



G-Series

Manual do Produto

G50i

DOMINO

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada num sistema de recuperação ou transmitida por qualquer forma ou meios, seja eletrónico, mecânico, por fotocópia, gravação ou qualquer outro, sem permissão prévia da Domino Printing Sciences plc.

A Domino Printing Sciences plc. rege-se por uma política de melhoria contínua do produto, portanto, a empresa reserva-se o direito de modificar as especificações contidas neste manual do produto sem aviso prévio.

© Domino Printing Sciences plc 2023.

Para vendas, serviço e tintas, contacte:

www.buydomino.com

www.domino-printing.com

Domino UK Limited

Trafalgar Way

Bar Hill

Cambridge CB23 8TU

United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551

Fax: +44 (0)1954 782874

Email: enquiries@domino-uk.com

MARQUE TDI – Tecnologias de Codificação S.A.

Zona Industrial da Maia Sector X

Complexo Empresarial Soconorte Arm. L.

4475-249 Maia

Tel: +351 229 866 660

Fax: +351 229 866 669

Sunnyvale Comércio e Representações Ltda.

Rua Quatá, 521 - Vila Olímpia

São Paulo - SP - 04546-043

Brazil

Tel: +55 11 3048 0178/179

Fax: +55 11 3048 0110

REGISTO DE ALTERAÇÕES

Correção

Todas as partes da Edição 1

Todas as partes na Edição 2

Data

Outubro de 2022

Agosto de 2023

PREFÁCIO DE MANUAL DO PRODUTO

Este documento, N.º da peça Domino EPT080370, é o documento oficial para a instalação, operação, manutenção e reciclagem das unidades Domino G-Series Jato de tinta térmica.

Este documento deve ser usado para reforçar e complementar qualquer programa de formação disponível com o produto. Não foi concebido para substituir qualquer desses programas de formação.

Este manual do produto é a tradução das "Instruções Originais". É a "tradução" para efeitos da Diretiva relativa às máquinas.

A Domino não aceitará qualquer responsabilidade por danos no equipamento ou lesões ao pessoal causados pela utilização não autorizada ou imprópria do equipamento Jato de tinta térmica.

Apenas engenheiros formados pela Domino devem realizar reparações, ajustes ou de qualquer outra forma alterar as configurações ou peças da máquina. As peças originais da Domino devem ser sempre utilizadas para garantir a qualidade e o desempenho.

Avisam-se os utilizadores deste equipamento de que é essencial ler, compreender e agir de acordo com as informações fornecidas na Parte 1: Saúde e segurança. Esta parte do documento também especifica um conjunto de símbolos que são utilizados noutras partes do documento para transmitir avisos ou requisitos especiais. É, portanto, essencial que os utilizadores também estejam familiarizados com esses símbolos e ajam em conformidade.

É importante:

- Conservar este documento durante a vida útil do equipamento.
- Entregar este documento a qualquer proprietário ou utilizador subsequente do equipamento.

AVISO DA FCC

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites de um dispositivo digital de Classe A, segundo a Parte 15 das normas da FCC. Estes limites são concebidos para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o funcionamento do equipamento ocorre num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. É provável que o funcionamento deste equipamento numa área residencial cause interferências prejudiciais, sendo da responsabilidade do utilizador a correção das interferências registadas.

Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante podem anular o direito do utilizador a operar o equipamento.

DECLARAÇÃO DE EMC EUROPEIA

Se utilizado em áreas residenciais, este produto pode causar interferências. Esta utilização deve ser evitada, exceto se o utilizador tomar precauções especiais para reduzir as emissões eletromagnéticas de modo a evitar interferências na receção de emissões de televisão e rádio.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

O dispositivo descrito neste documento é uma impressora industrial concebida para ser utilizada em espaços fechados e num ambiente profissional para impressão numa variedade de substratos e produtos. Não utilize para qualquer outra finalidade, a não ser que tenha sido autorizado pela Domino. Se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pela Domino, a proteção fornecida pelo equipamento pode ser deficiente.

CRÉDITOS DE SOFTWARE

Motor de códigos de barras da TEC-IT - www.tec-it.com

Este produto utiliza as seguintes bibliotecas. As bibliotecas e respetiva utilização estão abrangidas pela GNU Lesser General Public License, versão 2.1.

Backend			
Biblioteca GNU C	2.28-10	Libevent	2.1.8
Libusb	1.0.22-2	Libxml2	2.9.4
Libhiredis	1.0.2	Libpixman	0.36.0
Redis	5.0.5	Libpangocairo	1.42.4-8
Chromium	88.0.4324.187	Librsvg	2.44.10-2
Libcairo	1.16.0-4	Libicu	63.1-6
Libpango	1.42.4-8	gir1.2-glib-2.0	1.58.3-2
Libpng	1.6.36-6	Libcsvg	1.0
Libjpeg	1.5.2-2	Libbcm2835	1.69
Libtiff	4.1.0	Zip	3.0-11
Libfontconfig	2.13.1-2	Unzip	6.0-23
Libfreetype	2.9.1-3	feh	3.1.3-1
Libjson-c	0.12.1	Libthai	0.1.28-2
libgdk-pixbug2.0	2.38.1	libgudev	232,2
libglib2.0	2.58.3-2	libcroco3	0.6.12-3
UI			
Nodejs	14.17.1		
Redis	3.1.2		
Socket.io	2.4.1		
express	4.17.1		
multer	1.4.2		
express-sessions	1.7.2		
compression	1.7.4		
Fabricjs	4.6.0		

ÍNDICE

	página
- Domino.	2
Registo de alterações.	2
Prefácio de Manual do Produto.	3
AVISO DA FCC.	4
DECLARAÇÃO DE EMC EUROPEIA.	4
Utilização prevista.	4
Créditos de software.	5
PARTE 1 - SAÚDE E SEGURANÇA.	10
Introdução.	10
Avisos, cuidados e notas.	11
Símbolos.	11
Informações de tintas e líquidos.	12
Armazenamento.	13
Risco de incêndio.	13
Derramamentos e eliminação.	13
Descarga eletroestática.	14
Fim de vida do produto/bateria.	14
Declaração de bateria do estado da califórnia, EUA.	15
PARTE 2 - DESCRIÇÃO DO SISTEMA.	16
Introdução.	16
Geral.	16
Descrição.	16
Descrição geral.	17
Descrição geral do controller da G50i.	17
Descrição geral da cabeça de impressão GP.	19
Descrição geral da cabeça de impressão EXT.	20
Interface do utilizador.	21
Especificações.	22
Especificações do Controller.	22
Especificações da cabeça de impressão GP.	23

Tabela de velocidade da cabeça de impressão GP.	24
Especificações da cabeça de impressão EXT.	25
Tabela de velocidade da cabeça de impressão EXT.	26
Tipos de letra pré-instalados.	27
Descrição do conector de E/S do controller.	28
Largura máxima das etiquetas.	30
Descrição geral da interface do utilizador.	31
Barra de ferramentas da interface principal.	31
Informações de impressão do ecrã inicial.	34
Designer do modelo de etiqueta.	37
PARTE 3 - INSTALAÇÃO.	40
Desembalagem.	40
Localização.	40
Instalação vertical.	41
Instalação horizontal.	45
Instalação antichoque (Opcional).	49
Orientação da cabeça de impressão.	50
Vista lateral.	50
Vista frontal.	51
Ligação da cabeça de impressão.	52
Instalação do tinteiro.	53
Alimentação elétrica do controller.	55
Calibração do sensor de deteção de produtos da cabeça de impressão.	57
Ligação do dispositivo externo.	58
Sensor de deteção de produtos externo.	58
Codificador de eixo externo.	60
Sinalizador de alarme.	61
Ligação E/S.	62
Definições da cabeça de impressão.	63
Qualidade de impressão.	63
Alinhamento.	64
Definições do sistema.	65
Entrada do encoder – Interna.	65
Entrada do encoder – Externa.	66
Trigger de impressão – Contínuo.	67
Trigger de impressão – Sensor.	69
Bidirecional.	70

Seleção de canal automática.	71
Alta velocidade.	71
Imprimir imagem estática.	72
Ângulo de inclinação.	72
Jato automático (Purga do nozzle).	73
Tempo real.	74
Definições avançadas.	75
Ecrã.	75
Modo de Utilizador (Segurança).	76
Remoto.	81
Alta qualidade.	82
Sinal E/S.	83
Cópia de segurança e restauro.	84
Comum.	85
Configurar controlos de impressão.	86
Definições VDC.	87
VDC (Ligação de dados variáveis).	87
Regra.	90
Monitorização.	93
Definições de rede.	94
Endereço IP.	94
Endereço do servidor DNS.	95
Controlar a impressora através do Navegador Web.	96
Definições de poupança de energia.	97
Monitorização.	97
Definições de idioma.	98
Importar idioma.	98
Exportar idioma.	99
Eliminar idioma.	99
Definições de tipo de letra.	100
Importar tipo de letra.	100
Eliminar tipo de letra.	100
PARTE 4 - FUNCIONAMENTO.	101
Arranque.	101
Carregue uma etiqueta para imprimir.	104
Iniciar a impressão.	105
Parar a impressão.	105
Encerramento.	106
Desenhar um modelo de etiqueta.	108

Adicionar objetos ao modelo de etiqueta.	109
Adicionar um objeto de texto.	109
Adicionar um objeto de contador.	111
Adicionar um objeto de base de dados.	114
Adicionar um objeto de código de barras.	125
Adicionar um objeto de gráficos estáticos.	128
Adicionar um objeto de gráficos dinâmicos.	130
Adicionar um objeto de relógio.	139
Adicionar um Objeto de código de turno.	145
Adicionar um objeto de linha.	147
Adicionar um objeto CaixaLote.	148
Guardar modelo de etiqueta.	151
Guardar modelo de etiqueta com um nome diferente.	151
Propriedades do objeto editar.	152
Eliminar modelo de etiqueta.	152
Importar modelo de etiqueta.	153
Exportar modelo de etiqueta.	154
Registo.	155
Exportar registos.	156
Contadores estatísticos.	157
PARTE 5 - MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.	158
Descrição de erro.	158
Falhas na qualidade de impressão.	159
Atualizar Software/Firmware.	160
Substituir tinteiro.	161
Purgar nozzles do tinteiro bloqueados.	165
Limpe os Nozzles do Tinteiro.	166
Limpe a cabeça de impressão.	169
Limpe o Controller.	172

PARTE 1 SAÚDE E SEGURANÇA

INTRODUÇÃO

Se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento pode ser prejudicada.

As instruções para práticas de trabalho seguras variam conforme o ambiente. Os princípios gerais para tomar as precauções necessárias são:

- Não opere a impressora ao ar livre ou num ambiente fora do intervalo de funcionamento especificado. Este produto é apenas para utilização no interior.
- Use apenas o adaptador da fonte de alimentação indicado abaixo:
 - Fabricante: MEAN WELL ENTERPRISES CO. LTD
 - Modelo: GST60A24
- Não instale ou opere a impressora num ambiente em que possa ser exposta à água.
- Evite usar e armazenar a impressora em ambientes com muita poeira.
- Leia a Ficha de dados de segurança (SDS) antes de armazenar, manusear, transportar ou utilizar os tinteiros.
- Proteja a impressora de oscilações elétricas ou da baixa tensão usando uma UPS, (Fonte de Energia Ininterrupta).
- Desligue a impressora e a alimentação antes de efetuar ligações de cabos.
- Desligue a impressora e a alimentação antes de ligar ou desligar uma cabeça de impressão.
- Certifique-se de que todos os cabos estejam fixados longe dos componentes móveis da linha de produção.
- Interrompa a impressão antes de remover e/ou instalar um tinteiro.
- Use apenas panos sem borbotos ao limpar os nozzles dos cartuchos.
- Limpe os nozzles do cartucho de acordo com as recomendações incluídas.
- Proteja as cabeças de impressão do impacto com ajuste e alinhamento adequados dos lados do trilho e guias de produto.
- Não abra componentes incorporados. Não contêm peças que possam ser reparadas pelo utilizador.
- Use apenas acessórios aprovados pelo fabricante.
- Elimine as baterias e os produtos elétricos e eletrónicos separadamente num ponto de recolha adequado. Não coloque baterias e produtos elétricos e eletrónicos no lixo doméstico normal.

AVISOS, CUIDADOS E NOTAS

Os avisos, cuidados e notas utilizados ao longo deste manual são destacados através da utilização de símbolos de perigo internacionais. As seguintes definições dos três avisos são descritas abaixo no formato em que são apresentadas neste documento.

AVISO	Qual é o perigo. Risco de lesões pessoais.
	É usado um aviso para alertar o leitor sobre perigos que podem causar morte, lesões físicas ou problemas de saúde.
CUIDADO	Possível perigo. Risco de danos no equipamento.
	É utilizado um aviso de cuidado para alertar o leitor para possíveis perigos que possam provocar danos no equipamento ou ambiente.

É usada uma nota para alertar o leitor sobre informações importantes.

Símbolos

Os símbolos seguintes são usados neste documento para destacar avisos e cuidados específicos usados no procedimento abaixo dos símbolos.



Aviso ou Cuidado, leia e cumpra o texto de aviso ou cuidado para evitar lesões físicas, danos ao equipamento ou ao meio ambiente.



Risco de incêndio ao incendiar material inflamável.



Risco de entrar em contacto com eletricidade.



Cuidado com a descarga eletrostática (ESD). Deve tomar precauções contra eletrostática:

- Desligue a máquina.
- Use uma pulseira com ligação à terra.
- Evite usar roupas que possam acumular carga eletrostática.
- Use bolsas de proteção contra descarga eletrostática para transportar as PCB.
- Coloque as PCB apenas sobre uma base feita de material que dissipe as cargas eletrostáticas e com ligação à terra.



Deve utilizar proteção ocular.



Deve utilizar roupa de proteção. Utilize luvas de proteção adequadas. Consulte as Fichas de dados de segurança (SDS).



Desligue a alimentação antes de efetuar trabalhos de manutenção ou reparação.



Ligue um terminal de ligação à terra do produto a uma tomada com ligação à terra.



Leia o manual antes de fazer este procedimento.

INFORMAÇÕES DE TINTAS E LÍQUIDOS

A Domino fornece fichas de dados de segurança (SDS) com informações de segurança específicas para cada uma das suas tintas. Pode encontrar as fichas de dados de segurança na secção MSDS no website da Domino.

Quando usadas corretamente, as tintas de impressão não causam problemas. No entanto, todos os utilizadores devem estar familiarizados com as normas de segurança apropriadas e conhecer as devidas precauções. Os requisitos básicos são:

- Devem ser mantidas normas apropriadas de prática industrial relativas a limpeza e ordenação.
- Deve armazenar e manusear as tintas e os respetivos recipientes com cuidado.
- Não fume nem deixe chamas abertas (ou outras fontes de ignição) nas proximidades das tintas ou solventes devido ao alto risco envolvido.
- Qualquer pessoa que entre em contacto com as tintas deve ser adequadamente instruída quanto à utilização correta.
- Evite o contacto com a boca. Evite comer, beber ou fumar, ou quaisquer hábitos pessoais ou ações que possam transferir tinta para a boca.
- Evite o contacto com os olhos. Utilize proteção ocular adequada se houver risco de ocorrência de salpicos ou pulverização. Se a tinta entrar em contacto com os olhos, inunde o olho afetado durante 15 minutos com solução salina, (ou água limpa, se não houver solução salina disponível), tomando cuidado para não permitir que a água entre em contacto com o olho não afetado. Deve procurar assistência médica imediatamente.
- A maioria das tintas contém solventes que podem causar lesões cutâneas. Deve utilizar boas práticas de trabalho e realizar avaliações de risco. Estão disponíveis fichas de dados de segurança (SDS) que fornecem orientações sobre o equipamento de proteção pessoal. A maioria das luvas oferece proteção limitada e de curta duração à exposição e devem ser substituídas frequentemente e após qualquer contacto.
- A maioria das tintas contém materiais que se evaporam facilmente e podem ser inalados. É necessária uma boa ventilação.

- Qualquer material de limpeza usado, por exemplo, panos, toalhetes de papel, é um risco potencial de incêndio. Deve ser recolhido para eliminação segura após a utilização. Após a exposição à tinta, lave todos os possíveis vestígios o mais rapidamente possível no ponto de lavagem mais próximo.

Armazenamento

As tintas de impressão devem ser armazenadas em edifícios bem ventilados, em áreas reservadas para o efeito e escolhidas pela sua segurança em caso de incêndio. Todos os líquidos devem ser armazenados de acordo com os regulamentos locais.

Risco de incêndio

Observe todos os avisos indicados na máquina e as seguintes instruções de segurança.

Em caso de incêndio elétrico, não use água.

Não utilize raspadores de metal para remover a acumulação de tinta seca porque podem produzir faíscas.

O risco de incêndio é a consideração mais importante para determinar onde as tintas de impressão são armazenadas e usadas. O grau de risco de incêndio varia consideravelmente de um tipo de tinta ou lavagem para outro.

As tintas à base de água não são inflamáveis, embora as tintas à base de água e álcool possam queimar se houver álcool suficiente.

A exposição prolongada de sistemas à base de água a altas temperaturas pode evaporar a água e produzir um resíduo inflamável.

As tintas à base de solventes oferecem um maior grau de risco, dependendo do solvente ou da combinação de solventes em particular. As informações de riscos específicos são indicadas nas SDS.

Se houver um incêndio, é provável que as tintas de impressão emanem vapores perigosos. Por esse motivo, a tinta deve ser armazenada onde possa ser alcançada rapidamente pelo serviço de combate a incêndios e onde não se espalhe além da loja.

Derramamentos e eliminação

AVISO		Material inflamável. Risco de incêndio.
		<p>Não permita que a tinta seque nem a acumulação-de salpicos de tinta seca.</p> <p>Algumas tintas secas são altamente inflamáveis. Limpe todos os derrames de tinta imediatamente.</p>

Os derramamentos devem ser limpos assim que possível com materiais solventes adequados e tomando em consideração a segurança do pessoal. É importante ter cuidado para evitar que derramamentos ou resíduos da limpeza entrem nos sistemas de drenagem ou de esgoto.

Tintas e líquidos associados são materiais que conduzem eletricidade. Portanto, deve desligar a alimentação da impressora durante a limpeza de derramamentos.

As tintas de impressão e os respetivos líquidos associados não devem ser tratados como lixo comum. Devem ser eliminados com métodos aprovados, de acordo com os regulamentos locais.

DESCARGA ELETROESTÁTICA

Para evitar a descarga estática do equipamento da linha de produção, o equipamento e tudo o que estiver em contacto deve ser ligado à terra corretamente. Embora a manutenção do equipamento do cliente não seja responsabilidade da Domino, o cliente deve ter em consideração a importância da ligação à terra. No momento da instalação da impressora, o técnico da Domino (ou distribuidor Domino) deve garantir que a linha em que a impressora está instalada disponha de uma ligação à terra adequada. Isto significa que todos os itens metálicos a menos de 300 mm do local da cabeça de impressão devem ser ligados à terra em segurança. Deve verificar a ligação em relação à terra do chassis da cabeça de impressão usando um medidor de Ohm, DVM ou outro dispositivo adequado. É essencial que a ligação à terra seja verificada periodicamente e que, se a impressora for transferida para outra linha de produção, a nova linha de produção disponha de uma ligação à terra adequada. É recomendada a utilização de dispositivos dissipadores de estática adicionais, como escovas estáticas na linha, etc.

FIM DE VIDA DO PRODUTO/BATERIA

AVISO		Material inflamável. Risco de incêndio ou explosão.
	<p>Não elimine a bateria no fogo ou forno, nem esmague ou corte mecanicamente.</p> <p>Cumpra os regulamentos locais sobre resíduos ao eliminar as baterias.</p>	
	<p>Não armazene ou mantenha a bateria em temperaturas extremamente altas ou baixas.</p>	
	<p>Não armazene ou deixe a bateria num local a grande altitude sujeito a baixas pressões atmosféricas.</p>	
CUIDADO		Material perigoso. Risco de danos ao equipamento e ao meio ambiente.
	<p>A bateria não é removível. Se for necessário substituir a bateria, substitua a PCB em que a bateria está instalada. Cumpra os regulamentos locais sobre resíduos ao eliminar a bateria e a PCB.</p>	

Informações sobre reciclagem de acordo com as Diretivas relativas aos REEE e às baterias



Marca do produto



Marca da bateria

Apenas na União Europeia

O produto/bateria está marcado com um dos símbolos de reciclagem acima. Indica que, no final da vida útil do produto/bateria, deve eliminá-lo separadamente num ponto de recolha adequado e não colocá-lo no lixo de resíduos domésticos.

DECLARAÇÃO DE BATERIA DO ESTADO DA CALIFÓRNIA, EUA

Material de perclorato, pode ser necessária uma manipulação especial.

Consulte www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

PARTE 2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

INTRODUÇÃO

Geral

Este documento fornece:

- Uma breve introdução à G-Series da Domino.
- Detalhes da interface do utilizador.
- Instruções para criação de etiquetas.
- Procedimentos de manutenção preventiva.
- Deteção de falhas e diagnóstico.
- Detalhes sobre a atualização do software.

Descrição

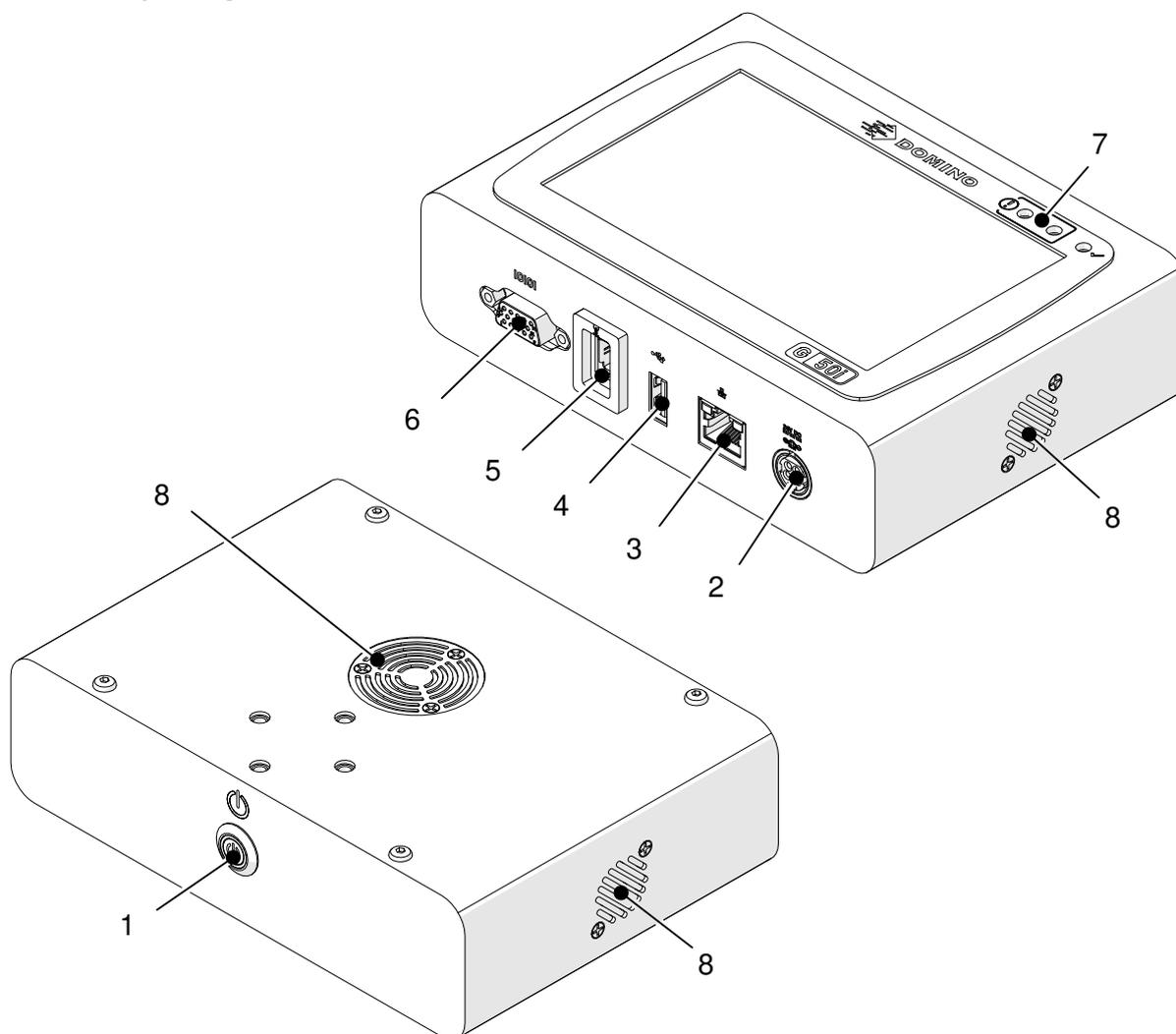
A Domino G-Series é uma gama de impressoras a jato de tinta térmica destinadas à impressão de dados fixos e variáveis em produtos nas linhas de produção. Para obter detalhes específicos, contacte o seu escritório de suporte local.

Cada G50i consiste em:

- 1 cabeça de impressão com um cabo que liga a cabeça de impressão a um controller.
- Um controller que contém os sistemas de controlo eletrónico.

DESCRIÇÃO GERAL

Descrição geral do controller da G50i

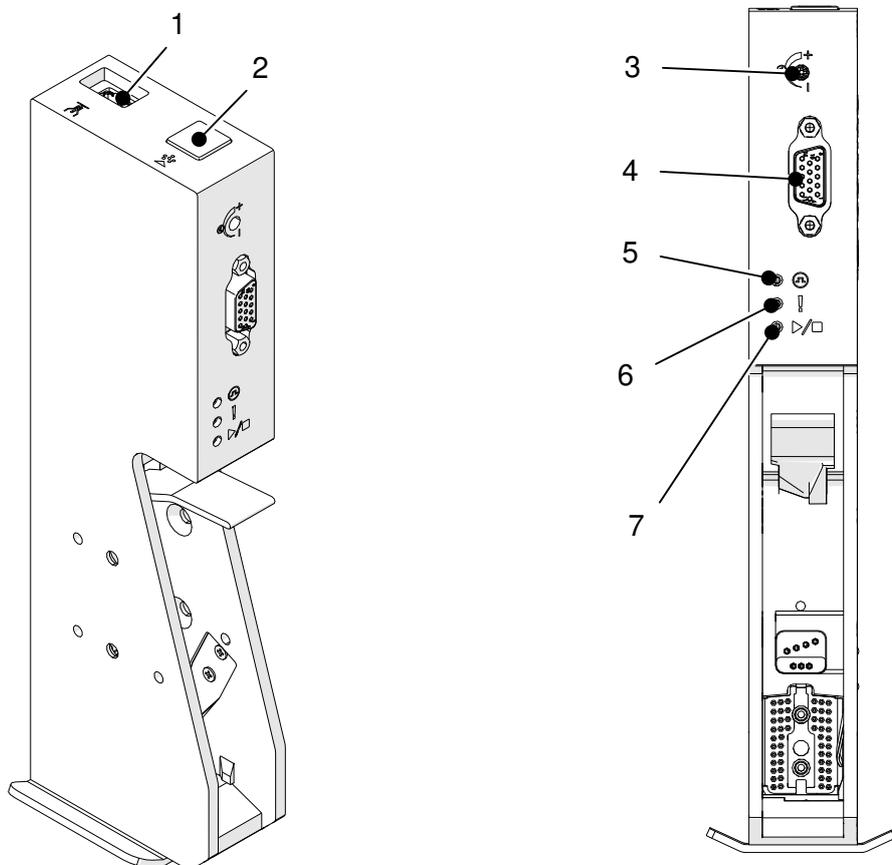


#	Nome	Descrição
1	Botão de espera	<p>Nota Este botão não desliga/liga a fonte de alimentação elétrica.</p> <p>Ou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premir para iniciar a impressora • Mantenha premido durante 2 segundos, para encerrar a impressora.
2	Entrada da fonte de alimentação elétrica	24 V CC, 2.5 A
3	Conector Ethernet	Ligue a impressora a uma rede ou PC para transferência de dados.

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

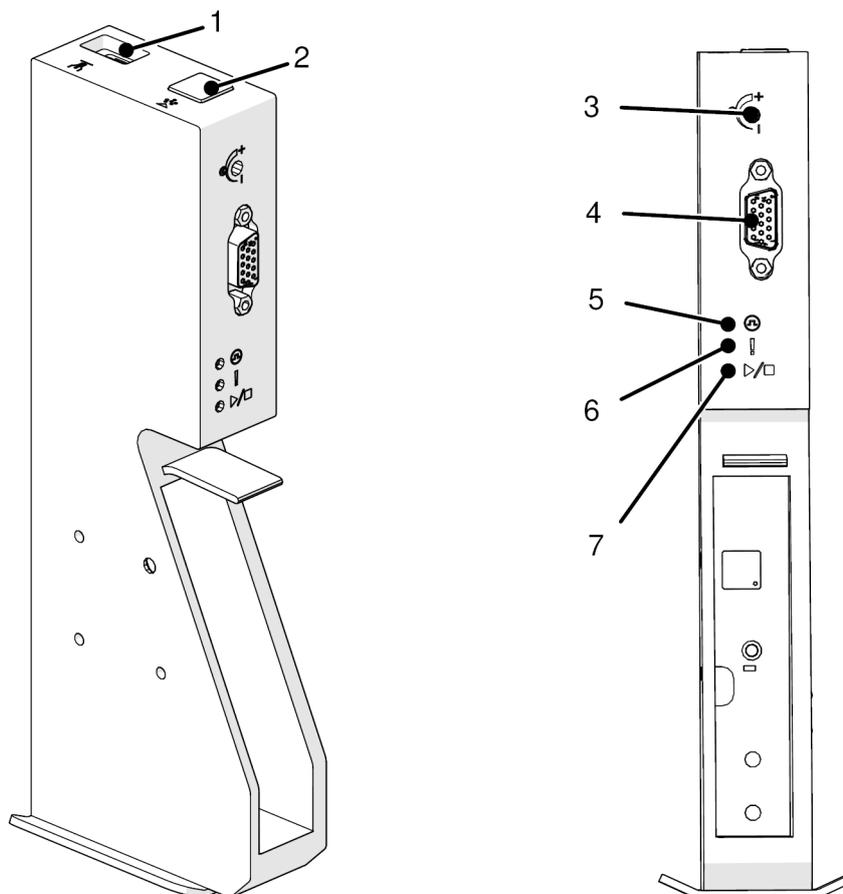
#	Nome	Descrição
4	Tomada USB	Ligar: <ul style="list-style-type: none"> • Teclado • Rato • Dispositivo de memória para transferência de dados.
5	Tomada da cabeça de impressão	Ligue a cabeça de impressão.
6	Tomada E/S	Ligar: <ul style="list-style-type: none"> • Sensor externo (sensor de deteção de produtos) • Encoder externo (encoder de eixo) • Sinalizador de alarme
7	LED de estado	Estado: <ul style="list-style-type: none"> • Parar (Vermelho) – Acende se a fonte de alimentação elétrica estiver ligada e o controlador tiver iniciado. • Alarme (âmbar) – Acende se houver um erro. • Executar (Verde) – Acende durante a impressão.
8	Ventoinha	Refrigeração do controller. Não bloqueie as aberturas da ventoinha.

Descrição geral da cabeça de impressão GP



#	Nome	Descrição
1	Tomada de dados	Ligue a cabeça de impressão ao controller.
2	Botão de purga	Prima para purgar os nozzles da cabeça de impressão.
3	Sensibilidade	Ajuste a sensibilidade do sensor de deteção de produtos.
4	Tomada expandida	Não utilizar.
5	Sensor LED	Liga quando o sensor de deteção de produtos é acionado.
6	LED de alarme	Liga se houver um erro.
7	Executar/Parar LED	Liga quando estiver a imprimir.

Descrição geral da cabeça de impressão EXT

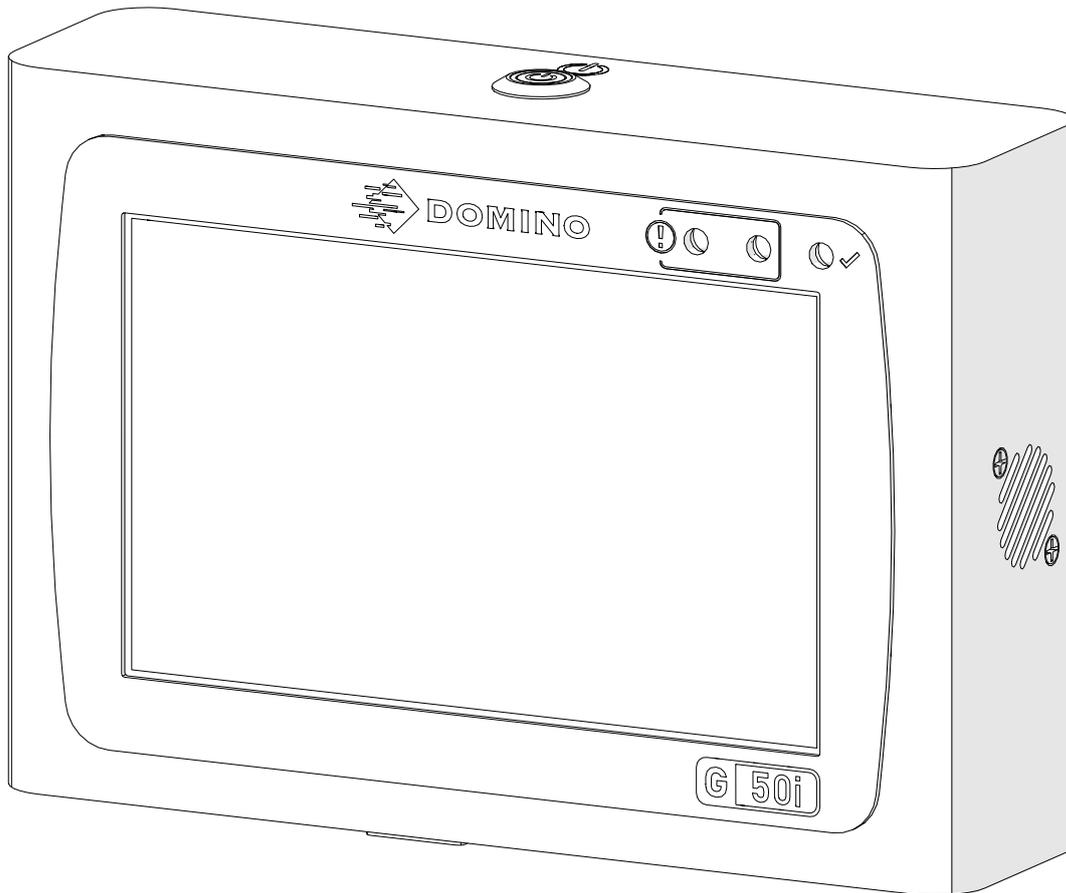


#	Nome	Descrição
1	Tomada de dados	Ligue a cabeça de impressão ao controller.
2	Botão de purga	Prima para purgar os nozzles da cabeça de impressão.
3	Sensibilidade	Ajuste a sensibilidade do sensor de deteção de produtos.
4	Tomada expandida	Não utilizar.
5	Sensor LED	Liga quando o sensor de deteção de produtos é acionado.
6	LED de alarme	Liga se houver um erro.
7	Executar/Parar LED	Liga quando estiver a imprimir.

Interface do utilizador

O ecrã tátil de 5 polegadas no controller apresenta a interface do utilizador. A configuração e criação/edição de etiquetas são feitas diretamente no ecrã tátil (não é necessário software externo).

No entanto, a impressora também pode ser controlada utilizando o navegador Web de um PC, portátil ou dispositivo móvel (smartphone); consulte [Controlar a impressora através do Navegador Web na página 96](#).



ESPECIFICAÇÕES

Especificações do Controller

Item	Detalhes
Dimensões:	Largura: 155 mm Altura: 111.6 mm Profundidade: 44.65 mm
Peso:	622 g
Temperatura de funcionamento:	5 °C a 50 °C
Humidade de operação relativa:	90% sem condensação.
Classificação de IP	N/A (Não utilizável em locais húmidos)
Interface do utilizador:	Ecrã tátil de 5 polegadas
Memória de mensagens:	4 GB
Número máximo de cabeças de impressão:	1
Carateres imprimíveis:	Tipos de letra Windows True Type
Adaptador da fonte de alimentação elétrica:	Entrada: 100-240 V AC, 1.4 A, 50/60 Hz Saída: 24 V CC, 2,5 A, 60 W
Consumo máximo de energia elétrica:	60 W
Ligações externas:	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor externo (Sensor de deteção de produtos) • Encoder externo (Encoder de eixo) • Sinalizador de alarme • RS485 • RJ45 (Ethernet) • USB
Altitude máxima de funcionamento:	2000 m
Ambiente pretendido:	Apenas em espaços fechados

Especificações da cabeça de impressão GP

Item	Detalhes
Altura da impressão máxima:	12,7 mm (0,5 polegada)
Dimensões:	Altura: 65.1 mm Largura: 49.1 mm Comprimento: 216.4 mm
Peso:	412,4 g
Temperatura de funcionamento:	Nota Verifique a especificação do tipo de tinta. 5 °C a 50 °C
Humidade de operação relativa:	90% sem condensação.
Classificação de IP	N/A (Não utilizável em locais húmidos)
Comprimento do cabo da cabeça de impressão:	2 m
Altitude máxima de funcionamento:	2000 m
Ambiente pretendido:	Apenas em espaços fechados

Tabela de velocidade da cabeça de impressão GP

Nota As velocidades de impressão dependem do tipo de tinta, resolução e aplicação. Verifique a ficha de dados do tipo de tinta.

Resolução	Densidade 1 velocidade (m/min)
150x100	228
150x120	190
150x150	152
150x200	114
150x300	76
150x600	38
300x100	228
300x120	190
300x150	152
300x200	114
300x300	76
300x600	38
600x100	228
600x120	190
600x150	152
600x200	114
600x300	76
600x600	38

Especificações da cabeça de impressão EXT

Item	Detalhes
Altura da impressão máxima:	25,4 mm (1 polegada)
Dimensões:	Altura: 77.5 mm Largura: 49 mm Comprimento: 217 mm
Peso:	432 g
Temperatura de funcionamento:	Nota Verifique a especificação do tipo de tinta. 5 °C a 50 °C
Humidade de operação relativa:	90% sem condensação.
Classificação de IP	N/A (Não utilizável em locais húmidos)
Comprimento do cabo da cabeça de impressão:	2 m
Altitude máxima de funcionamento:	2000 m
Ambiente pretendido:	Apenas em espaços fechados

Tabela de velocidade da cabeça de impressão EXT

Nota As velocidades de impressão dependem do tipo de tinta, resolução e aplicação. Verifique a ficha de dados do tipo de tinta.

Resolução	Densidade 1 velocidade (m/min)
300x100	120
300x120	100
300x150	80
300x200	60
300x300	40
300x600	20

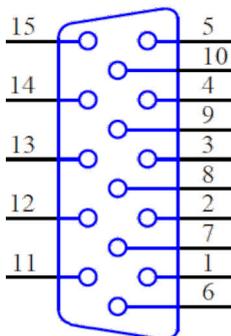
Tipos de letra pré-instalados

Os tipos de letra pré-instalados incluem:

- Liberation Mono (Regular/Bold/Italic/Bold Italic)
- Liberation Sans (Regular/Bold/Italic/Bold Italic)
- Liberation Sans Narrow (Regular/Bold/Italic/Bold Italic)
- Noto Sans (Regular/Bold/Italic/Bold Italic)
- Noto Sans Arabic (Regular/Bold)
- Noto Sans Hebrew (Regular/Bold)
- Noto Sans JP (Regular/Bold)
- Noto Sans KR (Regular/Bold)
- Noto Sans TC (Regular/Bold)
- Noto Sans Thai (Regular/Bold).

Descrição do conector de E/S do controller

Tipo de tomada: Fêmea, 15 pinos. Conector D, de alta densidade.



#	Nome	Tipo	Descrição
1	485B	Comunicação	RS485B, saída/recetor da entrada do controlador invertida.
2	EN_B	Entrada	Entrada B do encoder de eixo. Use apenas um encoder de eixo NPN.
3	EN_A	Entrada	Entrada A do encoder de eixo. Use apenas um encoder de eixo NPN.
4	EXT_SEN_PNP_IN	Entrada	Entrada do sensor de deteção de produtos externo para a ligação PNP. Ativo quando a entrada está alta. Para usar esta entrada, ligue a ligação à terra do sinal de entrada à ligação à terra na tomada ES da impressora.
5	24V_FUSE	Saída	Saída de potência elétrica 24 V CC. Protegido por um fusível de 3 A. Saída de corrente máxima: 1,5 A Esta saída é combinada/partilhada com a n.º 12.
6	TERRA	-	
7	STOP_LED_DP	Saída	Saída para ativar a luz vermelha do sinalizador. Baixa ativa, saída de drenagem aberta. Resistor pull-up interno de 47 K Ohm até +24 V.
8	EXT_SEN_NPN_IN	Entrada	Entrada do sensor de deteção de produtos externo para a ligação NPN. Ativo quando a entrada está baixa. Para usar esta entrada, ligue a ligação à terra do sinal de entrada à ligação à terra na tomada ES da impressora.

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

#	Nome	Tipo	Descrição
9	PRINT_LED_DP	Saída	Saída para ativar a luz verde do sinalizador. Baixa ativa, saída de drenagem aberta. Resistor pull-up interno de 47 K Ohm até +24 V.
10	SP_INPUT	Entrada	Entrada sobressalente. Nota À data de publicação deste manual, esta entrada não pode ser utilizada. Não existe suporte para esta entrada na atual versão de software (1.0.3.0). Esta entrada poderá ser utilizada numa versão de software futura. Baixa ativa com resistor pull-up interno de 47 K Ohm até +24 V. Para usar esta entrada, ligue a ligação à terra do sinal de entrada à ligação à terra na tomada ES da impressora.
11	485A	Comunicação RS485	RS485A, saída/recetor da entrada do controlador não invertida.
12	24V_FUSE	Saída	Saída de potência elétrica 24 V CC. Protegido por um fusível de 3 A. Saída de corrente máxima: 1,5 A Esta saída é combinada/partilhada com a n.º 5.
13	TERRA	-	
14	SP_SIG_DP	Saída	Saída sobressalente. Uma saída só pode ser acionada quando a impressão estiver completa. Baixa ativa, saída de drenagem aberta. Resistor pull-up interno de 47 K Ohm até +24 V.
15	ALARM_LED_DP	Saída	Saída para ativar a luz verde do sinalizador. Baixa ativa, saída de drenagem aberta. Resistor pull-up interno de 47 K Ohm até +24 V.

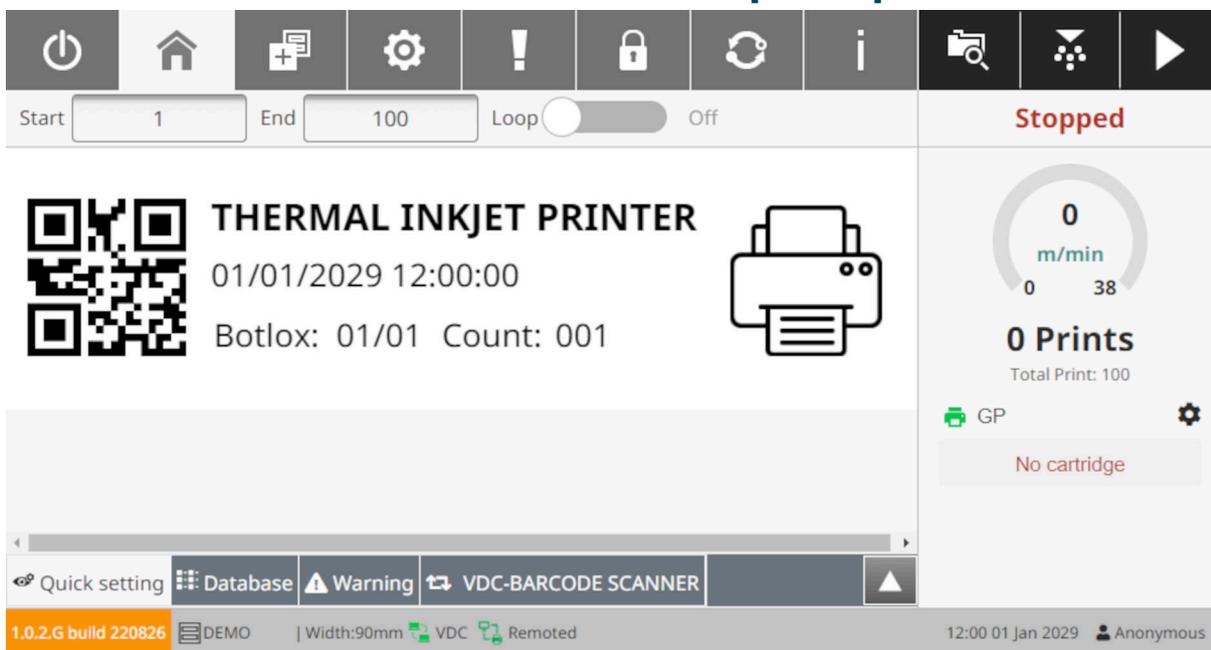
Largura máxima das etiquetas

Nota A largura máxima das etiquetas depende da resolução.

Largura máxima das etiquetas	Resolução
1,387 m	<ul style="list-style-type: none"> • 600x600 PPP • 300x600 PPP • 150x600 PPP
1,5 m	<ul style="list-style-type: none"> • 600x300 PPP • 600x200 PPP • 600x150 PPP • 600x120 PPP • 600x100 PPP • 300x300 PPP • 300x200 PPP • 300x150 PPP • 300x120 PPP • 300x100 PPP • 150x300 PPP • 150x200 PPP • 150x150 PPP • 150x120 PPP • 150x100 PPP

DESCRIÇÃO GERAL DA INTERFACE DO UTILIZADOR

Barra de ferramentas da interface principal



Nota Algumas definições podem não estar disponíveis durante a impressão.

Item	Nome	Descrição
	Em espera	Encerrar ou reiniciar a impressora. Nota Esta definição não desliga a impressora da fonte de alimentação elétrica.
	Home (Início)	Regresse a este ecrã.
	Design	Abra o ecrã de design do modelo de etiqueta: <ul style="list-style-type: none"> • Criar um modelo de nova etiqueta • Editar um modelo de etiqueta • Selecione um modelo de etiqueta para imprimir.

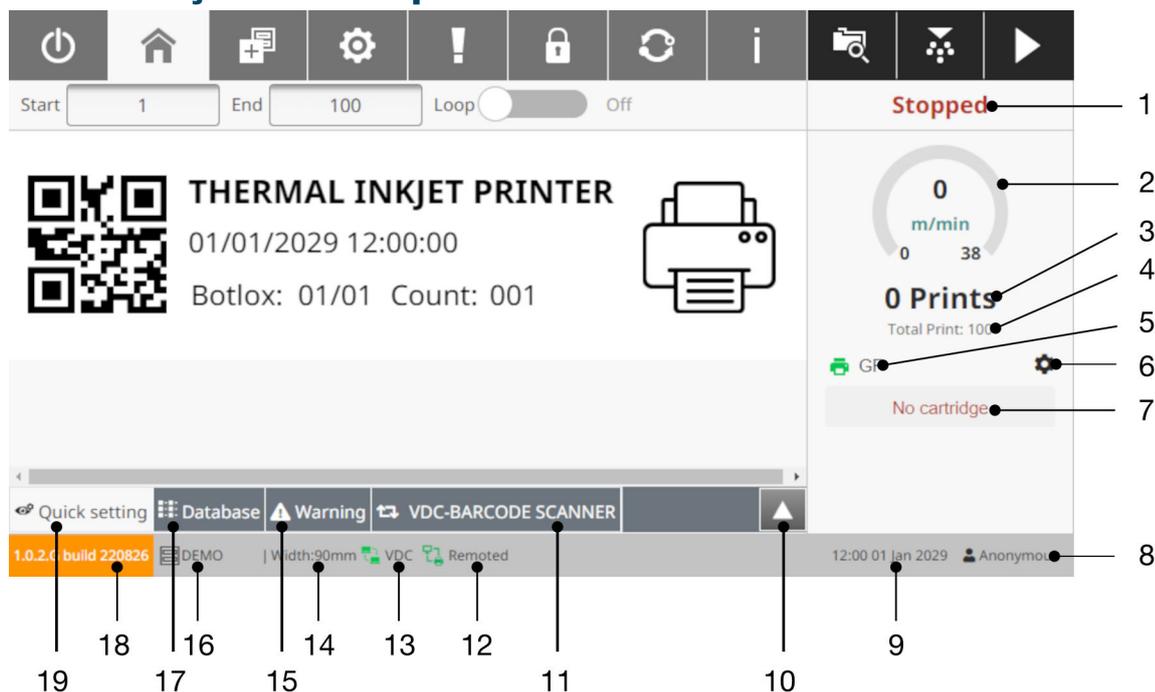
DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Item	Nome	Descrição
	Configurações	Abra o ecrã definições: <ul style="list-style-type: none"> Definições da cabeça de impressão Opções de sistema Ajustes avançados Definições VDC Definições de rede Definições de poupança de energia Definições de idioma Definições de tipo de letra
	Registo	Abra o ecrã de registo: <ul style="list-style-type: none"> Analise e exporte um registo de todas as ações do utilizador Ver estatísticas.
	Utilizador	Se o modo de utilizador estiver ativado: <ul style="list-style-type: none"> Ver os detalhes do utilizador atual Alterar a palavra-passe do utilizador atual. Se tiver sessão iniciada como administrador: <ul style="list-style-type: none"> Criar novos utilizadores Eliminar utilizadores Definir e editar permissões do utilizador Altere as palavras-passe de outros utilizadores
	Atualizar	Atualize a versão do software/firmware.
	Informação	Ver informações sobre o software e hardware.
	Abrir modelo	Abra um modelo de etiqueta guardado.
	Purgar	Purgue a cabeça de impressão para desobstruir os nozzles bloqueados.

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Item	Nome	Descrição
	Iniciar	Iniciar impressão.
	Parar	Parar impressão.
	Índice inicial	Defina o índice inicial do contador/base de dados.
	Índice final	Defina o índice final do contador/base de dados.
	Loop	Ative para repetir os dados.

Informações de impressão do ecrã inicial



#	Nome	Descrição
1	Estado da impressora	<ul style="list-style-type: none"> Parada – A impressora NÃO está a imprimir A processar – A impressora está a alterar o estado de Parada para Pronta Pronta – A impressora está pronta para imprimir A imprimir – A impressora está a imprimir.
2	Velocidade atual	<ul style="list-style-type: none"> Se um encoder de eixo não for utilizado para medir a velocidade da linha de produção, o valor apresentado será o número introduzido em <i>Definições > Definições do sistema > Encoder> Interno> Velocidade (m/min)</i> Se for utilizado um encoder de eixo, o valor apresentado será a velocidade da linha de produção medida pelo encoder de eixo.
3	Número de impressões	<ul style="list-style-type: none"> Apresenta o número de impressões efetuadas Cada impressão aumenta o valor em 1 Intervalo: 0 a 100 000 000 00.

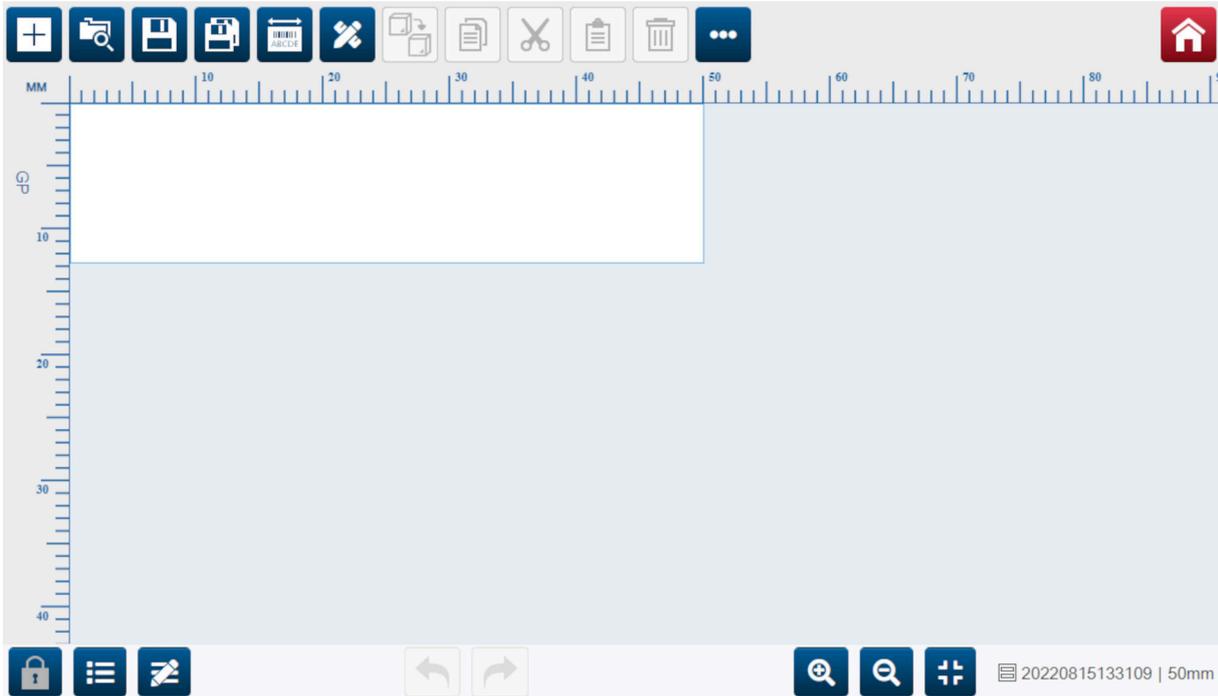
DESCRIÇÃO DO SISTEMA

#	Nome	Descrição
4	Impressões totais	<ul style="list-style-type: none"> • Apresenta o número total de páginas para o trabalho de impressão atual • Se o modelo de etiqueta contiver um contador, o valor será igual ao valor do contador • Se o modelo de etiqueta contiver uma base de dados e um contador, o valor será igual ao número de linhas no ficheiro da base de dados, mesmo se o valor do contador for maior • Se o modelo de etiqueta contiver apenas texto fixo, o valor será 1 • Ative <i>Loop</i> para imprimir de forma ilimitada.
5	Informações da cabeça de impressão	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo da cabeça de impressão • Estado da cabeça de impressão.
6	Informações do tinteiro	<ul style="list-style-type: none"> • Estado • Etiqueta • Volume de tinta • Verificação do estado do nozzle • Impressões restantes • Impressões por 10 ml.
7	Estado do tinteiro	<ul style="list-style-type: none"> • Estado da ligação do tinteiro • Volume de tinta
8	Nome do utilizador	Nome do utilizador com sessão iniciada.
9	Relógio do sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Apresenta a data/hora do sistema atual • Para alterar o valor, consulte Comum na página 85.
10	Configuração rápida	Acesso rápido às definições de alinhamento de impressão; consulte Alinhamento na página 64 .
11	Scanner de códigos de barras VDC	<p>Nota Esta configuração é visível apenas se a definição <i>Ligação</i> nas definições VDC estiver definida para <i>Scanner de código de barras</i>.</p> <p>Para selecionar para ver os dados do código de barras VDC (ligação de dados variáveis); consulte Definições VDC na página 87.</p>
12	Estado remoto	É apresentado se <i>Remoto</i> estiver ligado; consulte Remoto na página 81 .
13	Estado VDC	É apresentado se a VDC (ligação de dados variáveis) estiver ligada; consulte Definições VDC na página 87 .

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

#	Nome	Descrição
14	Largura	Apresenta a largura do modelo de etiqueta atual.
15	Alerta	Consulte as mensagens de aviso da impressora.
16	Label name (Nome da etiqueta)	Apresenta o nome do modelo de etiqueta carregado.
17	Base de dados	Ver a informação da base de dados.
18	Versão do software	Apresenta a versão de software atual
19	Configuração rápida	Acesso rápido às definições de alinhamento de impressão; consulte Alinhamento na página 64 .

Designer do modelo de etiqueta



Item	Nome	Descrição
	Novo	Criar um modelo de nova etiqueta
	Abrir	<ul style="list-style-type: none"> • Pré-visualizar e abrir modelos de etiqueta guardados • Copiar modelos de etiqueta existentes • Eliminar modelos de etiqueta
	Guardar	Guarda o modelo de etiqueta atual.
	Editar	Edita a largura do modelo de etiqueta.

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Item	Nome	Descrição
	Objeto	<p>Adicione um objeto/elemento ao modelo de etiqueta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Texto • Contador • Base de dados • Código de barras • Gráficos • Relógios • Código de turno • Linha • CaixaLote.
	Clonar	<p>Clone e cole automaticamente o objeto/elemento selecionado.</p> <p>Esta definição inclui as opções indicadas abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo automático – Desativar ou ativar as definições de <i>Direção</i>, <i>Distância Y (mm)/Distância X (mm)</i> e <i>Contagem</i>. • Direção – Defina a direção em que os objetos clonados serão colados, a partir do objeto original: <ul style="list-style-type: none"> • Vertical – Defina a direção em que os objetos clonados serão colados abaixo do objeto original: • Horizontal – Defina a direção em que os objetos clonados serão colados à direita do objeto original: • Distância Y (mm)/Distância X (mm) – Defina o espaço horizontal/vertical entre cada objeto clonado e o objeto original. • Contagem – Defina o número de vezes que o objeto será clonado.
	Copiar	Copie o objeto/elemento selecionado.
	Cortar	Corte o objeto/elemento selecionado.
	Colar	Cole um objeto/elemento copiado ou cortado.
	Eliminar	Elimine o objeto/elemento selecionado.

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Item	Nome	Descrição
	Mais	Ver mais opções: <ul style="list-style-type: none"> • Importar modelo – Importe um modelo de etiqueta de um dispositivo de memória USB • Exportar modelo – Exporte um modelo de etiqueta para um dispositivo de memória USB • Remover base de dados – Remova a base de dados que foi carregada pela última vez.
	Início	Regresse ao ecrã inicial.
	Bloquear modelo	Bloqueia o área de layout do modelo da etiqueta. Se o modelo estiver bloqueado, o utilizador não poderá ajustar o modelo. O utilizador poderá aceder à barra de ferramentas.
	Objetos	Abra uma lista de objetos que são usados no modelo de etiqueta atual.
	Propriedades	Veja e edite as propriedades do objeto selecionado.
	Anular	Anula a última ação.
	Refazer	Refaz a última ação.
	Ampliar	Amplie o modelo de etiqueta.
	Reduzir	Reduza o modelo de etiqueta.
	Reposição do zoom	Repor o zoom.

PARTE 3 INSTALAÇÃO

DESEMBALAGEM

Retire o controller, as cabeças de impressão e os acessórios (ou seja, o encoder e o sensor) da embalagem.

O equipamento entregue varia de acordo com a encomenda específica. Verifique se o conteúdo da expedição está de acordo com a lista de embalagem e comunique quaisquer diferenças à Domino.

LOCALIZAÇÃO

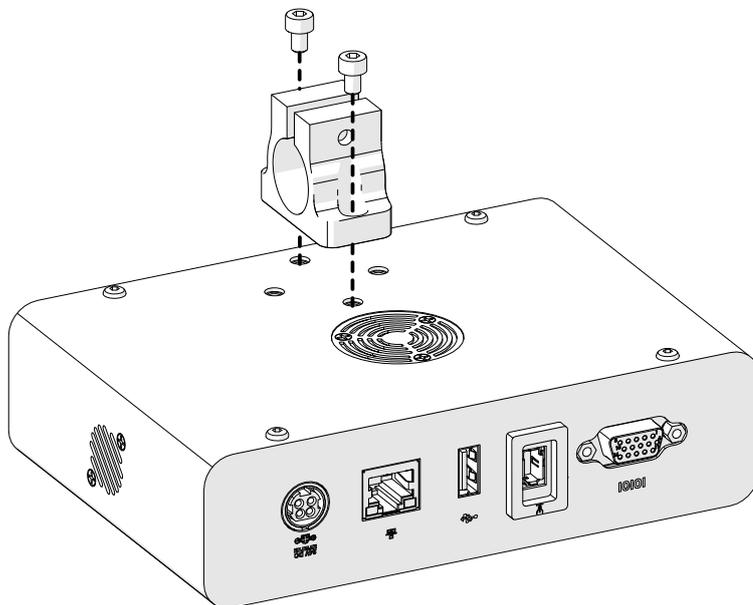
Posicione o equipamento:

- onde estejam isoladas eletronicamente de outros equipamentos.
- Onde a temperatura se mantenha dentro do intervalo especificado, consulte [Especificações na página 22](#).
- Onde a humidade relativa se mantenha dentro do intervalo especificado, consulte [Especificações na página 22](#).
- Perto de uma saída de alimentação acessível, para se certificar de que pode desligar a energia rapidamente.
- Onde o acesso a tubos, cabos e ligações elétricas não esteja bloqueado.

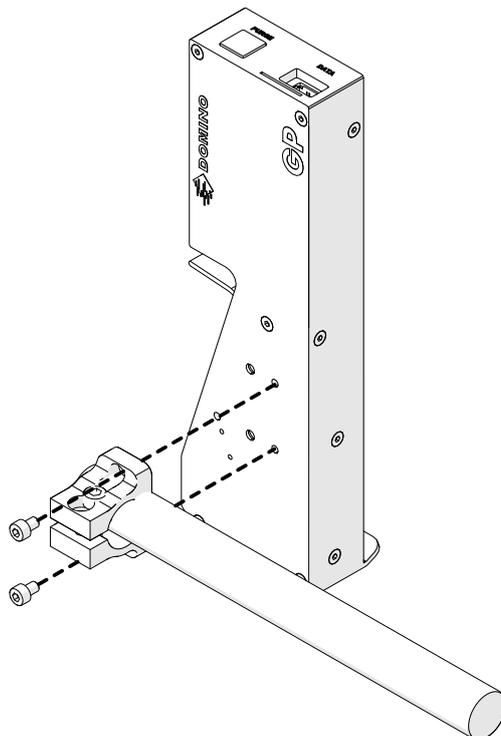
INSTALAÇÃO VERTICAL

Para montar a G50i:

1. Instale o grampo no controller.

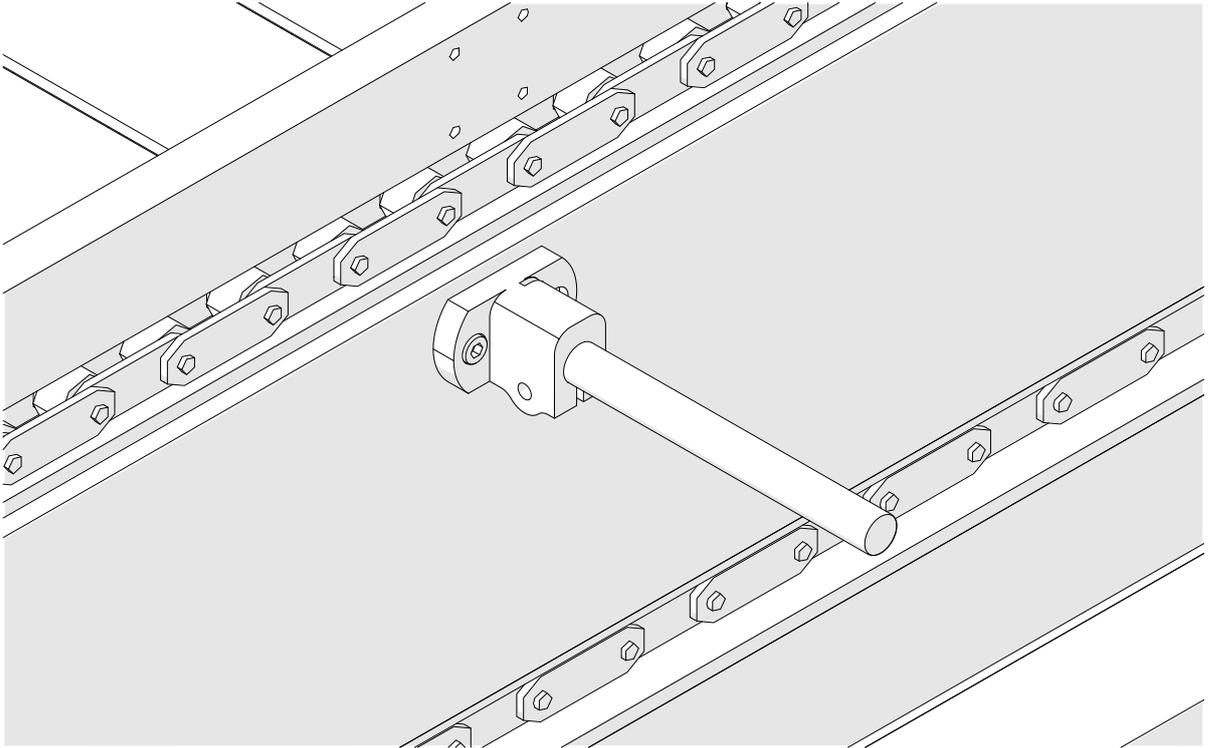


2. Instale o grampo de montagem e uma barra redonda na cabeça de impressão.

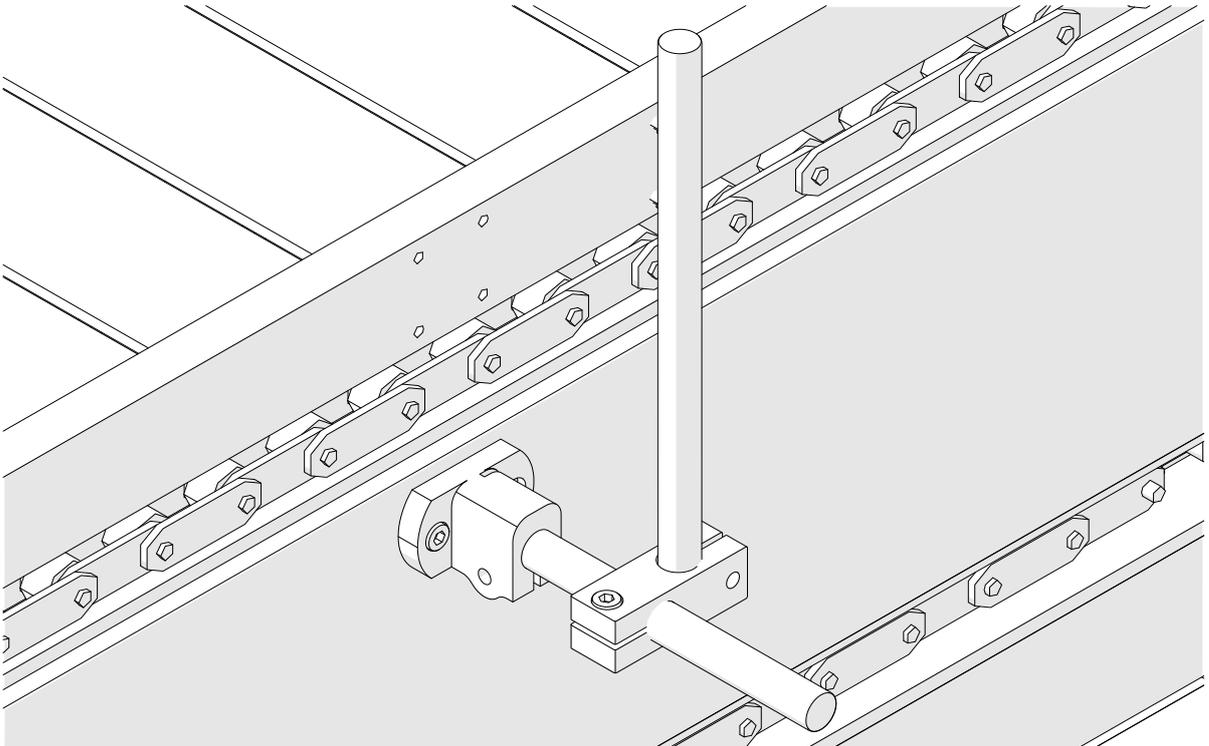


INSTALAÇÃO

3. Instale o grampo de base e 1 das barras redondas no transportador/linha de produção.

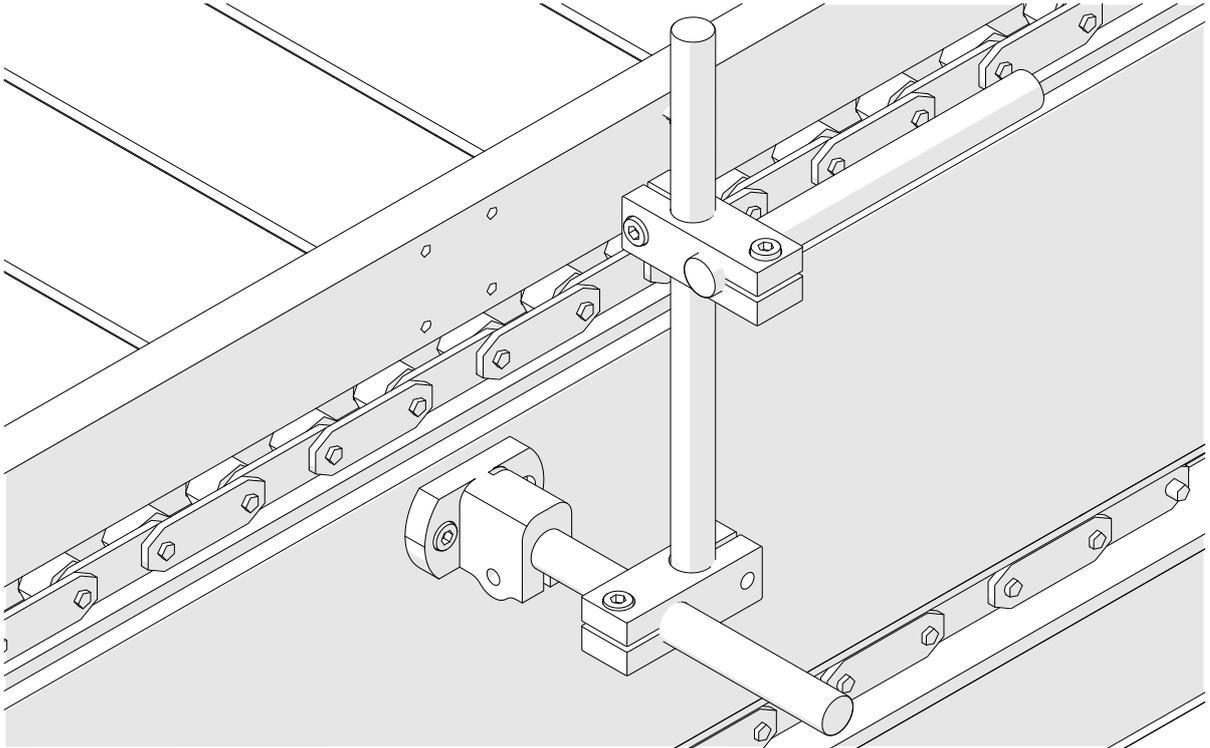


4. Instale uma barra redonda e um grampo como mostrado abaixo.

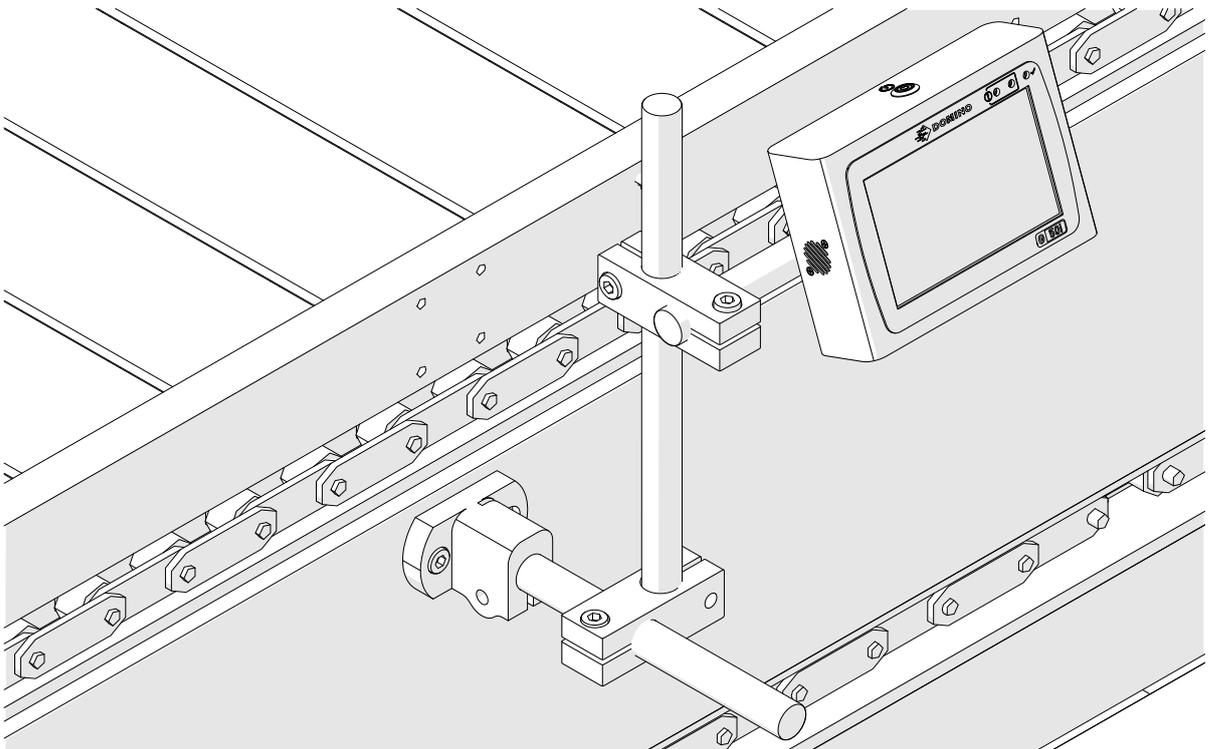


INSTALAÇÃO

5. Instale outra barra redonda e um grampo como mostrado abaixo.

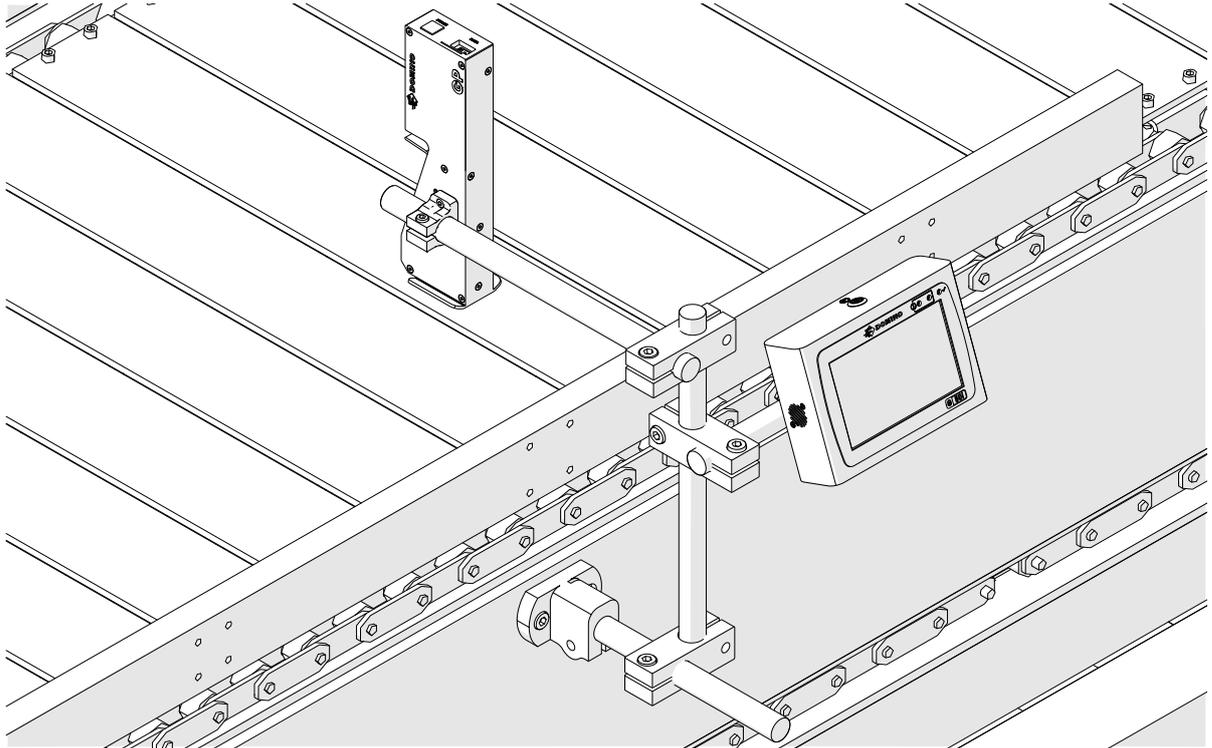


6. Instale o controller



INSTALAÇÃO

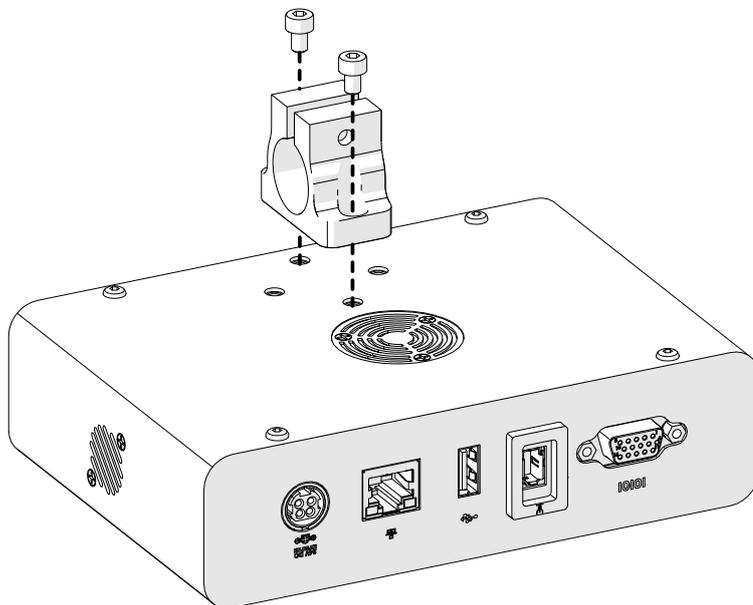
7. Instale a cabeça de impressão.



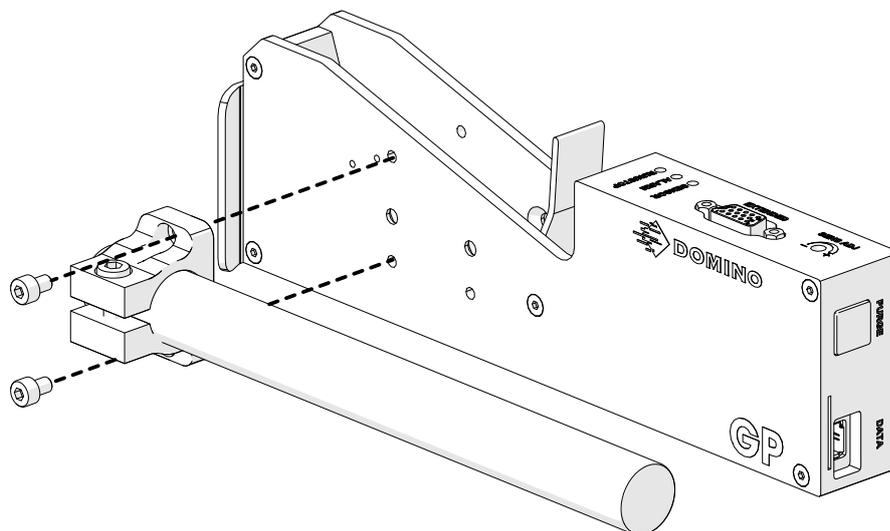
INSTALAÇÃO HORIZONTAL

Para montar a G50i:

1. Instale o grampo no controller.

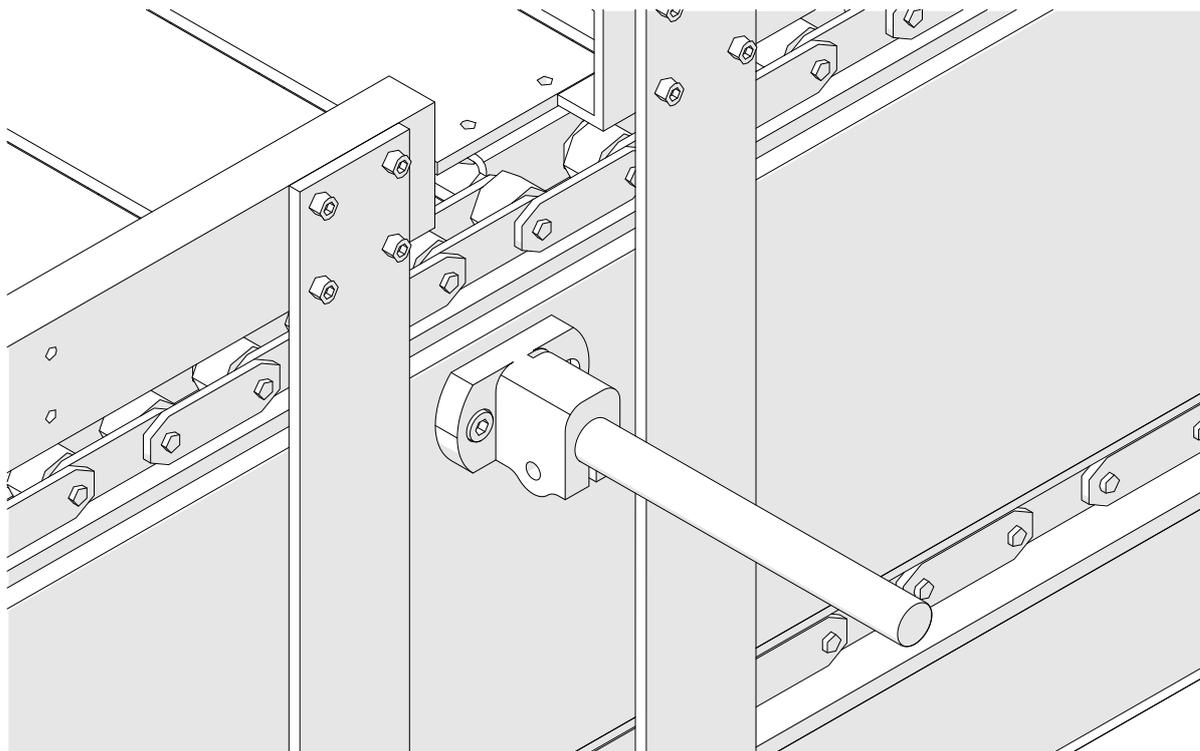


2. Instale o grampo de montagem e uma barra redonda na cabeça de impressão.

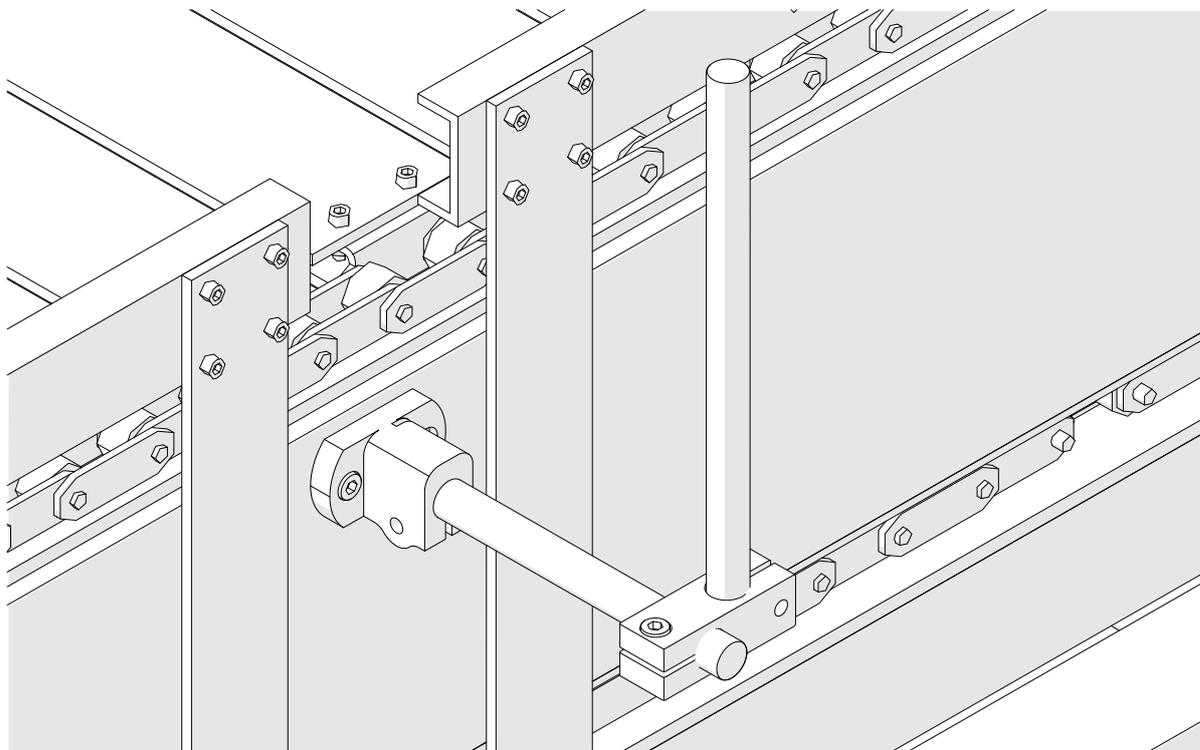


INSTALAÇÃO

3. Instale o grampo de base e 1 das barras redondas no transportador/linha de produção.

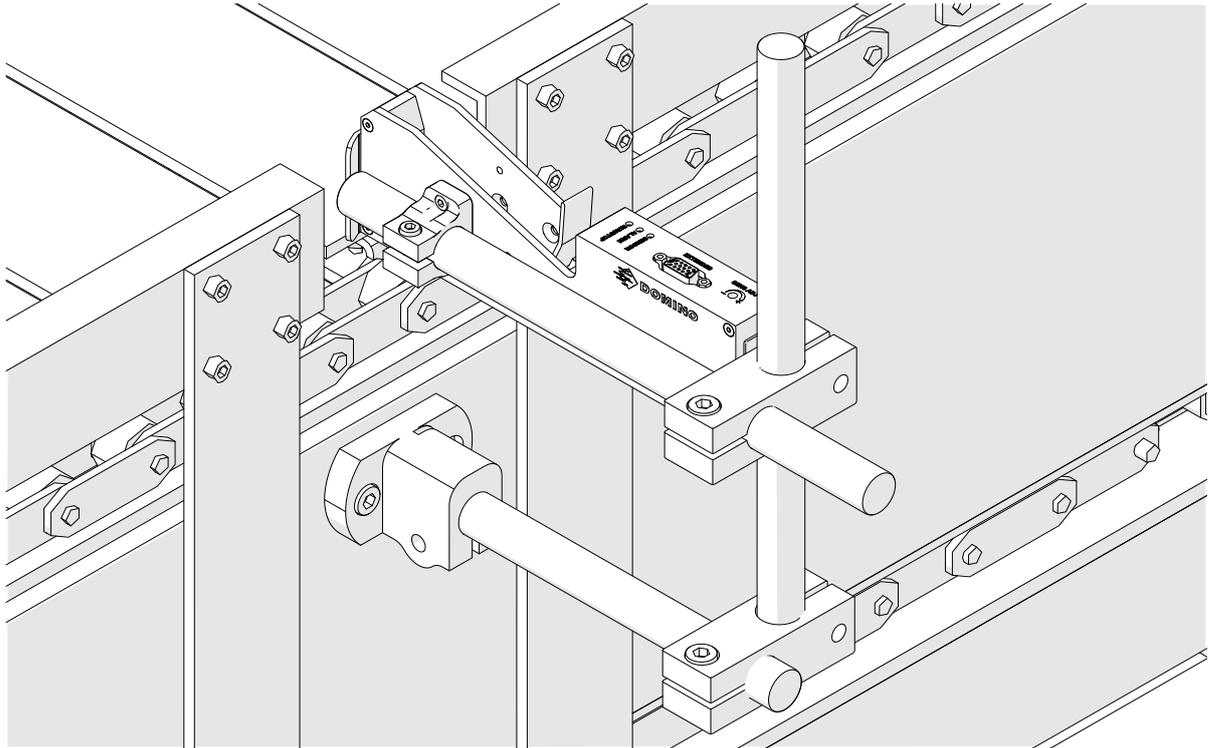


4. Instale uma barra redonda e um grampo como mostrado abaixo.

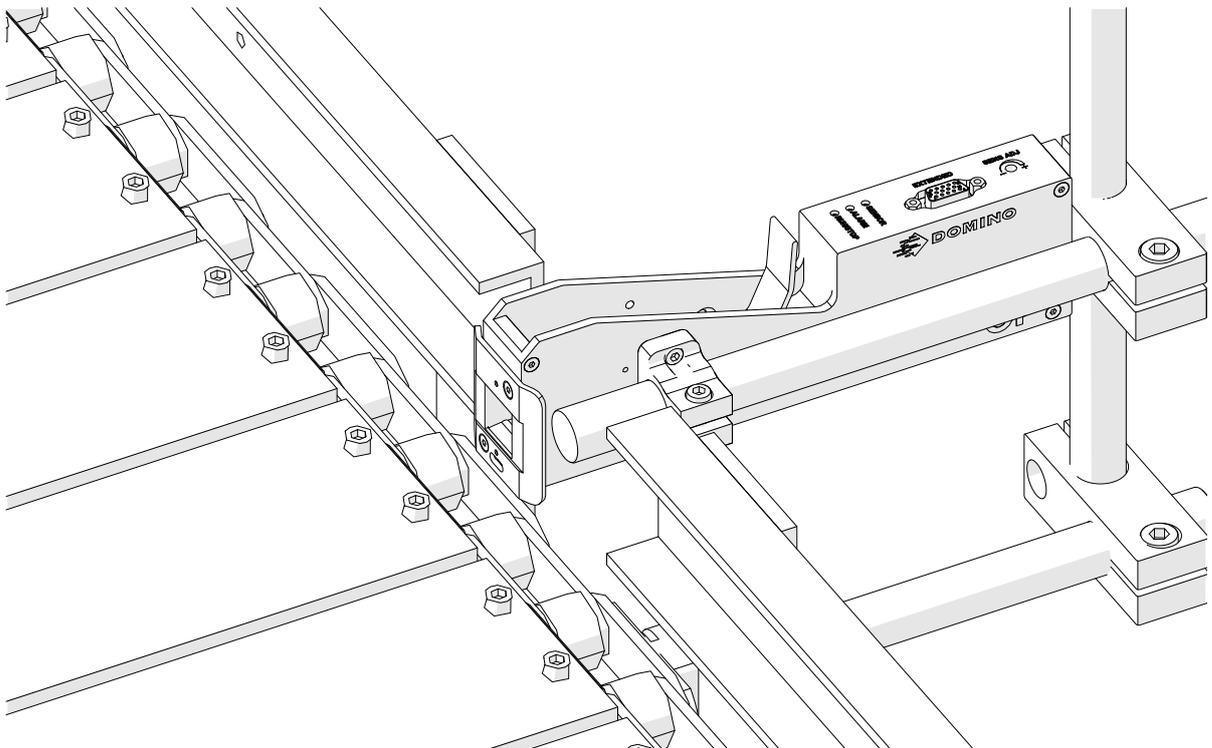


INSTALAÇÃO

5. Instale a cabeça de impressão.

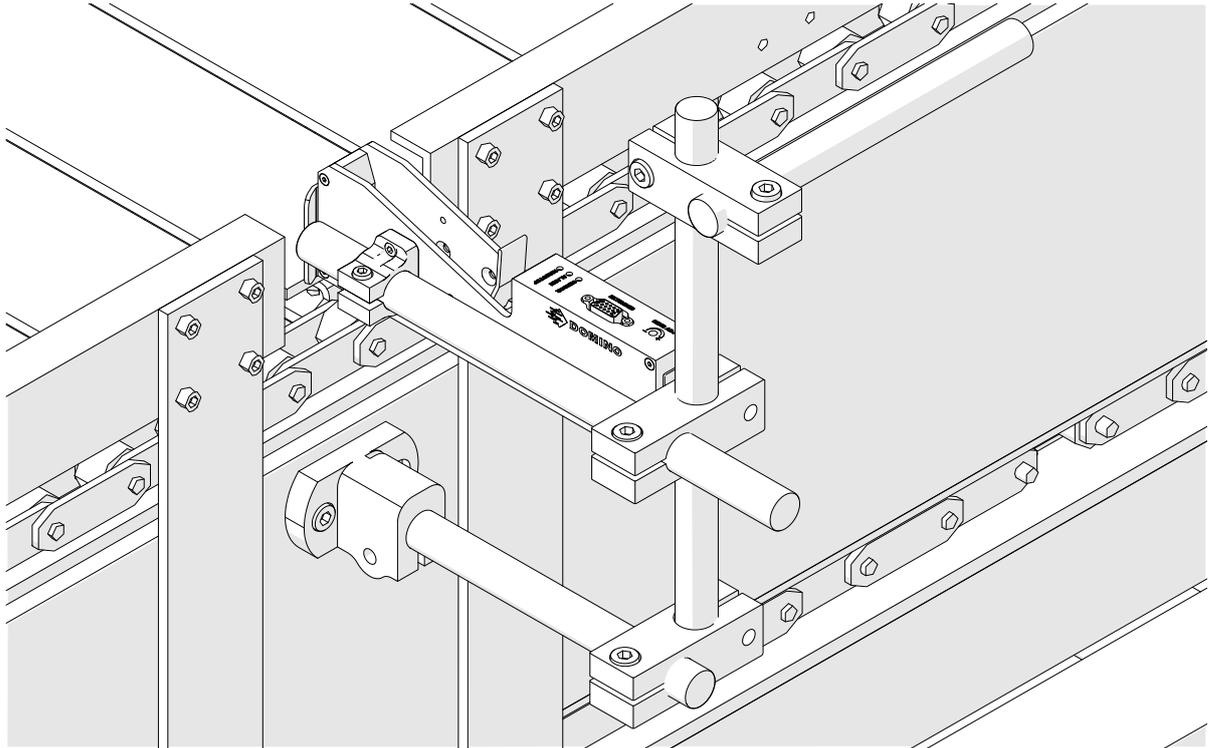


6. Use guias de produto no transportador/linha de produção para proteger a cabeça de impressão de danos/impacto.

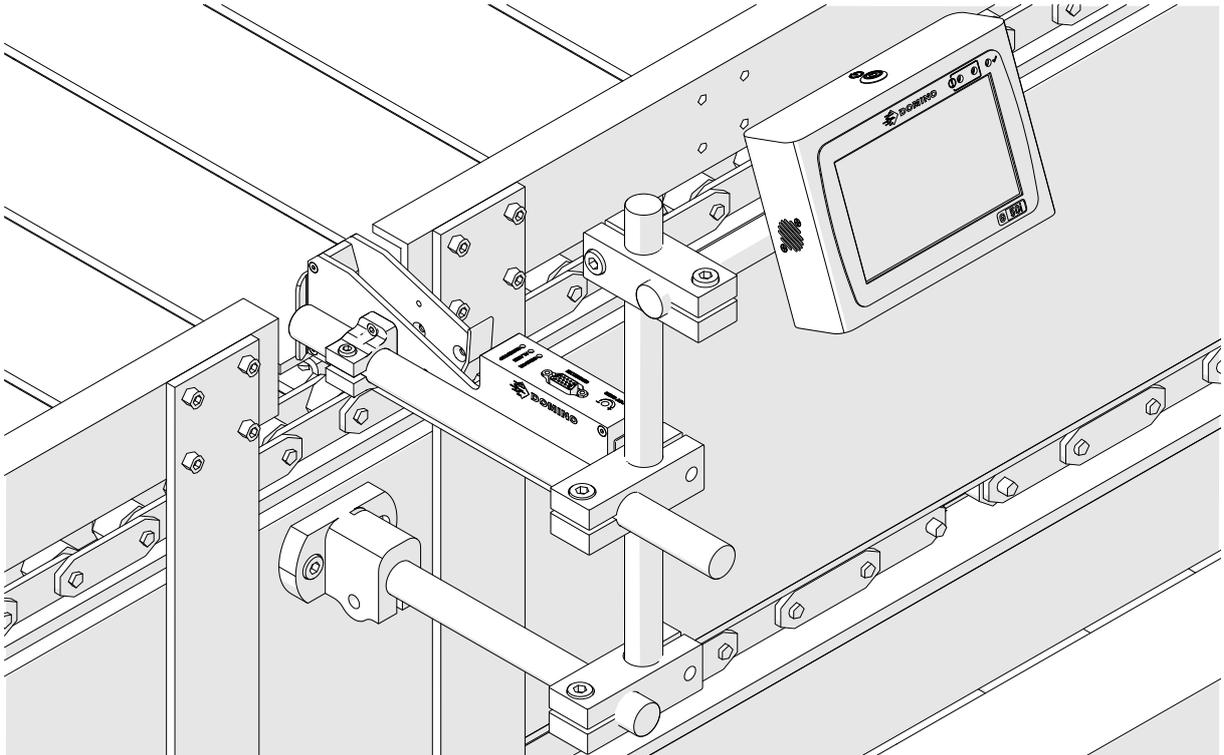


INSTALAÇÃO

7. Instale outra barra redonda.



8. Instale o controller.



INSTALAÇÃO ANTICHOQUE (OPCIONAL)

Ponto de esmagamento. Risco de lesões.



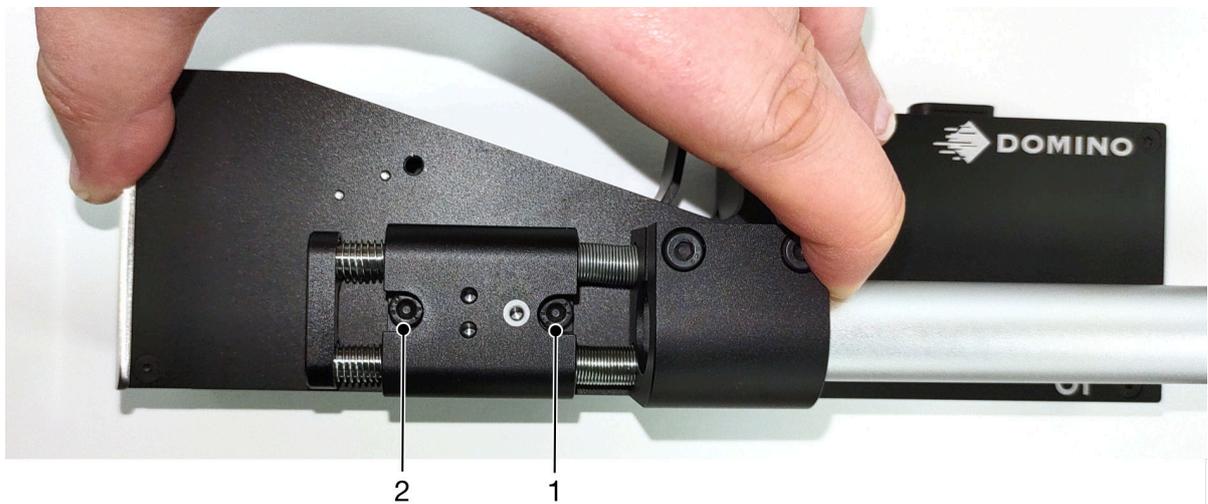
Mantenha as mãos/dedos fora do grampo antichoque.

As mãos e os dedos podem ficar presos no grampo antichoque. Se o grampo antichoque se fechar nas mãos ou dedos, pode ocorrer uma lesão.

Ferramentas necessárias: Chave hexagonal de 3 mm

Para instalar o grampo antichoque da cabeça de impressão opcional:

1. Instale o parafuso etiquetado com (1) na imagem abaixo.
2. Comprima o grampo e instale o parafuso etiquetado com (2) na imagem abaixo.

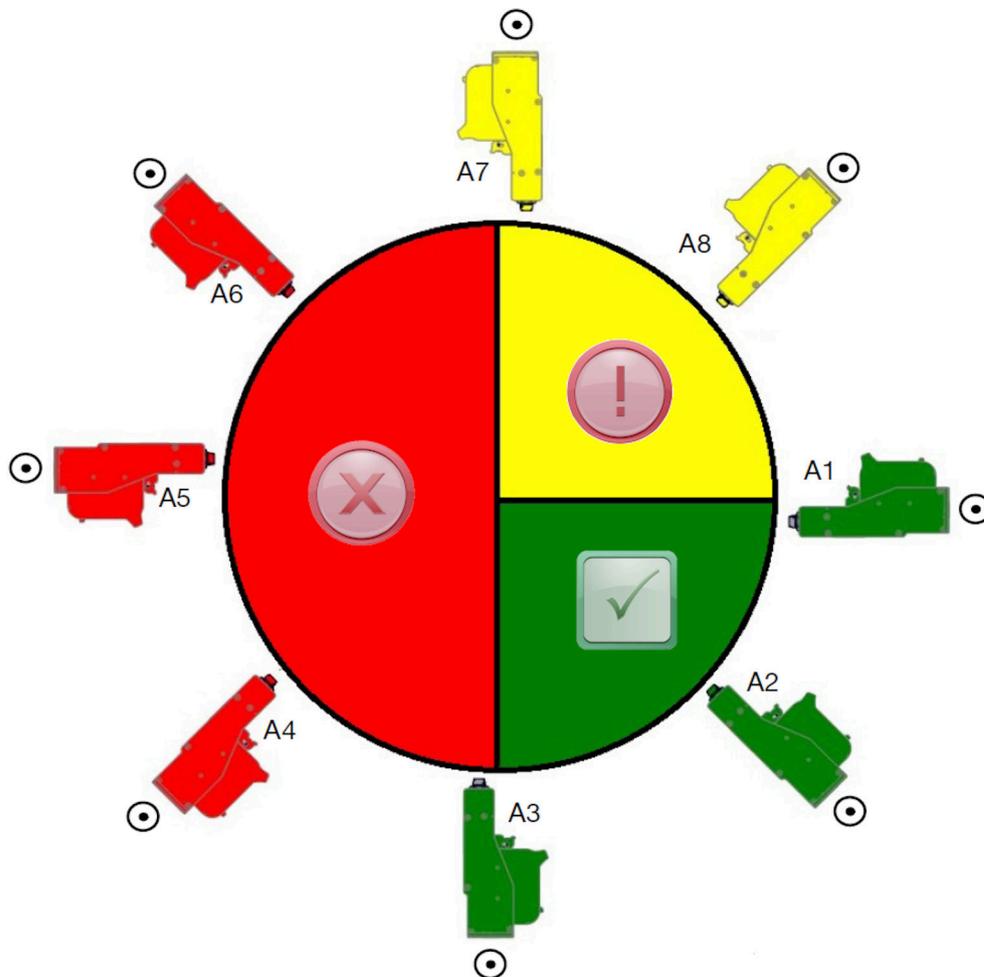


ORIENTAÇÃO DA CABEÇA DE IMPRESSÃO

Vista lateral

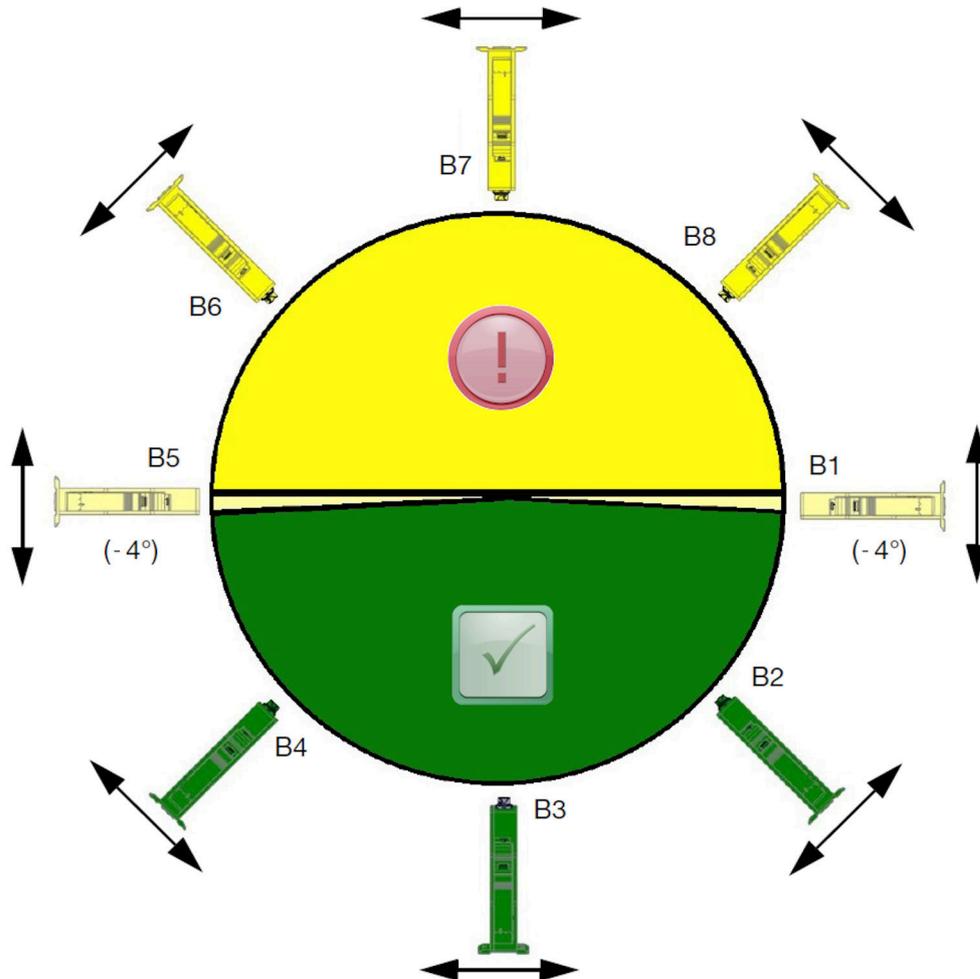
A ilustração abaixo e a ilustração da página seguinte apresentam as orientações da cabeça de impressão corretas e as orientações a evitar.

- Recomendam-se as orientações A1, A2 e A3.
- Não se recomendam as orientações A7 e A8. Estas orientações impedem que 1/3 da tinta do tinteiro chegue aos nozzles.
- Não instale a cabeça de impressão nas orientações A4, A5 e A6.



Vista frontal

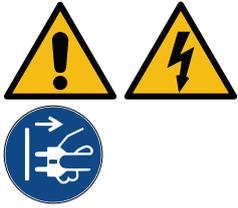
- Recomendam-se as orientações B2, B3 e B4.
- Se a cabeça de impressão estiver instalada na orientação B1 ou B5, incline a cabeça de impressão para baixo no mínimo -4° . Além disso, se o PPP vertical estiver definido como 300, selecione a linha do nozzle que está mais perto do chão para imprimir, consulte [Qualidade de impressão na página 63](#).
- Não se recomendam as orientações B6, B7 e B8. Estas orientações impedem que 1/3 da tinta do tinteiro chegue aos nozzles.



LIGAÇÃO DA CABEÇA DE IMPRESSÃO

AVISO

Eletricidade. Risco de lesões.

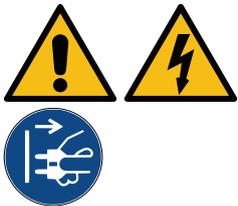


Desligue o equipamento e desligue a fonte de alimentação antes de desligar ou fazer ligações elétricas.

Quando ligado, o controller contém componentes elétricos sob tensão. O contacto físico com componentes elétricos sob tensão pode resultar em choque elétrico.

CUIDADO

Eletricidade. Risco de danos ao equipamento.

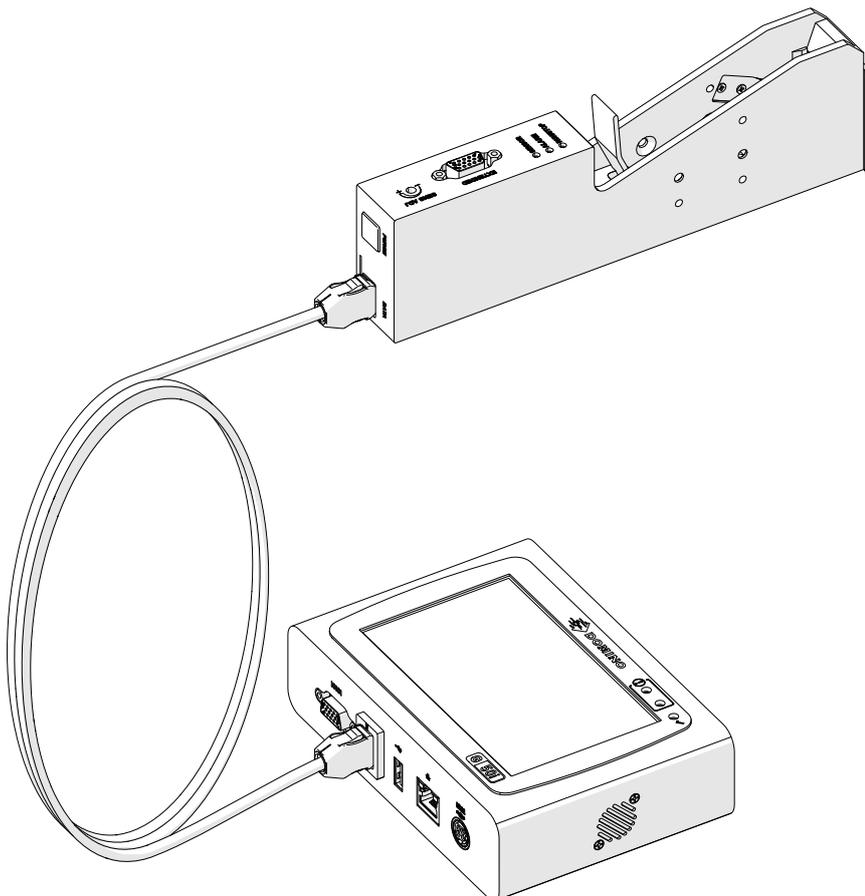


Desligue o equipamento e desligue a fonte de alimentação antes de desligar ou fazer ligações elétricas.

Quando ligado, o equipamento contém componentes elétricos sob tensão.

Uma ligação elétrica incorreta pode danificar o equipamento.

A imagem abaixo mostra como ligar a cabeça de impressão ao controller.



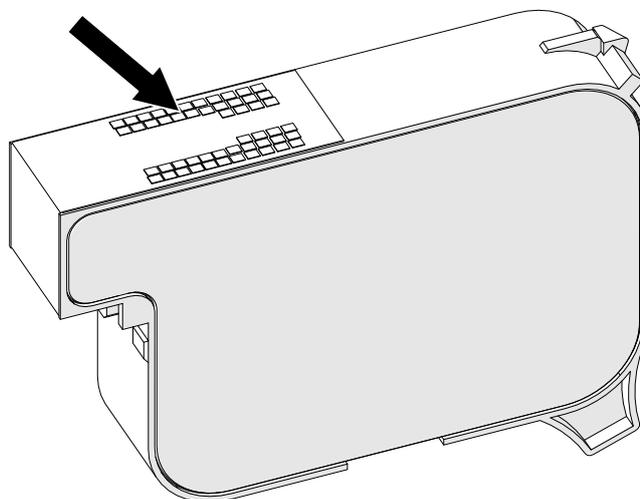
INSTALAÇÃO DO TINTEIRO

AVISO		Químicos perigosos. Risco de lesões oculares e cutâneas.
  	<p>Use equipamento de proteção, como luvas e óculos, quando estiver perto da impressora.</p> <p>O contacto com a tinta da impressora pode causar lesões na pele ou nos olhos.</p> <p>Consulte as Fichas de dados de segurança (SDS).</p>	
CUIDADO		Contactos elétricos frágeis. Risco de danos no equipamento.
	<p>Não force o cartucho para dentro da cabeça de impressão.</p> <p>Tenha cuidado ao introduzir o cartucho. Forçar o cartucho contra os contactos elétricos pode quebrar os contactos na placa de circuito da cabeça de impressão.</p>	

Para instalar um tinteiro:

1. Remova a tampa de proteção do tinteiro.
2. Se o tinteiro for novo, limpe os contactos elétricos com um pano com etanol para remover a proteção contra corrosão.

Nota Número da peça do pano de limpeza: EPT039697



3. Utilize um pano novo/limpo sem borbotos para limpar os nozzles dos tinteiros num ângulo de 45°.

Nota O ângulo de 45° previne que os detritos de um nozzle contaminem o nozzle seguinte.

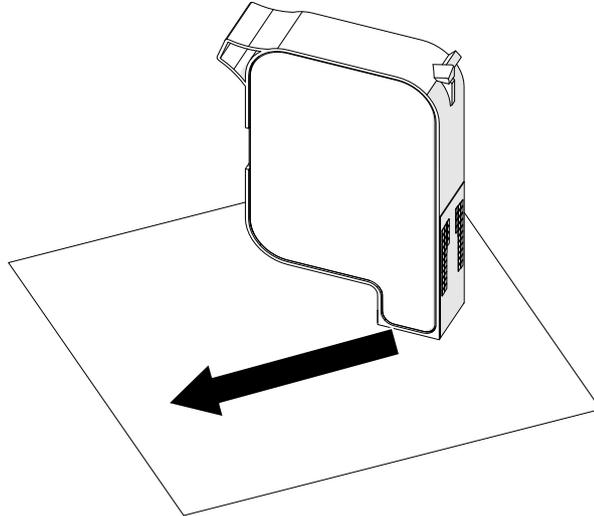
CUIDADO

Equipamento sensível. Risco de danos no equipamento.



Não utilize um pano com etanol ou qualquer outro produto químico para limpar os nozzles dos cartuchos.

Utilize um pano novo/limpo sem fiapos. Se forem utilizados produtos químicos para limpar o cartucho, os nozzles podem ser danificados.



4. Introduza o tinteiro na cabeça de impressão e feche a tranca da cabeça de impressão.

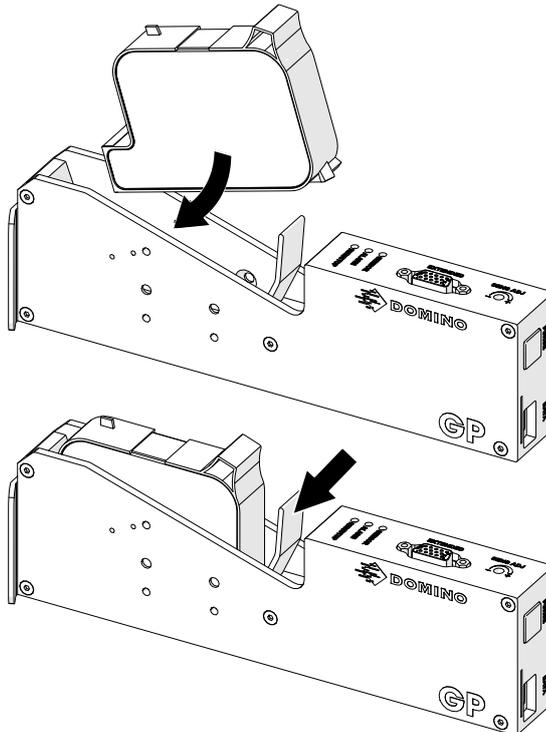
CUIDADO

Contactos elétricos frágeis. Risco de danos no equipamento.

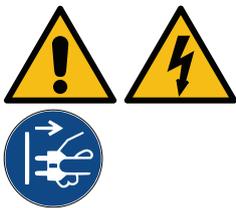
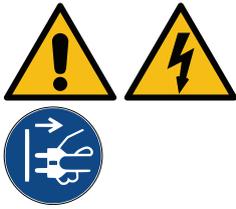


Não force o cartucho para dentro da cabeça de impressão.

Tenha cuidado ao introduzir o cartucho. Forçar o cartucho contra os contactos elétricos pode quebrar os contactos na placa de circuito da cabeça de impressão.



ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO CONTROLLER

AVISO Eletricidade. Risco de lesões.	
	<p>Desligue o equipamento e desligue a fonte de alimentação antes de desligar ou fazer ligações elétricas.</p> <p>Quando ligado, o controller contém componentes elétricos sob tensão. O contacto físico com componentes elétricos sob tensão pode resultar em choque elétrico.</p>
AVISO Risco de obstáculo. Risco de lesões.	
	<p>Não instale o equipamento, cabos, condutas ou acessórios num corredor ou num local onde possam causar perigo de obstáculo.</p> <p>Se o equipamento, cabos, condutas ou acessórios forem instalados num corredor ou num local onde possam causar perigo de obstáculo, podem ocorrer ferimentos no pessoal.</p>
CUIDADO Eletricidade. Risco de danos ao equipamento.	
	<p>Desligue o equipamento e desligue a fonte de alimentação antes de desligar ou fazer ligações elétricas.</p> <p>Quando ligado, o equipamento contém componentes elétricos sob tensão.</p> <p>Uma ligação elétrica incorreta pode danificar o equipamento.</p>

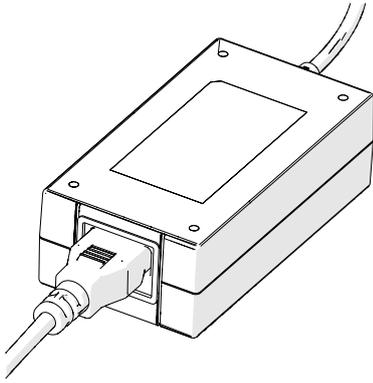
Ligue o controller e o adaptador da fonte de alimentação elétrica utilizando uma tomada e ficha adequadas. Certifique-se de que a fonte de alimentação está num local acessível e próxima do equipamento, para que possa ser desligada rapidamente. Se utilizar um conector de energia com fusível, instale-o com um fusível de 5 A. Se não utilizar um conector de energia com fusível, será necessário um disjuntor principal ou um fusível com a um calibre de 5 A.

A alimentação não deve ter ruído elétrico. A Domino pode aconselhar dispositivos adequados para garantir um funcionamento sem problemas.

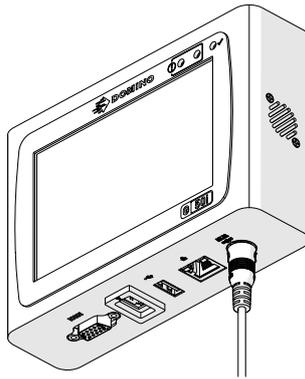
Use apenas o adaptador da fonte de alimentação indicado abaixo:

- Fabricante: MEAN WELL ENTERPRISES CO. LTD
- Modelo: GST60A24

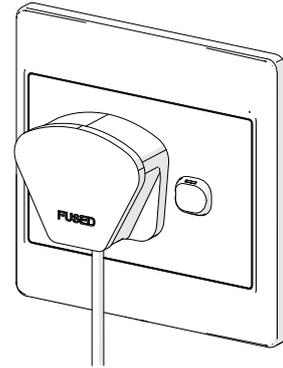
INSTALAÇÃO



Adaptador de configuração



Ligue o adaptador ao contro-
lador

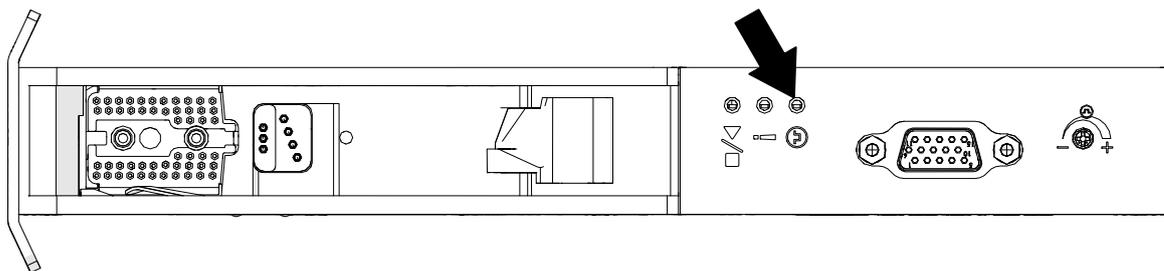


Ligue o adaptador à tomada
de parede

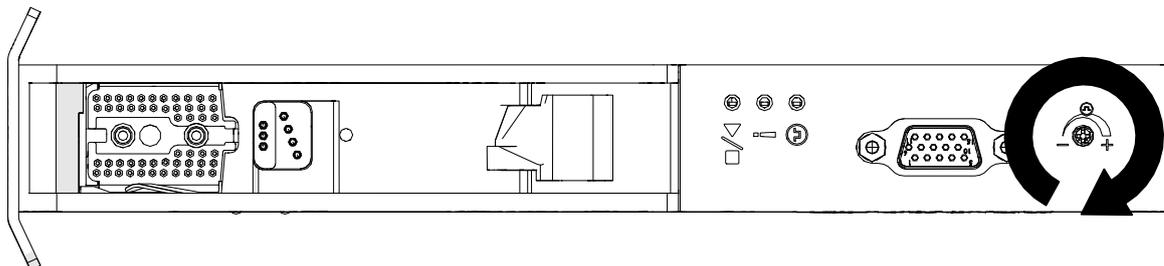
CALIBRAÇÃO DO SENSOR DE DETEÇÃO DE PRODUTOS DA CABEÇA DE IMPRESSÃO

Para calibrar o sensor de deteção de produtos interno da cabeça de impressão:

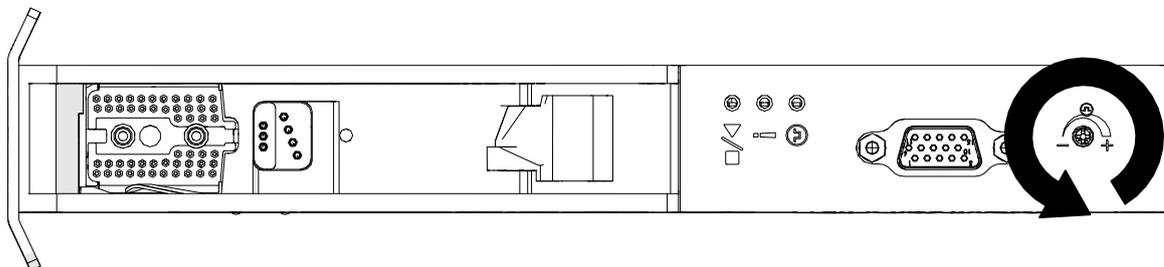
1. Coloque a superfície de impressão ou uma caixa em frente à cabeça de impressão de forma a cobrir o sensor de deteção de produtos.
2. O LED do sensor na cabeça de impressão deve ligar para indicar que o sensor foi acionado.



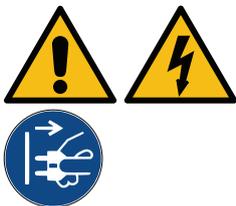
3. Se o LED do sensor não se desligar, utilize uma pequena chave de fendas para rodar o parafuso de ajuste do sensor na cabeça de impressão no sentido dos ponteiros do relógio até ao sensor LED ficar desligado.

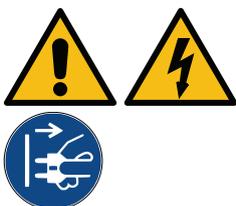


4. Remova a superfície de impressão ou a caixa da frente da cabeça de impressão.
5. O LED do sensor deve desligar. Se o LED do sensor não ficar desligado, rode o parafuso de ajuste do sensor no sentido contrário ao ponteiro do relógio até ao LED do sensor ficar desligado.



LIGAÇÃO DO DISPOSITIVO EXTERNO

AVISO	Eletricidade. Risco de lesões.
	<p>Desligue o equipamento e desligue a fonte de alimentação antes de desligar ou fazer ligações elétricas.</p> <p>Quando ligado, o controller contém componentes elétricos sob tensão. O contacto físico com componentes elétricos sob tensão pode resultar em choque elétrico.</p>

CUIDADO	Eletricidade. Risco de danos ao equipamento.
	<p>Desligue o equipamento e desligue a fonte de alimentação antes de desligar ou fazer ligações elétricas.</p> <p>Quando ligado, o equipamento contém componentes elétricos sob tensão.</p> <p>Uma ligação elétrica incorreta pode danificar o equipamento.</p>

A impressora pode operar com um sensor de deteção de produtos externo, codificador de eixo e sinalizador de alarme ao mesmo tempo.

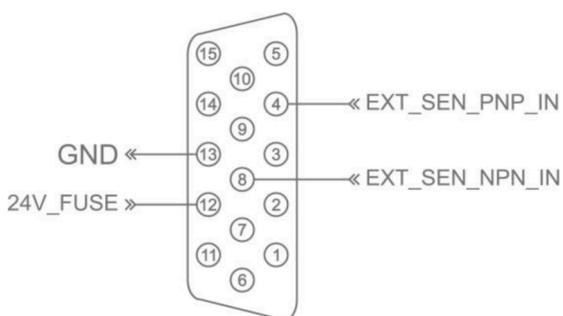
Utilize uma ficha macho de 15 pinos de alta densidade para fazer a ligação à tomada E/S do controller.

Sensor de deteção de produtos externo

A impressora suporta ligações NPN e PNP.

O sensor é alimentado a partir da tomada ES da impressora.

Após ligar o sensor de deteção de produtos, é necessário definir as definições da impressora, consulte Print Mode - Continuous, e [Trigger de impressão - Sensor na página 69](#).



#	Valor
12	Saída de potência elétrica 24 V CC. Protegido por um fusível de 3 A. Saída de corrente máxima: 1,5 A
13	Terra

INSTALAÇÃO

#	Valor
4	Entrada do sensor de deteção de produtos externo para a ligação PNP. Ativo quando a entrada está alta. Para usar esta entrada, ligue a ligação à terra do sinal de entrada à ligação à terra na tomada ES da impressora.
8	Entrada do sensor de deteção de produtos externo para a ligação NPN. Ativo quando a entrada está baixa. Para usar esta entrada, ligue a ligação à terra do sinal de entrada à ligação à terra na tomada ES da impressora.

Codificador de eixo externo

Recomenda-se utilizar um codificador de eixo externo para medir a velocidade da linha de produção. Um codificador de eixo externo garante a obtenção da melhor qualidade de impressão.

Use apenas um codificador de eixo NPN.

Use a fórmula abaixo para calcular o diâmetro da roda do codificador de eixo:

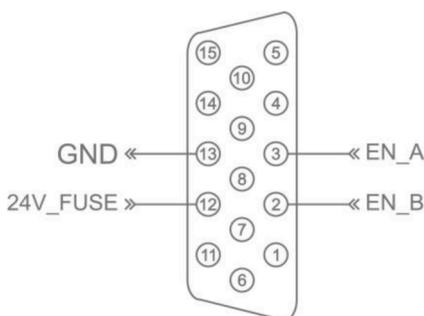
D = Diâmetro da roda do encoder (Polegadas)

R = PPR do Encoder (Pulsos por revolução)

$$D = R / (\pi \times 600)$$

Por exemplo, se o encoder tiver uma resolução (R) de 3600 PPR, o diâmetro da roda do encoder = 1,90985 polegadas (48,5 mm)

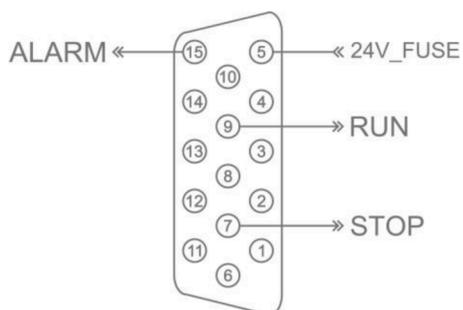
Para configurar as definições do encoder, consulte [Entrada do encoder – Externa na página 66](#).



#	Valor
12	Saída de potência elétrica 24 V CC. Protegido por um fusível de 3 A. Saída de corrente máxima: 1,5 A
13	Terra
2	Entrada B do codificador de eixo.
3	Entrada A do codificador de eixo.

Sinalizador de alarme

É possível ligar um sinalizador de alarme para permitir aos utilizadores monitorizarem o estado da impressora à distância.

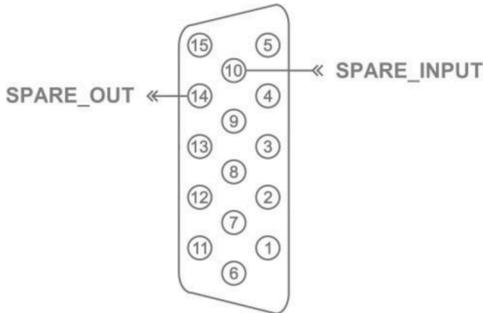


#	Valor	Descrição
5	24 V	Saída de potência elétrica 24 V CC. Protegido por um fusível de 3 A. Saída de corrente máxima: 1,5 A
7	PARAR	Saída para ativar a luz vermelha do sinalizador. Baixa ativa, saída de drenagem aberta. Resistor pull-up interno de 47 K Ohm até +24 V. Quando esta saída estiver ativa, a impressora parou de imprimir devido a um dos motivos abaixo: <ul style="list-style-type: none"> • Nenhum tinteiro • Tinteiro inválido • Tinteiro vazio • Limite de velocidade • Sobrecarga de velocidade de impressão VDC/tempo real
9	EXECUTAR	Saída para ativar a luz verde do sinalizador. Baixa ativa, saída de drenagem aberta. Resistor pull-up interno de 47 K Ohm até +24 V. Esta saída está ativa quando ocorre um dos motivos abaixo: <ul style="list-style-type: none"> • O utilizador selecionou o botão "Imprimir". • A impressora está a imprimir sem problemas.
15	ALARME	Saída para ativar a luz verde do sinalizador. Baixa ativa, saída de drenagem aberta. Resistor pull-up interno de 47 K Ohm até +24 V. Esta saída está ativa quando a impressora tem um problema, mas ainda consegue imprimir. Por exemplo, o nível de tinta pode estar baixo.

Ligação E/S

A impressora pode emitir um sinal de saída quando a impressão estiver concluída.

Para configurar o sinal de saída, consulte [Sinal E/S na página 83](#).



#	Valor	Descrição
10	Entrada sobressalente	<p>Nota À data de publicação deste manual, esta entrada não pode ser utilizada. Não existe suporte para esta entrada na atual versão de software (1.0.3.0). Esta entrada poderá ser utilizada numa versão de software futura.</p> <p>Baixa ativa com resistor pull-up interno de 47 K Ohm até +24 V.</p> <p>Para usar esta entrada, ligue a ligação à terra do sinal de entrada à ligação à terra na tomada ES da impressora.</p>
14	Saída sobressalente.	<p>Baixa ativa, saída de drenagem aberta.</p> <p>Resistor pull-up interno de 47 K Ohm até +24 V.</p>

DEFINIÇÕES DA CABEÇA DE IMPRESSÃO

Para ver as definições da cabeça de impressão, no ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*.

Qualidade de impressão

Para ver as definições da qualidade de impressão:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Estão disponíveis as definições da *Qualidade de impressão* indicadas abaixo:

Nome da definição	Descrição
Resolução	<p>Defina a resolução de impressão: 600x600, 600x300, 600x200, 600x150, 600x120, 600x100, 300x600, 300x300, 300x200, 300x150, 300x120, 300x100, 150x600, 150x300, 150x200, 150x150, 150x120 e 150x100 ppp.</p> <p>A resolução altera a velocidade máxima de impressão. Consulte Tabela de velocidade de impressão.</p>
Canal	<p>Selecione que lado do tinteiro será utilizado para imprimir:</p> <ul style="list-style-type: none"> ÍMPAR: Os nozzles laterais ÍMPARES serão utilizados apenas para imprimir. PAR: Os nozzles laterais PARES serão utilizados apenas para imprimir. <p>Nota Se for utilizada a resolução de 600 ppp, ambos os lados do nozzle serão impressos juntos.</p>
Direção	<p>Defina a direção de impressão da cabeça de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none"> Esquerda para direita (L2R) Esquerda para direita reverso (L2RR) Direita para esquerda (R2L) Direita para esquerda reverso (R2LR)

Alinhamento

Para ver as definições de alinhamento da cabeça de impressão:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Estão disponíveis as definições da *Alinhamento* indicadas abaixo:

Nome da definição	Descrição
Offset para a frente (mm)	Defina a distância entre o ponto onde o sensor de deteção de produtos é acionado e o ponto onde a impressão é realizada.
Desativar sensor (mm)	Defina uma distância para desativar o sensor de deteção de produtos após ter sido acionado. O objetivo desta definição é evitar várias impressões num produto.
Comprimento fixo (mm)	Nota Esta definição é usada se a definição "Número de repetições" for diferente de 0 com o "Modo de sensor". Defina a distância entre 2 impressões repetidas.
Offset invertido (mm)	Nota Esta definição é utilizada se o modo "Bidirecional" estiver ativado. Consulte Bidirecional na página 70 . Defina a distância para a segunda impressão, entre o ponto onde o sensor de deteção de produtos é acionado e o ponto onde a impressão é realizada.

DEFINIÇÕES DO SISTEMA

Para ver as definições do sistema:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições* :



2. Seleccione o ícone *Definições do sistema*:



Entrada do encoder – Interna

Para configurar um encoder interno com uma velocidade fixa de impressão:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições* :



2. Seleccione o ícone *Definições do sistema*:



3. Defina a definição da *Entrada do encoder* para *Interna*.
4. Ajuste a definição de *Velocidade (m/min)*.

Entrada do encoder – Externa

Utilize esta opção para medir a velocidade da linha de produção com um codificador de eixo. Para usar esta opção, deve ser ligado um codificador de eixo ao controller. Consulte [Codificador de eixo externo na página 60](#).

Se as definições estiverem incorretas, afetará a qualidade de impressão.

Para configurar um encoder de eixo externo para medir a velocidade da linha de produção:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições* :



2. Selecione o ícone *Definições do sistema*:



3. Defina a definição da *Entrada do encoder* para *Externa*.

4. Configure as definições indicadas abaixo:

Nome da definição	Descrição
Pulso/revolução	Introduza o número de impulsos que o codificador de eixo dará para cada revolução. Valor predefinido: 3600
Diâmetro (mm)	Introduza o diâmetro da roda do codificador de eixo: Valor predefinido 48,51 mm
Retomar codificador	Selecione a direção de rotação do encoder. Valor predefinido: Automático. <ul style="list-style-type: none"> • Automático (ambas as direções são válidas) • Sentido horário • Sentido anti-horário

Trigger de impressão – Contínuo

O modo de trigger de impressão contínua é frequentemente utilizado em aplicações de impressão em rede, tubos ou rolos (sem uma marca de sensor).

O modo de trigger de impressão contínua pode ser configurado de 3 formas diferentes:

- Pode permitir que a impressora funcione sem um sensor de deteção de produtos.
- Pode permitir que um sinal de um sensor de deteção de produto acione o início de um trabalho de impressão. A impressão continuará até que o ícone *Parar* seja premido.
- Pode deixar um sinal de um sensor de deteção de produtos continuamente ativo e manter a impressão contínua ativa. A impressão continuará, até ao sinal do sensor de deteção de produtos parar.

Para configurar o modo de trigger de impressão contínua:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições do sistema*:



3. Defina o *Trigger de impressão* para *Contínuo*.

4. Escolha o *Modo de sensor*:

Interno	Use o sensor de deteção de produtos integrado na cabeça de impressão para acionar a impressão.
Externo	Use um sensor de deteção de produtos externo que esteja ligado à tomada ES para acionar a impressão.

5. Escolha o *Modo contínuo*:

Imediatamente	Imprimir continuamente, assim que o ícone iniciar no ecrã inicial seja premido. A impressão irá parar quando o ícone parar for premido. Quando este modo estiver selecionado, não é necessário um sensor de deteção de produtos
Nível	Imprima continuamente, quando a impressora receber um sinal continuamente ativo de um sensor de deteção de produtos. Quando o sinal do sensor de deteção de produtos parar, a impressão irá parar.
Primeiro acionamento	Use um sinal de sensor de deteção de produtos para acionar a primeira impressão de um trabalho da linha de produção. A impressão permanecerá contínua após o primeiro sinal do sensor de deteção de produtos. Prima o ícone parar no ecrã inicial para parar de imprimir.

6. Se o *Modo contínuo* estiver definido para *Nível*, escolha o *Modo de nível*:

Ignorar dados	Imprima continuamente os mesmos dados da primeira impressão quando o sensor se mantém ativo. Os novos dados serão ignorados.
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INSTALAÇÃO

Manter dados	Imprima novos dados em cada etiqueta quando o sensor estiver ativo.
--------------	---------------------------------------------------------------------

Trigger de impressão – Sensor

O modo de trigger de impressão com sensor pode ser configurado de 2 formas diferentes:

- Use o sensor de deteção de produtos integrado na cabeça de impressão para acionar a impressão.
- Use um sensor de deteção de produtos externo ligado à tomada ES para acionar a impressão.

Um único trigger de impressão pode acionar o início de 1 ou mais de 1 impressão.

Para configurar o modo de trigger de impressão com sensor:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições do sistema*:



3. Defina o trigger de *Impressão* para *Sensor*.
4. Escolha o *Modo de sensor*:

Interno	Use o sensor de deteção de produtos integrado na cabeça de impressão para acionar a impressão.
Externo	Use um sensor de deteção de produtos externo ligado à tomada ES para acionar a impressão.

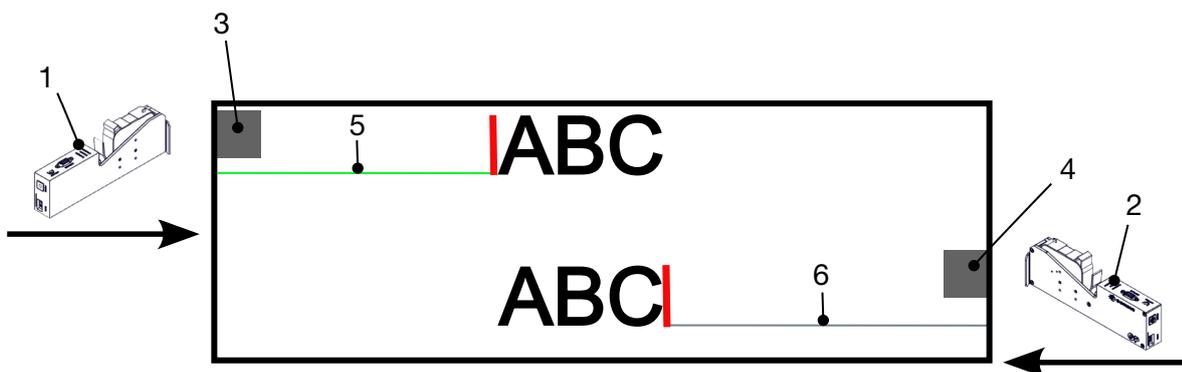
5. Defina o valor do *Sensor de repetição*. Esta definição define o número de vezes que uma impressão será repetida após cada trigger de impressão. Por exemplo, se *Sensor de repetição* estiver definido para 1, será efetuada uma impressão após um trigger de impressão. Se o *Sensor de repetição* estiver definido para 2, será efetuada uma impressão e, em seguida, a impressão será repetida uma vez após um trigger de impressão.

Bidirecional

A impressão bidirecional permite que a direção de impressão mude da "esquerda para a direita" e da "direita para a esquerda".

Use a definição *Offset para a frente (mm)* [5] para definir para a posição de impressão da "esquerda para a direita". Consulte [Alinhamento na página 64](#).

Use a definição *Offset invertido (mm)* [6] para definir para a posição de impressão da "direita para a esquerda". Consulte [Alinhamento na página 64](#).



#	Descrição
1	Direção da cabeça de impressão/linha de produção (esquerda para a direita).
2	Direção da cabeça de impressão/linha de produção (direita para esquerda).
3	Marca do sensor 1
4	Marca do sensor 2
5	Definição do offset para a frente (mm)
6	Definição do offset invertido (mm)

Para ativar o modo bidirecional:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições do sistema*:



3. Ative *Bidirecional*.

4. Ajuste o valor *Tempo*, para definir o número de impressões que serão efetuadas até que a direção de impressão seja alterada.

Seleção de canal automática

Nota Esta definição não está disponível, se *Alta velocidade* estiver selecionada.

Esta definição mudará automaticamente a linha de nozzles que é usada para impressão.

Para ativar e configurar a seleção de canal automática:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições* : 
2. Selecione o ícone *Definições do sistema*: 
3. Ative a *seleção de canal automática*
4. Ajuste o valor *Impressões por canal* , para definir quantas impressões serão feitas com 1 lado antes de mudar para o outro lado (Intervalo: 2-255).

Alta velocidade

Nota Ativar esta definição desativará a *Seleção de canal automática*

A alta velocidade permite que a impressora imprima numa resolução de alta velocidade. Quando esta definição está ativada, a velocidade de impressão pode ser duplicada em comparação com a resolução normal.

Para ativar a alta velocidade:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições* : 
2. Selecione o ícone *Definições do sistema*: 
3. Ative a *Alta velocidade*.

Imprimir imagem estática

O desempenho de impressão pode ser melhorado imprimindo o modelo de etiqueta como uma imagem estática.

Para permitir a impressão de uma imagem estática:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições* :



2. Selecione o ícone *Definições do sistema*:



3. Ative *Imprimir imagem estática*.

Ângulo de inclinação

A impressão pode ser inclinada para um ângulo específico. Esta ação permite que a cabeça de impressão seja instalada em ângulos que não são exatamente de 90° em relação à superfície de impressão.

Para ativar e ajustar o ângulo de inclinação:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições do sistema*:



3. Ative o *Ângulo de inclinação*.
4. Ajuste o valor do *Ângulo (°)* (Intervalo: -25 a 25).

Jato automático (Purga do nozzle)

O jato automático destina-se a utilização com tintas de secagem rápida em ambientes de temperatura elevada ou com sujidade. Está concebida para evitar que a tinta seque nos nozzles e resulte em impressões em falta quando a linha de produção reinicia após uma pausa temporária.

Quando um jato automático ocorre, quantidades muito pequenas de tinta são ejetadas dos nozzles do tinteiro. A tinta pode marcar itens que estão perto da cabeça de impressão.

-
- Notas
1. Recomenda-se ativar sempre esta função para garantir que a qualidade de impressão permanece elevada.
 2. O valor recomendado do(s) *Temporizador(es)* situa-se entre 15 e 20 segundos.
 3. A função de jato automático será executada durante a impressão e não durante a impressão.
 4. O jato automático é diferente da função de purga. O jato automático purga automaticamente os nozzles em intervalos regulares. A purga é uma função manual.
-

Para ativar e configurar o jato automático:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



2. Seleccione o ícone *Definições do sistema*:



3. Ative o *Jato automático*.
4. Ajuste o(s) *Temporizador(es)* para definir o tempo entre cada purga automática de jato em segundos.
5. Ajuste o valor da *Contagem de colunas* para definir o número de colunas a purgar.

Tempo real

Ative esta definição para codificar o modelo de etiqueta e enviar os dados para a cabeça de impressão em tempo real.

O valor de reposição de hora predefinido é 1 segundo. Isso significa que os dados serão atualizados a cada segundo. O valor de reposição de hora é definido em segundos. O intervalo para esta definição é de 1 a 60 segundos.

Para ativar em tempo real:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições do sistema*:



3. Ative *Tempo real*.
4. Ajuste a definição do(s) *Tempo(s) de reposição* para definir a frequência com que os dados serão atualizados em segundos.

DEFINIÇÕES AVANÇADAS

Para ver as definições avançadas:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições* :



2. Selecione o ícone *Definições avançadas*:



Ecrã

Para definir as definições de visualização:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições* :



2. Selecione o ícone *Definições avançadas*:



3. Ligue ou desligue as definições descritas abaixo:

Nome da definição	Descrição
Lembre-se de imprimir	Se esta definição estiver ativada, quando a impressão iniciar, será utilizado o modelo de etiqueta anterior e quaisquer contadores irão continuar a partir do respetivo valor anterior.
Mostrar dados de impressão	Se esta definição estiver ativada, os dados que foram imprimido de uma base de dados serão apresentados no ecrã inicial.
Pré-visualização ao vivo	Se esta definição está ativada, a imagem de pré-visualização da impressora será apresentada no ecrã inicial.

Modo de Utilizador (Segurança)

Ative esta funcionalidade para forçar os utilizadores a iniciar sessão na impressora com um nome de utilizador e palavra-passe.

Quando esta funcionalidade estiver ativada, um utilizador com nível de administrador pode:

- Criar novos utilizadores
- Editar permissões e palavras-passe de utilizador
- Bloquear utilizadores
- Eliminar utilizadores

Para ativar o modo de utilizador:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*: 
2. Seleccione o ícone *Definições avançadas*: 
3. Ative o *Modo de utilizador*.
4. Reinicie a impressora.
5. Quando a impressora iniciar, utilize o nome de utilizador e palavra-passe de administrador predefinidos abaixo para iniciar sessão:

Nome de utilizador:	Administrador
Palavra-passe:	admin@2021

Alterar palavra-passe

Todos os utilizadores podem alterar a sua própria palavra-passe, quando o utilizador tiver sessão iniciada.

Se a palavra-passe for esquecida, os utilizadores com nível de administrador podem alterar a palavra-passe de outros utilizadores. Consulte [Editar utilizador na página 79](#).

Se a palavra-passe com nível de administrador for esquecida, contacte o escritório local de suporte Domino para desbloquear a impressora.

Para alterar a palavra-passe de um utilizador com sessão iniciada:

1. No *Ecrã inicial*, selecione o ícone *Utilizador*:
2. Selecione *Alterar palavra-passe*.
3. Introduza a palavra-passe atual.
4. Introduza uma nova palavra-passe.
5. Confirme a nova palavra-passe.
6. Selecione *OK*.



Terminar sessão

Para terminar sessão:

1. Selecione o nome de utilizador no canto inferior direito da interface do utilizador.
2. Selecione *Terminar sessão*.
3. Selecione *Sim*.

Criar utilizador

Se o modo de utilizador estiver ativado, um utilizador com nível de administrador pode criar novos utilizadores.

Para criar um novo utilizador:

1. Iniciar sessão como utilizador com nível de administrador.

2. No *Ecrã inicial*, seleccione o ícone *Utilizador*:



3. Seleccione o separador *Utilizador e permissão*.

4. Seleccione o ícone *Criar utilizador*:



5. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Nome do utilizador	<p>Introduza o novo nome de utilizador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O nome deve começar com uma letra • Comprimento do nome 6 a 100 caracteres • Caracteres válidos: Caracteres alfanuméricos e o símbolo de ponto final.
Nível de utilizador	<p>Selecione o nível do utilizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin • Supervisor • Técnico • Operador.
Palavra-passe	Introduza a palavra-passe do novo utilizador.
Confirmar palavra-passe	Confirme a palavra-passe do novo utilizador.
Permissões	<p>Veja as tarefas que o novo utilizador tem permissão para realizar.</p> <p>Para alterar as permissões do utilizador, altere a definição do <i>Nível de utilizador</i>.</p>

6. Seleccione *Criar*.

Editar utilizador

Se o modo de utilizador estiver ativado, um utilizador com nível de Administrador pode editar as contas dos utilizadores.

Para editar um utilizador:

1. Iniciar sessão como utilizador com nível de administrador.

2. No *Ecrã inicial*, selecione o ícone *Utilizador*: 

3. Selecione o separador *Utilizador e permissão*.

4. Selecione o ícone *Editar utilizadores*: 

5. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Nível de utilizador	Selecione o nível do utilizador: <ul style="list-style-type: none"> • Admin • Supervisor • Técnico • Operador.
Mudar palavra-passe	Mostre as definições <i>Palavra-passe</i> e <i>Confirmar palavra-passe</i> .
Palavra-passe	Altere a palavra-passe do utilizador.
Confirmar palavra-passe	Confirme a nova palavra-passe do utilizador.
Permissões	Veja as tarefas que o utilizador tem permissão para realizar. Para alterar as permissões do utilizador, altere a definição do <i>Nível de utilizador</i> .

6. Selecione *Guardar*.

Bloquear utilizador

Se o modo de utilizador estiver ativado, um utilizador com nível de administrador pode bloquear/desbloquear outras contas de utilizador. Se uma conta de utilizador estiver bloqueada, o utilizador não poderá iniciar sessão, até que o utilizador com nível de administrador desbloqueie a conta.

Para bloquear/desbloquear um utilizador:

1. Iniciar sessão como utilizador com nível de administrador.

2. No *Ecrã inicial*, selecione o ícone *Utilizador*: 

3. Selecione o separador *Utilizador e permissão*.

4. Selecione um ícone para bloquear ou desbloquear um utilizador:

	O utilizador está bloqueado. Selecione para desbloquear o utilizador.
	O utilizador está desbloqueado. Selecione para bloquear o utilizador.

5. Selecione *OK*.

Eliminar utilizador

Se o modo de utilizador estiver ativado, um utilizador com nível de administrador pode eliminar outros utilizadores.

Para eliminar um utilizador:

1. Iniciar sessão como utilizador com nível de administrador.

2. No *Ecrã inicial*, selecione o ícone *Utilizador*: 

3. Selecione o separador *Utilizador e permissão*.

4. Selecione o ícone *Eliminar utilizador*: 

5. Selecione *Sim*.

Remoto

Esta definição permite aos utilizadores ligar à impressora remotamente a partir de um navegador Web, portátil, tablet ou dispositivo móvel (smartphone).

Para ativar o modo remoto:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições* :



2. Seleccione o ícone *Definições avançadas*:



3. Ative o modo *Remoto*.
4. Após ativar esta definição, configure as definições de rede da impressora, consulte [Definições de rede na página 94](#).

Alta qualidade

Quando está ativada, esta definição aumenta a tonalidade da etiqueta impressa em 30%.

Para ativar a alta qualidade:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições* :



2. Seleccione o ícone *Definições avançadas*:



3. Ative a *Alta qualidade*.

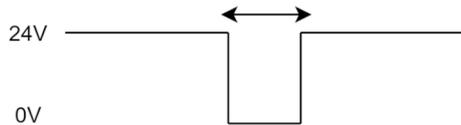
Sinal E/S

Ative esta função para ajustar a largura do impulso do sinal de saída que é enviado após a conclusão da impressão.

Quando a saída não está ativa, o sinal é alto (24 V).

Quando a saída está ativa, o sinal é baixo (0 V).

A largura do impulso do sinal ES é ilustrada no diagrama abaixo:



Para ativar o sinal ES e ajustar a largura de pulso de saída:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições* :



2. Selecione o ícone *Definições avançadas*:



3. Ative o *Sinal ES*.

4. Ajuste o valor de *Largura de pulso de saída (ms)* para definir a largura da saída em milissegundos.

Cópia de segurança e restauro

As definições da impressora podem ser copiadas e restauradas a partir de um dispositivo de memória USB.

Também é possível restaurar a impressora para as predefinições de fábrica.

Para utilizar as definições de cópia de segurança e restauro:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições* : 

2. Selecione o ícone *Definições avançadas*: 

3. Selecione uma das opções descritas na tabela abaixo:

Configuração	Descrição
Cópia de segurança	<p>Nota Ligue um dispositivo de memória USB antes de selecionar esta opção.</p> <p>Crie uma cópia de segurança das definições da impressora num dispositivo de memória USB ligado.</p>
Restaurar	<p>Nota Ligue um dispositivo de memória USB que tenha o ficheiro de restauro guardado antes de selecionar esta opção.</p> <p>Restaure as definições da impressora a partir de um dispositivo de memória USB ligado.</p>
Repor predefinições de fábrica	Reponha a impressora para as predefinições de fábrica.

Comum

As definições comuns configuram o idioma da impressora, o layout do teclado e o relógio. As definições comuns também incluem a configuração de algumas predefinições básicas utilizadas ao criar um modelo de etiqueta.

Para configurar as definições comuns:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições* :



2. Selecione o ícone *Definições avançadas*:



3. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Nome do tipo de letra	Defina o tipo de letra predefinido para os objetos do modelo de etiqueta.
Tamanho do tipo de letra	Defina o tamanho do tipo de letra predefinido para os objetos do modelo de etiqueta.
Unidade	Defina o sistema de unidades de medida predefinido: <ul style="list-style-type: none"> • Milímetro • Centímetro • Polegada.
Moeda principal	Defina a moeda predefinida.
Idioma	Defina o idioma da interface do utilizador.
Região	Defina a data/hora da região do idioma.
Dígitos padrão	Defina o tipo de letra da contra forma: <ul style="list-style-type: none"> • Latino • Árabe
Esquema de teclado	Defina o tipo de teclado para o designer do modelo de etiqueta.
Data	Defina a data e hora do sistema.
Fuso horário	Define o fuso horário do sistema.
Sincronizar relógio	Nota Para usar esta funcionalidade, a impressora deve ter ligação à Internet. Sincronize o relógio do sistema com um servidor de horas da Internet.

Configurar controlos de impressão

Quando ocorre um alerta de impressão, a impressora pode reagir de uma de três formas diferentes:

- Acionar um aviso
- Parar a impressão
- Ignorar (ignorar o alerta).

O utilizador pode escolher como a impressora reagirá a cada alerta ajustando as definições dos controlos de impressão.

Para configurar os controlos de impressão:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições avançadas*:



3. Selecione *Configurar controlos de impressão*.

4. Defina as ações para os itens listados abaixo:

Nome	Descrição
Limite de velocidade	Selecione o que irá acontecer quando a velocidade da linha de produção for superior ao limite de velocidade máxima da impressora.
O tempo de receção de dados expirou	Selecione o que irá acontecer se a impressora não receber dados VDC (ligação de dados variáveis) durante um período específico.
Atraso dos dados	Selecione o que irá acontecer quando ocorrer um trigger de impressão durante a impressão.
Dados vazios	Selecione o que irá acontecer se uma impressão for acionada, mas a impressora não tiver recebido dados variáveis.
Sem tinteiro	Selecione o que irá acontecer quando não houver tinteiros na cabeça de impressão.
Tinteiro inválido	Selecione o que irá acontecer se o tinteiro for inválido.
Bloquear tinteiros	Selecione o que irá acontecer se o tinteiro estiver bloqueado..
Sem tinta	Selecione o que irá acontecer se o tinteiro estiver vazio.
Pouca tinta	Selecione o que irá acontecer se o nível de tinta estiver baixo.

DEFINIÇÕES VDC

Para ver as definições VDC (ligação de dados variáveis):

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições VDC*:



VDC (Ligação de dados variáveis)

A VDC (ligação de dados variáveis) permite que as partes predefinidas da etiqueta (objetos de base de dados e objetos de gráficos dinâmicos) sejam preenchidas com dados enviados de um dispositivo externo. Os dados são armazenados numa fila do buffer na memória da impressora antes da impressão.

Se a impressão parar quando a VDC estiver a ser usada, a fila do buffer de dados da impressora será esvaziada. Os dados terão de ser transmitidos novamente para a impressora.

Os dados podem ser enviados para a impressora através de 1 dos métodos indicados abaixo:

- TCP/IP
- COM (RS485)
- ENTRADA
- Scanner de código de barras (Ligado via USB)

-
- Notas
1. Para criar um objeto de texto que usa dados VDC na etiqueta, consulte [Objeto de texto da base de dados VDC na página 120](#).
 2. Para criar um objeto de gráficos que usa dados VDC na etiqueta, consulte [Objeto VDC com gráficos dinâmicos na página 135](#).
-

Para ativar e configurar a VDC:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições VDC*:



3. Ative a VDC.

4. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Modo	<p>Selecione que ação irá ocorrer quando a impressora receber dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Imprimir tudo</i> – Imprime todas as mensagens do remetente. Após a impressão da última mensagem, a impressora entra no estado "SEM DADOS" e aguarda por novos dados. Se o sensor de detecção de produtos for acionado quando não existirem dados, a impressora irá parar e apresentar um erro. • <i>Imprimir última</i> – Imprime apenas a última mensagem do remetente. • <i>Imprimir última e repetir</i> – Imprime apenas a última mensagem do remetente e continua a imprimir a última mensagem até serem recebidas novas mensagens.
Tipo de dados	<p>Selecione o tipo de dados VDC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JSON • Dados RAW • Personalizar.
Ligação	<p>Selecione o método de ligação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • COM (RS485) • ENTRADA • Scanner de código de barras (ligado via USB)
Dados VDC de resposta	<p>Ative esta função para enviar uma resposta ao remetente quando os dados VDC forem imprimidos.</p>
Comando VDC de resposta	<p>Ative esta função para enviar uma resposta ao remetente quando os dados VDC forem recebidos.</p>
Porta do controlador	<p>Nota Esta definição só é válida se <i>Tipo</i> estiver definido para <i>TCP/IP</i>.</p> <p>Selecione a porta de comunicação da impressora. Predefinição: 2030</p>
Porta COM	<p>Nota Esta definição só é válida se <i>Ligação</i> estiver definida para <i>COM</i>.</p> <p>Selecione a porta de comunicação da impressora. Predefinição: COM0</p>

INSTALAÇÃO

Nome	Descrição
Bits de dados	<p>Nota Esta definição só é válida se <i>Ligação</i> estiver definida para <i>COM</i>.</p> <p>Selecione o número de bits de dados em cada carácter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 • 5 • 6 • 7 • 8.
Paridade	<p>Nota Esta definição só é válida se <i>Ligação</i> estiver definida para <i>COM</i>.</p> <p>Selecione o tipo de bit de paridade previsto.</p> <p>Um bit de paridade é um bit de dados adicionais que será enviado com cada carácter de dados para detetar erros na transmissão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nenhum – Nenhuma paridade prevista • Par – O bit de paridade será sempre par • Marca – O bit de paridade será sempre 1 • Ímpar – O bit de paridade será sempre ímpar • Espaço – O bit de paridade será sempre 0.
Taxa de Baud	<p>Nota Esta definição só é válida se <i>Ligação</i> estiver definida para <i>COM</i>.</p> <p>Defina a velocidade de transmissão entre a impressora e o dispositivo a que a impressora está ligada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9600 • 19200 • 38400 • 57600 • 115200.
Bits de paragem	<p>Nota Esta definição só é válida se <i>Ligação</i> estiver definida para <i>COM</i>.</p> <p>Selecione o número de bits de paragem que serão enviados no fim de cada carácter para permitir a deteção do fim do carácter:</p> <p>1, ou 2.</p>

Regra

As definições da regra definem como os dados de entrada são tratados. As definições disponíveis são diferentes consoante o tipo de dados selecionado.

Definições de regra para dados JSON

Para configurar a regra para dados Json ou Raw:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



2. Seleccione o ícone *Definições VDC*:



3. Defina o *Tipo de dados* para *Json* ou *Raw*.
4. Desloque o ecrã para baixo até às *definições* de Regra.
5. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Carácter de divisão	Escolha o carácter utilizado para separar cada item de dados no pacote de dados.
Codificação	Escolha o modo de codificação do pacote de dados.

Definições de regra para Dados personalizados

Para os tipo de dados personalizados, as definições de regra definem que parte do pacote de dados será impressa.

Os dados podem ser selecionados para impressão escolhendo que bytes numéricos de dados do pacote de dados serão impressos. Em alternativa, os caracteres podem ser usados para marcar o início e o fim dos dados imprimíveis.

Bytes de dados

Para configurar a *Regra* com a opção *Bytes de dados* quando *Tipo de dados* está como *Personalizar*:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



2. Seleccione o ícone *Definições VDC*:



3. Defina o *Tipo de dados* para *Personalizar*.
4. Desloque o ecrã para baixo até às *definições* de Regra.
5. Seleccione *Configurações*.
6. Defina *Obter tipo de dados* para *Bytes de dados*.
7. Defina *Comprimento do pacote* para o número de bytes no pacote de dados. Se o pacote de dados for mais curto/mais longo do que este comprimento, os dados não serão aceites. Por exemplo, no pacote de dados abaixo, o *Comprimento do pacote* deve ser definido para 16:

Dados:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Byte n.º:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

8. Use as opções do *Campo VDC*, para definir quantos objetos de dados variáveis serão impressos na etiqueta. Por exemplo, se a etiqueta contém 1 objeto de dados variáveis, marque *VDC1*.
9. Use as definições de *Bytes iniciais* e *Bytes finais* para escolher o primeiro e o último byte do pacote de dados a imprimir. No exemplo do pacote de dados abaixo, para imprimir "8,6 kg", defina os *Bytes iniciais* para 6 e os *Bytes finais* para 10:

Dados:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Byte n.º:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Carateres

Para configurar a *Regra* com a opção *Carateres* quando *Tipo de dados* está como *Personalizar*:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições VDC*:



3. Defina o *Tipo de dados* para *Personalizar*.
4. Desloque o ecrã para baixo até às *definições* de *Regra*.
5. Selecione *Configurações*.
6. Defina *Obter tipo de dados* para *Carateres*.
7. Defina *Comprimento do pacote* para o número de bytes no pacote de dados. Se o pacote de dados for mais curto/mais longo do que este comprimento, os dados não serão aceites. Por exemplo, no pacote de dados abaixo, o *Comprimento do pacote* deve ser definido para 16:

Dados:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Byte n.º:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

8. A definição *Prefixo* pode ser utilizada para definir os carateres que marcam o início do pacote de dados. Por exemplo, no pacote de dados abaixo, o *Prefixo* deve ser definido para *ST*:

Dados:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Byte n.º:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

9. A definição *Sufixo* pode ser utilizada para definir os carateres que marcam o fim do pacote de dados. Por exemplo, no pacote de dados abaixo, o *Sufixo* deve ser definido para *EN*:

Dados:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Byte n.º:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

10. Use as opções do *Campo VDC*, para definir quantos objetos de dados variáveis serão impressos na etiqueta. Por exemplo, se a etiqueta contém 1 objeto de dados variáveis, marque *VDC1*.

11. Use as definições de *Carateres iniciais* e *Carateres finais* para definir o início e o fim dos dados imprimíveis. No exemplo do pacote de dados abaixo, para imprimir "8,6 kg", defina os *carateres iniciais* para *\$AB#* e os *carateres finais* para *\$CD*:

Dados:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
Byte n.º:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Monitorização

Ao utilizar a VDC, esta função permite ao utilizador obter informações da impressora em tempo real, como velocidade, estado da impressora, páginas impressas, estado da cabeça de impressão, etc.

Para ativar e configurar a Monitorização:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições VDC*:



3. Ative a *Monitorização*.
4. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Resposta	<p>Selecione como a impressora irá responder aos pedidos de estado da impressora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Intervalo de tempo</i> – Responder a pedidos de estado dentro de um período especificado pelo utilizador. • <i>Cada impressão</i> – Responder a pedidos de estado após cada impressão.
Comprimento do intervalo (s)	<p>Se <i>Resposta</i> estiver definido para <i>Intervalo de tempo</i>, defina o período permitido para a impressora responder ao pedido de estado.</p>

DEFINIÇÕES DE REDE

A impressora também pode ser controlada através da rede por um navegador Web de um PC, portátil, tablet ou dispositivo móvel (smartphone). Para fazê-lo, certifique-se de que a definição remota está ativada, consulte [Remoto na página 81](#).

Para ver as definições da rede:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições de rede*:



Endereço IP

Para configurar o endereço IP da impressora:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições de rede*:



3. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Dinâmico	<p>Selecione se a impressora obterá automaticamente um endereço IP da rede ligada ou se usará um endereço IP estático:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ativado</i> – Obtém automaticamente um endereço IP da rede. • <i>Desativado</i> – Defina um endereço IP estático.
IP	<p>O endereço IP da impressora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se <i>Dinâmico</i> estiver <i>Desativado</i>, obtenha um endereço IP do administrador de rede. • Certifique-se de que o endereço IP está no mesmo intervalo que outros dispositivos na rede. • Certifique-se de que o endereço não entra em conflito com qualquer outro dispositivo na rede.
Máscara de sub-rede	<p>Defina a máscara de sub-rede. A máscara de sub-rede deve corresponder a outros dispositivos na mesma rede. Predefinição: 255.255.255.0</p>
Gateway predefinido	<p>Se a impressora precisar de comunicar com dispositivos numa rede diferente (ou com a internet), introduza o endereço IP do gateway predefinido da rede (router).</p>

4. Selecione *Guardar*.

Endereço do servidor DNS

Para configurar o endereço do servidor DNS (sistema de nomes de domínio):

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



2. Seleccione o ícone *Definições de rede*:



3. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Dinâmico	<p>Selecionar se a impressora obterá automaticamente um endereço IP da rede ligada ou se usará um endereço IP estático:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ativado</i> – Obtém automaticamente um endereço IP da rede. • <i>Desativado</i> – Define um endereço IP estático.
Servidor DNS preferido	Introduza o servidor de DNS preferencial.
Servidor DNS alternativo	Introduza um endereço do servidor DNS alternativo.

4. Seleccione *Guardar*.

Controlar a impressora através do Navegador Web

Para controlar a impressora através do Navegador Web:

1. Ligue um cabo Ethernet da rede à porta Ethernet da impressora.

2. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



3. Seleccione o ícone *Definições avançadas*:



4. Ative o modo *Remoto*.

5. Seleccione o ícone *Definições de rede*:



6. Configure a rede da impressora, consulte [Endereço IP na página 94](#).

7. Abra um navegador Web num PC, portátil, tablet ou dispositivo móvel (smartphone) que também está ligado à rede.

8. Introduza o endereço IP da impressora seguido de ":8080" na barra de endereços, por exemplo:



9. Se as ligações falharem, ligue ou desligue a definição *Remoto* e reinicie a impressora.

DEFINIÇÕES DE POUPANÇA DE ENERGIA

Para ver as definições de poupança de energia:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições de poupança de energia*:



Monitorização

Para ver e editar as definições de monitorização de poupança de energia:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Definições*:



2. Selecione o ícone *Definições de poupança de energia*:



3. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Brilho	Use a barra de deslize para ajustar a luminosidade do ecrã.
Poupança de energia	Ativar ou Desativar as definições de poupança de energia. Quando ativado, as definições <i>Escurecer o ecrã</i> e <i>Desligar o ecrã</i> estarão disponíveis.
Obscurecer o ecrã	Após um tempo predefinido sem ação, o ecrã escurece para poupar energia. O ecrã irá escurecer 50%. O ecrã regressa ao valor de brilho definido quando é tocado. As definições disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"> • 30 segundos • 1 minuto • 5 minutos • Nunca
Desligar o ecrã	Após um tempo predefinido sem ação, o ecrã irá desligar-se para poupar energia. O ecrã regressa ao valor de brilho definido quando é tocado. As definições disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"> • 10 minutos • 30 minutos • 1 hora • Nunca

DEFINIÇÕES DE IDIOMA

Para ver e editar as definições de idioma:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



2. Seleccione o ícone *Definições de idioma*:



Importar idioma

Para importar um novo idioma:

1. Coloque o ficheiro de idioma no nível superior (pasta raiz) de um dispositivo de memória USB.
2. Ligue o dispositivo de memória USB à impressora.

3. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



4. Seleccione o ícone *Definições de idioma*:



5. Seleccione o ícone *Importar* :



6. Seleccione o ficheiro de idioma.
7. Seleccione *OK* e aguarde a importação do ficheiro.

Exportar idioma

Para exportar um idioma da impressora:

1. Ligue um dispositivo de memória USB para a impressora.

2. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



3. Seleccione o ícone *Definições de idioma*:



4. Seleccione o ícone *Exportar* :
5. Seleccione o ficheiro de idioma.



6. Escolha uma pasta onde guardar o ficheiro de idioma.
7. Seleccione *OK* e aguarde a exportação do ficheiro.

Eliminar idioma

Para eliminar um idioma da impressora:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



2. Seleccione o ícone *Definições de idioma*:



3. Seleccione o ícone *Eliminar* para eliminar o idioma:



DEFINIÇÕES DE TIPO DE LETRA

Para ver e editar as definições do tipo de letra:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



2. Seleccione o ícone *Tipo de letra*:



Importar tipo de letra

Para importar um novo tipo de letra:

1. Coloque o ficheiro de tipo de letra no nível superior (pasta raiz) de um dispositivo de memória USB.
2. Ligue o dispositivo de memória USB à impressora.

3. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



4. Seleccione o ícone *Tipo de letra*:



5. Seleccione o ícone *Importar*:



6. Seleccione o ficheiro de tipo de letra.

Eliminar tipo de letra

Para eliminar um tipo de letra:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Definições*:



2. Seleccione o ícone *Tipo de letra*:



3. Seleccione o ícone *Eliminar* para eliminar o tipo de letra:



PARTE 4 FUNCIONAMENTO

ARRANQUE

AVISO

Químicos perigosos. Risco de lesões oculares e cutâneas.



Use equipamento de proteção, como luvas e óculos, quando estiver perto da impressora.

O contacto com a tinta da impressora pode causar lesões na pele ou nos olhos.

Consulte as Fichas de dados de segurança (SDS).

CUIDADO

Contactos elétricos frágeis. Risco de danos no equipamento.



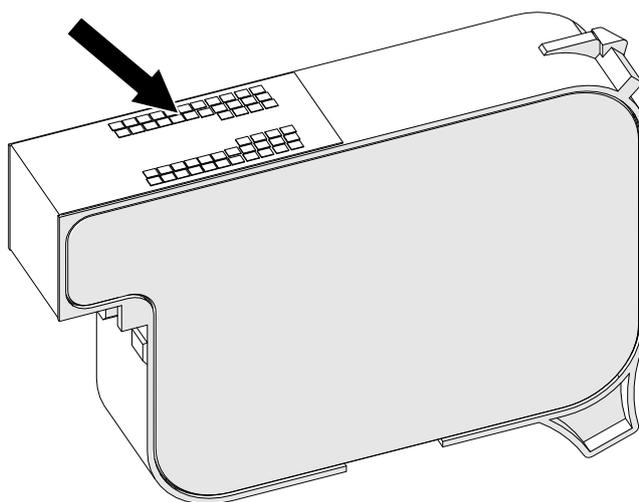
Não force o cartucho para dentro da cabeça de impressão.

Tenha cuidado ao introduzir o cartucho. Forçar o cartucho contra os contactos elétricos pode quebrar os contactos na placa de circuito da cabeça de impressão.

Para iniciar a impressora:

1. Remova a tampa de proteção do tinteiro.
2. Se o tinteiro for novo, limpe os contactos elétricos com um pano com etanol para remover a proteção contra corrosão.

Nota Número da peça do pano de limpeza: EPT039697



3. Utilize um pano novo/limpo sem borbotos para limpar os nozzles dos tinteiros num ângulo de 45°.

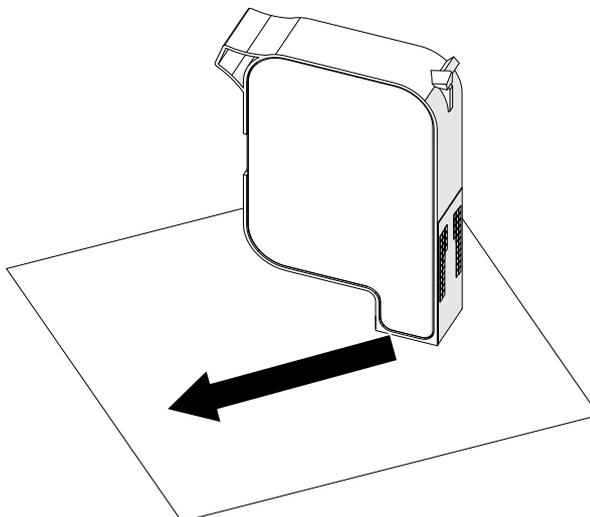
Nota O ângulo de 45° previne que os detritos de um nozzle contaminem o nozzle seguinte.

CUIDADO Equipamento sensível. Risco de danos no equipamento.



Não utilize um pano com etanol ou qualquer outro produto químico para limpar os nozzles dos cartuchos.

Utilize um pano novo/limpo sem fiapos. Se forem utilizados produtos químicos para limpar o cartucho, os nozzles podem ser danificados.



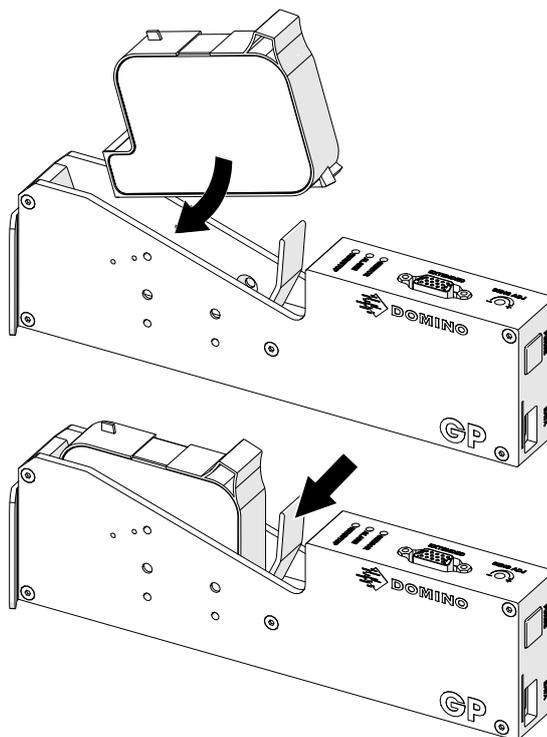
4. Introduza o tinteiro na cabeça de impressão e feche a tranca da cabeça de impressão.

CUIDADO Contactos elétricos frágeis. Risco de danos no equipamento.



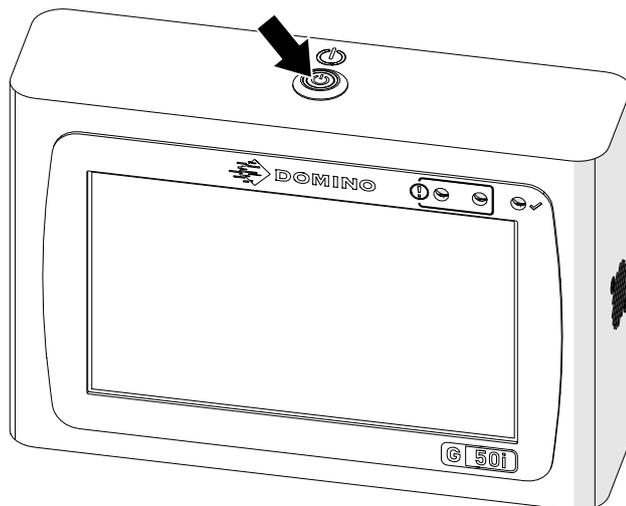
Não force o cartucho para dentro da cabeça de impressão.

Tenha cuidado ao introduzir o cartucho. Forçar o cartucho contra os contactos elétricos pode quebrar os contactos na placa de circuito da cabeça de impressão.



FUNIONAMENTO

5. Prima o botão *Em espera* apresentado abaixo e aguarde que a impressora inicie.



CARREGUE UMA ETIQUETA PARA IMPRIMIR

Para carregar uma etiqueta para imprimir:

1. No ecrã inicial , seleccione o ícone *Pasta* :



2. Seleccione o modelo de etiqueta a carregar.

Nota Será apresentada uma pré-visualização do modelo.

3. Seleccione *Abrir*.

INICIAR A IMPRESSÃO

Para iniciar a impressão, selecione o ícone iniciar:



PARAR A IMPRESSÃO

Nota Se a impressão parar quando a VDC estiver a ser usada, a fila do buffer de dados da impressora será esvaziada. Os dados terão de ser transmitidos novamente para a impressora.

Para parar a impressão, selecione o ícone parar:



ENCERRAMENTO

AVISO

Químicos perigosos. Risco de lesões oculares e cutâneas.



Use equipamento de proteção, como luvas e óculos, quando estiver perto da impressora.

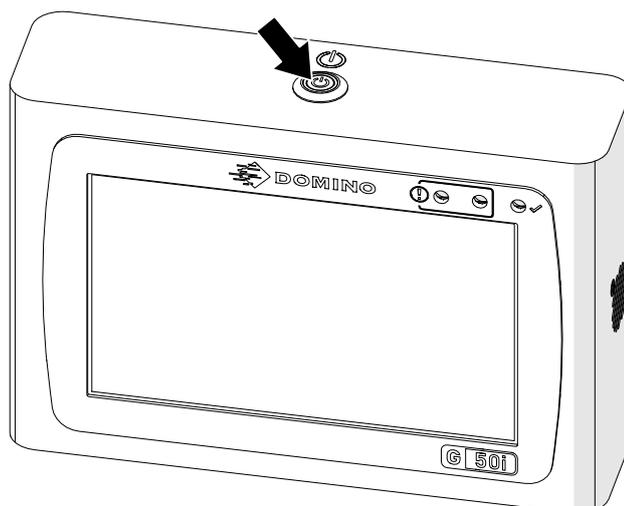
O contacto com a tinta da impressora pode causar lesões na pele ou nos olhos.

Consulte as Fichas de dados de segurança (SDS).

Para encerrar a impressora:

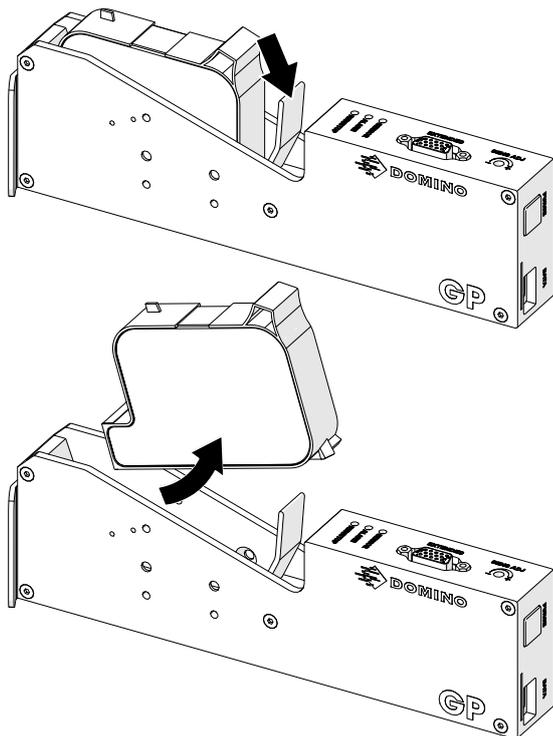
1. No ecrã inicial, seleccione o ícone *Em espera*:  e seleccione *Encerrar*. Em alternativa, mantenha premido o botão *Em espera* apresentado abaixo durante 2 segundos.

Nota Selecionar o ícone *Em espera* ou premir o botão *Em espera* não desliga a impressora da fonte de alimentação elétrica.



FUNIONAMENTO

2. Abra a tranca e remova o tinteiro.



3. Encaixe a tampa de proteção no tinteiro para evitar que os nozzles do tinteiro sequem.



DESENHAR UM MODELO DE ETIQUETA

Para desenhar um novo modelo de etiqueta:

1. No ecrã inicial, selecione o ícone *Design*:



2. Selecione o ícone *Novo modelo de etiqueta*:



3. Introduza o *Nome* do modelo de etiqueta.

4. Introduza a *Largura* do modelo de etiqueta.

Nota A largura máxima das etiquetas depende da resolução.

Largura máxima das etiquetas	Resolução
1,387 m	<ul style="list-style-type: none"> • 600x600 PPP • 300x600 PPP • 150x600 PPP
1,5 m	<ul style="list-style-type: none"> • 600x300 PPP • 600x200 PPP • 600x150 PPP • 600x120 PPP • 600x100 PPP • 300x300 PPP • 300x200 PPP • 300x150 PPP • 300x120 PPP • 300x100 PPP • 150x300 PPP • 150x200 PPP • 150x150 PPP • 150x120 PPP • 150x100 PPP

5. Selecione *Tipo de cabeça de impressão* e escolha o tipo de cabeça de impressão com o qual a etiqueta será compatível:

- GP
- EXT

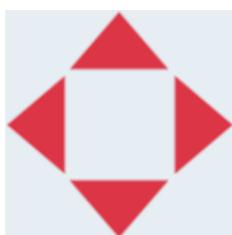
1. Selecione *Criar*.

ADICIONAR OBJETOS AO MODELO DE ETIQUETA

Adicionar um objeto de texto

Para adicionar um objeto de texto ao modelo de etiqueta:

1. Selecione o ícone *objeto* : 
2. Selecione *Texto*.
3. Introduza o texto pretendido.
4. Selecione *OK*.
5. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



6. Para alterar a aparência do objeto, selecione o ícone propriedades: 

Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

7. No separador *Geral* , use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • Escala – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • Tamanho automático – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.
Família de tipos de letra	Definir o tipo de letra.
Tamanho (pt)	Defina o tipo de letra.

FUNCIONAMENTO

Nome da definição	Descrição
Estilo	Escolher: <ul style="list-style-type: none"> • Negrito • Itálico • Sublinhado.
Alinhamento de texto	Se o objeto tiver mais de 1 linha, defina o alinhamento: <ul style="list-style-type: none"> • Esquerda • Centro • Direita
Remover linha vazia	Remover linhas vazias do objeto.
Remover espaço à esquerda	Remover espaços à esquerda do objeto.

8. Abra o separador *Texto* , para alterar o texto.

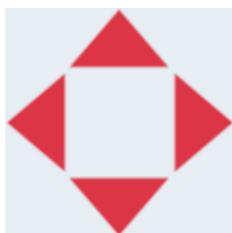
Adicionar um objeto de contador

Para adicionar um objeto de contador ao modelo de etiqueta:

1. Selecione o ícone *objeto* : 
2. Selecione *Contador*.
3. Introduza os dados do objeto:

Nome	Descrição
Valor inicial	Defina o valor inicial do objeto de contador.
Valor final	Defina o valor final do objeto de contador. Quando o contador atingir esse valor, será repostado para o valor inicial.
Valor do incremento	Defina o valor de incremento/passo do objeto de contador.
Repetir tempo	Introduza o número de vezes que cada valor do contador será repetido.
Prefixo	Defina um valor de prefixo para o objeto de contador.
Sufixo	Defina um valor de sufixo para o objeto de contador.
Caráter de preenchimento	Defina o número de caracteres de preenchimento (Intervalo: 1 a 10)
Passo	Defina a direção de contagem: <ul style="list-style-type: none"> • Cima • Para baixo.
Dígitos padrão	Defina o tipo de dígito: <ul style="list-style-type: none"> • Latino • Árabe.
Conteúdo	Apresenta uma prévisualização do objeto de contador.

4. Selecione *OK*.
5. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



6. Para alterar a aparência do objeto, selecione o ícone propriedades: 

Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

FUNCIONAMENTO

7. No separador *Geral*, use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • Escala – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • Tamanho automático – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.
Família de tipos de letra	Definir o tipo de letra.
Tamanho (pt)	Defina o tipo de letra.
Estilo	Escolher: <ul style="list-style-type: none"> • Negrito • Itálico • Sublinhado.
Alinhamento de texto	Se o objeto tiver mais de 1 linha, defina o alinhamento: <ul style="list-style-type: none"> • Esquerda • Centro • Direita
Remover linha vazia	Remover linhas vazias do objeto.
Remover espaço à esquerda	Remover espaços à esquerda do objeto.

8. No separador *Contador*, use as definições indicadas abaixo para alterar as definições do objeto do contador:

Nome	Descrição
Valor inicial	Defina o valor inicial do objeto de contador.
Valor final	Defina o valor final do objeto de contador. Quando o contador atingir esse valor, será repostado para o valor inicial.
Valor do incremento	Defina o valor de incremento/passo do objeto de contador.
Repetir tempo	Introduza o número de vezes que cada valor do contador será repetido.
Prefixo	Defina um valor de prefixo para o objeto de contador.

FUNCIONAMENTO

Nome	Descrição
Sufixo	Defina um valor de sufixo para o objeto de contador.
Caráter de preenchimento	Defina o número de caracteres de preenchimento (Intervalo: 1 a 10)
Passo	Defina a direção de contagem: <ul style="list-style-type: none"> • Cima • Para baixo.
Dígitos padrão	Defina o tipo de dígito: <ul style="list-style-type: none"> • Latino • Árabe.
Conteúdo	Apresenta uma prévisualização do objeto de contador.

Adicionar um objeto de base de dados

Um objeto da base de dados permite que uma parte predefinida da etiqueta (objeto de base de dados) seja preenchida com dados de outra origem.

Podem ser criados 2 tipos diferentes de objeto de base de dados:

- Base de dados – Use um ficheiro de base de dados guardado num dispositivo de memória USB que está ligado à impressora.
- VDC (ligação de base de dados variável) – Utilize dados que são transmitidos de um dispositivo externo através de TCP/IP, COM (RS485), ENTRADA ou scanner de código de barras (ligado via USB).

Adicionar um objeto de texto

Este tópico descreve como configurar um objeto de base de dados, com um ficheiro de base de dados guardado num dispositivo de memória USB.

Formatos de ficheiro de base de dados válidos:

- .txt
- .csv

Para adicionar um objeto de base de dados ao modelo de etiqueta:

1. Coloque o ficheiro de base de dados num dispositivo de memória USB. A imagem abaixo é um ficheiro .csv simples que será usado como exemplo:

	A	B	C
1	Number	Letter	
2	001	A	
3	002	B	
4	003	C	
5	004	D	
6	005	E	

2. Ligue o dispositivo de memória USB à impressora.

3. Selecione o ícone *objeto* : 

4. Selecione *Base de dados*.

5. Selecione *Carregar base de dados*.

6. Defina as definições indicadas abaixo:

Nome da definição	Descrição
Tipo de ficheiro	Escolha o tipo de ficheiro de base de dados, TXT ou CSV.
Codificação	Selecione o tipo de codificação do ficheiro de base de dados.
Caráter de divisão	Escolha o caráter utilizado para separar os itens no ficheiro de base de dados.
Cabeçalho da primeira linha	Escolha se a primeira linha de dados será usada como um cabeçalho para identificar dados na interface do utilizador. Se esta definição estiver ativada, a primeira linha de dados não será imprimida.

7. Selecione o ícone *Selecionar ficheiro*:



8. Abra a unidade D:/:



9. Escolha o ficheiro de base de dados e selecione o ícone visto.

10. Selecione *Seguinte*.

Load database

File type: CSV ▼

Encoding: 65001 - Unicode (UTF-8) ▼

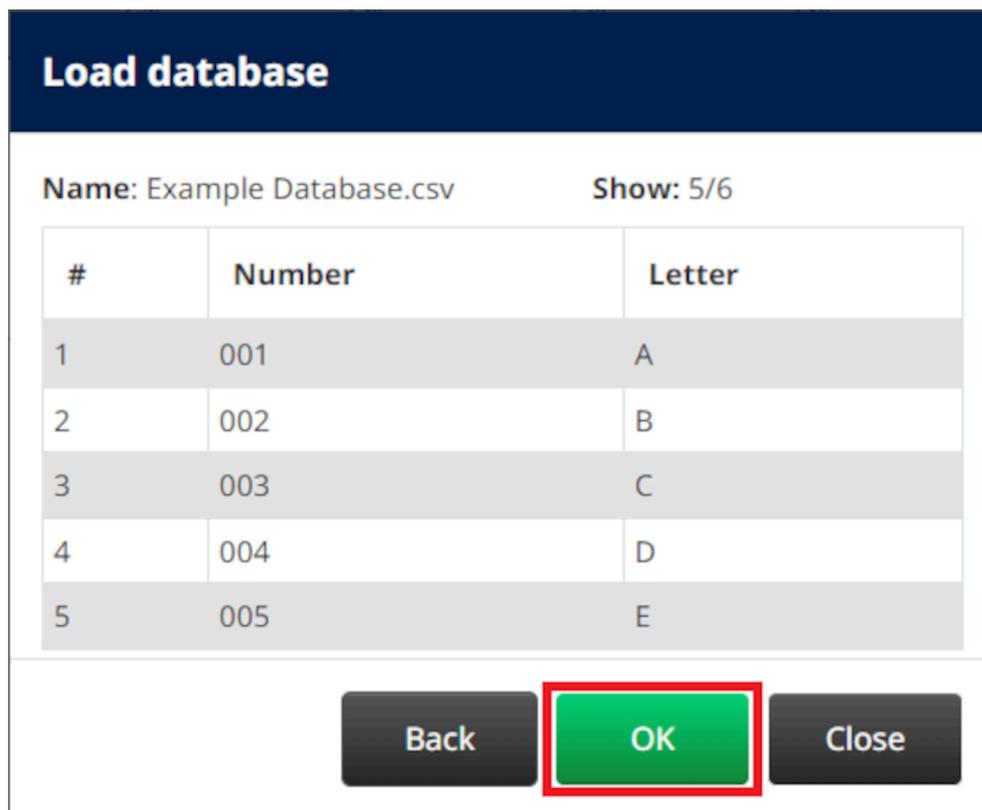
Split char: Comma (,) ▼

First row header

Select file: Example Database.csv ...

Next
Close

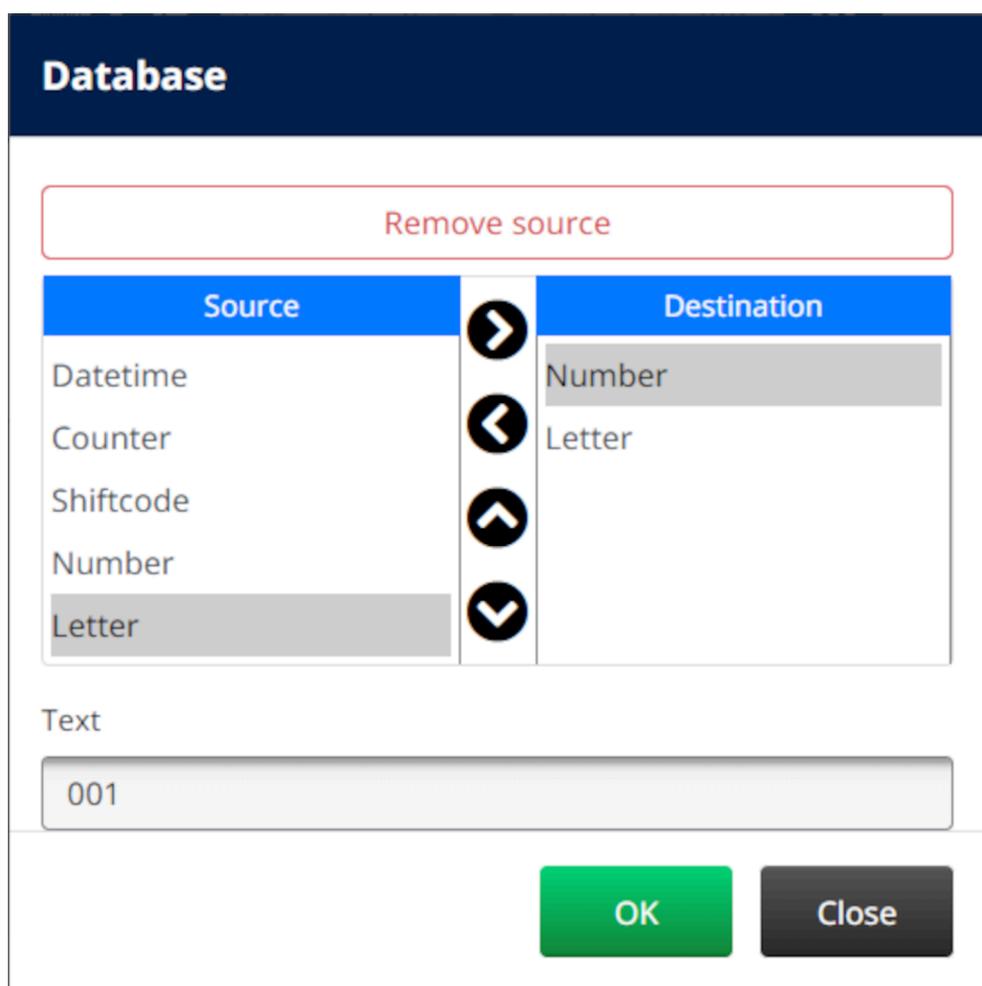
11. Será apresentada uma lista de itens na base de dados, selecione *OK* para continuar.



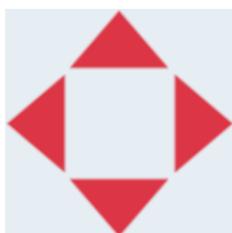
12. Use os ícones de seta para mover os campos da base de dados que serão imprimidos a partir da lista *Fonte* para a lista *Destino* .

Notas 1. Os itens na lista *Fonte* não serão imprimidos.

2. No exemplo abaixo, serão impressos os itens da base de dados "Número" e "Letra".



13. Também é possível incluir os elementos *Texto*, *Data e Hora*, *Contador* e *Código de turno* no interior do objeto. Para incluir um ou mais destes elementos, mova-os da lista *Fonte* para a lista *Destino*. Após mover os elementos necessários para a lista *Destino*, selecione-os e ajuste as definições do elemento.
14. Selecione *OK*.
15. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



16. Para alterar a aparência do objeto, selecione o ícone propriedades:



Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

17. No separador *Geral*, use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • Escala – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • Tamanho automático – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.
Família de tipos de letra	Definir o tipo de letra.
Tamanho (pt)	Defina o tipo de letra.
Estilo	Escolher: <ul style="list-style-type: none"> • Negrito • Itálico • Sublinhado.
Alinhamento de texto	Se o objeto tiver mais de 1 linha, defina o alinhamento: <ul style="list-style-type: none"> • Esquerda • Centro • Direita
Remover linha vazia	Remover linhas vazias do objeto.
Remover espaço à esquerda	Remover espaços à esquerda do objeto.

18. No separador *Base de dados*, use as definições indicadas abaixo para alterar as definições do objeto de base de dados:

Nome	Descrição
Remover origem	Nota Esta definição apenas está visível, se a fonte da base de dados estiver selecionada. Desligue o objeto da fonte da base de dados atual. Esta ação permite que uma nova fonte de base de dados seja selecionada.
Carregar base de dados	Carregue um ficheiro de base de dados a partir de um dispositivo de memória USB ligado.

FUNCIONAMENTO

Nome	Descrição
Carregar VDC	Carregue e configure uma fonte de ligação de base de dados variável.
Fonte	Esta é uma lista de itens que estão disponíveis para serem adicionados ao objeto de base de dados. Para adicionar um item ao objeto de base de dados, use os ícones de seta para movê-lo para a lista <i>Destino</i> .
Destino	Esta é uma lista de itens que foram adicionados ao objeto de base de dados. Para remover um item do objeto de base de dados, use os ícones de seta para movê-lo para a lista <i>Fonte</i> .
Conteúdo	Apresenta uma prévisualização do objeto de base de dados.

Objeto de texto da base de dados VDC

Este tópico descreve como configurar um objeto de base de dados, usando a ligação de base de dados variável a outro dispositivo.

Para adicionar um objeto de base de dados ao modelo de etiqueta:

1. Configure a ligação ao dispositivo que irá transmitir dados para a impressora, consulte [Definições VDC na página 87](#).



2. No designer do modelo de etiqueta, seleccione o ícone *Objeto* :
3. Seleccione *Base de dados*.
4. Seleccione *Carregar VDC*.
5. Seleccione *OK*.

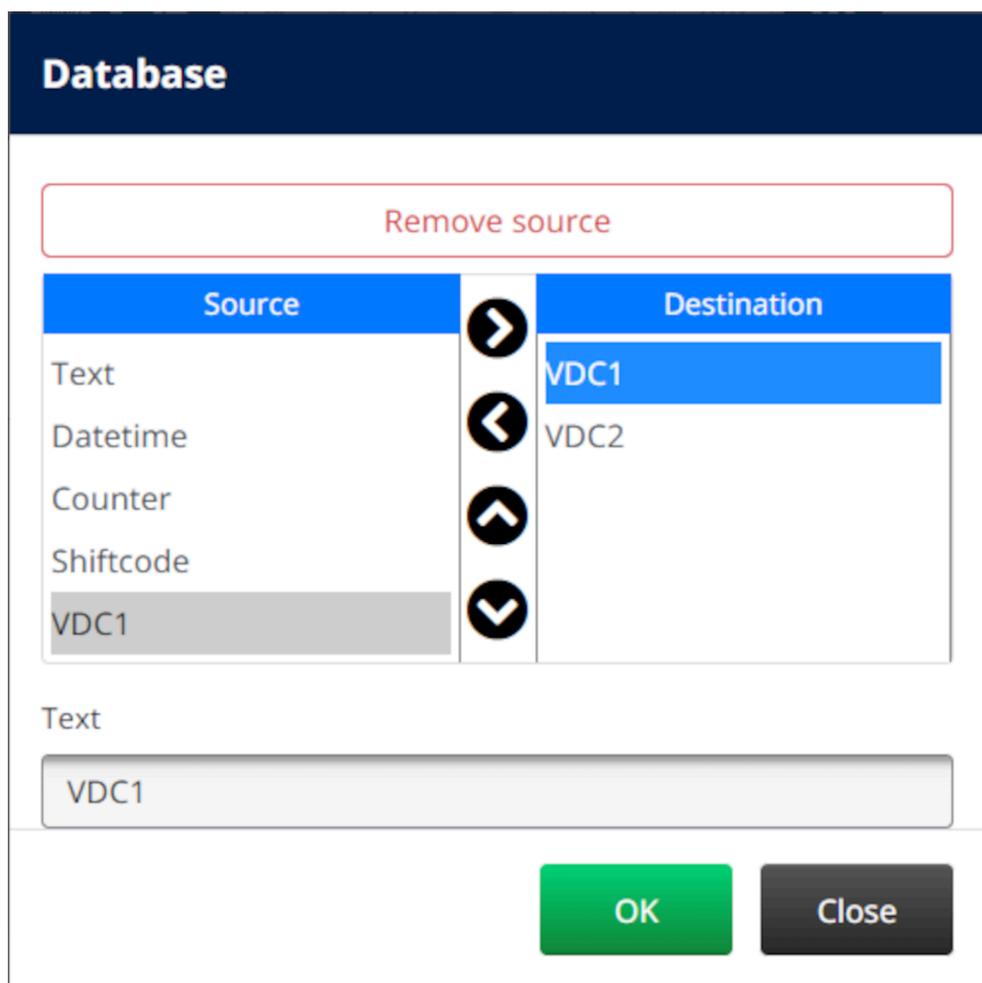
O diálogo 'Load VDC' apresenta uma interface com o seguinte conteúdo:

- Um campo de texto rotulado 'Field name' com um ícone de adição (+) verde à direita.
- Dois botões: 'Default field' e 'Reset field'.
- Uma lista rotulada 'List field' contendo 20 itens, VDC1 a VDC20, organizados em 4 linhas e 5 colunas.
- Dois botões na base: 'OK' (destacado com um retângulo vermelho) e 'Close'.

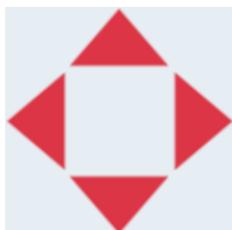
6. Use os ícones de seta para mover os campos da base de dados que serão imprimidos a partir da lista *Fonte* para a lista *Destino* . Podem ser seleccionados até 20 itens VDC (VDC1 a VDC20).

Notas 1. Os itens na lista *Fonte* não serão imprimidos.

2. No exemplo abaixo, serão impressos VDC1 e VDC2.



7. Também é possível incluir os elementos *Texto*, *Data e Hora*, *Contador* e *Código de turno* no interior do objeto. Para incluir um ou mais destes elementos, mova-os da lista *Fonte* para a lista *Destino*. Após mover os elementos necessários para a lista *Destino*, selecione-os e ajuste as definições do elemento.
8. Selecione *OK*.
9. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



10. Para alterar a aparência do objeto, selecione o ícone propriedades:



Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

11. No separador *Geral*, use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • Escala – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • Tamanho automático – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.
Família de tipos de letra	Definir o tipo de letra.
Tamanho (pt)	Defina o tipo de letra.
Estilo	Escolher: <ul style="list-style-type: none"> • Negrito • Itálico • Sublinhado.
Alinhamento de texto	Se o objeto tiver mais de 1 linha, defina o alinhamento: <ul style="list-style-type: none"> • Esquerda • Centro • Direita
Remover linha vazia	Remover linhas vazias do objeto.
Remover espaço à esquerda	Remover espaços à esquerda do objeto.

12. No separador *Base de dados*, use as definições indicadas abaixo para alterar as definições do objeto de base de dados:

Nome	Descrição
Remover origem	Nota Esta definição apenas está visível, se a fonte da base de dados estiver selecionada. Desligue o objeto da fonte da base de dados atual. Esta ação permite que uma nova fonte de base de dados seja selecionada.
Carregar base de dados	Carregue um ficheiro de base de dados a partir de um dispositivo de memória USB ligado.

FUNCIONAMENTO

Nome	Descrição
Carregar VDC	Carregue e configure uma fonte de ligação de base de dados variável.
Fonte	Esta é uma lista de itens que estão disponíveis para serem adicionados ao objeto de base de dados. Para adicionar um item ao objeto de base de dados, use os ícones de seta para movê-lo para a lista <i>Destino</i> .
Destino	Esta é uma lista de itens que foram adicionados ao objeto de base de dados. Para remover um item do objeto de base de dados, use os ícones de seta para movê-lo para a lista <i>Fonte</i> .
Conteúdo	Apresenta uma prévisualização do objeto de base de dados.

Preencha o Objeto de texto da base de dados VDC com dados

Nota Se a impressão parar quando a VDC estiver a ser usada, a fila do buffer de dados da impressora será esvaziada. Os dados terão de ser transmitidos novamente para a impressora.

Para preencher o objeto de base de dados VDC com dados:

1. Selecione o ícone *Guardar* para guardar o modelo de etiqueta:



2. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Pasta*:



3. Selecione o modelo de etiqueta a carregar.

Nota Será apresentada uma pré-visualização do modelo.

4. Selecione *Abrir*.

5. Selecione o ícone *Iniciar*, para iniciar a impressão:



6. Transmitir dados de um dispositivo externo para a impressora.

7. Os dados não serão apresentados na parte inferior do ecrã *Inicial*.

Adicionar um objeto de código de barras

Para adicionar um objeto de código de barras ao modelo de etiqueta:



1. Selecione o ícone *objeto* :
2. Selecione *Código de barras*.
3. Introduza os dados do objeto:

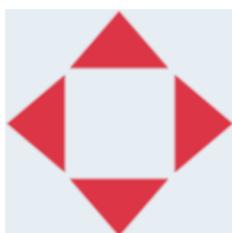
Nome	Descrição
Fonte	<p>Selecione o tipo de dados do código de barras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Texto – Os dados do código de barras serão gerados a partir de texto estático. • Contador – Os dados do código de barras serão gerados a partir de um contador. • Data e hora – Os dados do código de barras serão gerados a partir de um relógio. • Código de turno – Os dados do código de barras serão gerados a partir de um código de turno. • CaixaLote – Os dados do código de barras serão gerados a partir de um contador caixalote. • Base de dados – Os dados do código de barras serão gerados a partir de uma base de dados.
Tipo do código de barras	Selecione o tipo de código de barras.

4. Selecione *Seguinte*.
5. Configure a origem de dados do código de barras:

Tipo de fonte	Ação
Texto	Introduza o texto que será usado para gerar o código de barras.
Contador	Configure as definições do contador, consulte Adicionar um objeto de contador na página 111 .
Data e hora	Configure as definições do relógio, consulte Adicionar um objeto de relógio na página 139 .
Código de turno	Configure as definições do Código de turno, consulte Add a Shiftcode Object .
Boxlot	Configure as definições do contador CaixaLote, consulte Adicionar um objeto CaixaLote na página 148 .
Base de dados	Configure as definições da base de dados, consulte Add a Database Object .

6. Selecione *OK*.

7. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



8. Para alterar a aparência do objeto, selecione o ícone propriedades:



Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

9. No separador *Geral*, use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • Escala – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • Tamanho automático – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.
Família de tipos de letra	Definir o tipo de letra.
Tamanho (pt)	Defina o tipo de letra.
Estilo	Escolher: <ul style="list-style-type: none"> • Negrito • Itálico • Sublinhado.
Alinhamento de texto	Se o objeto tiver mais de 1 linha, defina o alinhamento: <ul style="list-style-type: none"> • Esquerda • Centro • Direita
Remover linha vazia	Remover linhas vazias do objeto.

FUNCIONAMENTO

Nome da definição	Descrição
Remover espaço à esquerda	Remover espaços à esquerda do objeto.

10. No separador *Códigos de barras*, use as definições indicadas abaixo para alterar as definições do código de barras.

Nome	Descrição
Nome	Nome do tipo de código de barras selecionado.
Largura do módulo	Defina o tamanho do módulo do código de barras.
Otimizar	Otimize o tamanho do código de barras.
Modo de codificação	Escolha o modo de codificação de dados.
Formato de página	Se o <i>Modo de codificação</i> estiver definido para <i>Página de código</i> , escolha um método de codificação.
Quiet zones	Selecione a unidade de medida que será usada para definir o tamanho da quiet zone/margem em torno do código de barras: <ul style="list-style-type: none"> • Pixel • Milímetro • Mils • Polegada • Percentagem.
Redução da largura da barra(%)	Reduza a largura dos códigos de barras para compensar o espalhamento da tinta na superfície de impressão.
Margem esquerda	Adicione um espaço em branco à esquerda do código de barras.
Margem direita	Adicione um espaço em branco à direita do código de barras.
Margem superior	Adicione um espaço em branco acima do código de barras.
Margem inferior	Adicione um espaço em branco abaixo do código de barras.
Ajustado	Escolha se o código de barras deve caber no retângulo delimitador.
Sequência de fuga	Ative as sequências de fuga nos dados do código de barras, como enter, tabulação, etc.

11. Os separadores também estão disponíveis para alterar definições específicas para o tipo de código de barras e tipo de fonte de dados selecionados.

Adicionar um objeto de gráficos estáticos

Formatos de ficheiro de imagem válidos:

- .jpg
- .bmp
- .png
- .gif

Para adicionar um objeto de gráfico estático ao modelo de etiqueta:

1. Ligue um dispositivo de memória USB com o ficheiro de imagem à impressora.

2. Selecione o ícone *objeto* : 

3. Selecione *Gráficos*.

4. Defina o *Tipo de imagem* como *Estático*.

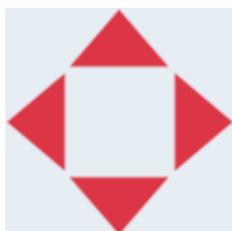
5. Selecione o ícone *Selecionar Imagem*: 

6. Abra a unidade D:/: 

7. Escolha o ficheiro de imagem no dispositivo de memória USB e selecione o ícone visto.

8. Selecione *OK*.

9. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



10. Para ajustar as propriedades do objeto, selecione o ícone propriedades: 

Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

11. No separador *Geral*, use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.

FUNCIONAMENTO

Nome da definição	Descrição
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Escala</i> – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • <i>Tamanho automático</i> – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.

12. Para alterar a imagem, selecione o separador *Gráficos* .

Adicionar um objeto de gráficos dinâmicos

Um objeto de gráficos dinâmicos permite que uma parte pré-definida da etiqueta (objeto de gráficos dinâmicos) seja preenchida com diferentes imagens.

Os ficheiros de imagens são guardados num dispositivo de memória USB ligado à impressora.

Formatos de ficheiro de imagem válidos:

- .jpg
- .bmp
- .png
- .gif

Podem ser criados 2 tipos diferentes de objeto de gráficos dinâmicos:

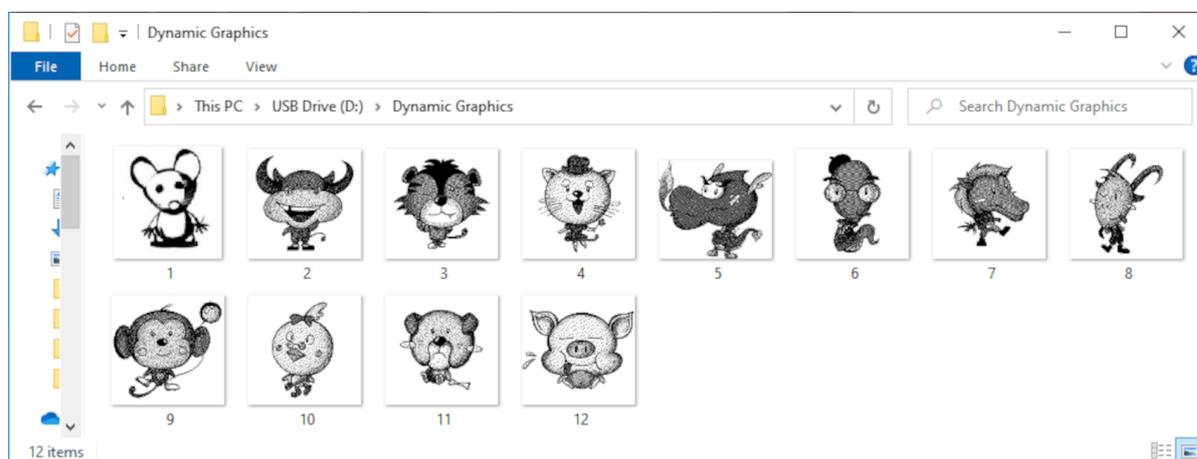
- Base de dados – Use um ficheiro de base de dados guardado num dispositivo de memória USB que está ligado à impressora, para selecionar a imagem.
- VDC (Ligação de base de dados variável) – Utilize dados que são transmitidos de um dispositivo externo através de TCP/IP, COM (RS485) ou ENTRADA para selecionar a imagem.

Objeto de base de dados com gráficos dinâmicos

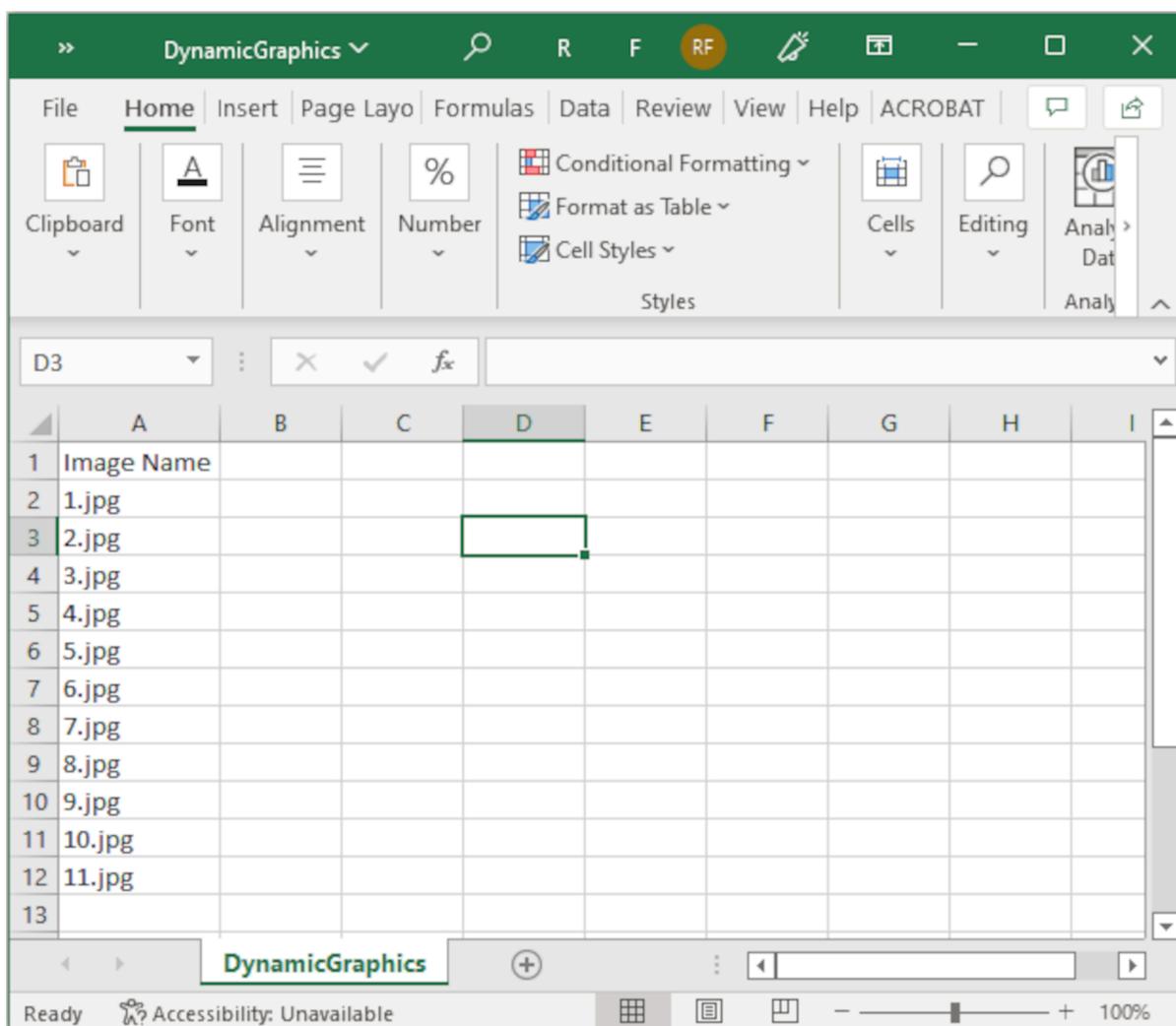
Este tópico descreve como configurar um objeto de gráficos dinâmicos, que usa um ficheiro de base de dados guardado num dispositivo de memória USB, para selecionar a imagem.

Para adicionar um objeto de gráficos dinâmicos ao modelo de etiqueta:

1. Guarde os ficheiros de imagem numa pasta do dispositivo de memória USB.



2. Crie um ficheiro .CSV ou .TXT que liste os nomes dos ficheiros das imagens na ordem em que serão imprimidos.



3. Guarde o ficheiro .CSV ou .TXT no mesmo dispositivo de memória USB que contém os ficheiros de imagem.
4. Ligue o dispositivo de memória USB à impressora.



5. Selecione o ícone *objeto* :
6. Selecione *Gráficos*.
7. Defina o *Tipo de imagem* como *Dinâmico*.
8. Selecione *Carregar base de dados*.
9. Defina as definições indicadas abaixo:

Nome da definição	Descrição
Tipo de ficheiro	Escolha o tipo de ficheiro de base de dados, TXT ou CSV.
Codificação	Selecione o tipo de codificação do ficheiro de base de dados.
Caráter de divisão	Escolha o caráter utilizado para separar os itens no ficheiro de base de dados.

Nome da definição	Descrição
Cabeçalho da primeira linha	Escolha se a primeira linha de dados será usada como um cabeçalho para identificar dados na interface do utilizador. Se esta definição estiver ativada, a primeira linha de dados não será usada para selecionar um ficheiro de imagem.

10. Selecione o ícone *Selecionar ficheiro*:



11. Abra a unidade D:/:



12. Escolha o ficheiro de base de dados (.CSV ou .TXT) no dispositivo de memória USB e selecione o ícone visto.

13. Selecione *Seguinte*.

Load database

File type

CSV
▼

Encoding

65001 - Unicode (UTF-8)
▼

Split char

Comma (,)
▼

First row header

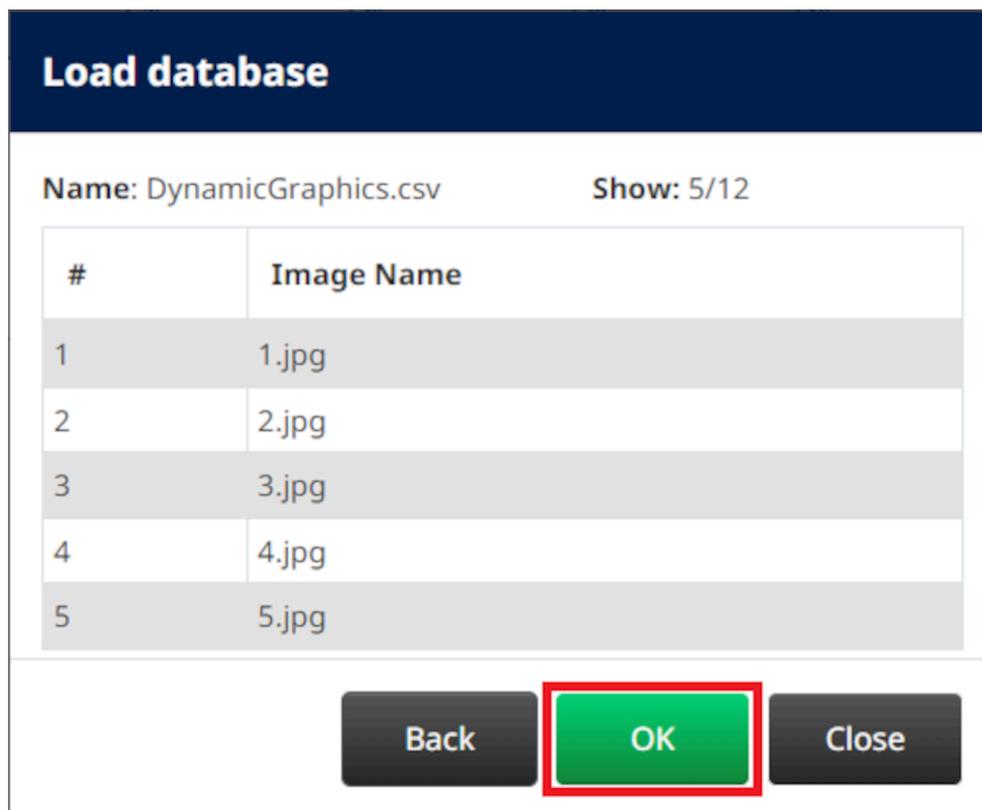
Select file:

DynamicGraphics.csv
...

Next

Close

14. Será apresentada uma lista de itens na base de dados, selecione OK para continuar.



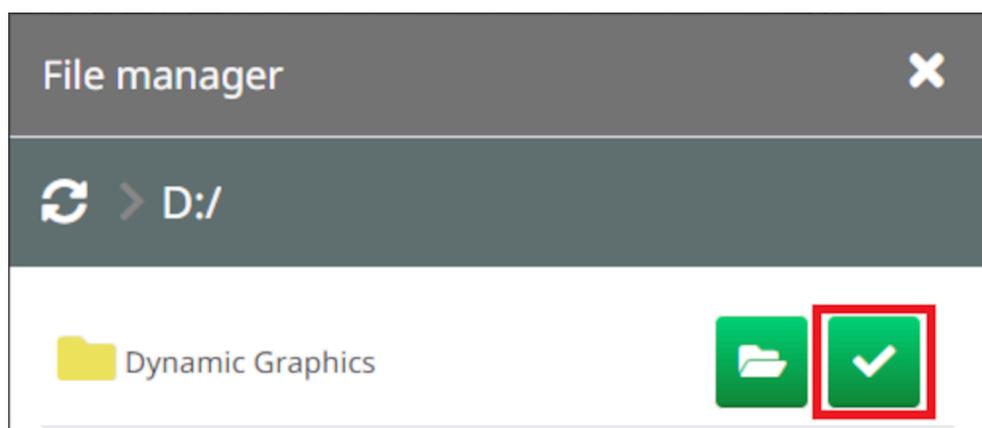
15. Selecione o ícone *Selecionar pasta*:



16. Abra a unidade D:/:

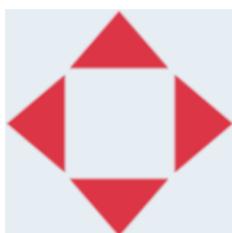


17. Encontre a pasta que contém os ficheiros de imagem, e selecione o ícone verde visto.



18. Selecione OK.

19. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



20. Para ajustar as propriedades do objeto, selecione o ícone propriedades:



Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

21. No separador *Geral*, use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Escala</i> – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • <i>Tamanho automático</i> – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.

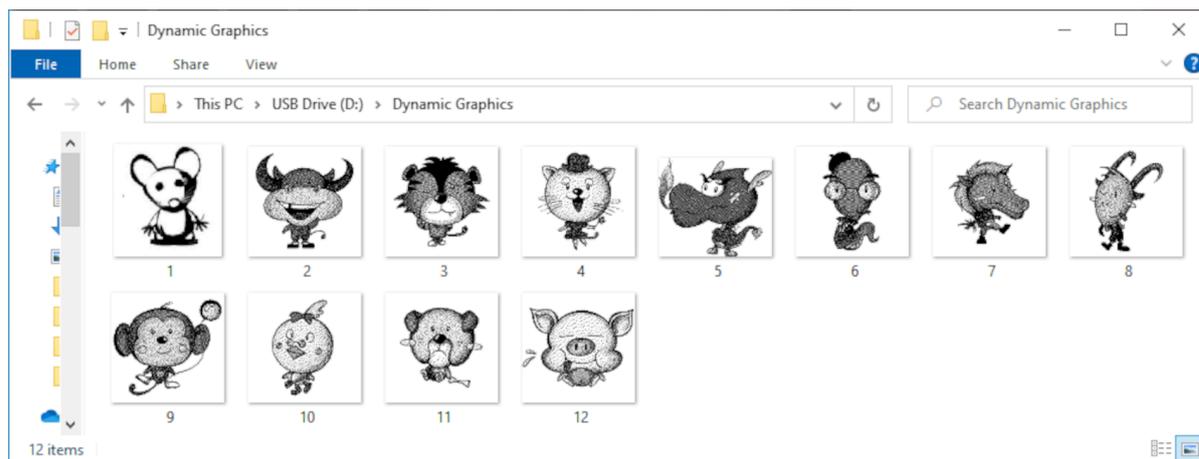
22. Selecione o separador *Gráficos*, para alterar a base de dados da imagem.

Objeto VDC com gráficos dinâmicos

Este tópico descreve como configurar um objeto de gráficos dinâmicos, usando uma ligação de base de dados variável para outro dispositivo, para selecionar o ficheiro de imagem.

Para adicionar um objeto de gráficos dinâmicos ao modelo de etiqueta:

1. Configure a ligação ao dispositivo que irá transmitir dados para a impressora, consulte [Definições VDC na página 87](#).
2. Guarde os ficheiros de imagem numa pasta do dispositivo de memória USB e ligue-o à impressora.

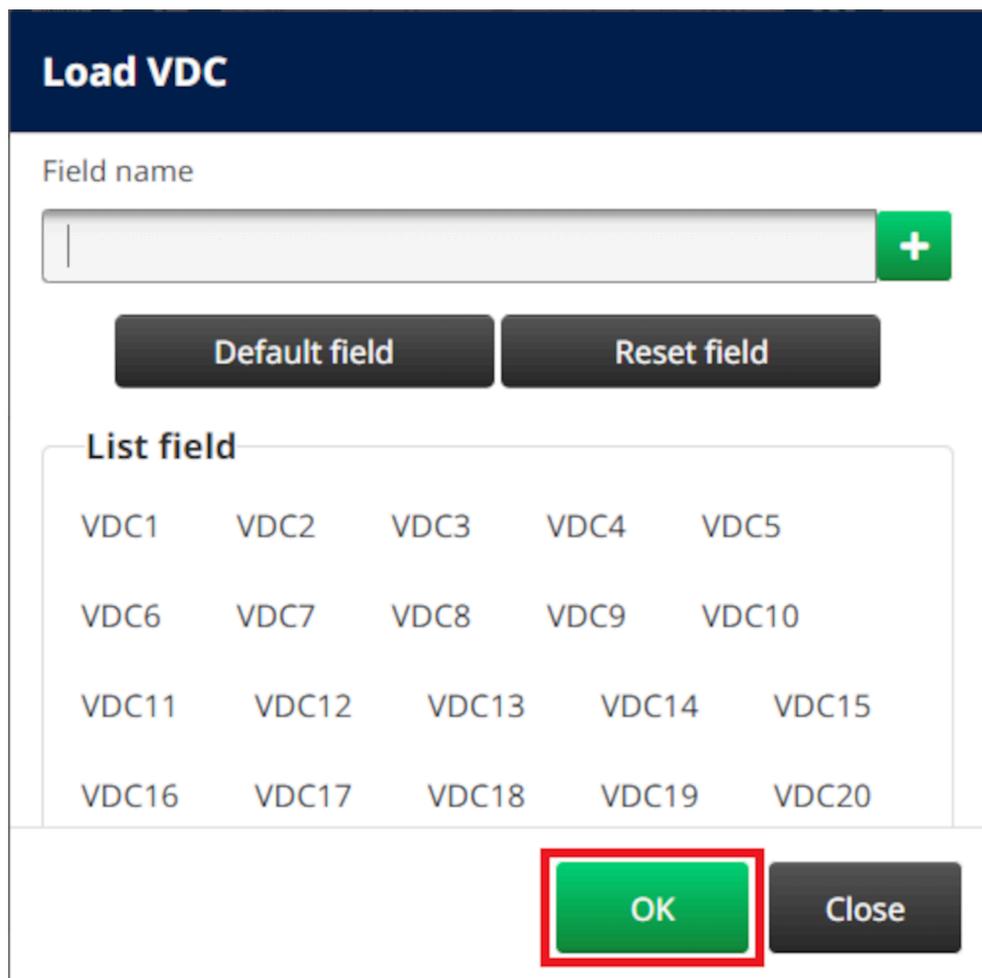


3. No designer do modelo de etiqueta, seleccione o ícone *Objeto* :



4. Seleccione *Gráficos > Dinâmicos > Carregar VDC*.

5. Seleccione *OK*.



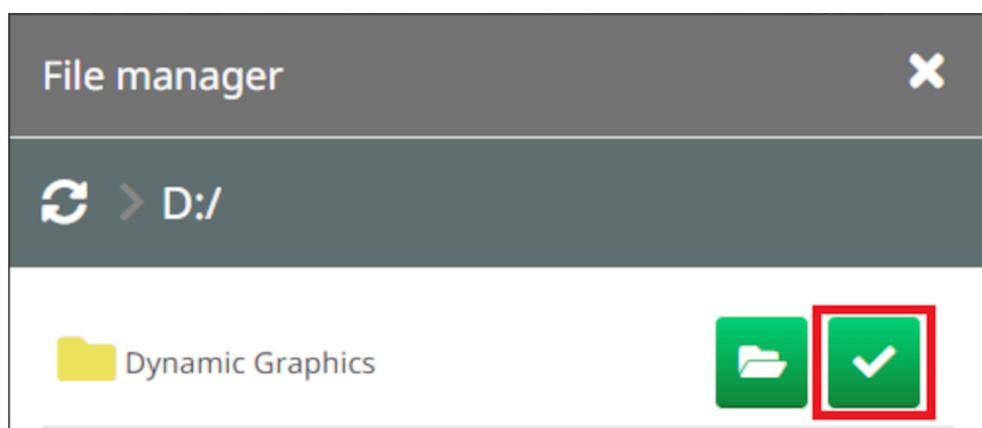
6. Seleccione o ícone *Selecionar pasta*:



7. Abra a unidade D:/:

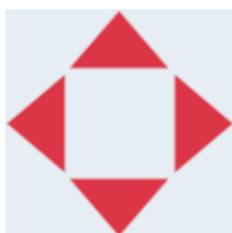


8. Encontre a pasta que contém os ficheiros de imagem, e seleccione o ícone verde visto.



9. Seleccione *OK*.

10. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



11. Para ajustar as propriedades do objeto, selecione o ícone propriedades:



Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

12. No separador *Geral*, use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Escala</i> – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • <i>Tamanho automático</i> – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.

13. Selecione o separador *Gráficos*, para alterar as definições VDC.

14. Para preencher o objeto com dados, consulte [Preencha com dados o objeto VDC com gráficos dinâmicos na página 138](#).

Preencha com dados o objeto VDC com gráficos dinâmicos

Nota Se a impressão parar quando a VDC estiver a ser usada, a fila do buffer de dados da impressora será esvaziada. Os dados terão de ser transmitidos novamente para a impressora.

Para preencher com dados o objeto VDC com gráficos dinâmicos:

1. Selecione o ícone *Guardar* para guardar o modelo de etiqueta:



2. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Pasta*:



3. Selecione o modelo de etiqueta a carregar.

Nota Será apresentada uma pré-visualização do modelo.

4. Selecione *Abrir*.

5. Selecione o ícone *Iniciar*, para iniciar a impressão:



6. Transmitir dados (os nomes dos ficheiros das imagens) do dispositivo externo para a impressora.

7. Será agora apresentada uma lista das imagens selecionadas na parte inferior do ecrã *Inicial*.

Adicionar um objeto de relógio

Nota O relógio do sistema deve estar configurado para imprimir um valor de data/hora preciso. Consulte [Comum na página 85](#).

Para adicionar um objeto de relógio ao modelo de etiqueta:



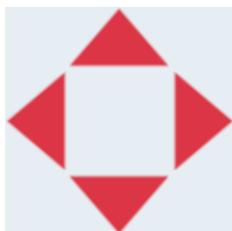
1. Selecione o ícone *objeto* :
2. Selecione *Relógios*.
3. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Formato	Defina o formato de data/hora. Consulte Formatos do objeto relógios na página 143 .
Exp. Data	Adicione dias ao valor do objeto Por exemplo, se a data for 1 de janeiro, e a <i>Data de validade</i> estiver definida para 5, será imprimida a data de 6 de janeiro.
Modo de rolo	Esta definição permite que o objeto continue a imprimir a data de ontem durante um período ou imprimir a data de amanhã numa hora anterior. Por exemplo, se esta opção estiver definida para <i>Dia anterior</i> , e <i>Horas do rolo</i> estiver definido para 5. Às 04h00 do dia 2 de janeiro, o objeto será imprimido às 04h00 do dia 1 de janeiro. Em seguida, às 05h00, o objeto avançará para a data de hoje e irá imprimir 05h00, 2 de janeiro. Em alternativa, se esta opção estiver definida para <i>Próximo dia</i> , e <i>Horas do rolo</i> estiver definido para 5. Às 18h00 do dia 2 de janeiro, o objeto irá imprimir 18:00, 2 de janeiro. Em seguida, às 19h00, o objeto avançará para a data de amanhã e irá imprimir 19h00, 3 de janeiro. <ul style="list-style-type: none"> • Nenhum – Imprime a hora/data atual. • Dia anterior – Utilize a definição <i>Horas do rolo</i> para continuar a imprimir a data de ontem durante um período de tempo. • No dia seguinte – Utilize a definição <i>Horas do rolo</i> para começar a imprimir a data de amanhã mais cedo.
Horas do rolo	Nota Esta definição só é válida se <i>Modo de rolo</i> estiver definida para o <i>Dia anterior</i> , ou <i>Dia seguinte</i> . Defina o número de horas que serão adicionadas ou subtraídas ao valor do objeto.
Região	Defina a data/hora da região.
Maiúsculas	Defina o texto em maiúsculas ou minúsculas para os formatos do nome do mês (MMM e MMMM).

FUNCIONAMENTO

Nome	Descrição
Conteúdo	Apresenta uma pré-visualização do objeto.

1. Selecione *OK*.
2. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



3. Para alterar a aparência do objeto, selecione o ícone propriedades:



Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

4. No separador *Geral*, use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • Escala – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • Tamanho automático – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.
Família de tipos de letra	Definir o tipo de letra.
Tamanho (pt)	Defina o tipo de letra.
Estilo	Escolher: <ul style="list-style-type: none"> • Negrito • Itálico • Sublinhado.

FUNCIONAMENTO

Nome da definição	Descrição
Alinhamento de texto	Se o objeto tiver mais de 1 linha, defina o alinhamento: <ul style="list-style-type: none"> • Esquerda • Centro • Direita
Remover linha vazia	Remover linhas vazias do objeto.
Remover espaço à esquerda	Remover espaços à esquerda do objeto.

5. No separador *Relógios*, use as definições indicadas abaixo para alterar as definições do objeto relógios.

Nome	Descrição
Formato	Defina o formato de data/hora. Consulte Formatos do objeto relógios na página 143 .
Exp. Data	Adicione dias ao valor do objeto Por exemplo, se a data for 1 de janeiro, e a <i>Data de validade</i> estiver definida para 5, será imprimida a data de 6 de janeiro.
Modo de rolo	Esta definição permite que o objeto continue a imprimir a data de ontem durante um período ou imprimir a data de amanhã numa hora anterior. Por exemplo, se esta opção estiver definida para <i>Dia anterior</i> , e <i>Horas do rolo</i> estiver definido para 5. Às 04h00 do dia 2 de janeiro, o objeto será imprimido às 04h00 do dia 1 de janeiro. Em seguida, às 05h00, o objeto avançará para a data de hoje e irá imprimir 05h00, 2 de janeiro. Em alternativa, se esta opção estiver definida para <i>Próximo dia</i> , e <i>Horas do rolo</i> estiver definido para 5. Às 18h00 do dia 2 de janeiro, o objeto irá imprimir 18:00, 2 de janeiro. Em seguida, às 19h00, o objeto avançará para a data de amanhã e irá imprimir 19h00, 3 de janeiro. <ul style="list-style-type: none"> • Nenhum – Imprime a hora/data atual. • Dia anterior – Utilize a definição <i>Horas do rolo</i> para continuar a imprimir a data de ontem durante um período de tempo. • No dia seguinte – Utilize a definição <i>Horas do rolo</i> para começar a imprimir a data de amanhã mais cedo.
Horas do rolo	Nota Esta definição só é válida se <i>Modo de rolo</i> estiver definida para o <i>Dia anterior</i> , ou <i>Dia seguinte</i> . Defina o número de horas que serão adicionadas ou subtraídas ao valor do objeto.
Região	Defina a data/hora da região.

FUNCIONAMENTO

Nome	Descrição
Maiúsculas	Defina o texto em maiúsculas ou minúsculas para os formatos do nome do mês (MMM e MMMM).
Conteúdo	Apresenta uma pré-visualização do objeto.

Formatos do objeto relógios

A tabela abaixo enumera os formatos de data validos para os objetos de data e hora.

Caráter formato de data	Descrição
W	Número da semana do ano. As semanas começam na segunda-feira (1-53).
"N"	Número do dia da semana com um único caráter numérico (1-7).
"NN"	Número do dia da semana com 2 caracteres numéricos (01-07).
"NO"	Dia da semana como um único caráter alfa (A-G).
"ND"	Nome do dia abreviado com três letras. Exemplo: SEG, TER, QUA etc.
"JJJ"	Número do dia do ano com 3 caracteres numéricos (001-365). Exemplo: 1 de janeiro = 001, 1 de fevereiro = 032 etc.
"y"	O ano como um único dígito. Exemplo: 2025 = 5, 2030 = 0 etc.
"M"	O nome do mês como um único caráter alfanumérico. Exemplo: <ul style="list-style-type: none"> • Janeiro = 1 • Fevereiro = 2 • Março = 3 • Abril = 4 • Maio = 5 • Junho = 6 • Julho = 7 • Agosto = 8 • Setembro = 9 • Outubro = O • Novembro = N • Dezembro = D
dddd	O nome do dia. Exemplo: Segunda-feira, terça-feira, quarta-feira, etc.
D	Número do dia do mês sem zero à esquerda (1-31).
DD	Número do dia do mês com zero à esquerda (01-31).
MM	Número do mês do ano com zero à esquerda (01-12)
MMM	O nome abreviado do mês. Exemplo: Jan, fev, mar, etc.

FUNIONAMENTO

Carácter formato de data	Descrição
MMMM	O nome do mês. Exemplo: Janeiro, fevereiro, março, etc.
YY	O ano como um número de dois dígitos (00-99).
AAAA	O ano como um número de quatro dígitos.
h	Hora, relógio de 12 horas sem zero à esquerda (1-12).
hh	Hora, relógio de 12 horas com zero à esquerda (01-12).
H	Hora, relógio de 24 horas sem zero à esquerda (0-23).
HH	Hora, relógio de 24 horas com zero à esquerda (00-23).
mm	Minuto (00-59).
ss	Segundo (00-59).
A	AM ou PM.
, . / - : <SPACE>	Separadores de data.

Adicionar um Objeto de código de turno

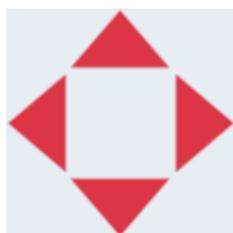
Para adicionar um objeto de código de turno ao modelo de etiqueta:



1. Selecione o ícone *Objeto*:
2. Selecione *Código de turno*.
3. Ajuste as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Código	Introduza o nome de cada turno (0-5 caracteres). O nome do turno será imprimido.
Hora (24 horas)	Introduza a hora de início de cada turno. A hora não será imprimida.
Conteúdo	Apresenta uma pré-visualização do objeto.

4. Selecione *OK*.
5. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



6. Para alterar a aparência do objeto, selecione o ícone propriedades:

Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

7. No separador *Geral*, use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • Escala – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • Tamanho automático – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.

FUNCIONAMENTO

Nome da definição	Descrição
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.
Família de tipos de letra	Definir o tipo de letra.
Tamanho (pt)	Defina o tipo de letra.
Estilo	Escolher: <ul style="list-style-type: none"> • Negrito • Itálico • Sublinhado.
Alinhamento de texto	Se o objeto tiver mais de 1 linha, defina o alinhamento: <ul style="list-style-type: none"> • Esquerda • Centro • Direita
Remover linha vazia	Remover linhas vazias do objeto.
Remover espaço à esquerda	Remover espaços à esquerda do objeto.

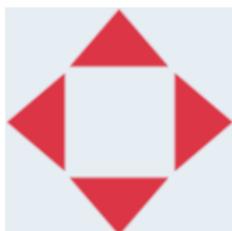
8. No separador *Código de turno*, use as definições indicadas abaixo para alterar as definições do código de turno.

Nome	Descrição
Código	Introduza o nome de cada turno (0-5 carateres). O nome do turno será imprimido.
Hora (24 horas)	Introduza a hora de início de cada turno. A hora não será imprimida.
Conteúdo	Apresenta uma pré-visualização do objeto.

Adicionar um objeto de linha

Para adicionar um objeto de código de turno ao modelo de etiqueta:

1. Selecione o ícone *objeto* : 
2. Selecione *Linha*.
3. Selecione *OK*.
4. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



5. Para ajustar as propriedades do objeto, selecione o ícone propriedades: 

Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

6. No separador *Geral* , use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Escala</i> – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • <i>Tamanho automático</i> – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.

Adicionar um objeto CaixaLote

Um objeto CaixaLote é um contador duplo que é usado para contar a caixa e produtos na caixa.

Para adicionar um objeto CaixaLote ao modelo de etiqueta:



1. Selecione o ícone *objeto* :
2. Selecione *CaixaLote*.
3. Alterar as definições indicadas abaixo:

Nome	Descrição
Contador principal	Selecione o contador que será imprimido primeiro como contador principal. <ul style="list-style-type: none"> • Contador 1 • Contador 2
Separada	Introduza o carácter que será imprimido entre os 2 contadores para separá-los.

4. Selecione *Contador 1*.
5. Altere as definições indicadas abaixo para *Contador 1*.

Nome	Descrição
Valor inicial	Defina o valor inicial do objeto de contador.
Valor final	Defina o valor final do objeto de contador.
Valor do incremento	Defina o valor de incremento/passo do objeto de contador.
Repetir tempo	Introduza o número de vezes que cada valor do contador será repetido.
Carácter de preenchimento	Defina o número de caracteres de preenchimento (Intervalo: 1 a 10)
Passo	Defina a direção de contagem: <ul style="list-style-type: none"> • Cima • Para baixo.

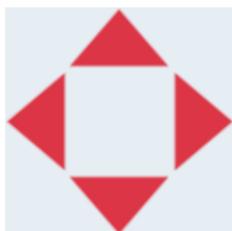
6. Selecione *Contador 2*.
7. Altere as definições indicadas abaixo para *Contador 2*.

Nome	Descrição
Valor inicial	Defina o valor inicial do objeto de contador.
Valor final	Defina o valor final do objeto de contador.
Valor do incremento	Defina o valor de incremento/passo do objeto de contador.
Repetir tempo	Introduza o número de vezes que cada valor do contador será repetido.

FUNCIONAMENTO

Nome	Descrição
Caráter de preenchimento	Defina o número de caracteres de preenchimento (Intervalo: 1 a 10)
Passo	Defina a direção de contagem: <ul style="list-style-type: none"> • Cima • Para baixo.

8. Selecione *OK*.
9. Arraste o objeto para um local adequado no modelo ou use os ícones de seta para reposicionar o objeto:



10. Para alterar a aparência do objeto, selecione o ícone propriedades:

Nota O ícone propriedades não é usado se a interface do navegador Web estiver a ser usada.

11. No separador *Geral*, use as definições indicadas abaixo para alterar a aparência geral do objeto:

Nome da definição	Descrição
X (mm)	Defina a posição horizontal do objeto no modelo.
Y (mm)	Defina a posição vertical do objeto no modelo.
Largura (mm)	Defina a largura do objeto.
Altura (mm)	Defina a altura do objeto.
Modo escala	Defina o modo de escala do objeto: <ul style="list-style-type: none"> • Escala – A largura e a altura do objeto podem ser definidas independentemente. • Tamanho automático – A largura e a altura do objeto é controlada pelo tamanho do tipo de letra.
Ângulo	Rode o objeto.
Bloquear	Bloqueie o objeto para evitar que seja editado.
Visível	Torne o objeto imprimível ou não imprimível.
Família de tipos de letra	Definir o tipo de letra.
Tamanho (pt)	Defina o tipo de letra.

FUNCIONAMENTO

Nome da definição	Descrição
Estilo	Escolher: <ul style="list-style-type: none"> • Negrito • Itálico • Sublinhado.
Alinhamento de texto	Se o objeto tiver mais de 1 linha, defina o alinhamento: <ul style="list-style-type: none"> • Esquerda • Centro • Direita
Remover linha vazia	Remover linhas vazias do objeto.
Remover espaço à esquerda	Remover espaços à esquerda do objeto.

12. No separador *CaixaLote*, utilize as definições para alterar as definições do objeto de CaixaLote.

GUARDAR MODELO DE ETIQUETA

Para guardar o modelo de etiqueta, seleccione o ícone *Guardar*:



GUARDAR MODELO DE ETIQUETA COM UM NOME DIFERENTE

Para guardar o modelo de etiqueta com um nome diferente



1. Seleccione o ícone *Guardar como*:
2. Introduza um nome diferente para o modelo de etiqueta.
3. Seleccione *Guardar*.

PROPRIEDADES DO OBJETO EDITAR

Para editar as propriedades de um objeto de etiqueta:

1. Abra o modelo de etiqueta no designer do modelo de etiqueta.
2. Selecione o objeto.
3. Selecione o ícone propriedades: 
4. Estão disponíveis separadores diferentes para definições de propriedades diferentes, dependendo do tipo de objeto.

ELIMINAR MODELO DE ETIQUETA

Nota Não é possível eliminar um modelo de etiqueta, se estiver carregado para impressão.

Para eliminar um modelo de etiqueta:

1. No ecrã inicial , selecione o ícone *Pasta* : 
2. Selecione o modelo.

Nota Será apresentada uma pré-visualização do modelo.

3. Selecione o ícone *Eliminar*: 

IMPORTAR MODELO DE ETIQUETA

Para importar o modelo de etiqueta de um dispositivo de memória USB:

1. Coloque o ficheiro do modelo de etiqueta num dispositivo de memória USB.
2. Ligue o dispositivo de memória USB à impressora.
3. No ecrã inicial , seleccione o ícone *Design* : 
4. Seleccione o ícone *Mais*: 
5. Seleccione *Importar modelo*.
6. Seleccione o ícone *Selecionar ficheiro*: 
7. Abra a unidade D:/: 
8. Seleccione o modelo de etiqueta.
9. Seleccione *Seguinte*.
10. Seleccione *OK*.

EXPORTAR MODELO DE ETIQUETA

Para exportar um modelo de etiqueta para um dispositivo de memória USB:

1. Ligue um dispositivo de memória USB para a impressora.

2. No ecrã inicial , seleccione o ícone *Design* :



3. Seleccione o ícone *Mais*:



4. Seleccione *Exportar modelo*.

5. Seleccione o modelo de etiqueta a exportar

6. Seleccione *Seguinte*.

7. Seleccione o ícone *Selecionar ficheiro*:



8. Seleccione a unidade D:/ ou abra uma pasta na unidade D:/:



9. Seleccione *OK*.

REGISTO

A G50i regista todas as ações do utilizador. Os registos com mais de 6 meses são eliminados automaticamente.

As informações do registo incluem:

- Data/hora em que a ação foi registada
- O utilizador que iniciou a sessão
- O tipo/categoria da ação
- Uma descrição da ação.

Para consultar o registo:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Registo*: 
2. Ajuste as datas no canto superior direito para definir o intervalo de datas de visualização.
3. Use os ícones indicados abaixo para filtrar o registo por tipo de ação.

Nota Pode ser aplicado mais de um filtro simultaneamente.

	Filtrar ações de "Erro".
	Filtrar eventos de "aviso".
	Filtrar eventos de "Informações".
	Filtrar eventos de "Parar impressão".
	Filtrar eventos de "Iniciar impressão".

Exportar registos

O registo pode ser exportado da impressora para um dispositivo de memória USB. A exportação é um ficheiro .zip que contém arquivos .txt.

Para exportar o registo:

1. Ligue o dispositivo de memória USB à impressora.
 2. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Registo*: 
 3. Ajuste as datas no canto superior direito, para escolher um intervalo de dados para exportar.
 4. Seleccione *Exportar*.
 5. Se necessário, altere o nome do ficheiro da exportação. O nome do ficheiro padrão é: log_00000000_99999999.zip
 - 00000000 é a primeira data seleccionada no intervalo de exportação
 - 99999999 é a última data seleccionada no intervalo de exportação.
1. Escolha uma pasta no dispositivo de memória USB para guardar a exportação.
 2. Seleccione *OK*.

CONTADORES ESTATÍSTICOS

A impressora tem 2 contadores estatísticas que registam o número de impressões realizadas.

1 contador pode ser repostado pelo utilizador a qualquer altura. O outro contador não pode ser repostado.

Para ver os contadores estatísticos:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Registo*: 
2. Selecione o separador *Estatísticas* .
3. Na secção *Parâmetros* do ecrã, consulte os 2 contadores.
4. Para alterar os nomes dos contadores, selecione o nome do contador e introduza um novo nome.
5. Para repor 1 dos contadores, selecione *Repor*.

O histórico dos valores do contador também pode ser consultado.

Para ver o histórico dos valores do contador:

1. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Registo*: 
2. Selecione o separador *Estatísticas* .
3. Use as opções de *Filtro* para seleccionar um intervalo de datas.
4. Na secção do ecrã *Contagem de impressões da produção total*, consulte o histórico dos valores do contador.

PARTE 5 MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

DESCRIÇÃO DE ERRO

Erro	Descrição
Parar impressão (Evento normal)	"Parar" foi selecionado na interface do utilizador. A impressão é interrompida. Nenhuma luz está acesa.
Tinteiro inválido	O tinteiro não é um tinteiro válido/genuíno.
Sem tinteiro	Nenhum tinteiro está instalado.
Pouca tinta	O nível de tinta no tinteiro é inferior a 5 ml.
Sem tinta	O nível de tinta no tinteiro é inferior a 0,4 ml.
Limite de velocidade	A velocidade medida pelo encoder é demasiado rápida. A impressora não consegue imprimir a esta velocidade. Consulte Tabela de velocidade de impressão.
Sobrecarga de velocidade de impressão VDC/tempo real	<p>Se a impressão em tempo real estiver ativada, após o sensor de deteção do produto ser acionado, o modelo de etiqueta será imediatamente codificado e enviado do controller para a cabeça de impressão.</p> <p>Se o tempo total para codificar e enviar os dados da etiqueta para a cabeça de impressão for superior ao tempo necessário para o produto/superfície de impressão se mover do sensor de deteção de produtos para a cabeça de impressão, a etiqueta pode não ser impressa. Se este evento ocorrer, a impressão irá parar e será apresentado este erro.</p> <p>Para resolver este erro, reduza a velocidade da linha de produção ou afaste o sensor de deteção de produtos da cabeça de impressão.</p>

FALHAS NA QUALIDADE DE IMPRESSÃO

Problema	Exemplo	Ação
Face de impressão demasiado longe do substrato		Baixe a cabeça de impressão até que a qualidade da impressão seja aceitável
A face de impressão toca no substrato		Eleve a cabeça de impressão até que a qualidade da impressão seja aceitável
Face de impressão inclinada		Certifique-se de que as linhas dos nozzles de impressão estão paralelas à extremidade da margem do substrato
Nozzles de impressão paralelos ao movimento do substrato		Certifique-se de que os nozzles de impressão são perpendiculares ao movimento do produto
Os nozzles da face de impressão ficaram bloqueados		Limpe a face de impressão ou efetue uma micropurga. Se os nozzles não desbloquearem, substitua o tinteiro
A impressão fica desfocada na parte superior ou inferior do texto		Certifique-se de que os nozzles de impressão são perpendiculares ao movimento do produto. No entanto, a face de impressão não é paralela ao substrato
O encoder está a escorregar ou a velocidade interna definida na impressora não corresponde à velocidade real da linha		Verifique a instalação do encoder ou as definições de velocidade na impressora
Impressão muito tênue		Aumente PPP horizontal ou vertical
Impressão demasiado escura/muita tinta no substrato ou consumo de tinta muito alto		Diminua PPP horizontal ou vertical

ATUALIZAR SOFTWARE/FIRMWARE

Para atualizar o software/firmware da impressora:

1. Coloque o ficheiro de atualização no nível superior (pasta raiz) de um dispositivo de memória USB.
2. Parar impressão.
3. Ligue o dispositivo de memória USB à impressora.

4. No ecrã *Inicial*, selecione o ícone *Atualizar*:



5. Selecione o ícone *Selecionar ícone do ficheiro*:



6. Abra a unidade D:/:



7. Selecione o ficheiro de atualização para concluir o "Passo 1".

Notas

1. Os ficheiros de atualização têm uma extensão .io.
2. Se o ficheiro de atualização não estiver visível, selecione o ícone

Atualizar :



8. Selecione *Seguinte*, para carregar o ficheiro para a impressora e concluir o "Passo 2".

Nota

Não remova o dispositivo de memória USB até que o ficheiro seja carregado para a impressora.

9. Selecione *Seguinte*, para verificar o ficheiro de atualização e concluir o "Passo 3".
10. Após o ficheiro ser verificado, selecione *Seguinte* para instalar o ficheiro de atualização e concluir o "Passo 4".

Notas

1. Não desligue a impressora, desligue-a da alimentação elétrica ou mude de ecrã até o ficheiro de atualização estar instalado.
2. Após a instalação com êxito do ficheiro de atualização, a impressora irá reiniciar automaticamente.

11. Após reiniciar, a impressora está pronta a ser utilizada.

SUBSTITUIR TINTEIRO

AVISO		Químicos perigosos. Risco de lesões oculares e cutâneas.
  	<p>Use equipamento de proteção, como luvas e óculos, quando estiver perto da impressora.</p> <p>O contacto com a tinta da impressora pode causar lesões na pele ou nos olhos.</p> <p>Consulte as Fichas de dados de segurança (SDS).</p>	
CUIDADO		Contactos elétricos frágeis. Risco de danos no equipamento.
	<p>Não force o cartucho para dentro da cabeça de impressão.</p> <p>Tenha cuidado ao introduzir o cartucho. Forçar o cartucho contra os contactos elétricos pode quebrar os contactos na placa de circuito da cabeça de impressão.</p>	

- Notas
1. Substitua o tinteiro imediatamente para evitar uma má impressão.
 2. Se a impressão parar quando a VDC estiver a ser usada, a fila do buffer de dados da impressora será esvaziada. Os dados terão de ser transmitidos novamente para a impressora.

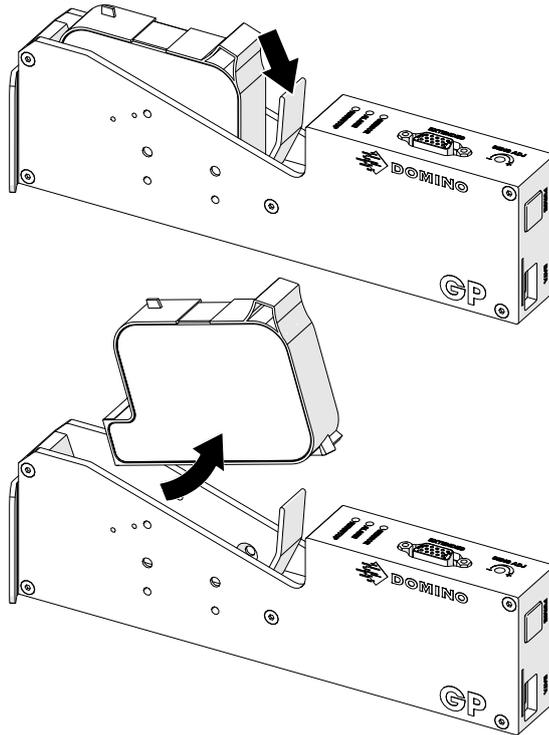
Ferramentas e equipamento necessários: Panos de limpeza com etanol e pano/lenço sem borbotos.

Para substituir o tinteiro:

1. Pare a impressão; selecione o ícone *Parar*:

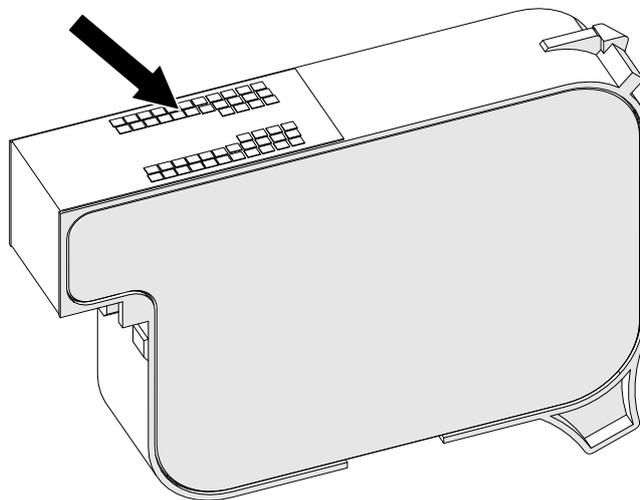


- Abra a tranca e remova o tinteiro.



- Remova a tampa de proteção do novo tinteiro.
- Se o tinteiro for novo, limpe os contactos eléctricos com um pano com etanol para remover a proteção contra corrosão.

Nota Número da peça do pano de limpeza: EPT039697



- Utilize um pano novo/limpo sem borbotos para limpar os nozzles dos tinteiros num ângulo de 45°.

Nota O ângulo de 45° previne que os detritos de um nozzle contaminem o nozzle seguinte.

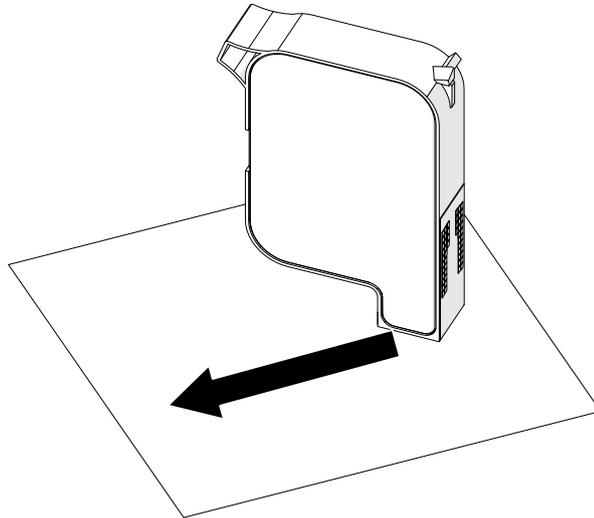
CUIDADO

Equipamento sensível. Risco de danos no equipamento.



Não utilize um pano com etanol ou qualquer outro produto químico para limpar os nozzles dos cartuchos.

Utilize um pano novo/limpo sem fiapos. Se forem utilizados produtos químicos para limpar o cartucho, os nozzles podem ser danificados.



6. Introduza o tinteiro na cabeça de impressão e feche a tranca da cabeça de impressão.

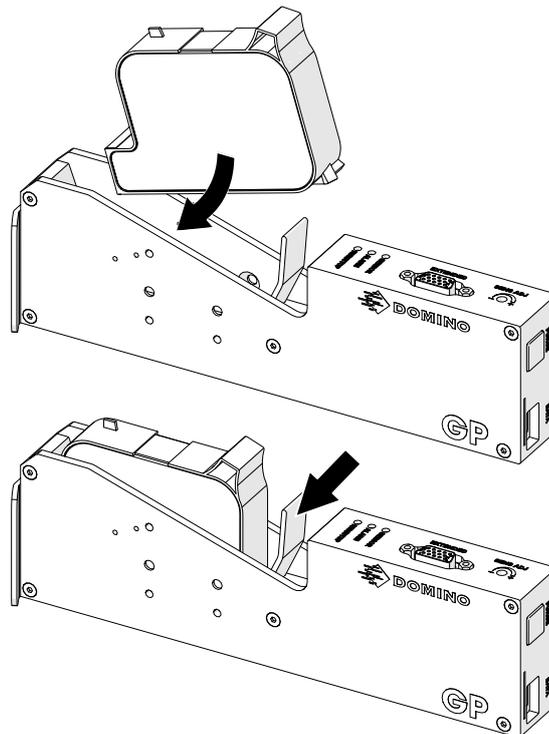
CUIDADO

Contactos elétricos frágeis. Risco de danos no equipamento.



Não force o cartucho para dentro da cabeça de impressão.

Tenha cuidado ao introduzir o cartucho. Forçar o cartucho contra os contactos elétricos pode quebrar os contactos na placa de circuito da cabeça de impressão.



7. Cumpra os regulamentos locais de eliminação de desperdícios para eliminar o tinteiro usado.

PURGAR NOZZLES DO TINTEIRO BLOQUEADOS

AVISO

Químicos perigosos. Risco de lesões oculares e cutâneas.



Use equipamento de proteção, como luvas e óculos, quando estiver perto da impressora.

O contacto com a tinta da impressora pode causar lesões na pele ou nos olhos.

Consulte as Fichas de dados de segurança (SDS).

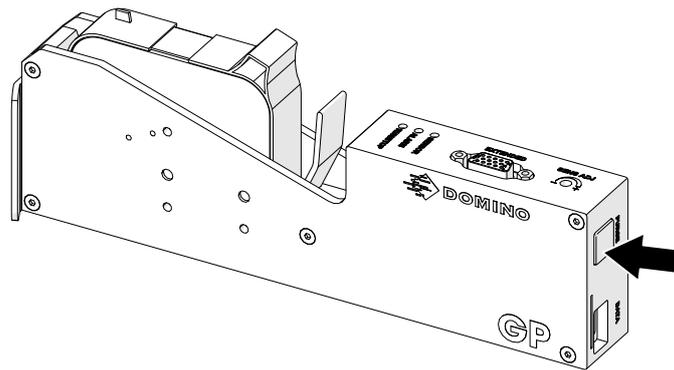
Se os nozzles do cartucho ficarem bloqueados, pode utilizar uma purga para ejetar quantidades muito pequenas de tinta dos nozzles do tinteiro. A tinta pode marcar itens que estão perto da cabeça de impressão.

Existem 2 formas diferentes de efetuar uma purga:

1. No ecrã *Inicial*, seleccione o ícone *Purga*:



2. Em alternativa, prima o botão *Purga* na cabeça de impressão:



LIMPE OS NOZZLES DO TINTEIRO

AVISO		Químicos perigosos. Risco de lesões oculares e cutâneas.
  	<p>Use equipamento de proteção, como luvas e óculos, quando estiver perto da impressora.</p> <p>O contacto com a tinta da impressora pode causar lesões na pele ou nos olhos.</p> <p>Consulte as Fichas de dados de segurança (SDS).</p>	
AVISO		Material inflamável. Risco de incêndio.
 	<p>Não utilize substâncias inflamáveis para limpar o produto.</p> <p>A utilização de substâncias inflamáveis pode causar um incêndio. Utilize apenas um pano limpo sem borbotos.</p>	
CUIDADO		Contactos elétricos frágeis. Risco de danos no equipamento.
	<p>Não force o cartucho para dentro da cabeça de impressão.</p> <p>Tenha cuidado ao introduzir o cartucho. Forçar o cartucho contra os contactos elétricos pode quebrar os contactos na placa de circuito da cabeça de impressão.</p>	

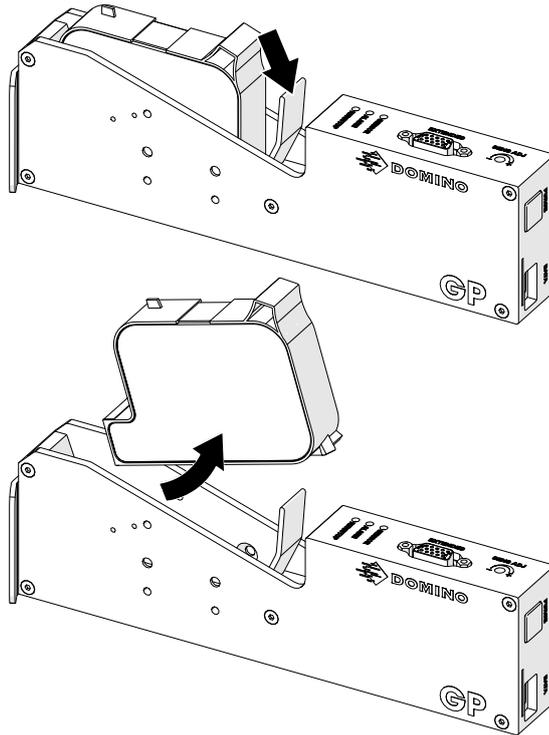
Nota Se a impressão parar quando a VDC estiver a ser usada, a fila do buffer de dados da impressora será esvaziada. Os dados terão de ser transmitidos novamente para a impressora.

Para limpar os nozzles do tinteiro:

1. Pare a impressão; seleccione o ícone *Parar*:



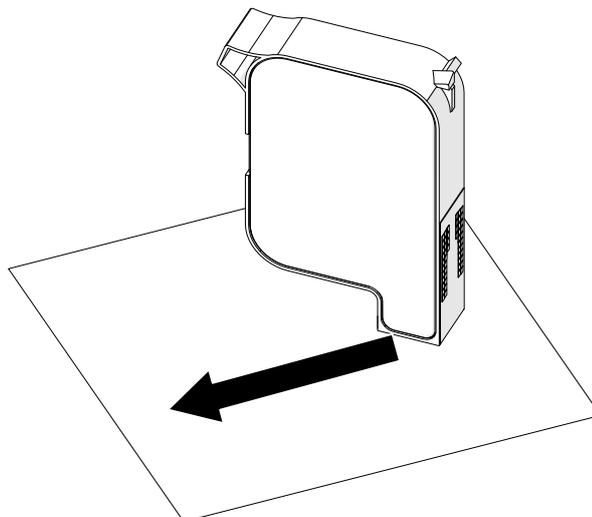
2. Abra a tampa e remova o tinteiro.



3. Utilize um pano novo, seco e limpo sem borbotos para limpar os nozzles dos tinteiros a um ângulo de 45°.

Nota O ângulo de 45° previne que os detritos de um nozzle contaminem o nozzle seguinte.

CUIDADO Equipamento sensível. Risco de danos no equipamento.	
	<p>Não utilize um pano com etanol ou qualquer outro produto químico para limpar os nozzles dos cartuchos.</p> <p>Utilize um pano novo/limpo sem fiapos. Se forem utilizados produtos químicos para limpar o cartucho, os nozzles podem ser danificados.</p>



4. Introduza o tinteiro na cabeça de impressão e feche a tranca da cabeça de impressão.

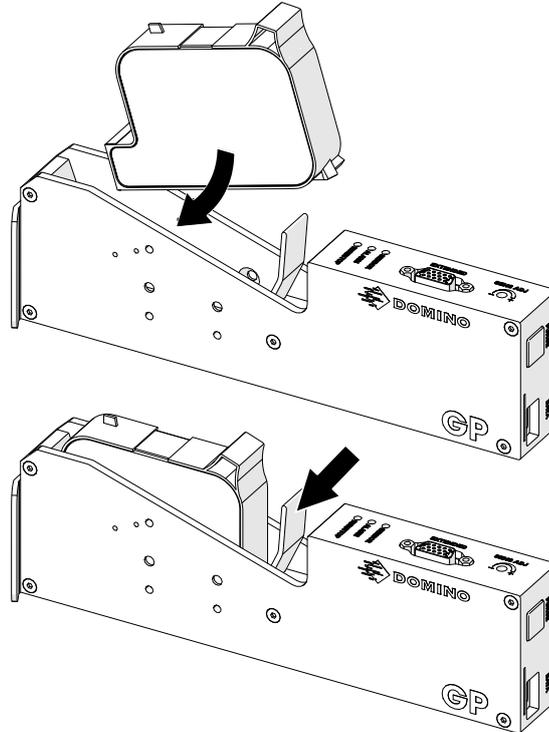
CUIDADO

Contactos elétricos frágeis. Risco de danos no equipamento.



Não force o cartucho para dentro da cabeça de impressão.

Tenha cuidado ao introduzir o cartucho. Forçar o cartucho contra os contactos elétricos pode quebrar os contactos na placa de circuito da cabeça de impressão.



LIMPE A CABEÇA DE IMPRESSÃO

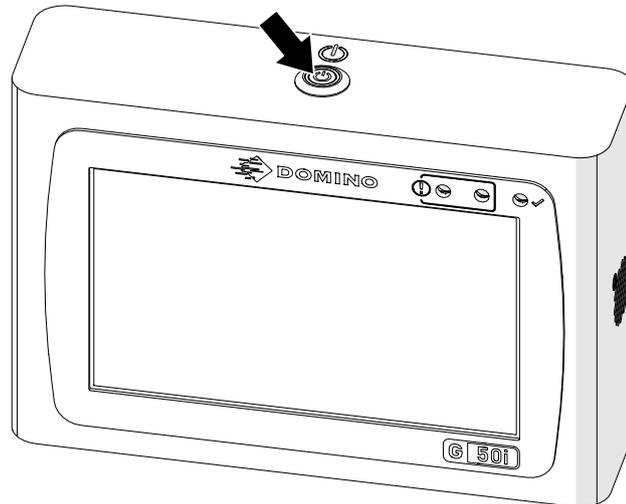
AVISO Químicos perigosos. Risco de lesões oculares e cutâneas.	
  	<p>Use equipamento de proteção, como luvas e óculos, quando estiver perto da impressora.</p> <p>O contacto com a tinta da impressora pode causar lesões na pele ou nos olhos.</p> <p>Consulte as Fichas de dados de segurança (SDS).</p>
AVISO Material inflamável. Risco de incêndio.	
 	<p>Não utilize substâncias inflamáveis para limpar o produto.</p> <p>A utilização de substâncias inflamáveis pode causar um incêndio. Utilize apenas um pano seco e sem borbotos ou um pano húmido e sem borbotos.</p>
CUIDADO Eletricidade. Risco de danos ao equipamento.	
	<p>Os líquidos podem causar curto-circuito nas ligações elétricas e causar danos. Não permita que líquidos entrem em contacto com quaisquer ligações elétricas.</p>
CUIDADO Proteção de entrada baixa. Risco de danos no equipamento.	
	<p>As cabeças de impressão não têm proteção contra a entrada de líquidos. Pulverizar o equipamento com um jato de água pode causar danos. Não pulverize o equipamento com um jato de água.</p>

Nota Se a impressão parar quando a VDC estiver a ser usada, a fila do buffer de dados da impressora será esvaziada. Os dados terão de ser transmitidos novamente para a impressora.

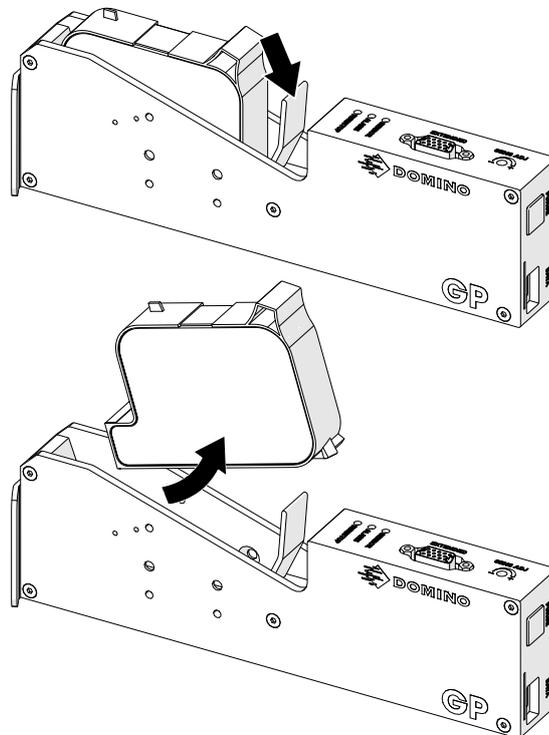
Para limpar a cabeça de impressão:

1. No ecrã inicial, selecione o ícone *Em espera*:  e selecione *Encerrar*. Em alternativa, mantenha premido o botão *Em espera* apresentado abaixo durante 2 segundos.

Nota Selecionar o ícone *Em espera* ou premir o botão *Em espera* não desliga a impressora da fonte de alimentação elétrica.



2. Desligue o controlador da fonte de alimentação elétrica.
3. Abra a tranca e remova o tinteiro.



4. Utilize um pano limpo e húmido sem borbotos para limpar a cabeça de impressão.
5. Certifique-se de que a cabeça de impressão e os conetores elétricos estão secos, antes de voltar a inserir o tinteiro, voltar a ligar à fonte de alimentação elétrica e voltar a ligar a impressora.

6. Introduza o tinteiro na cabeça de impressão e feche a tranca da cabeça de impressão.

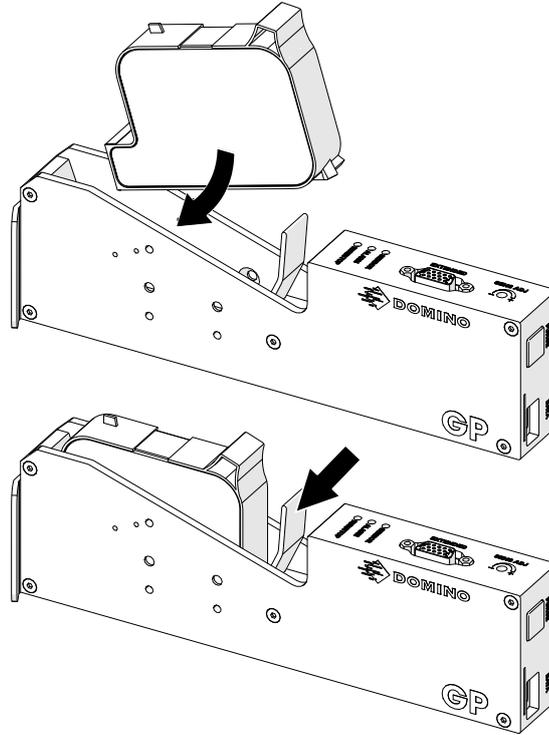
CUIDADO

Contactos elétricos frágeis. Risco de danos no equipamento.



Não force o cartucho para dentro da cabeça de impressão.

Tenha cuidado ao introduzir o cartucho. Forçar o cartucho contra os contactos elétricos pode quebrar os contactos na placa de circuito da cabeça de impressão.



LIMPE O CONTROLLER

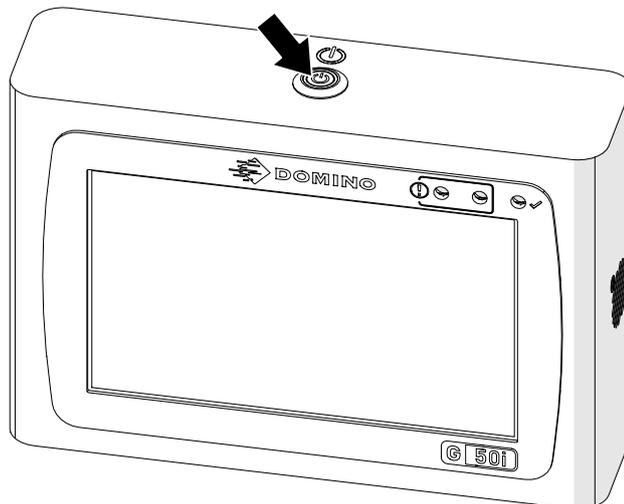
AVISO Químicos perigosos. Risco de lesões oculares e cutâneas.	
  	<p>Use equipamento de proteção, como luvas e óculos, quando estiver perto da impressora.</p> <p>O contacto com a tinta da impressora pode causar lesões na pele ou nos olhos.</p> <p>Consulte as Fichas de dados de segurança (SDS).</p>
AVISO Material inflamável. Risco de incêndio.	
 	<p>Não utilize substâncias inflamáveis para limpar o produto.</p> <p>A utilização de substâncias inflamáveis pode causar um incêndio. Utilize apenas um pano seco e sem borbotos ou um pano húmido e sem borbotos.</p>
CUIDADO Eletricidade. Risco de danos ao equipamento.	
	<p>Os líquidos podem causar curto-circuito nas ligações elétricas e causar danos. Não permita que líquidos entrem em contacto com quaisquer ligações elétricas.</p>
CUIDADO Proteção de entrada baixa. Risco de danos no equipamento.	
	<p>O controller não tem proteção de entrada de líquidos. Pulverizar o controller com um jato de água pode causar danos. Não pulverize o controller com um jato de água.</p>

Nota Se a impressão parar quando a VDC estiver a ser usada, a fila do buffer de dados da impressora será esvaziada. Os dados terão de ser transmitidos novamente para a impressora.

Para limpar o controller:

1. No ecrã inicial, selecione o ícone *Em espera*:  e selecione *Encerrar*. Em alternativa, mantenha premido o botão *Em espera* apresentado abaixo durante 2 segundos.

Nota Selecionar o ícone *Em espera* ou premir o botão *Em espera* não desliga a impressora da fonte de alimentação elétrica.



2. Desligue o controlador da fonte de alimentação elétrica.
3. Utilize um pano limpo e húmido sem borbotos para limpar o controller.
4. Certifique-se de que a cabeça de impressão e os conetores elétricos no controller estão secos, antes de ligar o controller à fonte de alimentação elétrica e de voltar a ligar a impressora.



Domino G-Series Manual do Produto

A Domino Printing Sciences plc. tem uma política de melhoria contínua do produto, portanto a Empresa reserva-se o direito de modificar a especificação contida neste documento sem aviso.

© Domino Printing Sciences plc 2023. Todos os direitos reservados.



Para obter documentação adicional, incluindo outros idiomas disponíveis, digitalize o código QR ou acesse a <https://mydomino.domino-printing.com>

Domino UK Limited

Trafalgar Way

Bar Hill

Cambridge CB23 8TU

United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551

Fax: +44 (0)1954 782874

Email: enquiries@domino-uk.com

MARQUE TDI – Tecnologias de Codificação S.A.

Zona Industrial da Maia Sector X

Complexo Empresarial Soconorte Arm. L.

4475-249 Maia

Tel: +351 229 866 660

Fax: +351 229 866 669