

USO DE LA FUNCIÓN “**LOAD DELAY TIMERS**” EN LOS MÓDULOS **DSE 45xxMKII** y **DSE G45xx**

Los módulos **DSE 45xxMKII** y **DSE G45xx** cuentan con una característica para la operación con retardo de dispositivos de toma de carga, esto es que, al momento de que se presente una falla en el suministro de la red normal, arranque la planta generadora y cierre el interruptor principal de emergencia de la unidad de transferencia, se pueda tener la entrada de cargas temporizadas con lo que se evita que la planta generadora tome de súbito la totalidad de la misma, minimizando el esfuerzo de esta.

Las cargas se podrán considerar como prioritarias (la que entre de manera inmediata) y no prioritaria (las que entren temporizadas después de la anterior).

Esta función se configura de la siguiente manera: seleccionando las salidas que se requieran y estén disponibles en la sección “**Digital Outputs**” y configurando los temporizadores correspondientes en la sección “**Load/Stopping Timers**”, ver figura 1.

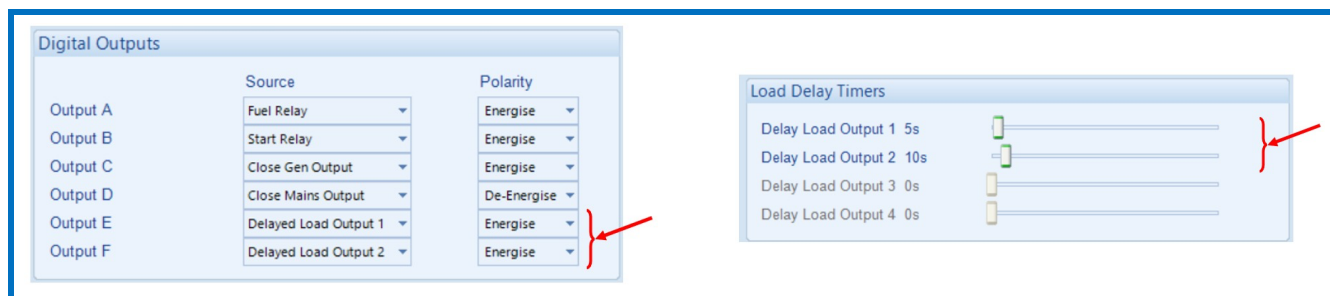


Fig. 1

Las siguientes imágenes muestran la operación de la unidad de transferencia y de las cargas que entrarán temporizadas al realizarse la transferencia de la carga a la planta generadora. La unidad de transferencia que se muestra es de contactores así como los interruptores temporizados, para otro tipo de unidades de transferencia, consultar los manuales respectivos de estas.

Nota: las cargas temporizadas solamente operan cuando la carga se transfiere de la red normal a emergencia, no así al momento de realizar la transferencia de carga de emergencia a normal, en este caso la carga se transfiere inmediatamente.

Las salidas digitales de los módulos que intervienen en este ejemplo son:

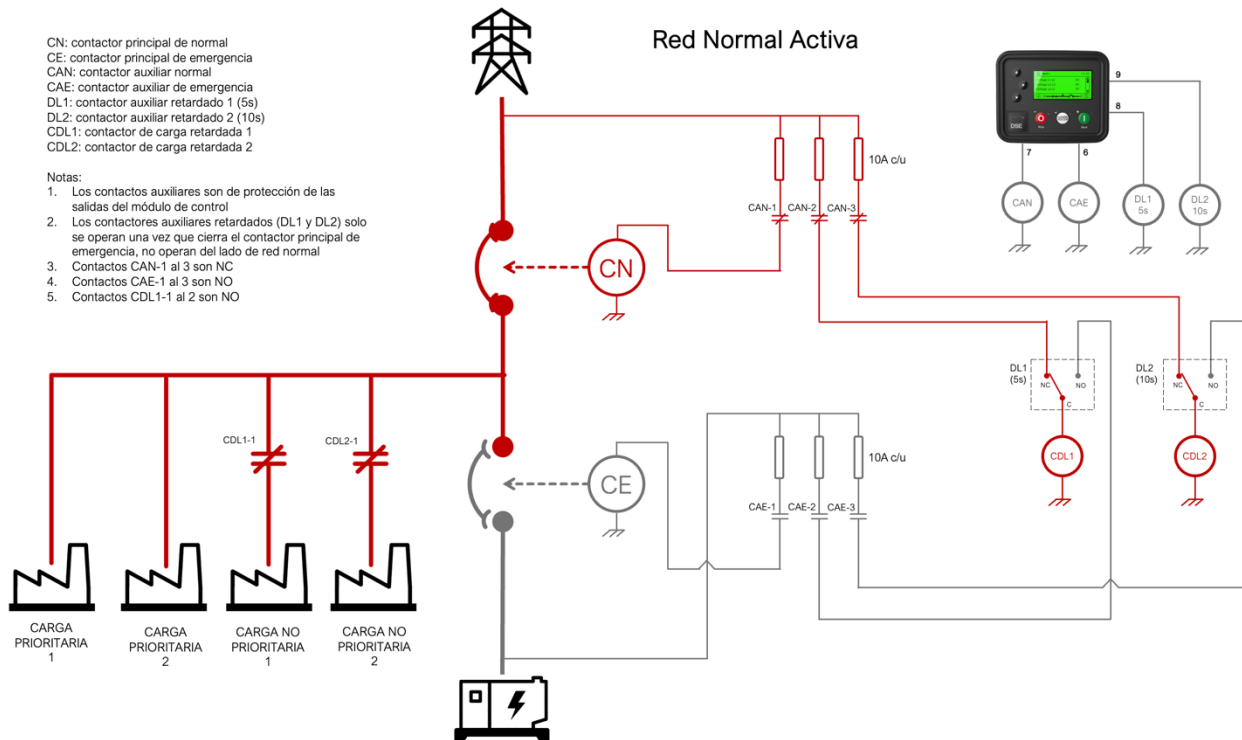
Salida digital C (terminal 6): salida de cierre de generador

Salida digital D (terminal 7): salida de cierre de red normal

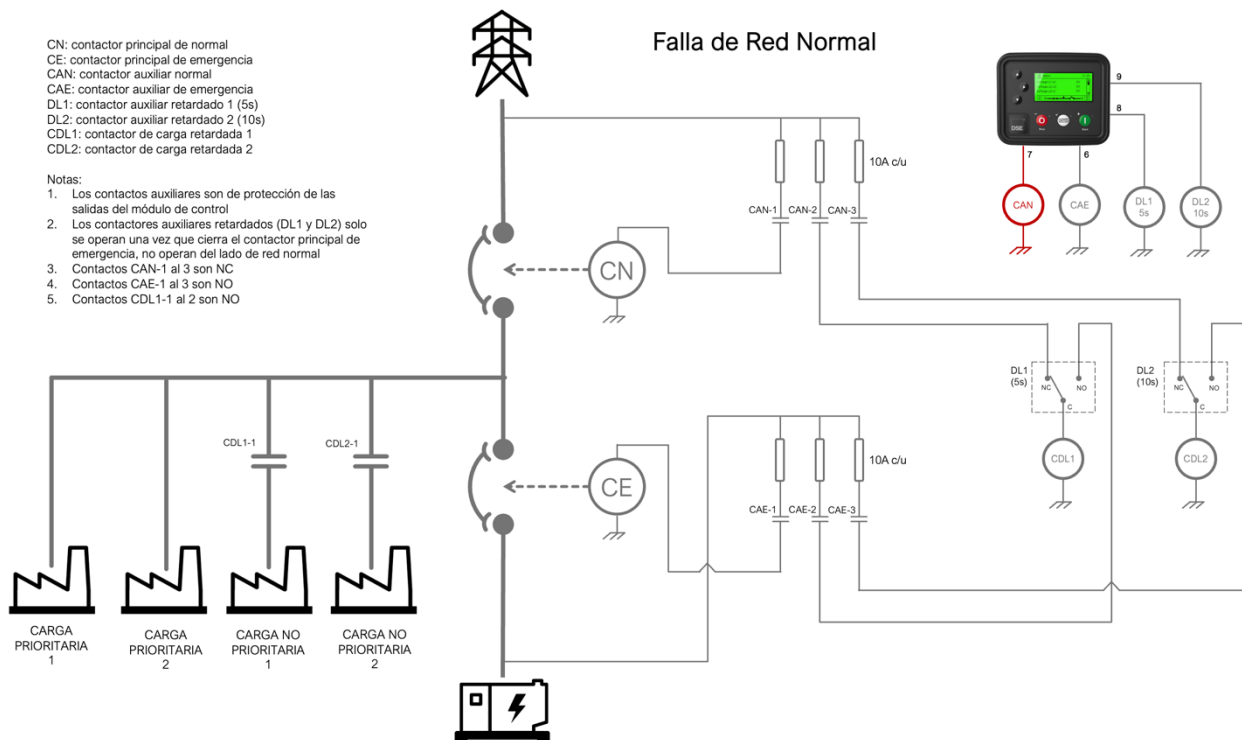
Salida digital E (terminal 8): salida retardada 1 (5s)

Salida digital F (terminal 9): salida retardada 2 (10s)

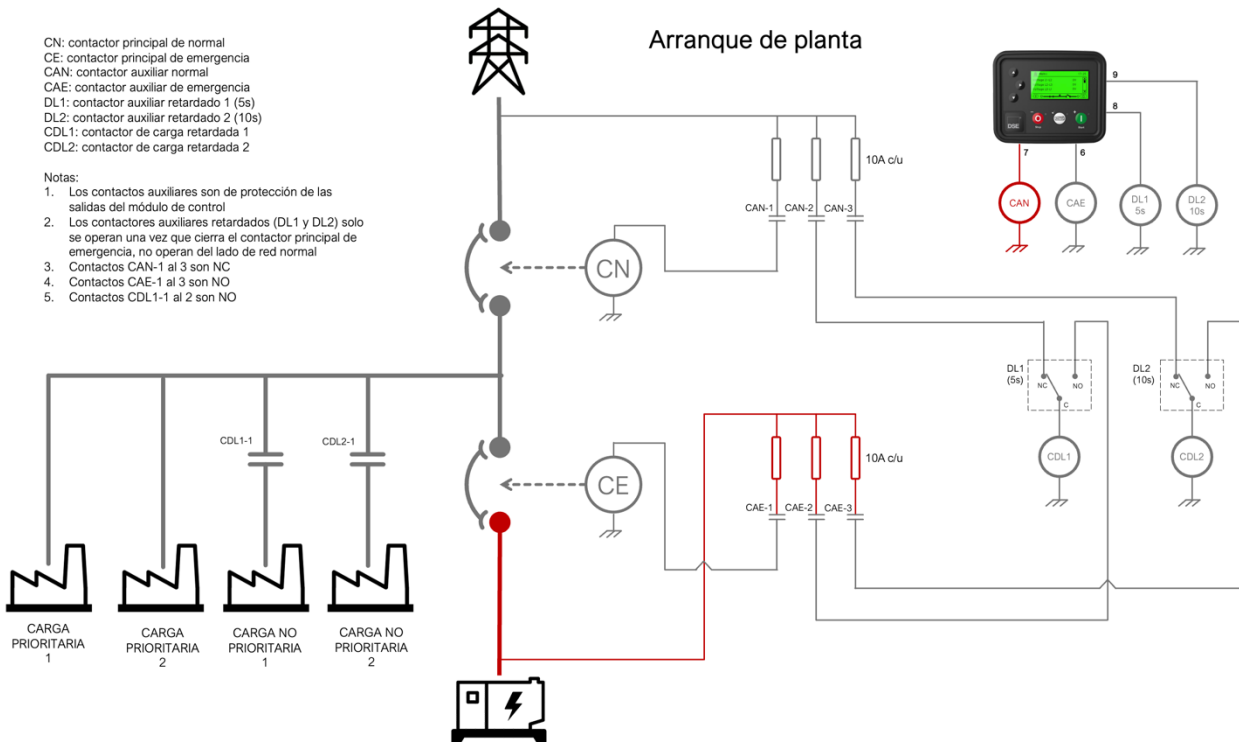
RED NORMAL ACTIVA



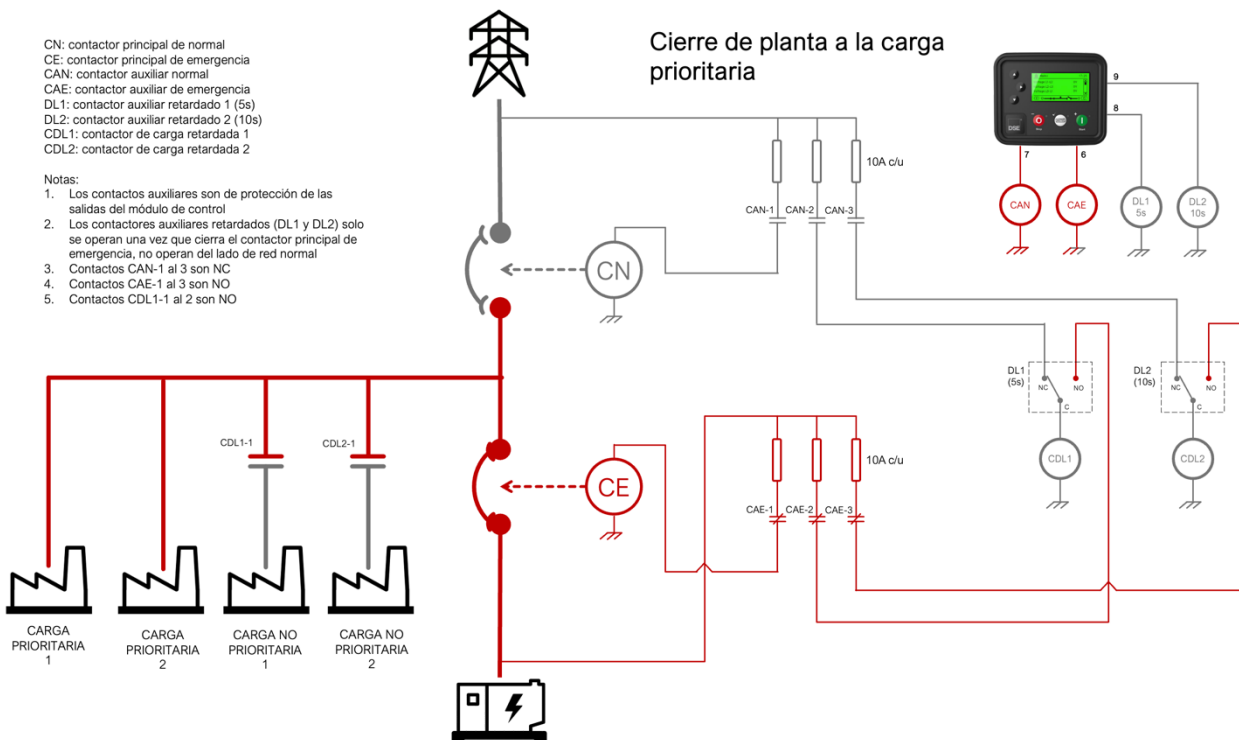
FALLA DE RED NORMAL



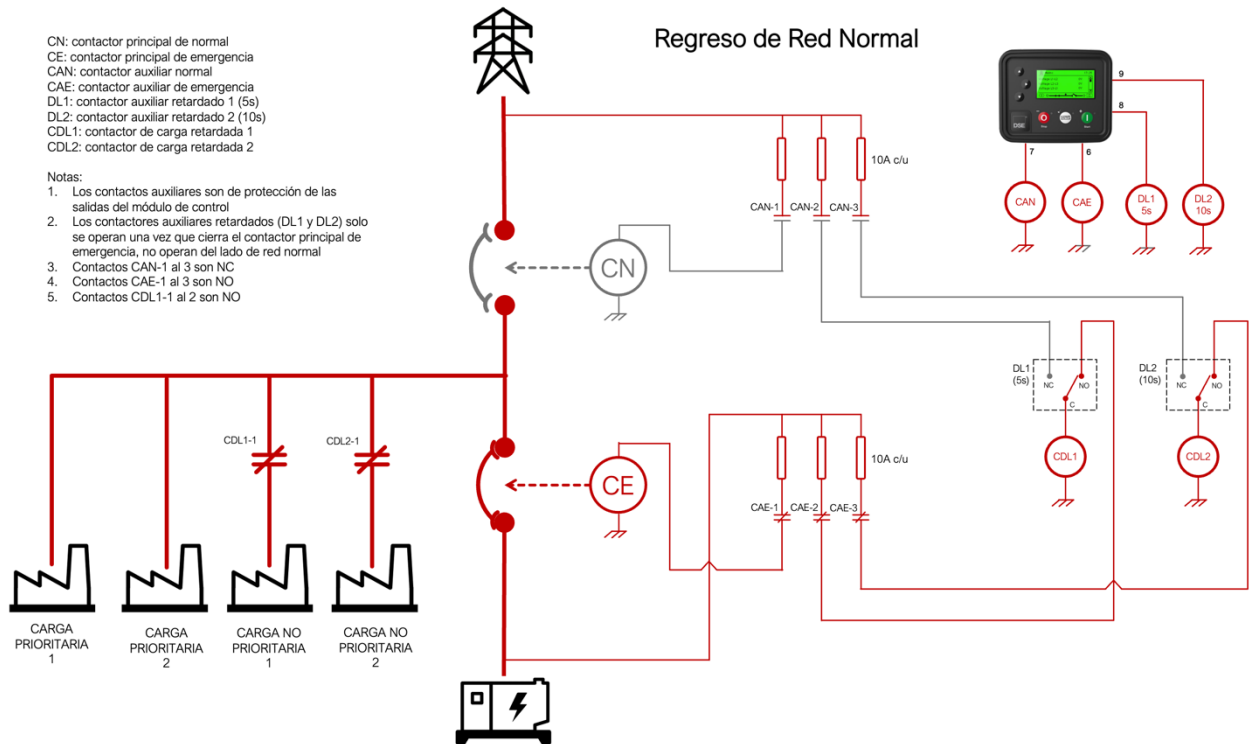
ARRANQUE DE PLANTA GENERADORA



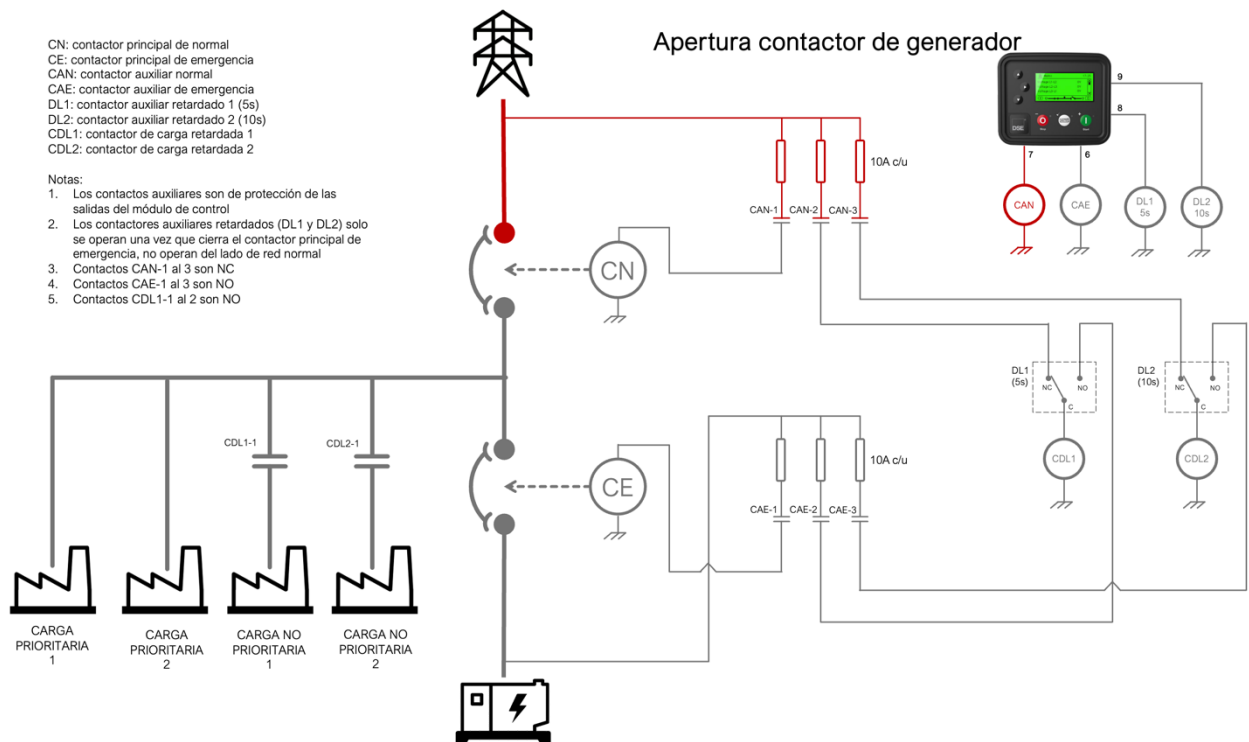
CIERRE DE PLANTA A LA CARGA PRIORITARIA (PRINCIPAL)



REGRESO DE RED NORMAL.

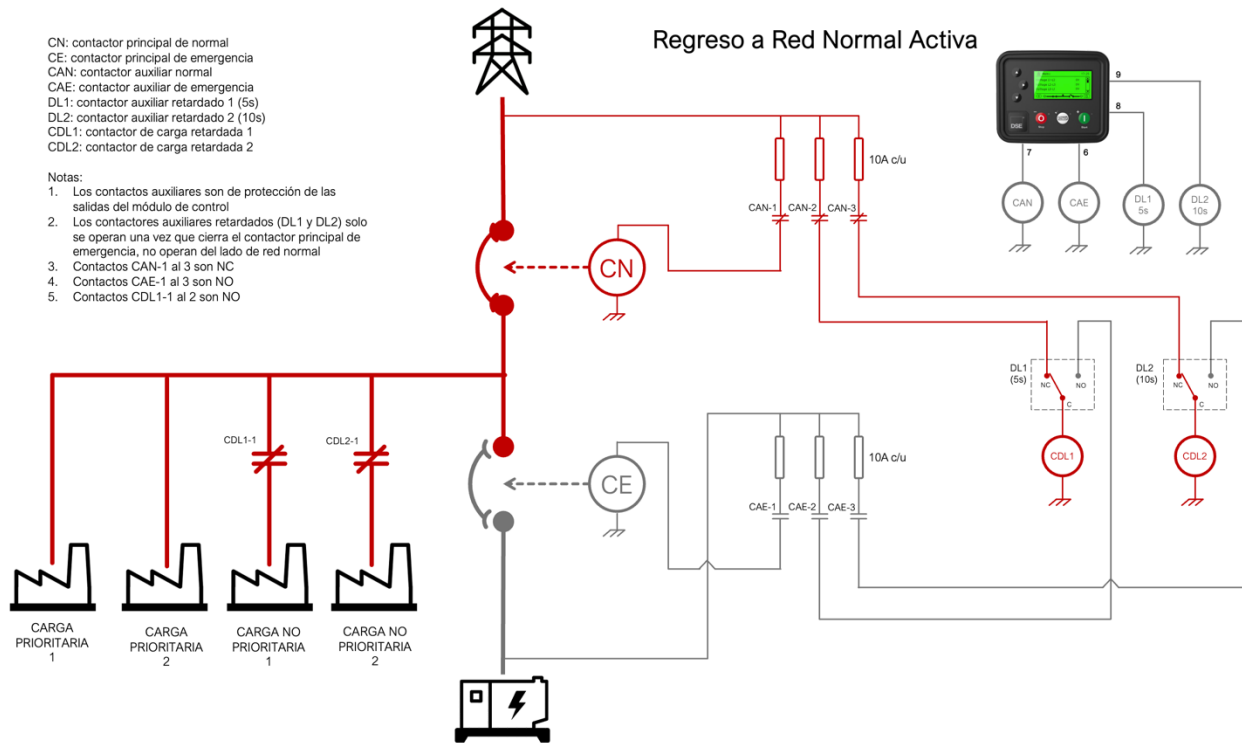


APERTURA DE CONTACTOR DE GENERADOR





REGRESO A RED NORMAL ACTIVA



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.