



---

## Manual de Instalação

<b>Produto: n-Releaser Embedded for Lexmark FRM4x</b>		<b>Versão do produto: 1.5.7</b>
<b>Autor: Glauber Dias Barbara</b>		
<b>Versão do documento: 1</b>	<b>Versão do <i>template</i>: 2</b>	<b>Data: 12/06/2013</b>
<b>Documento destinado a: Parceiros NDDigital, técnicos de suporte, analistas de T.I.</b>		

Código do Documento MDS024	Responsável Analista de Testes	Data Última Revisão 24/08/2011	Versão Última Revisão 2
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

**Histórico de alterações**

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Autor</b>	<b>Descrição</b>
12/06/2013	1	Glauber Dias Barbara	Alterada a versão do produto.

## 1. Introdução

O n-Billing Releaser Embedded for Lexmark é um módulo da solução n-Billing do tipo embarcado, que controla a liberação das impressões, proporcionando mobilidade ao usuário e segurança de seus dados no momento da impressão.

Seu objetivo principal é liberar de maneira segura e eficiente os trabalhos de impressão.

## 2. Funcionamento

O NDDigital n-Releaser Embedded é sincronizado com os serviços instalados no servidor do NDDigital n-Releaser, sendo que a liberação dos trabalhos de impressão se faz mediante autenticação do usuário, seja por cartão *RFID*, *PIN*, *PIN Seguro* ou usuário e senha. As informações a respeito das autenticações ficam armazenadas no banco de dados do NDDigital n-Access servidor e são feitas nas impressoras Lexmark através do n-Access Embedded. Já os trabalhos de impressão ficam armazenados no diretório configurável do NDDigital n-Releaser servidor, chamado "*Workfolder*". A comunicação e transporte de dados entre a impressora e o servidor é feita através de *Web Services*, porta *TCP*.

## 3. Pré-requisitos

Neste tópico são apresentadas as condições de natureza física, funcional ou vocacional que assumem particular relevância para acesso a determinadas soluções.

### 3.1 Impressoras e Firmwares

Modelos de impressoras com *Framework 4.x*, homologadas pela Lexmark:

Modelo de impressora	Manual	RFID N5Prox 13.56 e 125	PIN	PIN + PIN Seguro
MS610, M3150	X	X	X	X
MS810, M5155	X	X	X	X
MS812, M5170	X	X	X	X
CS510	X	X	X	X
MX41x, MX51x, XM1145	X	X	X	X
MX61x, XM3150	x	x	x	x
MX710, XM5170	X	X	X	X
MX81x, XM7155, XM7163, XM7170	X	X	X	X
CX41x	x	x	x	x
CX51x, XC2132	x	x	x	x

A segunda forma de autenticação para o *RFID* poderá ser configurada como: "*Login Manual*", "*PIN*" e "*PIN + PIN Seguro*".

Os modelos acima utilizarão o instalador com nome: "**n-BillingReleaserEmbedded.Frm4x.1.x.x.flx**".

OBS: Recomenda-se que as impressoras disponham, no mínimo, de *512MB* de memória *RAM*.

### 3.2 Requisitos de Ambiente

#### Requisitos de rede

- Tráfego de pacotes liberado pela porta *TCP* utilizada, entre roteadores, *firewall* e servidores;
- Para o envio de informações do equipamento via *SNMP*, necessita-se da liberação das portas 161 e 162 no *firewall*;
- Pode ser utilizada porta *TCP* diferente do padrão no servidor que contém o *IIS* (80), no *range* entre 29000 – 30000, não homologada a utilização de *SSL*.

#### Permissões e Direitos:

- Conta "Admin" da impressora, para instalação e configuração do *software*.

#### Considerações de funcionamento:

- Tanto para instalação do sistema, como para eventuais modificações nas configurações dos softwares, é imprescindível que a impressora não esteja sendo utilizada afim de não ocasionar erros durante os processos;
- Deverá ser configurado um nome para a comunidade *SNMP*, para posterior cadastro no servidor do NDDigital n-Releaser, por padrão a comunidade fica sendo "public";
- NDDigital n-Releaser configurado - versão 4.6 ou superior;
- NDDigital n-Access configurado - versão 4.7 ou superior;
- NDDigital n-Access Embedded for Lexmark com modelo de autenticação configurado - versão 1.2.5 ou superior;
- Caso o *software* for utilizar leitores de cartões, os *drivers* dos mesmos deverão ser instalados previamente se necessário.

## 4 Instalação do Software (.fls) Frm4.x

### 4.1 Menu Configurações da Impressora

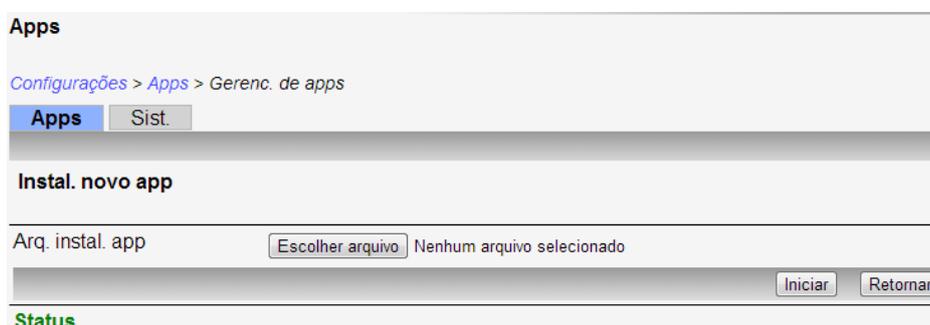
Antes de começar a instalação, verifique a versão do arquivo *.fls* a ser instalado, bem como demais *drivers* necessários para o funcionamento do *software*, como os dos leitores de cartões. Para efetuar a instalação, acesse o menu de configurações da impressora pelo *browser* em "Configuração", clique em "Apps", em seguida clique em "Gerenc. de apps", conforme figura abaixo:



Na interface das soluções embarcadas, clique em "Instal. novo app."

### 4.2 Instalar uma nova Solução

Neste passo, basta clicar em "Escolher Arquivo", ou "Choose File":



Selecione o arquivo *.fls* no menu *pop-up*, depois que o nome do arquivo aparecer na interface, clique em "Iniciar", e aguarde sua conclusão, Após o processo ser concluído com êxito, o *software* instalado irá aparecer na lista de produtos instalados na impressora e é iniciado em modo de execução automaticamente.

## 5 Configuração

Logo em seguida, clique na solução **"Liberar Documentos"** que fica em **"Apps"**, para que seja efetuada a configuração da aplicação, deverá ser feita a inserção dos endereços dos *Webservices* do servidor onde encontra-se o módulo NDDigital n-Releaser. Geralmente o caminho fica: **http://Endereço\_n-Releaser\_Server/nReleaserWS/NEmbLexmark\_01.asmx**:

**OBS:** O caminho do diretório a ser acessado pela impressora pode ser consultado/alterado na publicação das páginas, feitas pelo *"Microsoft Internet Information Services"* (IIS).

Ao configurar o caminho do n-Releaser servidor, deve-se escolher o número da solução a qual o n-Releaser Embedded irá pertencer. Clique em **"Aplicar"** para salvar.

Observe que este número de solução irá obedecer as configurações de autenticação do módulo NDDigital n-Access Embedded. Verifique seu manual para configurar esta característica.

Após selecionar o número da solução, deve-se acessar o atalho **"Configuração"** do equipamento através de sua página web, clicar em **"Segurança"** e na página seguinte em **"Configuração de Segurança"**. Ao acessar a página, clique no item da etapa **"3 - Acessar Controles"**.

Clique em **"Aplicativos do dispositivo/"**, localize o número da função previamente configurada através do n-Access Embedded e aponte a configuração de autenticação realizada anteriormente.

[Expandir tudo](#) [Recolher](#)

Menus administrativos/	
Administração/	
Acesso a funções/	
Aplicativos do dispositivo/	
Aplicativo 1	Sem segurança ▼
Aplicativo 2	Sem segurança ▼
Aplicativo 3	Sem segurança ▼
Aplicativo 4	Sem segurança ▼
Aplicativo 5	Sem segurança ▼
Aplicativo 6	Sem segurança ▼
Aplicativo 7	n-Billing Auth ▼
Aplicativo 8	Sem segurança ▼
Aplicativo 9	Sem segurança ▼
Aplicativo 10	Sem segurança ▼

**Obs:** Para o funcionamento correto do n-Releaser Embedded, o módulo de segurança configurado no n-Access Embedded deverá ser somente de "**Autenticação**".

Após este processo, a impressora estará apta a comunicar-se com os servidores, autenticar os usuários e realizar as liberações dos trabalhos de impressão, desde que a impressora esteja cadastrada no servidor NDDigital n-Releaser, com seu(s) respectivo(s) Grupo(s) de Impressão.

Caso utilize Leitor *RFID*, verifique o manual de instalação do NDDigital n-Access Embedded.

## 6 Remoção

A remoção do produto é realizada através da página *web* da impressora. Digite o *IP* da mesma no *browser*, efetue o *login* como administrador e acesse o caminho: **Configurações > Apps > Gerenc. de apps**:

Status do dispositivo	<b>Apps</b> <a href="#">Configurações &gt; Apps</a> <b>Gerenc. de apps</b> P/ exibir, editar ou desinstalar aplicat. atualm. em sua impres., cliq. no link abaixo. <a href="#">Gerenc. de apps</a>
Perfil de digitalização	
Copiar config impr.	
Configurações	
Relatórios	

Selecione o aplicativo em questão, clique em "**Desinstalar**" e aguarde sua conclusão.

## 7 Considerações Finais

Para conhecimento e bom entendimento sobre a liberação dos trabalhos de impressão no equipamento, informamos que o painel do equipamento fica travado durante alguns segundos no momento da impressão.

O detalhamento dos itens citados neste documento visa guiar ao método correto de instalação e configuração do produto. Para esclarecimento de dúvidas e incidentes das soluções, entre em contato com o Suporte NDDigital.

Para mais informações sobre configurações, serviços ou demais detalhes do funcionamento, consulte os manuais de administração do NDDigital n-Releaser e NDDigital n-Access.