PREGUNTAS FORMULADAS CONFERENCIA

07 Jueves Mayo

Configuración y uso del software

Hora: 2:00 p.m.
Conferencista: Edson Martendal
Tema: Configuración y uso del software de Deep Sea Electronics (DSE)

1. Luis Carlos Sandoval Romero: ¿Es posible establecer las horas de trabajo en un controlador nuevo?

DSE: Sí és posible via sección SCADA en Maintenance/Hours Run and Numbers of Start.

2. Víctor Páez Llontop: ¿Se puede configurar el idioma en español para ver a detalle el seteo de los temporizadores?

DSE: Se puede cambiar el idioma del software DSEConfiguration Suite y también del controlador. Para los controladores hay un archivo de idiomas específico para cada uno. Sigue el link para los controladores DSE73xxMKII

https://www.deepseaelectronics.com/genset/auto-mains-utility-failure-control-modules/dse7420-mkii/downloads/language-file/1125

Sigue el link para el DSEConfiguration Suite.
https://www.deepseaelectronics.com/genset/auto-mains-utility-failure-control-modules/dse7420-mkii/downloads/language-file/502

3. **Edward Nuñez:** ¿Ese tiempo funciona con señal de arranque o solo cuando el DSE también testea la red?

DSE: El retraso del arranque és configurado en "Remote Start On/Off Load". Para retraso de arranque en caso de falla en la red el parámetro és "Mains Fail".

4. **Jack Rueda Gil:** ¿Falta el tiempo en los motores que tienen bujías de precalentamiento?

DSE: Para los motores que tienen bujías de precalentamiento no se hace necesario la configuración del "Warming delay" una vez que el motor se queda caliente mismo apagado.

5. **Max Rojas EE CBBA:** Cuando hay caída de tensión de igual forma se reconoce como corte?

DSE: Depende del nivel de la caída. Si el controlador reconoce la caída abajo del nivel de alarma de bajo voltaje, entonces sí lo interpreta como corte.

6. **Víctor Páez Llontop:** También se puede activar al llegar el grupo al 80% de su carga y podría ingresar el grupo en 2 para evitar sobrecarga.

DSE: Perfectamente. Para plantas en paralelo se debe configurar el parámetro "Calling for more Sets" en la función "Load Demand Scheme" en 80%. Así cuando un grupo alcanza ese nivel de carga, automáticamente el otro grupo arranca y comparte carga con el primero.

7. **Yeferson Becerra:** ¿La configuración de las dos plantas es igual?

DSE: Plantas con las mismas características pueden tener las mismas configuraciones en los controladores DSE.

8. **Luis Brizuela:** ¿Permite sincronización de fases?

DSE: Los controladores DSE7320MKII sí permiten sincronización de fases de dos maneras: pasiva o activa. De manera pasiva el controlador funciona como un check de sincronismo y solamente cierra el interruptor de transferencia cuando la Voltaje, Frecuencia y ángulo de fase están de acuerdo con la ventana de sincronismo. De manera activa, el DSE7320MKII puede comandar vía comunicación CAN tanto el Gobernador electrónico cuanto el AVR.

9. **Walter Canzales:** Pregunta: Walter Canizales SIASA-NICARGUA, ¿Qué pasa si las 8 horas mostradas en el ejemplo se cumplen con el equipo en marcha?, ¿se detiene el equipo y se pasa al otro equipo o espera que termine el arranque del equipo?

DSE: Siempre que un grupo tiene horas superiores de funcionamiento, de acuerdo configurado en Duty time, la otra planta (con menos horas) arranca y toma la carga automáticamente.

10. **Roger Palacio:** ¿Cuáles son los puntos para cablear en control del totalizador de la red?

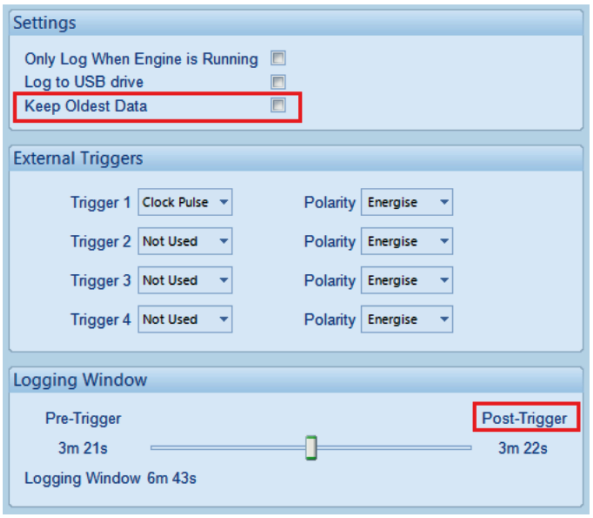
DSE: Por totalizador de la red entiendo que te refieres a los kW/h y kVA/h. Esto es calculado internamente de acuerdo con las mediciones de los TCs (terminales 45/46/47/48/49) y los TPs (terminales 41/42/43/44).

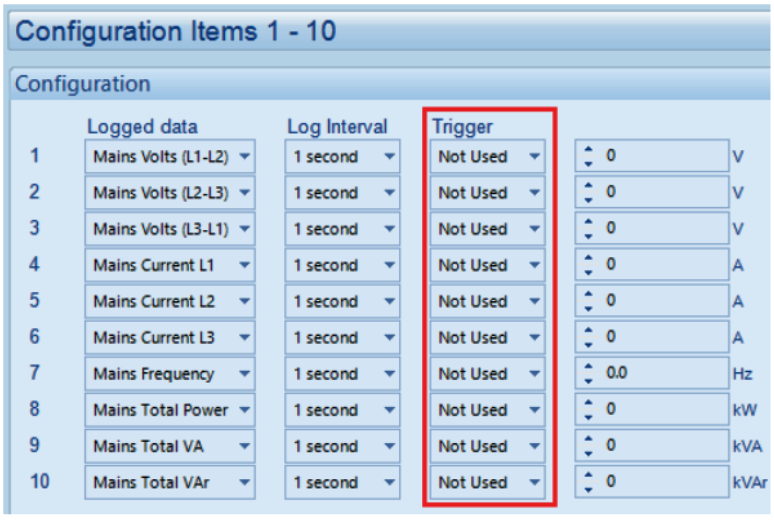
11. **Andrés Huertas:** El archivo data logging se guarda en formato. CSV?

DSE: No, desafortunadamente no és compatíble con formato CSV.

12. **Jack Rueda Gil:** Pregunta: En el data logging, el valor de la columna de la derecha actúa como disparador de registro?, es decir, solo cuando salga del valor que yo indique en la última columna va a empezar a registrar?... Veo que en algunos es porcentual y en otros se permite indicar un valor específico de voltaje.

DSE: El data logging está siempre guardando las informaciones en todo momento. Cuando hay un disparo, sea por la columna "Trigger" sea en "Options/External Triggers" el Data Logging empieza a tomar en cuenta la configuración en Logging Window de manera que, en caso de que la configuración esté marcado por la opción "Keep Oldest Data" al final de la ventana "Post-Trigger" la grabación es parada.





13. **Luis Brizuela:** Saludos quería agregar una termocupla tipo K que varía a nivel de milivoltios. ¿Se puede usar en una entrada análoga?

DSE: Para termocoupler tipo K se utiliza la expansión 2133.
https://www.deepseaelectronics.com/genset/expansion-modules/dse2133

14. **Alberto Mastrodomenico:** ¿En qué caso se usan estos sensores flexibles?

DSE: En caso de sensores no muy convencionales o instrumentaciones especiales.

15. **Jack Rueda Gil:** Pregunta: Si no cuenta con la curva por parte del fabricante, ¿hay alguna forma de que la tarjeta realice la curva a partir de un valor registrado en otro sensor?

DSE: Sí, hay varias curvas ya listas de sensores de mercado. Todos los más populares. Una vez que has ingresado con una curva específica, esa se queda guardada en tu proyecto y se la puede utilizar en otros posteriores configuraciones.

16. **Alberto Mastrodomenico:** Delastre de carga?

DSE: Perdón, no entiendo la pregunta.

17. **Jose Carranza:** ¿La configuración alternativa para que sirva como se programa?

DSE: Las configuraciones alternativas son opciones de configuración adicionales para diferentes niveles de voltaje, potencias hasta diferente frecuencia. O sea, el mismo grupo electrógeno con controlador DSE puede controlar diferentes rangos de voltaje, potencia y frecuencia mediante la activación por entrada digital o PLC de la configuración compatible. Para activación es necesario habilitarla vía configuración y los parámetros son los mismos disponibles en la configuración principal.

18. **Jorge Palacioa:** ¿Cómo se configura el modo idle en un 8610 v8.0?

DSE: El Idle mode es activado por el motor electrónico. Esa función es utilizada para arrancar el grupo y reducir la emisión de partículas diésel y por eso la velocidad en Idle mode puede ser abajo de la nominal. Por eso el controlador DSE debe estar configurado con el tiempo "Smoking Limiting". Durante ese tiempo el controlador no dispara la falla por baja velocidad.

19. **Josue Meza:** ¿Habría oportunidad que nos hablara de la conexión de la conexión vía TCP para conectarlo con este software?

DSE: Sin problema. Agregó ese tema en la próxima capacitación respecto al DSEWebNet.

20. **Santiago Pantoja:** A qué se debe la falla generator lockedout?

DSE: El generador está detenido (locked out) cuando la botonera de emergencia está activada o un Electrical Trip o Shutdown no fue reseteado/reconoscido.

21. **Diego sanchez:** ¿Es necesario conectar el neutro siempre, sin importar el voltaje del sistema?

DSE: La conexión debe respetar tu sistema. Si es un sistema con neutro, sí debe estar conectado.

22. **Yeison Vasquez:** ¿Los parámetros de información establecidos previamente en la configuración se pueden desprogramar solos?

DSE: La configuración és guardada en la memoria no volátil, o sea, no és perdida. Apenas se puede reprogramarla.

23. **Wadith:** Cuál es el tiempo mínimo y máximo de respuesta en la planta de respaldo?

DSE: El tiempo mínimo puede ser el mínimo necesario para que se alcance la velocidad nominal, frecuencia nominal y presión de aceite. O sea, algunos pocos segundos. El tiempo máximo puede ser superior a horas dependiendo de la configuración de los tiempos de calentamiento,

24. Yeison Vasquez: Si no tengo el pasworrd del Dse como hago para ingresar?

DSE: Sin el password no hay manera. Lo que se puede hacer es enviarlo a la fábrica DSE para que sea formateado.

25. wilson manosalva: ¿Se puede eliminar el event log de un control?

DSE: No és posible, desafortunadamente.

26. German Enciso: ¿Es posible el cambio de lenguaje del software DSE ?

DSE: Sí es posible. Hay que bajar el archivo de idiomas deseado de la página web, guardarlo en la carpeta indicada en el procedimiento y elegir el software deseado en el DSEConfiguration Suite.

27. Bernardo Garrido: ¿Cómo cargo una calibración ya existente?

DSE: Perdón, no entiendo la pregunta.

28. Gabriel Castro: ¿Cómo cambiar el lenguaje en el controlador?

DSE: Hay que bajar el archivo de idiomas deseado de la página web, cargar el archivo en el controlador según el procedimiento indicado. Al final, es necesario elegir el idioma deseado vía frontal del controlador y entonces resetearlo.

29. Miguel Angel Diaz Gonzalez: Buen día, una pregunta en caso de los controladores 8620 y 8610 (entre otros), deben compartir muchos datos por medio del link de comunicación, como el remote start, load sharing y otros. ¿Hay una opción en software para ahorrar terminales físicos? Un ejemplo: que el 8620 active una salida y que esta sea recibida por el 8610 sin necesidad de cablearlos físicamente y sea por el link de comunicación?

DSE: Sí, en las versiones de firmware 6 de los MKII se puede enviar y recibir comandos vía Ethernet de un controlador hacia el otro.

30. Daniel Vaca: Para trabajar con dos DSE en una misma máquina comomaestro esclavo que se debe configurar?

DSE: Entiendo que la pregunta se refiere a un sistema de reparto de carga. En realidad no se trata de maestro/esclavo pero sí controladores con diferentes prioridades. El controlador prioritario es el que arranca primero y queda con la carga. El otro grupo puede arrancar si el controlador prioritario necesita más potencia o hay una alarma de calentamiento, por ejemplo. En caso de falla del prioritario o de que alcance la cantidad de horas de funcionamiento determinada, el otro grupo pasa a ser el prioritario.

31. Jorge Palacioa: ¿Cómo configurar el modo idle por temperature?

DSE: Hay que utilizar el PLC para esa función específica.

32. Luis Villalobos: En lugares muy helados se puede configurar una sensado de temperatura minima?

DSE: Sí, incluso hay un control automático de temperatura vía configuración de manera que se active una salida digital cuando la temperatura está baja y se le desactive cuando ya se calienta al nivel deseado.

33. Yeison Vasquez: Si no tengo la contraseña del DSE, ¿cómo puedo ingresar?

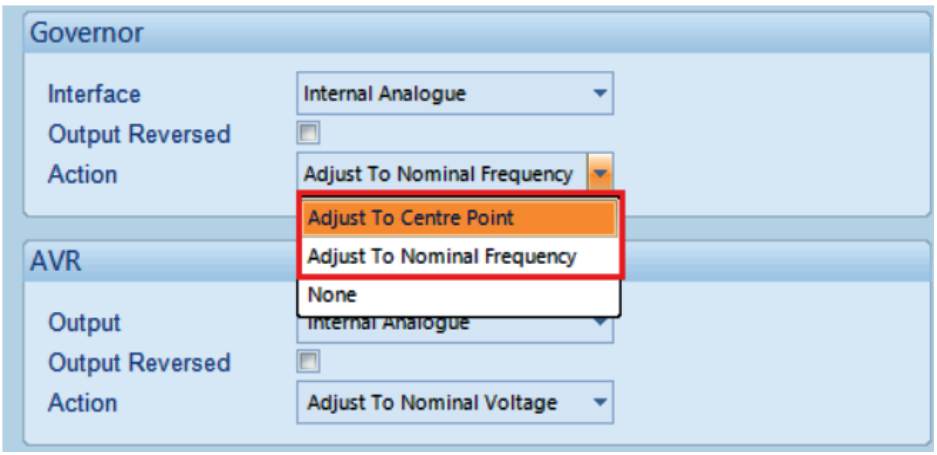
DSE: Sin el password no hay manera. Lo que se puede hacer es enviarlo a la fábrica DSE para que sea formateado.

34. Oscar andres Vargas: Si el gen1 cumple con las 8 horas de uso y el gen2 no se encuentra apto para accionar, el gen1 sigue funcionando o suelta la carga.

DSE: Exactamente. El generador prioritario solo pasa la carga cuando el otro esté disponible.

35. Daniel Vaca: Para habilitar el sincronismo ¿cuál es la diferencia si lo dejo en un punto central o lo dejo en valor nominal?

DSE: Tanto para el gobernador como para el AVR el punto central se refiere al ajuste SW1 que define el punto central de control. Ya cuando se elige el punto nominal, el control automáticamente mira la frecuencia (gobernador) o voltaje (AVR) nominal.



36. Luis Brizuela: Las funciones de PLC se configuran en lenguaje kop

DSE: La programación del PLC és en lenguaje Escalera.

37. KEVIN LIMACHE PRADO: Buenas tardes en la configuración para rangos de voltaje, frecuencia para transferencia cerrada, ¿es lo mismo con la configuración del speed bias y voltaje bias? Gracias

DSE: No. Son maneras diferentes. Una vez elegida la opción por transferencia cerrada, en caso de que sea una transferencia activa de manera que el controlador busque los parámetros de sincronismo, la única manera para los 7320MKII/7420MKII es por comunicación CAN.

38. Luis Villalobos: Tienen controles para paralelismo?

DSE: Sí, tenemos la familia DSE86xxMKII.

https://www.deepseaelectronics.com/genset/load-sharing-synchronising-control-modules

39. Jose martinez: Los avr son compatibles con cualquier marca de maquina?

DSE: Son compatibles con cualquier sistema monofásico o trifásico, con o sin PMG, por lo que son compatibles con las siguientes características: Impedancia del circuito de excitación 5 – 50 Ohmios; Tensión de excitación nominal máximo 100Vcc y picos 150Vcc; Corriente de excitación nominal máximo 7 Amp y picos 10 Amp.

40. Nilson Lumbi: Pregunta: ¿Por qué cuando el control lo tengo en modo de paro, al pasar un tiempo me manda una falla, falla de paro?

DSE: Muy probable por cuenta de la presión de aceite que por alguna razón ha subido. Una investigación de las instrumentaciones, eventos/alarmas es necesario para determinar la razón.

41. Gabriel Castro: ¿Se puede conseguir el módulo de configuración en español?

DSE: Sí. Hay que bajar el archivo de idiomas deseado de la página web, cargar el archivo en el controlador según el procedimiento indicado. Al final, es necesario elegir el idioma deseado vía frontal del controlador y entonces resetearlo.

42. Miguel Angel Pavón Carbonell: A menor impedancia de campo. ¿Mayor corriente?

DSE: Para el AVR la menor impedancia de campo son 3 Ohmios (datasheet indica 5 Ohmios) y la mayor corriente de excitación son 7 amperios con picos de 10 amperios por 15 segundos.

43. Yeison Vasquez: ¿Costos de las capacitaciones para saber más a fondo de estos programadores?

DSE: Sin costo por parte de DSE. La solicitación debe ser direccionada a SAE / Power Master Inc.

44. Santiago Pantoja: A qué se debe la falla generator lockedout.

DSE: El generador está detenido (locked out) cuando la botonera de emergencia está activada o un Electrical Trip o Shutdown no fue reseteado/reconoscido.

45. Miguel Angel Pavón Carbonell: Antes venían dos tipos de avr, de media onda y onda completa, los de onda completa eran para plantas con arranque de motores?

DSE: Todas las versiones de los AVR DSE (A106, A108 y A109) son de onda completa.

46. Arbey Duarte Saray: Buena tarde puedo utilizar los módulos 7420 para sincronizar entre grupos electrógenos?

DSE: Sí, pero con las condiciones de que no puedan operar en paralelo por más de 500 mil segundos no esté habilitado la función Dual Mutual Standby. Para que se pueda sincronizar de manera activa, el AVR y el Gobernador deben permitir recibir comandos de referencia vía CAN.