



Começando pelo segmento de máquinas de costura, a ELGIN S.A. foi fundada em 1952. Uma empresa familiar, com capital 100% nacional, possui 3 plantasfabris (2 em Mogi das Cruzes e 1 em Manaus), além de 1 escritório central(em São Paulo) e mais 10 lojas de cozinhas, contando com mais de 1.200colaboradores. Presente em diversos ramos diferentes de atuação, com uma variedade de mais de 2.000 produtos cadastrados e mais de 25 áreas de suporte e certificação ISO 9001:2000.Ao longo destes mais de meio século de existência a empresa diversificou sua atuação no mercado brasileiro, produzindo bens de consumo e industriais, além de distribuir produtos fabricados por grandes empresas internacionais como

pode ser comprovado pela parceria, de mais de uma década, com a gigante japonesa Canon. Atualmente o grupo ELGIN possui divisões distintas para cada segmento em que atua. A empresa conta com as divisões: Refrigeração, Info Products (Impressoras), Cuisine (Móveis), Automação Comercial, Fundição e Home & Office(Condicionadores de Ar, Máquinas de Costura, Web Cam, Fragmentadores de papel, MP3 Player's, cartuchos e mídias).

DIVISÃO AUTOMAÇÃO COMERCIAL Oferece soluções de hardware e serviços independentemente do segmento deatuação e porte do estabelecimento. Seus produtos são: impressoras fiscais e Impressoras de cupom, microterminais, terminal de consulta, leitores de código de barras (de mão e fixos), impressoras de cheques, computadores (destinados para automação comercial), TEF (transferência eletrônica de fundos), caixas registradoras e agora também Terminais de Auto-atendimento (totens para, por exemplo, checar a quantidade de horas trabalhadas ou ausentes no trabalho, ou comprar ingressos de cinema sem pegar fila).

Conteúdo

1.	INTRODUÇÃO	. 4
2.	BOAS PRÁTICAS DE USO	. 4
3.	CONTEÚDO DA CAIXA	. 5
4.	IDENTIFICANDO AS PARTES DA IMPRESSORA	. 6
5.	FUNÇÕES DO BOTÃO "AVANÇO"	. 7
6.	FUNÇÕES DOS LEDs	. 7
7.	SIGNIFICADO DOS SINAIS SONOROS (BIPs):	. 7
8.	INSTALANDO A IMPRESSORA	. 8
8.1	1 Conectando à rede elétrica	. 8
8.2	2 Conectando à interface de comunicação	. 9
8.3	3 Instalando a bobina de papel	. 9
8.4	Ajustando o sensor de pouco papel	10
8.5	5 Instalando o Driver de Windows:	11
9.	AUTO TESTE	11
10.	CONFIGURAÇÕES (DIP Switches) – Software Utilitário	11
11.	FUNÇÃO UGS – Unidade Geradora de Senha	12
11	.1 Ativando a função UGS	12
11	.2 Definindo layout do cupom de senha	14
11	.3 Desativando a função UGS	15
12.	DEFEITOS E SOLUÇÕES	16
12	.1 Problemas com alerta de LEDs / Sonoros:	16
12	2 Problemas com a impressão:	17
12	3 Problemas com o corte de papel:	17
12	.4 Desobstruindo a Guilhotina:	18
13.	Especificações Técnicas:	19
13	.1 Pinagem Serial RS-232 (conector DB-9)	20
13	.2 Pinagem da Gaveta	21
14.	Modo HexDump	21



1. INTRODUÇÃO

Parabéns por escolher a impressora de recibos não fiscal i9. A partir de agora você conta com o nosso compromisso de oferecer produtos de alta qualidade e que sejam fáceis de usar e manter. Este manual contém informações sobre o uso correto e as melhores práticas a seguir para que seu equipamento funcione adequadamente e por muito tempo.

O conteúdo deste manual pode ser alterado sem aviso prévio, e a ELGIN se reserva ao direito de realizar mudanças em sua tecnologia, nas peças de reposição, ao hardware e ao software de seus produtos. Caso necessite de mais informações sobre o produto, entre em contato com a ELGIN.

2. BOAS PRÁTICAS DE USO

A cabeça de impressão ficará muito quente durante a impressão, evite o contato com esta parte da impressora, imediatamente após o término da impressão, aguarde pelo menos 30 segundos.

Evite tocar diretamente na cabeça de impressão, pois a eletricidade estática pode danificá-la.

Utilize a impressora em uma superfície firme e plana, para evitar que o equipamento sofra quedas.

Deixe um espaço livre ao redor da impressora, de modo que esta possa ser manuseada.

Mantenha a impressora afastada de líquidos e fontes de umidade.

Não exponha o equipamento a altas temperaturas, luz solar direta ou poeira.

Proteja a impressora contra choques, impactos e vibrações.

Certifique-se de que a impressora está conectada a uma rede elétrica com aterramento, e sem interferência eletromagnética.

Se a impressora não for utilizada por um longo período, retire a fonte de alimentação da tomada.

Para evitar danos à cabeça de impressão, não solicite impressão quando a impressora estiver sem a bobina de papel.

Para garantir a qualidade de impressão, sugerimos o uso de papel de boa qualidade.

Antes de conectar/desconectar o equipamento a uma interface de comunicação, desligue a impressora.

Nunca realize manutenção por conta própria, para isto, entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada pela ELGIN.



3. CONTEÚDO DA CAIXA

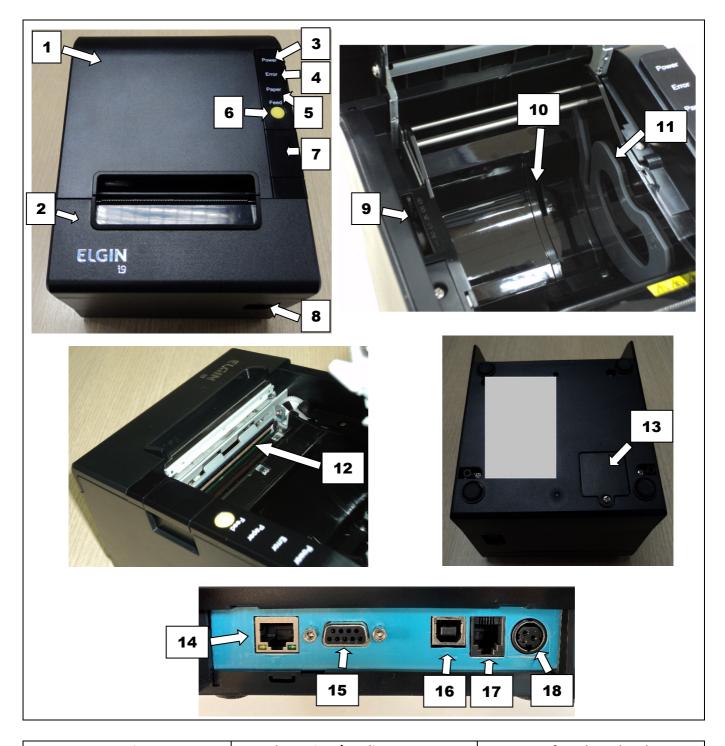
Ao abrir a caixa, verifique se todas as peças estão inclusas e se não estão danificadas (<u>NOTA:</u> o conteúdo da caixa pode ser alterado sem aviso prévio). Caso encontre alguma peça danificada, contate imediatamente o seu revendedor autorizado ELGIN.



- 01- Impressora i9 Full
- 01- Fonte de Alimentação
- 01- Cabo de Força
- 01- Cabo USB
- 01- Bobina de papel
- 01- Guia Rápido de Instalação

ELGIN

4. IDENTIFICANDO AS PARTES DA IMPRESSORA



- 1- Tampa Superior
- 2- Tampa Frontal
- 3- LED Ligado
- 4- LED Erro
- 5- LED Pouco papel
- 6- Botão Avanço de papel
- 7- Botão Abertura da tampa superior
- 8- Chave Liga / Desliga
- 9- Ajuste do Sensor de Pouco Papel
- 10- Fenda para inserir batente lateral, c/ de bobina de 58mm
- 11- Batente Lateral
- 12- Cabeça de impressão
- 13- Tampa das Micro Chaves de configuração (DIP Switches)
- 14- Interface de Rede Ethernet
- 15- Interface Serial (DB-9)
- 16- Interface USB
- 17- Interface p/ Gaveta
- 18- Conector p/ fonte de alimentação



5. FUNÇÕES DO BOTÃO "AVANÇO"

Descrição	Função
Pressione e solte	Avança uma linha
Mantenha pressionado	Avança diversas linhas
Ligue a impressora com este botão pressionado	Imprime o Auto Teste

6. FUNÇÕES DOS LEDs

Nome	Status	Descrição
LEDILGA	Aceso	Impressora Ligada
LED LIGA	Apagado	Impressora Desligada
LED ERRO	Piscando	Impresso em ERRO
LED ERRO	Apagado	Impressora pronta
LED PAPEL	Aceso / Piscando	Pouco papel ou Fim de papel
LED PAPEL	Apagado	Impressora Pronta

7. SIGNIFICADO DOS SINAIS SONOROS (BIPs):

Descrição	LED LIGADO	LED ERRO	LED PAPEL	BIPs
Tampa aberta	aceso	aceso	aceso	Curto - Longo - Curto
Sem papel	aceso	aceso	aceso	Três BIPs Curtos
Pouco papel	aceso	apagado	aceso	Silencioso

Observação:

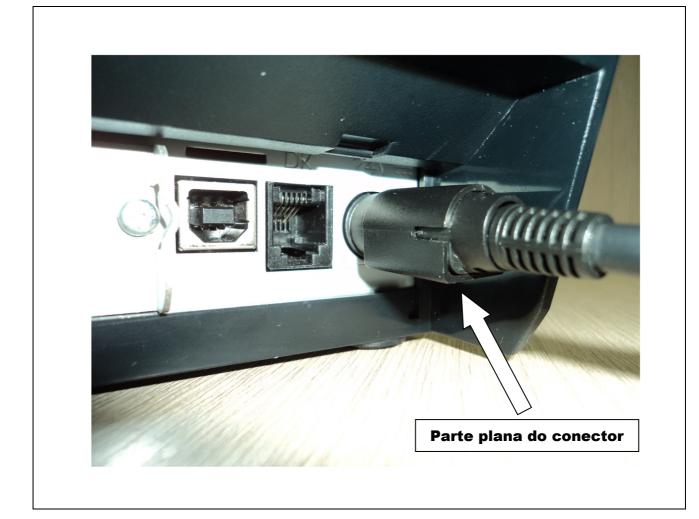
A impressora utiliza um termistor para checar a temperatura da cabeça de impressão, se houver sobreaquecimento, o fornecimento de energia para a cabeça de impressão é interrompido, e a impressão será pausada; a temperatura limite na cabeça de impressão é de 70 graus Celsius.



8. INSTALANDO A IMPRESSORA

8.1 Conectando à rede elétrica

- 1) Certifique-se de que a chave na impressora esteja na posição "O" (desligado).
- 2) Encaixe o plugue da fonte de alimentação na impressora: note que a parte plana deve estar voltada para baixo.
- 3) Encaixe o cabo de alimentação na fonte e em seguida na tomada da rede elétrica.



OBSERVAÇÕES:



Nunca puxe o fio para desconectar a fonte de alimentação da impressora, pois o plugue e a impressora podem ser danificados. Para desconectar a fonte da impressora, segure firmemente o conector e puxe-o.

Utilize somente uma fonte de alimentação fornecida pela ELGIN, e certifique-se de que a voltagem da rede elétrica é estável e possui aterramento.

Mantenha a fonte da impressora longe de fontes de calor, para evitar descargas elétricas e perigo de incêndio.



8.2 Conectando à interface de comunicação

- 1) Desligue a impressora.
- 2) Introduza o cabo de comunicação no conector da traseira da impressora.
- 3) Conecte a outra extremidade do cabo no computador, e ligue a impressora.

8.3 Instalando a bobina de papel

- Pressione o botão situado logo abaixo do botão "AVANÇO", para abrir a tampa superior.
- 2) No interior da impressora, no lado esquerdo, existe uma alavanca com seis posições para alertar quando o papel está próximo do final, onde 1 = muito próximo do final. Veja maiores detalhes no capítulo a seguir.
- 3) Coloque a bobina de papel na impressora como indicado na figura a seguir.
- 4) Abaixe a tampa superior até travá-la.

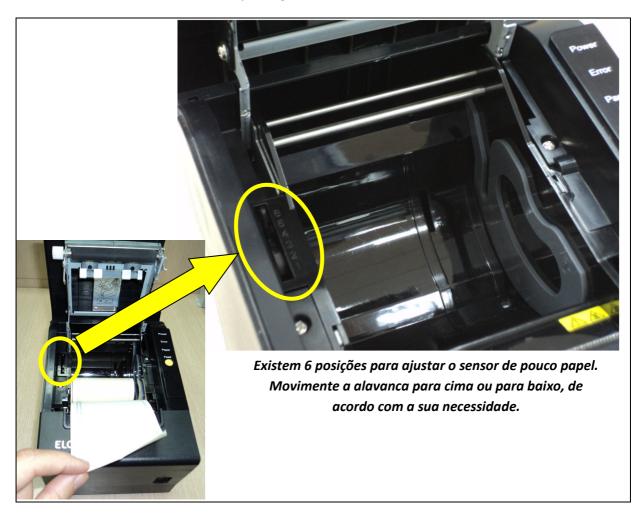






8.4 Ajustando o sensor de pouco papel

O sensor de pouco papel tem finalidade de avisar o usuário que a bobina de papel está chegando próximo do final. Quando este sensor detecta que a bobina está acabando, o LED PAPEL acenderá. A posição dele pode ser ajustada para que ele detecte esta condição, com maior ou menor antecedência. Veja a seguir:



Considerando diâmetro interno da bobina de papel = 16mm			
Posição do Sensor :	O LED PAPEL acende quando o diâmetro da bobina tiver:		
1	24mm		
2	26mm		
3	28mm		
4	30mm		
5	32mm		
6	33mm		



8.5 Instalando o Driver de Windows:



Para se obter a versão mais atual do Driver de Windows para a impressora i9 Full, consulte o site: www.elgin.com.br

Clique duas vezes no arquivo **ELGINi9_Driver.exe**, para iniciar a instalação do Driver de Windows, e siga as instruções de instalação.

9. AUTO TESTE

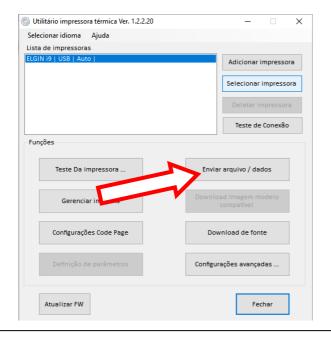
É possível verificar o funcionamento e as configurações internas da impressora i9 Full, através da impressão do AutoTeste, para isto:

- 1) Desligue a impressora.
- 2) Mantenha o botão amarelo "AVANÇO" pressionado, e ligue a impressora.
- 3) Quando a impressão se iniciar solte o botão.

10. CONFIGURAÇÕES (DIP Switches) - Software Utilitário

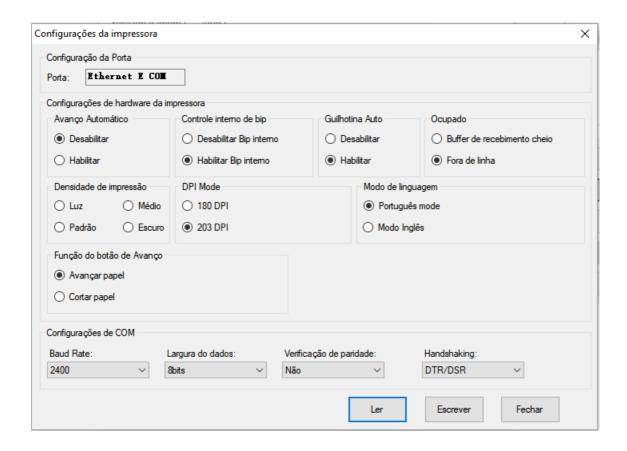
A i9 Full, não possui as micro-chaves para algumas configurações, como era no modelo i9. Por isso, as configurações devem ser realizadas utilizando o "**Software Utilitário**", que está disponível na página da impressora, em: www.elgin.com.br.

Veja a seguir como acessar as configurações, relacionadas as micro-chaves (DIP-Switches):









11. FUNÇÃO UGS - Unidade Geradora de Senha

A impressora i9 Full, é capaz de gerar senhas sem a necessidade de carga de firmware, ou instalação de hardwares adicionais. Uma vez neste modo, sempre que a impressora for desligada, a contagem da senha será zerada.

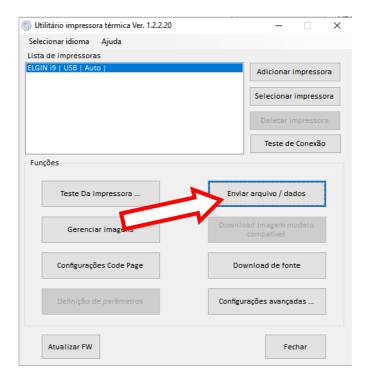
Para imprimir os cupons de senha, a partir do botão amarelo (Avanço) é necessário:

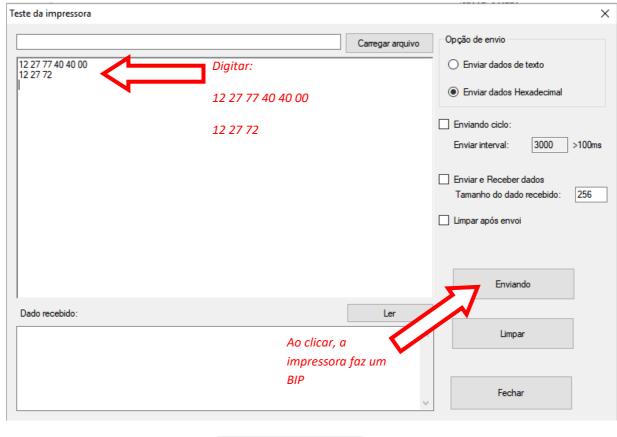
- Ativar a função UGS através do procedimento descrito a seguir.

11.1 Ativando a função UGS

Através do software utilitário da i9 Full, siga os passos abaixo:







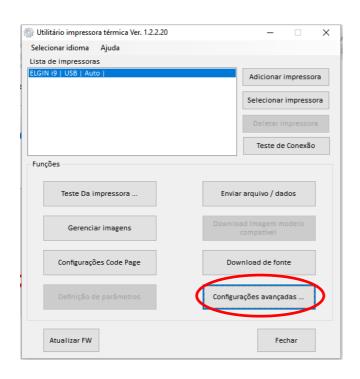




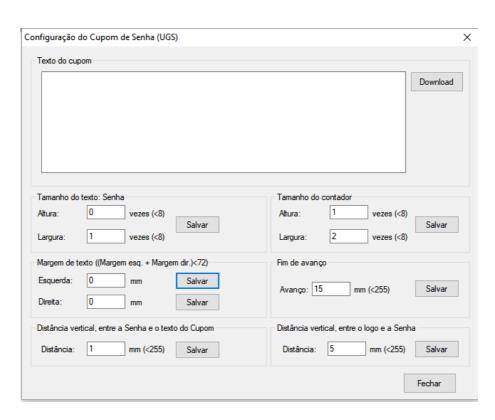
11.2 Definindo layout do cupom de senha

Através do software utilitário, é possível definir o layout do cupom de senha que será impresso. Para definir o layout, siga os passos a seguir:

A- Clique em: "Configurações avançadas...", e depois em "Configurações de estilo de etiqueta"



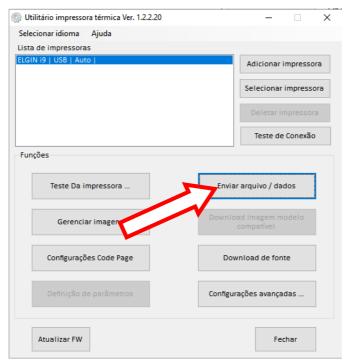


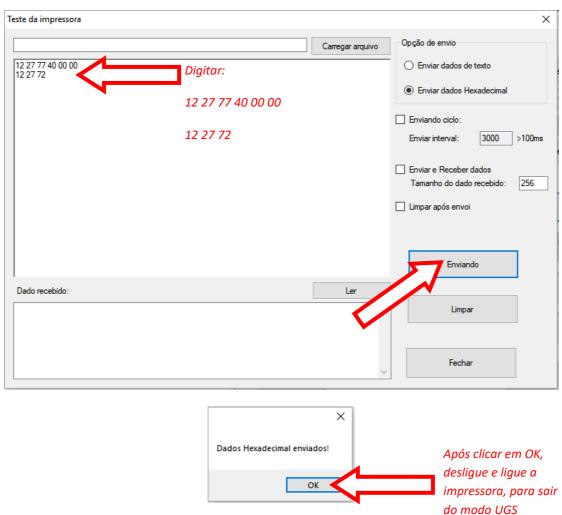




11.3 Desativando a função UGS

Através do software utilitário da i9 Full, siga os passos abaixo:







12. DEFEITOS E SOLUÇÕES

Este capítulo apresenta as possíveis soluções para os problemas que podem ocorrer com a impressora i9.

12.1 Problemas com alerta de LEDs / Sonoros:

Problema	Causa provável	Solução
	A rede elétrica está sem energia.	Ligue a impressora em outra tomada.
O LED "LIGA" não acende, e nada é impresso.	A Fonte de alimentação ou a placa eletrônica da impressora estão danificados.	Entre em contato com uma Assistência Técnica Auorizada ELGIN.
O LED "PAPEL" está sempre aceso.	A bobina de papel está acabando.	Prepare-se para substituir a bobina.
O LED "ERRO" está aceso e a impressora emite 2 BIPs curtos e 1 BIP longo	A tampa da impressora está aberta.	Feche a tampa.
O LED "ERRO" está aceso e a impressora emite 3 BIPs	A impressora está sem papel.	Instale a bobina de papel.
O LED "ERRO" está piscando e impressora emite um BIP.	Cabeça de impressão sobreaquecida.	Desligue a impressora e aguarde por 5 minutos, retome a impressão após este período.
	Voltagem de entrada errada.	Verifique a voltagem da rede elétrica.



12.2 **Problemas com a impressão:**

Problema	Causa provável	Solução	
Faixa colorida no papel.	Proximidade do fim do papel.	Substitua a bobina.	
	Bobina instalada de modo errado.	Verifique a instalação da bobina de papel.	
Impressão borrada ou com manchas.	Cabeça de impressão ou rolete de borracha sujos	Realize a limpeza destas partes, utilizando algodão levemente umedecido com álcool isopropílico.	
	Baixa densidade de impressão.	Aumente a densidade de impressão através das Micro Chaves.	
Não avança papel.	Papel preso no interior da impressora.	Abra a tampa da impressora e reinstale o papel.	
Linka Varkinal "ara Dranca"	Cabeça de impressão suja.	Utilizando algodão levemente umedecido com álcool isopropílico, faça a limpeza desta peça.	
Linha Vertical "em Branco" na impressão.	Cabeça de impressão danificada	Se mesmo após a limpeza, a linha vertical em branco persistir, procure uma Assistência Autorizada ELGIN.	

12.3 Problemas com o corte de papel:

Problema	Causa provável	Solução
	O papel pode ter sido	
	posicionado de maneira	Desobstrua a guilhotina.
	errada na impressora.	
Atolamento de papel	Velocidade de impressão	Diminua a velocidade de
durante o corte.	muito alta.	impressão.
		Diminua a densidade de
	Densidade muito alta.	impressão através das Micro
		Chaves.
Cortador preso / Corte	Desgaste de engrenagens ou	Procure uma Assistência
insuficiente.	motor danificado.	Autorizada ELGIN.



12.4 Desobstruindo a Guilhotina:

- 1) Desligue a impressora.
- 2) Puxe a tampa frontal para fora e remova-a.
- 3) Gire o botão preto até que as lâminas retornem à posição original.
- 4) Encaixe novamente a tampa frontal deslizando-a para dentro, até travar.







13. Especificações Técnicas:

	Método de	Térmico direto
	impressão	OCCUPATION OF THE PROPERTY OF
	Resolução	203DPI,8dots/mm
	Largura de impressão	72mm (576 pontos)
Parâmetros de	•	
Impressão	Velocidade	300mm/s
	máxima de	30011111/5
	impressão	
	Interface	USB, Serial, e Ethernet
	Densidade de	Ajustável do nível 1 ao 4
	impressão	
Memória	RAM	1 MB
IVIEITIONA	Flash	4 MB
	Buffer Entrada	128 kB
	Alfanumérica	ASCII 9×17,12×24, 9x24 – Máx. 64 caracteres / linha
Fontes	Página de	14 páginas de códigos
	códigos	(PC437,Katakana,PC850,PC860,PC863,PC865,WPC1252,PC866,PC852,PC858
		.KU42,TIS11,TIS18,PC720)
Gráficos		Compatível com diversos bitmaps e impressão de bitmaps armazenados na
Grancos		memória. O tamanho máximo de cada bitmap é de 64K, o tamanho total de
		bitmaps é de 256k
	1D	UPC-A / UPC-E / EAN8 / EAN13 / CÓDIGO39 / ITF / CÓDIGO DE BARRA /
Código de barras		CÓDIGO 128 / CÓDIGO 93
	2D	PDF417 / QR Code
Detecção		
Ĭ	Sensores	Fim de papel, Pouco papel, Atolamento de papel e Tampa aberta
de Erros		
	Energia	LED verde
0		LED
Status	Papel	LED vermelho
	Erro	LED vermelho
	Entrada	AC100V-240V 50-60HZ
Fonte de		00.044/15/ 0.44 1.4 4.4000.0D
alimentação	Saída	CC 24V±5%, 2.1A, interface A-1009-3P
	Consumo de	40W (imprimindo)
	Potência	4.514.4
		1,5W (em repouso)
	Tipo de papel	Papel Térmico Padrão
	Largura do papel	80±0,5mm / 57,5±0,5mm
	Espessura do	0,056~0,1mm
	papel	-, v ,
Papel	Diâmatra da	
	Diâmetro da bobina de papel	Máx. Externo ф83mm
	Carregamento de	Easy Load (Fácil Instalação)
	papel	
	Corte de papel	Guilhotina e Corte manual
	Jone de papel	Guillotina e Oorte manual



	T	
Compatibilidade		ESC/POS
Geração de Senha	Função UGS (Unidade Geradora de Senha)	Pode ser ativada ou desativada através de configuração no software Utilitário, disponível na página da impressora, em www.elgin.com.br
Garantia	Mecanismo de impressão	3 Anos
	Cabeça Térmica	3 Anos
Ruído		Menor que 50 dBA na velocidade de impressão de 260mm/s (em conformidade com a ISO 7779).
	Temperatura de operação	5 a 45 Graus Celsius
Características	Umidade de Funcionamento	5~45 /10~95% Umidade Relativa
Ambientais e Físicas	Umidade de Armazenamento	-10~50 / 10~95% Umidade Relativa
	Dimensões	145(L) × 197(P) ×146(A)mm
	Peso	1,8kg
Confiabilidade	Vida útil Cabeça de impressão	150km
Comadilidade	Vida útil da Guilhotina	2.000.000 cortes
	MTBF	360.000 horas

13.1 Pinagem Serial RS-232 (conector DB-9)

Pino	Definição de Sinal
1	Desconectado
2	TXD
3	RXD
4	Desconectado
5	GND
6	RTS
7	Desconectado
8	RTS
9	Desconectado



13.2 Pinagem da Gaveta

Designação do pino da interface da Gaveta de Dinheiro

A interface da gaveta de dinheiro é compatível com tomadas do tipo DC24V, 1A, RJ11 6P.

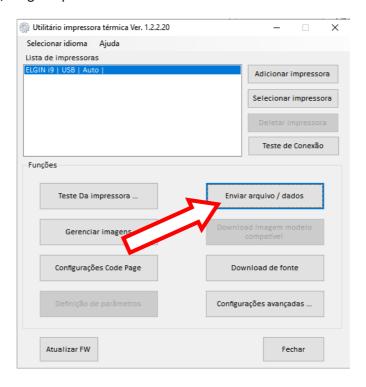
Pino Nº	Descrição	Direção
1	Aterramento da estrutura	-
2	Sinal da abertura automática da gaveta 1	Saída
3	Sinal da abertura/fechamento da gaveta	Entrada
4	+24V	-
5	Sinal da abertura automática da gaveta 2	Saída
6	GND	-

Diagrama do conector de interface da Gaveta de dinheiro

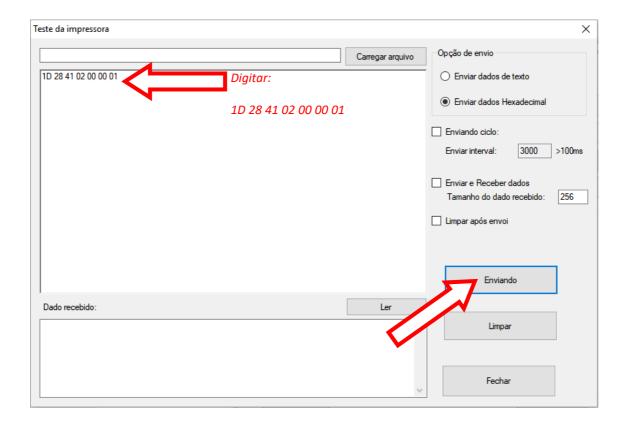


14. Modo HexDump:

Muito utilizado por engenheiros de software, este é um modo que a impressora somente imprimirá os comandos de "linguagem de máquina (hexadecimal)", portanto, é recomendado somente para desenvolvedores de software ou técnicos treinados. Para colocar a i9Full em modo HexDump, utilize o software utilitário disponível na página da i9Full, em www.elgin.com.br, e siga os passos abaixo:







Para sair deste modo, simplesmente desligue e ligue a impressora.