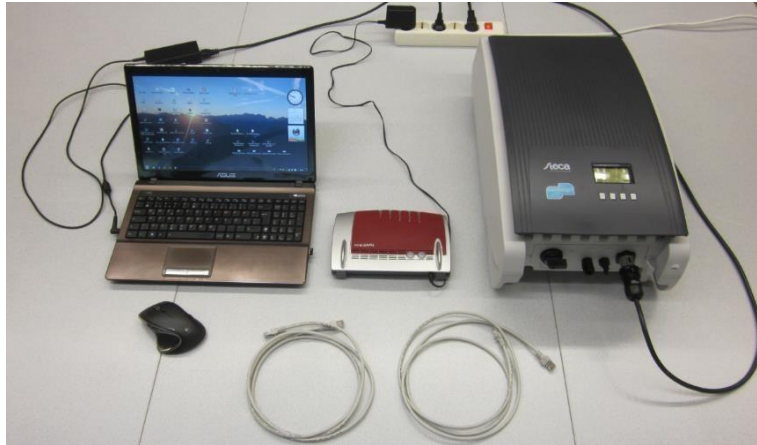


I Preparación

- 1.1 Material / componentes necesarios:
- PC
 - Router
 - 2 cables de conexión CAT5 (estándar)



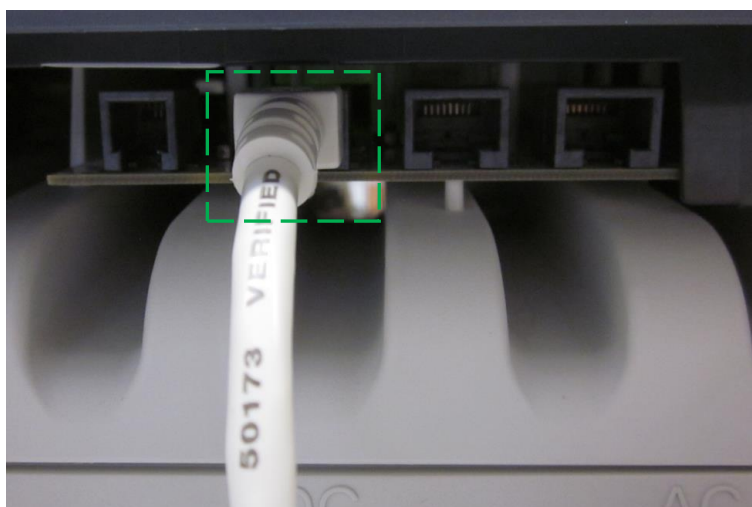
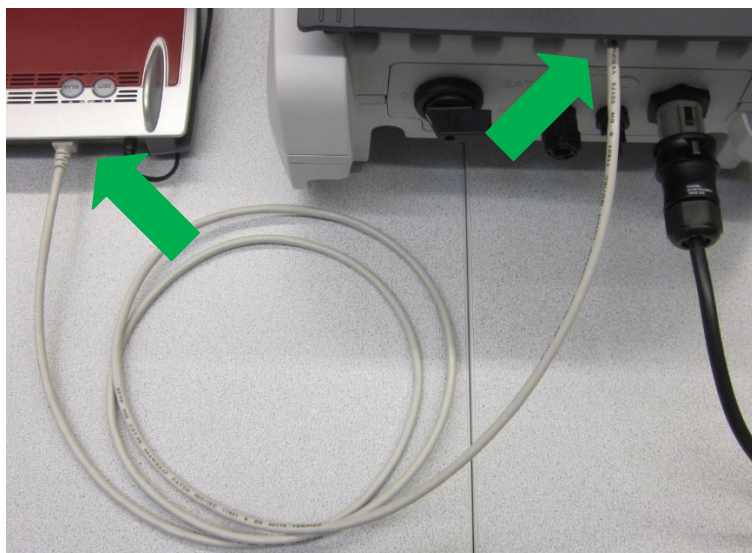
- 1.2 Programas requeridos / navegadores web compatibles:
- **Google Chrome**
Versión: 50.0.2661.102 o superior
 - **Mozilla Firefox**
Versión: 46.0.1 o superior
 - **StecaGrid Firmware**
Versión: HMI APP 2.8.0 o superior

Descargue el paquete de actualización con el siguiente enlace:
www.steca.de/data/media/74/7446_0x0_StecaGrid_Update_and_Information_EN.zip

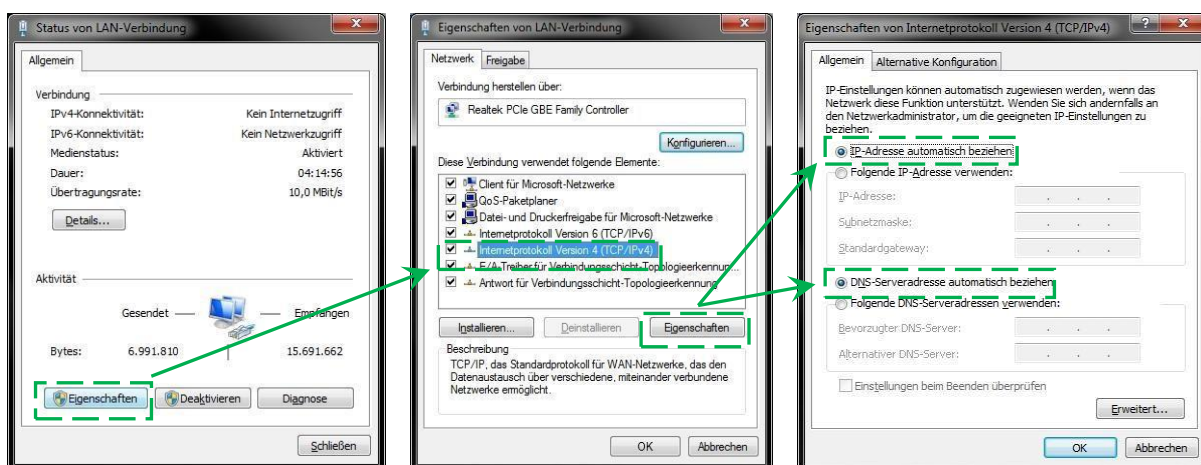
- 1.3 Conecte el StecaGrid coolcept flex / coolcept / coolcept-x / coolcept³ / coolcept³-x a la tensión de red CA (Se puede realizar también con la conexión fotovoltaica conectada, no afecta al proceso de actualización).
- 1.4 Conecte el PC a la tensión de red y desactive todas las opciones de ahorro de energía.
- 1.5 Conecte, con el cable de conexión de red, el PC al router.



- 1.6 Conecte, con el cable de conexión de red, el StecaGrid coolcept flex / coolcept / coolcept-x / coolcept³ / coolcept³-x al router.

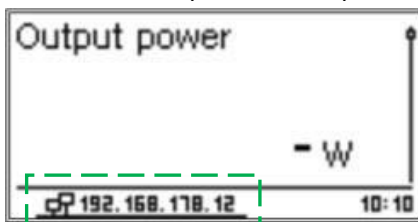


- 1.7 Verifique las configuraciones de red en el PC. Se recomienda usar el modo DHCP (la configuración de la dirección IP es automática).

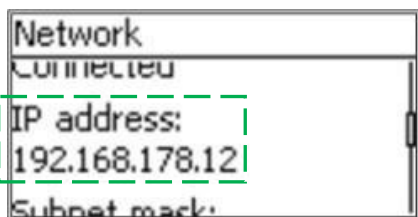
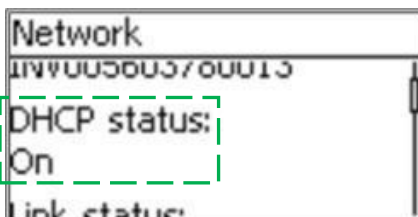
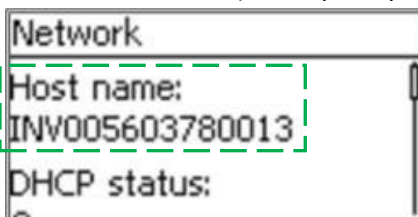


- 1.8 Verifique las configuraciones de red en el router. Se recomienda usar el modo DHCP (la configuración de la dirección IP es automática).
- 1.9 Verifique las configuraciones de red en el StecaGrid coolcept flex / coolcept / coolcept-x / coolcept³ / coolcept³-x. Se recomienda usar el modo DHCP (la configuración de la dirección IP es automática).

- La dirección IP aparece en la pantalla



- La dirección IP depende del router y configuración de red usada
- La dirección IP, nombre del host y estado DHCP aparecen en el menú información de red (Menú principal → Información → Red)



- El nombre del host depende del número de serie del inversor.

2 Proceso de Actualización

1. Introduce la Dirección IP del inversor o los últimos 12 dígitos del número de serie del inversor precedido por inv en la barra de dirección de cualquier navegador web. Por ejemplo:

192.168.178.160 (La dirección IP depende del router y la configuración de la conexión usada)

ó

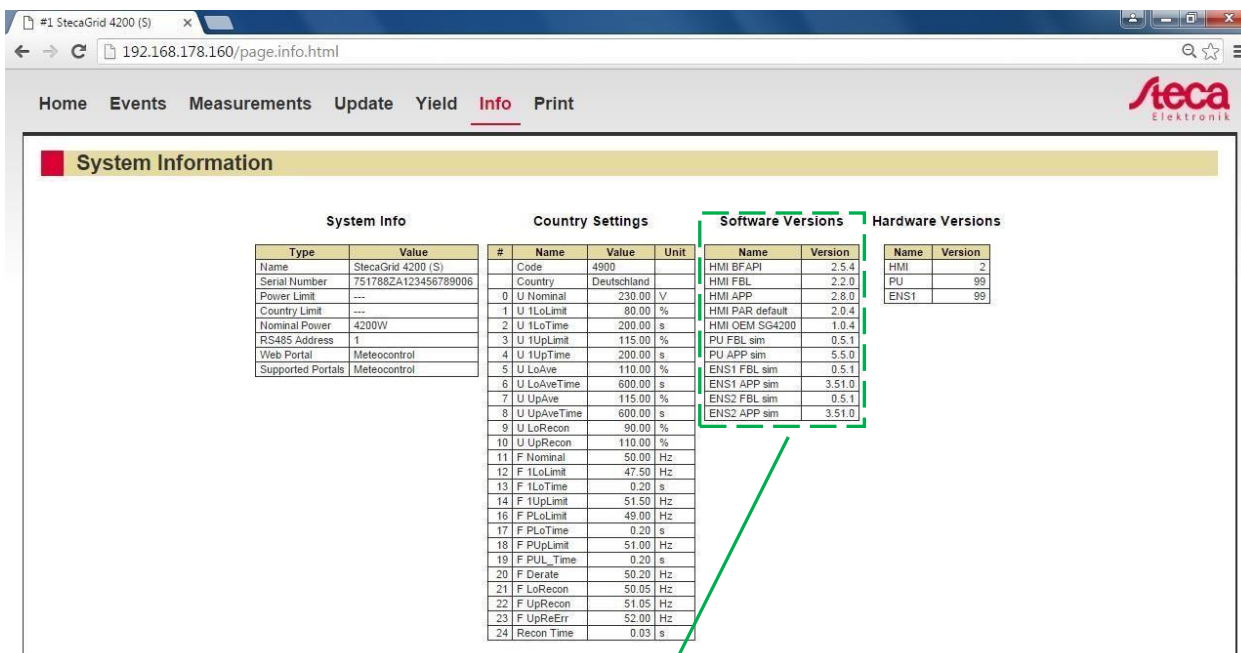
inv123456789006 (Número de serie: 751788ZA123456789006)

2. Siga las instrucciones como se indica en las siguientes imágenes:

The process is shown in four sequential screenshots:

- Step 1:** The browser window shows the 'Update' page. The 'Datei auswählen' button is highlighted with a green dashed box.
- Step 2:** A Windows File Explorer window is open, showing the 'Bibliothek "Dokumente"' folder. The file 'HMI13_HMI13_APP_2_8_0_FBL_2_2_0.upd' is selected, and the 'Offnen' button is highlighted with a green dashed box.
- Step 3:** The browser window shows the 'Update' page with the file name 'HMI13_HMI13_APP_2_8_0_FBL_2_2_0.upd' and size '787 kB' displayed. The 'Upload' button is highlighted with a green dashed box.
- Step 4:** The browser window shows a progress bar at 39% completion. A dialog box appears with the text: 'Unter 192.168.178.160 wird Folgendes angezeigt: Upload completed in 0 minutes 13 seconds. Bootloading will be started after closing this dialog automatically!' and an 'OK' button.

3 Verificación de la nueva versión firmware



System Information

System Info		Country Settings				Software Versions		Hardware Versions	
Type	Value	#	Name	Value	Unit	Name	Version	Name	Version
Name	StecaGrid 4200 (S)		Code	4900		HMI BFAPI	2.5.4	HMI	2
Serial Number	7517882A123456789006		Country	Deutschland		HMI FBL	2.2.0	PU	99
Power Limit	---	0	U Nominal	230.00	V	HMI APP	2.8.0	ENS1	99
Country Limit	---	1	U TLoLimit	80.00	%	HMI PAR default	2.0.4		
Nominal Power	4200W	2	U TLoTime	200.00	s	HMI OEM SG4200	1.0.4		
RS485 Address	1	3	U TUpLimit	115.00	%	PU FBL sim	0.5.1		
Web Portal	Meteocontrol	4	U TUpTime	200.00	s	PU APP sim	5.5.0		
Supported Portals	Meteocontrol	5	U LoAve	110.00	%	ENS1 FBL sim	0.5.1		
		6	U LoAveTime	600.00	s	ENS1 APP sim	3.51.0		
		7	U UpAve	115.00	%	ENS2 FBL sim	0.5.1		
		8	U UpAveTime	600.00	s	ENS2 APP sim	3.51.0		
		9	U LoRecon	90.00	%				
		10	U UpRecon	110.00	%				
		11	F Nominal	50.00	Hz				
		12	F TLoLimit	47.50	Hz				
		13	F TLoTime	0.20	s				
		14	F TUpLimit	51.50	Hz				
		16	F PLoLimit	49.00	Hz				
		17	F PLoTime	0.20	s				
		18	F PUpLimit	51.00	Hz				
		19	F PUL_Time	0.20	s				
		20	F Derate	50.20	Hz				
		21	F LoRecon	50.05	Hz				
		22	F UpRecon	51.05	Hz				
		23	F UpReErr	52.00	Hz				
		24	Recon Time	0.03	s				

Software Versions

Name	Version
HMI BFAPI	2.5.4
HMI FBL	2.2.0
HMI APP	2.8.0
HMI PAR default	2.0.4
HMI OEM SG3010-HSS	1.0.4
PU BFAPI	2.5.4
PU FBL	1.1.2
PU APP	5.3.0
PU PAR	5.2.0
ENS1 BFAPI	2.5.4
ENS1 FBL	1.1.2
ENS1 APP	3.62.0
ENS1 PAR	22.0.0
ENS2 BFAPI	2.5.4
ENS2 FBL	1.1.2
ENS2 APP	3.62.0
ENS2 PAR	22.0.0

4 Actualización sin router

También es posible realizar la actualización sin usar el router. Conecta directamente el PC al StecaGrid coolcept flex / coolcept / coolcept-x / coolcept³ / coolcept³-x con el cable de conexión a red. Para ello la configuración DHCP debe desactivarse en el PC y el inversor.

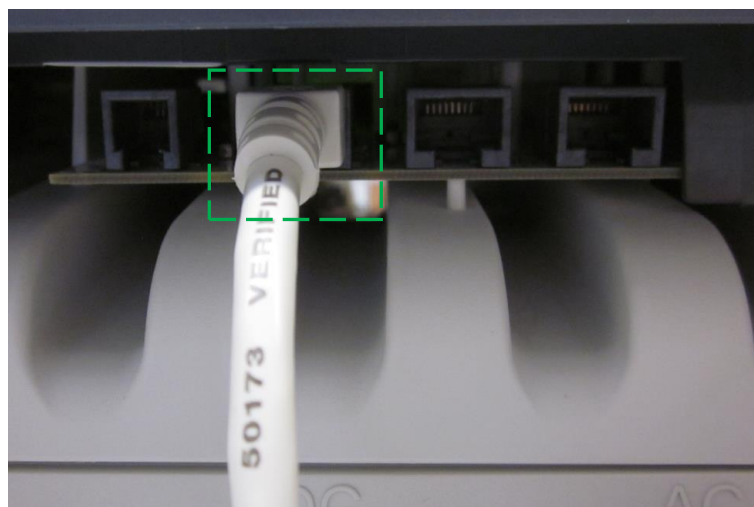
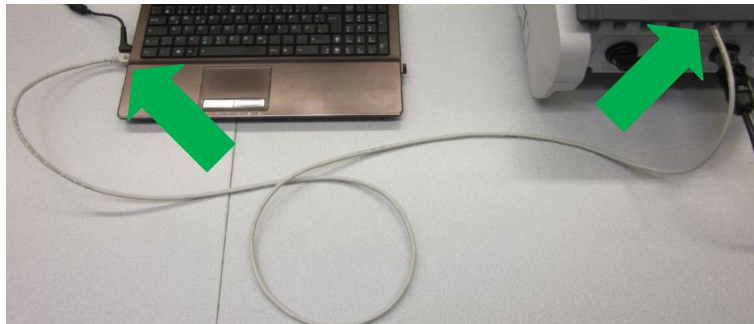
Durante la siguiente descripción usaremos las siguientes configuraciones de red:

- DHCP: Apagado
- Dirección IP PC: 192.168.1.20
- Dirección IP inversor: 192.168.1.10
- Máscara de subred 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1
- Servidor DNS: 192.168.1.1

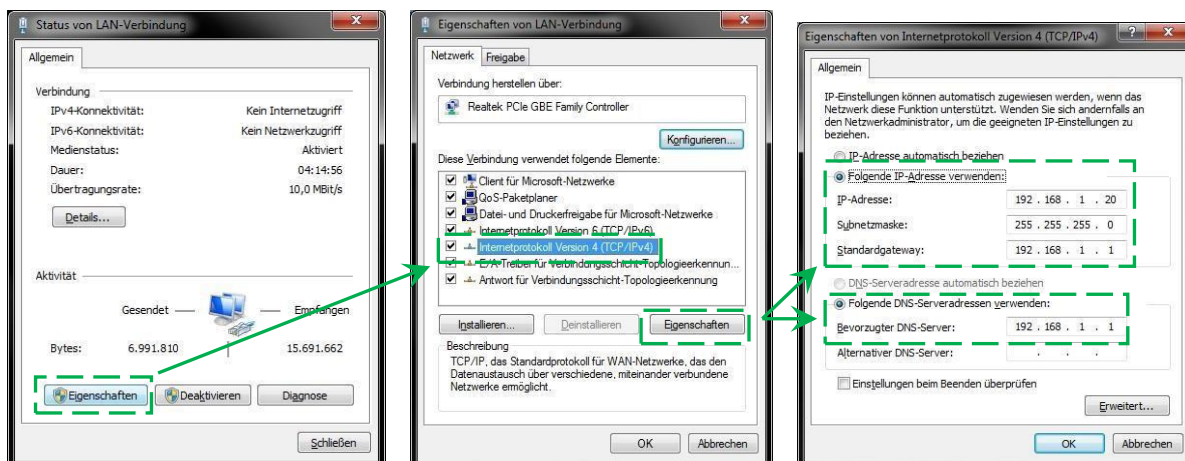
Información importante:

- Máscara de subred **255.255.255.0** debe ser la misma en el PC e inversor.
- El rango de la dirección IP **192.168.1.xxx** debe ser la misma en el PC e inversor.
- La última parte de la dirección IP debe ser diferente en el PC xxx.xxx.xxx.**20** con respecto al inversor xxx.xxx.xxx.**10**.
- Gateway y el servidor DNS **192.168.1.1** debe ser la misma en el PC e inversor

4.1 Conecte, con el cable de conexión a red, el PC y el inversor.

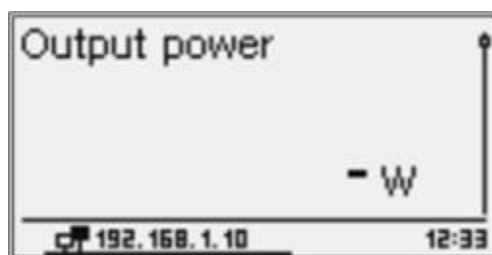


4.2 Cambie las configuraciones de red en el PC. Dirección IP, Máscara de subred, Gateway y el servidor DNS deben ser cambiados manualmente:



4.3 Cambie las configuraciones en el StecaGrid coolcept flex / coolcept / coolcept-x / coolcept³ / coolcept³-x. (Menú principal → Ajustes → Red):

- DHCP: Apagado
- Dirección IP: 192.168.1.10
- Máscara Subred: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1
- Servidor DNS: 192.168.1.1
- Si los ajustes están configurados correctamente, el inversor mostrará la Dirección IP en la pantalla de estado.



4.4 Continúe con el paso dos “Proceso de actualización” y tres “Verificación de la nueva versión del firmware” después de realizar correctamente los ajustes de red en el PC e inversor.

5 Restaurar los ajustes de red en el inversor

Es necesario restaurar los ajustes de red originales del inversor después de la correcta actualización. Por favor, realiza el “Test de conexión” con el portal web como último paso.

(Menú principal → Ajustes → Red → Portal Web → Test de conexión)

5.1 Realice el test de conexión.

5.2 El test de conexión debe mostrar “Internet status: Conectado”.