

### Manual de Instalação

Microsoft Windows 7, Vista, XP, Server 2003 e 2008 (32 e 64 bits)



# smarthome

Leitor e gravador de Smart Cards e Leitor de Código de Barras e/ou CMC-7



**Smart** nonus

Leitor e Gravador de Smart Cards



Mantenha a **leitora** desconectada durante a instalação dos drivers para o Microsoft Windows.

Você precisará de direitos administrativos para prosseguir com a instalação dos drivers para a leitora Smartnonus ou Smarthome.

Os drivers mais atuais estão disponíveis para download na página da leitora Smartnonus na Internet em **www.nonus.com.br/smartnonus** ou **www.nonus.com.br/smarthome**.

Quando o seu navegador concluir o download, poderá executar diretamente o programa de instalação ou salvar o arquivo numa pasta local, como por exemplo sua pasta **Documentos**.



Selecione o idioma de instalação, escolha Português (Brasileiro).

Clique no botão OK.

Selecione o idioma para instalação a partir das opções a seg
Português (Brasileiro)





Profito para ilistalar o prografila	
O assistente está pronto para iniciar a insta	alação.
Clique em Instalar para iniciar a instalação.	
Se desejar rever ou alterar alguma configur em Cancelar para sair do assistente.	ração de sua instalação, clique em Voltar. Cliq

O programa de instalação copiará os arquivos do driver da leitora.

No final do processo de instalação, você receberá um aviso, neste instante conecte a leitora Smartnonus ou Smarthome numa porta USB livre de seu computador, e clique no botão **OK**.



Quando conectar o leitor na porta USB, os drivers de instalação agora serão encontrados pelo Sistema Operacional.

	X
der Instalado	
🖌 Pronto para uso	
	Eechar
	der Instalado Pronto para uso

# 5.1

Observação para instalação no

Por fim clique em **Concluir**.

Windows XP e Windows Vista.

Durante a instalação dos drivers no Microsoft Windows XP (Service Pack 3) e Windows Vista (Service Pack 2), o programa de instalação faz uma chamada ao utilitário **Smart Card Service Control Tool**. Este utilitário permite configurar o serviço de **Cartão Inteligente**, ou **Smart Card Service**, no Microsoft Windows.

Na janela principado do programa, o **Status** deve ser igual a **START**, e **Type** deve ser igual a **AUTO**.

Aponte e clique no botão Apply, em seguida clique no botão Cancel.

Display Name	Staatus	Туре	Process List		
Cartão intoligonto	- G STADT		ID	Process	
cartao inteligente	J C START	• AUTO	444	smss.exe	
Service Name	C STOP		516	csrss.exe	
Construction of the second sec	STOP	C MANUAL	568	wininit.exe	
scardsvr			576	csrss.exe	
1000	SUSPEND		616	services.exe	
Auto Refresh 5000 ms	-	○ DISABLE	632	lsass.exe	
	C RESUME		640	lsm.exe	
nformation			720	winlogon.exe	
a Count Coul couries status marks an	-f +1		- 840	svchost.exe	
-> Smart Card service status works pe.	песшу.		888	nvvsvc.exe	
-> You don't need to set this service			904	GbpSv.exe	
-> Press [Cancel] to close windows			956	svchost.exe	
-> The program attempts to start the following service: SCardSvr				MsMpEng.exe	
-> Cannot start the service because it is already running.				svchost.exe	
-> StartType: Auto				svchost.exe	
-> Set start type successfully.				svchost.exe	
				svchost.exe	
				SLSVC.exe	
			14/2	svcnost.exe	
			1584	nvvsvc.exe	
			1050	svcnost.exe	
			1 1 1 1 1 1 1 1 1		

6

Verificação de instalação bem sucedida.

Para verificar se a instalação foi bem sucedida, verifique se a leitora foi reconhecida pelo sistema no Gerenciador de Dispositivos do Windows.

Poderá encontrar o **Gerenciador de Dispositivos** no grupo **Sistema**, do **Painel de Controle** do Microsoft Windows.

Com o **Gerenciador de Dispositivos** aberto, clique para expandir o grupo Leitoras de Cartões Inteligentes.

Poderá visualizar a leitora Smartnonus descrita como **EZUSB PC/SC Smart Card Reader**.



## 6.1

Software EZUSB Diagnostics

O driver da leitora disponibiliza um utilitário adicional de testes da leitora.

No grupo **Programas** do menu "Iniciar", aponte e clique para "EZ PCSC Reader", em seguida aponte e clique em **EZUSB Utility**, execute o programa **EZUSB Diagnostics**.

Na janela principal do programa no canto inferior direito, selecione a opção **EZ 100 PU**.

Insira um cartão na leitora Smartnonus ou Smarthome, clique no botão **Diagnostic**.

O utilitário irá realizar um teste de instalação.

O resultado deverá ser parecido com a figura abaixo.

Para o item 5, **Communication with Reader**, se não houver cartão na leitora, o utilitário irá retornar **Card Absent**.

Caso haja um cartão na leitora, o utilitário irá retornar o ATR do cartão, que poderá ser diferente para cada cartão.

Quando o teste for bem sucedido o utilitário irá apresentar a mensagem **Reader Installed Successfully**.

nart Card Reader Self Te	sting Program v2.2	-81		
Diagnostic	View Log	EAQ	Service Tool	Exit
			PASSED	FAILED
1. Smart Ca	ard Base Compor	ent Verificatio	n	
Resource Manager			×	
Smart Card Library			1	
2. Smart Ca	ard Service Activa	ition	1	
3. Reader D	priver Installed			
EZUSB.SYS			1	
EZUSB.INF			1	
4. Reader Registration			1	
5. Commun	ication with Read	ler	1	
ATR : 38 7F	14 00 00 80 41 00 57	4A 2D 49		
			EZ 100 PU	
	Reader I	nstailed Suc	cessfully	

#### Software Demonstração API Nonus

A Nonus disponibiliza na página da leitora Smartnonus, www.nonus.com.br/smartnonus um software adicional para testes.

### Nesta página baixe o Utilitário Teste Instalação - Demonstração API Smartnonus.

Após realizar o download, descompacte o arquivo e execute o arquivo **CardReader.exe**.

O software permite visualizar o ATR do cartão, e outras informações sobre a leitora.



## 6.3

Nota aos desenvolvedores

O código fonte da demonstração API Nonus e a API para as leitoras Smartnonus e Smarthome está disponível para download no site da Nonus em:

#### www.nonus.com.br/smartnonus

A documentação técnica esta disponível no Manual Técnico da leitora Smartnonus, também disponível para download.

Observações sobre uso da leitora com Cerficados ICP Brasil.

O seu certificado ICP Brasil, e-CPF, e-CNPJ pode precisar de um software midleware para ser reconhecido na sua aplicação.

Por exemplo se o seu certificado foi emitido pela Serasa ou Certisign, você precisa do software midleware SafeSign.

Este software estará disponível no site da entidade onde você obteve seu certificado.

http://www.certisign.com.br/

http://serasa.certificadodigital.com.br/

Certificados emitidos pela Caixa Econômica Federal precisam do software Charismatics. Também poderá obter este software no site de certificados da Caixa.

http://www.certificado.caixa.gov.br/