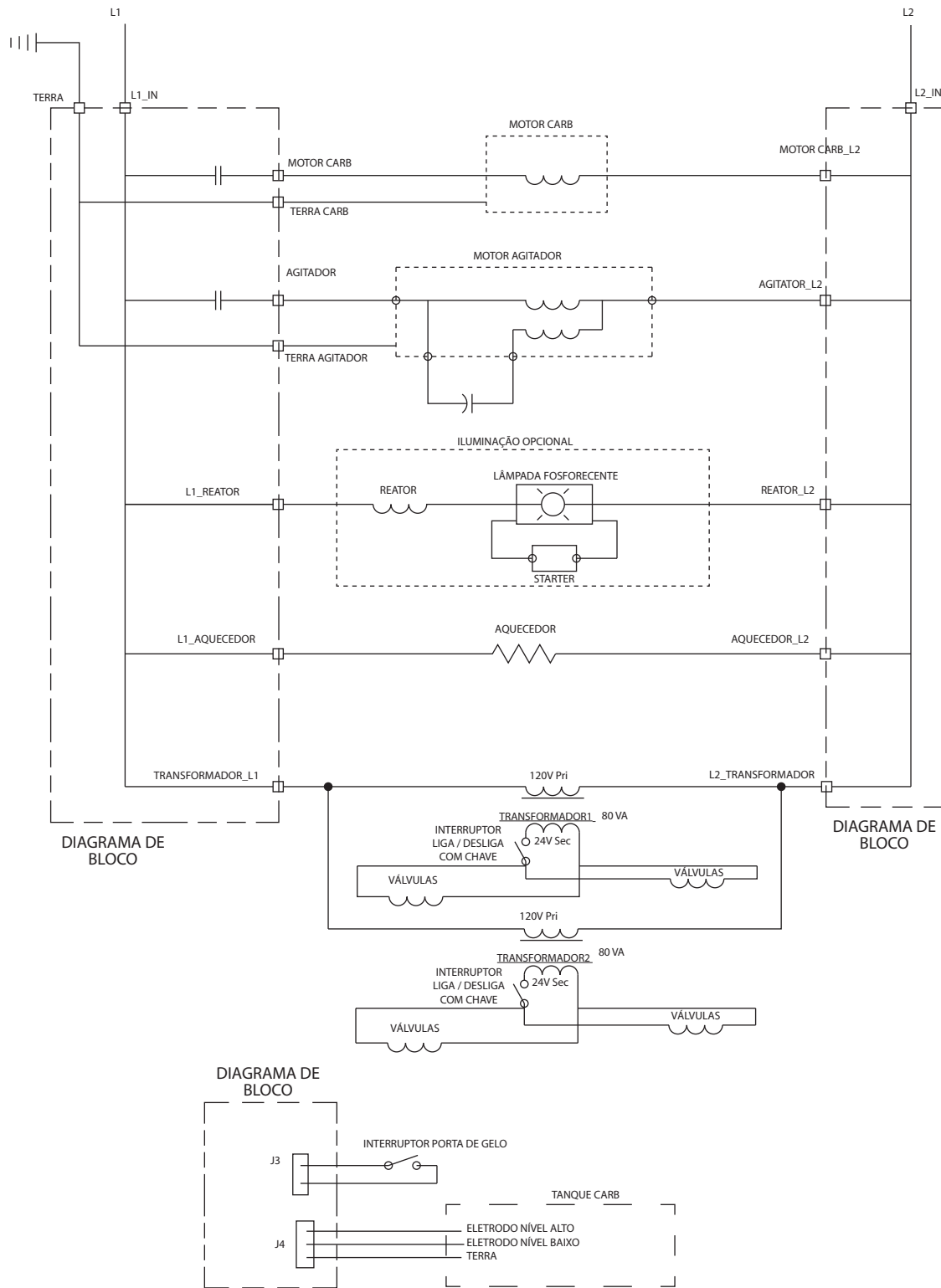


Figura 8. Esquema de Fiação

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

IMPORTANTE: Apenas funcionários qualificados devem fazer a manutenção dos componentes internos e da fiação elétrica.



ATENÇÃO: Se forem ser feitos reparos no sistema de xarope, remova todos os conectores de produto e, em seguida, alivie a pressão do sistema antes de prosseguir. Se forem ser feito reparos no sistema de CO2, pare de servir bebida, feche o abastecimento de CO2, em seguida alivie a pressão do sistema antes de prosseguir. Se forem ser feitos reparos no sistema de refrigeração, certifique-se de que todos os cabos de força sejam desconectados da unidade.

Caso a unidade não funcione devidamente, cheque se ela está ligada a uma rede elétrica e se o depósito contém gelo. Se a máquina não servir bebida, localize na tabela seguinte os sintomas identificados, para diagnosticar e solucionar o problema.

Solução de Problemas do Dispenser		
Sintoma	Causa	Solução
Fusível ou disjuntor queimado	Curto circuito na fiação.	Conserte a fiação.
	Motor do agitador inoperante.	Troque o motor do agitador
Agitador não gira.	Sem energia.	Restabeleça a energia ou conecte a unidade
	Bocal de gelo superior instalado incorretamente (Interruptor da porta de gelo não está sendo ativado)	Verifique a montagem do bocal de gelo superior para operação adequada.
	Interruptor da porta de gelo inoperante	Troque o Interruptor da porta de gelo
	Circuito condutor da placa eletrônica está com defeito	Troque a placa eletrônica principal
	Motor da caixa de engrenagens está com circuito aberto	Troque o motor
	Interruptor da porta de gelo não é ativado. Montagem imprópria do bocal de gelo superior para o inferior.	Certifique-se de que a lâmina (ou lingueta) do bocal superior está engatada na parte de trás no bocal inferior, certifique que o bocal superior está engatado por fora do bocal inferior e coloque a parte da frente do bocal no lugar.
	Fio quebrado no chicote de 2 fios que vão para o Interruptor da porta de gelo.	Conserte ou troque o chicote de 2 fios.
	Conexão ruim no painel de controle principal, J3, pinos 2 & 3	Conserte a conexão ou troque o chicote de 2 fios.
Gelo sai continuamente.	Mecanismo da porta de gelo está preso na posição aberta.	Inspeccione a vedação para posicionamento correto. Examine a placa da porta para verificar se ela corre livremente atrás do bocal de gelo inferior.
	Alavanca de gelo presa ou amassada (não permite que a porta feche e abra o interruptor da porta de gelo)	Examine a alavanca de dispensação de gelo para ver se está amassada.
Gelo derretido. Água no depósito.	Drenos entupidos na placa fria	Remova as tampas de acesso da cobertura da placa fria & inspeccione/limpe os drenos.

	Qualidade ruim do gelo devido à qualidade da água ou a problemas com a máquina de gelo.	Corrija a qualidade da água ou conserte a máquina de gelo.
Bebida não sai	Sem energia de 24 volts nas válvulas dispensadoras.	Restabeleça a energia de 24 volts nas válvulas dispensadoras.
	Sem pressão de CO ₂	Restabeleça a pressão de CO ₂
Bebidas muito doces	Brix da válvula precisa de ajuste.	Ajuste o brix da válvula.
	Carbonatador não funciona	Conserte o carbonatador.
	SEM CO ₂ no carbonatador	Restabeleça pressão de CO ₂ no carbonatador
	Pressão do fornecimento de água de abastecimento está baixo ou inconsistente	Pressurizador deve ser utilizado se a pressão dinâmica da água cair para menos de 40 psig.
Unidade não dispensa bebida carbonatada. Dispensa apenas xarope.	Pressão de CO ₂ no tanque do carbonatador está muito alta.	Verifique o ajuste do regulador de pressão de CO ₂ . É recomendado 75 psig. Alivie a pressão do tanque do carbonatador.
	Válvula de água não abre	Verifique as conexões elétricas da válvula de água. Verifique a resistência da bobina (deve ser 9 ohms). Verifique a voltagem na bobina quando o botão do produto é pressionado.
Unidade não dispensa bebida carbonatada. Jorra CO ₂ e xarope apenas.	Tanque do carbonatador está vazio, porque houve falta de energia para o Conj. Motor e bomba por mais de 5 minutos enquanto a unidade estava energizada, com isso a alimentação foi interrompida pela unidade.	Desconecte a unidade e reconecte-a. Painel de controle principal reiniciará, ocorrerá agitação de gelo, e o tanque do carbonatador encherá novamente para o nível normal.
	Note que isso pode ocorrer enquanto é feita a manutenção do sistema de filtro de água ou desligamento do fornecimento de água. Se forem dispensadas bebidas enquanto a pressão de água estiver desligada, a bomba do carbonatador inicia e opera continuamente, em seguida desliga por 5 minutos.	1) pressão de água baixa desativa a bomba do carbonatador, 2) após 5 minutos reinicie e teste de novo a bomba do carbonatador. Se o fornecimento de água for restaurado, a pausa de 5 minutos não ocorrerá. Repita a reinicialização uma segunda vez. Mas na terceira reinicialização, trave a bomba do carbonatador, o que irá gerar uma chamada de manutenção.
Bebidas carbonatadas estão sem gás (baixa carbonatação)	Acabou o CO ₂	Troque o CO ₂
	Tanque do carbonatador está 100% cheio porque a pressão da água de abastecimento excede a pressão de CO ₂ ajustada para o tanque do carbonatador.	O ajuste de CO ₂ do tanque do carbonatador é 75 psig, pressão máx. da água é de 60 psig. Se necessário, instale uma válvula reguladora de pressão da água.
Baixa pressão de água	Pode ser causada por tubos de fornecimento de água com diâmetro inferiores a 3/8" ou longos (mais que 12m).	Aumente o diâmetro do tubo para 1/2"
	Baixa pressão de Água	Adicione um pressurizador de água
	Filtro de água saturado	Mude o filtro de água
	Bolsa interna do pressurizador estourou	Troque bolsa interna do pressurizador de água

Sem xarope ou Bebida Águada sendo dispensada	Fornecimento de xarope está vazio.	Troque BIB
	Bomba do BIB não funciona	Troque bomba do BIB
	Sem CO ₂ ou ar comprimido na bomba do BIB, ou sem pressão suficiente	Verifique o ajuste do regulador d pressão de CO ₂ . É recomendado 65 psig. Troque o tanque de CO ₂ ou conserte o compressor.
Solução de Problemas do Carbonatador		
Sintoma	Causa	Solução
Bomba do carbonatador não começa a encher o tanque	Cabo de alimentação do motor da bomba não está conectado.	Bomba do carbonatador está desligada no painel de controle principal dentro da caixa elétrica da unidade. Verifique se o cabo de conexão está conectado entre a unidade e a caixa elétrica do motor da bomba.
Cabo de alimentação está conectado, mas bomba do carbonatador não funciona.	Motor da bomba do carbonatador está desativado.	Verifique o interruptor de ativar/desativar na caixa elétrica da bomba do carbonatador e ative se necessário.
	Sondas estão secas, a unidade está ligada, a água não foi aberta e o carbonatador não encheu.	Isto resulta numa pausa de 5 minutos. Desconectar a unidade e conectar de novo irá reiniciar a unidade e iniciar a bomba do carbonatador.
	O serviço de fornecimento de água foi interrompido por mais de 5 minutos.	Desconectar a unidade e conectar de novo irá reiniciar a unidade e iniciar a bomba do carbonatador.
Ciclo da bomba do carbonatador é muito curto a cada bebida que é dispensada	Sonda de Líquido Baixo mostra “dry” (seco) Enquanto a sonda superior mostra “wet” (molhado)	Verifique a cor dos fios ligados às sondas. O fio preto deve estar ligado à sonda inferior e o branco à sonda superior. Reverta se estiver incorreto.
Tanque do carbonatador enche demais, transborda pela válvula de alívio e bomba desliga depois de 5 minutos	A. Conexão elétrica ruim entre tanque do carbonatador e painel de controle principal.	A. Verifique a conexão no tanque do carbonatador e o conector J4 no painel de controle principal
	B. Fios quebrados entre o tanque do carbonatador e o painel de controle principal	B. Troque o chicote dos fios
	C. Sondas de nível de líquido defeituosas	C. Troque ambas as sondas de nível de líquido

Entre em contato com o seu distribuidor de xarope ou de equipamento de bebida para informações adicionais e soluções de problemas para o sistema de bebida.

GUIA DE DIAGNÓSTICO DO PAINEL DE CONTROLE PRINCIPAL

Estado	Estado observado do LED vermelho	Sinal do Sensor	Resposta do Controle	Conserto
0	Pisca a cada 3 segundos	Ambas as sondas mostram "wet" (molhado)	Modo de Espera. Bomba = DESLIGADA	Nenhum conserto necessário
1	Pisca a cada 1/2 segundo	Bomba está DESLIGADA e sonda SUPERIOR mostra "dry" (seco) e sonda INFERIOR mostra "wet" (molhado)	Esperando o nível descer abaixo da sonda INFERIOR. Bomba = DESLIGADA	Nenhum conserto necessário
2	Pisca a cada 1/2 segundo	As sondas SUPERIOR e INFERIOR mostram "dry" (seco)	Modo normal. Bomba = LIGADA	Nenhum conserto necessário
3	Pisca a cada 1/2 segundo	Ocorre quando a sonda SUPERIOR não detecta líquido, a sonda INFERIOR detecta líquido e a bomba está LIGADA	Modo normal. Bomba = LIGADA	Nenhum conserto necessário
4	Pisca a cada 1 segundo	Ocorre quando a sonda SUPERIOR mostra (molhado) e a sonda INFERIOR mostra "dry" (seco)	ISTO É UMA FALHA.	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique as conexões elétricas no tanque do carbonatador e no conector J4 do painel de controle principal - Fio preto deve estar conectado à sonda INFERIOR e também ao Pino 4 do conector J4 - Reverta as conexões se necessário - Troque o chicote se necessário
5	LIGADA continuamente, mas "pisca rapidamente" a cada 3 segundos	Sinal de conexão fraco para o tanque do carbonatador. Pode resultar em ciclos curtos da bomba do carbonatador.	Consegue continuar a funcionar, mas bomba do carbonatador tem ciclos curtos. A bomba ligará toda vez que uma bebida for dispensada. ESTA SITUAÇÃO DEVE SER CORRIGIDA.	<p>Verifique as conexões dos chicotes dos fios de sinal vermelho nas duas pontas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) no anel do terminal do carbonatador 2) no Pino 5 do conector J4 no painel de controle principal
6	LIGADA continuamente	Ocorre quando a bomba está ligada continuamente por 5 minutos	ISTO É UMA FALHA.	Desconecte a unidade e conecte de novo. Isto irá reiniciar o painel de controle principal e a bomba do carbonatador.

IMI Cornelius Inc.
www.cornelius.com

Representante no Brasil:
COLD MIX
www.coldmix.com.br