

Protocolo Geodata TM versión 3.8

Trama de datos para la app de Termometría

Trama ejemplo:

S	06	38	000000	000000	TM	0023	D9	+00000206	+003518	-00000091	+002770	-00000110	+002719	-00000072	+002858	+2541	+1241	+3051	14C5	W
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Descripción de trama GEODATA para Termometría.

S	S	1	Un [1] carácter alfanumérico fijo de inicio
06	06	2	Contador de trama decimal de dos (2) espacios que inicio en 00 y termina en 99, valor en que se reinicia a 00
38	36	3	Dos caracteres destinados para la versión de la trama GEODATA
000000	0	4	NOMRED, campo de seis espacios alfanuméricos (solo mayúsculas) para agregar el nombre de la red
000000	0	5	NOMEST, campo de síes espacios alfanuméricos (sólo mayúsculas) para agregar el nombre de la estación
TM	TM	6	Campo de dos (2) caracteres de la metodología a utilizar que para este caso es TM=termometría
0023	23	7	No serial de la tarjeta (sistema decimal)
D9	D9	8	El reporte en general será D9 de 9 datos, microvoltios y temperatura calculada en grados centígrados para la termocuplas 1, 2, 3 y 4 respectivamente.
+00000206	206	9	Campo de la diferencia de potencial de la termocupla 1 tipo K en microvoltios, multiplicado por 1 (9 caracteres ASCII incluyendo el signo)
+003518	3518	10	Campo de la temperatura en grados centígrados computados por la TMP para la termocupla 1, multiplicado por 100 (7 caracteres ASCII incluyendo signo)

-00000091	-91	11	Campo de la diferencia de potencial de la termocupla 2 tipo K en microvoltios multiplicado por 1 (9 caracteres ASCII incluyendo el signo)
+002770	2770	12	Campo de la temperatura en grados centígrados computados por la TMP para la termocupla 2, multiplicado por 100 (7 caracteres ASCII incluyendo signo)
-00000110	-110	13	Campo de la diferencia de potencial de la termocupla 3 tipo K en microvoltios, multiplicado por 1 (9 caracteres ASCII incluyendo el signo)
+002719	2719	14	Campo de la temperatura en grados centígrados computados por la TMP para la termocupla 3, multiplicado por 100 (7 caracteres ASCII incluyendo signo)
-00000072	-72	15	Campo de la diferencia de potencial de la termocupla 4 tipo K en microvoltios multiplicados por 1 (9 caracteres ASCII incluyendo el signo)
+002858	2858	16	Campo de la temperatura en grados centígrados computados por la TMP para la termocupla 4, multiplicado por 100 (7 caracteres ASCII incluyendo signo)
+2541	3041	17	Este campo contiene los datos de la temperatura externa (Juntura fría), grados centígrados x 100 (5 Caracteres ASCII incluyendo signo)
+1241	1241	18	Este campo contiene los datos de batería del sistema Voltios x 100 (5 Caracteres ASCII incluyendo signo)
+3051	6363	19	Este campo contiene los datos de la temperatura interna de la TMP 3.8, grados centígrados x 100 (5 Caracteres ASCII incluyendo signo)
14C5	14C5	20	Campo conteniendo el código del CHECKSUM de dos últimos bytes representado en 4 dígitos hexadecimal. Este valor es de la suma de todos los bytes a excepción de este campo.
W	W	21	Un [1] carácter alfanumérico de final de línea y código de final de la trama
0D	[CR]	22	[código de retorno de carro]
0A	[LF]	23	[código de avance de línea]