

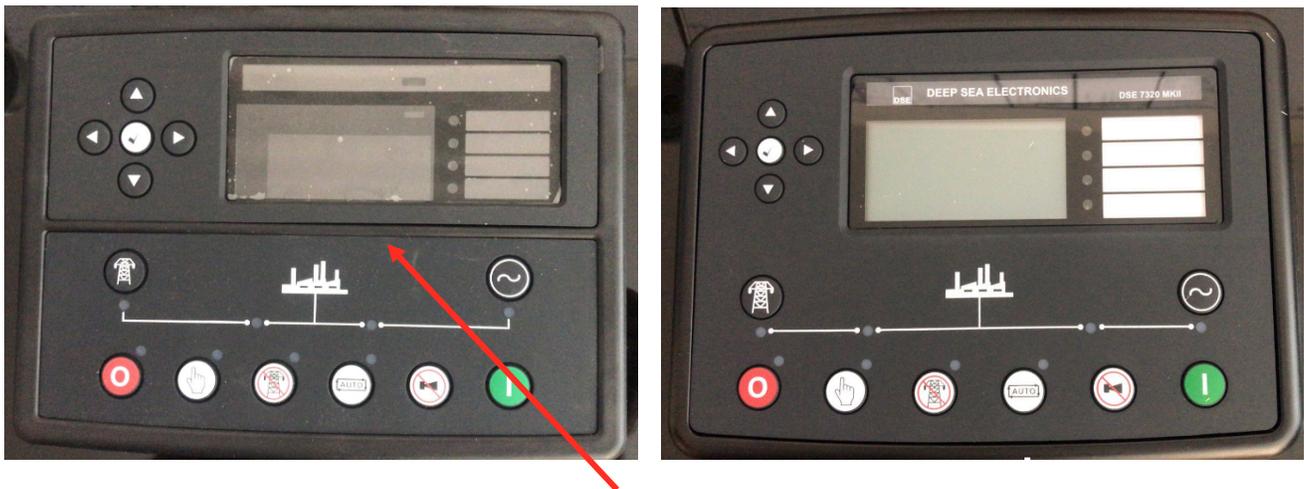
Conoce las diferencias entre los módulos de control DSE7320, DSE7320MKI y DSE7320MKII

Con el avance de la tecnología todos los productos electrónicos, son sujetos a cambios y mejoras en funcionalidad y desempeño, Deep Sea Electronics Ltd. con el paso de los años ha diseñado módulos de control que se han posicionado como líderes en la industria de los generadores eléctricos y de la misma manera, estos módulos han sido mejorados en características, funcionalidad y desempeño, dando lugar a versiones avanzadas con respecto a las versiones previas.

En este caso hablaremos de la evolución de los controles DSE7320 y DSE7320MKI que fueron sustituidos por la familia DSE7320MKII y como se menciona en las publicaciones de libros, los módulos DSE7320MKII son una versión **“Corregida y Aumentada”** de las versiones anteriores.

La primera indicación al ver físicamente un módulo de control DSE7320 y conocer a que versión pertenece, es por la parte frontal del mismo

Los módulos DSE7320 y DSE7320MKI poseen una línea de plástico rígido que los atraviesa horizontalmente por encima de la sección de los botones de operación, línea que la versión DSE7320MKII no tiene.



Línea de plástico que distingue los módulos DSE7320, DSE7320MKI.

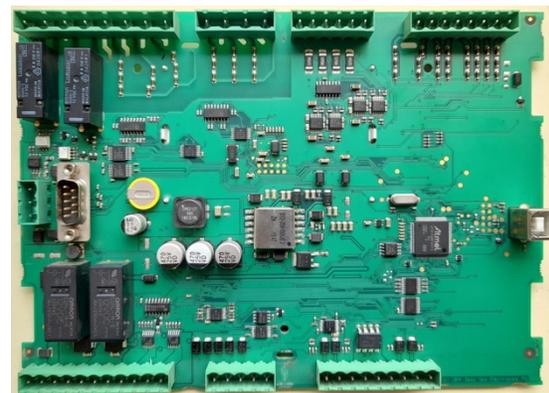
Las dimensiones de montaje son las mismas para todas las familias, el arreglo de conexiones es diferente y se deberán seguir las instrucciones indicadas más adelante, en caso de sustituir un DSE7320MKI por un DSE7320MKII y se deberá de la misma manera, verificar y cambiar la configuración utilizando el programa de DSE “Config Suite”

Evolución de los controles DSE7320 en el tiempo (vista interior).

DSE7320



DSE7320MKI



DSE7320MKII





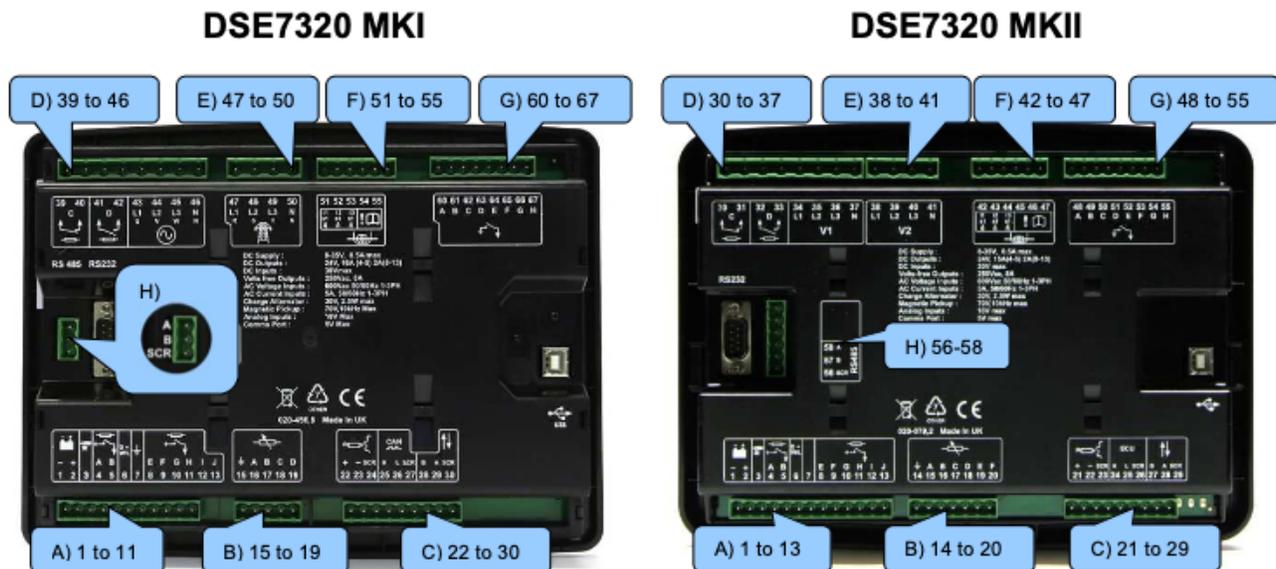
Cada nueva versión incorpora un número de mejoras, como más entradas y salidas digitales, analógicas y de sensor flexible.

Nuevas formas de control de la unidad de transferencia como la transición cerrada en la versión DSE7320MKII misma que cuenta con un verificador de sincronía, la cual permite realizar la transferencia por medio (1/2) segundo cerrando ambos interruptores simultáneamente.

La versión del control 7320MKII cuenta con puerto CAN (J1939) para la conexión con los motores diésel electrónicos de última generación.

Cuando se sustituye un control de versiones anteriores por un DSE7320MKII, se deberá verificar el diagrama de control del módulo instalado y revisar y entender los cambios que se pueden presentar, ya que no se pueden hacer los cambios de una manera “Quita-Pon”

Las siguientes imágenes nos muestran las diferencias en las terminales de conexión en la parte trasera de los módulos, se observa que la correspondencia no es la misma y que se deberán verificar todas las conexiones al momento de realizar una sustitución.



En los manuales de operación de los sistemas de control se enfatizan las notas y advertencias.

	NOTA:	Indica un procedimiento esencial que deberá asegurarse para corregir alguna falla o mala operación del equipo.
	¡PRECAUCIÓN!	Indica un procedimiento o práctica que en caso de que no se siga estrictamente, puede resultar en daños al personal o destrucción del equipo.
	¡ADVERTENCIA!	Indica un procedimiento o práctica que en caso de que no se siga estrictamente, puede resultar en daños al personal o destrucción del equipo.



Descripción de la conversión de DSE7320MKI a DSE7320MKII

 NOTA:	La siguiente sección se proporciona como una guía para la conversión de un sistema con el módulo de control DSE7320MKI a la versión del módulo DSE7320MKII y se considera que quien realiza estos trabajos de conversión tiene el conocimiento requerido para realizar dicha labor y que al instalar un control DSE7320MKII se requerirá realizar adicionalmente los cambios en el cableado indicados en las tablas siguientes, la revisión de los parámetros de configuración de acuerdo a la aplicación del sistema. Para más información, favor de referirse a las publicaciones de DSE 057-253 y DSE 057-077 relacionadas con los manuales de configuración.
--	--

Esta sección muestra como convertir el cableado existente de un DSE7320MKI para adecuarlo a un módulo DSE7320MKII.

La siguiente tabla indica la asignación de los diferentes números de terminales entre las versiones DSE7320MKI y DSE7320MKII (la terminología no es exclusiva de DSE y ha sido incluida como referencia).

Conector A DSE7320MKI Terminal	Descripción (Función de la terminal)	Conector A DSE7320MKII Terminal
1	Alimentación de voltaje de batería negativo (-VCD)	1
2	Alimentación de voltaje de batería Positivo (+VCD)	2
3	Botón de paro de emergencia	3
4	Alimentación de válvula de combustible (ECM) salida A (+VCD)	4
5	Alimentación de motor de arranque (marcha) salida B (+VCD)	5
6	Entrada de la señal de alternador de carga de baterías ACB	6
7	Conexión a Chasis (-VCD)	N/C
8	Salida digital E	8
9	Salida digital F	9
10	Salida digital G	10
11	Salida digital H	11
N/A	Salida digital I	12
N/A	Salida digital J	13

Conector B DSE7320MKI Terminal	Descripción (Función de la terminal)	Conector B DSE7320MKII Terminal
15	Común de sensores analógicos	14
16	Entrada analógica A (Sensor de presión de aceite)	15
17	Entrada analógica B (Sensor de temperatura de refrigerante)	16
18	Entrada analógica C (Sensor nivel de combustible)	17
19	Entrada analógica D	18
N/A	Entrada analógica E	19
N/A	Entrada analógica F	20



Conector C DSE7320MKI Terminal	Descripción (Función de la terminal)	Conector C DSE7320MKII Terminal
22	Negativo del sensor magnético (pickup)	21
23	Positivo del sensor magnético (pickup)	22
24	Malla del sensor magnético (pickup)	23
25	Terminal H puerto CAN (ECU)	24
26	Terminal L puerto CAN (ECU)	25
27	Malla del puerto CAN (ECU)	26
28	Terminal B puerto DSENet®	27
29	Terminal A puerto DSENet®	28
30	Malla del puerto DSENet®	29

Conector D DSE7320MKI Terminal	Descripción (Función de la terminal)	Conector D DSE7320MKII Terminal
39	Contacto seco normalmente cerrado NC (Señal de red normal a la unidad de transferencia) Salida C	30
40		31
41	Contacto seco normalmente abierto NA (Señal de emergencia a la unidad de transferencia) Salida D	32
42		33
43	Senso de voltaje del generador L1	34
44	Senso de voltaje del generador L2	35
45	Senso de voltaje del generador L3	36
46	Senso de voltaje del generador Neutro	37

Conector E DSE7320MKI Terminal	Descripción (Función de la terminal)	Conector E DSE7320MKII Terminal
47	Senso de voltaje de la red normal L1	38
48	Senso de voltaje de la red normal L2	39
49	Senso de voltaje de la red normal L3	40
50	Senso de voltaje de la red normal Neutro	41

Conector F DSE7320MKI Terminal	Descripción (Función de la terminal)	Conector F DSE7320MKII Terminal
51	Terminal S1 de transformador de corriente L1	42
52	Terminal S1 de transformador de corriente L2	43
53	Terminal S1 de transformador de corriente L3	44
54	Ver siguiente nota	45
55	Ver siguiente nota	46
N/A	No se utiliza	47



La designación del común de los transformadores de corriente (TC's) y la terminal del transformador de corriente para la falla a tierra, puede cambiar dependiendo del requerimiento del sistema y del proyecto en sí mismo, para más información, favor de referirse a la publicación de DSE 056-019 (Protección de falla a tierra) o al manual del operador del control DSE7320

Conector G DSE7320MKI Terminal	Descripción (Función de la terminal)	Conector G DSE7320MKII Terminal
60	Entrada digital A	48
61	Entrada digital B	49
62	Entrada digital C	50
63	Entrada digital D	51
64	Entrada digital E	52
65	Entrada digital F	53
66	Entrada digital G	54
67	Entrada digital H	55

Conector H DSE7320MKI Terminal	Descripción (Función de la terminal)	Conector H DSE7320MKII Terminal
Malla	Malla del puerto RS485	56
B	Terminal B del puerto RS485	57
A	Terminal A del puerto RS485	58

Definición de términos:

N/A = No Aplica

N/C = No se conecta

NC = Contacto normalmente cerrado

NA = Contacto normalmente abierto

S1 = Terminal 1 del secundario de los transformadores de corriente

TC = Transformador de corriente

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 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.

