

Atualização de Firmware via WPS CFW500-CETH2

Manual de Suporte Técnico



Manual de Suporte Técnico

CFW500-CETH2

Documento: 10012117169

Revisão: 00

Data de publicação: 05/2024

A informação abaixo descreve as revisões ocorridas neste manual.

Versão	Revisão	Descrição
-	R00	Primeira edição.

1		1-1
	1.1 TERMINOLOGIA E DEFINIÇÕES	1-1
	1.1.1 Termos e Definições Utilizados	1-1
2	FERRAMENTAS	2-1
	2.1 SOFTWARE	2-1
	2.1.1 WPS	2-1
	2.2 HARDWARE	2-1
	2.2.1 CFW500-CETH2	2-1
3	PLUGINS DO WPS	3-1
4	PROCEDIMENTOS	4-1
	4.1 ATALHO PARA O DOWNLOAD DE FIRMWARE	4-1
	4.2 CONFIGURAÇÃO DA COMUNICAÇÃO	4-1
	4.2.1 Ethernet	4-1
	4.3 SELEÇÃO DO ARQUIVO DE FIRMWARE	4-3

A tabela abaixo apresenta quais versões de firmwares dos dispositivos estão disponíveis para atualizar via WPS.

Dispositivo	Versão do dispositivo	Versão do WPS
CFW500-CETH2	V1.01 ou superior	V3.10 ou superior

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Este manual possui como finalidade descrever os procedimentos de atualização de firmware do inversor de frequência e acessórios (quando aplicável). Este manual deve ser utilizado em conjunto com os manuais do dispositivo.



PERIGO!

É proibida a reprodução do conteúdo deste manual, no todo ou em partes, sem a permissão por escrito do fabricante.

1.1 TERMINOLOGIA E DEFINIÇÕES

1.1.1 Termos e Definições Utilizados

WPS: Software de Programação "WEG Programming Suite".

2 FERRAMENTAS

Este capítulo apresenta os materiais necessários pelo usuário para a atualização do firmware.

2.1 SOFTWARE

2.1.1 WPS

É necessário ter o Software de Programação WPS ("WEG Programming Suite") instalado em seu PC. Esse software está disponível para download no site www.weg.net ou através do link downloadcenter/wps.

2.2 HARDWARE

A interface de hardware necessária para a conexão entre o PC e o dispositivo a ser atualizado (inversor de frequência ou acessório) depende de cada família de dispositivo.



Figura 2.1: Interface entre dispositivo e PC.



ATENÇÃO!

Recomenda-se manter o dispositivo desligado durante a preparação do setup (antes de fazer as conexões).

\checkmark

NOTA!

Para mais informações, consulte o guia de instalação, configuração e operação do módulo de expansão correspondente, disponível para download no site: www.weg.net.

2.2.1 CFW500-CETH2



NOTA!

Essa configuração (interface) serve exclusivamente para atualizar o acessório CFW500-CETH2.

Para a atualização do firmware do dispositivo de comunicação CFW500-CETH2, é necessário a utilização de um cabo de Ethernet CAT5. No entanto, o dispositivo CFW500-CETH2 precisa estar conectado a um inversor de frequência CFW500/CFW503/MW500, o qual exercerá a função de fonte de alimentação para o dispositivo. Tais interligações são apresentadas na Figura 2.2 na página 2-2.



ATENÇÃO!

Somente energize o inversor de frequência CFW500/CFW503/MW500, após finalizar todas as conexões.



Figura 2.2: Interface entre acessório CFW500-CETH2 e PC.

3 PLUGINS DO WPS

A página contendo informações e configurações dos plug-ins do WPS pode ser acessada através do menu "Ferramentas" conforme a Figura 3.1 abaixo:

2 11 1 12 I			
	Plug-ins		
	Opções		
0.		-	

Figura 3.1: Atalho "Ferramentas" -> "Plug-ins".

Para ativar o plug-in CFW500-CETH2 previamente instalado, deve-se seguir as indicações conforme a Figura 3.2 abaixo:

					Search
		1			25000
elect	Name	Category	Active		WPS Resource Project CEW500-CETH2
	WPS Resource Project FlexSlot FXDialogs	Drives and Controls	0	~	E tourister roject er roject er roject
	WPS Resource Project CFW-07 Extension	Drives and Controls	0		Extension
	WPS Resource Project MVW3000 FXDialogs	Drives and Controls	0		
	WPS Resource Project LDW900 Extension	Drives and Controls			Version: 3.1.8.0
	WPS Resource Project CFW900 Extension	Drives and Controls	0		Source: WEG Programming Suite 3.10
	WPS Resource Project CFW-11-M-G2 Extension	Drives and Controls	0		
	WPS Resource Project CFW500 FXDialogs	Drives and Controls	0		Plugin Description
	WPS Resource Project WCW2200 Extension	Drives and Controls	0		aller a service and the beautiful the service of the
	WPS Resource Project PLC200 Extension	Drives and Controls	0		http://updates.weg.net/WPS/301/release notes.tx
	WPS Resource Project MVW3000 Special	Drives and Controls	۲		
	WPS Resource Project CFW701 Special	Drives and Controls	۲		
	WPS Resource Project SRW01-ETH FXDialogs	Drives and Controls	0		
-	WPS Resource Project BIW610 Extension	Drives and Controls	0		
\checkmark	WPS Resource Project CFW500-CETH2 Extension	Drives and Controls			
	WPS Resource Project CFW320 Application	Drives and Controls	0		
	WPS Resource Project SCA700 Extension	Drives and Controls	0		
	WPS Resource Project SIW750 Extension	Drives and Controls	0		
	WPS Resource Project WCW5000 Extension	Drives and Controls	۲		
	WPS Resource Project SSW900-CETH-W Extension	Drives and Controls	0		
	WPS Resource Project CFW320-CETH Extension	Drives and Controls	۲		
	WPS Resource Project MVW01 Extension	Drives and Controls	Ø	~	

Figura 3.2: Ativando plug-ins instalados.



NOTA!

Recomenda-se verificar todas as atualizações disponíveis seguindo as indicações da Figura 3.3. Selecione todas as atualizações e clique em "Atualizar".

Verific <u>a</u> r	Atualizações			Pe <u>s</u> quisar
tualizar	Nome	Categoria		WDS Barrows Brainet CEWEOO CETH2 Entersion
\checkmark	WPS Resource Project CFW500-CETH2 Extension	Drives and Controls	~	WPS Resource Project CrwSoo-CETH2 Extension
UNANANANANANA	WPS Resource Project CFW320 Application WPS Resource Project SCA700 Extension WPS Resource Project SW750 Extension WPS Resource Project SW900-CETH-W Extension WPS Resource Project SW900-CETH-W Extension WPS Resource Project PW300 FXDialogs WPS Resource Project SCA04 Extension WPS Resource Project SW750 Extension WPS Resource Project SW900 Extension WPS Resource Project SW900 Extension WPS Resource Project SSW900 Extension WPS Resource Project CFW500 Extension WPS Resource Project CFW500 Extension WPS Resource Project CFW500 Extension WPS Resource Project CFW500 Extension VPS Resource Project CFW500 Extension	Drives and Controls Drives and Controls		Versão instalada: 3.1.8.0 Versão disponível: 3.10.1.1 Data: 06/05/2024 Origem: WPS Update Center Descrição do Plug-in http://updates.weg.net/WPS/301/release_notes.txt
NN	WPS Resource Project CFW-11 Extension V6 WPS Resource Project SSW08 Extension	Drives and Controls Drives and Controls Drives and Controls		
	WPS Resource Project CFW-08 Extension	Drives and Controls		
	WPS Resource Project CFW320 FXDialogs	Drives and Controls		
\checkmark	WPS Resource Project SPRW-A100 Extension	Drives and Controls		

Figura 3.3: Atualizar plug-ins.



NOTA!

Após atualizar os plugins, o software WPS será reiniciado. Se algum plug-in foi anteriormente ativado (manualmente) conforme a Figura 3.2, será necessário ativá-lo novamente.

4 PROCEDIMENTOS

NOTA!

Este capítulo apresenta os procedimentos para a atualização de firmware pelo usuário. Com o setup instalado, conforme a Figura 2.1 na página 2-1, abrir o software WPS e realizar os procedimentos descritos abaixo.



Não é necessário ter um projeto ou recurso criado para o dispositivo a ser atualizado.

4.1 ATALHO PARA O DOWNLOAD DE FIRMWARE

A atualização do firmware do dispositivo a partir do WPS pode ser acessada através do menu "Online". Verifique a Figura 4.1 abaixo:

 Conectar Dispositivo Informações do Dispositivo Conectado 	F9 F10	•
Monitoração Rápida de Parâmetros Ler Parâmetros do Dispositivo Escrever Parâmetros para o Dispositivo	5	
Download Recurso Upload do Recurso	F8 Ctrl+F8	
Comparar Recurso do Dispositivo Comando Online Forçar E/S	>	
Download de Firmware		
🝁 Gerenciador de Comunicação		

Figura 4.1: Atalho "Online" -> "Download de Firmware".

4.2 CONFIGURAÇÃO DA COMUNICAÇÃO

4.2.1 Ethernet



Para permitir a comunicação entre o dispositivo e o PC, eles precisam ter uma configuração de endereço IP compatível. Isso significa que o endereço IP deve estar no mesmo intervalo, de acordo com a máscara de rede. Para configurar o endereço IP do PC na plataforma Windows, vá em "Conexões de rede", abra "Propriedades" da unidade desejada e utilize as configurações abaixo:

- Endereço IP: 192.168.0.2
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

M	Propriedades de Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)	\times
Propriedades de Ethernet X	Geral	
Rede Compartilhamento Conectar-se usando: Intel(R) Ethemet Connection (5) 1219-LM Configurar Configurar Esta conexão utiliza os seguintes itens: Configurar Instalar Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4) Protocolo do Multiolexador de Adaptador de Rede da N Instalar Desinstalar Propriedades Descrição Protocolo de Controle de Transmissão/IP. Protocolo padrão de rede de longa distância que possibilita a comunicação entre diversas redes interconectadas.	As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas. Obter um endereço IP automaticamente Image: State of the segurity of the s	
OK Cancelar	OK Cancela	ar

Figura 4.2: Configuração do Endereço de IP do PC.

O setup de configuração da interface indicado na Figura 4.3 na página 4-3 deve estar de acordo com os parâmetros ajustados no dispositivo, onde:

- Endereço IP: "P0811.P0812.P0813.P0814"
- Porta TCP: "P0865"
- ID da unidade: 254 (valor fixo)



NOTA!

- Esses parâmetros permitem programar o endereço IP da interface Ethernet e somente são válidos se P0810 = 0 (Parâmetros).
- Máscara de sub-rede: P0815 = 24 (255.255.255.0).
- Após qualquer alteração desta configuração de parâmetros, para que a modificação tenha efeito, o dispositivo deve ser desligado e ligado novamente.

Após a execução dos procedimentos acima, clique em 'Testar" e após a identificação (Dispositivo online), clique em "Próximo".

as	<u>comguração da co</u>	municação			
Configuração da	Gerenciador de co	municação	10		
Dados download de	Host:	localhost			
firmware	Porta:	34502			
	Dispositivo				
	Predefinido:	CFW500-CETH2	~		
	Camada física:		war LISEL (Ethernet		O Conevões configuradas
	Cantiaua risica.	O 030 O Senar (c	ver usbr 🕑 Ethemet	S Bidetootii (S) CAN	Conexoes configuradas
	connguração			rempos (msj	
	Endereço IP:	192,168.0.14	1	Atraso transmissão:	0
	Porta TCP:		502 🖨	Atraso resposta:	0
	ID 4 State	7	ar a 🏝		ni ni Manga
	iD da unidade:		254 💌	Timeout:	5000
				Tamanho telegrama:	40
	1				
	Conexão atual:	Ethernet/Modbus	-TCP/192.168.0.14:502	@254#0#0#5000#40	Testa
	Stature				Innovanio
	Status.	Gerenciador de C Dispositivo onlin	omunicação online.		
		[WEG, CFW500-C	TH2, V1.01]		

Figura 4.3: Configuração da Comunicação Ethernet.



NOTA!

Para mais informações sobre a configuração da interface ethernet (parâmetros P0810 a P0815 e P0865), consulte o manual do usuário Ethernet do dispositivo correspondente, disponível no site: www.weg.net.

4.3 SELEÇÃO DO ARQUIVO DE FIRMWARE



NOTA!

O arquivo de firmware (binário) para download deverá ser obtido, previamente, com o fornecedor / assistência técnica.

Selecione o arquivo de firmware com a versão desejada. Utilize as recomendações da Figura 4.4 na página 4-4 para procurar o firmware. Após selecionado, clique em "Próximo".

Das	Dados download	de firmware		
Configuração da comunicação Dados download de firmware	Dispositivo Modelo: Versão: Novo firmward Seleciona 1 @Carregar ctw500-c	CFW500-CETH2 1.01 r versão disponível no WPS: arquivo do diretório do sistema: eth2-v1_01-r7418-d5.bin	O acessório CFW500-CETH2 CFW50x e MW500)	(compativel com
	- Arquivos bina cfw500-ceth2-v	ios 1_01-r7418-d5. hin _ 2024/04/18. 12: *** Abrir Pgsquisar em:	45:57] cfw500_ceth2_fw /1_01-r7418-d5.bin	- i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
		<u>N</u> ome do arquivo: Arquivos do <u>t</u> ipo:	cfw500-ceth2-v1_01-r7418-d5.bin Firmware files	Abrir Cancelar

Figura 4.4: Seleção de um arquivo de firmware.

Após a confirmação dos dados, clique em "Finalizar" para fechar o assistente e iniciar o download do firmware.

O download de firmware é iniciado, aguarde a conclusão do processo. As informações são apresentadas na janela "Saída" e na barra de status conforme a Figura 4.5 na página 4-4:

Wes WEG Programming Suite
<u>Arquivo E</u> ditar <u>O</u> nline Ferramen <u>t</u> as Janeja Ajuda
1 🔁 🛍 🛍 😫 🖳 🥙 🥙 1 🛍 \ominus 😂 1 🏎 🕨 🛄 🐇
06 mai. 2024 14:32:54.208 [INFO] Download do firmware iniciado
06 mai. 2024 14:32:54.210 [INFO] Transferindo arquivo (1/1) cfw500-ceth2-v1_01-r7418-d5.bin
Download do Programa: cfw500-ceth2-v1_01-r7418-d5

Figura 4.5: Download do firmware iniciado.

Depois de concluir o processo de download, uma mensagem na janela de "Saída" é apresentada e ocorre um reset do dispositivo. Dependendo do dispositivo, é necessário configurar os parâmetros de comunicação para voltar a comunicar com o WPS.

Wes WEG Programming Suite
<u>Arquivo Editar Online Ferramentas Janeja Ajuda</u>
i 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Saída - Saída padrão X
06 mai. 2024 14:32:54.208 [INFO] Download do firmware iniciado
06 mai. 2024 14:32:54.210 [INFO] Transferindo arquivo (1/1) cfw500-ceth2-v1_01-r7418-d5.bin
06 mai. 2024 14:35:07.726 [INFO] Download do firmware realizado com sucesso

Figura 4.6: Download do firmware realizado com sucesso.

NOTA!

- Recomenda-se antes de realizar o download de firmware:
- Confirmar os dados na janela "Seleção do arquivo de firmware";
- Verificar se o aplicativo da SoftPLC está parado (ajustar P1001 = 0, se necessário);
- Certificar-se que o dispositivo não esteja em operação (girando motor).



NOTA!

Após a conclusão da etapa indicada na Figura 4.6 na página 4-5, recomenda-se conferir o parâmetro correspondente (P0023 ou P0025) para verificar se a versão de firmware foi atualizada corretamente.



NOTA!

O processo de atualização de firmware não será concluído caso o arquivo binário seja incompatível ou esteja corrompido.



WEG Drives & Controls - Automação LTDA. Jaraguá do Sul - SC - Brasil Fone 55 (47) 3276-4000 - Fax 55 (47) 3276-4020 São Paulo - SP - Brasil Fone 55 (11) 5053-2300 - Fax 55 (11) 5052-4212 automacao@weg.net www.weg.net