





Boletín técnico 065

# DETECCIÓN DE INTENTO DE ACCESO NO PERMITIDO A LA CONFIGURACIÓN EN LOS MÓDULOS DSE 8610MKII Y 8660MKII

Todas las familias de módulos de *Deep Sea Electronics* cuentan con una protección mediante número PIN de cuatro dígitos, la cual restringe la modificación (escritura) de la configuración de estos si los cuatro dígitos no son introducidos correctamente, ya sea mediante el Editor de Panel Frontal (ver boletín técnico 063) o mediante el programa *DSE Configuration Suite.* 

Esta protección por código PIN al acceso a los módulos, solo es para la escritura de parámetros a modificar, la lectura del módulo es permitida sin necesidad de código PIN alguno por lo que, se podrá leer la configuración de estos más no escribir las modificaciones que se realicen en el programa y no se guarda registro en la Bitácora de Eventos *"Event Log"* de los intentos de acceso no permitido al módulo.

Sin embargo, los módulos DSE 8610MKII y 8660MKII (versión 7.2 o mayor) tienen la característica de poder habilitar el registro en la Bitácora de Eventos de los accesos con número PIN incorrecto (tanto para la lectura de la configuración del módulo como para la escritura o modificación de parámetros) con lo cual, cualquier intento de acceso incorrecto quedará registrado en la bitácora de eventos.

## • Habilitación de la característica.

Para habilitar esta característica, seguir las instrucciones de las figuras 1 y 2. Leer el módulo (a), ir a la sección *"Module"* subsección *"Event Log"* (b), seleccionar cómo se guardarán los eventos en la bitácora, ya sea por fecha y hora o por horas de operación del motor (c) [este paso solo es posible en el módulo DSE 8610MKII], habilitar o marcar *"Incorrect Password Entered"* (d).

Deep Sea Electronics Configuration Suite [New 8610 MKII Configuration]	-
File Tools Help	
🖞 🕶 🛃 🎯 👎 🗣 connect via USB connection	💌 📓 🖄 🖂 Alarm 🕆 Display Volts as: PhPh 💌 Display Temperature in: ℃ 👻 🦉 No devices detected
Previous 🗢 Next 🔹	S Back Forward
8610 MKII Configuration v7.8 (b)	Event Log
8610 MKII Configuration Module	Display Options
Module Options	Madula diantary ODate and time
Event Log	Module display OEngine hours run
Data Logging Application	Logging Options
Inputs	Log the following events to the event log
Outputs Timers	Power-Up 🗹 Log Fuel Level 🕅
Generator	ECU Lamps 🖉 Log Fuel Level At Rest 🔲 🖊 🔾
E Engine	Engine starts
E Scheduler	Engine stops
Maintenance Alarm	Incorrect Password Entered
Configurable CAN Instrument	'Repeat SMS' requires a GSM modern to be configured on the Communications/Basic page
Alternative Configurations	Shutdown Alarma
Expansion	Repeat SMS

Fig. 1 habilitación en módulo DSE 8610MKII



bo Wikii Configuration V7.7 (b)	78	EventLog			
8660 MKII Configuration	~				
Module	_	Logging Options			
Module Options Configurable Status Screens Event Log El Data Logging Digital Inputs Outputs	b	Log the following Power-Up Mains Fail Mains Return 'Beneat SMS' regu	events to	o the eve	ent log Bus Off Load Bus On Load Incorrect Password Entered
Timers Timers		nepeur omo requ	// co u c		ten to be compared on the commanicationarbasic page
Mains		Electrical Trip Alar	ns 🔽		
🖽 Bus		Repeat SMS			
E System		Repeat delay		12h	
Communications Scheduler		Repeats		2	
Expansion		Latched warnings	1		
Advanced		Unlatched warning			
		Repeat SMS			
		Repeat delay		12h	

Fig. 2 habilitación en módulo DSE 8660MKII

• Selección del número PIN.

Para la selección del número PIN, seguir las instrucciones de las figuras 3 y 4. Ir a la sección "SCADA", sección "Maintenance" (e), subsección "Module PIN" (f) y asignar el número PIN de cuatro dígitos para la contraseña de escritura en el módulo "Module Configuration Write Password" (g) y para la contraseña de lectura del módulo "Module Configuration Read Password" (h).

Advertencia: se deberá tener cuidado al ajustar estos valores ya que, si la contraseña se pierde u olvida, no será posible tener acceso al módulo.





HST Control Systems, S de RL de CV

Una compañía de Tecnologías Inglesas, SA



Deep Sea Electronics Configuration	Suite [New 8660 MKII Configuration]		
File Tools Help			
🔁 📲 😹 🎯 👎 👎 Conner	t via USB connection 👻 🛅	🔯 📨 Alarm 🕆 Display Volts as: PhPh 🔻 Display Temperature in: °C 👻	No devices detected
Previous 🐟 Next 🔹		S Back Forward	
8660 MKII Configuration v7.7 (b) 💲		Module PIN	
8660 MKII Configuration			
Module		Module Configuration Write Password	
Module Options			
Configurable Status Screens			
Event Log			
Data Logging			
Digital Inputs			-0
Outputs			. 9
H Timers		Confirmation 1 0 1 0 1 0 1 0	K
Mains			
E Bus			
System		Warning - care should be taken when adjusting these controls.	
Communications		If the password is lost or forgotten, it will not be possible to access the module.	
E Advanced		Set PIN	
		Module Configuration Read Password	
8660 MKII Scada v7.7 🙎			
Virtual LEDs			
Bus			
H Mains			<b>b</b>
Alarms		Password 0 0 0 0 0	
Status			
Remote Control	-	Confirmation 1 0 1 0 1 0	<b>K</b>
	—e		
Expansion Calibration			
Time		Warning - care should be taken when adjusting these controls.	
Accumulated Instrumenta	f	If the password is lost or forgotten, it will not be possible to access the module.	
Module PIN			
Communications Information		Cat DIN	
Data Log		Set PIN	
Expansion			
4 >			

Fig. 4 selección de número PIN en módulo DSE 8660MKII

El código PIN de la sección *"Module Configuration Write Password"* se usa para accesar al Editor del Panel Frontal o cuando se escribe una configuración o se cambia un valor en la sección *"SCADA"* dentro del programa DSE Configuration Suite.

El código PIN de la sección "Module Configuration Read Password" se usa para leer la configuración de un módulo o los registros de datos "Data Log" o entrar a la sección "SCADA".

Dependiendo de cómo sea el ingreso al módulo, mediante el programa DSE Configuration Suite o por el Editor del Panel Frontal *"Front Panel Editor"*, se presentarán las siguientes pantallas:

#### • Ingreso por DSE Configuration Suite.

Si se ingresa al módulo de control mediante el programa DSE Configuration Suite, al intentar leer la información de este (figura 5), aparecerá una ventana solicitando el número PIN de lectura (i), introducir dicho número y presionar *"OK"* (j), si el número introducido es incorrecto aparecerá una ventana indicando el hecho (k) [el evento quedará registrado en la bitácora de eventos del módulo], si el número introducido es correcto, la descarga de la información empezará (l).







Del mismo modo será el procedimiento para la escritura de modificación de parámetros en el módulo, aparecerá una ventana solicitando el número PIN de lectura (i), introducir dicho número y presionar *"OK"* (j), si el número introducido es incorrecto aparecerá una ventana indicando el hecho (k) [el evento quedará registrado en la bitácora de eventos del módulo], si el número introducido es correcto, la descarga de la información empezará (l).

Enter Module PIN	Enter Module PIN
OK Cancel	OK Cancel
Invalid module PIN	
You have entered an invalid module PIN.	Progress
Retry No	Transferring configuration file
k ~7	
Fig. 5 mediante DSE Config	uration Suite

• Ingreso por FPE "Front Panel Editor".

Si se ingresa al módulo mediante el Editor de Panel Frontal (ver boletín técnico 063), se solicitará el número PIN, ver figura 6, ingresar el número, si este es erróneo, regresará la pantalla de solicitud de número (el evento quedará registrado en la bitácora de eventos), si el número PIN es correcto, se accede al editor y sus diferentes pantallas editables, ver figura 7.







### • Visualización de los eventos en la Bitácora de Eventos.

Todos los intentos de ingreso al módulo que hayan sido infructuosos por el ingreso de un código PIN erróneo, serán almacenados en la bitácora de eventos de este y podrán visualizarse de la siguiente manera:

## • Visualización mediante DSE Configuration Suite.

En la sección "SCADA", subsección "Event Log", se visualizarán los intentos de acceso no permitido por el ingreso de un número PIN erróneo, estos eventos quedan indicados como "Incorrect password entered" indicando además si fue por Lectura "Read", Escritura "Write" o Editor de Panel Frontal "FPE", ver figura 8.

C Back Eorward						
Event Log						
#	Date	Time	Hours Run	Event	Details	
1	01/01/2000	00:00:32	14279:08	Bad Pass	Incorrect FPE password entered	=
2	01/01/2000	00:00:00	14279:08	Restart	Power Up	
3	15/12/2022	09:32:33	14279:08	Bad Pass	Incorrect FPE password entered	
4	15/12/2022	09:32:16	14279:08	Bad Pass	Incorrect FPE password entered	
5	15/12/2022	09:31:37	14279:08	Bad Pass	Incorrect FPE password entered	
6	15/12/2022	09:30:42	14279:08	Bad Pass	Incorrect FPE password entered	
7	01/01/2000	00:02:29	14279:08	Bad Pass	Incorrect Write password entered	
8	01/01/2000	00:00:00	14279:08	Restart	Power Up	
9	15/12/2022	09:17:02	14279:08	Bad Pass	Incorrect Read password entered	
10	15/12/2022	09:16:43	14279:08	Bad Pass	Incorrect Read password entered	

Fig. 8 mediante DSE Configuration Suite, SCADA

## • Visualización en la pantalla frontal del módulo.

Para la visualización en la pantalla frontal del módulo, dirigirse a la pantalla *"Event Log"* y navegar mediante las teclas  $\blacktriangle$  y  $\blacktriangledown$ , encontrando los eventos marcados como *"Incorrect Password"*, indicando además si fue por Lectura *"Read"*, Escritura *"Write"* o Editor de Panel Frontal *"FPE"*, ver figura 9.







1	Event Log		
Incorrect Password			
Read			
15 Dec	2022,09:17:02		

Fig. 9 mediante pantalla frontal

Con esto, se podrá tener un registro de los intentos de acceso no permitido a la configuración del módulo (lectura) o a la modificación de parámetros y posterior escritura de los mismos en el módulo, asegurando la integridad de la configuración y por ende, la operación del sistema.

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 o regulador de voltaje, 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.

