





Boletín técnico 024

VISUALIZACIÓN DE LOS VALORES DE OPERACIÓN DE LOS CARGADORES DE BATERÍAS (CB) Y REGULADORES DE VOLTAJE (AVR) EN LA SECCIÓN SCADA DEL PROGRAMA CONFIGURATION SUITE DE DSE

Como se vio en los boletines técnicos BT_007 (Visualización de parámetros de un cargador de baterías en la pantalla de los módulos DSE) y BT_009 (Visualización de parámetros de un AVR en la pantalla de los módulos DSE), ambos disponibles en nuestra página web y redes sociales, este boletín muestra cómo visualizar los parámetros de operación de los cargadores de baterías y reguladores de voltaje, así como el ajuste de estos en el programa *Configuration Suite* (sección SCADA), cuando un módulo DSE compatible está conectado a una PC mediante un cable USB.

Es recomendable verificar que el programa *Configuration Suite* de DSE cuenta con la última versión, de no ser así actualizarlo.

En caso de requerir más información, favor de referirse a los manuales de operador y de configuración de los cargadores de baterías compatibles y de los reguladores de voltaje de DSE, disponibles en la página: <u>www.deepseaelectronics.com</u>

Visualización de parámetros de operación de un CB.

Es importante que el cargador de baterías esté correctamente configurado y conectado al módulo de control (ver boletín técnico 007 para más información y modelos de módulos compatibles).

Conectar el módulo de control a una PC mediante un cable USB (A-B). Abrir el programa *Configuration Suite* de DSE y leer módulo. Activar la sección *"SCADA"* (a), desplazarse a la sección *"Expansion"* (b), desplazarse a la subsección *"Battery Chargers"* (c), seleccionar el *"DSENet"* correspondiente al del cargador de baterías a monitorear (d).

Deep Sea Electronics Configuration Suite [8610 MKII Configuration Suite]	ration from module ID 6720A985FF via USB connection]	
File Tools Help		
🎦 📲 🛃 📑 🐺 🛡 Connect via USB connection	👻 📓 🖄 🖂 Alarmin Display Volts as: PhPh 🔹 Display Temperature in: ℃ 👻 Display Pressure in: PSI 👒 8610 MKII v7.0 [6720a985ff]	-
Previous 🖝 Next 🗢	S Back S Forward	
8610 MKII Configuration v7.0 🌲	Pattern Charger	
8610 MKI Configuration	battery chargers	
Module	DSENet ID 0	
Application	DEENd ID 1	
H Inputs	DSERVERIOT	
E Computs	DSENet ID 2	
E Generator	DEENet ID 2	
FI Engine	USENer ID 3	
Communications		
Scheduler		
Maintenance Alarm		
Configurable CAN Instrumentati		
Alternative Configurations		
Expansion		
E Advanced		
Esto Modes Control Experime Experime 2 133 host Nodes 2 135 Celly Modes 2 135 Celly Mode		
DESket 0 1 Desket 0 1 Sattery Charger Alams Instrumental Module DESket 10 2 USs connection - module 10 672049 USs connection - module 10 672049	F User Admin	





Seleccionar el "DSENet ID" (e), se desplegará la ventana donde se indica si la conexión con el cargador de baterías está correcta, seleccionar la subsección "Battery Charger" (f) para desplegar los parámetros a visualizar.

Deep Sea Electronics Configuration Suite [8610 MKII Configu	iration from module ID 6720A985FF via USB connection]
ile Tools Help	
🗅 📲 🛃 🐨 🐺 😨 Connect via USB connection	▼ 10 1/2 × Alarm* Display Volts as: PhPh * Display Temperature in: *C * Display Pressure in: PSI * 8610 MKII v7.0 [6720a985ff]
Previous 🖝 Next 💎	Sec arc
10 MKII Configuration v7.0 😤	DSENet ID 1
8610 MKII Configuration	
Module	Communications
Application	
Inputs	Communications OK
Outputs	
H Timers	
E Communications	
E Scheduler	
Maintenance Alarm	
Configurable CAN Instrumentati	
Alternative Configurations	
Expansion	
Advanced	
10 MKII Scada v7.0	
Control	
Alarms	
Expansion	
2130 Input Modules	
2131 Input Modules	
E 2153 Input Modules	
2152 Output Modules	
El 2548 Annunciator Module	
El Battery Chargers	
DSENet ID 0	
DSENet ID 1	
Battery Charger	
Alarms	
Instrumentati	
Module	
DSENet ID 2	
······································	
USB connection - module ID 6720A985FF	F User: Admin

La subsección *"Alarms"* (g), nos desplegará las alarmas de paro *"Shutdown Alarms"* (h) y las alarmas de advertencia *"Warning Alarms"* (i) que se encuentren activas en el cargador de baterías.





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



La subsección "Instrumentation" (j) desplegará los valores del cargador de baterías, si se colocó un sensor de temperatura en la batería ésta se mostrará en "Battery" (k), los parámetros de la alimentación del cargador se muestran en "Mains" (l) y los parámetros operativos de salida del cargador se muestran en "Charger" (m).



La subsección "Module" (n) muestra los datos de identificación del cargador de baterías conectado.









Visualización de parámetros de operación de un AVR.

Es importante que el regulador de voltaje esté correctamente configurado y conectado al módulo de control (ver boletín técnico 009 para más información y modelos de módulos compatibles).

Conectar el módulo de control a una PC mediante un cable USB (A-B). Abrir el programa *Configuration Suite* de DSE y leer módulo. Activar la sección *"SCADA"* (o), desplazarse a la sección *"AVR"* (p), se desplegarán los parámetros a visualizar.

Deep Sea Electronics Configuration	n Suite [8610 MKII Configuration from module ID 6720A985FF via USB connect	on]
File Tools Help		
💁 • 😂 🖬 🚭 🐺 🐺 Conne	ct via USB connection 🔹 🖬 🗽 Alarm® Display Ve	its as: PhPh * Display Temperature in: *C * Display Pressure in: PSI * 8610 MKII v7.0 [6720a985ff] *
Previous 🔶 Next 🔹		O Back G Forward
8610 MKII Configuration v7.0	AVP	
8610 MKII Configuration	AVK	
Module	Frequency, Voltages and Curr	ent
Application	Discussion	
Inputs	Diagnostics	
Outputs	Status	
H Timers		A to a second se
E Generator	Control	
E Communications	Alarms	
Scheduler		
Maintenance Alarm		
Configurable CAN Instrumentati		
 Alternative Configurations 		
Expansion		
Advanced		
<	-0	
8610 MKII Scada v7.0		
Status		
Event Log		
Enhanced CANbus		
Remote Control		
Maintenance		
Communications Information		
Data Log	— p	
Diagnostics		
Status		
Control		
Alarms		
Expansion		
•		
USB connect	ion - module ID 6720A985FF	User: Admin

En *"Frequency, Voltages and Current"* (q) se muestran los parámetros siguientes: *"Frequency"* frecuencia de generación; *"Feedback Voltage"* voltaje de senseo del generador (según su conexión); *"Droop Current"* corriente de caída si se colocó el TC para *"Droop"*; *"Excitation Voltage"* voltaje de excitación; *"Auxiliary Voltage"* voltaje auxiliar o de alimentación al AVR (según su conexión).

Deep Sea Electronics Configuration S	uite [8610 MKII Configuration from module ID 6720A985FF via USB co	connection]
File Tools Help		
🞦 📲 😹 🐺 🐺 Connecti	via USB connection 👻 📓 🔀 🖂 Alarm* Dis	splay Volts as: PhPh v Display Temperature in: °C v Display Pressure in: PSI v 8610 MKII v7.0 [6720a985ff]
Previous 🐟 Next 🔹		S Back S Forward
610 MKII Configuration v7.0		Eroquency Voltages and Current
El 8610 MKII Configuration		Frequency, voltages and current
Module		Frequency
Application		requercy
E Innuts		20.11b
E Outputs		60.1 Hz
E Timers		
E Generator		Feedback Voltage
Engine		recover to lage
Communications		L1-L2 L2-L3 L3-L1
E Scheduler		
Maintenance Alarm		Average
Configurable CAN Instrumentati		129.6 V
Alternative Configurations		
Expansion		
Advanced		Droop Current
610 MKII Scada v7.0 *		0.00 A
Status		Excitation voltage
Event Log		117.2.1/
Remote Control		
E Maintenance		
Communications Information		Auxiliary Voltage
Data Log		
E AVR	- 0	130.5 V
Frequency, Voltages and	- Y	
Diagnostics		
Status		
Control		
Alarms		
Expansion		
	module ID 6720A09555	Uran Admin







En "Diagnostics" (r) se muestran los parámetros siguientes: "External Control" si se colocó potenciómetro de ajuste de voltaje o se habilitó la entrada de "Voltage bias"; "Set Points" los valores de ajuste de voltaje de generación, porcentaje de caída, punto de baja frecuencia "UFRO" y los puntos de ajuste de las ganancias Proporcional, Integral y Derivativa "PID" del regulador de voltaje; "Excitation Output" ajustes del ciclo de trabajo sin carga y del máximo ciclo de trabajo; "Soft Start" indica el punto de inicio de la rampa de voltaje y la tasa de incremento de voltaje por segundo.

Deep Sea Electronics Configuration Suite [8610 MKII Config	guration from module ID 6720A985FF via USB connection]
File Tools Help	
🞦 🛯 🗃 🦪 🥊 🛡 Connect via USB connection	👻 📴 🔀 🖂 Alarm * Display Volts as: PhPh 💌 Display Temperature in: 🖤 👻 Display Pressure in: PSI 👘 8610 MKII v7.0 [6720a985ff]
Previous 👄 Next 🗢	G Back
8610 MKII Configuration v7.0 🛸	Diagnostics
8610 MKII Configuration	
Module	External Control
Application	External Control
Inputs	
Outputs	Potentiometer Voltage
Timers	+++ 0.03 V
Generator	
Engine	
Communications	Set Points
Scheduler	
Maintenance Alarm	Voltage Droop UERO Knee
Alternative Configurations	134.9 V 0.0 % 59.9 Hz
E Evancion	
E Advanced	Proportional Integral Derivative
	6.5 15.1 20.0
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
8610 MKII Scada v7.0 🛸	Excitation Output
Status 🔺	Off Load Duty Cycle Maximum Duty Cycle
Event Log	5.0 % 15.0 %
Enhanced CANbus	
Remote Control	Soft Start
Maintenance	
Communications Information	Ramp Start Point (% of set point) Ramp Rate (%/s)
	0.0 %
Frequency Voltages and	
Diagnostics	
Status	
Control	
Alarms	
Expansion	
	ere Unan Admin
Use connection - module ID 6720A98	SFF USER Admin

En "Status" (s) se muestran la versión del programa del regulador "*Software Version*" y la configuración activa normal y de estabilización. *"Configuration"*

le Tools Help	
🕐 📴 🛃 🥞 👎 👎 Connect via USB connection	📓 🧏 😓 Alarm * Display Volts as: PhPh * Display Temperature in: *C * Display Pressure in: PSI * 8610 MKII v7.0 [6720a985ff]
Previous 🔺 Next 🔹	Sack Sack
10 MKII Configuration v7 0	Status
8510 MKII Configuration	Status
₩ Module	Software Version
Application	
Inputs	1.0.12
Outputs	
Timers	Configuration
Generator	
∃ Engine	Active Configuration Active Stability Configuration
Communications	0 1
Scheduler	
Maintenance Alarm	
Configurable CAN Instrumentati	
Alternative Configurations	
Expansion	
Advanced	
10 MKII Scada v7.0	
Status	
Event Log	
Enhanced CANbus	
Remote Control	
Maintenance	
Communications Information	
Data Log	
e avr	
Frequency, Voltages and	
Diagnostics S	
Status	
Control	
Alarms	
Expansion	







En "Control" se podrán ajustar en tiempo real (sin necesidad de conectar le interfaz P815) los siguientes valores: en la subsección "Set Points" se podrán modificar el valor "Droop" valor de la caída si se colocó TC en "Droop" y las ganacias Proporcional, Integral y Derivativa; en la subsección "Excitation Output" se podrán modificar los valores de ciclo de trabajo sin carga y máximo ciclo de trabajo; en la subsección "Soft Start" se podrán modificar el punto de inicio de la rampa de voltaje y la tasa de incremento de voltaje por segundo; en la sección "Configuration" se podrá cambiar la configuración activa y la configuración de estabilidad activa.

Deep Sea Electronics Configuration Suite [8610 MKII Configurat	tion from module ID 6720A985FF via USB connection)
File Tools Help	
🎦 📲 🛃 🎯 👎 🐬 Connectiva USB connection	👻 📓 🕅 🖂 Alarm * Display Volts as: PhPh 👻 Display Temperature in: *C 💌 Display Pressure in: PSI 👻 8610 MKII v7.0 [6720a985ff]
Previous 🐟 Next 💌	Sack Sack
8610 MKII Configuration v7.0 🛠	Control
8610 MKII Configuration	
Module	Set Points
Application	
Inputs	Droop 0.0 % 0.0 %
Outputs	Proportional 6.5 65
Timers	
Generator	Integral 15.1 15.1
Engine	Derivative 20.0 20.0 20.0
Communications	
Scheduler	
Maintenance Alarm	Excitation Output
Configurable CAN Instrumentati	Off and Data Code 50 %
E Alternative Consigurations	on bad bay Gree S.C.N.
D Advanded	Maximum Duty Cycle 15.0 %
E Autorica	
	Soft Start
•	
8610 MKII Scada v7.0 🌲	Ramp Start Point (% of set point) 60.0 %
Status	Ramp Rate (%/s) 15.0 % 15.0 %
Event Log	
Enhanced CANbus	
Remote Control	Configuration
Maintenance	Anti- Continue 0
Communications information	
H Data Log	Active Stability Configuration 1
Erecuency Voltager and	
Diagonation	
Status	
Control	
Alarms	
Expansion	
•	
< >	
USB connection - module ID 6720A985FF	User: Admin

En "Alarms" se podrán ver las alarmas activas en el regulador de voltaje.

Deep Sea Electronics Configuration	Suite [8610 MKII Configuration from module I	D 6720A985FF via USB con	nection]			
File Tools Help						
🎦 - 😂 🛃 🎯 🥊 🦁 Connect	t via USB connection 👻 🛙	🛚 🐚 🖂 Alarm * Displ	ay Volts as: PhPh	Display Temperature in:	°C 👻 Display Pressure in: PSI	 8610 MKII v7.0 [6720a985ff]
Previous 🔶 Next 🔹				G Back	Forward 🕥	
8610 MKII Configuration v7.0 💲			AVR Alarm	s		
8610 MKI Configuration						
Module			AVR Alarms			
Application						
Inputs			Over excite trip			
Outputs						
Timers						
Generator						
Engine						
Communications						
Scheduler						
Maintenance Alarm						
Configurable CAN Instrumentati						
Alternative Configurations						
Expansion						
Advanced						
Bell Mill Scade V7.0 Stafta Stafta Service Stafta Service Stafta Service Stafta Service Stafta Stafta	u					
•						
USB connection	on - module ID 6720A98SFF			User: Admin		



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 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.