Documentación TDMS saving Object Oriented

|  |
| --- |
| **Librería Tekniker** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** | **Tekniker** |
| **Código Doc. / Versión:** | / 1.0 |
| **Elaborado por:** | A. Izpizua |
| **Aprobado por:** |  |
| **Fecha:** |  |

| INDICE |

[1. Introducción 1](#_Toc346550739)

[2. Lista de documentos de referencia 1](#_Toc346550740)

[3. Especificación técnica 1](#_Toc346550741)

| HISTORIA DEL DOCUMENTO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Autor** | **Comentarios** |
| **1.0** |  | A. Izpizua | *Versión inicial. Se crea la librería* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introducción

Escribir texto aquí.

# Especificación técnica

Escribir texto aquí.

## Bugs y mejoras

### Diferentes tipos de datos a guardar

Existe un bug que no permite poner en marcha 2 tipos de guardado (2 clases diferentes) sobre un mismo archivo. Una idea era crear las dos clases con referencia al mismo path. Una de las clases se configura como “New File. Overwrite if exist” y la otra como “Append data to existing file”. Pero si la primera que entra es la que esta configurada como append el otro da el error 5 de que el archivo esta abierto y no se puede hacer un overwrite.

Solución

* Tratar el error 5 de tal manera que si da este error borrarlo e intentar abrir el archivo como append. Hay que modificar el OpenTDMS.vi de la clase TDMSSaving
* Método en la clase TDMSSaving para desactivar este feature y que de error. En el TDMSSavin\_Init hay que inicializar una DVR con el valor necesario para que por defecto no de error y abra el archivo.
* Meter este método en una subpaleta de advanced en la paleta correspondiente del user lib

Fecha implementación

27/02/2018 Realizado salvo la paleta

### Estadísticas para TDMS

No se pueden utilizar directamente lo que se ha empezado a programar usando los Vis desarrollados anteriormente y colocados en la librería Statistics.lvlib. Esto es debido a que se puede llamar dos veces al DO para un mismo objeto en dos lugares diferentes (para guardar dos cosas diferentes en dos secciones diferentes, por ejemplo) y las estadísticas están pensadas para una única llamada.

Solución

Analizar los datos en función del grupo y de las señales

Fecha implementación

### AddXAxisInfo

Para el caso de waveforms, este método añade unidades y nombre al eje x. De esta manera el plugin de Excel entiende que es el eje x y genera una columna de tiempos. Para que sea de otra cosa el waveform debe traer esa información y por tanto generará par esa otra unidad y nombre.

Para poder funcionar necesita saber la identificación de la sección y señales a modificar, sino da error. Esta información tiene que estar para la estadística, con lo que la solución esta integrada con el punto anterior

Solución

Realizar cambio sólo para las señales añadidas en el objeto. Solución común a la estadística

Fecha implementación