


	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 1 de 14

ÍNDICE DE REVISIONES



Fecha	Revisión	Observaciones
04-12-17	A	Para Aprobación
08-01-18	B	Para Aprobación

Rodrigo Zárate Ing. Proyectos	Manuel Rodríguez Coord. de Ingeniería	Xavier Sejas Gerente de Ingeniería
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.		

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 2 de 14



CONTENIDO

1.	SWITCH INDUSTRIAL STRATIX- 2500	3
2.	SWITCH INDUSTRIAL STRATIX-5700	4
3.	SWITCH INDUSTRIAL STRATIX-8000	5
4.	SWITCH DE DISTRIBUCIÓN CATALYST 3750-X	6
5.	SWITCH ETHERNET /IP EMBEDDED 1783-ETAP1F	7
6.	SWITCH ETHERNET /IP EMBEDDED 1783-ETAP2F	9
7.	SWITCH ETHERNET /IP EMBEDDED 1783-ETAP	11
8.	SWITCH ETHERNET /DEVICENET 1788-EN2DN	12
9.	SWITCH CISCO SF300-24	13

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 3 de 14

1. Switch Industrial Stratix- 2500

1		ETHERNET SWITCH DE GESTIÓN	
2	Fabricante	Allen - Bradley o similar	
3	Modelo	Stratix 2500 - 1783 LMS5 o similar	
4	Descripción	Dispositivo de enlace DeviceNet / EtherNet / IP	
5	Uso	Enlace una red EtherNet / IP a una red DeviceNet	
6	Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gabinete Unidad de Bombeo 1 - Terminal Scz. ■ Gabinete Unidad de Bombeo 2 - Terminal Scz. ■ Gabinete Unidad de Bombeo 3 - Terminal Scz. ■ Gabinete Unidad de Bombeo 4 - Terminal Scz. 	
7	Cantidad	4 Unids.	
8	Total de puertos	5 Puertos	
9	Puertos Ethernet RJ45	5 Cobre	
10	Velocidad de datos de Ethernet	100Mbps, full o half duplex	
11			
12			
13		CARACTERISTICAS	
14	Tipo de toque	cobre	
15	Consumo de corriente, max	300 mA para 24V DC	
16	Fuente de alimentación de CC /clase	12...24V DC, 0.3...2.0 A (SELV)	
17	Cable de conexión Ethernet	RJ45 según IEC 60603-7, Cat. Min 5e según el cable TIA 568-B.1	
18	Temperatura de Operación	-20 °C < Ta < +60 °C (-4 °F < Ta < +140 °F)	
19	Categoría de cableado	2 - en puertos de potencia 2 - en los puertos de comunicación	
20	Humedad relativa	5 ... 95% sin condensación	
21	Vibración	5 g @ 10...500 Hz	
22	Dimensiones	X=38.1mm (1.79in), Y=127.0mm(5.0in), Z=115.0mm (1.50in)	
23			



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 4 de 14

2. Switch Industrial STRATIX-5700

1		ETHERNET SWITCHES 5700	
2	Fabricante	Allen - Bradley	
3	Modelo	Stratix 5700 (1783-BMS10CA)	
4	Peso aproximado	1.25 kg (2.75 lb)	
5	Ubicación	■ Gabinete Computo Flujo - Sala de Control Terminal Scz ■ Gabinete PLC de Seguridad - Sala de Control Terminal Scz	
6	Cantidad	2 Unds.	
7	Total de puertos	10 Puertos	
8	Puertos Ethernet RJ45	8 Puertos rápidos Ethernet	
9	Puertos Combinados	2 Puertos rápidos Ethernet	
10	Puertos SFP	100/1000 SFP ports	
11	Velocidad de datos de Ethernet	10/100 Mbps	
12			
13			
14		CARACTERISTICAS	
15	Protocolo de tiempo de red	Device Manager	
16	Conexión Ethernet	Conector RJ45 según IEC 60603-7	
17	Cable de conexión	Cable TIA 568-B.1 o Categoría 5 según ISO / IEC 24702	
18	Conexión a tierra	4.0 mm² (12 AWG) mín., Cable de cobre trenzado	
19	Tarjeta de memoria	1784-SD1 - Tarjeta SD industrial de 1 GB	
20	Requerimientos de energía	0.5...2.0 A max @ 12...48V DC Class 2/SELV	
21	Clasificaciones de relé de alarma	1 A @ 30V DC or 0.5 A @ 48V DC	
22	Consumo de energía	12.5 W @ 24V DC/40 °C (104 °F) 17 W max	
23	Humedad de funcionamiento	5% hasta 95% (Non-condensing)	
24	Vibración	2 g @ 10...500 Hz IEC 60068-2-6 (Test Fc, Operating)	
25	Dimensiones	X=914 mm (3.6 in.), Y=1295 mm (5.1 in.), Z=1167mm (4.59 in)	
26	Temperatura de Operación	-40...60 °C (-40...140 °F)	
27	SFP modulos	1783-SFP1GLX	
28	Relé de alarma	1 A @ 30V DC or 0.5 A @ 48V DC	
29	Categoría de cableado	3 En puerto de Consola y alarma, 2 en puertos de alimentación de CC, 2 En puertos Ethernet	
30		MÓDULO DE PUERTO SFP	
31	Modelo	1783-SFP1GLX	
32	Fabricante	Allen-Bradley / Rockwell Automation	
33	Cantidad	2 Unids.	
34	Descripción	Fibra monomodo 1000 BASE-LX / LH	
35	Tipo de Conector	Dual LC	
36	Longitud de Cable	10 km (32,808 ft)	
37	Longitud de onda (nm)	1310	
38	Sensibilidad Rx	-20dBm	
39	Potencia de Transmisión	-9.5dBm hasta -3.5dBm	
40	Temperatura de Operación	-40 hasta 85°C (-40 hasta 185°F)	
41	Tamaño del núcleo/Revestimiento Tamaño (micra)	G.652	



ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E01-CO-00-HD-01 HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN_REV.B.DOCX

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 5 de 14



3. Switch Industrial STRATIX-8000

1		ETHERNET SWITCHES 8000	
2	Fabricante	Allen - Bradley	
3	Modelo	Stratix 8000 (1783-MS10T)	
4	Peso aproximado	1.25 kg (2.75 lb)	
5	Ubicación	■ Gabinete PLC Operativo -Sala de Control Terminal Scz	
6	Cantidad	1 Und. (Gabinete PLC Operativo)	
7	Total de puertos	10 Puertos.	
8	Puertos Ethernet RJ45	8 Puertos rápidos Ethernet	
9	Puertos Combinados	2 Puertos rápidos Ethernet	
10	Puertos SFP	100/1000 SFP ports	
11	Velocidad de datos de Ethernet	10/100 Mbps	
12			
13			
14		CARACTERISTICAS	
15	Protocolo de tiempo de red	Device Manager	
16	Conexión Ethernet	Conector RJ45 según IEC 60603-7	
17	Cable de conexión	Cable TIA 568-B.1 o Categoría 5 según ISO / IEC 24702	
18	Conexión a tierra	4.0 mm² (12 AWG) mín., Cable de cobre trenzado	
19	Tarjeta de memoria	1783-MCF	
20	Requerimientos de energía	0.5...2.0 A max @ 12...48V DC	
21	Clasificaciones de relé de alarma	1 A max @ 30V DC, CL 2/SELV	
22	Consumo de energía	15.8 W @ 24V DC @ 40°C (104°F), 23.5 W max	
23	Humedad de funcionamiento	5% hasta 95% (Non-condensing)	
24	Vibración	2 g @ 10...500 Hz IEC 60068-2-6 (Test Fc, Operating)	
25	Dimensiones	X=153 mm (6.03 in.), Y=1480 mm (5.83 in.), Z=1110mm (4.38 in)	
26	Temperatura de Operación	-40...60 °C (-40...140 °F)	
27	SFP modulos	1783-SFP1GLX	
28	Relé de alarma max.	1 A max @ 30V DC, CL 2/SELV	
29	Categoría de cableado	2 - en puertos de alarma 2 - en puertos de potencia 2 - en puertos Ethernet	
30		ACCESORIO	
31	Tipo	1783-SFP1GSX	
32	Fabricante	Allen-Bradley / Rockwell Automation	
33	Cantidad	2	
34	Descripción	Fibra monomodo 1000BASE-LX/ LH	
35	Longitud de onda (nm)	1310	
36	Tamaño del núcleo/Revestimiento	G.652	
37	Longitud de Cable	10 km (32,808 ft)	
38	Temperatura de Operación	-40 ... + 85 ° C (-40 ... + 185 ° F)	

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 6 de 14

4. Switch de Distribución CATALYST 3750-X



1		SWITCH CATALYST 3750-X	
2		Fabricante	Cisco
3		Modelo	WS-C3750X-24T-E
4		Cantidad	2 Unidades
5		Ubicación	■ Gabinete de Comunicación -Sala de Control Terminal Scz
6		Puertos	24 Puertos Ethernet
7		Velocidad de datos de Ethernet	10/100/1000 Mbps
8			
9		CARACTERISTICAS	
10		Cifrado Basado en:	hardware de Media Access Control Security (MACsec)
11		Enrutamiento	IPv4 e IPv6, enrutamiento de multidifusión
12		Puertos USB	Tipo-A y Tipo-B para almacenamiento y consola respectivamente y Ethernet fuera de banda puerto de gestión
13		Commutador	UPOE, PoE + y no PoE los modelos están disponibles con la función LAN Base o IP Base.
14		Energía AC predeterminedada Suministro	350W
15		Consumo de energía	10.7 W @ 24V DC @ 40°C (104°F), 10.9 W max
16		Humedad de funcionamiento	5% hasta 95% (Non-condensing)
17		Vibración en funcionamiento:	0,41 Grms de 3 a 500 Hz
18		Dimensiones	X=44.5 cm (17.5 in.), Y=4.45 cm (1.75 in.), Z=46.0cm (18.0 in)
19		Peso aproximado	7.1 Kg (15.6 lb)
20		Temperatura de Operación	-5...45°C (-23...113°F)
21		Tiempo entre fallas (MTBF) Horas	189,704
22		FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
23		Modelo	C3KX-PWR-715WAC
24		Fabricante	Cisco
25		Cantidad	2 Unidades
26		Descripción	Proporciona 435W de alimentación a través de Ethernet
27		Potencia Nominal	715W
28		Voltaje Input AC	100 - 240V
29		AC input frequency:	50/60 Hz
30			
31		MÓDULO DE RED SFP	
32		Modelo	C3KX-NM-10G
33		Fabricante	Cisco
34		Cantidad	2 Unidades
35		Descripción	4 puertos físicos con dos SFP + 10 GbE
36		Puertos SFP	2 Puertos normales
37			

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 7 de 14



38		MÓDULO DE PUERTO SFP
39	Modelo	GLC-LX-SM-RGD
40	Fabricante	Cisco
41	Cantidad	4 Unidades
42	Ubicación	Sala de Control Terminal Scz - Gabinete de Comunicación
43	Tipo de Conector	Duplex LC
44	Longitud de Cable	10 km (32,808 ft)
45	Longitud de onda (nm)	1310
46	Corriente de Surge:	30mA máx
47	Velocidad de Transmisor	1000Mbps
48	Para Fibra monomodo	1000BASE - LX SFP
49	Potencia de transmisión	-9.5 ~ -3dBm
50	Temperatura de Operación	-40 hasta 85°C (-40 hasta 185°F)

5. Switch Ethernet /IP Embedded 1783-ETAP1F

1		INTERRUPTOR INCORPORADO ETHERNET / IP
2	Fabricante	Allen - Bradley o similar
3	Modelo	1783-ETAP1F o similar
4	Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gabinete PLC Operativo - Caseta de medición Sala de control Terminal Scz. ■ Gabinete 1 y Gabinete 4 -Unidades de Bombeo Terminal Scz. ■ Gabinete PLC Operativo - Nueva Caseta Control y Distribución Eléctrica (RGEB). ■ Gabinete PLC Operativo - Sala de Control Terminal Scz ■ Gabinete PLC Seguridad - Sala de control Terminal Scz
5	Cantidad	Total= 10 Unids. 2 Unids Caseta de medición - Gabinete PLC Operativo. 2 Unids. Unidades de Bombeo -Gabinete 1 y Gabinete 4. 2 Unids. Nueva caseta RTU - Gabinete PLC Operativo. 2 Unids. Sala de Control Terminal Scz - Gabinete PLC Operativo. 2 Unids. Sala de Control Terminal Scz - Gabinete PLC Seguridad.
6	Total de puertos	3 Puertos
7	Puertos Ethernet RJ45	2 Cobre
8	Puertos SFP	1 Fibra
9	Velocidad de datos de Ethernet	10/100Mbps
10	Condición de fallo parcial	Función Device Port
11		



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 8 de 14

12		CARACTERISTICAS	
13	Tap type	Fibra, puerto único	
14	Consumo de corriente, max	200 mA @ 24V DC	
15	Fuente de alimentación de CC /clase	24V DC (20.4...27.6V DC) CL 2/SELV	
16	Consumo de energía, max	4.8 W	
17	Cable de conexión Ethernet	RJ45 según IEC 60603-7, Cat. Min 5e según el cable TIA 568-B.1	
18	Temperatura de Operación	-25...+60 °C (-13...+140 °F)	
19	Categoría de cableado	1 - en puertos de potencia 2 - en los puertos de comunicación	
20	Humedad relativa	5 ... 95% sin condensación	
21	Vibración	5 g @ 10...500 Hz	
22	Dimensiones	X=35.05mm (1.38in), Y=122.68mm(4.83in), Z=104.9mm (4.13in)	
23			
24		MÓDULO DE PUERTO SFP	
25	Modelo	1783-SFP1GLX o similar	
26	Fabricante	Allen-Bradley / Rockwell Automation	
27	Cantidad	1 Unids.	
28	Descripción	Fibra monomodo 1000 BASE-LX / LH	
29	Tipo de Conector	Dual LC	
30	Longitud de Cable	10 km (32,808 ft)	
31	Longitud de onda (nm)	1310	
32	Sensibilidad Rx	-20dBm	
33	Potencia de Transmisión	-9.5dBm hasta -3.5dBm	
34	Temperatura de Operación	-40 hasta 85°C (-40 hasta 185°F)	
35	Tamaño del núcleo/Revestimiento Tamaño (micra)	G.652	



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 9 de 14

6. Switch Ethernet /IP Embedded 1783-ETAP2F

1		INTERRUPTOR INCORPORADO ETHERNET / IP	
2	Fabricante	Allen - Bradley o similar	
3	Modelo	1783-ETAP2F o similar	
4	Ubicación	■ Gabinete PLC Operativo - Sala de Control Terminal Scz ■ Gabinete PLC Seguridad - Sala de Control Terminal Scz.	
5	Cantidad	Total= 4 Unids. 2 Unids. Sala de Control Terminal Scz - Gabinete PLC Operativo. 2 Unids. Sala de Control Terminal Scz - Gabinete PLC Seguridad.	
6	Total de puertos	3 Puertos	
7	Puertos Ethernet RJ45	1 Cobre	
8	Puertos SFP	2 Fibra	
9	Velocidad de datos de Ethernet	100Mbps, full o half duplex	
10	Condición de fallo parcial	Función Device Port	
11			
12		CARACTERISTICAS	
13	Tap type	Fibra, puerto único	
14	Consumo de corriente, max	260 mA @ 24V DC	
15	Fuente de alimentación de CC /clase	24V DC (20.4...27.6V DC) CL 2/SELV	
16	Consumo de energía, max	6.24 W	
17	Cable de conexión Ethernet	RJ45 según IEC 60603-7, Cat. Min 5e según el cable TIA 568-B.1	
18	Temperatura de Operación	-25...+60 °C (-13...+140 °F)	
19	Categoría de cableado	1 - en puertos de potencia 2 - en los puertos de comunicación	
20	Humedad relativa	5 ... 95% sin condensación	
21	Vibración	5 g @ 10...500 Hz	
22	Dimensiones	X=35.05mm (1.38in), Y=122.68mm(4.83in), Z=104.9mm (4.13in)	
23			
24		MÓDULO DE PUERTO SFP	
25	Modelo	1783-SFP1GLX o similar	
26	Fabricante	Allen-Bradley / Rockwell Automation	
27	Cantidad	2 Unids.	
28	Descripción	Fibra monomodo 1000 BASE-LX/ LH	
29	Tipo de Conector	Dual LC	
30	Longitud de Cable	10 km (32,808 ft)	
31	Longitud de onda (nm)	1310	
32	Sensibilidad Rx	-20dBm	
33	Potencia de Transmisión	-9.5dBm hasta -3.5dBm	
34	Temperatura de Operación	-40 hasta 85°C (-40 hasta 185°F)	
35	Tamaño del núcleo/Revestimiento	G.652	
	Tamaño (micra)		



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 10 de 14

24	MÓDULO DE PUERTO SFP	
25	Modelo	1783-SFP1GLX o similar
26	Fabricante	Allen-Bradley / Rockwell Automation
27	Cantidad	2 Unids.
28	Descripción	Fibra monomodo 1000 BASE-LX / LH
29	Tipo de Conector	Dual LC
30	Longitud de Cable	10 km (32,808 ft)
31	Longitud de onda (nm)	1310
32	Sensibilidad Rx	-20dBm
33	Potencia de Transmisión	-9.5dBm hasta -3.5dBm
34	Temperatura de Operación	-40 hasta 85°C (-40 hasta 185°F)
35	Tamaño del núcleo/Revestimiento	G.652
	Tamaño (micra)	

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 11 de 14



7. Switch Ethernet /IP Embedded 1783-ETAP

1		INTERRUPTOR INCORPORADO ETHERNET / IP	
2	Fabricante	Allen - Bradley o similar	
3	Modelo	1783-ETAP o similar	
4	Ubicación	■ Gabinete 2 y Gabinete 3 - Unidades de Bombeo . ■ Gabinete PLC Seguridad - Sala de Control Terminal Scz ■ Gabinete PLC Operativo - Sala de Control Terminal Scz.	
5	Cantidad	Total= 4 Unids. 2 Unids. Unidades de Bombeo Gabinete 2 y Gabinete 3. 1 Unids. Sala de Control Terminal Scz - Gabinete PLC Seguridad. 1 Unids. Sala de Control Terminal Scz - Gabinete PLC Operativo.	
6	Total de puertos	3 Puertos	
7	Puertos Ethernet RJ45	3 Cobre	
8	Puertos SFP	0 Fibra	
9	Velocidad de datos de Ethernet	100Mbps, full o half duplex	
10	Condición de fallo parcial	Función Device Port	
11			
12		CARACTERISTICAS	
13	Tipo de toque	cobre	
14	Consumo de corriente, max	125 mA @ 24V DC	
15	Fuente de alimentación de CC /clase	24V DC (20.4...27.6V DC) CL 2/SELV	
16	Consumo de energía, max	3.0 W	
17	Cable de conexión Ethernet	RJ45 según IEC 60603-7, Cat. Min 5e según el cable TIA 568-B.1	
18	Temperatura de Operación	-25...+60 °C (-13...+140 °F)	
19	Categoría de cableado	1 - en puertos de potencia 2 - en los puertos de comunicación	
20	Humedad relativa	5 ... 95% sin condensación	
21	Vibración	5 g @ 10...500 Hz	
22	Dimensiones	X=35.05mm (1.38in), Y=122.68mm(4.83in), Z=104.9mm (4.13in)	
23			
24		MÓDULO DE PUERTO SFP	
25	Modelo	1783-SFP1GLX o similar	
26	Fabricante	Allen-Bradley / Rockwell Automation	
27	Cantidad	2 Unids.	
28	Descripción	Fibra monomodo 1000 BASE-LX/ LH	
29	Tipo de Conector	Dual LC	
30	Longitud de Cable	10 km (32,808 ft)	
31	Longitud de onda (nm)	1310	
32	Sensibilidad Rx	-20dBm	
33	Potencia de Transmisión	-9.5dBm hasta -3.5dBm	
34	Temperatura de Operación	-40 hasta 85°C (-40 hasta 185°F)	
35	Tamaño del núcleo/Revestimiento Tamaño (micra)	G.652	

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 12 de 14



8. Switch Ethernet /Devicenet 1788-EN2DN

1		INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	
2	Fabricante	Allen - Bradley o similar	
3	Modelo	1788-EN2DN o similar	
4	Descripción	Dispositivo de enlace DeviceNet / EtherNet / IP	
5	Uso	Enlace una red EtherNet / IP a una red DeviceNet	
6	Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gabinete de PLC Operativo -Sala de Control Terminal Scz ■ Gabinete de PLC Operativo - Caseta de Control y distribución eléctrica (RGEB) 	
7	Cantidad	Total = 2 Unids. 1 Unid. Gabinete PLC Operativo - Caseta de control y distribución eléctrica RGEB. 1 Unids. Gabinete PLC Operativo Sala de Control Terminal Scz.	
8	Total de puertos	2 Puertos	
9	Puertos Ethernet RJ45	1 Cobre	
10	Puertos DeviceNet	1 DeviceNet	
11	Puertos SFP	0 Fibra	
12	Velocidad de datos de Ethernet	100Mbps, full o half duplex	
13	Condición de fallo parcial	Función Device Port	
14			
15		CARACTERISTICAS	
16	Tipo de toque	cobre	
17	Consumo de corriente, max	300 mA para 24V DC	
18	Fuente de alimentación de CC /clase	12...30V DC (24 V DC nom) 100 mA at 24V DC, Class 2	
19	Cable de conexión Ethernet	RJ45 según IEC 60603-7, Cat. Min 5e según el cable TIA 568-B.1	
20	Temperatura de Operación	0...60 °C (32...140 °F)	
21	Categoría de cableado	2 - en puertos de potencia 2 - en los puertos de comunicación	
22	Humedad relativa	5 ... 95% sin condensación	
23	Vibración	5 g @ 10...500 Hz	
24	Dimensiones	X=100.2mm (4.3in), Y=113.2mm(5.09in), Z=52.7mm (2in)	
25			

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 13 de 14

9. Switch Cisco SF300-24

1		SWITCHES ADMINISTRADOS	
2	Fabricante	Cisco	
3	Modelo	SF300-24	
4	Cantidad	1 Unidad	
5	Ubicación	■ Gabinete de Comunicación - Caseta de Control y distribución Eléctrica (RGEB)	
6	Puertos	<ul style="list-style-type: none"> ● 24 puertos 10/100 ● 2 puertos 10/100/1000 ● 2 puertos mini GBIC combinados 	
7	Velocidad de datos de Ethernet	10/100/1000 Mbps	
8		CARACTERISTICAS	
9	Pila dual IPv4 e IPv6	Coexistencia de ambas pilas de protocolos para facilitar la migración	
10	Tabla de MAC	Direcciones MAC de hasta 16K (16384)	
11	Energía dedicada a PoE	18W	
12	Cantidad de puertos que admiten PoE	24	
13	Modo de ahorro de energía	Detección de energía	
14	Consumo de energía del sistema	110 V = 16,4 W 220 V = 17,1 W	
15	Consumo de energía: Caso (con PoE)	N/D	
16	Peor caso de disipación de calor (BTU/hr)	58,35	
17	Cantidad total de puertos del sistema	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	
18	Puertos RJ-45	24 Fast Ethernet, 2 Gigabit Ethernet	
19	Puertos combinados (RJ-45 + SFP)	2 Gigabit Ethernet combinados	
20	Tipo de cableado	categoría 5e o superior para 10BASE-T/100BASE-TX	
21	Memoria flash	16 MB	
22	Memoria CPU	128 MB	
23	Buffer de paquetes	Los buffers se comparten de manera dinámica: 8 Mb	
24	Módulos SFP admitidos	MFELX1 Fibra óptica monomodo, 100Mbps, Distancia max. 10Km. MGBLX1 Fibra óptica monomodo, 1000Mbps, Distancia max. 10Km.	
25	Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	17,3 x 1,45 x 10,1 in (440 x 44,45 x 257 mm)	
26	Peso de la unidad	6,81 lb (3,09 kg)	
27	Alimentación	100-240V 47-63 Hz, interno, universal	
28	Temperatura de funcionamiento	32 a 104 °F (0 a 40 °C)	
29	Humedad de funcionamiento	De 10 a 90%, relativa, sin condensación	
30			

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CO-00-HD-01
	TITULO: HOJA DE DATOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN	HOJA: 14 de 14

31		MÓDULO DE PUERTO SFP	
32		Modelo	MGBLX1
33		Fabricante	Cisco
34		Cantidad	2 Unidades
35		Ubicación	■ Gabinete de Comunicación - Caseta de Control y distribución Eléctrica (RGEB)
36		Tipo de Conector	Duplex LC
37		Longitud de Cable	10 km (32,808 ft)
38		Longitud de onda (nm)	1310
39		Potencia:	1W (Max.)
40		Velocidad de Transmisor	1000Mbps
41		Para Fibra monomodo	1000BASE - LX
42		Potencia de transmisión	-9.5 ~ -3dBm
43		Temperatura de Operación	-40 hasta 85°C (-40 hasta 185°F)
44		Dimensiones:	0.5 x 0.3 x 2.2" / 1.4 x 0.8 x 5.4cm
45		Peso	9.6 oz / 272.1 kg