
		CARACTERISTICAS TECNICAS			
		ANEXO 23			
		PROYECTO:	EVALUACIÓN Y TDR DE MODERNIZACION DEL SISTEMA DE CONTROL		
CLIENTE:		EGEMSA	CODIGO:	TES_EGM_2020_07_EN_HD.DI	
I. GENERALIDADES					
DESCRIPCION:		CARACTERISTICAS TECNICAS			
SISTEMA:		HARDWARE DE CONTROL			
EQUIPO:		I/O ENTRADAS DISCRETAS			
CRITICIDAD:		ALTA			
II. CARACTERISTICAS TECNICAS					
CARACTERISTICA		VALORES MINIMOS REQUERIDOS		OFERTADO	OBSERVACION
1	FABRICACION	Fabricante	Indicar		
2		Modelo	Indicar		
3	DOCUMENTACION	Manuales, Planos	Si		
4	RENDIMIENTO	MTBF	50 000 hr (minimo)		
5		MTTR	2 hr (maximo)		
6	CANALES	Tipo de señal	DI		
7		Cantidad de Canales	32		
8		Cantidad de Grupos	4 (Opcional)		
9		Canales como contador de pulsos	mayor o igual a 2		
10	TIPO DE ENTRADA	Contacto Seco	Si		
11		Sink / Source	Si		
12	ESPECIFICACIONES	Resolucion	menor a 1 ms		
13		Frecuencia de pulsos de entrada	Indicar		
14		Frecuencia como contador de pulsos	Indicar		
15	TENSION DE ENTRADA	Tension Nominal	24 Vdc		
16		Tension para señal "0"	Menor a 12 Vdc		
17		Tension para señal "1"	Mayor a 18Vdc		
18	CORRIENTE DE ENTRADA	Para señal "1"	menor a 5 mA		
19	CONEXIONADOS	Lazo 2 hilos	Si		
20		Lazo 3 hilos	Si		
21	PROTECCION	Proteccion contra inversion de polaridad	Si		
22		Proteccion contra-cortocircuitos	Si		
23		Canales aislados galvanicamente	Si		
24		Grupos de canales aislados	Si		
25	FUNCIONALIDADES	Deteccion de lazos abiertos	Si		
26		Cortocircuito	Si		
27		Monitoreo de tension de alimentacion	Opcional		
28	INDICADORES LOCALES	Cambios en caliente	Si		
29		Por cada canal	Si		
30		Modulo Led - En Operación	Si		
31		Modulo Led - Falla	Si		
32	TENSION DE ALIMENTACION	Modulo Led - Alarma	Si		
33		Tipo de Tensión	DC		
34		Tension Nominal	24 Vdc		
35		Tension Maxima	19 Vdc		
36	LONGITUD DE CABLE	Tension minima	30 Vdc		
37		Cable apantallado	500 m		
38	MONTAJE:	Tipo	Acorde a controlador		
39		Chasis / Back Plane	Acorde a controlador		
40	MATERIAL:		Indicar		
41	DIMENSIONES:	Alto	Indicar		
42		Ancho	Indicar		
43		Profundidad	Indicar		
44	GRADO DE PROTECCION:	Indoor	IP 20		
45	CONDICIONES DE OPERACIÓN:	Temperatura	5 a 45 °C		
46		Humedad	10 - 95%		
47		Vibraciones	Indicar		
48		Altura	3000 msnm		
49	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:	Temperatura	5 a 45 °C		
50		Humedad	10 - 95%		
51	EMC		Indicar		
52	PESO:		Indicar		