Manual de Usuario - Modulo de Programación Sistema VNS UVG

El modulo de progra mación del Sistema VNS UVG es el encargado de programar los parametros de estimulación al generador de pulsos implantado en el pacientes. University of software U

Este modulo este conformado por dos componentes:

- 1) Software de Programación (2) Une les des vergedo el solt mos, abiente
- 2 Verilla Programadora

El softwere de programación, junto con la verilla programadora, trabajan pera con programer los parametros de estimulación el generador de pulsos. sont some al a rempirate contain la otrada sor and Ej

En el software de programación se seleccionan los paremetros de estimulación. Luego de seleccionarlos, estas se cargan a la varilla programadora se debe mentener a no mas de una pulgada (pegada el pecho del paciente) para aseguer buera comunicación. Al ester la pegada al pedro, la veille programara los parametros de estimulación al generador de pulsos implantados.

Cuando los parametros hayan sido programados de forma correctu, se mostrera un mensaje de exito en el softwere de programación. La ville y el softwere de programación se pueden comunicar de menera inalambrica, por medio de WiFi, o par medio de cable USB.

+ Primer Uso

Antes de empezer a utilizar el modulo de programación, es necesario seguir estos pasos.

1) Des cargar el softwere de Ardvino 10t www ordino.co/en/software



2) Une vez descargado el softwere, abrirlo e ir a la pestara File / Archivo.

Presioner Open.../Abrir... y se leccioner el archivo ESPAll.ino proporcionado.

3 Una vez abierto el crchivo, dirigirse a la quinte línea de codigo.

cost chart soid = const char * password =

En ssid, colocur el nombre de la red WiFi entre las comillas En password, colocar la contresera de la red WiFi

> Ejerplo const chart soid = "ARRIS-BD32" const cher passwerd = "ZPM7H7601455"

(4) Confecter le verille programadora à la computadora por medio del cable USB. Luego de confecterla, dirigirse à la pesteña Tools/Heremientes y en Part/Puerto, se lecciorer el puerto en el que se encuentra setellables corectada la verilla.

Reco conocer el puerto, de buscar en la computadora el programa Montre Marager / Administrador de Dispositivos.

En Puertos/Ports saldra el puerto al que se encuente carectales la varilla, bajo al nombre de "Silicon Labs."

5 Presioner el boton de Subir/Load en Ardviro IDE



Cuardo ceto se haya realizado, ya no será recesario hacerlo de nuevo, a menos que se quiera cambiar de red.

4 ()so general		
	Luego de cargar el progrena de Arduino a la varilla, esta desplegara un codigo en su pantalla. Esto es ocurre unicamente si no hey		
	desplegares un codiap en su pantalla.		
	Esto co ocurre unicamente si no neg		
	Esto es ocurre unicamente si no hey probleme con la red WiFi. Si los hay, mestra un mensaix de error.		
	Verille de forme inclambrica. [Todo esto lo vey a implementer en diciembre Por ahore, hun que ingreser la 10 desde el cádigo 1) Abrir el programa MPVNS. exe que le fue proporciovado		
	Por ahora, han que ingreser la IP désde et cácligo		
	1) Abrir el progreme MAVNS. exe que le tre proporcionedo		
	2) Al abrir, se muestre la signiente pentalla.		
	BIENVENIDO		
Por fever se leceioner un opción de ecresión			
	WiFi		
	Lable USB		
	Beleccioner le opción descada.		
	(4) Si no hay problemes con la red, presioner la opción de		
	"Conecter por medio de W.F."		
	Esto mostrere una ventera:		
	Codigo:		
	Agri se debe ingresor el código de la verilla, con todo y		
	puntos.		

conexion con la varilla fie exitosa, se moestre la signiente

Se ha logado la comunicación per Wifi

Ur a la selección de patrictios

Presioner el boton, el cual dirige a la selección de parámetros.

6 Si la conexión no fue exitosa, se muestre la siguiente ventera: No se pudo conecter con la verille programedores

Seleccioner opaion de cuble USB Salir de la aplicación

Si se pesiona el boton de salir, el programa se ciena por completo.

Si se presion el primer boton, se retorna a la ventera del paso 3

(3) On Conecter la verilla programadores a la computedora por medio del cable USB.

Vra vez « conectada, presioner el boton "Conecter por madio ce cable USB"

8) Si la conexión fue exitosa, se muestra una untera con un boton para ir a la se lección de parametros. Presionarlo.

& Selección de Parametros

Seleccione los parêmetros de	estimoleción de	secdos
Modo de Operaion.	Estimolación	口
Archo de Pulso.	250 ps	口
Tiempo:	30s	口
Freweria:	440.20 Hz	口
Tiempo de apagado:	1 5 min	可
ENVIAR		
CERRAR APP		7

En esta ventera se seleccionen los perêmetros de estimbación descudos.

Cacla partmetro avente con una lista plegable con los pertentes valores que se pueden utilizar.

Antes de carger los parametros a la veilla, aseguerse que esta se encuentre bien colocada en el pecho del parciente [Ocheria decir "colocada muy cerca del otro modulo"? Como con ro hay un dis positivo implantable Coordo los porametos descados hayan sido seleccionedos, pesioner el boton "ENVIAR"

Si se esté contento con la selección, presioner "Cerrer App" per salir del progresse.

Si no, cijuster los parêmetros y presioner "ENVIAR" de ruero.

Sistem MS UVG