



Adquisidor de datos local para Controladores DHACEL

Generalidades:

El ADQ (Adquisidor) es un adicional que puede ser agregado a los termómetros y controladores DHACEL, y que permite almacenar en una memoria, muestras de los valores de la variable medida o controlada, estado de las salidas, etc.

Los valores se guardan en una memoria SD (similar a las usadas en las cámaras fotográficas), que puede ser retirada desde el frente del instrumento y leída en un computador externo. La mayoría de los laptops poseen zócalo para lectura de memorias SD.

La información descargada es un archivo con formato .txt, que puede ser analizado y procesado con EXCEL u otro software similar.

El sistema de memorización incorpora un reloj de tiempo real alimentado con una batería de 8 años de duración. El modulo almacena, además de las muestras, la fecha y hora de cada una de ellas.

Los intervalos entre una muestra y la siguiente son programables por el usuario.

La memorización puede ser automática o bien ser iniciada y detenida manualmente por el usuario.

La cantidad de muestras que pueden ser almacenadas es superior a 200.000.

Características

Técnicas:

Tipo de almacenamiento:

Memoria SD (Clase 2) extraíble desde el frente

Capacidad: Hasta 280.000 muestras

Intervalo entre muestras:

Programable desde 1 segundo hasta 3600 segundos (1hora)



EJEMPLO DE ARCHIVO DE DATOS LEIDO CON MICROSOFT WORDPAD

FECHA	HORA	VALOR	SP	POTENCIA	ALARMA	
0	03/06/2011	08:52:13	120	114	20.0%	OFF
1	03/06/2011	09:07:14	217	209	10.0%	OFF
2	03/06/2011	09:22:15	310	304	20.0%	OFF
3	03/06/2011	09:37:16	403	399	30.0%	OFF
4	03/06/2011	09:52:17	436	432	30.0%	OFF
5	03/06/2011	10:07:18	533	532	45.0%	OFF
6	03/06/2011	10:22:19	633	632	45.0%	OFF
7	03/06/2011	10:37:20	732	732	50.0%	OFF
8	03/06/2011	10:52:21	802	800	40.0%	OFF
9	03/06/2011	11:07:23	778	776	40.0%	OFF
10	03/06/2011	11:22:24	742	738	30.0%	OFF
11	03/06/2011	11:37:25	704	701	35.0%	OFF
12	03/06/2011	11:52:26	667	663	30.0%	OFF
13	03/06/2011	12:07:27	630	626	30.0%	OFF
14	03/06/2011	12:22:28	594	588	20.0%	OFF
15	03/06/2011	12:37:29	557	551	20.0%	OFF
16	03/06/2011	12:52:30	520	513	15.0%	OFF
17	03/06/2011	13:07:31	505	500	25.0%	OFF
18	03/06/2011	13:22:32	448	441	15.0%	OFF
19	03/06/2011	13:37:33	389	381	10.0%	OFF
20	03/06/2011	13:52:34	330	321	5.0%	OFF
21	03/06/2011	14:07:35	270	261	5.0%	OFF
22	03/06/2011	14:22:36	211	201	0.0%	ON
23	03/06/2011	14:37:37	160	141	0.0%	ON
24	03/06/2011	14:52:38	125	81	0.0%	ON

Medición del tiempo: Reloj de tiempo real con batería de 8 años de duración.

Formato: Archivo tipo doc. tabulado para ser leído con editor de texto o con EXCEL.

Valores memorizados: valores medidos, set point, estado de las salidas, fecha y hora.