

CONVERSIÓN DE MÓDULO **DSE 73xxMKII** EN UNA PANTALLA REMOTA **DSE 25xxMKII**

Hay instalaciones de plantas generadoras en las cuales el tablero de control con la unidad de transferencia se encuentra a una distancia considerable del motor-generador (por ejemplo: el motor-generador en un sótano y el tablero de control y transferencia 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 73xxMKII en una pantalla remota DSE 25xxMKII mediante la actualización del firmware.

Esta pantalla remota 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.

La conversión se hará de acuerdo con módulo que se seleccione, es decir:

1. El módulo DSE 7310MKII podrá convertirse en un módulo DSE 2510MKII y podrá utilizarse en los módulos DSE 7310MKII y 7410MKII.
2. El módulo DSE 7320MKII podrá convertirse en un módulo DSE 2520MKII y podrá utilizarse en los módulos DSE 7320MKII y 7420MKII.

Pero ¿Cómo realizar la conversión del módulo DSE7320MKII en una pantalla remota DSE 2520MKII?

Antes de realizar la conversión del módulo DSE 7320MKII en una pantalla remota DSE 2520MKII, 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 no se presenta la indicación de actualizaciones disponibles, se puede hacer la verificación de manera manual, figura 1).

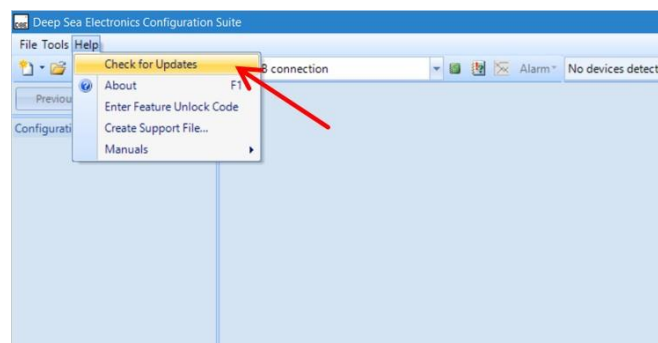


Fig. 1

Una vez que se verificó la versión del 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”.

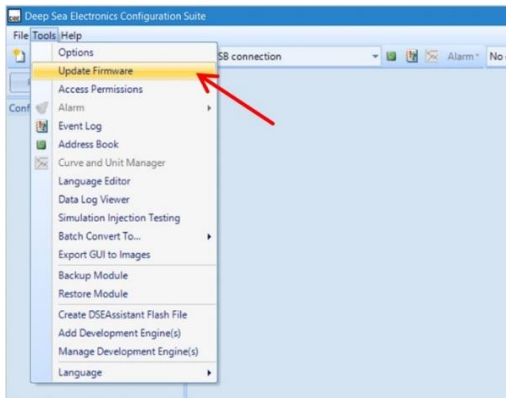


Fig. 2

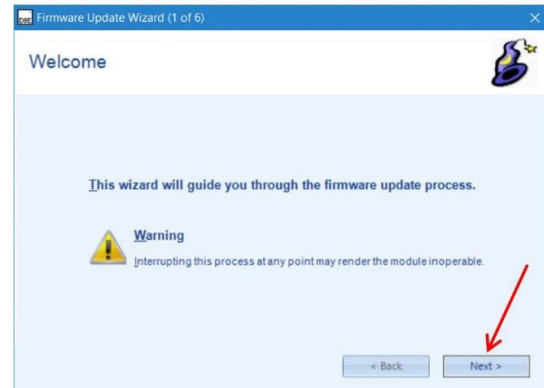


Fig. 3

Se abrirá la ventana (figura 4), seleccionar el tipo de conexión que se tendrá con el módulo a actualizar (a), presionar el botón “Next” (b). La figura 5 indica que se debe desconectar el módulo del cable USB y del voltaje de batería (+ y -), presionar el botón “Next”.



Fig. 4

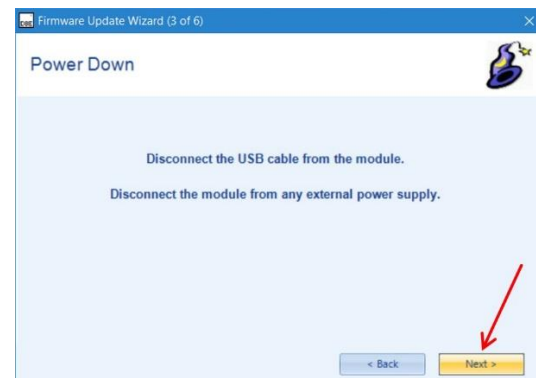


Fig. 5

La figura 6 muestra el selector de archivos de actualización del firmware, presionar el botón “Browse”, se mostrará la lista de carpetas de actualización, seleccionar la carpeta correspondiente (figura 7) y dar doble “clic”.

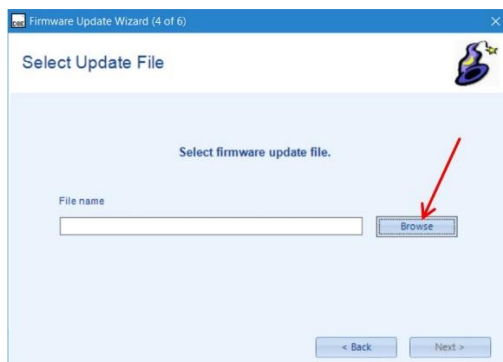


Fig. 6

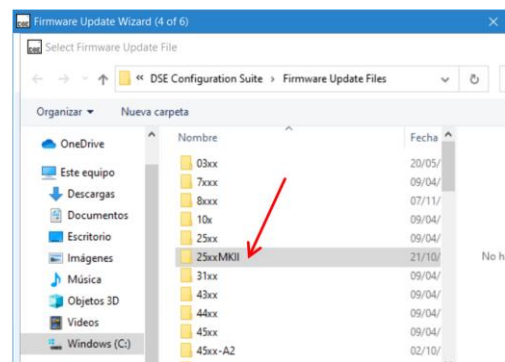


Fig. 7

En la figura 8 se muestran las carpetas con las diferentes versiones de firmware, seleccionar la más reciente, dar doble “clic”, en la figura 9 finalmente se muestran los archivos disponibles para la actualización deseada, seleccionar el archivo correspondiente y dar doble “clic”.

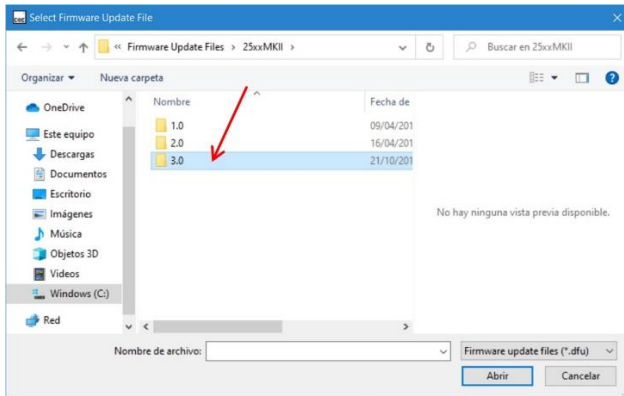


Fig. 8

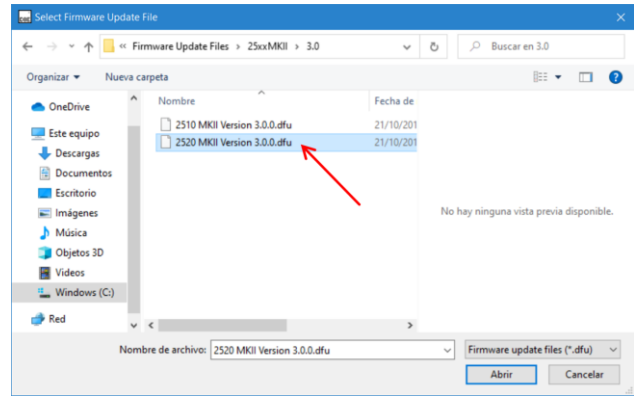


Fig. 9

La figura 10 muestra la ruta completa desde donde se descargará la actualización del firmware al módulo, presionar el botón “Next”. La figura 11 indica que se debe conectar el cable USB y el voltaje de batería al mismo (+ y -).

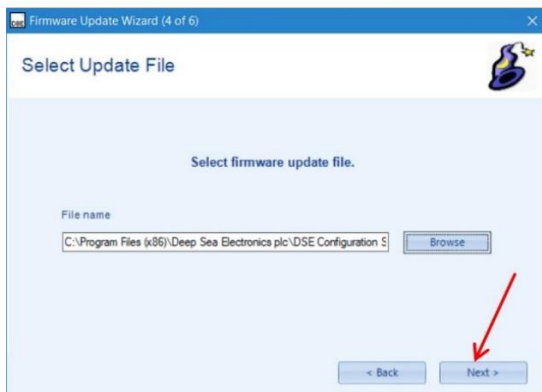


Fig. 10

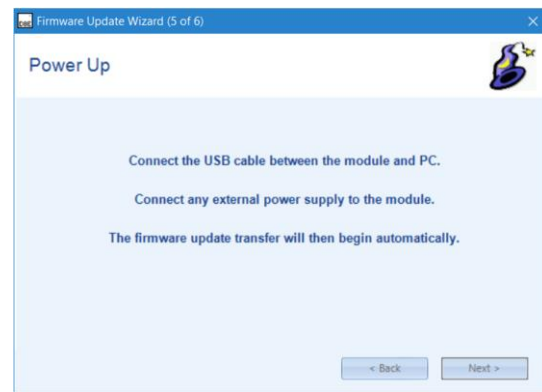


Fig. 11

La figura 12 muestra una advertencia que indica que se hará un cambio de configuración del módulo, dar “clic” en “Yes” para empezar la descarga del archivo al módulo (figura 13).

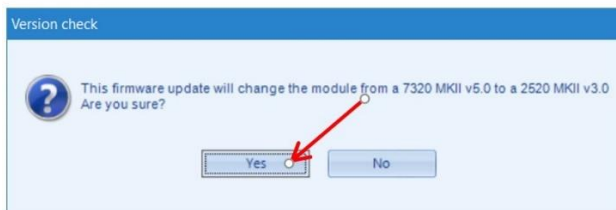


Fig. 12

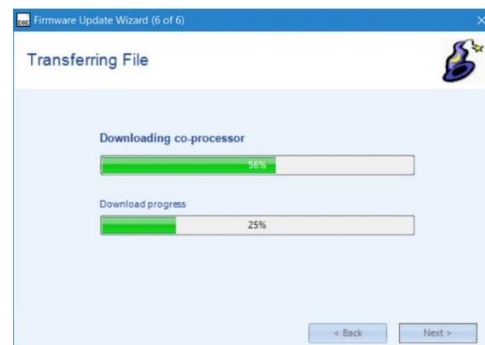


Fig. 13

La figura 14 muestra que la descarga del archivo se realizó satisfactoriamente, presionar “OK” para cerrar el asistente de actualización y terminar la conversión del módulo. La figura 15 muestra como verificar que el módulo es ahora un DSE 2520MKII, (c) y (d).

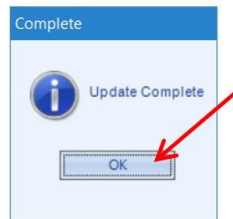


Fig. 14

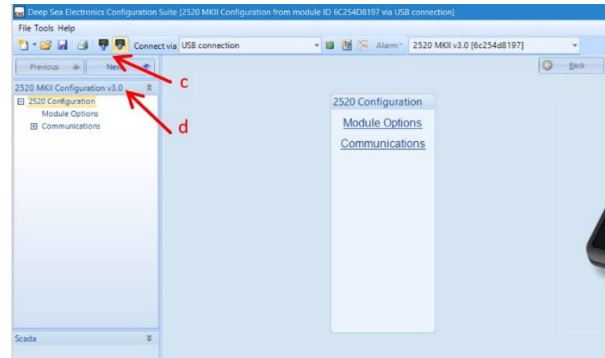


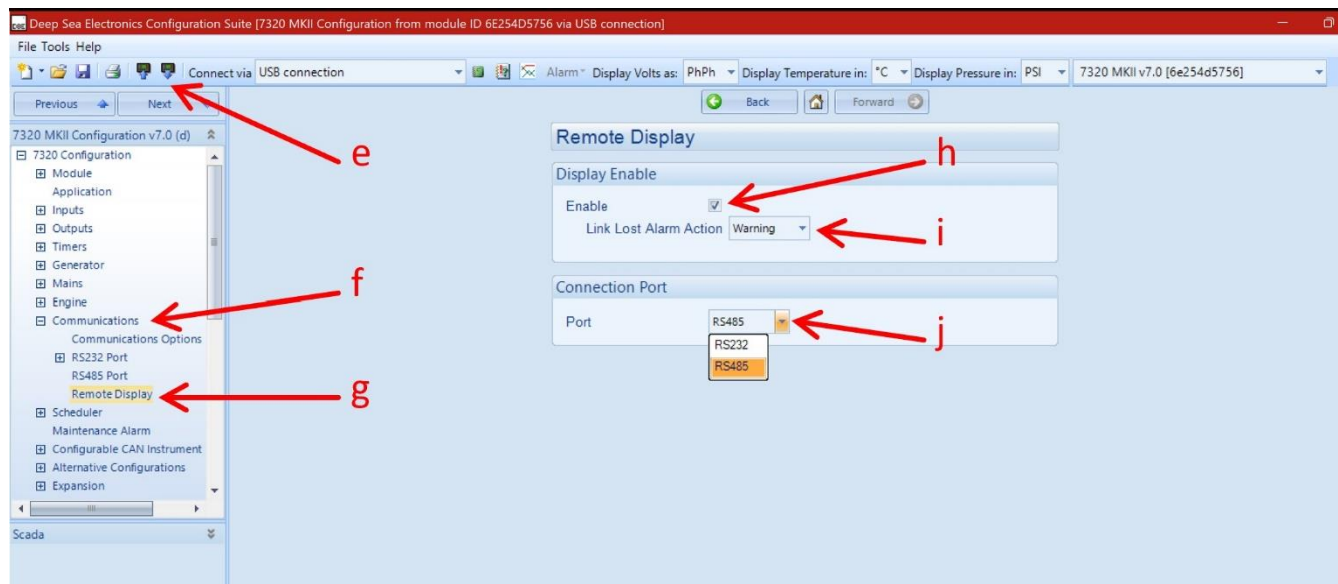
Fig. 15

¿Cómo se configuran los módulos DSE 2520MKII para su utilización con los módulos DSE 7320MKII y 7420MKII?

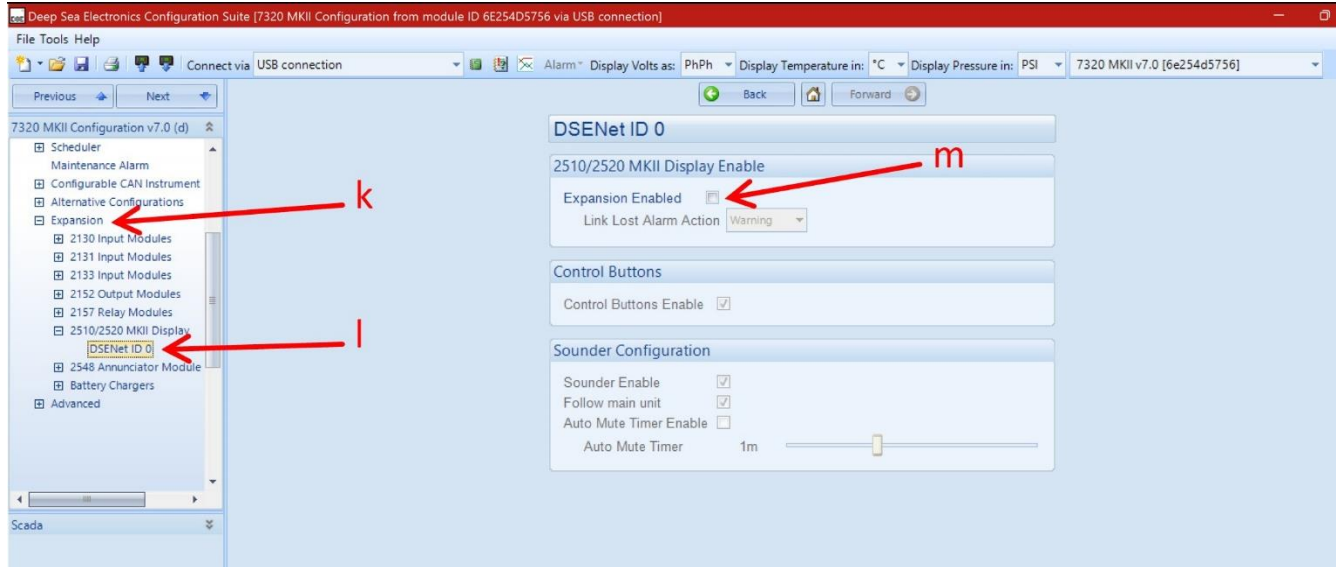
Nota: existen diferentes topologías de conexión de los módulos DSE 25xxMKII con módulos DSE 7xxxMKII para la operación como pantallas remotas, en este boletín se mostrará la más común, para más detalle sobre la conexión y configuración de estas, favor de consultar el manual de operador (057-278_2510MKII_2520MKII_ops) y el manual de configuración (057-279_2510MKII_2520MKII_soft).

En los módulos DSE 7320MKII y 7420MKII.

Leer el módulo correspondiente (e), desplazarse a la sección “Communications” (f), ir a la subsección “Remote Display” (g), seleccionar “Enable” (h), en “Link Lost Alarm Action” (i) seleccionar entre las opciones que se presentan dependiendo de su proyecto, en “Connection Port” (j) seleccionar “RS485”.

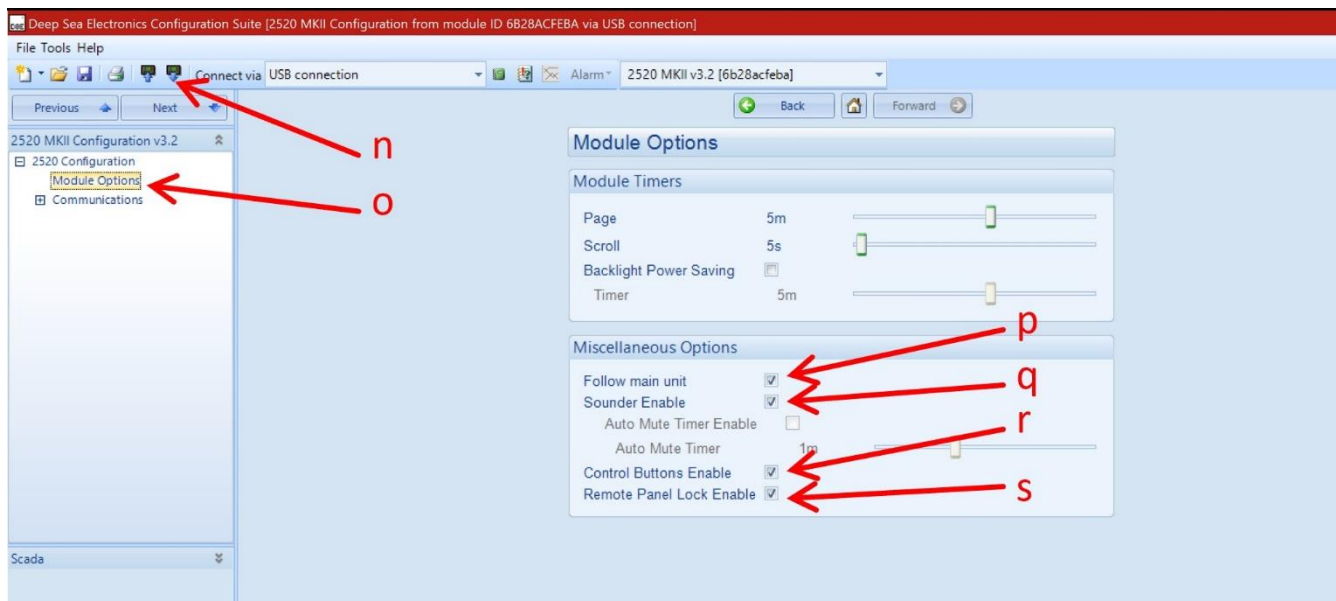


Posteriormente desplazarse a la sección “Expansion” (k), abrir la subsección “2510/2520MKII Display” y seleccionar la opción “DSENet ID 0” (l). En “DSENet ID 0” desmarcar “Expansion Enabled” (m).

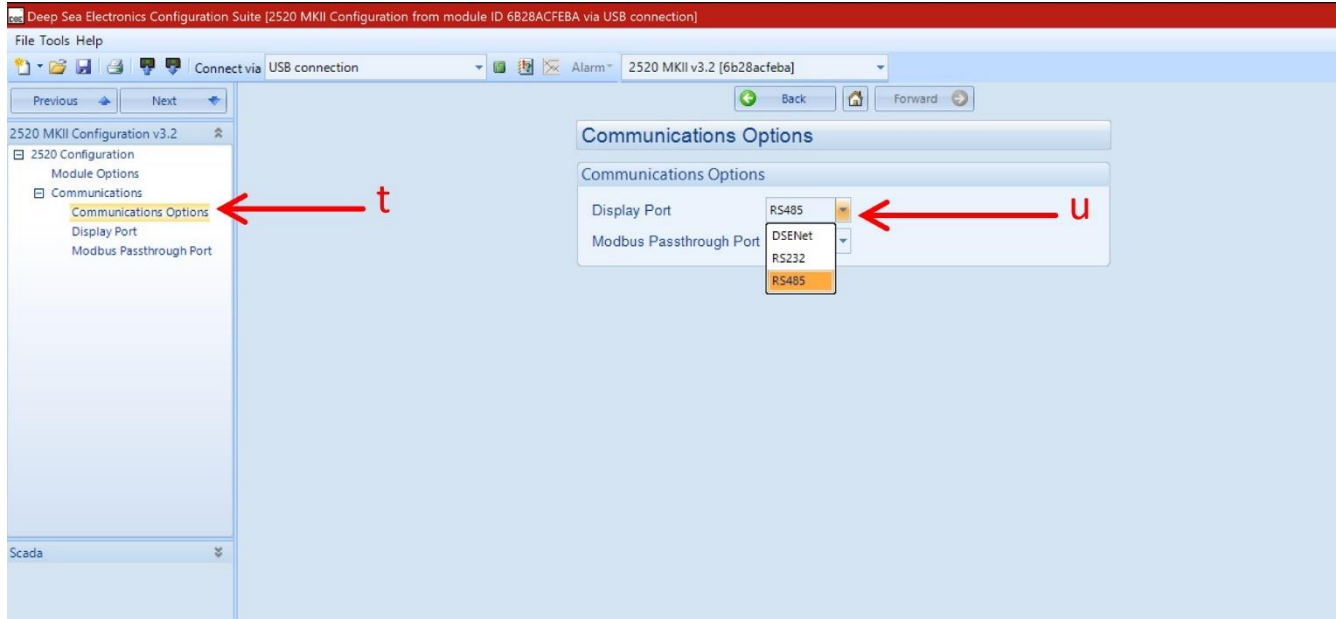


En el módulo DSE 2520MKII.

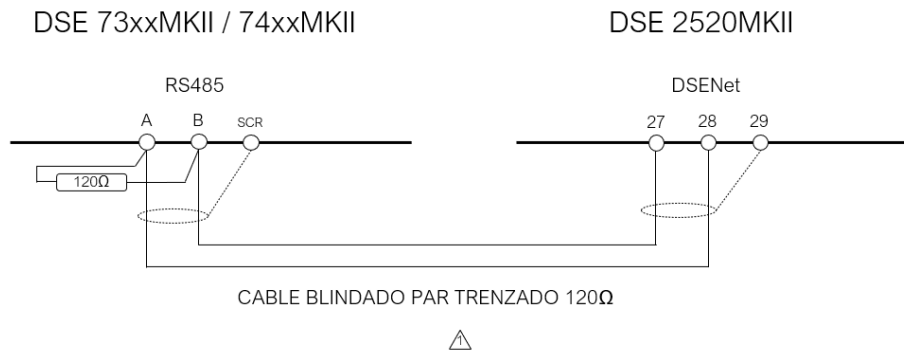
Leer el módulo correspondiente (n), desplazarse a la sección “Module Options” (o), en “Miscellaneous Options” marcar las opciones “Follow main unit” (p), “Sounder Enable” (q), “Control Buttons Enable” (r) y “Remote Panel Lock Enable” (s).



Continuar en la sección “*Communications*”, en la subsección “*Communications Options*” (t) seleccionar el tipo de comunicación RS485 en la subsección “*Display Port*” (u).



El diagrama para la interconexión de los módulos es mostrado a continuación:



Conexión módulo DSE 73xxMKII, 74xxMKII al módulo DSE 2520MKII

Nota: la pantalla remota DSE 25xxMKII puede regresarse a módulo DSE 73xxMKII usando el archivo del firmware del módulo DSE 73xxMKII, si así se requiere.

Es responsabilidad del programador del módulo 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.

