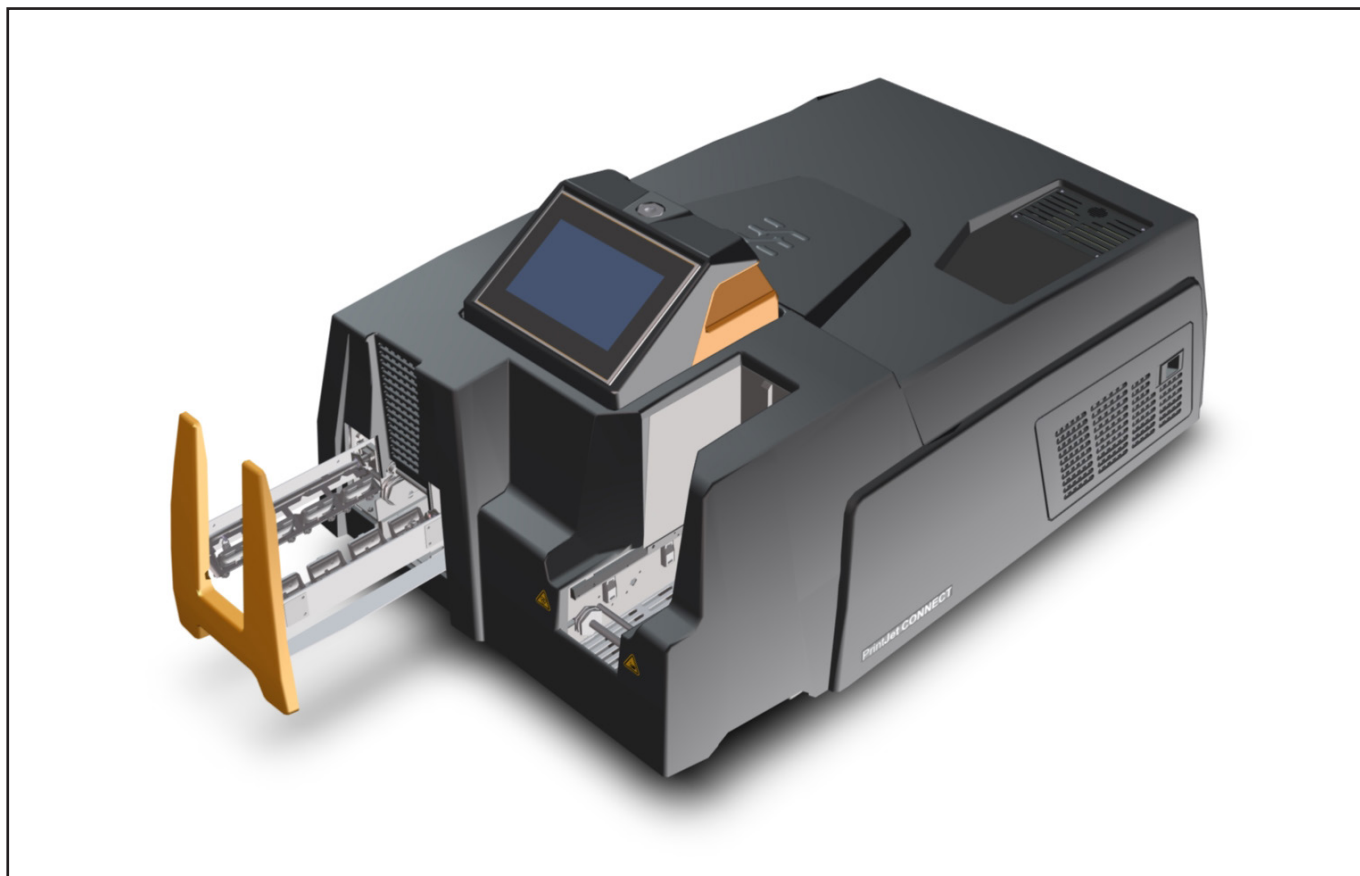


PrintJet CONNECT

PrintJet CONNECT 2715590000



Aparelho de rotulagem, manual do usuário

Conteúdo

1	Sobre a presente documentação				
1.1	Documentação completa				
1.2	Meios de apresentação				
1.3	Garantia e responsabilidade				
1.4	Direitos de autor				
1.5	Termos da garantia				
2	Informações gerais de segurança				
2.1	Informações gerais de funcionamento				
2.2	Reciclagem em conformidade com WEEE				
2.3	Símbolos e informações utilizados no aparelho				
2.4	Utilização para o fim previsto				
2.5	Riscos residuais ao utilizar o dispositivo				
2.6	Dispositivos de segurança e proteção				
2.7	Requisitos em termos de pessoal				
3	Descrição do produto				
3.1	Impressora				
3.2	Painel tátil				
3.3	MultiCards e MetalliCards				
4	Colocação em funcionamento				
4.1	Desembalagem				
4.2	Artigos fornecidos				
4.3	Instalação da impressora				
4.4	Retirar para fora o carregador de saída				
4.5	Posicionar o painel tátil				
4.6	Ligar a impressora				
4.7	Ligar a impressora / comutar para o modo standby				
4.8	Colocar os tinteiros				
4.9	Seleção de idiomas no painel tátil				
4.10	Instalar o software de marcação M-Print® PRO				
4.11	Configurar e ajustar MultiCard para a impressora				
4.12	Realizar um teste de impressão				
4		5	Operação		31
4		5.1	Observações quanto à operação		31
4		5.2	Inserir MultiCards / MetalliCards		32
5		5.3	Configurações de software		34
5		5.4	Medição automática		34
5		5.5	Imprimir MultiCards / MetalliCards		34
5		5.6	Configurações no painel tátil		35
6		6	Limpeza e manutenção		40
6		6.1	Informações de segurança		40
7		6.2	Manutenção controlada por software		40
8		6.3	Limpeza manual da cabeça de impressão		42
8		6.4	Substituir tinteiros e cartuchos de fluido		43
9		6.5	Calibragem das cabeças de impressão		45
10		6.6	Substituir o coletor de tinta		49
10		6.7	Limpar caixa da impressora / painel tátil		51
11		6.8	Atualizar o software da impressora		51
12		7	Eliminação de avarias		53
15		7.1	Informações gerais		53
20		7.2	Lista de avarias		54
22		8	Colocar a impressora fora de funcionamento.		56
22		8.1	Modo de imobilização		56
22		8.2	Embalar e transportar a impressora.		56
24		8.3	Eliminar a impressora		56
24		9	Anexo		57
25		9.1	Dados técnicos		57
26		9.2	Dados de encomenda		58
26		9.3	Declaração de conformidade		58
28					
28					
30					
30					

Fabricante

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Documento n° 2779710000
Revisão 02/Abril 2026

1 Sobre a presente documentação

Este manual do usuário fornece todas as informações necessárias para o funcionamento sem problemas da impressora PrintJet **CONNECT** (doravante designada por impressora ou aparelho).

Todos os colaboradores incumbidos da colocação em funcionamento, comando, manutenção, limpeza e resolução de problemas na impressora têm de ter lido, compreendido e utilizado este manual. Tal aplica-se sobretudo às informações de segurança indicadas.

Após a leitura do manual, o leitor poderá

- comandar a impressora de modo seguro,
- limpar a impressora segundo os regulamentos,
- tomar as medidas adequadas em caso de avaria.

Além do manual do usuário, é necessário cumprir a legislação geral e outros regulamentos relativos à prevenção de acidentes e proteção ambiental no país da utilização. Este manual do usuário é parte integrante da impressora. Ele deve ser mantido com a impressora durante a vida útil desta em lugar de fácil acesso.

1.1 Documentação completa

A documentação completa engloba os seguintes documentos:

- Manual do usuário PrintJet **CONNECT**
- Guia rápido PrintJet **CONNECT**
- Manual do usuário Print M-Print® PRO

A documentação e os downloads de produtos (p. ex. Software M-Print® PRO) podem ser descarregados na Internet através da loja online (<https://eshop.weidmueller.com>). Ao introduzir a designação do artigo ou o número do artigo na barra de pesquisa, é possível abrir a página do artigo.

Após clicar no botão “Downloads de produtos”, são apresentados os documentos e os downloads de produtos associados ao artigo.

Como alternativa, também é possível digitalizar o código QR na placa de identificação da PrintJet **CONNECT** ou nas informações resumidas incluídas. Após a introdução do número do artigo serão exibidos todos os downloads disponíveis.

Números de artigos

- PrintJet **CONNECT**: 2715590000
- M-Print® PRO: 1905490000

1.2 Meios de apresentação

Os avisos constantes deste manual do usuário foram concebidos de forma diferenciada, de acordo com a gravidade do perigo.

	PERIGO
	Perigo de vida Avisos com a palavra-sinal “Perigo” avisam de situações que podem provocar ferimentos mortais ou graves caso as indicações não sejam seguidas.

	AVISO
	Possível perigo de vida! Avisos com a palavra-sinal “Perigo” avisam de situações que podem provocar ferimentos mortais ou graves caso as indicações não sejam seguidas.

	CUIDADO
	Perigo de lesões! Avisos com a palavra-sinal “Cuidado” avisam de situações que podem provocar ferimentos caso as indicações não sejam seguidas.

ATENÇÃO	
Danos materiais! Avisos com a palavra-sinal “Atenção” avisam de perigos que possam ocasionar danos materiais.	

Os avisos relativos às diversas situações podem conter os seguintes símbolos de advertência:

Símbolo	Significado
	Aviso sobre tensão elétrica perigosa
	Aviso de lesões na mãos (esmagamento)
	Aviso de queimaduras devido a superfícies quentes

Símbolo	Significado
	Aviso sobre o arranque automático da impressora
	Aviso de ferimentos nas mãos devido a objetos pontiagudos
	Aviso de interferências electromagnéticas
	Os trabalhos só poderão ser executados por um eletricista.
	Os trabalhos deverão ser executados usando equipamento de proteção individual
	Observações sobre a documentação

Nos restantes textos são usadas outras formatações que possuem o seguinte significado:



Textos ao lado desta seta são observações sem importância em termos de segurança, mas que prestam informações importantes para o trabalho correto e eficiente.

- Textos que seguem esta marca são instruções de atuação.
- Textos que seguem esta marca são listagens.

1.3 Garantia e responsabilidade

Aplicam-se as obrigações especificadas no contrato de fornecimento, os termos e condições gerais de fornecimento da Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, assim como os regulamentos legais em vigor no momento em que o contrato foi assinado.

Todas as informações e instruções deste manual do usuário foram compiladas de acordo com as normas e regulamentos aplicáveis, a tecnologia mais moderna e os nossos vastos conhecimentos e experiência.

Reclamações de garantia e de responsabilidade por danos pessoais e materiais encontram-se excluídos se forem atribuídos a uma ou mais das seguintes causas:

- utilização imprópria ou inadequada da impressora (ver capítulo 2.4 na página 8),
- instalação, colocação em funcionamento, operação, manutenção ou limpeza inadequadas da impressora,
- operação da impressora com uma caixa com defeito ou instalada incorrectamente,
- não observação do manual do usuário,
- utilização de pessoal não formado,
- alterações estruturais na impressora (estão proibidas modificações ou outras alterações na impressora. Em caso de incumprimento, a impressora perderá o seu certificado de conformidade CE.),
- modificações técnicas,
- abertura da caixa da impressora,
- utilização de tinteiros fora do prazo,
- utilização de peças sobressalentes não aprovadas ou que não satisfaçam os requisitos técnicos,
- catástrofes, efeitos de elementos alheios e eventos de força maior.

Reservamo-nos o direito de realizar alterações técnicas durante o desenvolvimento e melhoria das funcionalidades.

1.4 Direitos de autor

Este manual do usuário está protegido por direitos de autor e destina-se apenas a uso interno.

Qualquer utilização fora dos limites da lei de direitos de autor é proibida sem o consentimento por escrito da Weidmüller Interface GmbH & Co. KG. Tal se aplica, em particular, a reproduções e traduções.

Qualquer violação do exposto obriga a uma indemnização por danos. Reservamo-nos o direito de apresentar outras reivindicações.

1.5 Termos da garantia

Os termos da garantia fazem parte dos termos e condições gerais da Weidmüller Interface GmbH & Co. KG.

2 Informações gerais de segurança

	AVISO
	O incumprimento das informações de segurança abaixo poderá causar ferimentos graves! Perigo para pessoas, devido a influências elétricas e químicas ▶ Leia atentamente as informações de segurança e de perigo deste capítulo antes de colocar a impressora em funcionamento. ▶ Além das indicações contidas neste manual, levar também em consideração os regulamentos nacionais existentes em matéria de trabalho, funcionamento e segurança. ▶ Observar os regulamentos internos vigentes na empresa.

Nos seguintes casos, deve desligar a impressora de todas as fontes de alimentação e contactar um técnico de manutenção qualificado:

- O cabo de rede ou a ficha apresentam desgaste ou danos.
- Penetrou algum líquido na impressora.
- A impressora caiu ao chão ou a caixa foi danificada.
- A impressora apresenta desvios de desempenho perceptíveis, p. ex. qualidade de impressão deficiente ou reduzida resistência a manchas e riscos.

	CUIDADO
	Perigo de ferimentos com a impressora aberta! O manuseamento da impressora enquanto está aberta pode causar ferimentos por corte e esmagamento. ▶ Nunca remover a caixa da impressora. ▶ Os componentes no interior do aparelho deverão ser substituídos por um técnico da assistência da Weidmüller.

ATENÇÃO
Danos no aparelho! A caixa da impressora não pode ser removida. Abrir a caixa resulta na perda de todos os direitos de garantia.

- Assegurar-se de que todas as pessoas que desempenham atividades no aparelho leram e compreenderam o manual do usuário.
- Utilizar a impressora apenas para os fins previstos (ver capítulo 2.4 na página 8).
- Manter todos os sinais de segurança e aviso da impressora em estado legível, renovando-os, se necessário.
- Trabalhos no aparelho só deverão ser executados por pessoal instruído.
- Manter sempre o manual do usuário junto do aparelho. Deverá haver a garantia de que todos os envolvidos com o aparelho podem consultar o manual em qualquer momento.

2.1 Informações gerais de funcionamento

- Ao seleccionar o local de instalação da impressora, certificar-se de que as condições ambientais são adequadas (ver capítulo 9.1 na página 57).
- Assegurar-se de que os orifícios na caixa da impressora não estão bloqueados ou tapados.
- Não desligar a impressora!
- Não desligar a impressora! A impressora entra automaticamente em modo de espera. Os parâmetros de funcionamento apenas são mantidos enquanto a impressora estiver ligada. Estes parâmetros garantem, por exemplo, a limpeza ideal da cabeça de impressão.
- Durante o funcionamento, manter fechada a tampa do tanque de tinta.



Utilizar apenas produtos fabricados ou aprovados pela Weidmüller (software de marcação M-Print® PRO, MultiCards/MetalliCards e tinteiros).

Estão excluídas da garantia avarias, má qualidade de impressão e danos na impressora provocados pela utilização de acessórios e consumíveis não aprovados e inadequados.

2.1.1 Maneira de lidar com tinteiros e cartuchos de fluido

- Manter os tinteiros e os cartuchos de fluido fora do alcance de crianças.
- A tinta e o fluido não são adequados para consumo humano. Evitar o contacto com as membranas mucosas. Se acidentalmente engolir tinta, lavar a boca e beber bastante água. Não provocar o vômito.
- Manusear sempre os tinteiros e os cartuchos de fluido com cuidado, uma vez que pode ocorrer um derrame de tinta ou de fluido, provocando sujidade.
- Manusear sempre com cuidado os tinteiros e os cartuchos de fluido usados, uma vez que é possível que ainda haja tinta ou fluido no orifício de abastecimento. Se derramar tinta na pele, lavar abundantemente com água e sabão.
- Nunca tocar no orifício de abastecimento dos tinteiros e cartuchos de fluido ou na área desse orifício.
- Um tinteiro ou um cartucho de fluido não pode ser agitado, pois tal poderá provocar derrame de tinta ou de fluido.
- Não desmontar nem tentar encher novamente um tinteiro ou um cartucho de fluido.
- Os tinteiros e os cartuchos de fluido devem ser armazenados em local fresco e seco, preferencialmente num frigorífico a aprox. 4° C. Tinteiros ou cartuchos de fluido refrigerados deverão ficar expostos à temperatura ambiente pelo menos durante 3 horas antes de serem utilizados.
- Só remover os tinteiros da impressora quando estiverem vazios ou quando atingirem a data de validade.
- Não usar tinteiros cuja data de validade tenha vencido.
- Ao aproximar-se a data de validade da tinta (impressa na embalagem), é apresentada uma mensagem no painel táctil. Para obter os melhores resultados de impressão, a tinta deverá ser utilizada até à data constante da etiqueta do tinteiro.

ATENÇÃO

Danos no aparelho devido a tinta velha!

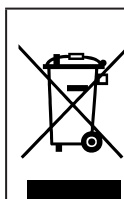
O uso de tinta que tenha ultrapassado a data de validade poderá causar danos na impressora.

2.2 Reciclagem em conformidade com WEEE

Os produtos marcados com este símbolo estão sujeitos à Diretiva: 2012/19/UE Recolha e reciclagem de aparelhos elétricos e eletrônicos.

Os produtos contêm substâncias que podem ser nocivas para o ambiente e a saúde. Por isso, a destinação final dos produtos deverá ser feita de modo seletivo.

Uma vez terminado o ciclo de vida dos produtos, eles deverão ser entregues à Weidmüller que se encarrega de proceder a uma destinação final profissional. Enviar os produtos convenientemente embalados ao agente de vendas local.



Todos os dispositivos abrangidos por esta diretiva apresentam o símbolo seguinte.

2.3 Símbolos e informações utilizados no aparelho

Os seguintes símbolos e informações encontram-se na impressora:

	Aviso de superfície quente Estes símbolos alertam para o risco de queimadura devido a superfícies quentes.
	
	Risco de esmagamento Este símbolo alerta para o risco de ferimentos e esmagamento das mãos.
	Aviso de arranque automático Este símbolo alerta para o arranque automático da impressora.
	Aviso de objeto pontagudo Este símbolo alerta para o risco de ferimentos nas mãos devido a objetos pontagudos.
	Instruções de inserção Este símbolo apresenta a direção correcta de introdução dos MultiCards.

Etiquetas de aviso no aparelho

Achtung: Gerät nicht öffnen !	Attention: Do not open the printer !
Verletzungsgefahr ! Es gibt keine zu wartenden Teile im Inneren des Gerätes. Durch Öffnen verlieren Sie alle Garantieansprüche.	Risk of injury ! There are no serviceable parts inside the housing. Opening will cause loss of any warranty rights.
• Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord. • Apparaten skall anslutas till jordat uttag. • Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt. • Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.	



Manter legíveis todos os sinais de segurança e risco do aparelho, renovando-os, se necessário.

2.4 Utilização para o fim previsto

A impressora, em ligação com o software de marcação M-Print® PRO, destina-se à rotulagem de MultiCards e MetalliCards no setor comercial e industrial.

Não é permitida qualquer outra utilização. A utilização que não corresponda ao fim previsto conduz à anulação imediata de todos os pedidos de garantia realizados pelo operador face ao fabricante.

A utilização do produto para outros fins não especificados ou o incumprimento das instruções de funcionamento e avisos pode provocar avarias graves, que podem causar ferimentos pessoais ou danos materiais.

Só pode ser utilizado o software de marcação M-Print® PRO e MultiCards/MetalliCards e tinteiros aprovados pela Weidmüller para este sistema de marcação.

A Weidmüller não pode garantir a resistência nem a qualidade de impressão se for utilizado outro software de marcação, outros MultiCards/MetalliCards e outras tintas.

Estão excluídas quaisquer reclamações por danos decorrentes de utilização para fins não previstos. A entidade operadora é o único responsável por quaisquer danos decorrentes da utilização para fins não previstos.

Os fins previstos também incluem:

- Cumprimento de todas as instruções do manual do usuário,
- Observação das condições de funcionamento e manutenção.

Alterações estruturais no aparelho

A construção e aceitação baseiam-se na Lei Alemã de Segurança de Produtos (ProdSG). Não é permitido proceder a modificações na impressora.

Em caso de incumprimento, a impressora perderá o seu certificado de conformidade CE. Esta violação isenta o fabricante da impressora da garantia.

Substituir imediatamente quaisquer componentes da impressora com defeito, o que deverá ser feito por um técnico de assistência da Weidmüller.

2.5 Riscos residuais ao utilizar o dispositivo

O aparelho foi fabricado segundo o estado da técnica e conforme as regras e regulamentos de segurança reconhecidos. No entanto, a utilização do aparelho pode originar perturbações.

O aparelho serve unicamente para o fim previsto.

Ao utilizar o aparelho, observar os sinais de aviso por ele emitidos e as informações de segurança deste manual do usuário.

2.5.1 Perigos devido à energia elétrica

	PERIGO
	Aviso sobre tensão eléctrica! Tocar em componentes sob tensão representa perigo de vida imediato. Os danos no isolamento ou em componentes individuais poderão ser fatais. ▶ Apenas electricistas podem trabalhar nos componentes eléctricos da impressora. ▶ Ligar o aparelho apenas a uma tomada devidamente ligada à terra e com fusível. ▶ Não ligar a impressora a tomadas controladas por um interruptor ou temporizador. ▶ Nunca utilizar cabos de alimentação danificados. ▶ Inspeccionar regularmente se existem defeitos nos componentes eléctricos da impressora, tais como ligações soltas ou danos no isolamento. ▶ Em caso de danos, desligar imediatamente a alimentação de tensão da impressora e mandar reparar os danos. ▶ Todos os cabos de ligação e dispositivos de encaixe deverão ser verificados por um electricista, pelo menos a cada 6 meses.

	PERIGO
	Aviso sobre tensão eléctrica! Tocar em componentes sob tensão representa perigo de vida imediato. Os danos no isolamento ou em componentes individuais poderão ser fatais. ▶ Nunca curto-circuitar fusíveis nem desativá-los. ▶ Ao substituir os fusíveis, ter atenção à amperagem da corrente. ▶ Se a impressora for ligada por meio de um cabo de extensão, prestar atenção a que o valor de corrente nominal não ultrapasse a carga de ampères do cabo de extensão. ▶ Manter a umidade afastada das peças sob tensão, uma vez que tal pode provocar curto-circuitos. Prestar especial atenção a este fato ao limpar a impressora. ▶ As alterações no equipamento eléctrico realizadas após o teste devem estar em conformidade com a DIN EN 60204-1.

2.5.2 Riscos devido a superfícies quentes

	CUIDADO
	Risco de queimadura devido a superfícies quentes! O contacto com componentes quentes e cartões pode provocar queimaduras. ▶ Certificar-se de que todos os componentes arrefeceram até à temperatura ambiente antes de executar quaisquer trabalhos de manutenção ou assistência.

2.5.3 Perigo devido à utilização de peças sobressalentes incorrectas

ATENÇÃO

Danos devido à utilização de peças sobressalentes defeituosas ou incorrectas!

As peças sobressalentes incorrectas ou defeituosas podem provocar danos, falhas ou avaria total. Utilizar apenas peças sobressalentes originais.

As peças sobressalentes podem ser adquiridas através da Weidmüller Interface GmbH & Co. KG. Os dados necessários acerca das peças sobressalentes podem ser consultados no capítulo 9.2 na página 58.

2.6 Dispositivos de segurança e proteção

A impressora está equipada com os seguintes dispositivos de segurança:

- Tampa do tanque de tinta
- Tampa de assistência (coletor de tinta)
- Conector de rede



A impressora não pode entrar em funcionamento sem a respectiva caixa. A caixa da impressora não pode ser removida.

A impressora não pode entrar em funcionamento sem a tampa do tanque de tinta fechada.

2.7 Requisitos em termos de pessoal

Só pessoal instruído pode manejar a impressora e proceder a trabalhos de manutenção. As medidas de informação também incluem que o manual de usuário tenha sido lido na íntegra.



Reparações só podem ser feitas em consonância com a assistência técnica da Weidmüller e por um electricista.

2.7.1 Qualificações de pessoal necessárias

Devem ser claramente definidas as responsabilidades do pessoal relativamente à colocação em funcionamento, operação, manutenção e limpeza.

O manual de usuário enumera as seguintes qualificações para as diversas atividades:

Pessoal qualificado e instruído

O pessoal qualificado é capaz de realizar os trabalhos que lhe foram atribuídos e reconhecer/evitar riscos potenciais por si só, com base na sua formação técnica, conhecimentos e experiência, assim como no conhecimento dos regulamentos.

Electricista

Um electricista é capaz de trabalhar de forma independente em equipamentos elétricos e reconhecer/evitar riscos potenciais com base na sua formação técnica, conhecimentos e experiência, assim como no conhecimento das normas e regulamentos. O electricista recebeu formação para a sua tarefa específica e conhece as normas e regulamentos relevantes.

3 Descrição do produto

Em combinação com o software de marcação M-Print® PRO, a impressora de jato de tinta **PrintJet CONNECT** constitui um sistema de marcação para MultiCards e MetalliCards.

Com o sistema de marcação é possível efetuar rotulagens individuais de recursos operacionais. A impressora rotula marcadores em formato MultiCard para aparelhos de distribuição, aparelhos automáticos, bornes em série, cabos, condutores ou válvulas. A **PrintJet CONNECT** permite imprimir tipos de letras muito reduzidos. Mesmo os caracteres mais reduzidos são de fácil leitura, permitindo aumentar a densidade de informação dos marcadores.

É possível inserir individualmente os MultiCards no carregador ou em conjunto, até 50 MultiCards.

Os MetalliCards só podem ser inseridos individualmente. O processamento em pilha não está previsto para os MetalliCards. O MetalliCard é inserido num inlay para processamento.

O MultiCard inserido na unidade de impressão é impresso com uma tinta endurecida termicamente e, em seguida, transferido para uma unidade de fixação.

Na unidade de fixação, a marcação é endurecida através de um radiador de calor especial. A duração deste processo varia para os MultiCards e MetalliCards.

Por fim, o MultiCard passa para o carregador de saída e o MetalliCard para a calha de saída.

Os MultiCards e os MetalliCards empilhados podem ser retirados.

É possível utilizar o MultiCard/MetalliCard de imediato. Ter em atenção que os MultiCards e MetalliCards aquecem devido ao processo de fixação. Se necessário, deixá-los arrefecer antes de os retirar do carregador de saída ou da calha de saída.

3.1 Impressora

3.1.1 Vistas gerais

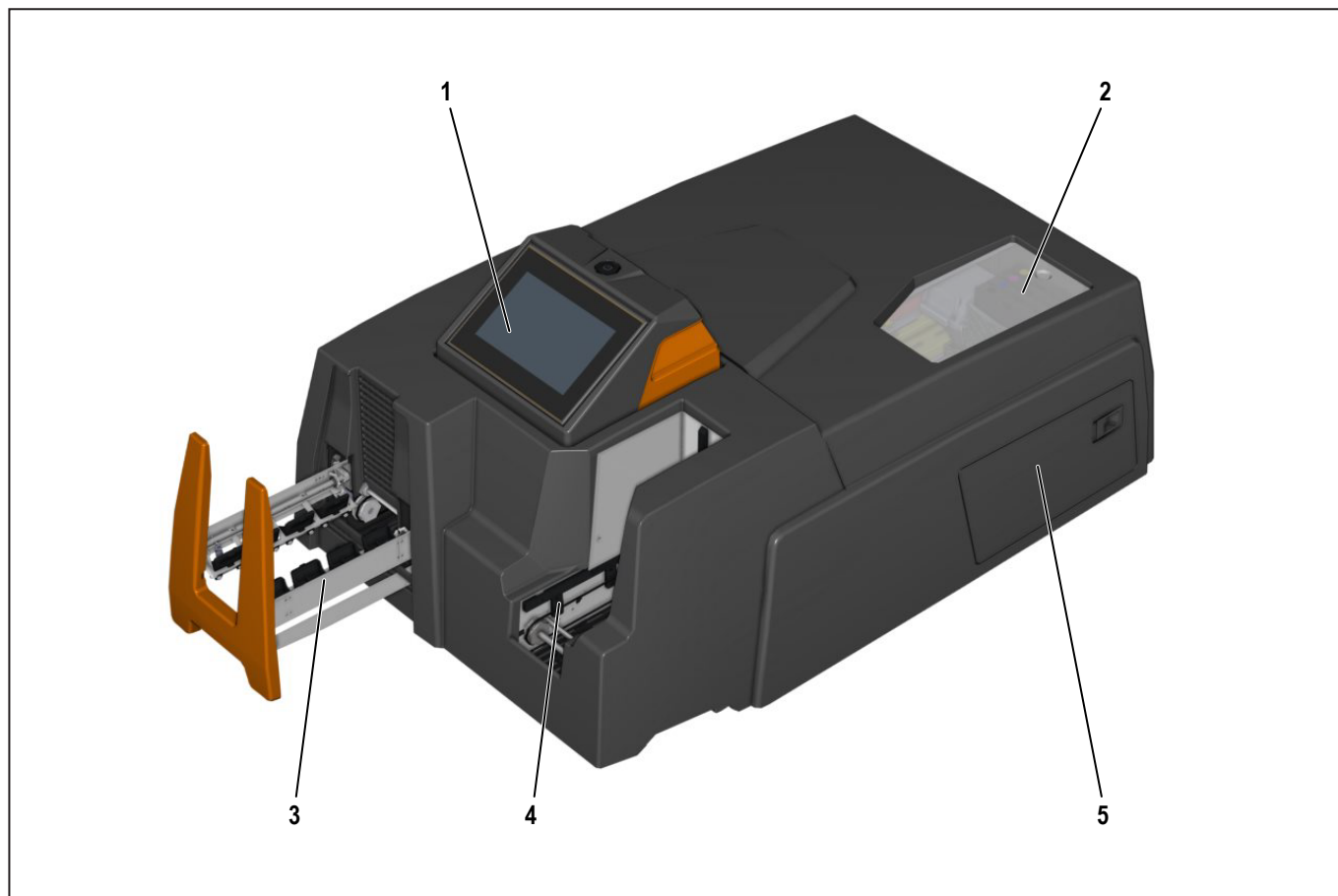


Figura 3.1 Vista da impressora, lado da frente

- 1 Painel tátil
- 2 Tampa do tanque de tinta
- 3 Carregador de saída
- 4 Carregador de entrada
- 5 Tampa de assistência (manutenção pelo operador)

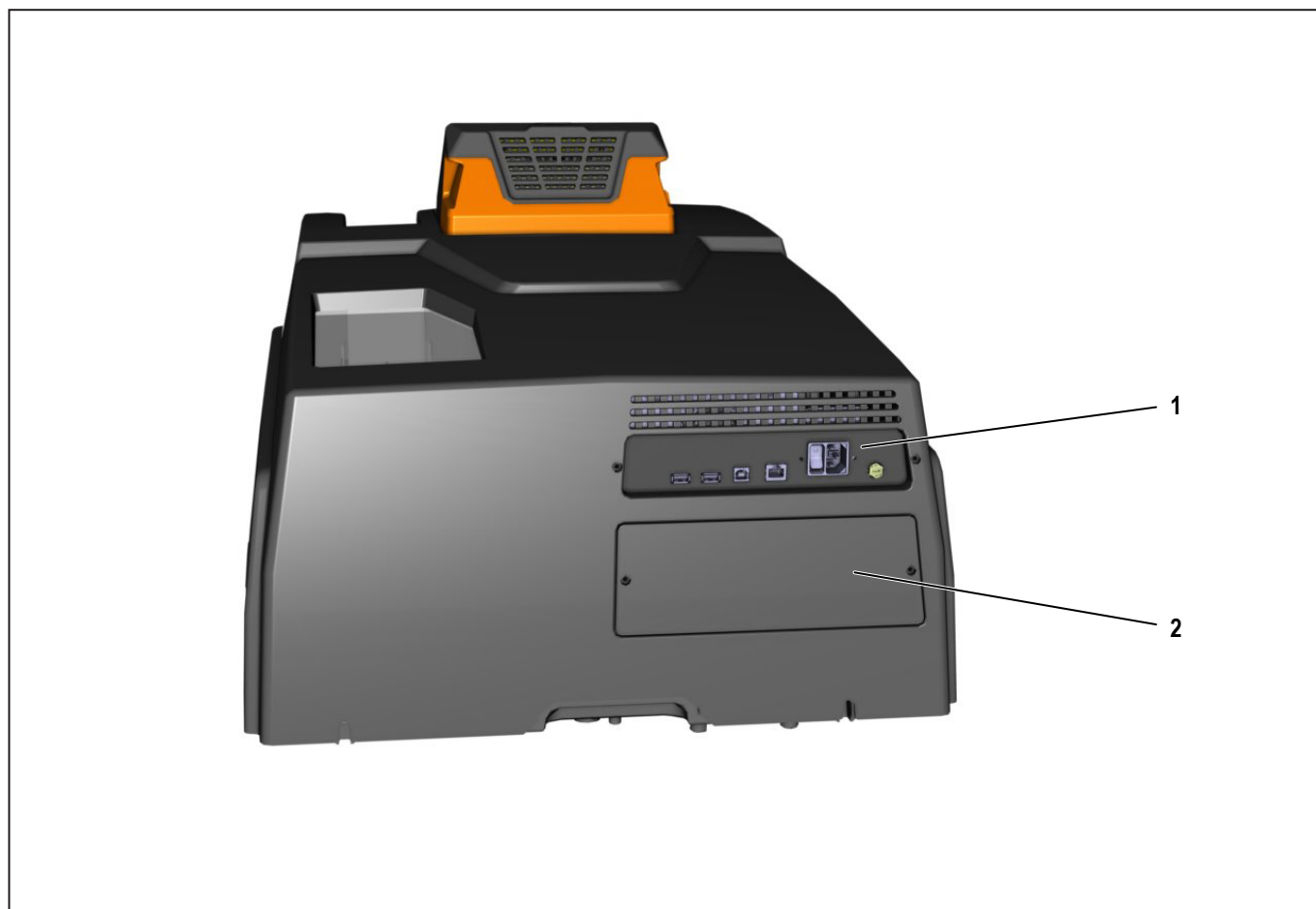


Figura 3.2 Vista da impressora, lado traseiro

- 1 Conexões
- 2 Cobertura de assistência (manutenção pela assistência técnica)

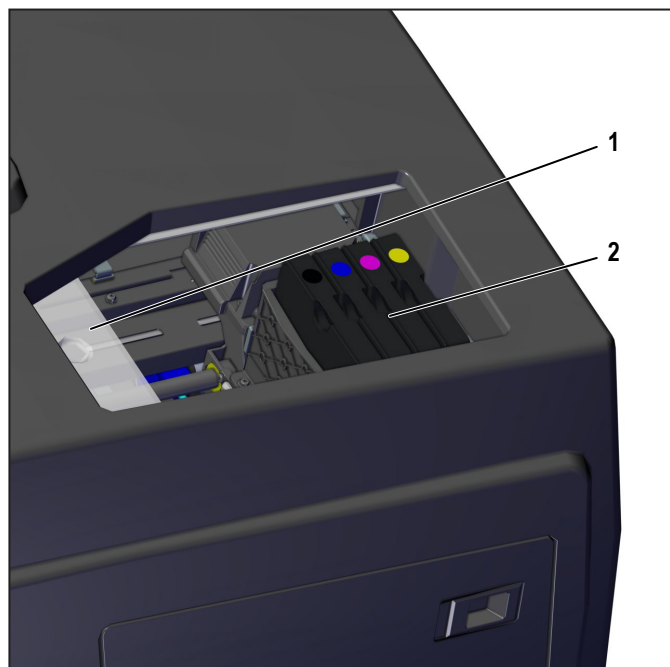


Figura 3.3 Tampa do tanque de tinta aberta

- 1 Tampa do tanque de tinta (aberta)
- 2 Tinteiros

3.1.2 Conexões

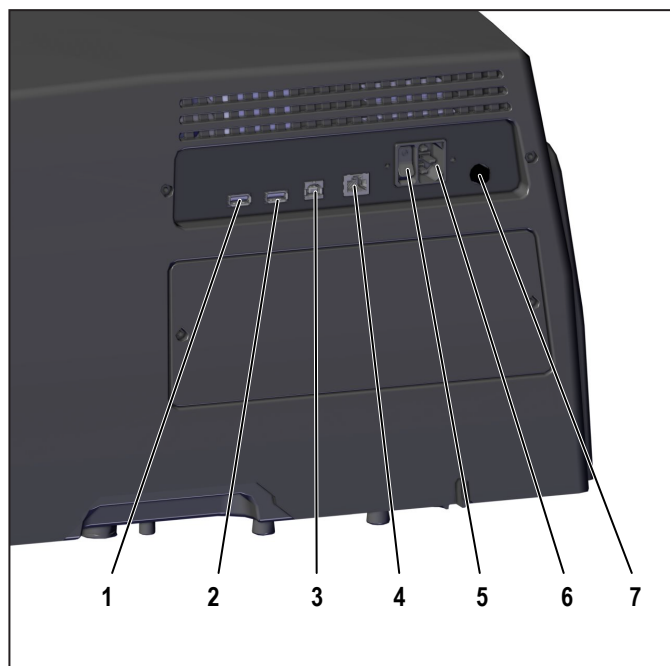


Figura 3.4 Conexões

- 1 USB-A-Connector Wifi-Adapter/M-Print® PRO-trabalhos de impressão
- 2 USB-A-Connector Wifi-Adapter/M-Print® PRO-trabalhos de impressão
- 3 USB-B-Connector Impressora/PC
- 4 Conexão Ethernet (ligação LAN)
- 5 Interruptores principais
- 6 Conexão para ficha de rede (115/230 Volts)
- 7 Fusível (tipo: 10 AHT)

3.1.3 Placa sinalética

Weidmüller		Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold	
Printer 2715590000 PrintJet CONNECT 115/220-230 V; 8.5/4.5 A; 50-60 Hz		MAC Address 00:12:CD:05:32:C3	
 S/N PJC20070004			
Weidmuller Ltd		Centurion Court Office Park, Meridian East Leicester LE19 1TP	
Weidmuller Korea Ltd		A/S: +82 2-516-0003	
 R-R-WMG-2715590000 ZW1004-21001	 Made in Germany 2022-08-15	 UK CA	 10

Figura 3.5 Placa sinalética

A placa sinalética contém informações sobre a tensão de alimentação, número do artigo, número de série e endereço MAC (endereço do cartão de rede).

3.2 Painel tátil



Figura 3.6 Imagem inicial (menu principal “Estado do sistema”)

Símbolo	Menu principal	Descrição
		Amplia a vista dos símbolos com a designação dos menus principais.
	Estado do sistema	Exibe o estado atual da impressora: Prontidão, nível de enchimento dos tinteiros e do coletor de tinta
	Trabalhos	Exibe os submenus para serem selecionados: trabalhos atuais, histórico das trabalhos de impressão, trabalhos de impressão para demonstração, trabalhos de impressão em pen USB
	Manutenção	Exibe os submenus para serem selecionados: limpeza da cabeça de impressão, teste de bicos, tempo de imobilização mais prolongado
	Definições	Exibe os submenus para serem selecionados: interfaces, idioma, configurações avançadas, grupos de usuários, ligação ao suporte
	Informações	Exibe o submenu informação do sistema.

3.2.1 Menu principal “Trabalhos”

Símbolo	Submenu	Descrição
	Trabalhos atuais	Neste submenu são exibidos os trabalhos de impressão atuais com as seguintes informações: Número número de ordem dos trabalhos de impressão atuais Tipo de marcador tipo de cartão Quantidade quantidade de cartões Estado estado de processamento Em processamento o trabalho de impressão está a ser executado. O trabalho de impressão será executado logo que o trabalho de impressão atual esteja concluído.
	Histórico dos trabalhos de impressão	Neste submenu são exibidos os trabalhos de impressão concluídos com informações relativas ao tipo de cartão.
	Trabalhos de impressão para demonstração	Neste submenu são exibidos exemplos que podem ser executados como trabalhos de impressão.
	Trabalhos de impressão em pen USB	Neste submenu são exibidos trabalhos de impressão que estão guardados em uma pen USB e que podem ser executados



3.2.2 Menu principal “Manutenção”

Símbolo	Submenu	Descrição
	Limpeza da cabeça	Neste submenu pode ser configurada e executada uma limpeza da cabeça de impressão.
	Teste de bicos	Neste submenu pode ser executado um teste de bicos para verificar a funcionalidade dos bicos.
	Tempo de imobilização mais prolongado	Neste submenu a impressora pode ser colocada num modo operacional destinado a tempos de imobilização mais prolongados. Após a substituição dos tinteiros por cartuchos de fluido, todos os componentes com tinta serão cheios com fluido. Deste modo fica assegurado que os componentes que levam tinta, com a impressora desligada, não fiquem entupidos pela tinta seca.



Menu principal “Informações”

Símbolo	Submenu	Descrição
	Informações do sistema	Neste submenu são exibidas informações nas seguintes categorias: Tinta nível de enchimento e tempo de conservação dos tinteiros, nível de enchimento do coletor de tinta Impressora Características individuais da impressora Número da versão Versão do firmware atual Ambiente Condições ambientais atuais (temperatura, umidade do ar, alimentação de tensão)



3.2.3 Menu principal “Configurações”

Símbolo	Submenu	Descrição
	Interfaces	Neste submenu é configurada a comunicação entre a impressora e a rede.
	Idioma	Neste submenu pode ser configurado o idioma do interface do usuário.
	Configurações avançadas	Neste submenu procede-se a configurações de segurança relevantes e referentes à comunicação e aos trabalhos de impressão. Pode ser efetuada a calibragem manual das cabeças de impressão.
	Grupos de usuários	Neste submenu são definidos os direitos de acesso para o comando da impressora. É possível selecionar a partir de três níveis de usuário.
	Administrador	Acesso a todas as configurações e todos os menus principais e submenus.
	Superusuário	Acesso a todas as configurações nos seguintes menus principais: estado do sistema, trabalhos, manutenção, informações Acesso a todas as configurações nos seguintes menus principais: idioma, grupos de usuários, ligação ao suporte.
	Usuário	Acesso a todas as configurações nos seguintes submenus: idioma, grupos de usuários (mudança de usuário) ligação ao suporte.
		Símbolos e introduções dos menus principais e submenus para os quais como superusuários ou usuários não há direitos de acesso, estão ocultados de modo correspondente.
	Ligação ao suporte	Neste submenu e através da função de manutenção remota a assistência da Weidmüller pode aceder a funções e parâmetros da impressora.

3.2.4 Submenu “Interfaces”

Símbolo	Submenu	Descrição
	Ligação Ethernet	Neste submenu é configurada a comunicação entre a impressora e a rede quando a comunicação da impressora é feita por meio de cabo LAN.
	Ligação WiFi	Neste submenu é configurada a comunicação entre a impressora e a rede quando a comunicação da impressora é feita por meio de WLAN (pen WLAN- USB).

Símbolo	Submenu	Descrição
	Ligação USB	Neste submenu é configurada a comunicação entre a impressora e o PC quando os trabalhos de impressão são enviados à impressora por meio de ligação USB. A configuração da ligação USB é feita em M-Print® PRO (ver “Manual de usuário M-Print® PRO”).

3.2.5 Elementos funcionais da interface de operador

Símbolo	Designação	Descrição
	Confirmar	Confirma o nível de usuário selecionado. Abre a janela com informações relativas ao nível de enchimento dos tinteiros e do coletor de tinta.
	Editar	Altera a senha através do teclado virtual.
	Rejeitar	Rejeita as alterações efetuadas.
	Exibir a ajuda online	Exibe a ajuda online para a correspondente função.
	Fechar a ajuda online	Fecha a página atual da ajuda online.
	Iniciar a animação	Inicia a animação para trabalhos de assistência.
	Imprimir	Imprime novamente o trabalho de impressão exibido.
	Folhear para trás	Folheia para trás na lista.
	Folhear para a frente.	Folheia para a frente na lista.
	Deslocar para cima	Desloca o trabalho de impressão selecionado para cima.
	Deslocar para baixo	Desloca o trabalho de impressão selecionado para baixo.
	Apagar individualmente	Apaga os trabalhos de impressão marcados.
	Apaga todos	Apaga todos os trabalhos de impressão.

Símbolo	Designação	Descrição
	Ler	Procede novamente à leitura da pen USB conectada.
	Limpar	Executa a limpeza configurada da cabeça de impressão.
	Salvar	Guarda a configuração.
	Ligar / separar	Liga ou separa impressora e rede.
	Ativar a manutenção remota	Ativa a função de manutenção remota.
	Interromper a ligação	Interrompe a ligação com o suporte.
	Exibir trabalhos de impressão	Exibe os trabalhos de impressão atuais.
	Exibir a lista de avarias	Exibe a lista com mensagens de avaria ou de assistência caso mais de uma mensagem tenha sido emitida.
	Caixa de verificação ativada	A função está selecionada.
	Caixa de verificação desativada	A função foi desselecionada.
		Seleciona os bicos “preto” e “ciano” para a limpeza da cabeça de impressão.
		Seleciona os bicos “magenta” e “amarelo” para a limpeza da cabeça de impressão.

3.3 MultiCards e MetalliCards

Com a impressora é possível imprimir MultiCards em plástico e MetalliCards em alumínio ou aço inoxidável.

O sistema de marcação, composto pela impressora PrintJet **CONNECT** e pelo software M-Print® PRO, foi concebido pela Weidmüller para MultiCards e MetalliCards.

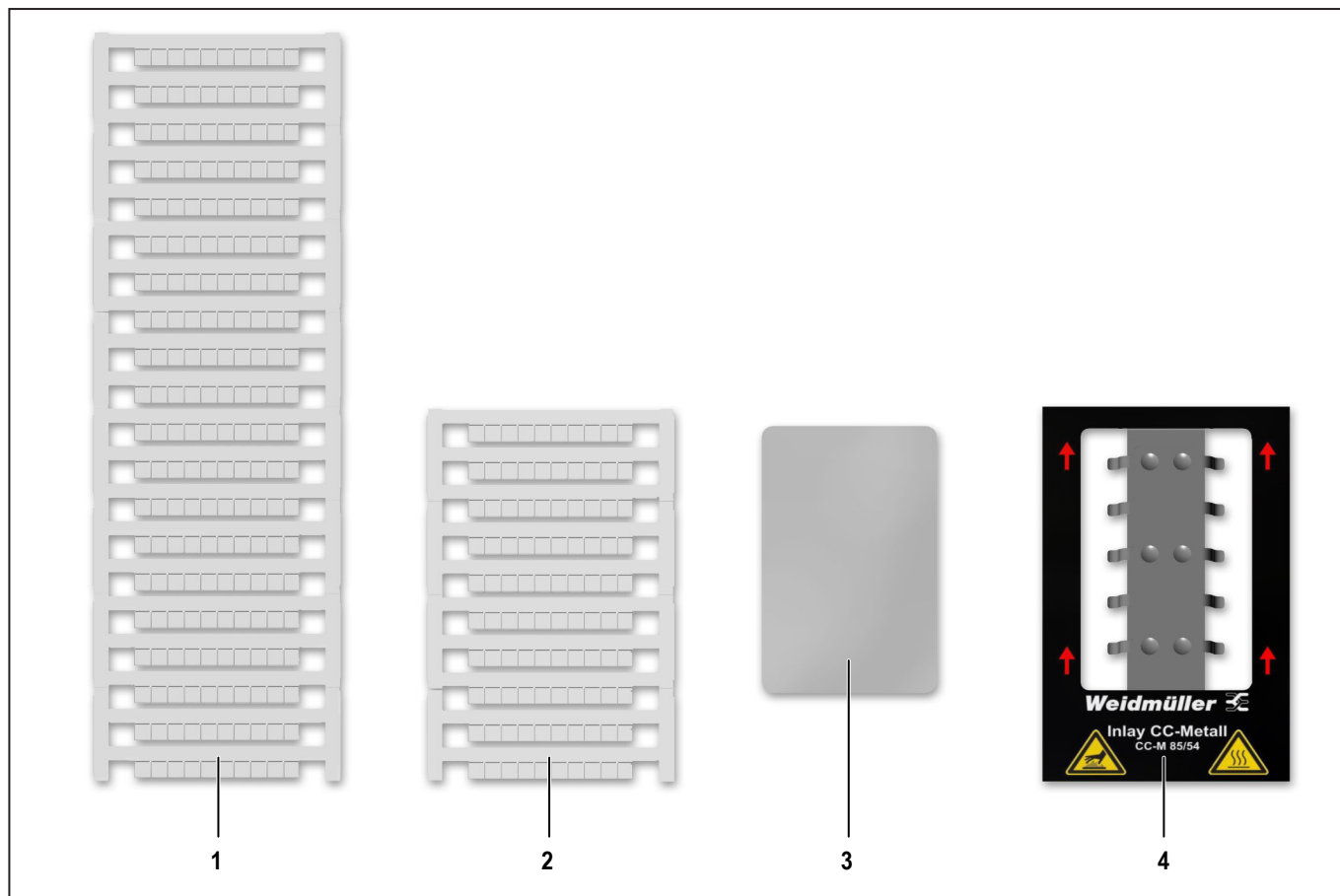


Figura 3.7 MultiCards/MetalliCards (exemplos)

- 1 MultiCard
- 2 Meio MultiCard
- 3 MetalliCard
- 4 Inlay para MetalliCards

É possível inserir os MultiCards individualmente ou em pilha. Os MetalliCards só podem ser inseridos individualmente. Os MultiCards podem ser divididos em dois. Para obter um meio MultiCard, dobrar o MultiCard completo pelo meio até partir.

Não se podem misturar em uma pilha MultiCards completos e metades.

No entanto, é possível processar em uma pilha diferentes tipos de MultiCard, como p.ex. DEK 5/5 e SM 27/27.

3.3.1 Descrição do MultiCard

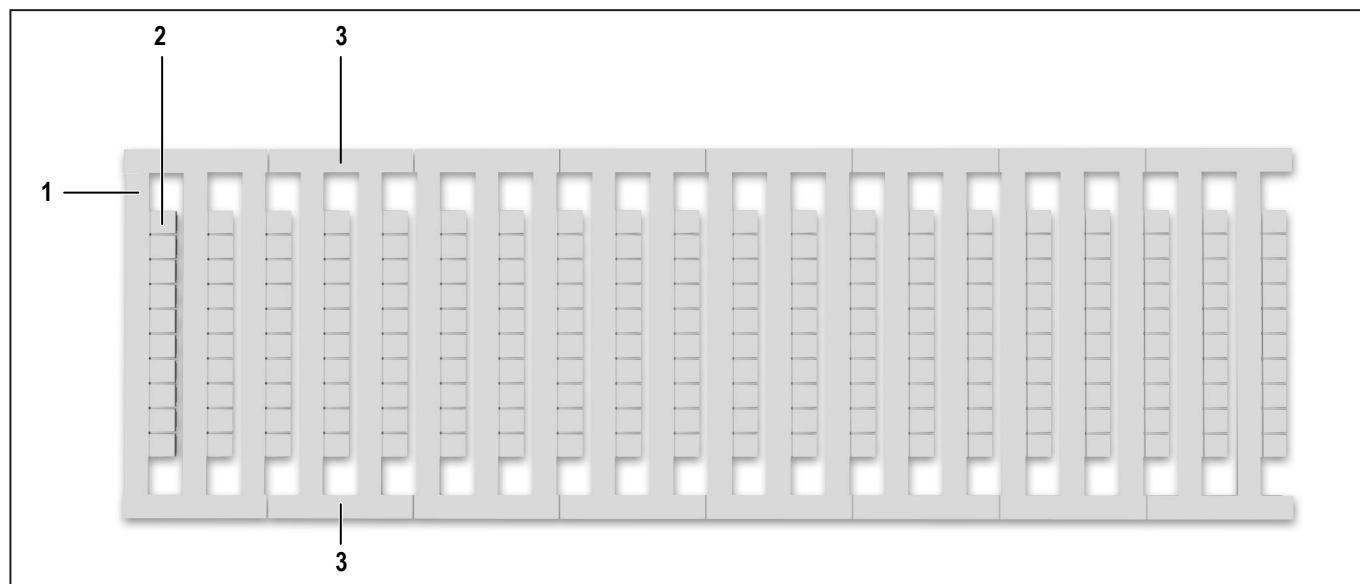


Figura 3.8 Descrição do MultiCard

- 1 Primeira superfície do identificador de projeto
- 2 Superfície de marcador
- 3 Tira lateral

4 Colocação em funcionamento

4.1 Desembalagem

	CUIDADO
	Risco de esmagamento durante o transporte! Devido ao peso, a impressora tem de ser sempre transportada por duas pessoas. Ao transportar, segurar a impressora sempre pela parte frontal e posterior.

ATENÇÃO
Danos materiais! Se for transportada de forma inadequada, poderá haver derrame de tinta, sujando ou danificando o aparelho. Transportar a impressora sempre em posição horizontal.

- ▶ Abrir a embalagem de transporte.
- ▶ Retirar todos os acessórios.
- ▶ A impressora com o material de embalagem em esferovite deve ser retirada da caixa por duas pessoas.
- ▶ Remover o material de embalagem em esferovite.

 Conservar a embalagem original para um eventual transporte futuro.



Figura 4.1 Dispositivo de fixação para transporte

- ▶ Remover o dispositivo de fixação para transporte da tampa do tanque de tinta.

4.2 Artigos fornecidos

Depois de ter retirado a impressora e todos os acessórios da embalagem, certificar-se de que foram entregues os seguintes artigos:

- PrintJet **CONNECT**
- 1 jogo de tinteiros
- Cabo de rede
- Cabo USB
- Cabo LAN
- 1 MultiCard DEK 5/5
- 2 panos PrintJet Cleaner
- Informação breve para o download do software de marcação M-Print® PRO e do manual do usuário

Os tinteiros estão acondicionados separadamente e não estão instalados na impressora. A impressora foi enxaguada com fluido.

4.3 Instalação da impressora

ATENÇÃO
Danos materiais! A impressora não deverá ser colocada nas proximidades de campos de interferência electromagnética, como por ex. alto-falantes ou estações de base de telefones sem fios. Tais campos poderão afetar a funcionalidade da impressora. Colocar a impressora sobre uma base plana e estável. A impressora não funciona corretamente se estiver inclinada. Evitar locais em que a impressora esteja exposta a fortes oscilações de temperatura e de umidade, à radiação solar forte, ao excesso de calor e à concentração de poeira. Evitar locais sujeitos a choques de impacto ou a vibrações. Evitar transmissões de vibrações.

 Observar os intervalos de operação e manutenção necessários.

- ▶ Colocar a impressora em uma superfície que se prolongue além da área de base da impressora, em todos os lados.
- ▶ Proporcionar espaço suficiente em frente da calha de saída da impressora.
- ▶ Proporcionar uma ventilação suficiente em torno da impressora.

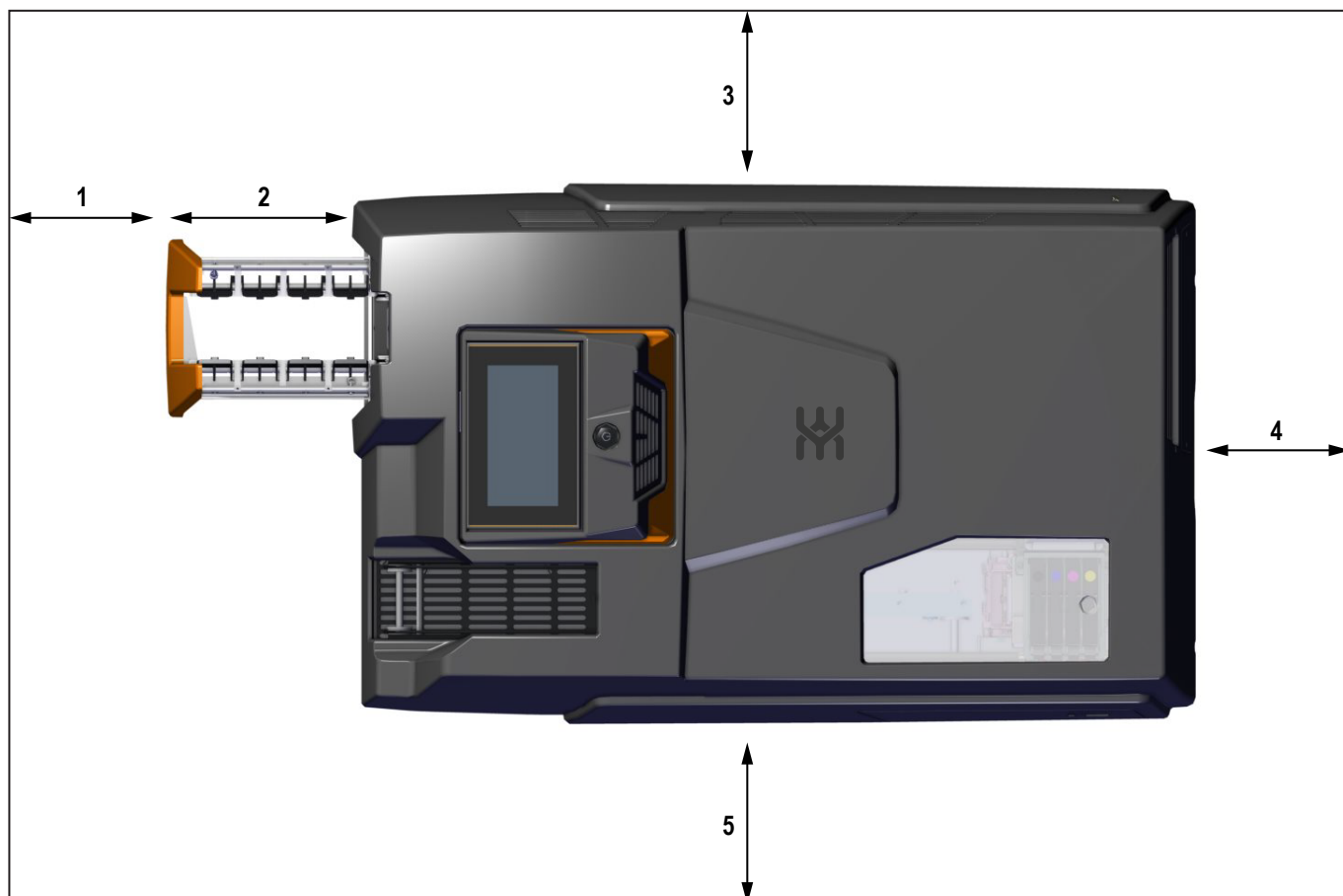


Figura 4.2 Intervalos de operação e manutenção

- 1 250 mm
- 2 Calha de saída de 203 mm
- 3 100 mm
- 4 100 mm
- 5 100 mm

4.4 Retirar para fora o carregador de saída

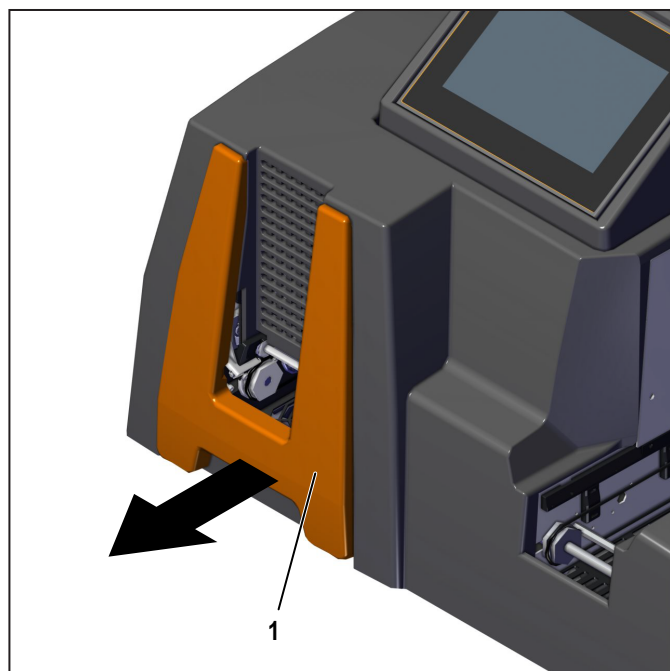


Figura 4.3 Retirar para fora o carregador de saída

- Retirar para fora o carregador de saída até ele engatar.
- Abrir completamente para baixo o elemento de elevação (em duas fases).

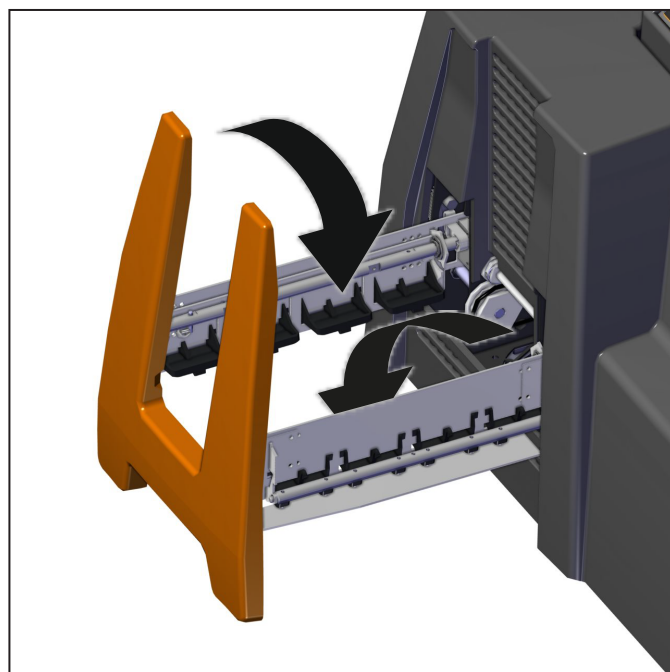


Figura 4.4 Elemento de elevação

4.5 Posicionar o painel tátil

É possível conferir ao painel tátil três posições.

- Puxar o painel tátil (1) para cima.

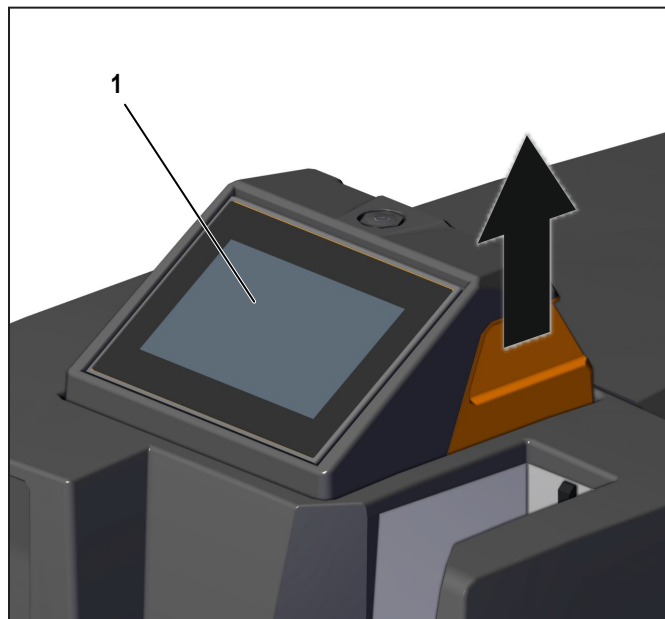


Figura 4.5 Painel tátil a posição “Operação lado transversal”

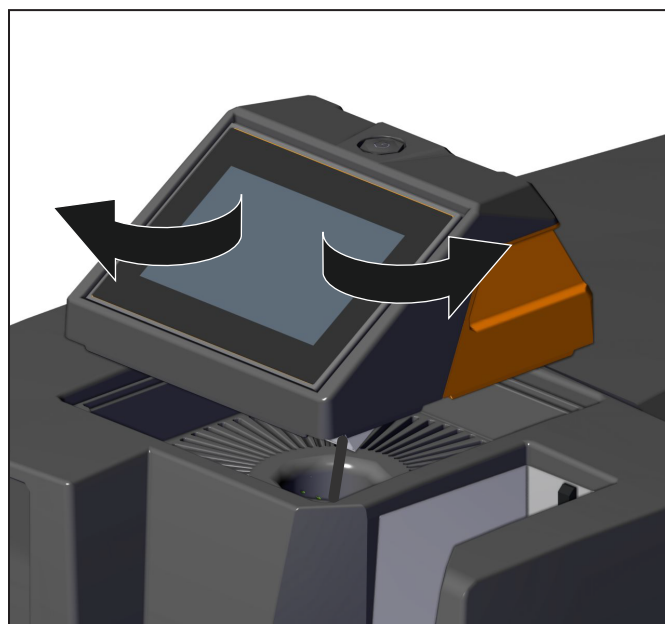


Figura 4.6 Painel tátil puxado para cima

- Roda o painel tátil 90° para a esquerda ou direita e engatá-lo.

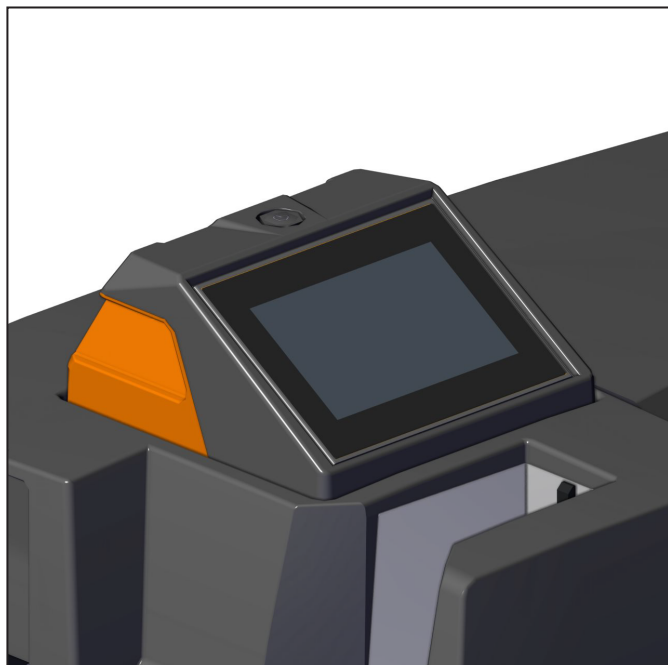


Figura 4.7 Pannel tátil a posição "Operação lado longitudinal"

4.6 Ligar a impressora

	PERIGO
	Aviso sobre tensão eléctrica! ▶ Assegurar-se de que a tensão de rede utilizada coincide com a tensão de rede indicada na placa sinalética da impressora. ▶ Ligar a impressora apenas a uma tomada devidamente ligada à terra e com fusível. ▶ Não ligar a impressora a tomadas controladas por um interruptor ou temporizador. ▶ Assegurar-se de que utilizando um cabo de extensão, o valor de corrente nominal não ultrapasse a carga de ampères do cabo de extensão. ▶ Assegurar-se de que quando da ligação da impressora à alimentação de corrente a instalação do edifício esteja protegida com um fusível adequado.

	PERIGO
	Perigo de choque eléctrico e incêndio devido a cabos de rede danificados! ▶ Assegurar-se de que o cabo de rede esteja intacto. ▶ Deixar o cabo de rede no estado original. ▶ Não colocar quaisquer objetos sobre o cabo de rede. ▶ Assegurar-se de que o cabo não tenha dobras. ▶ Para retirar a ficha da tomada, não puxar pelo cabo.

4.6.1 Conexão por cabo

A impressora pode ser ligada ao PC através do cabo USB ou à rede local através do cabo de rede (ver capítulo 3.1.2 na página 14).

- ▶ Ligar a impressora a tomada que se encontre nas proximidades.
- ▶ Assegurar-se de que a tomada possa ser facilmente acedida.
- ▶ Assegurar-se de que as fichas estejam completamente inseridas na tomada da impressora e na tomada da rede.
- ▶ Colocar os cabos de forma a que ninguém tropece.



Ligar o cabo USB só após ter instalado o software de marcação M-Print® PRO.

4.6.2 Conexão sem fios

A impressora pode ser conectada à rede local através da pen USB-WLAN (ver capítulo 3.1.2 na página 14).

4.7 Ligar a impressora / comutar para o modo standby

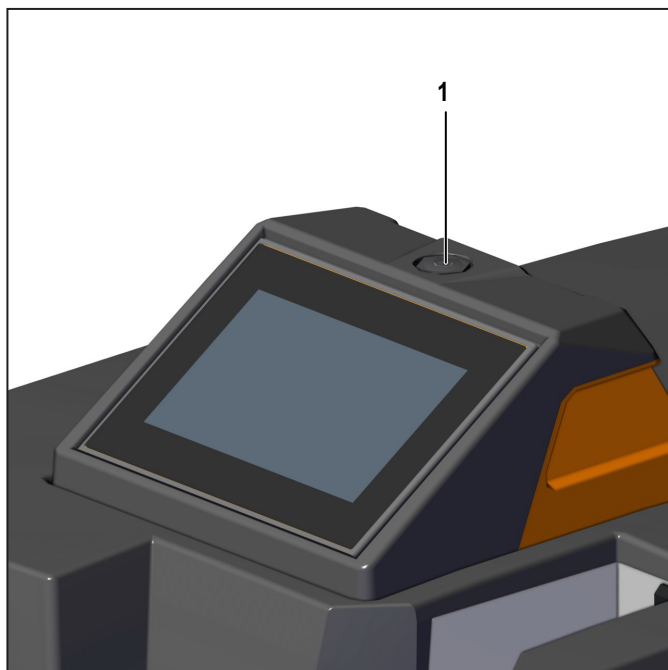


Figura 4.8 Ligar a impressora

1 Botão standby

4.7.1 Ligar

- Ligar a impressora no interruptor principal situado na parte traseira (ver capítulo 3.1.2 na página 14).

O botão standby apresenta luz verde:

- A impressora está operacional..
- A impressora não contém nenhum trabalho de impressão atual.

O botão standby apresenta luz laranja:

- A impressora encontra-se no modo de standby.
- A impressora processa um trabalho de impressão atual.

4.7.2 Ligar para o modo standby

- Apertar durante três segundos o botão standby (1) para colocar a impressora no modo standby.

O botão standby apresenta luz laranja: Agora somente a cabeça de impressão incluindo o controle é que têm abastecimento de corrente. Deste modo a cabeça de impressão pode receber tinta, o que impede que fique seca.

ATENÇÃO

Danos materiais!

Desligar a impressora no interruptor principal na parte traseira pode provocar o entupimento dos bicos de tinta. Torna-se necessária a limpeza automática da impressora após ser reiniciada.

- Não desligar a impressora
- Manter a impressora no modo standby.
- Se a impressora estiver fora de serviço por um período superior a 3 semanas, colocar a impressora no modo de imobilização (ver o menu principal **Manutenção**)

4.8 Colocar os tinteiros

	CUIDADO
	Aviso de ferimentos nas mãos devido a objetos pontiagudos Abrir cuidadosamente a tampa do tanque de tinta para evitar ferimentos nas mãos.

Quando da entrega, os tinteiros não estão colocados na impressora.

- Observar as seguintes indicações:
 - Abrir a embalagem do tinteiro poucos momentos antes de o colocar na impressora.
 - Os tinteiros novos, o orifício de saída da tinta está coberto por uma película protetora. Não remover esta película protetora. Quando o tinteiro é colocado, esta película é perfurada e permanece no tinteiro.
 - Os tinteiros não podem ser agitados, desmontados ou reenchidos.
 - Os tinteiros não abertos deverão ser conservados em ambiente fresco e seco (recomenda-se 4°C). Antes de serem utilizados, os tinteiros deverão estar pelo menos durante 3 horas expostos à temperatura ambiente.

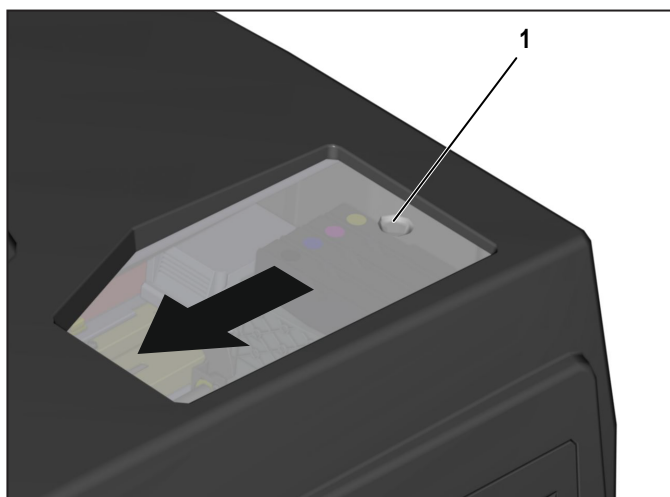


Figura 4.9 Abrir a tampa do tanque de tinta

- Deslocar a tampa do tanque de tinta (1) no sentido da seta.
- Remover os 4 botões de proteção azuis situados nos orifícios de alimentação de tinta.
- Nunca tocar nos orifícios de alimentação de tinta.

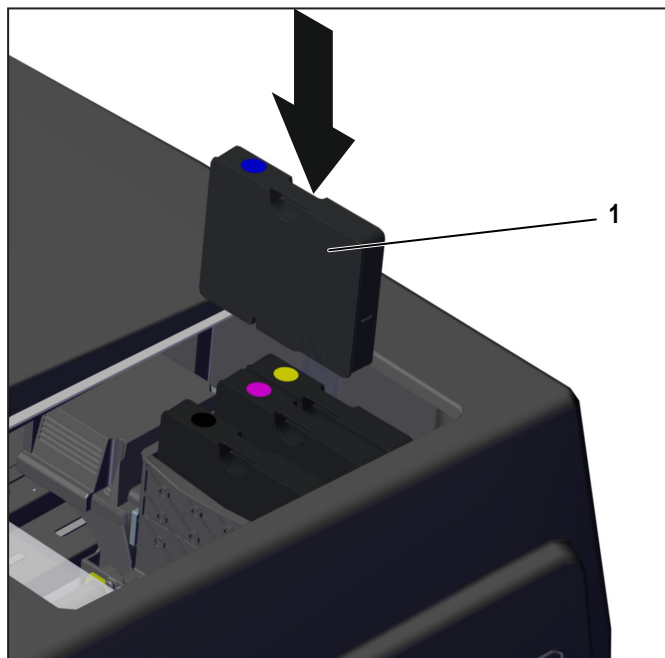


Figura 4.11 Colocar o tinteiro (exemplo: tinteiro ciano)

- Colocar cada tinteiro (1) na posição prevista. Prestar atenção a que cada tinteiro fique engatado.
- Fechar a tampa do tanque de tinta.

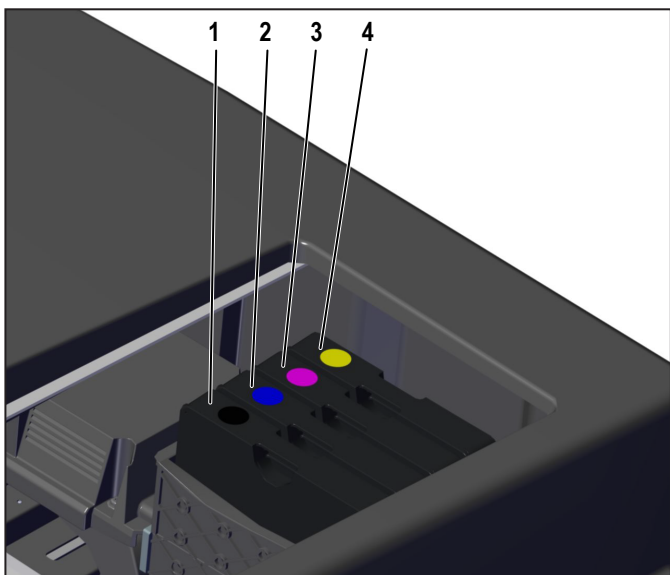


Figura 4.10 Posições dos tinteiros

- 1 Tinteiro preto
- 2 Tinteiro ciano
- 3 Tinteiro magenta
- 4 Tinteiro amarelo

4.9 Seleção de idiomas no painel tátil

Quando a impressora é ligada, no painel tátil é exibido o menu principal **Estado do sistema**.



Figura 4.12 Menu principal Estado do sistema

- Selecionar o menu principal **Configurações**.
- Tocar no submenu **Idioma**.



Figura 4.13 Submenu Idioma

- Selecionar o idioma desejado.
- O idioma será alterado sem reinício do controle.

4.10 Instalar o software de marcação M-Print® PRO

O sistema de marcação foi concebido para o sistema operativo Microsoft Windows® (versão de 32-bits / versão de 64 bits).



A instalação deverá ser feita por pessoal qualificado. Para este processo são necessários direitos de administrador. O manual do usuário do M-Print® PRO contém informações acerca do software de marcação.

O software M-Print® PRO pode ser descarregado gratuitamente na Internet através da loja online (<https://eshop.weidmueller.com>).

Ao introduzir a designação do artigo ou do número do artigo 1905490000 na barra de pesquisa, é possível abrir a página do artigo. Na opção de menu "Suporte de software" encontrará um link para descarregar a versão atual.

- Inicie o programa descarregado.

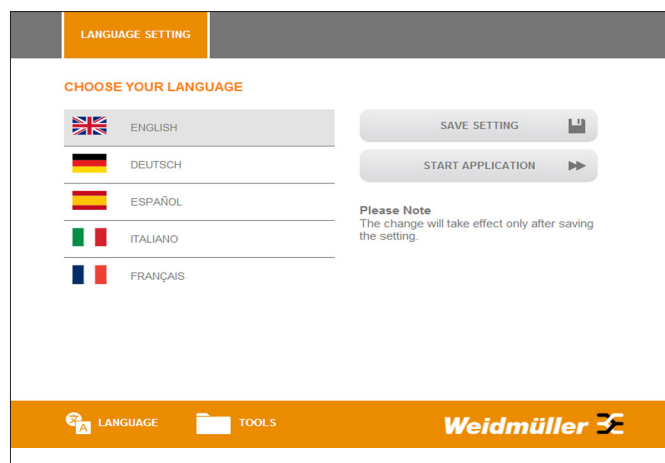


Figura 4.14 Instalação de M-Print® PRO - configuração do idioma

- Clicar no idioma desejado.
- Clicar em **START APPLICATION**.



Figura 4.15 Instalação do M-Print® PRO - menu iniciar

- Clicar em **SOFTWARE**.

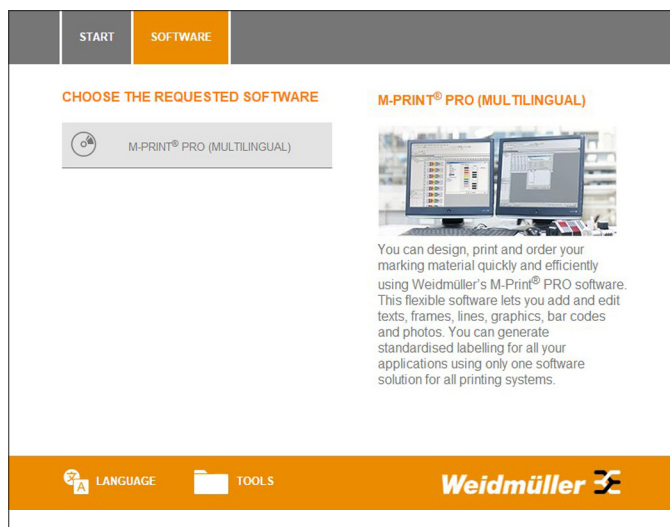


Figura 4.16 Instalação de M-Print® PRO - software

- Clicar em **M-Print® PRO (MULTILINGUAL)**.
- Selecionar o idioma desejado.
O processo de instalação é iniciado automaticamente e na tela é apresentado o assistente de setup.
- Clicar em **Avançar**.
São exibidos os termos do contrato de licença.
- Aceitar os termos do contrato de licença e premir o botão **Avançar**.
- Selecionar o tipo de instalação:

Tipo de instalação	Descrição
Típica	O programa M-Print® PRO é instalado com as funcionalidades típicas.

Tipo de instalação	Descrição
Personalizada	O software de marcação M-Print® PRO vai ser instalado; módulos suplementares podem ser selecionados/anulados.
Completa	O software de marcação M-Print® PRO e todos os módulos suplementares são instalados automaticamente.
Rede	O software de marcação M-Print® PRO é instalado e pode ser utilizado por vários usuários.

- Clicar em **Típica**, caso se pretenda instalar o software com funcionalidades típicas.
- Clicar em **Instalar**.
O estado da instalação é apresentado na barra de progresso.
- Quando a instalação estiver concluída, premir o botão **Concluir**.

4.10.1 Configurar a instalação para usuário individual do M-Print® PRO

A instalação para usuário individual ficará ativa se o comando for feito a partir de um PC. No PC está instalado o software de marcação M-Print® PRO.



A instalação para usuário individual deverá ser feita por pessoal qualificado. Informações sobre a configuração podem ser consultadas no manual do usuário do software M-Print® PRO e no documento `printersetup.pdf`.

4.10.2 Configurar a instalação de rede do M-Print® PRO

A instalação de rede é utilizada quando vários usuários necessitam de trabalhar com o software de marcação M-Print® PRO em uma rede. Em vez de instalar o software M-Print® PRO em cada computador, é apenas necessário instalar o software centralmente num servidor ou no PC central. Os PCs clientes acedem ao software M-Print® PRO através de caminhos de rede partilhados.



A instalação da rede deverá ser feita por pessoal qualificado. Para este processo são necessários direitos de administrador. Informações sobre a configuração podem ser consultadas no documento `printersetup.pdf`.

4.11 Configurar e ajustar MultiCard para a impressora

Para ajustar a posição de impressão correcta de MultiCards e para compensar alterações físicas, é necessário proceder a algumas configurações no software de marcação M-Print® PRO. O manual do usuário do software de marcação M-Print® PRO contém uma descrição detalhada.

4.12 Realizar um teste de impressão

Depois de ligar a impressora, é possível realizar um teste de impressão.



Figura 4.17 Painel tátil - menu principal Estado do sistema

- ▶ No menu principal **Trabalhos** seleccionar o submenu **Trabalhos de impressão para demonstração**.
- ▶ Seleccionar um modelo que corresponda ao MultiCard fornecido.



Figura 4.18 Submenu trabalhos de impressão para demonstração

- ▶ Inserir o MultiCard no carregador de entrada.
- ▶ Tocar em **Imprimir** para iniciar o trabalho de impressão.

5 Operação

5.1 Observações quanto à operação

	CUIDADO
	Aviso de perigo de esmagamento! Não operar a impressora sem tampa e não colocar as mãos nas aberturas do aparelho enquanto ele está em funcionamento.
	CUIDADO
	Aviso de arranque automático! A impressora pode iniciar em qualquer momento sem aviso quando é enviado um trabalho de impressão através da rede.
	CUIDADO
	Aviso de superfície quente! O contato com componentes quentes do carregador de saída e cartões pode provocar queimaduras. ► Certificar-se de que antes de se iniciar qualquer trabalho no carregador de saída, todos os componentes arrefeceram até a temperatura ambiente. ► Deixar esfriar os cartões antes de os retirar do carregador de saída.
ATENÇÃO	
Danos materiais! A utilização de tinta fora da validade reduz a qualidade da impressão e pode provocar danos na impressora.	

- Observar as seguintes indicações:
- Os orifícios na caixa da impressora não podem ser bloqueados nem tapados.
 - Não inserir quaisquer objetos inapropriados através desses orifícios.
 - Certificar-se de que não entram líquidos na impressora.
 - Não desligar a impressora! A impressora entra automaticamente em modo de espera.
Os parâmetros de funcionamento apenas são mantidos enquanto a impressora estiver ligada. Estes parâmetros garantem, por exemplo, a limpeza ideal da cabeça de impressão.

5.1.1 Tempos de imobilização mais prolongados

Se a impressora for desligada ou não estiver a ser utilizada, após algum tempo tal pode provocar obstrução dos bicos de tinta.

- Deixar a impressora ligada se não for usada durante 3 semanas.
- Substituir os tinteiros por cartuchos de fluido se a impressora não for utilizada por um período superior a três semanas (ver capítulo 8 na página 56).

O fluido faz com que os componentes que levam tinta (p. ex. tubos e bicos) não sequem.

5.1.2 Durabilidade das tintas

A remoção de um tinteiro pode provocar fugas na ligação entre o tinteiro e o tubo condutor de tinta. Tal poderá provocar avarias no sistema de abastecimento de tinta.

- Remover um tinteiro só quando ele estiver vazio ou quando tiver atingido o prazo de validade.
- Não usar tinta cuja data de validade tenha vencido. Ao aproximar-se a data de validade da tinta, no painel tátil é exibida uma mensagem. Substituir o tinteiro especificado (ver capítulo 6.4 na página 43).
- Utilizar apenas produtos fabricados ou aprovados pela Weidmüller (M-Print® PRO, MultiCards/MetalliCards e tinteiros). Caso contrário, não é possível assumir a responsabilidade pela qualidade e durabilidade da impressão.



Estão excluídas da garantia as avarias e danos na impressora provocados pela utilização de acessórios e consumíveis não aprovados e inadequados.

5.2 Inserir MultiCards / MetalliCards

MultiCard

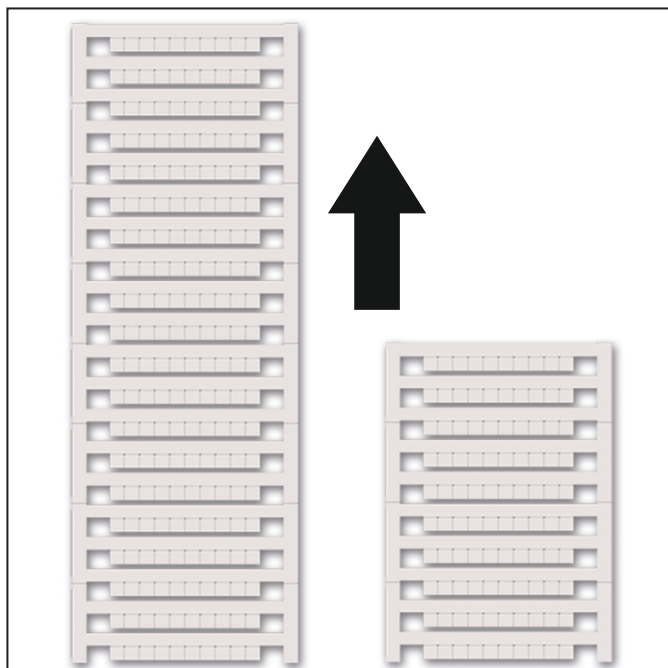


Figura 5.1 Direção de inserção de MultiCard

É possível inserir o MultiCard sem qualquer tratamento prévio.

- Colocar o MultiCard de modo que o lado com a linha fechada fique orientada para a impressora.

MetalliCard

- Remover a película de proteção do MetalliCard.
- Limpar o MetalliCard com um pano úmido (Primer CC-M – 2068020000).
- Segurar o MetalliCard pelos lados quando o inserir no inlay. Não tocar na área a ser impressa, uma vez que tal reduz a qualidade de impressão.

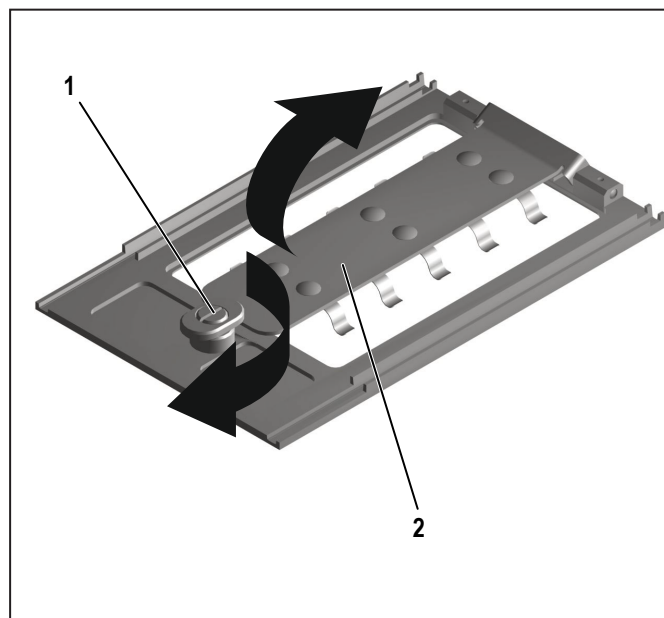


Figura 5.2 Abrir o inlay

- Abrir o fecho do inlay (1) e elevar a barra (2).

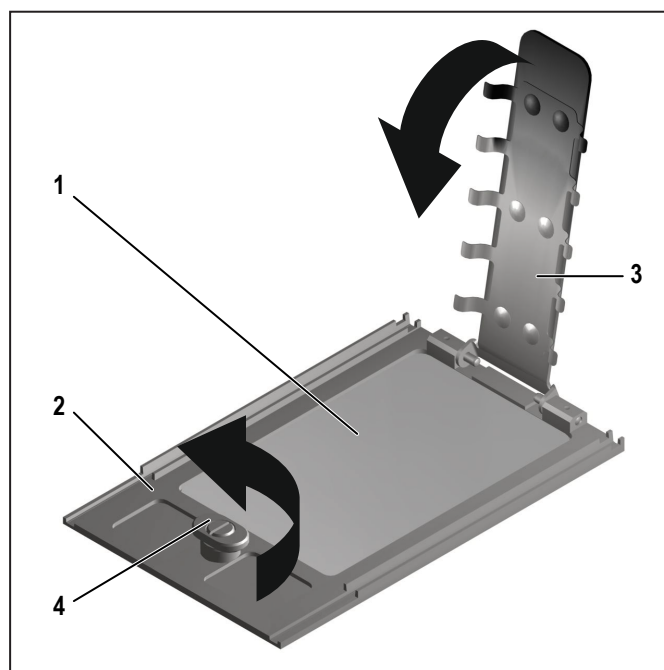


Figura 5.3 Inserir o MetalliCard.

- Inserir o MetalliCard (1) no inlay (2).
- Baixar a barra (B) e fechar o fecho (4).

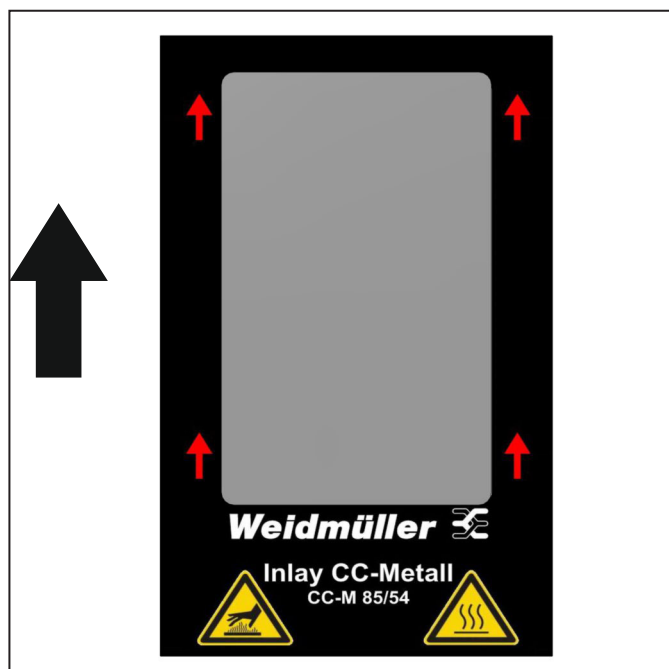


Figura 5.4 Direção de inserção do MetalliCard

5.2.1 Processamento em pilha dos MultiCards



- Só MultiCards é que podem ser inseridos em pilha.
- É possível inserir uma pilha com um máximo de 50 MultiCards no carregador. A pilha não pode exceder os 50 MultiCards.
- Metades de MultiCards e MultiCards completos **não** podem ser misturados.
- Meios MultiCards **não** podem ser empilhados no carregador de saída.

- Inserir a pilha de MultiCards (1) no carregador (2), na direção mostrada anteriormente.

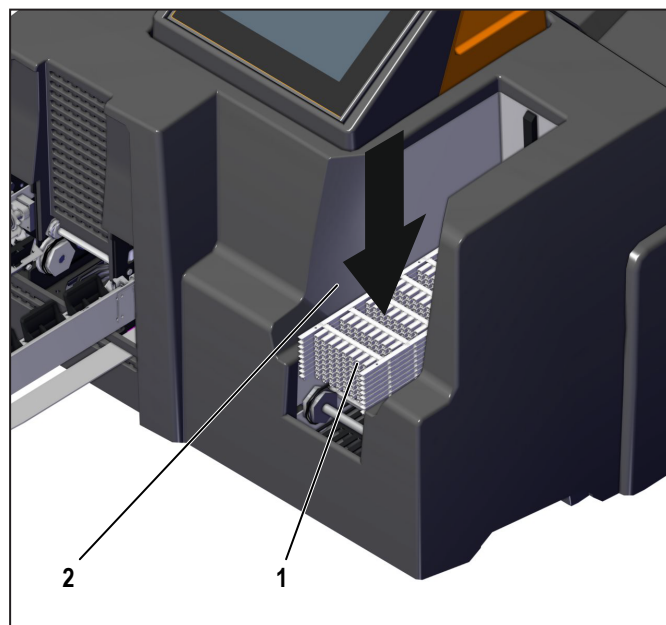


Figura 5.5 Inserir uma pilha de MultiCards

5.2.2 Processamento individual de MetalliCard

- Inserir um MetalliCard (1) isolado na direção da seta na correia de transporte.

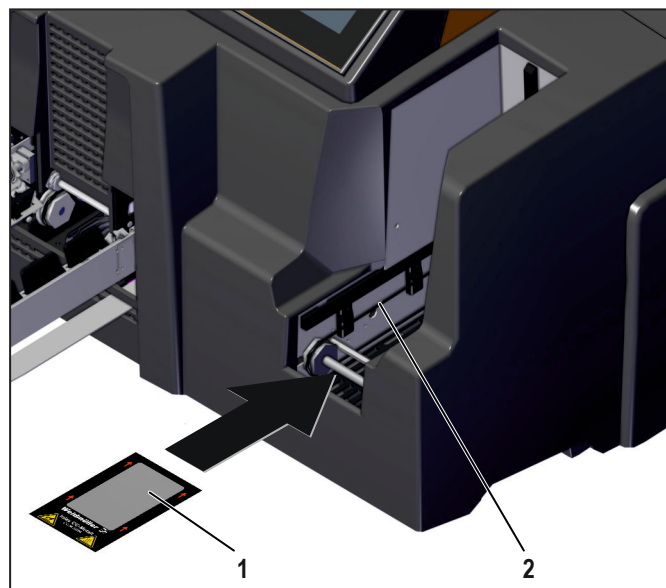


Figura 5.6 Inserir um MetalliCard isolado no inlay

MultiCards isolados podem ser inseridos de modo análogo ao processamento individual de MetalliCard.

5.3 Configurações de software

Com o software de marcação M-Print® PRO a impressora é atribuída e calibrada.



Para determinar as configurações é necessário imprimir um MultiCard. Neste processo, o MultiCard não é curado. É possível limpar o MultiCard impresso com água fria e utilizá-lo novamente.

O manual do usuário do software de marcação M-Print® PRO contém mais informações acerca das configurações.

5.4 Medição automática

No software de marcação M-Print® PRO é possível selecionar a opção para a medição automática dos MultiCards.



O manual do utilizador do software de marcação M-Print® PRO contém mais informações acerca das configurações.

5.5 Imprimir MultiCards / MetalliCards

- ▶ Iniciar o software de marcação M-Print® PRO.
- ▶ Seleciona o MultiCard/MetalliCard pretendido.
- ▶ Introduzir o texto ou inserir uma imagem ou um código de barras que deva ser impresso.
- ▶ Inserir o MultiCard/MetalliCard ou a pilha de MultiCards.
- ▶ Iniciar o processo de impressão através do M-Print® PRO.

O trabalho de impressão em M-Print® PRO também pode ser guardado em uma pen USB e ligá-la à conexão USB da impressora.

A trabalho de impressão é então selecionado no painel tátil e iniciado (ver Operação no painel tátil no submenu **Trabalhos de impressão em pen USB**).



O manual do usuário do software de marcação M-Print® PRO contém mais informações acerca da impressão.

5.5.1 Configurações de cura/nível de calor

As configurações de cura de MultiCards e MetalliCards são diferentes e são aplicadas automaticamente. É possível configurar uma maior ou menor intensidade da cura. Após o arrefecimento, verificar cada MultiCard ou MetalliCard quanto à resistência a manchas e riscos.



O manual do usuário do software de marcação M-Print® PRO contém mais informações acerca da configuração precisa do nível de aquecimento.

5.5.2 Selecionar a qualidade da impressão

A qualidade da impressão é influenciada por três parâmetros diferentes: Resolução, perfil de cores e pré-aquecimento.

Resolução

Qualidade de impressão	Resolução / Aplicação
Impressão rápida	300 dpi, impressão 1 vez: Impressão com a velocidade máx. de impressão
Impressão de qualidade Texto	600 dpi, impressão 1 vez: Impressão de dados alfanuméricos
Impressão de qualidade Gráfica	600 dpi, impressão 3 vezes: Impressão de gráficos
Impressão Premium	1200 dpi, impressão 2 vezes (MultiCard), impressão 3 vezes (MetalliCard): Impressão com a melhor qualidade possível

Perfil de cores

Texto, gráficos, otimizado

Pré-aquecimento

Ativar/desativar o pré-aquecimento, configuração do tempo de pré-aquecimento

A impressora imprime com o perfil de cores CMYK. O calor dissipado gerado durante o processo de impressão é utilizado para o pré-aquecimento dos cartões que se encontram no carregador de entrada. Quanto mais tempo os cartões forem pré-aquecidos, mais alta será a qualidade de impressão. O tempo de pré-aquecimento dos cartões está configurado no software de marcação M-Print® PRO. É possível escolher entre impressão rápida (eventualmente sem tempo de pré-aquecimento), impressão de qualidade Texto, impressão de qualidade Gráfico e impressão Premium (para tempos de pré-aquecimento mais longos para cada cartão individual).



O manual do usuário do software de marcação M-Print® PRO contém mais informações acerca da determinação da qualidade de impressão.

5.6 Configurações no painel tátil

O painel tátil pode ser rodado 90° e 180° na horizontal, podendo ficar encaixado em três posições (ver capítulo 4.5 na página 24). Ele dispõe de uma tela colorida de 7" com símbolos, gráficos, códigos Web e códigos QR, elementos de comando e Widgets.

O painel tátil permite um controle expandido da impressora e monitorização do trabalho de impressão com informações sobre as configurações de impressão e trabalhos de impressão, bem como funções auxiliares animadas para a operação, manutenção e trabalhos de assistência.

As seguintes configurações são feitas no painel tátil:

- Seleção do idioma desejado para o painel tátil,
- Exibir trabalhos de impressão, imprimir e apagar,
- Imprimir modelos de amostra,
- Receber informações sobre a impressora, p. ex. nível de enchimento dos tinteiros, solicitações para trabalhos de manutenção,
- Executar trabalhos de manutenção.

5.6.1 Estado do sistema

No menu principal **Estado do sistema** é exibido o estado atual da impressora: Prontidão, nível de enchimento dos tinteiros e do coletor de tinta, trabalhos de impressão atuais.



Figura 5.7 Menu principal Estado do sistema

► Tocar em **Exibir trabalhos de impressão**.

É exibido um máximo de 50 trabalhos que estão atualmente carregados.

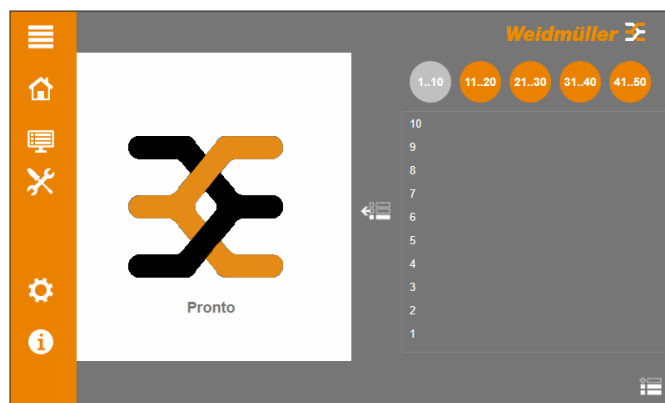


Figura 5.8 Trabalhos de impressão atuais

5.6.2 Trabalhos atuais

No submenu trabalhos atuais são exibidos os trabalhos de impressão que no M-Print® PRO foram enviados à impressora. A sequência dos trabalhos de impressão pode ser alterada. As trabalhos de impressão podem ser apagados. São exibidos os estados atuais das trabalhos de impressão.



Figura 5.9 Submenu Trabalhos atuais

5.6.3 Histórico dos trabalhos de impressão

No submenu **Histórico dos trabalhos de impressão** são exibidos os trabalhos de impressão já executados. Os trabalhos de impressão já executados podem ser impressos repetidamente.

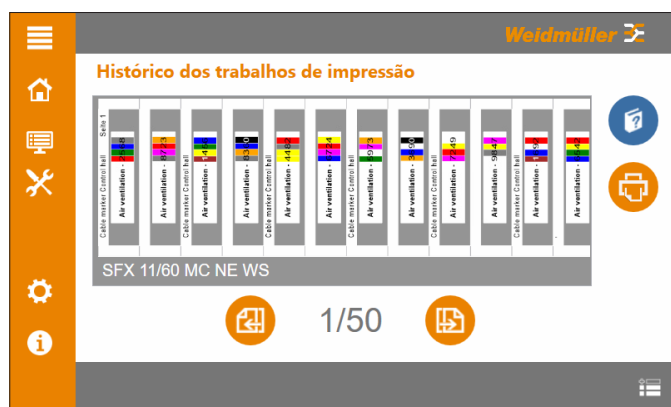


Figura 5.10 Submenu Histórico dos trabalhos de impressão

5.6.4 Trabalhos de impressão para demonstração

No submenu **trabalhos de impressão para demonstração** são exibidos os trabalhos de impressão pré-configurados para fins de demonstração. Trabalhos de impressão pré-configurados podem ser impressos.



Figura 5.11 Submenu trabalhos de impressão para demonstração

5.6.5 Trabalhos de impressão em pen USB

No submenu **Trabalhos de impressão em pen USB**, trabalhos de impressão em M-Print® PRO podem ser exportados e guardados em uma pen USB. A pen USB será ligada

à impressora. Os trabalhos de impressão são listados e podem ser executados.

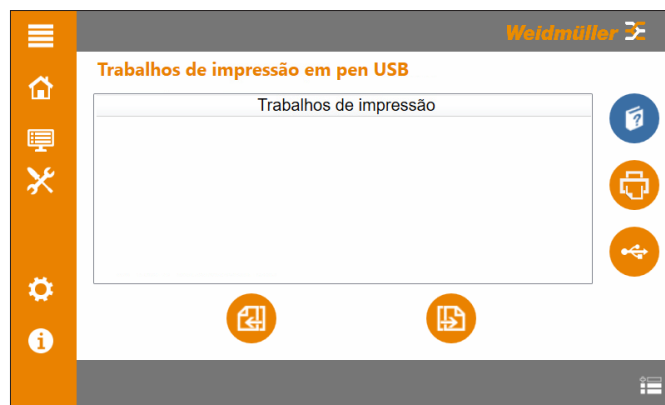


Figura 5.12 Submenu Trabalhos de impressão em pen USB

- Exportar os trabalhos de impressão em M-Print® PRO para uma pen USB.



O manual do usuário do software de marcação M-Print® PRO contém mais informações acerca da exportação de trabalhos de impressão.

- Conectar a pen USB à impressora. Os trabalhos de impressão que estão guardados na pen USB passam a ser lidos.

5.6.6 Interfaces / configurações Ethernet



A instalação deverá ser feita por pessoal qualificado. Para este processo são necessários direitos de administrador.

No submenu **Configurações Ethernet** é estabelecida a comunicação com a rede através de um cabo LAN.

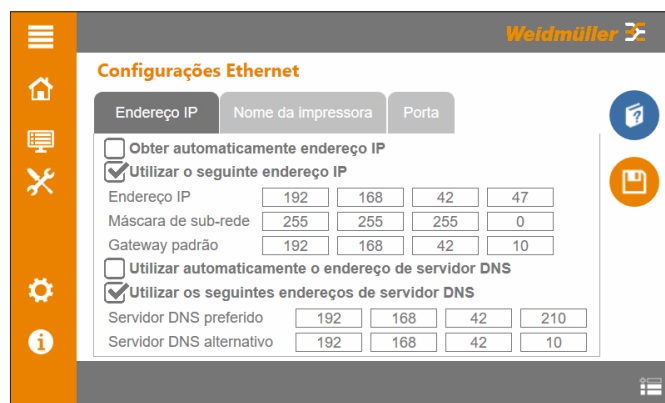


Figura 5.13 Submenu Configurações Ethernet

Endereço IP

É possível ativar a atribuição dinâmica de endereço (DHCP) **obter automaticamente o endereço IP** ou a atribuição estática de endereço **utilizar o seguinte endereço IP**.

Atribuição dinâmica de endereço (DHCP):

- O servidor DHCP tem de estar acessível na rede.
- O endereço IP e a máscara de subrede são obtidos automaticamente do servidor DHCP.
- No caso da atribuição dinâmica de endereço, a impressora, eventualmente após um reinício, obtém um outro endereço IP.

Atribuição estática de endereço:

- O endereço IP e a máscara de subrede introduzidos são valores estáticos que não se alteram para a impressora.
- Os dados para o endereço IP e para a máscara de subrede têm de ser introduzidos manualmente.

► Selecionar o tipo de atribuição de endereço IP.

Pode-se obter automaticamente o endereço de servidor DNS (ativação: **Utilizar automaticamente o endereço de servidor DNS**) ou introduzir manualmente o endereço de servidor: **Utilizar os seguintes endereços de servidor DNS**).

► Selecionar o tipo de obtenção do endereço DNS.

Nome da impressora

O nome da impressora pré-configurado é sempre o número de série. É possível atribuir à impressora um outro nome, p. ex. para melhor identificação.

► Introduzir o novo nome através do teclado virtual e confirmar a introdução.

Porta

A porta pré-configurada é "8181". Agora é possível alterar a porta em função do protocolo de rede.

- Para tal, introduzir a porta através do teclado virtual e confirmar a introdução.
- Para guardar as configurações, tocar em **Guardar**.

5.6.7 Interfaces / configurações WIFI



A instalação deverá ser feita por pessoal qualificado. Para este processo são necessários direitos de administrador.

No submenu **Configurações WIFI** é estabelecida a comunicação com a rede através de WLAN.



Figura 5.14 Submenu configurações WIFI

WiFi

Na janela de seleção **Selecionar rede ...** são listadas as redes WLAN disponíveis.

- Selecionar a rede WLAN.
- Para a rede WLAN selecionada atribuir o nome de usuário e a senha.
- Tocar no elemento funcional **Ligar**.



Sobre as configurações referentes ao endereço IP, nome da impressora e porta, ver capítulo 5.6.6 na página 36.

- Para guardar as configurações, tocar em **Guardar**.

5.6.8 Interfaces / Ligação USB



A instalação deverá ser feita por pessoal qualificado. Para este processo são necessários direitos de administrador.

No submenu **Ligação USB** é estabelecida a comunicação com a rede através de uma ligação USB.



Figura 5.15 Submenu Ligação USB

Trabalhos de impressão podem ser enviados a partir do PC através da interface “USB” a um máximo de 3 impressoras (configuração das interfaces USB no PC, ver “Manual de instruções M-Print® PRO”).

- Configurar a ligação USB em M-Print® PRO e ativar a correspondente ligação USB ("Ligação USB 1,- Ligação USB 2" ou "- Ligação USB 3").
- Para guardar as configurações, tocar em **Guardar**.

5.6.9 Idioma

No submenu **Idioma** é possível selecionar o idioma da interface do usuário.



Figura 5.16 Submenu Idioma

- Selecionar o idioma desejado.
- O idioma será alterado sem reinício do controle.

5.6.10 Configurações avançadas

No submenu **Configurações avançadas** são realizadas configurações de segurança e configurações relativas à impressora.



Figura 5.17 Submenu configurações avançadas

Segurança

As seguintes configurações podem ser ativadas ou desativadas:

- **Permitir ligação USB**
ativa a comunicação PC/impressora via USB (cabo USB).
- **Permitir ligação Ethernet**
ativa a comunicação PC/impressora via Ethernet (cabo LAN).
- **Portas USB externas ativas**
Ativa a comunicação PC/impressora via WLAN (pen WLAN-USB, pen de dados USB).
- **Permitir acesso do suporte (Remote Desktop ativo)** Trabalhos de assistência técnica pela Weidmüller: Permite o comando da impressora através do remote desktop.
- **Informações do sistema disponíveis na rede (Web service)**
Permite a consulta das configurações do sistema após a introdução do endereço IP da impressora no web browser.
- **Codificação TLS**
segurança de rede: Ativa a codificação TLS (recomendação).

Impressora

Trabalhos de impressão podem ser apagadas se a impressora for desligada no interruptor principal. Depois de a impressora ter sido religada já não existem trabalhos de impressão na lista “trabalhos de impressão atuais”

- Ativar a função caso trabalhos de impressão devam ser apagados.
- Para guardar as configurações, tocar em **Guardar**.

Calibrar

O print pode ser otimizado mediante a calibragem das cabeças de impressão (calibragem das cabeças de impressão, vide o capítulo 6.5.2 na página 45).

5.6.11 Ligação ao suporte

No submenu **Ligação ao suporte** a Assistência Técnica da Weidmüller pode aceder a funções e dados de parâmetros da impressora.

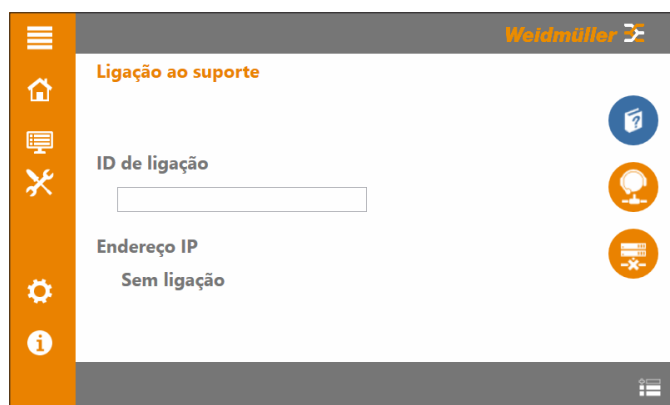


Figura 5.18 Submenu Ligação ao suporte

Para a autenticação da impressora o cliente recebe um ID de ligação que tem de ser atribuído uma única vez.

- ▶ Para obter o ID de ligação entre em contacto com a Assistência Técnica da Weidmüller:

Web link:

https://www.weidmueller.com/int/company/our_company/locations/index.jsp

Código QR:



- ▶ Introduzir o ID de ligação através do teclado virtual.
- ▶ Tocar em **Ativar a manutenção remota**.

5.6.12 Grupos de usuários

No submenu **Grupos de usuários** é feita a seleção dos direitos de acesso.

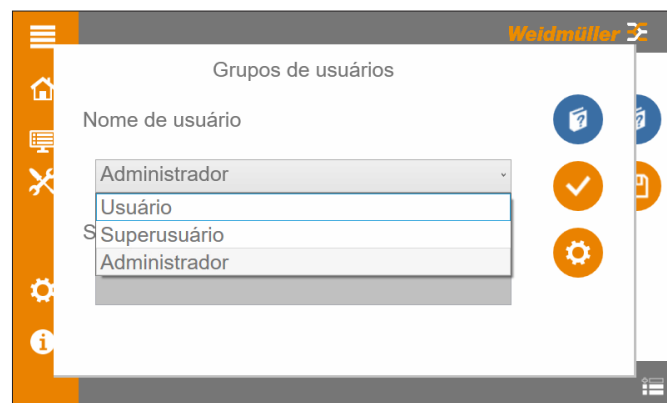


Figura 5.19 Submenu Grupos de usuários

A impressora pode ser controlada mediante diferentes direitos de acesso. O operador pode selecionar a partir de 3 níveis de usuário (direitos de acesso e nível de usuário, ver capítulo 3.2.3 na página 17).

- ▶ Selecionar o nível de usuário.
- ▶ Introduzir a correspondente senha através do teclado virtual.



As senhas atuais dos 3 níveis de usuário só podem ser alteradas pelo administrador.

5.6.13 Informações do sistema

No submenu **Informações do sistema** são obtidas informações sobre parâmetros e características da impressora.

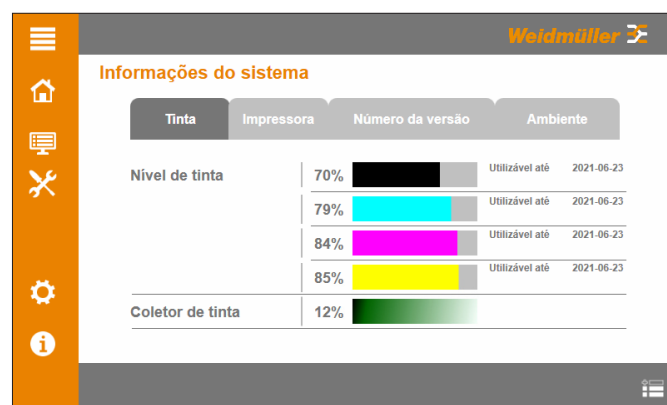


Figura 5.20 Submenu Informações do sistema

6 Limpeza e manutenção

6.1 Informações de segurança

	PERIGO
	Perigo de vida devido a choque elétrico! Durante quaisquer trabalhos de manutenção e limpeza nunca remover a caixa do aparelho

	CUIDADO
	Perigo de lesões! Usar equipamento de proteção quando são efetuados os seguintes trabalhos de manutenção e limpeza: – Limpeza manual das cabeças de impressão – Substituição dos tinteiros – Troca dos tinteiros por cartuchos de fluido – Substituição do coletor de tinta

ATENÇÃO
Danos materiais! Danificação da impressora devido a produtos de limpeza agressivos! Nunca utilizar produtos abrasivos ou solventes para limpar as superfícies exteriores do painel tátil.

6.2 Manutenção controlada por software

Os seguintes trabalhos de manutenção são executados ou apoiados pelo painel tátil no menu principal **Manutenção**:

- Teste de bicos no submenu **Teste de bicos**
- Limpeza automática da cabeça de impressão no submenu **Limpeza da cabeça de impressão**
- Preparar a impressora para um tempo de imobilização mais prolongado no submenu **Tempo de imobilização mais prolongado**

6.2.1 Teste de bicos

No submenu **Teste de bicos** é possível proceder ao referido teste.



Figura 6.1 Submenu Teste de bicos

Com o teste de bicos é possível verificar a funcionalidade dos bicos da cabeça de impressão. O teste de bicos é carregado na lista “trabalhos atuais”. O teste de bicos será executado logo que o trabalho de impressão atual esteja concluído.

- ▶ Selecionar a variante MultiCard (exemplo “CC 30/60”) para o teste de bicos por meio de toque.
- ▶ Ao inserir o MultiCard para o teste de bicos, prestar atenção à sequência dos MultiCards já inseridos.

Prints após o teste de bicos

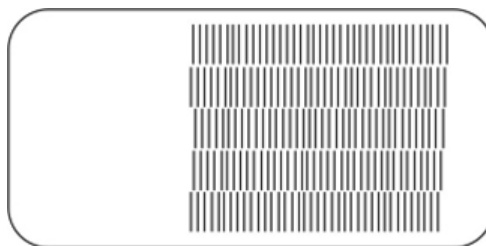


Figura 6.2 Print: Bicos funcionais a 100%

Todos os bicos estão funcionais. Não é necessária uma limpeza da cabeça de impressão..

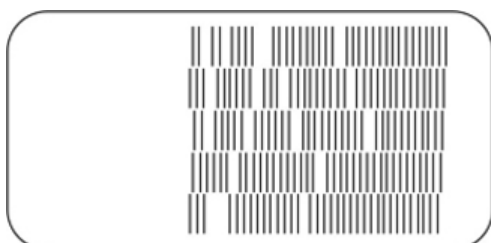


Figura 6.3 Print: aprox. 90% de bicos funcionais:

Aprox. 90 % dos bicos estão funcionais:

- Proceder a uma limpeza da cabeça de impressão com a configuração **Reduzida** (ver capítulo 6.2.2 na página 41).

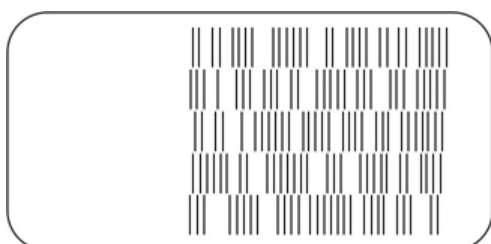


Figura 6.4 Print: aprox. 75 % de bicos funcionais:

Aprox. 75 % dos bicos estão funcionais:

- Proceder a uma limpeza da cabeça de impressão com a configuração **Normal** (ver capítulo 6.2.2 na página 41).



Figura 6.5 Print: aprox. 50 % de bicos funcionais:

Aprox. 50 % dos bicos estão funcionais:

- Proceder a uma limpeza da cabeça de impressão com a configuração **Intensa** (ver capítulo 6.2.2 na página 41).

6.2.2 Limpeza da cabeça de impressão



Durante a limpeza da cabeça de impressão é consumida tinta.

Nível de enchimento dos tinteiros

Antes de uma limpeza da cabeça de impressão na configuração **Intensa**, substituir os tinteiros por tinteiros novos se o nível de enchimento for inferior a 10%.

Capacidade residual do coletor de tinta

Antes de uma limpeza da cabeça de impressão, substituir o coletor de tinta se a capacidade residual for inferior a 10 %.

Consumo de tinta quando da limpeza da cabeça de impressão:

- Configuração **Reduzida** aprox. 0,5 %
- Configuração **Normal** aprox. 1,0 %
- Configuração **Intensa** aprox. 7,0 %

No submenu **Limpeza da cabeça de impressão** é possível proceder à limpeza automática da cabeça de impressão.



Figura 6.6 Submenu limpeza da cabeça de impressão

- Proceder a uma limpeza automática da cabeça de impressão caso o teste dos bicos tenha apresentado uma qualidade de impressão insuficiente.
- Selecionar os bicos para a limpeza da cabeça de impressão.
- Selecionar a intensidade da limpeza.

Limpar manualmente as cabeças de impressão caso a limpeza automática das cabeças de impressão não proporcione uma melhoria do print (ver capítulo 6.3 na página 42)..

6.3 Limpeza manual da cabeça de impressão

A limpeza manual da cabeça de impressão permite a remoção de restos de tinta que não se soltaram da placa dos bicos quando da limpeza automática da cabeça de impressão.

► Esperar até que a impressora se tenha imobilizado.



Para a limpeza das duas cabeças de impressão o kit de acessórios contém dois panos de limpeza (Nº de artigo 2449710000).

► Para cada cabeça de impressão utilizar um pano de limpeza próprio/novo.



Figura 6.7 Abrir a aba lateral

- Empurrar o fecho (2) para a esquerda.
- Remover a aba lateral (1).

A cabeça de impressão desloca-se para a posição de manutenção.

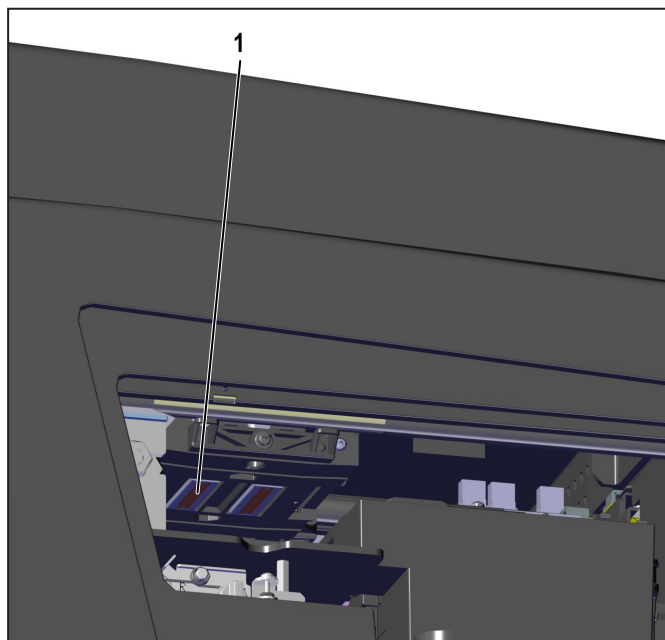


Figura 6.8 Cabeça de impressão

- Passar um pano de limpeza pela primeira cabeça de impressão (1).

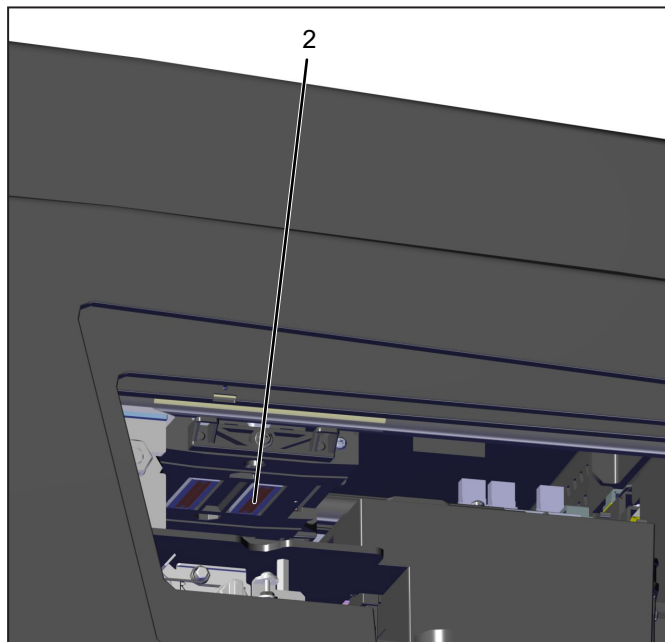


Figura 6.9 Cabeça de impressão

- Passar um segundo pano de limpeza pela segunda cabeça de impressão (2).
- Fechar a aba lateral.

6.4 Substituir tinteiros e cartuchos de fluido

 	CUIDADO
	Perigo para a saúde devido à tinta e ao fluido! ▶ Quando da troca de tinteiros e cartuchos de fluido deverão ser usadas luvas de proteção. ▶ Se houve contacto com a pele, lavar abundantemente com água e sabão. ▶ Caso a tinta ou o fluido entrarem em contacto com os olhos, lavá-los imediata e abundantemente com muita água. ▶ Em caso de ingestão de tinta ou fluido, bochechar a boca, beber água em abundância e não provocar o vômito. ▶ Manter os tinteiros e os cartuchos de fluido fora do alcance das crianças.

ATENÇÃO
Danos materiais! A utilização de tinta fora da validade reduz a qualidade da impressão e pode provocar danos na impressora.

 Substituir os tinteiros só depois de concluídos os trabalhos de impressão atuais.

- ▶ Substituir os tinteiros se estiverem vazios ou se tiver sido alcançada a data de expiração.

Nos dois casos, no painel tátil é exibida uma mensagem. A data de validade está impressa na embalagem e na etiqueta.

- ▶ Observar as seguintes indicações:
 - Nunca tocar no orifício de alimentação de tinta dos tinteiros nem a área envolvente.
 - Os tinteiros não podem ser agitados, desmontados ou reenchidos.
 - Os tinteiros não abertos deverão ser conservados em ambiente fresco e seco (recomenda-se 4°C). Antes de serem utilizados, os tinteiros deverão estar pelo menos durante 3 hora expostos à temperatura ambiente.
 - Instalar os tinteiros na impressora imediatamente depois da abertura da embalagem.
 - Quando se procede à mudança do modo de imobilização para o modo de impressão, o controle de

confiabilidade que então é executado consome 7% da tinta. O nível de enchimento da tinta pode ser lido no painel tátil.



Quando se abre a tampa do tanque de tinta, a impressora fica imobilizada.

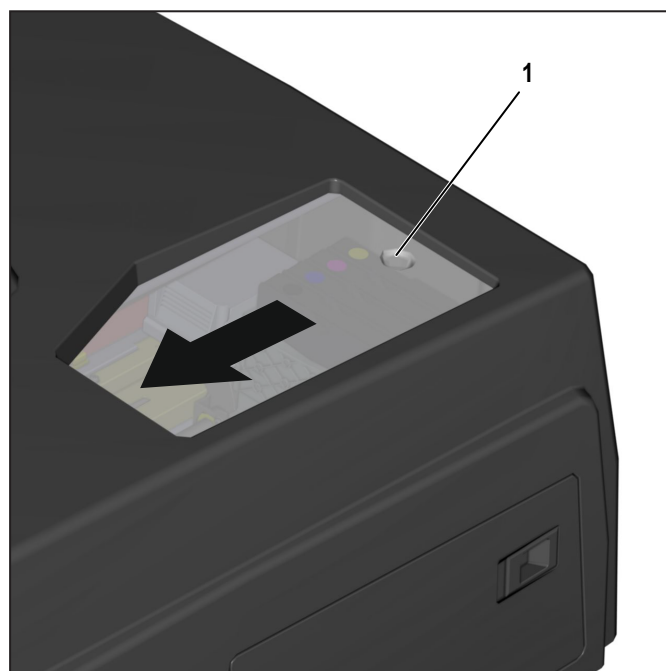


Figura 6.10 Abrir a aba de visualização

- ▶ Deslocar a tampa do tanque de tinta (1) no sentido da seta.

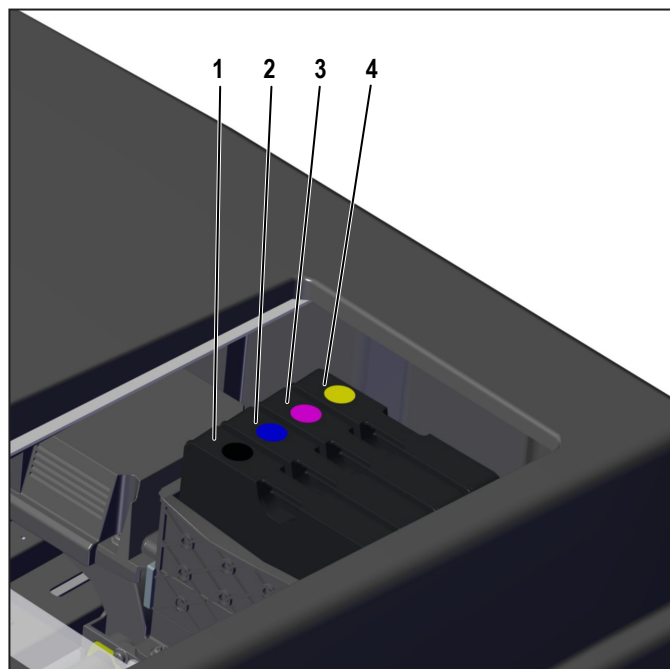


Figura 6.11 Posições dos tinteiros

- 1 Tinteiro preto
- 2 Tinteiro ciano
- 3 Tinteiro magenta
- 4 Tinteiro amarelo

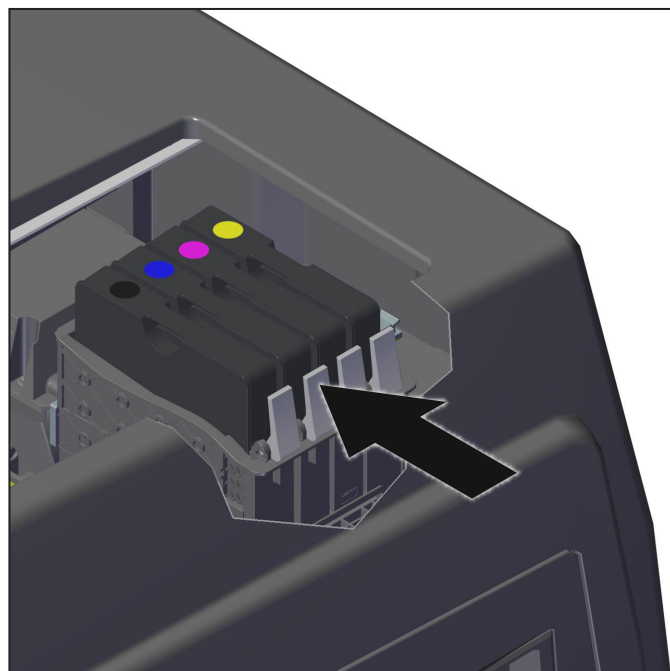


Figura 6.12 Desbloquear o tinteiro

- Para desbloquear o tinteiro, premir a patilha de engate na direção da seta.

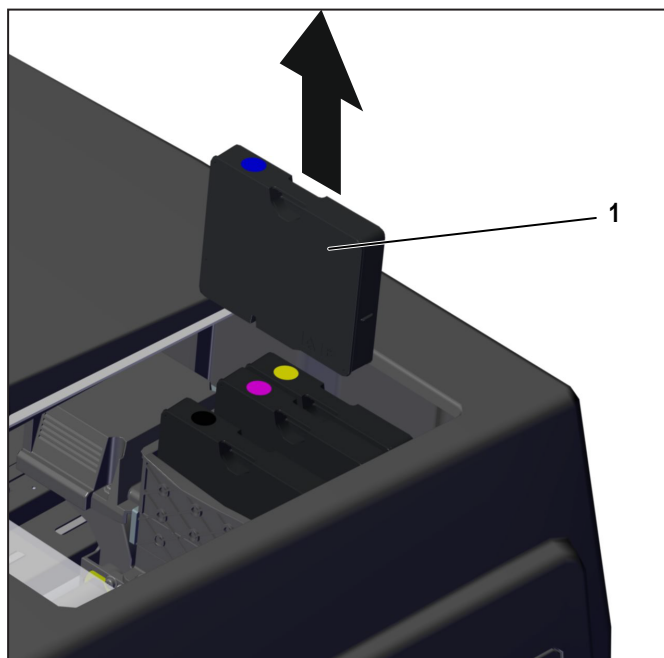


Figura 6.13 Remover o tinteiro.

- Puxar o tinteiro (1) para cima e para fora.
- Embalar os tinteiros na embalagem original, de modo que restos de tinta não possam escorrer para fora.



Assim, os tinteiros podem ser enviados ao agente de vendas da Weidmüller.

Indicações sobre a colocação dos tinteiros

Os tinteiros estão codificados mecânica e eletronicamente, de modo que não podem ser colocados no ponto errado.

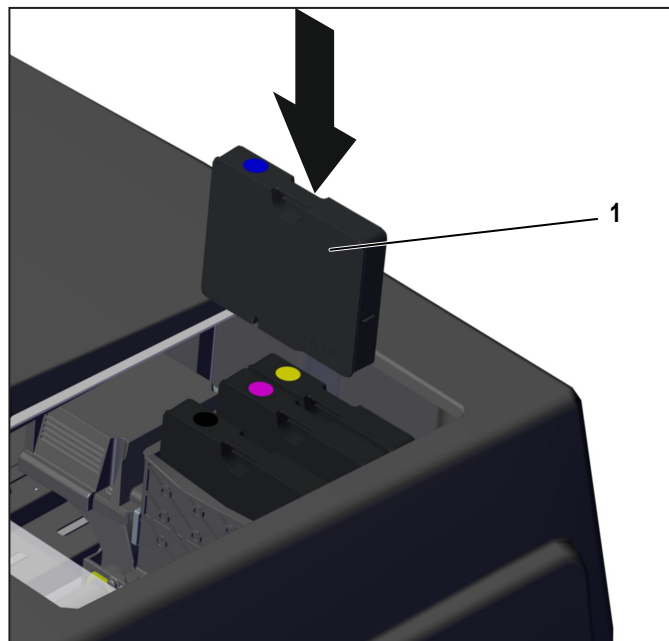


Figura 6.14 Colocar os tinteiros

- Deslocar o tinteiro (1) para a posição definida até que ele engate (ver capítulo 4 na página 22).

A substituição dos cartuchos de fluido é feita de modo análogo à substituição dos tinteiros. Os cartuchos de fluido possuem um prazo de validade de dois anos



Os cartuchos de fluido podem ser enviados ao agente de vendas da Weidmüller.

6.5 Calibragem das cabeças de impressão

Para otimizar os resultados de impressão é possível recalibrar as cabeças de impressão. A calibragem das cabeças de impressão é feita através do painel tátil no submenu **Configurações avançadas**.

6.5.1 Medidas preparatórias

Antes da calibragem

Antes de executar a calibragem, assegurar o seguinte:

- Na **PrintJet CONNECT** é necessário que esteja instalada, ao menos, a versão de software 1.2.0. Informações sobre a versão de software instalada podem ser consultadas no submenu **Número da versão**. Caso necessário, atualizar o software (vide o capítulo 6.8 na página 51).
- Antes da calibragem das cabeças de impressão, realizar um teste de bicos (vide o capítulo 6.2.1 na página 40).
- Na impressora **não** podem existir tarefas de impressão antigas.
- Para a calibragem utilizar 2 MultiCards do tipo: CC 30/60 MC NE WS (N.º de artigo 1934420000).

Durante a calibragem

Assegurar-se de que durante a calibragem **não** existam tarefas de impressão a serem enviadas à impressora.

6.5.2 Calibrar cabeças de impressão

No menu **Calibragem** do submenu **Configurações avançadas** é possível proceder à calibragem das cabeças de impressão.

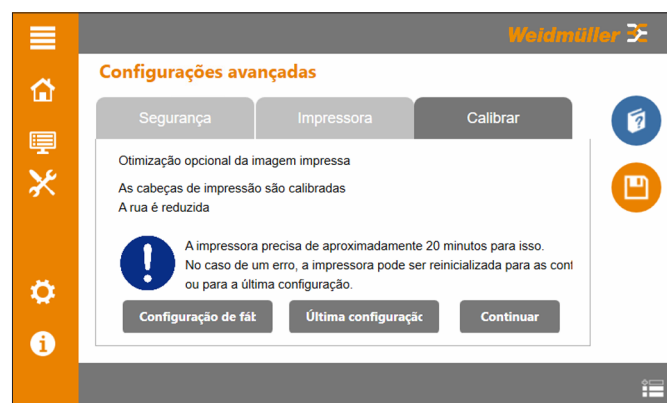


Figura 6.15 Menu Calibrar

- Tocar em **Continuar**.



A calibragem das cabeças de impressão é feita em 2 fases:

- na 1ª fase é feito o alinhamento dos elementos impressos no MultiCard para as resoluções de impressão de 300 dpi, 600 dpi e 1200 dpi
- na 2ª fase é feita a configuração com vista à otimização de superfícies coloridas homogêneas para as resoluções de impressão de 600 dpi e 1200 dpi.

► Para a 1ª fase da calibragem, colocar o 1º MultiCard no carregador de entrada.

► Tocar em **Imprimir**.

A impressora imprime o 1º MultiCard.

► Tocar em **Continuar**.

Avaliação do 1 print



Se necessário, utilizar uma lupa para avaliar o resultado.

Exemplo de print

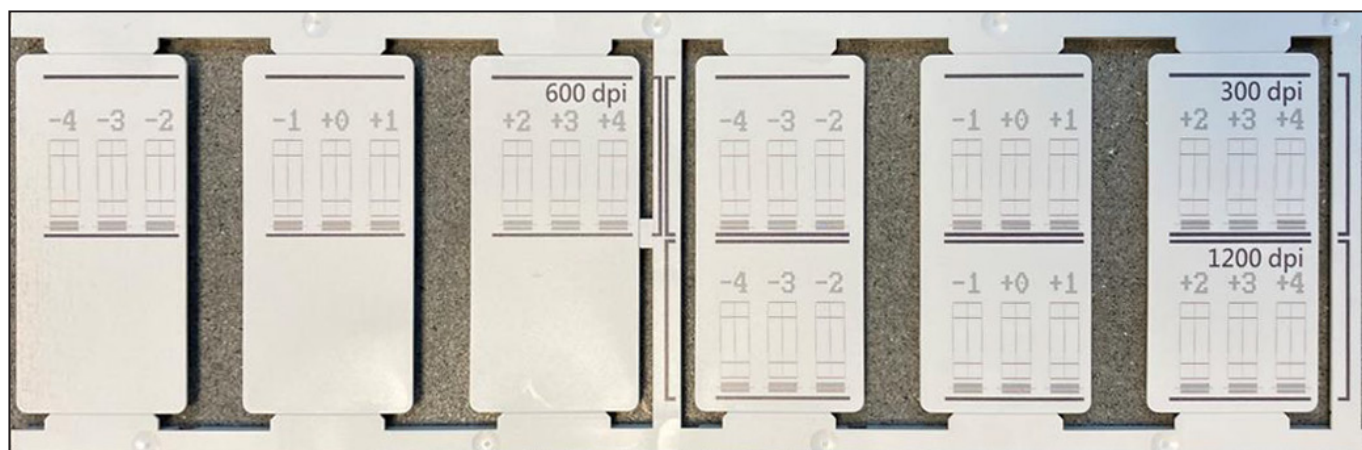


Figura 6.16 Print 300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi

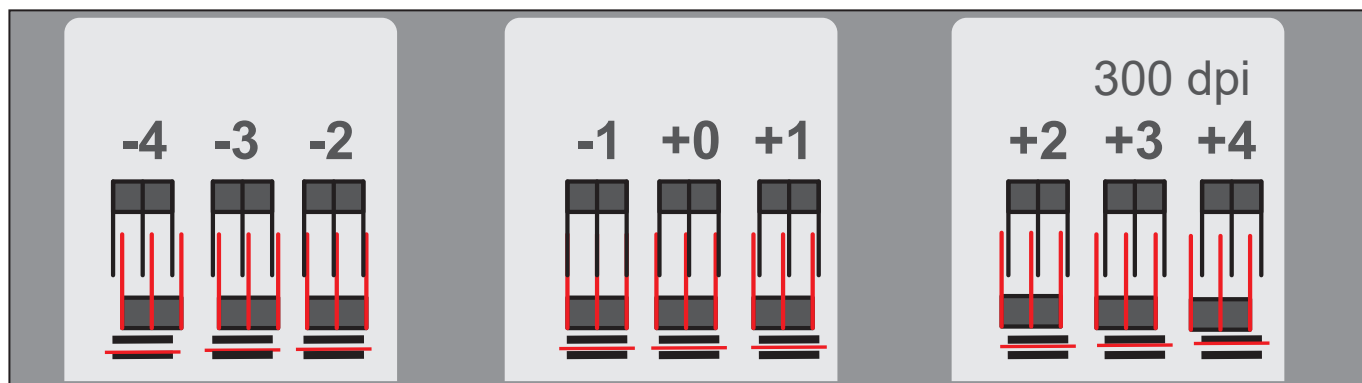


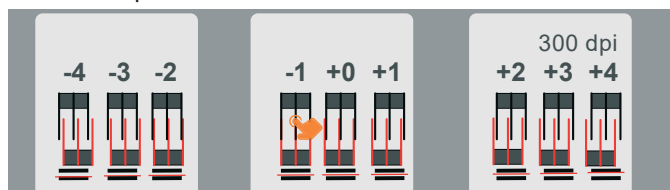
Figura 6.17 Print 300 dpi (representação esquemática)

Alinhamento	não ideal	ideal
horizontal (eixo x)		
vertical (eixo y)		

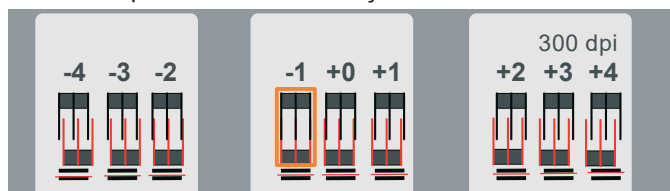
O valor inicial atual é sempre **+0**.

No entanto, neste exemplo (resolução 300 dpi) o alinhamento horizontal e vertical **não** é ideal. Os valores terão de ser corrigidos dentro da faixa de **-4** e **+4**. Para o alinhamento horizontal, o valor ideal é **-1**. Para o alinhamento vertical, o valor ideal é **+1**.

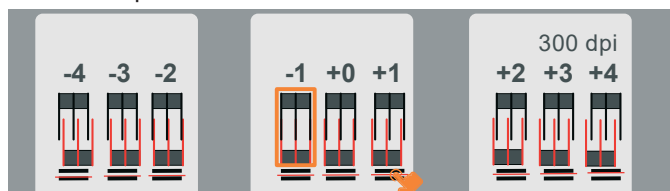
- Para a correção horizontal, tocar na coluna **-1** sobre o símbolo para alinhamento horizontal.



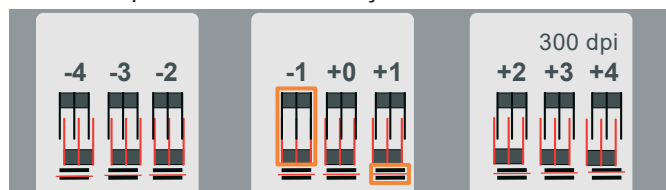
O símbolo para o valor de correção **-1** está marcado.



- Para a correção vertical, tocar na coluna **+1** sobre o símbolo para alinhamento vertical.



O símbolo para o valor de correção **+1** está marcado.



- Tocar em **Continuar**.
 - Repetir os passos de correção para as resoluções de 600 dpi e 1200 dpi.
 - Salvar as configurações depois de terem sido feitas as correções para todas as resoluções.
 - Para a 2ª fase da calibragem, colocar o 2º MultiCard no carregador de entrada.
 - Tocar em **Imprimir**.
- A impressora imprime o 2º MultiCard.
- Tocar em **Continuar**.

Avaliação do 2º print



Se necessário, utilizar uma lupa para avaliar o resultado.

Exemplo de print

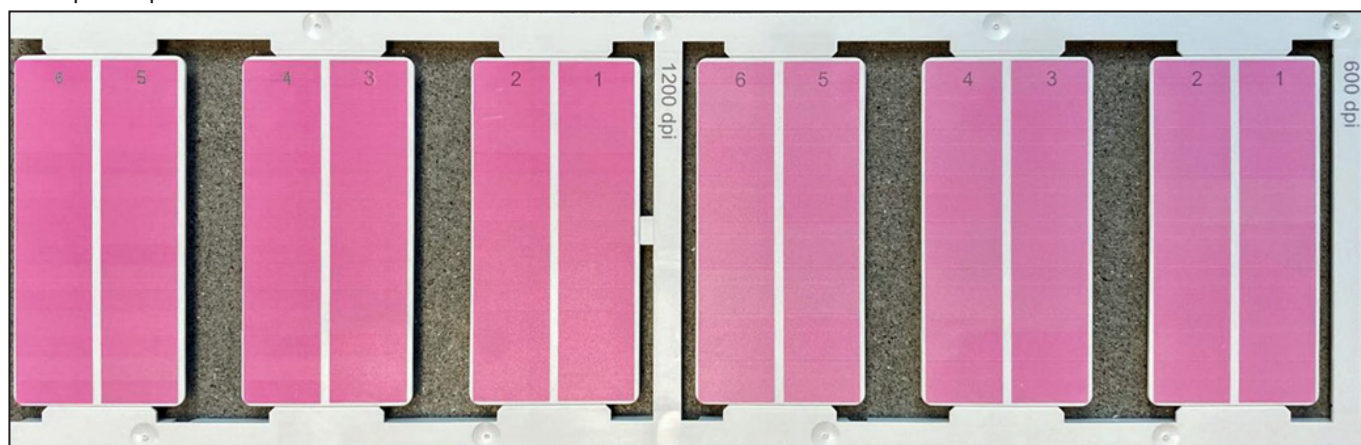


Figura 6.18 Print 600 dpi, 1200 dpi

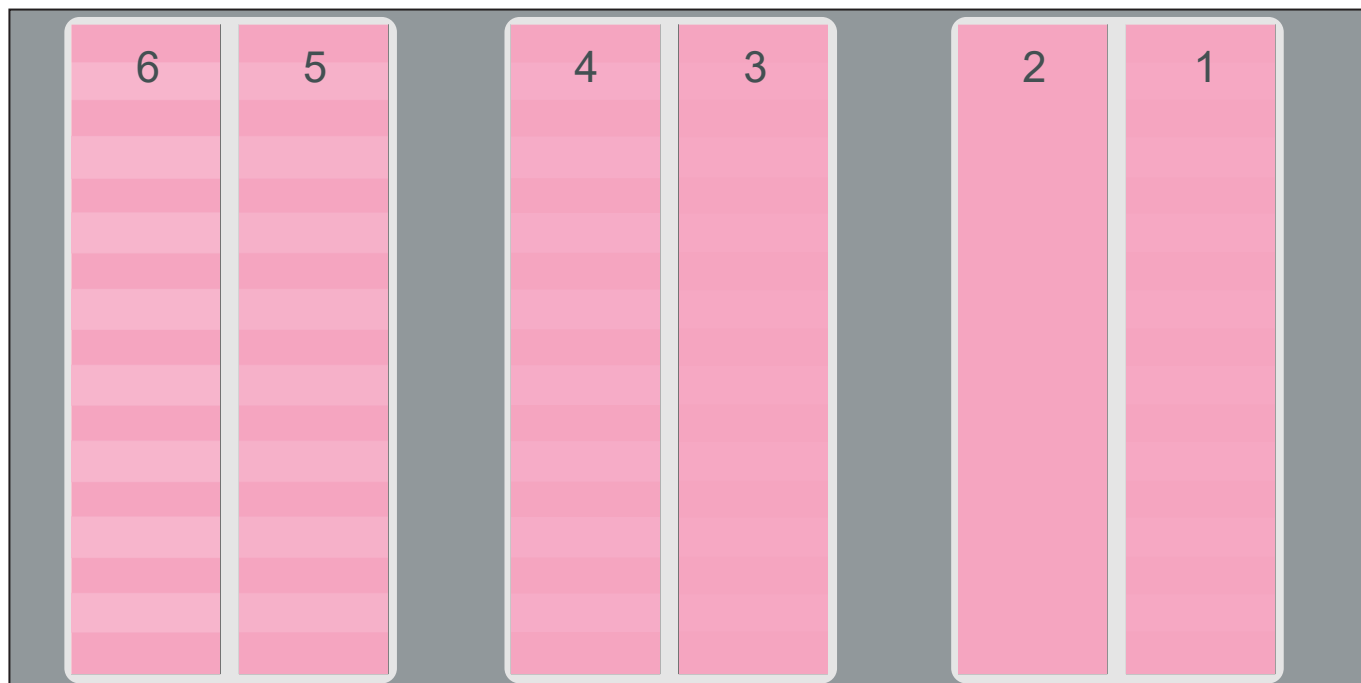
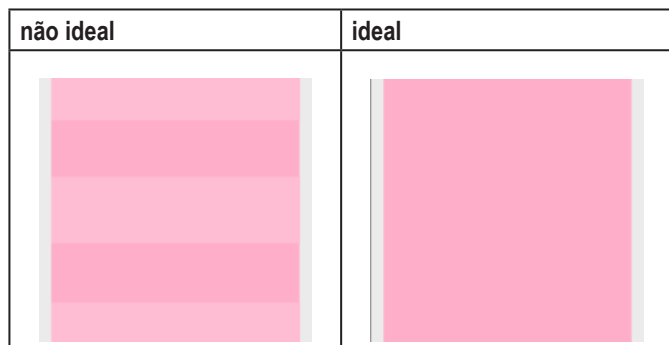


Figura 6.19 Print 600 dpi (representação esquemática)



Neste exemplo (resolução 600 dpi) o campo de cores **2** apresenta a superfície colorida ideal e homogênea.

- ▶ Tocar em **Continuar**.
- ▶ Na lista suspensa para a resolução 600 dpi selecionar o correspondente dígito (neste caso: dígito **2**).
- ▶ Avaliar o print para a solução 1200 dpi.
- ▶ Na lista suspensa para a resolução 1200 dpi selecionar o correspondente dígito.
- ▶ Salvar as configurações.

A calibragem está assim concluída. Após a calibragem passa-se novamente para o menu principal **Estado do sistema**.

6.5.3 Repor a calibragem

- ▶ Abrir o menu **Calibragem** do submenu **Configurações avançadas**.

Repor à última configuração:

- ▶ Tocar em **Última configuração**.

Serão incorporadas as últimas configurações da calibragem.

Repor as configurações de fábrica:

- ▶ Tocar em **Configurações de fábrica**.

Serão incorporadas as configurações de fábrica da calibragem.

6.6 Substituir o coletor de tinta



Só substituir o coletor de tinta depois de todos os trabalhos de impressão atuais terem sido concluídos e quando no painel tátil aparecer uma mensagem solicitando a substituição.

O coletor de tinta tem de ser completamente substituído. Ele não pode ser aberto.



Quando se abre a tampa do tanque de tinta, a impressora fica imobilizada.



Figura 6.20 Abrir a aba lateral

- ▶ Empurrar o fecho (2) para a esquerda.
- ▶ Remover a aba lateral (1).

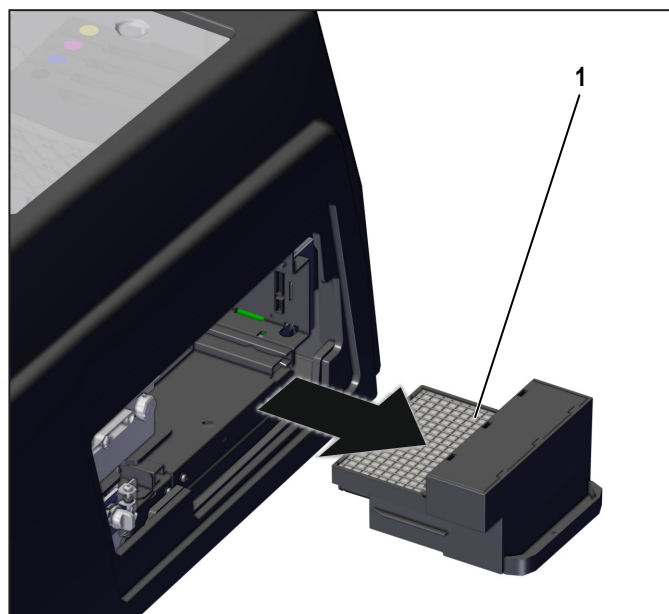


Figura 6.21 Remover o coletor de tinta para fora.

- Elevar levemente o coletor de tinta para superar a resistência do pino de engate e remover o coletor de tinta (1) na direção da seta.



O coletor de tinta pode ser enviado ao agente de vendas da Weidmüller. Embalar o coletor de tinta na embalagem do kit de assistência PJC CON WASTE PAD 2715660000)

O novo coletor de tinta está equipado com uma proteção de ventilação (selo). Para ventilar o tanque de fluido durante a operação, antes de colocar o coletor de tinta é necessário remover o selo.

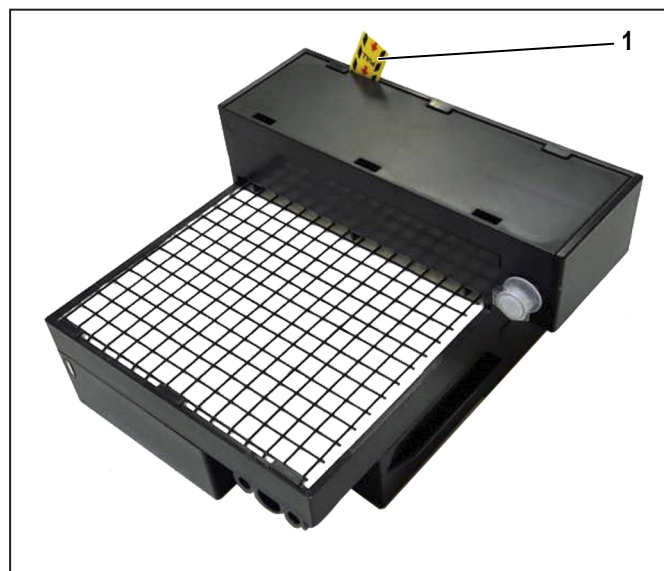


Figura 6.22 Coletor de tinta com selo

- Retirar o selo (1) do coletor de tinta.

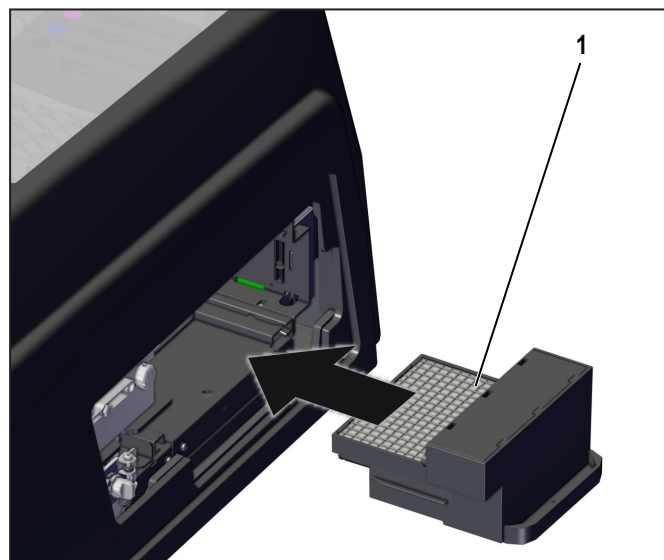


Figura 6.23 Empurrar o coletor de tinta

- Empurrar o novo coletor de tinta (1) na direção da seta para dentro da impressora até que ele engate.
- Fechar a aba lateral.

6.7 Limpar caixa da impressora / painel tátil

	PERIGO
	Aviso de choque elétrico ▶ Limpar a caixa da impressora só pelo lado de fora. ▶ Certificar-se de que não entra umidade na impressora. ▶ Certificar-se de que não entra umidade nas peças sob tensão.

ATENÇÃO
Danos materiais! A utilização de produtos de limpeza voláteis pode provocar alterações de cores e gretas na caixa da impressora. ▶ Não utilizar produtos químicos voláteis, tais como ben-zol ou diluente.

- ▶ Limpar regularmente a caixa da impressora com um pano macio, seco ou levemente umedecido.
- ▶ No caso de sujeira mais forte, limpar primeiramente a caixa da impressora com um limpador neutro, depois com um pano levemente umedecido e, por fim, com um pano seco.
- ▶ Limpar o painel tátil regularmente com um produto de limpeza próprio para tais painéis usando um pano macio e que não largue fiapos.

6.8 Atualizar o software da impressora



A atualização do firmware da impressora deverá ser feita por pessoal qualificado. O manual do usuário do M-Print® PRO contém informações acerca do software de marcação (operação e atualização).

6.8.1 Atualização com M-Print® PRO

Atualização a partir de diretório local



Durante o processo de atualização de M-Print® PRO os arquivos de atualização atuais para todos os modelos de impressoras são guardados nos correspondentes diretórios.

Exemplo para o modelo de impressora **Print-Jet CONNECT**:
o arquivo de atualização `Update.bin` é guardado no diretório `PrintJetCONNECT_UPDATE_V#_#_#_BIN`. (A sequência de caracteres "V#_#_#" no nome do arquivo descreve o número atual da versão, p. ex. "V1_2_1")

Antes do processo de atualização, assegurar-se de que a impressora foi adicionada a M-Print® PRO e que ela foi iniciada.

- ▶ Iniciar M-Print® PRO.
- ▶ No menu **Extras > Opções > PrintJet CONNECT** selecionar a introdução **Administração**.
- ▶ Ao lado da introdução **Selecionar impressora**: proceder à seleção da impressora (nome ou endereço IP da impressora).
- ▶ Ao lado da introdução **Arquivo de atualização**: navegar para o diretório pré-configurado do arquivo de atualização.
- ▶ Abrir o arquivo de atualização `Update.bin`.
- ▶ Clicar em **Iniciar atualização da impressora**.
- ▶ Seguir as demais instruções contidas em M-Print® PRO.

Uma vez terminada a atualização aparece uma mensagem no painel tátil da impressora.

- ▶ Confirmar a mensagem com **OK**.

Atualização a partir do servidor de atualizações

- ▶ Iniciar M-Print® PRO.
- ▶ No menu **Ajuda** selecionar a introdução **Procurar atualizações....**
- ▶ Confirmar a mensagem de segurança seguinte com **Sim**.

É então iniciada a procura por atualizações no servidor de atualizações.

- ▶ Marcar os componentes que devem ser atualizados.
- ▶ Tocar em **Executar atualização....**
- ▶ Seguir as instruções que aparecem na tela.

6.8.2 Atualização com PJC Update Helper

O arquivo `PJC_Update_Helper.exe` contém o firmware atual e instala-o na impressora.

- ▶ Baixar o arquivo do website www.weidmueller.com.
- ▶ Para tal, navegar no website para o seguinte local de armazenamento:

Products > Software > M-Print® PRO > MORE INFORMATION > Downloads > Printer Firmware > PrintJet CONNECT Firmware

- ▶ Executar o arquivo e seguir as instruções do programa.

7 Eliminação de avarias

7.1 Informações gerais

As seguintes medidas são úteis para evitar avarias:

- Certificar-se de que a impressora se encontra em um local plano.
- Certificar-se de que a impressora não se encontra exposta a vibrações.
- Certificar-se de que os MultiCards/MetalliCards estão corretamente alinhados.
- Utilizar apenas tinteiros originais Weidmüller.
- Se a impressora não estiver a ser utilizada, colocá-la no modo standby ou no modo de imobilização.
- Nunca remover a caixa da impressora.



Quando se abre a tampa do tanque de tinta, a impressora fica imobilizada. A cabeça de impressão desloca-se para a posição de partida sobre a unidade de limpeza, ficando aí imobilizada. Ao fechar a tampa do tanque de tinta, a impressora continua a partir do ponto em que se tinha detido. Não há perda de informações e não é necessário reiniciar nada.

- Caso um MultiCard ou MetalliCard tiver ficado no aparelho, desligá-lo e depois ligá-lo.

O MultiCard/MetalliCard é ejetado do aparelho.

Mensagens no painel tátil

Uma mensagem no painel tátil indica uma falha da impressora ou a necessidade de intervenção do operador.

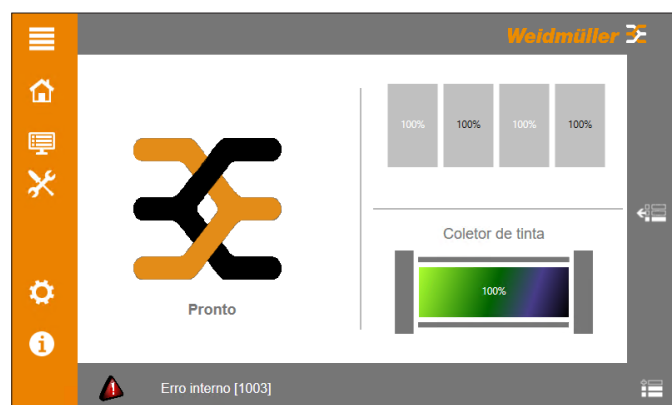


Figura 7.1 Mensagem de erro no rodapé (exemplo)

- Tocar na mensagem de erro.

Abre-se uma janela em que é exibida a mensagem de erro completa.

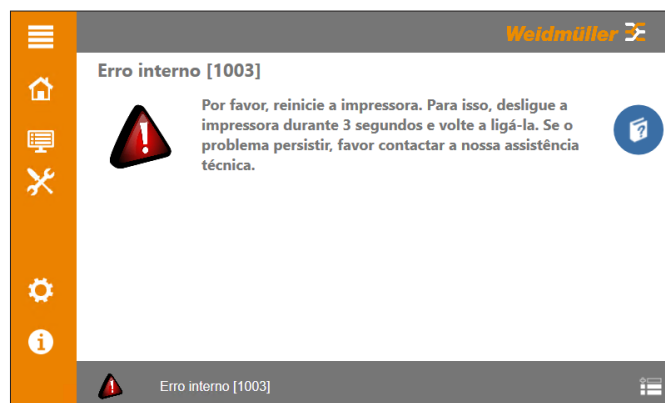


Figura 7.2 Informações e medidas (exemplo)

- Tocar em **Exibir a ajuda online** para receber mais informações sobre a avaria.
- Contactar a Assistência da Weidmüller caso não se consiga reparar a avaria.
- Tocar em **Fechar a ajuda online** para ocultar a janela.

7.2 Lista de avarias

Avaria/código	Causa	Medida
Não é possível ligar a impressora por meio do cabo USB.	O cabo USB tem um defeito.	Substituir o cabo USB defeituoso por outro intato.
	Foi selecionada uma conexão USB errada.	Selecionar uma outra conexão USB (ver capítulo 5.6.8 na página 37).
Não é possível ligar a impressora por meio de Ethernet.	O cabo de rede tem um defeito.	Substituir o cabo de rede defeituoso por outro intato.
	O endereço IP da impressora não é correto.	Controlar se o endereço IP da impressora foi obtido corretamente. Neste caso, obter novamente o endereço IP da impressora (ver capítulo 5.6.6 na página 36).
	A impressora e o PC no qual está instalado o M-Print® PRO não se encontram na mesma rede.	Assegurar-se de que a impressora e o PC se encontram na mesma rede. Para isso, contactar o administrador.
Não é possível ligar a impressora por meio de WiFi.	A senha introduzida não é correta.	Introduzir a senha correta.
	O endereço IP da impressora não é correto.	Controlar se o endereço IP da impressora foi obtido corretamente. Neste caso, obter novamente o endereço IP da impressora (ver capítulo 5.6.7 na página 37).
	A impressora e o PC no qual está instalado o M-Print® PRO não se encontram na mesma rede.	Assegurar-se de que a impressora e o PC se encontram na mesma rede. Para isso, contactar o administrador.
O print apresenta má qualidade.	Os bicos da cabeça de impressão estão entupidos.	Executar um teste de bicos (ver capítulo 6.2.1 na página 40). Dependendo do resultado do teste de bicos: Proceder a uma limpeza automática ou manual das cabeças de impressão. Limpeza automática da cabeça de impressão (ver capítulo 6.2.2 na página 41). Limpeza manual da cabeça de impressão (ver capítulo 6.3 na página 42).
	O alinhamento das cabeças de impressão é insuficiente.	Proceder a uma calibragem manual das cabeças de impressão (vide o capítulo 6.5.2 na página 45).

Avaria/código	Causa	Medida
A tinta não está suficientemente curada e pode ser apagada.	O desempenho de cura é demasiado fraco.	Aumentar o desempenho de cura no software de marcação M-Print® PRO (ver "Manual de usuário M-Print® PRO").
	A tensão de alimentação é demasiado fraca	Assegurar-se de que o valor para a tensão de alimentação é de 210 volts, no mínimo. O valor para a tensão de alimentação pode ser consultado no submenu Informações do sistema (ver capítulo 5.6.13 na página 39).
Os marcadores impressos apresentam bolhas após o processo de impressão.	O desempenho de cura é demasiado forte.	Reduzir o desempenho de cura no software de marcação M-Print® PRO (ver "Manual de usuário M-Print® PRO").
	A tensão de alimentação é demasiado elevada.	Assegurar-se de que o valor para a tensão de alimentação é de 240 volts, no máximo. O valor para a tensão de alimentação pode ser consultado no submenu Informações do sistema (ver capítulo 5.6.13 na página 39).
A impressão não está centrada em cada marcador.	A função de medição do software de marcação M-Print® PRO não está ligada.	Ligar a função automática de medição no software de marcação M-Print® PRO (ver "Manual de usuário M-Print® PRO").

8 Colocar a impressora fora de funcionamento.

8.1 Modo de imobilização

ATENÇÃO

Danos materiais!

Caso a impressora não esteja no modo de operação nem no modo de stanby, os bicos de tinta ficarão entupidos.

► Colocar a impressora no modo de imobilização.

8.1.1 Tempo de imobilização mais prolongado

No submenu **Tempo de imobilização mais prolongado** é possível ativar o modo de imobilização. Caso a impressora tenha de estar separada da rede elétrica por um período superior a três semanas, é necessário colocar a impressora no modo de imobilização.

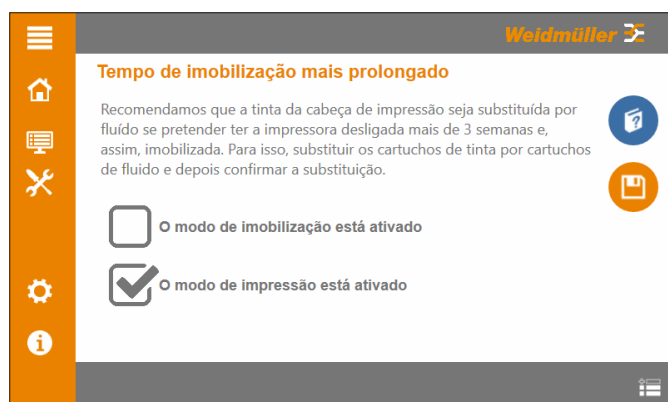


Figura 8.1 Submenu Tempo de imobilização mais prolongado

- Substituir os tinteiros por cartuchos de fluido.
- Ativar o modo de imobilização.

No modo de imobilização o fluido substitui a tinta e impede que os tubos condutores de tinta e os bicos fiquem secos.

- Esperar até que o processo de enxaguamento tenha terminado.
- Ligar a impressora no interruptor de standby situado no painel tátil (ver capítulo 4.7 na página 26).
- Desligar a impressora no interruptor principal situado na parte traseira (ver capítulo 3.1.2 na página 14).
- Remover todos os MultiCards e MetalliCards do carregador de entrada e do carregador de saída.
- Dobrar o elemento de elevação para cima.
- Introduzir o carregador de saída.
- Desligar todos os cabos da impressora.
- Fixar a tampa do tanque de tinta com fita adesiva.

Após um período de imobilização mais prolongado:

- Restabelecer a disponibilidade operacional da impressora.
- Substituir os cartuchos de fluido por tinteiros.
- Ativar o modo de impressão.

8.2 Embalar e transportar a impressora.

ATENÇÃO

Devido ao peso, a impressora deve ser sempre transportada por duas pessoas.

► Ao transportar, segurar a impressora sempre pela parte frontal e posterior.

- Para o transporte da impressora utilizar exclusivamente a embalagem original.
- Caso a embalagem original já não exista, solicitar um kit de embalagem junto da Weidmüller Interface GmbH & Co. KG.

8.3 Eliminar a impressora

- Enviar a impressora para o seu agente de vendas Weidmüller.

A Weidmüller irá então proceder à reciclagem e eliminação profissional da impressora, em conformidade com a legislação e regulamentos atuais.

A Weidmüller arcará com os custos daí originados.

Eliminação de baterias

Na impressora está instalada uma bateria de lítio do tipo CR 2032 (3 V).

Não deitar as baterias gastas no lixo doméstico. As baterias têm de ser eliminadas de forma profissional. Observar as disposições nacionais quanto à eliminação de baterias. Informações a este respeito podem ser prestadas pelos serviços autorizados locais ou pelos serviços municipais.

Em relação com a comercialização de baterias ou com o fornecimento de aparelhos que contêm baterias somos obrigados a chamar a atenção para o seguinte:
O usuário final é legalmente obrigado a devolver baterias usadas.

9 Anexo

9.1 Dados técnicos

Dados técnicos		
Material de impressão	Material de impressão da Weidmüller MultiCards e MetalliCards	
Tecnologia	Processo de jato de tinta com cura térmica	
Qualidade de impressão	4 qualidades (impressão rápida, impressão de qualidade Texto, impressão de qualidade Gráfica, impressão Premium)	
Software de marcação	M-Print® PRO	
Requisitos do sistema	Microsoft Windows® 8, 8.1, 10, 11	
Alimentação	Carregador para um máximo de 50 MultiCards (apenas para MultiCards) Alimentação individual para MultiCards e MetalliCards	
Velocidade de impressão	Até 3 MultiCards por minuto, em função dos parâmetros selecionados.	
Interfaces	USB 2.0 e rede 10 Base-T / 100 Base-TX, WiFi banda dual	
Alimentação de tensão	AC 115/230 V, 8 A, 50/60 Hz	
Fusível	10 ATH 250 VAC	
Local de utilização	Condições de escritório	
Temperatura ambiente	18 °C – 30 °C 65 °F – 86 °F	
Umidade relativa do ar	10 % - 80 %	
Dimensões (C x L x A)	Comprimento incl. carregador de saída: Comprimento sem carregador de saída: Largura: Altura incl. Painel tátil	1133 mm 930 mm 590 mm 454 mm
Peso	63 kg (138,60 lb) com embalagem 38 kg (83,60 lb) sem embalagem	
Sistema de tinta	Cartuchos de cores 1 x preto 1 x ciano, 1 x magenta, 1 x amarelo, respectivamente	

9.2 Dados de encomenda

Produto / peça sobres-saliente	Designação e nº de encomenda
Impressora a jato de tinta	PrintJet CONNECT 2715590000
Kit de tinteiros	PJ CON INK SET 2715600000
Tinteiro ciano	PJ CON INK C 2715610000
Tinteiro magenta	PJ CON INK M 2715620000
Tinteiro amarelo	PJ CON INK Y 2715630000
Tinteiro negro	PJ CON INK K 2715640000
Kit de cartuchos de fluido	PJ CON FLUID SET 2715650000
Coletor de tinta	PJ CON WASTE PAD 2715660000
Cobertura de proteção contra pó	PJ ADV TEXTILE COVER 2592960000
Tampa de assistência	PJ CON SERVICE FLAP 2715690000
Unidade de limpeza	PJ CON CLEANING UNIT 2715700000
Manual do usuário	O manual do usuário pode ser baixado da internet: https://eshop.weidmueller.com Na loja online insira o número do artigo 2715590000 na barra de pesquisa. Na opção de menu "Suporte de software" encontrará links para descarregar a documentação atual e a referente a produtos.

9.3 Declaração de conformidade

A PrintJet CONNECT cumpre os requisitos básicos de segurança e saúde relevantes das diretivas UE:

2014/35/UE Diretiva Aparelhos de Baixa Tensão
 2014/30/UE Diretiva Compatibilidade Eletromagnética
 2011/65/UE Diretiva RoHS

A declaração de conformidade pode ser consultada na loja online em: <https://eshop.weidmueller.com>

Na loja online insira o número do artigo 2715590000 na barra de pesquisa. Na opção de menu "Suporte de software" encontrará links para descarregar a documentação atual e a referente a produtos.