

2016

Descripción De La Trama De Datos De La Aplicación EV (Estación Volcánica)



Schüler Weage

Versión 3.6

28-3-2016

INTRODUCCIÓN

Muchas gracias por elegir a Schüler Weage como su proveedor de soluciones en el campo de la digitalización.

Estación Volcánica o EV es una aplicación diseñada específicamente para el sistema TMP que puede contener todas o varias de las metodologías soportadas por el sistema TMP y poder configurarlas y operarlas todas de una forma ordenada y sincronizada.

La versión 3.6.20160412 de la aplicación EV solo contiene las metodologías de Inclínometría (IN) y Magnetometría (MG).

En este documento se hará una descripción rápida de la trama de datos que entregara el sistema cuando este tenga cargada la aplicación **EV**.

TRAMA DE DATOS GEODATA DE LA APLICACIÓN EV

S,01,36,NETNAM,ESTNAM,EV,0001,MXXX,IN,+1000009,+2000008,+3007,MG,+1000009,+2000008,+3000007,HS,+4006,+1320,+2000,ABCD,W[CR][LF]

S	(1 Caracter) Índice de inicio de trama
01	(2 Caracteres) Contador de trama decimal que inicia en 00 y se reinicia después de 99
36	(2 Caracteres) Versión de la trama
NETNAM	(6 Caracteres) Nombre de la red (dato ingresado por el usuario al configurar la aplicación)
ESTNAM	(6 Caracteres) Nombre de la estación (dato ingresado por el usuario al configurar la aplicación)
EV	(2 Caracteres) Identificador de la aplicación instalada (en este caso EV = Estación Volcánica)
0001	(4 Caracteres) Numero serial de la tarjeta principal del sistema
MXXX	(4 Caracteres) Indica me diente un numero en decimal qué metodologías están activas en cada momento
IN	(2 Caracteres) Identificador que Indica a que metodología pertenecen los siguientes campos; hasta el siguiente id (IN = Inclínometría)
+1000009	(8 Caracteres) Voltaje del eje X del sensor de Inclínometría multiplicado por cien mil (100.000) [V x 100.000]
+2000008	(8 Caracteres) Voltaje del eje Y del sensor de Inclínometría multiplicado por cien mil (100.000) [V x 100.000]
+3007	(5 Caracteres) Temperatura del Inclínometro en grados Celsius multiplicada por cien (100) [°C x 100]
MG	(2 Caracteres) identificador que Indica a que metodología pertenecen los siguientes campos; hasta el siguiente id (MG = Magnetometría)
+1000009	(8 Caracteres) Voltaje del eje X del sensor de magnetometría multiplicado por cien mil (100.000) [V x 100.000]
+2000008	(8 Caracteres) Voltaje del eje Y del sensor de magnetometría multiplicado por cien mil (100.000) [V x 100.000]
+3000007	(8 Caracteres) Voltaje del eje Z del sensor de magnetometría multiplicado por cien mil (100.000) [V x 100.000]
HS	(2 Caracteres) identificador que Indica que los siguientes campos de datos son el estado de salud del sistema (HS = Healt State)
+4006	(5 Caracteres) Temperatura externa en la TMP dada en grados centígrados por cien (100)

+1320	(5 Caracteres) Voltaje de alimentación del sistema por cien (100)
+2000	(5 Caracteres) Temperatura del sistema TMP en grados Celsius multiplicada por cien (100)
ABCD	(4 Caracteres) Suma de verificación o Checksum de la trama (en hexadecimal)
W	(1 Caracter) Índice Final de la trama
[LF]	(1 Caracter) Avance de línea (0x0A)
[CR]	(1 Caracter) Retorno de carro (0x0D)

La trama puede variar su longitud (número de caracteres) dependiendo de las metodologías que se encuentren habilitadas y de las que se encuentren deshabilitadas, por ejemplo, si se deshabilita Inclinometría (IN), todos los campos de mediciones correspondientes a esta metodología desaparecerán de la trama (Voltaje del eje X del inclinometro, Voltaje del eje Y del inclinometro, y Temperatura del inclinometro), y lo mismo para magnetometría.

CONTROL DE VERSIONES

CONTROL DE VERSIONES				
VERSIÓN	FECHA	AUTOR	APROBADO POR	CONTROL DE MODIFICACIONES
V1	15/04/2016	Ricardo		Primera versión del documento