





Boletín técnico 066

## CONVERSIÓN DE MÓDULO DSE 7410MKII EN MÓDULO ESPEJO DSE 2610MKII

Existen instalaciones de plantas generadoras en paralelo en las cuales el (los) módulo(s) de control de sincronía se encuentra(n) junto a la(s) planta(s) generadora(s) y requiere(n) ser monitoreadas y/o operadas de manera remota (por ejemplo: el motor-generador en un sótano y el tablero de monitoreo en el 2do piso), lo que complica el encendido y monitoreo de parámetros de operación del equipo y al mismo tiempo tener visualización directa de este.

Para solucionar este inconveniente, DSE ha implementado la conversión del módulo DSE 7410MKII en un módulo espejo DSE 2610MKII mediante la actualización del firmware (para uso como módulo espejo de los módulos DSE 8610MKII versión 7.7 o posterior).

Este módulo se comporta como un "espejo" del módulo principal al cual esté conectado, los botones de comando que se presionen, así como los parámetros visualizados en uno de los módulos se verán reflejados en el otro simultáneamente, con lo que tendremos control del motor-generador en cualesquiera de las ubicaciones, dando mayor seguridad y minimizando el tiempo de respuesta de revisión entre ambos sitios ante eventualidades que se pudiesen presentar en la operación del equipo, que debido a la distancia entre el control y el moto-generador podrían llegar a ser complicadas.

## Conversión del módulo DSE7410MKII en un módulo espejo DSE 2610MKII.

Antes de realizar la conversión del módulo DSE 7410MKII en un módulo espejo DSE 2610MKII, es recomendable verificar que el programa Configuration Suite de DSE cuenta con la última versión, de no ser así, actualizarlo (si al momento de abrir el programa y la PC con conexión a internet no se presenta la indicación de actualizaciones disponibles, se puede hacer la verificación de manera manual, figura 1).









Una vez que se cuenta con la versión actualizada del programa *DSE Configuration Suite*, desplazarse a la sección "*Tools*" y se desplegarán las opciones, seleccionar "*Update Firmware*" (figura 2), se presentará el asistente de actualización del firmware (figura 3), presionar el botón "*Next*".

DB	Deep Sea Electronics Configuration Sui	te [7410 MKII Configuration from module	ID 6F2ACEC699 Firmware Update Wizard (1 of 6)	×
F	File Tools Help			Sa
	Options	via USB connection	Welcome	
	Update Firmware			6
	Access Permissions			
4	🖉 Alarm 🕨			
-	Event Log	7410 Configuration		
	Address Book	Mo	dule This wizard will guide you through the firmw	vare update process.
2	Curve and Unit Manager			
	Language Editor	Appi	ICation Warning	
	Data Log Viewer	In	puts <u>w</u> anning	
	Simulation Injection Testing	00	Interrupting this process at any point may rend	der the module inoperable.
	Batch Convert To +	<u></u>	<u>puis</u>	
	Export GUI to Images	Tir	ners	
		Fig. 2		
		F19. Z		< Back Next >
			Fig. 3	

Se abrirá una nueva ventana, seleccionar el tipo de conexión que se tiene con el módulo a actualizar (figura 4-a), presionar el botón "*Next*" (figura 4-b). Desconectar el módulo del cable USB y de cualquier suministro externo de energía (figura 5), presionar el botón "*Next*".

🔜 Firmware Update Wizard (2 of 6)	😹 Firmware Update Wizard (3 of 6) 🛛 🕹 🗙
Select Device	Power Down
a Select device type C USB> DSE813 C USB> RS485 DSE815 C PCAN-USB adaptor b A A A A A A A A A A A A A	Disconnect the USB cable from the module. Disconnect the module from any external power supply.
Fig. 4	Fig. 5



HST Control Systems, S de RL de CV Una compañía de Tecnologías Inglesas, SA



En la nueva ventana, se seleccionará el archivo de actualización del firmware (figura 6), presionar el botón "*Browse*", la nueva ventana mostrará la lista de carpetas de actualización, seleccionar la carpeta correspondiente (figura 7-c) y presionar "abrir" (figura 7-d).

📾 Firmware Update Wizard (4 of 6)	Select Firmware Update File X
Select Update File	← → ~ ↑ 🔁 « DSE > Firmware Updat ~ ♂
	Organizar 🔻 Nueva carpeta 🗮 🖛 🔲 👔
	Documentos 🖈 Nombre Fecha de modificación Tipo
	🔀 Imágenes 🖈 🛅 10x 14/07/2021 11:42 a.m. Carpeta de ar
Select firmware update file.	🕜 Música 🌧 👛 25xx 🖊 C 14/07/2021 11:42 a. m. Carpeta de ar
	Videos 🖈 📄 25xxMKII 29/11/2021 09:32 a.m. Carpeta de ar
File name	26xxMKII 07/04/2022 12:41 p. m. Carpeta de ar
Browse	Fote equino
	43xx 14/07/2021 11:42 a. m. Carpeta de ar
	SD Amarca (D)
	50 Amora (0.)
	Nombre de archivor
< Back Next >	Abrir Cancelar
Fig. 6	Fig. 7

En la nueva ventana se muestran las carpetas con las diferentes versiones de firmware (figura 8-e), seleccionar la más reciente y presionar "abrir" (figura 8-f). Finalmente se muestran los archivos disponibles para la actualización deseada, seleccionar el archivo correspondiente (figura 9-g) y presionar "abrir" (figura 9-h).

ee Select Firmware Update File X	select Firmware Update File X	
← → ∨ ↑ 🚞 « Firmware > 26xx/MKII > ∨ C Q Buscar en 26xx/MKII	← → ∨ ↑ <mark>&gt; &lt;</mark> 250xMKI → 1.0 ∨ C Q. Buscar en 1.0	
Organizar 🔹 Nueva carpeta 🛛 e 🗮 👻 🔲 🔋	Organizar 🕶 Nueva carpeta 💋 🗮 🕶 🖪 🚷	
Documentos 🖈 Nombre ^ Fecha de modificación Tipo	Documentos 🖈 Nombre ^ Fecha de modificación Tipo	
🔀 Imágenes 🖈 🛅 1.0 07/04/2022 12:45 p. m. Carpeta de archi	🔀 Imágenes 🖈 🗋 2610 MKII Version 1.0.6.dfu 🖉 07/04/2022 12:45 p. m. Archivo DFU	
🚱 Música 🛷	😗 Música 🛛 🖈	
12 Videos 🖈	Videos *	
🛩 🛄 Este equipo	🗸 💻 Este equipo	
> 🔛 Local Disk (C:)	> 🔛 Local Disk (C:)	
> 💱 Amarna (D:)	> 🎉 Amarna (D:)	
> 💱 Amarna (D:)	> 🧏 Amarna (D:)	
Nombre de archivo:	Nombre de archivo: 2610 MKII Version 1.0.6.dfu v Firmware up i ve files (*.dfu) v Abrir Cancelar	
Fig. 8	Fig. 9	







En la ventana siguiente se mostrará la ruta completa desde donde se descargará la actualización del firmware al módulo (figura 10), presionar el botón "*Next*". Conectar el cable USB y posteriormente el voltaje de batería al módulo (figura 11), asegurarse que se conecte primero el cable USB, la transferencia de la actualización empezará automáticamente.

Firmware Update Wizard (4 of 6)	ess Firmware Update Wizard (5 of 6)
Select Update File	Power Up
Select firmware update file. File name C:\Program Files (x86)\Deep Sea Electronics plc\DSE Configuration S Browse <back next=""></back>	Connect the USB cable between the module and PC. Connect any external power supply to the module. The firmware update transfer will then begin automatically. < Back Next >
Fig. 10	Fig. 11

Previo a la transferencia, se muestra una advertencia que indica que se hará un cambio del "*Firmware*" del módulo (figura 12), presionar el botón "*Yes*" para empezar la descarga del archivo al módulo (figura 13).

Version check	🚾 Firmware Update Wizard (6 of 6)	×
This firmware update will change the module from a 7410 MKII v7.3 to a 2610 v1.0	Transferring File	S
Fig. 12	Transferring firmware 44% Transfer progress 7%	
	< Back	Next >
	Fig. 13	





Una vez terminada satisfactoriamente la descarga de los archivos de actualización, presionar "*OK*" para cerrar el asistente y terminar la conversión del módulo (figura 14). Al terminar, tendremos un módulo convertido DSE 2610MKII (figura 15).



Esta conversión de un módulo DSE 7410MKII "*Auto Start Module*" en un módulo espejo DSE 2610MKII "*Mirror Module*" se podrá utilizar para monitoreo y control remoto de los módulos DSE 8610MKII (versión 7.7 o posterior) y la conexión y programación de los módulos correspondientes se mostrará en un boletín técnico posterior (ver Boletín Técnico 067).

Nota: la pantalla remota DSE 2610MKII podrá restablecerse a módulo DSE 7410MKII usando el archivo del firmware del módulo DSE 74xxMKII, si así se requiere.

En caso de requerir más información sobre este tema, favor de consultar nuestra página web, redes sociales o comunicarse directamente a nuestras oficinas, en donde con gusto le atenderemos.

Es responsabilidad del programador del módulo de control o regulador de voltaje, asegurarse de que el programa opere como se espera, tanto DSE como HST ControlS no se responsabilizan por problemas derivados del funcionamiento inadecuado del programa o programación incorrecta de este.

