



Validador de Cédulas ST2-LC

MANUAL DE USO

Leia este manual antes do uso do equipamento.

Introdução:

Este manual descreve a operação e os serviços básicos do Validador de Cédulas Matic ST2-LC. Tem por objetivo auxiliar o Usuário na instalação e operação do equipamento.

Se você possui dúvidas sobre este ou outros equipamentos da Matic, por favor, visite nosso site em www.maticplay.com.br ou nos contate pelo telefone +55 11 4991-1600, WhatsApp +55 11 99259 8220, e-mail assistencia@maticplay.com.br.

O validador de cédulas ST2-LC, foi desenvolvido para atender os mais rigorosos usos e aplicações em equipamentos de auto-atendimento, sendo versátil, seguro e de fácil utilização.

Principais características:

- Tecnologia exclusiva de sensores.
- Até 32 notas programáveis em até 4 níveis de aceitação.
- Aceita notas de 61 até 85mm de largura e até 170mm de comprimento.
- Garantia Matic
- Fácil programação utilizando o Programador ST2 Matic.
- Proteção ótica e mecânica nas leituras.
- Opera em 12V (+/- 10%).
- Fácil acesso aos mecanismos e aos leitores das cédulas.
- LED tricolor de diagnóstico.
- Calibração automática dos sensores óticos.
- Compensação automática de temperatura de trabalho.
- Opções de frontal, metálico anti-rompimento.

2.0 Informação do Produto

2.1 Especificações gerais

Notas aceitas:	Até 32 notas em até 4 níveis de aceitação.
Dimensões aceitas:	de 61 até 85mm (larg) e até 170mm (comp)
Taxa de aceitação:	Superior a 98%
Tempo de validação:	Aproximadamente 2 segundos.
Protocolos suportados:	Pulso, Paralelo, serial ("RS232"), NAMA MDB, SSP
Alimentação:	12Vdc +/-10%
Consumo (Validando):	800mA @ 12V
(Espera):	200mA @ 12V
Temperatura de trabalho:	0° to 60°C
Temperatura de armazenamento:	-10° to 65°C

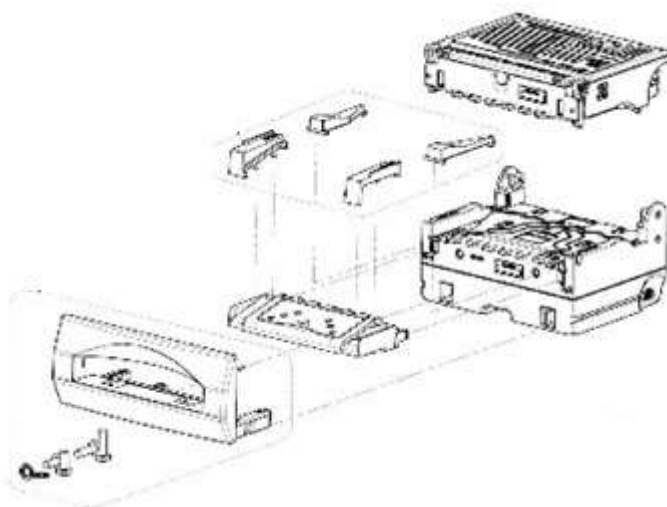


Assistência Técnica

(11) 4991-1600

www.maticplay.com.br
assistencia@maticplay.com.br

2.2 Montagem do Produto:



2.3 Opções de montagem:

2.3.1 Guia da nota:

As guias desta versão não possuem iluminação, pode ser configurada em várias opções de acordo com as necessidades da operação. A guia fornecida com o produto está pronta e configurada para aceitar todas as notas brasileiras disponíveis no mercado.

2.3.2 Frontal e molduras:

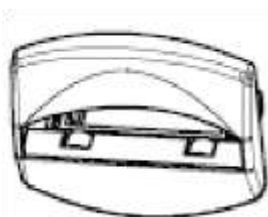
Estão disponíveis 4 modelos de frontal e molduras para ajustar-se a diversas aplicações disponíveis do validador de cédulas. Notar que alguns frontais estão disponíveis somente para notas internacionais, consulte nossa equipe sobre os modelos disponíveis.



2.3.3 Frontal Metálico (padrão)



2.3.3 Moldura Compacta (acessório)



2.3.3 Moldura Standart (acessório)



2.3.3 Moldura Larga (acessório)

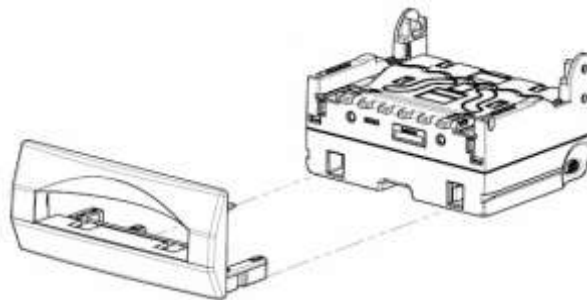
2.3.4 Montagem do Cabo de Comunicação

O validador possui um conector de 20 pinos, todas as interfaces conectam-se por esta porta. Para maiores informações, por favor, leia – Conexões Elétricas neste manual.

3.0 Configuração Mecânica

3.1 Manuseio dos Frontais e Molduras

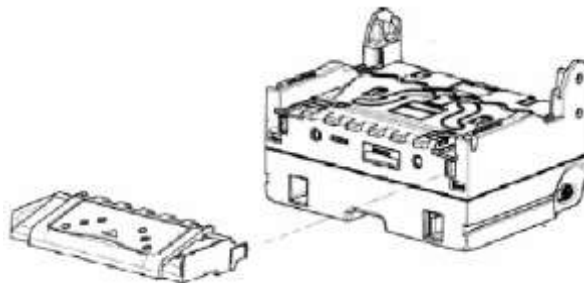
Para remover o frontal ou a moldura, pressione para dentro os dois botões até que o frontal ou moldura seja totalmente removido. Para colocá-los, basta introduzir as guias e empurrá-las até que estejam travadas, normalmente ouve-se o som de um estalo quando posicionados.



3.1.1 – Montagem do Frontal/Moldura

3.1.2 Manuseio das Guias

Para remover as guias, primeiro remova a moldura/frontal. Empurre os dois lados das guias simultaneamente e a retire do validador. Para colocá-las, certifique-se do alinhamento dos 4 pinos de conexão entre a guia e o validador, então empurre a guia até que esta esteja travada.



3.1.2 – Manuseio das Guias

4.0 Protocolos de Comunicação

O validador ST2-LC pode comunicar-se através de 5 protocolos, sendo NAMA, MDB, Pulso, Paralelo, ccTalk e serial RS232. Para demais conexões, contate nossa equipe de assistência.

A conexão é realizada através de um conector de 20 vias não fornecido com o equipamento e pode ser adquirido na Matic, instruções de uso, favor ler Conexões Elétricas neste manual.

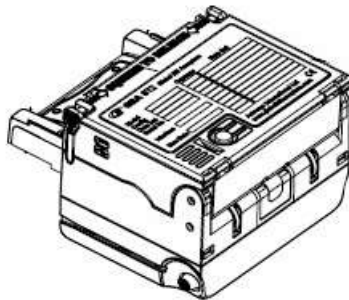
4.1 NAMA MDB

Para conexões MDB é necessário um cabo específico de 6 vias, para maiores informações e disponibilidade, contate nossa equipe de assistência.

4.2 Protocolo CCTALK®

Se o protocolo ccTalk® for utilizado, um chicote com conector de 20 vias específico é necessário, contate nossa equipe de assistência para maiores informações.

5.0 Programação do SOFTWARE



5.0 – Parte Superior do ST2-LC

A versão ST2-LC, pode ser reprogramado através do Programador ST2-LC, disponível na Matic para vendas, não acompanha o produto.

5.1 Via Computador

O validador pode ser configurado utilizando-se do Programador ST2-LC, disponível na Matic para venda, não acompanha o produto.

Para maiores informações, contate nossa assistência sobre o guia completo de utilização do Programador e o pacote de software que acompanha o kit.

5.2 Opções Configuráveis via Comunicador ST2-LC:

As principais configurações permitidas são níveis de aceitação por cédulas, protocolos de comunicação, resposta por notas, intervalo de pulsos, notas aceitas.

Interface:

O ST2-LC opera nas seguintes interfaces:

- (1) Pulso
- (2) Paralelo
- (3) RS232 serial
- (4) MDB
- (5) ccTalk® Non Encrypted¹
- (6) ccTalk® Encrypted³
- (7) Paralelo XT
- (8) Paralelo Binário



Assistência Técnica

(11) 4991-1600

www.maticplay.com.br
assistencia@maticplay.com.br

Definições específicas de cada protocolo acima podem ser obtidas no manual do programador ou com nossa equipe técnica.

Padrão configurável:

Por definição de fábrica o ST2-LC sai configurado um pulso para cada Real inserido, ou seja R\$1,00 = 1 pulso com intervalo de 100ms.

CÉDULA	PULSOS
R\$ 2,00	2
R\$ 5,00	5
R\$ 10,00	10
R\$ 20,00	20
R\$ 50,00	50
R\$ 100,00	100

Através do Programador ST2-LC é possível alterar este padrão de aceitação x pulso gerado, bem como o intervalo de tempo entre High/Low dos pulsos.

Níveis de aceitação configurável:

Por padrão de fábrica: (critérios de segurança)

CÉDULA	Nível
R\$ 2,00	Baixo
R\$ 5,00	Baixo
R\$ 10,00	Médio
R\$ 20,00	Médio
R\$ 50,00	Padrão
R\$ 100,00	Alto
	Altíssimo

6.0 INSTALAÇÃO MECÂNICA

Instalar o frontal na máquina, de forma que as guias fiquem com espaço livre suficiente para encaixar o Validador de Cédulas ST2-LC, encaixe o equipamento, conforme orientação do item 2.3 deste manual. Detalhes sobre dimensões do produto estão mais a frente deste.

7.0 Especificação Elétrica

7.1 Energia

7.1.1 Alimentação

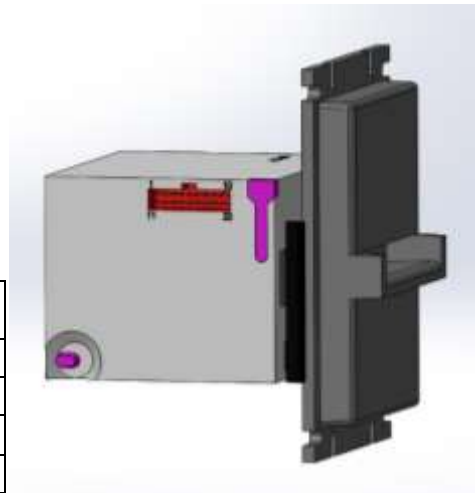
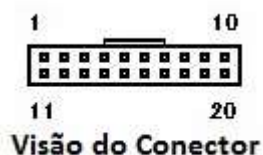
Voltagem:	12VDC +/- 10%
Repouso:	200mA
Validando:	800mA

7.3 Ambiente

Humidade	min	5%
	max	95% (não condensado)
Temperatura	min	0 °C
	max	+60°C

8.0 Conexão Elétrica

Cuidado ao efetuar a conexão, inverter o aterramento com o +12V pode queimar o equipamento.

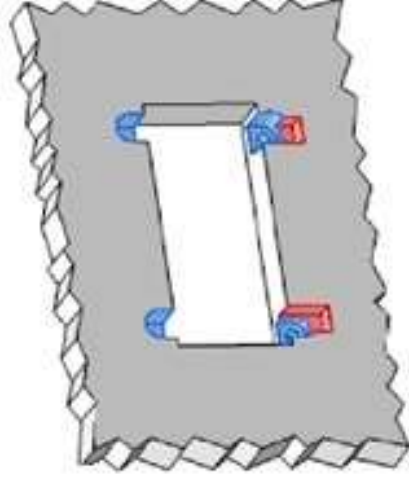
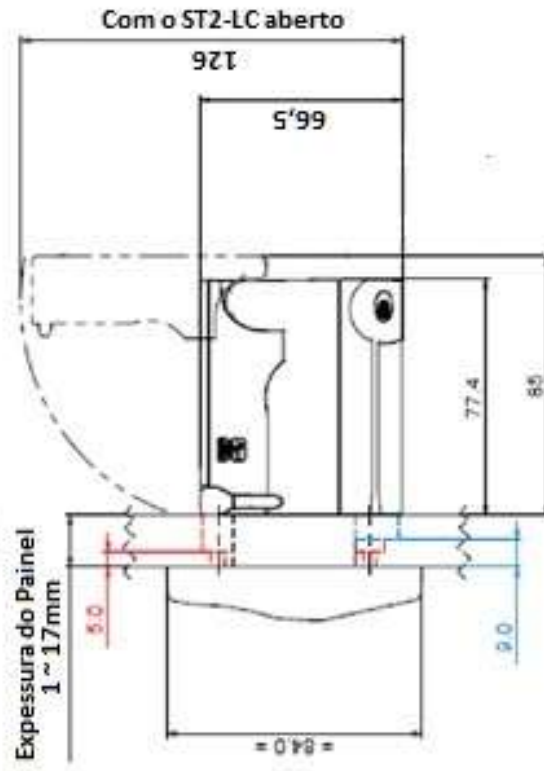
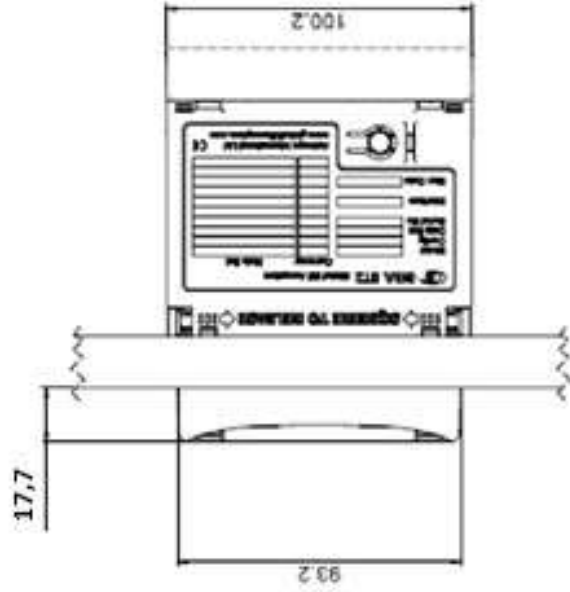


Pino		Pulso	Serial
5	Verde	Não usado	TXD
9	Verde / Branco	Não usado	RXD
10	Azul	Inibidor	Não usado
12	Amarelo	Pulso	Não usado
15	Preto	Terra	Terra
17	Vermelho	+12 VDC	+12 VDC

*Inibidor – aberto não permite a coleta da cédula, aterrado habilita a aceitação da cédula.



Dimensões com Frontal Padrão

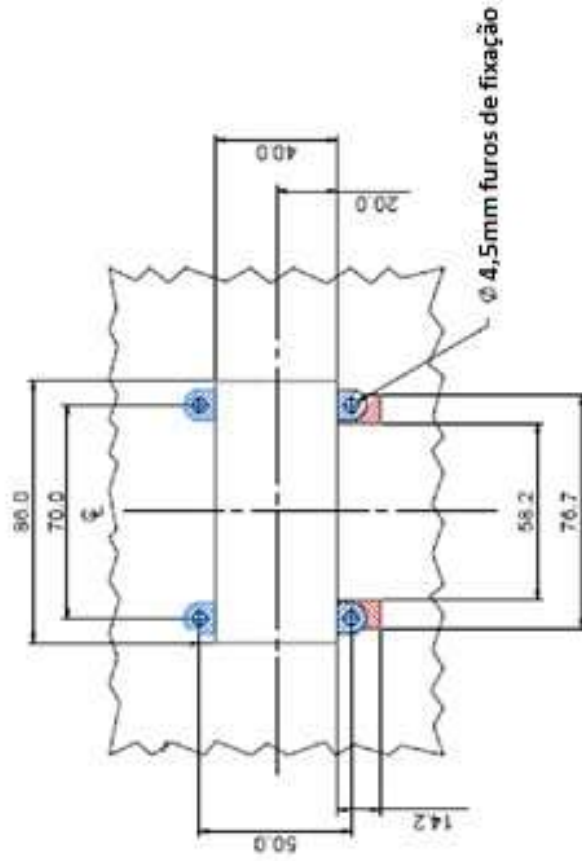
Medidas em Milímetros



Espessura do Painel	Parafuso
1 ~ 4	M4 x 10
4 ~ 17	M4 x 14

Corte do Painel (no caso painéis de 17mm)

-  Corte necessário para painéis mais espessos que 5mm
-  Corte necessário para painéis mais espessos que 9mm





Assistência Técnica

(11) 4991-1600

www.maticplay.com.br
assistencia@maticplay.com.br

Este manual foi desenvolvido pela equipe da Matic Entretenimento e destina-se a informações gerais de uso do equipamento Validador de Cédulas ST2-LC, para informações específicas, suporte a técnicos, esquemas elétricos ou qualquer outra informação sobre manutenção avançada da máquina, favor solicitar material pertinente junto a nossa assistência técnica.

As informações contidas neste Manual de Uso podem sofrer alterações a qualquer momento.