



Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

MANUAL DO USUÁRIO

Unikit

Dosador Individual por Produtividade para Máquinas de Lavar Louça e Lavanderia



Este manual aplica-se aos dosadores UNIKIT, contemplando seus modelos e funcionalidades. Algumas características e funções podem não estar disponíveis no seu modelo. Verifique as observações explicativas referentes ao modelo. Antes de iniciar a instalação, leia atentamente estas instruções e guarde-as em local seguro para futuras referências.

Este manual cancela e atualiza as versões anteriores. A Tron Soluções Tecnológicas reserva-se o direito de alterar, incrementar e suspender recursos e funcionalidades em seus dispositivos sem aviso prévio.

Sumário

Descrição	3
Instalação	3
Instalação (Cont.)	4
Ajustes de Velocidade, Tempo e Retardo	4
Manutenção	5
Dados Técnicos	6
Conteúdo do Kit	6
Termo de Garantia	7



Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

Unikit

DOSADOR INDIVIDUAL POR PRODUTIVIDADE
PARA MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA E LAVANDERIA

MANUAL DO USUÁRIO

DESCRIÇÃO

A **Unikit** é um dosador individual utilizado em processos de higienização em máquinas de lavar louças e de lavanderias de tecido. Disponível em versões para detergente (D), secante (S) e lavanderia (L). O ajuste da dosagem é feito através dos trimpots frontais para tempo e velocidade da bomba peristáltica¹.

Aplicação: Cozinhas industriais, restaurantes, hotéis, bares, cantinas, lanchonetes, lavanderias self-service, etc.

INSTALAÇÃO

Antes de iniciar a instalação da **Unikit** deve-se tomar cuidado com alguns itens a seguir:

- Desligar a chave geral do quadro de força e fechar o registro de água;
- Verificar a tensão de alimentação do equipamento e conferir com a da rede de alimentação;
- Escolher o local apropriado para fixar o dosador, longe de vapor ou jatos d'água e fora da área de circulação ao redor da máquina.

Fixação

- Recomendamos o posicionamento do aparelho a 1,5m de altura em relação ao piso e 1,0m da máquina, conforme ilustração.
- A fixação deve ser feita com bucha e parafusos nº 6 que acompanham o produto.

Válvula Injetora

- O bico injetor de detergente deve ser instalado logo acima do tanque de lavagem e abaixo dos braços inferiores.
- A válvula injetora de secante deve ser instalada diretamente na tubulação de enxágue da máquina ou na entrada de alimentação de água do boiler de enxágue.

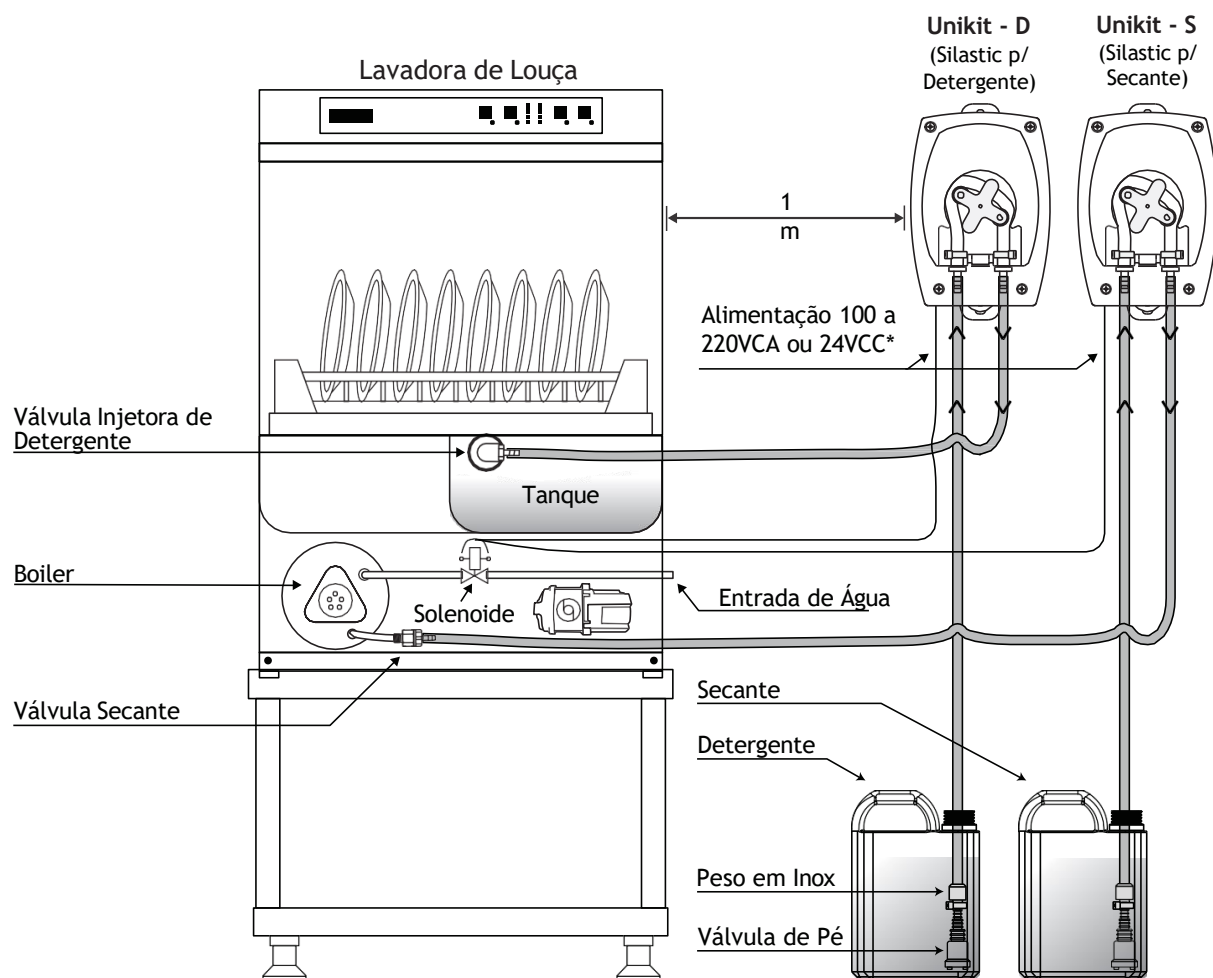
Elétrica

O cabo de alimentação do dosador deve ser conectado em paralelo com a alimentação da solenoide de entrada de água da máquina ou, no caso de lavanderia, conforme sua aplicação para bombeamento dos produtos.

Atenção: Verificar a compatibilidade de tensão da rede com a tensão selecionada da Unikit.

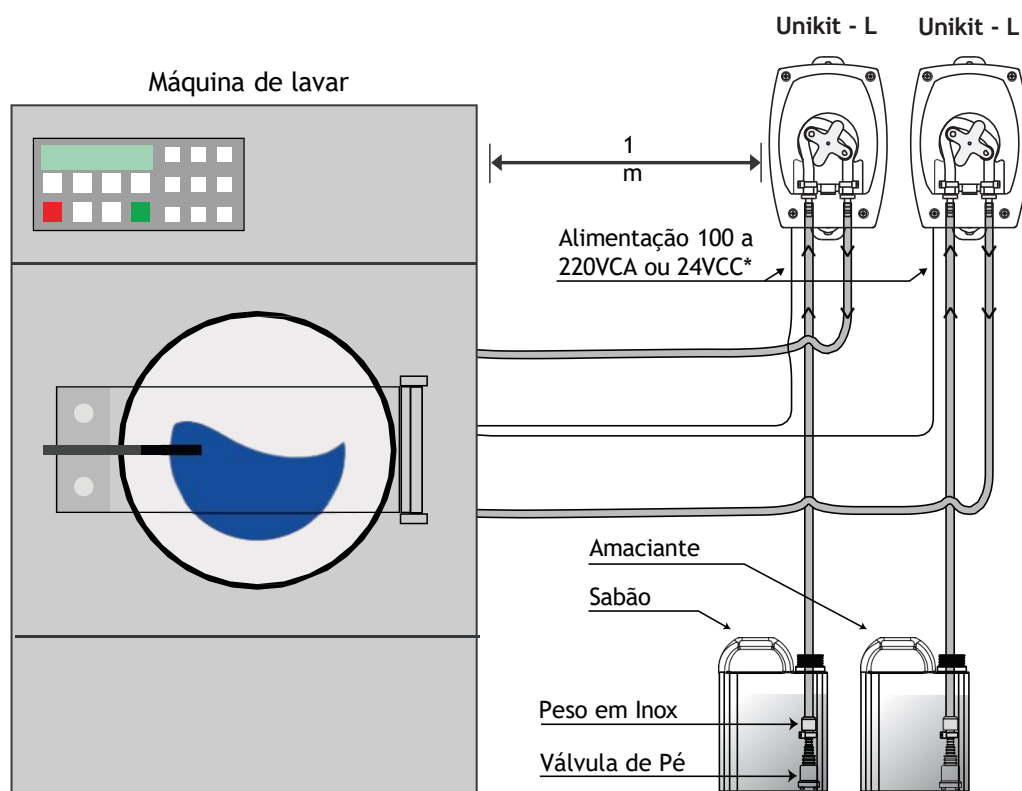
¹ Modelos com opção de alimentação 24Vcc e "L" (Lavanderia) não dispõem de ajuste de velocidade.

INSTALAÇÃO LAVA LOUÇA



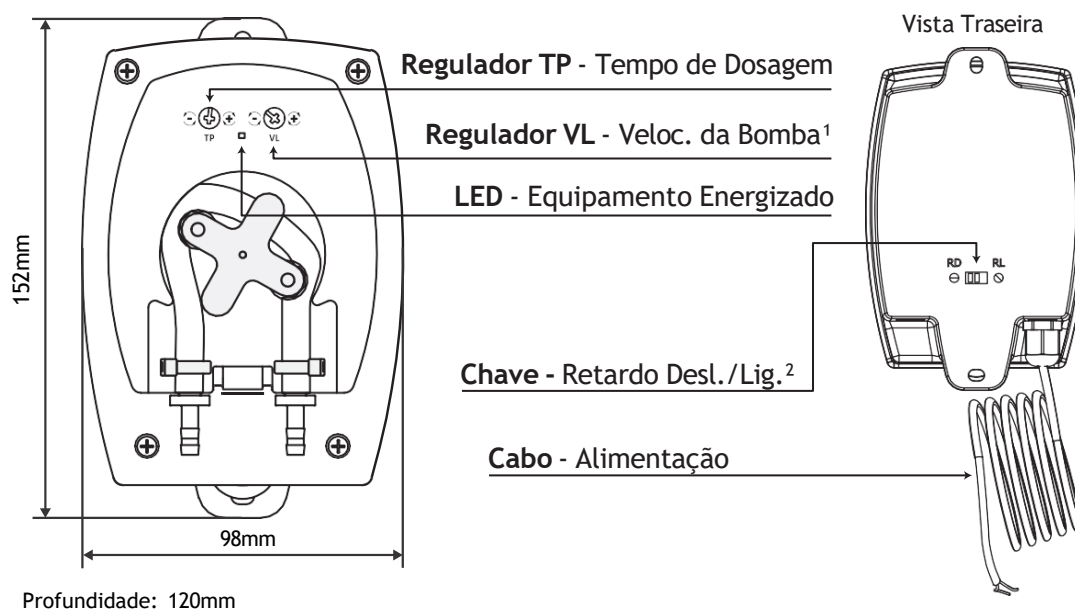
* Solicitar modelo 24VCC no momento da compra.

INSTALAÇÃO MÁQUINA DE LAVAR



* Solicitar modelo 24VCC no momento da compra.

AJUSTES DE VELOCIDADE, TEMPO E RETARDO



- **Regulador TP³** - Regulador para ajuste do tempo de retardo da bomba. (9 a 300 seg.)
- **Regulador VL¹** - Regulador para ajuste da velocidade da bomba. Deve ser ajustado conforme a quantidade de produto a ser injetada.
- **Chave R. DES./R. LIG²** - Chave de seleção do tipo de retardo da bomba ("RD": desligamento ou "RL": ligamento).
Retardo no Desligamento: no momento em que a unikit receber o sinal de alimentação, a bomba é acionada e permanecerá ligada por um tempo determinado pelo Regulador TP e em seguida finalizará a dosagem;
Retardo no Ligamento: no momento em que a unikit receber o sinal de alimentação, a bomba permanecerá desligada por um tempo determinado pelo Regulador TP e em seguida iniciará a dosagem. O interrompimento da dosagem ocorre apenas se o sinal da alimentação for desligado.

MANUTENÇÃO

Revisão Mensal

- Verificar o silastic. Se apresentar ressecamento, fissura, rachadura, aumento excessivo da flexibilidade ou qualquer tipo de vazamento, substituir o silastic, mesmo que esteja funcionando bem. Sempre que for substituído o silastic, lubrificar o mesmo;
- Fazer calibração das bombas peristálticas independente do estado do Silastic.
OBS.: quando a variação de dosagem for maior que 30%, comparado à um silastic novo, deve-se substituir o mesmo.
- Verificar todas as conexões da tubulação, examinando se há vazamentos, rachaduras ou outras imperfeições.

Troca dos Silastics

- Remover a tampa da bomba peristáltica;
- Retirar os conectores juntamente com o silastic;
- Limpar as partes internas da bomba, secando-a para remover partículas de materiais e o acúmulo de lubrificantes existente;
- Examinar os roletes. Se apresentarem desgaste ou rachaduras, substituí-los;
- Aplicar talco industrial para lubrificar o silastic no modelo Unikit-S. Para os modelos Unikit-D e Unikit-L, utilizar graxa de silicone;
- Encaixar o novo silastic na extremidade do conector, fixar com abraçadeira de nylon;
- Passar o silastic na cavidade girando o rolete no sentido horário até que se encaixe por completo;
- Recolocar a tampa da bomba.

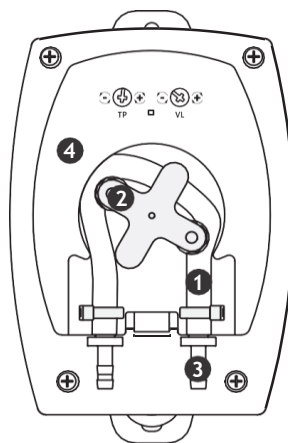
OBS.: Não lubrificar com graxa de automóveis ou óleo lubrificante. Isso pode danificar o silastic.

¹ Recurso não disponível nos modelos alimentados em 24Vcc ou com bombas de lavanderia (L).

² Recurso de Retardo no Ligamento não disponível nos modelos com bomba de lavanderia (L).

³ Para Unikit-L o tempo ajustável é de 3 a 90 segundos.

- 1 - Silastic
- 2 - Rolete
- 3 - Conector
- 4 - Tampa



DADOS TÉCNICOS

Tensão Nominal: (Us)	100 a 240Vca ou 24Vcc
Frequência:	50/60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	6VA em 110Vca/60Hz; 7VA em 220Vca/60Hz; e 10W em 24Vcc.
Retardo (Ligamento ou Desligamento):	9 a 300 segundos para modelos D e S; e 3 a 90 segundos para modelo L
Vazão ¹ c/ Silastic p/ Detergente:	Mínima: 20ml/min (+ - 15% F.E) Máxima: 100ml/min (+ - 15% F.E)
Vazão ¹ c/ Silastic p/ Secante:	Mínima: 6ml/min (+ - 15% F.E) Máxima: 30ml/min (+ - 15% F.E)
Vazão ¹ UNIKIT - L	Até 135ml/min (+ - 15% F.E)
Pressão Máxima:	0,1 bar
Temperatura de Oper. e Armaz.:	0 a + 50°C
Umidade Relativa:	45 a 85 % (sem condensação)
Material da Caixa:	PP

1 Utilizando água. Químicos com viscosidade diferente podem alterar esse valor.

CONTEÚDO DO KIT

Item	Componente (UNIKIT - D)	Unid.	Qtde
01	UNIKIT - D	Pç.	01
02	Abraçadeira Autotravante - Nylon - 100mm x 2,5mm	Pç.	05
03	Parafuso Philips com Bucha p/ Fixação Ø=6 mm	Pç.	02
04	Peso em Inox - Ø=19mm	Pç.	01
05	Injetor de Detergente - 1/4"	Pç.	01
06	Mangueira - Plástico Cristal - 3/16" x 1mm	m	04
07	Válvula de Pé	Pç.	01

Item	Componente (UNIKIT - S)	Unid.	Qtde
01	UNIKIT - S	Pç.	01
02	Abraçadeira Autotravante - Nylon - 100mm x 2,5mm	Pç.	05
03	Parafuso Philips com Bucha p/ Fixação Ø=6 mm	Pç.	02
04	Peso em Inox - Ø=19mm	Pç.	01
05	Injetor de Secante 1/8"x1/8" com Válvula de Retenção	Pç.	01
06	Mangueira - Plástico Cristal - 3/16" x 1mm	m	04
07	Válvula de Pé	Pç.	01

Item	Componente (UNIKIT - L)	Unid.	Qtde
01	UNIKIT - L	Pç.	01
02	Abraçadeira Autotravante - Nylon - 100mm x 2,5mm	Pç.	05
03	Parafuso Philips com Bucha p/ Fixação Ø=6 mm	Pç.	02
05	Mangueira - Plástico Cristal - 3/8" x 2mm	m	04
06	Válvula de Pé	Pç.	01

Unikit

DOSADOR INDIVIDUAL POR PRODUTIVIDADE
PARA MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA E LAVANDERIA

TERMO DE GARANTIA

O seu produto TRON é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo especificado no Manual do Produto contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal ao consumidor ou de entrega ao consumidor, sendo:

- **Garantia Legal** - 3 (três) primeiros meses;
- **Garantia Especial** - concedida pela **TRON Soluções Tecnológicas Ltda**, pelo período subsequente à **Garantia Legal** até o final do prazo especificado no Manual do Produto.

A garantia compreende a gratuidade das peças e mão-de-obra no reparo de defeitos de fabricação, devidamente constatados pelo fabricante ou pela Rede de Serviços. Apenas a **TRON Soluções Tecnológicas Ltda**, sua Rede de Serviços, ou quem ela indicar, serão responsáveis pela constatação de defeitos e execução de reparos dentro do prazo de garantia.

As garantias legal e/ou especial ficam automaticamente invalidadas se:

- O uso for diferente daquele para o qual o produto foi projetado, especificado e orientado no Manual de Produto.
- As condições elétricas, de instalação, ambientais e/ou hidráulicas, não forem compatíveis com aquelas recomendadas no Manual de Uso do produto.
- O produto tiver sofrido alterações estéticas e/ou funcionais, bem como, tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela **TRON**.
- Houver sinais de violação do produto, remoção e/ou adulteração do número de série, da etiqueta de identificação, ou lacres do produto.

As garantias legal e/ou especial não cobrem:

- Despesas com a instalação e a troca do produto.
- Despesas decorrentes e consequentes de instalação de peças e acessórios que não pertençam ao produto, mesmo aqueles comercializados pela **TRON**, salvo os especificados para cada modelo no Manual do Consumidor.
- Despesas com mão-de-obra, materiais, peças e adaptações necessárias à preparação do local para instalação do produto, ou seja: rede elétrica, hidráulica, alvenaria, aterramento, esgoto etc.
- Falhas no funcionamento do produto decorrentes irregularidades nas características técnicas especificadas em Manual de Produto, tais como: Tensão de Alimentação, Pressão ou Temperatura de Água e de Operação.
- Falhas no funcionamento do produto decorrentes da falta de limpeza e/ou conservação, presença de resíduos, incrustações, ou outros decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou animais domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu projeto original.
- Danos em consequência de remoção ou manuseio inadequado, bem como efeitos decorrentes de fenômenos da natureza, tais como descargas, chuva, inundação etc.
- Peças afetadas por desgaste natural, descartáveis ou consumíveis em uso normal, tais como: silásticos e mangueiras, roletes e filtros.
- Conexões e partes oxidadas, peças riscadas e/ou amassadas.
- Corrosão química ou abrasiva incompatível com os materiais empregados no produto.
- Serviços e/ou despesas de manutenção e/ou limpeza do produto, bem como a mão-de-obra utilizada na aplicação das peças e as consequências advindas dessas ocorrências.

A garantia especial não cobre:

- Todo e qualquer vício de fabricação aparente e de fácil constatação.

Considerações Gerais:

- A **TRON** não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.
- A **TRON** reserva-se o direito de alterar manuais e fichas técnicas, bem como características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos, sem aviso prévio.
- Este Termo de Garantia é válido para produtos vendidos e instalados no território brasileiro.
- **ATENÇÃO:** para usufruir da garantia, preserve consigo: a Nota Fiscal de Compra do produto, suas etiquetas de identificação com número de série e a integridade dos selos e lacres de segurança. Estes deverão ser apresentados ao profissional autorizado ao solicitar o atendimento à **TRON** no momento da requisição da garantia.

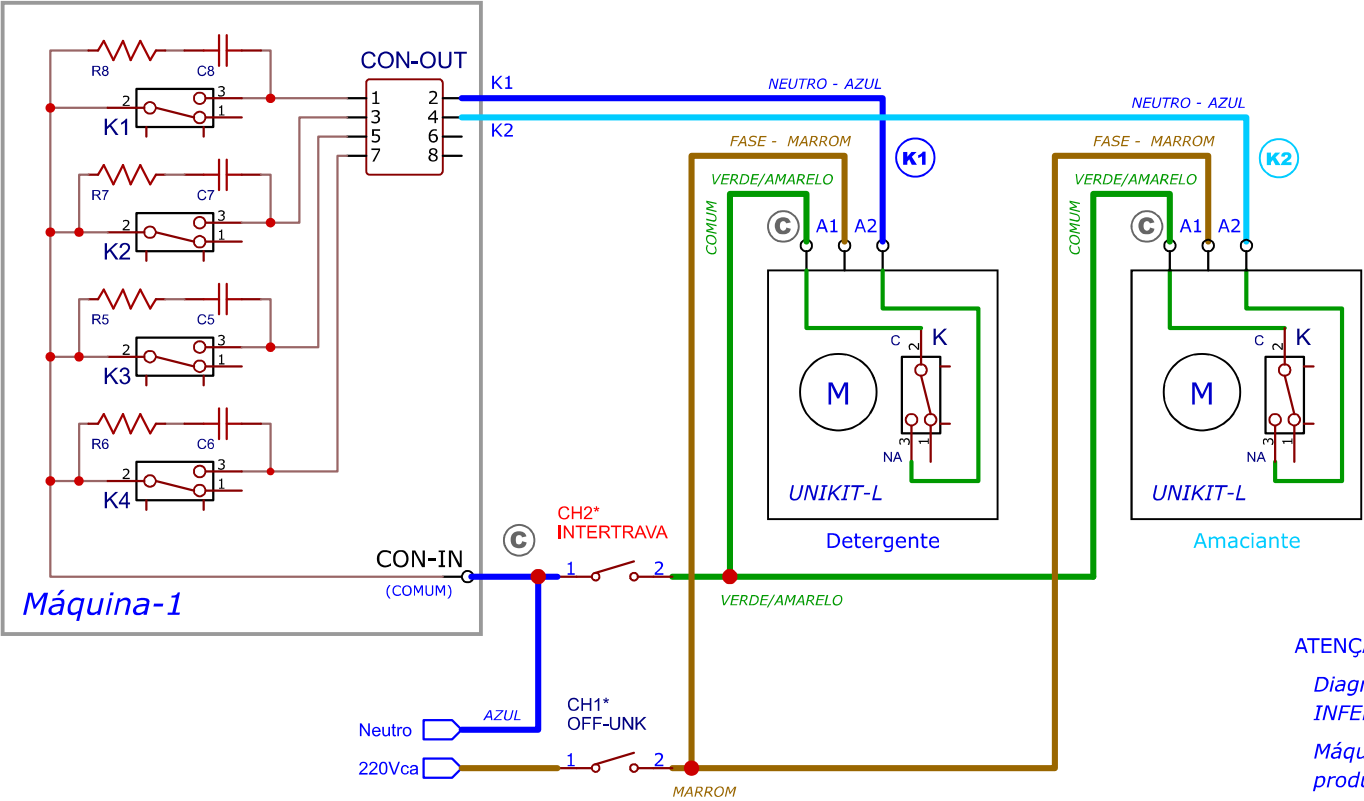
Importante

- As informações neste documento são fornecidas em relação aos equipamentos da **TRON Soluções Tecnológicas (TRON)**. Nenhuma licença é concedida, declarada ou implícita, por preclusão ou de outra forma, a qualquer direito de propriedade intelectual por este documento ou associação com a venda dos equipamentos **TRON**.
- Cabe ao cliente/usuário a seleção do equipamento **TRON** mais adequado à sua aplicação ou projeto, devendo este testar e validar a aplicação e garantir que a mesma atenda às normas e quaisquer outros requisitos de segurança e proteção.
- A **TRON** não se responsabiliza por qualquer dano direto ou indireto, consequências, punições, incluindo danos por perdas e lucros, interrupção de negócios, ou perda de informações ou produtos decorrentes do uso ou da incapacidade de uso deste equipamento associado a este documento, mesmo tendo a **TRON** sido alertada destes fatos.
- Os equipamentos **TRON** devem ser instalados e configurados (quando aplicável) por técnico especializado, principalmente aqueles que interferem no funcionamento de máquinas e outros equipamentos. A **TRON** não se responsabiliza por eventos causados por seus produtos quando advindos de falhas na instalação ou na inadequação do seu uso.
- Todo produto enviado para conserto “em garantia” passará por análise do CSM (Gestão de Suporte ao Cliente) da **TRON** ou por sua Rede de Serviços. Caso constatado que o problema não é coberto pela garantia, o produto deverá ser submetido ao trâmite de produto para conserto “fora de garantia” - podendo a **TRON** efetuar esse conserto mediante aprovação de orçamento pelo consumidor.
- Os produtos **TRON** não foram projetados para uso em sistemas críticos, de suporte à vida ou similares, sendo terminantemente proibida sua aplicação nesses sistemas.
- A **TRON** se reserva o direito de fazer alterações nas especificações, funções e descrições dos produtos a qualquer tempo sem aviso prévio, não se comprometendo a atualizar as informações aqui contidas.

Informações Técnicas e Serviço Autorizado de reparos:

- Acessar site www.tronst.com.br/SAC , através de seu computador ou smartfone;
- Acesse o CSM - Suporte ao Cliente, ligando: +55 81 99421 1360

Diagrama Conexão - Aplicação UNIKIT-L com INTERTRAVAMENTO



ATENÇÃO:

Diagrama recomendado para Máquinas com TEMPO DE SINAL de bomba INFERIOR ao tempo necessário à colocação dos produtos.

Máquinas que possuem tempo de SINAL capaz de atender a dosagem de produto NÃO NECESSITAM utilizar o COMUM (cabo VERDE/AMARELO).

O cabo VERDE/AMARELO (comum "C") e o AZUL ("A2") deverão sempre compartilhar o mesmo potencial, pois são interconectados internamente após energização da UNIKIT-L.

Conectando o cabo VERDE/AMARELO, na mesma "fonte" do cabo AZUL, a UNIKIT operará em modo INTERTRAVADO, sendo ativada por um PULSO de tensão (>2s) na entrada "A2" (cabo AZUL).

O cabo AZUL ("A2") de cada UNIKIT-L deverá ser conectado à saída de SINAL de cada Máquina ("K").

As chaves CH1 e CH2 são opcionais (*não fornecidas);
CH1 Liga/Desliga as UNIKITs;
CH2 Habilita/Desabilita o intertravamento das bombas.

TITLE:		REV: 1.0
Diagrama Conexão - Aplicação 2X UNIKIT-L com INTERTRAVAMENTO		
	Company: TRON Soluções Tecnológicas	Sheet: 1/1
	Date: 2024-05-29	Drawn By: GRibeiro