

Especificación funcional

Módulo de configuración Json



CONTENIDO

Introducción.....	2
Configuración del servicio.....	¡Error! Marcador no definido.
Envío de Mensajes.....	¡Error! Marcador no definido.
Tópicos.....	¡Error! Marcador no definido.
Formato de mensaje.....	¡Error! Marcador no definido.
Ejemplo	¡Error! Marcador no definido.
Recepción de mensajes	¡Error! Marcador no definido.
Tópicos.....	¡Error! Marcador no definido.
Formato de mensaje.....	¡Error! Marcador no definido.
Ejemplo	¡Error! Marcador no definido.

Introducción

El presente documento establece los alcances del módulo de debug y configuración encapsulada en Json, estos mensajes pueden enviarse por puerto serie, vinculo bluetooth, socket TCP o encapsulado en TSD

Formato del Json

Cada Json que se envíe al equipo debe contener toda la información necesaria para procesar la consulta, la información no puede estar encadenada de información de Jsons anteriores.

```
{  "func": "Function Code",  
  
    "id": "ID del dispositivo",  
  
    "ver": "Version de estructura Json",  
  
    "varA": "Valor de la variable A",  
  
    "varB": "Valor de la variable B",  
  
    "varZ": "Valor de la variable Z"  
  
}
```

func

El primer parámetro a enviar en el Json es el código de función que indica la funcionalidad del paquete.

- read
- write
- error
- ok
- debug
- resp

id

El id de equipo es un código que combina el tipo de equipo y el código único de equipo

- 4 bytes código de tipo de equipo
- 6 bytes número de serie del equipo

ver

Este campo indica la versión de Json utilizada para enviar los campos de datos

Version 1

Lectura

En los paquetes de lectura, las consultas se enviarán de la siguiente manera

- Si el elemento es único se enviará como un par tag:índice donde el índice debe ser 0
 - {"tsdId": "0"}
- Si el elemento es un array se enviará como un array, el índice representa el índice del array que se consulta, puede ser único o varios
 - {"ip":[{"index":"0"}, {"index":"1"}]}
- Si se desean todos los elementos del array el índice debe ser -1
 - {"ip":[{"index":"-1"}]}

Escritura

En los paquetes de escritura los datos se deben enviar

- Si el elemento es único se envía el par tag:valor → {"tsdId": "2133"}
- Si el elemento forma parte de un array se debe enviar un JSONArray con un solo elemento indicando el índice {"ip":[{"index":"0", "value":"190.2.12.148"}]}
- Se pueden enviar más de un elemento en forma simultánea como un JSONArray {"ip":[{"index":"0", "value":"190.2.12.148"}, {"index":"1", "value":"190.2.12.148"}, {"index":"2", "value":"190.2.12.148"}]}

Response

En los paquetes response la información se envía de igual manera que en los paquetes escritura

Error

Los paquetes error son respuestas a intentos fallidos de escritura/lectura. En el campo data irá un descriptivo del error

{

```
    "func": "error",

    "id": "0001000001",

    "data": "índice fuera de rango"

}
```

Ok

Los paquetes ok se envían como confirmación de escritura.

debug

Los paquetes debug son enviados para indicar hechos relevantes en el funcionamiento del equipo, cada string de debug puede o no contener timeStamp

```
{

    "func": "debug",

    "id": "0001000001",

    "data": {

        "stamp": "2022/01/11 10:59:02.256",

        "info": "Inicio equipo"

    }

}
```
